

Oriënterend Bodemonderzoek
Monostortplaats voor baggerspecie
Vaart-Zuid
8730 Sint-Joris (Beernem)

Projectnummer: 301482/MDC/v1
Besteknummer: B1604, Perceel 1, DO 54

4/11/2021

Definitief



Opdrachtgever

De Vlaamse Waterweg NV
Afdeling Regio West
Guldensporenpark 105
9820 MERELBEKE
tel. +32 9 292 12 25
e-mail info@vlaamsewaterweg.be
www.vlaamsewaterweg.be

Uitvoerder



Talboom Milieu

A. Meersmanskreef 1
2870 Puurs-Sint-Amands
tel. +32 3 889 12 12
e-mail milieu@talboom.be
www.talboommilieu.be

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave	2
2. Administratieve gegevens	7
3. Niet-technische samenvatting	11
4. Inleiding	15
5. Voorstudie	16
5.1. Omgevingskenmerken	16
5.2. Geologie en hydrologie	17
5.2.1. Kwetsbaarheid van het grondwater	19
5.2.2. Aanwezigheid waterwingebieden, beschermingszones en grondwaterwinningen	19
5.2.3. Grondwaterdiepte en -stromingsrichting	19
5.3. Historische en actuele inrichtingen en activiteiten	20
5.4. Resultaten van voormalige bodemonderzoeken	27
5.5. Kadastrale mutatie (nvt)	30
5.6. Terreinbezoek	30
5.7. Asbest	31
6. Bepaling van de bemonsteringsstrategie	33
7. Resultaten terrein- en laboratoriumonderzoek	39
7.1. Verrichte werkzaamheden	39
7.1.1. Algemeen	39
7.1.2. Terreinwerk	39
7.1.3. Asbest	40
7.1.4. Laboratoriumonderzoek	40
7.2. Lokale bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	46
7.2.1. Grond	46
7.2.2. Grondwater	50
7.3. Analyseresultaten	50
7.3.1. Toetsingskader	50
7.3.2. Grond, grondwater en eluaat	51
8. Evaluatie resultaten	54
8.1. Zone 1	54
8.1.1. Zone 1: Vaste deel van de aarde - Toplagen en diepere lagen	54
8.1.2. Zone 1: Grondwater	54
8.1.3. Vergelijking relevante concentraties bestaande peilbuizen t.o.v. monitoring	54
8.2. Zone 2	55
8.2.1. Zone 2: Vaste deel van de aarde - Toplaag	55
8.2.2. Zone 2: Vaste deel van de aarde - Sliblagen	55
8.2.3. Zone 2: Vaste deel van de aarde – Lagen onder sliblagen	57
8.2.4. Zone 2: Grondwater	58
8.2.5. Zone 2: Vergelijking relevante concentratie bestaande peilbuizen t.o.v monitoring	58
8.2.6. Zone 2: Eluaat sliblagen per zandscheidingsdepot	59
8.3. Zone 3a	59
8.3.1. Zone 3a: Vaste deel van de aarde toplaag	59
8.3.2. Zone 3a: Vaste deel van de aarde onder sliblagen	59
8.3.3. Zone 3a: Grondwater	60
8.3.4. Zone 3a: Vergelijking relevante concentratie bestaande peilbuizen t.o.v monitoring ..	61
8.3.5. Zone 3a: eluaat sliblagen	61
8.4. Zone 3b	61

8.4.1.	Zone 3B: Vaste deel van de aarde – toplaag	61
8.4.2.	Zone 3B: Vaste deel van de aarde – diepere laag	61
8.4.3.	Zone 3B: Grondwater	61
8.4.4.	Zone 3B: Vergelijking relevante concentratie bestaande peilbuizen t.o.v. monitoring ..	62
8.4.5.	Zone 3B: Eluaat sliblagen	62
8.5.	Zone 4.....	62
8.5.1.	Zone 4: Vaste deel van de aarde toplaag	62
8.5.2.	Zone 4: Grondwater	62
8.5.3.	Zone 4: Eluaat sliblaag	63
8.6.	Hertoetsing concentraties OBO 2000	63
8.7.	Verontreinigen zones 1, 2, 3a, 3b en 4	64
8.7.1.	Zware metalen en minerale olie in de toplaag van zone 2 (Verontreiniging 1)	64
8.7.2.	Zware metalen, PAK's en MO in de toplaag en diepere laag t.h.v. zone 3b (Verontreiniging 2)	64
8.7.3.	Zware metalen in de toplaag van de aarde t.h.v. zone 4 (Verontreiniging 3)	65
8.7.4.	Zware metalen en minerale olie onder een sliblaag zone 3a (Verontreiniging 4)	65
8.7.5.	Zware metalen in het grondwater in zones 1, 2, 3a, 3b (Verontreiniging 5).....	65
8.7.6.	Verlaagde pH in het grondwater in zone 1 en zone 2 (Verontreiniging 6)	66
8.7.7.	Stortparameters in het grondwater ter hoogte van zones 2 en 3a (Verontreiniging 7) ..	67
8.7.8.	Stortparameters in het grondwater ter hoogte van zones 3b en 4 (Verontreiniging 8) ..	68
8.7.9.	Stortparameters in het grondwater niet gelinkt aan slib (Verontreiniging 9)	68
8.7.10.	Zware metalen, Pak's, cyanide en minerale olie in slib	69
8.7.10.	Eluaat van de sliblagen	69
8.7.11.	Asbest	69
9.	Besluit	71
10.	Ondertekening	76
11.	Samenvatting van de verontreinigingstoestand per grond	78
12.	Bijlagen: Kaartmateriaal	83
13.	Administratieve bijlagen	95
14.	Verplichte bijlagen	96
15.	Facultatieve bijlagen	114

OVERZICHTSLIJST BIJLAGEN

1. Legende bij de plannen.....	83
2. Topografische kaart.....	84
3. Detailplan van de onderzoekslocatie.....	85
4. Resultaten vaste deel van de aarde.....	86
5. Resultaten grondwater en eluaat.....	87
6. Resultaten asbestonderzoek (Stap 2) (NVT).....	88
7. Resultaten OBO 2000 en grondverzet 2018.....	89
8. Waterwingebieden of beschermingszones type I, II of III.....	90
9. Kaart met voormalige en huidige zones stortplaats.....	91
10. Hoogtekaart.....	92
11. Kaart met locaties waar slib werd aangetroffen.....	93
12. Historische luchtfoto's.....	94
13. Kadastrale gegevens.....	95
14. Boorprofielen en gegevens grondwaterstaalname.....	96
15. Analyseresultaten vaste deel van de aarde.....	98
16. Analyseresultaten grondwater en eluaat.....	99
17. Toetsingstabellen OBO 2000 en grondverzet 2018.....	100
18. Foto's van de onderzoekslocatie.....	101
19. Toetsing DAEB (Duidelijke aanwijzingen van een ernstige bodemverontreiniging).....	108
20. Vergunde grondwaterwinningen (nvt).....	109
21. Stappenplan Asbest – Samenvatting.....	110
22. Bemonsteringstrategie 7: bepaling P (nvt).....	113
23. Voormalige en recente milieuvergunningen / omgevingsvergunningen.....	114
24. Genivelleerde grondwaterstanden.....	115
25. Voormalige onderzoeken.....	116
26. Verslagen jaarlijkse monitoring.....	117
27. Veldwerkverslagen bestaande peilbuizen.....	118
28. Afvalstoffenregister.....	119
29. Aanleverbon puin ter hoogte van de werfwegen.....	120
30. Afvoerregister primair zand.....	121

TABELLEN

Tabel 1: Administratieve gegevens-----	7
Tabel 2: Kenmerken onderzoekslocatie -----	9
Tabel 3: Geologie ter hoogte van de onderzoekslocatie -----	17
Tabel 4: Overzicht van de historie van de onderzoekslocatie -----	24
Tabel 5: Overzicht van de boven- en ondergrondse opslagtanks (NVT) -----	27
Tabel 6: Voormalige onderzoeken-----	27
Tabel 7: Asbestverdachte toepassingen of zones op de onderzoekslocatie -----	32
Tabel 8: Samenvatting van de verontreinigingshypothese en de bemonsteringsstrategie-----	36
Tabel 9: Tabel verrichte boringen en geselecteerde stalen per zone -----	40
Tabel 10: Overzicht zintuiglijke waarnemingen Zone 1 -----	46
Tabel 11: Overzicht zintuiglijke waarnemingen in zone 2 -----	47
Tabel 12: Overzicht zintuiglijke waarnemingen zone 3a -----	48
Tabel 13: Overzicht zintuiglijke waarnemingen in zone 3b -----	49
Tabel 14: Overzicht zintuiglijke waarnemingen zone 4 -----	49
Tabel 15: Samenvatting van de verontreinigingstoestand -----	78
Tabel 16: Samenvatting van de verontreinigingstoestand per grond-----	80

LIJST MET FOTO'S

Foto 1: Zone 1-----	102
Foto 2: Zandscheidingsbekken ter hoogte van zone 2. -----	102
Foto 4: Zone 3b - Stortplaats voor baggerspecie -----	103
Foto 3: Zone 3b – Stortplaats voor baggerspecie-----	103
Foto 5: Overstort voor specie afkomstig van zone 2 (links) naar zone 3a (rechts).-----	104
Foto 6: Zandscheidingsbekken in zone 2-----	104
Foto 7: Zone 4 (weiland) -----	105
Foto 8: Opgeboord slib (fijne fractie) -----	105
Foto 9: Paardenweide zone 4. -----	106
Foto 10: Sonic drill voor de diepe peilbuizen. -----	106
Foto 11: Ontoegankelijk gebied -----	107
Foto 12: Moederbodem ter hoogte van de onderzoekslocatie. -----	107

Lijst van gebruikte afkortingen

B: boring
BBO: beschrijvend bodemonderzoek
BPA: bijzonder plan van aanleg
BSN: bodemsaneringsnorm
BSP: bodemsaneringsproject
BTEXN: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen
CMA: compendium voor monsternamen en analyses
DAEB: duidelijke aanwijzing van een ernstige bodemverontreiniging
EBSD: erkende bodemsaneringsdeskundige
Ec: geleidbaarheid
Eh: redox potentiaal
EOX: extraheerbare organische halogeenverbindingen
HB: hechtgebonden (asbestvezels)
m-mv: meter – maaiveld
MTBE: Methyl-tertiair-butylether
NHB: niet-hechtgebonden (asbestvezels)
n.v.t.: niet van toepassing
OBBO: gecombineerd oriënterend-beschrijvend bodemonderzoek
OBO: oriënterend bodemonderzoek
OCB: Organochloorbestrijdingsmiddelen
OCP: Organochloorpesticiden
PAK's: polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PB: peilbuis
PCB's: polychloorbifenylen
RUP: ruimtelijk uitvoeringsplan
RW: richtwaarde
SW: streefwaarde
VLAREBO: Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming
VLAREL: Vlaams reglement erkenningen leefmilieu
VLAREM: Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning
VOCL: vluchtige organochloorverbindingen
ZM: zware metalen
MM: mengmonster

2. Administratieve gegevens

Tabel 1: Administratieve gegevens

Titel: Referentie EBSD: Rapportdatum:	Oriënterend Bodemonderzoek monostortplaats voor baggerspecie, Vaart-Zuid te 8730 Sint-Joris (Beernem) 301482/MDC/v1 4/11/2021
Onderzoekslocatie: - straat + nr. of omschrijving: - postcode: - fusiegemeente: - deelgemeente:	Vaart-Zuid 8730 Beernem Sint-Joris
Aanleiding:	<input checked="" type="checkbox"/> Overdracht grond <input type="checkbox"/> Sluiting bedrijf <input type="checkbox"/> Stopzetting activiteit <input type="checkbox"/> Overdracht grond + sluiting bedrijf <input type="checkbox"/> Periodieke verplichting <input checked="" type="checkbox"/> Decretaal verplicht <input type="checkbox"/> Decretaal vrijwillig <input type="checkbox"/> Vrijwillig door derden <input type="checkbox"/> Ambtshalve <input type="checkbox"/> Verspreiding <input type="checkbox"/> Onteigening <input type="checkbox"/> Onbekend
Opdrachtgever Naam: Adres: Telefoon: E-mail: Hoedanigheid:	De Vlaamse Waterweg nv Guldensporenpark 105, 9820 Merelbeke +32 9 292 12 11 bovenschelde@vlaamsewaterweg.be <input checked="" type="checkbox"/> Eigenaar <input type="checkbox"/> Gebruiker <input checked="" type="checkbox"/> Exploitant <input type="checkbox"/> Optredend in opdracht van de eigenaar/gebruiker/exploitant <input type="checkbox"/> Andere:
Contactpersoon Naam: Telefoon: E-mail:	Vera De Vlieger +32 9 292 12 25 Vera.DeVlieger@vlaamsewaterweg.be
Contactpersoon ter plaatse Naam: Telefoon: E-mail:	Vera De Vlieger +32 9 292 12 25 Vera.DeVlieger@vlaamsewaterweg.be
Bodemsaneringsdeskundige: Naam contactpersoon: Telefoon: E-mail:	Talboom Milieu afdeling van Promek NV Maarten De Cleene 03/740.71.01 Maarten.decleene@talboom.be
Dossiernummer OVAM:	11960
Label(s):	<input type="checkbox"/> Asbest <input type="checkbox"/> Brownfield <input type="checkbox"/> Droogkuis / wasserij <input type="checkbox"/> Druggerelateerd <input type="checkbox"/> Garage en carrosserie

	<input type="checkbox"/> Gasfabriek <input type="checkbox"/> Land- en tuinbouw <input type="checkbox"/> Gedwongen mede-eigendom <input type="checkbox"/> In eigendom van lokale besturen <input checked="" type="checkbox"/> In eigendom van de Vlaamse overheid <input type="checkbox"/> IED (Richtlijn industriële emissie) <input type="checkbox"/> Particulier <input type="checkbox"/> School <input type="checkbox"/> Stookolie voor verwarming <input checked="" type="checkbox"/> Stortplaats <input type="checkbox"/> Tankstation <input type="checkbox"/> Universiteit <input type="checkbox"/> Transport – goederen en personen <input type="checkbox"/> Waterbodem <input type="checkbox"/> Waterwingebied <input type="checkbox"/> Niet van toepassing
Milieuschade	<input type="checkbox"/> Er is milieuschade vastgesteld. <input checked="" type="checkbox"/> Er is geen milieuschade vastgesteld.

Tabel 2: Kenmerken onderzoekslocatie

Toestand	Gemeentennummer	Sectie	Perceelnummer	Oppervlakte [m²]	Adres	Gemeente	Persoon (Eigenaar/gebruiker/exploitant)						(B)ron/(V)erspreiding/ (O)ngekend	Huidig Bestemmingstype (1)	Toekomstig Bestemmingstype	Grondwaterkwets- baarheid (2)
							Periode		Type (3)	Naam	Adres	Letter (4)				
							Van	Tot								
2020	31028	A	529E	314855	Kauter	8730 Beernem	+/- 1979	Heden	E	Vlaams Gewest	Havenlaan 88 1000 Brussel	A	B	I/II	I/II	Ca1
							1996	Heden	E Ex	De Vlaamse Waterweg nv *	Guldensporenpark 105 9820 Merelbeke	B				
			529H	2136	Kauter		+/- 1979	Heden	E	Vlaams Gewest	Havenlaan 88 1000 Brussel	A	B	II	II	
							1996	Heden	E Ex	De Vlaamse Waterweg nv *	Guldensporenpark 105 9820 Merelbeke	B				
			529K	6026	Kauter		+/- 1979	Heden	E	Vlaams Gewest	Havenlaan 88 1000 Brussel	A	B	II	II	
							1996	Heden	E Ex	De Vlaamse Waterweg nv *	Guldensporenpark 105 9820 Merelbeke	B				
							1988	1998	G	Vereniging ZKB Zweefvliegclub Beernem	Kapellestraat 69 2 8020 Oostkamp	C				
							+/- 1979	Heden	E	Vlaams Gewest	Havenlaan 88 1000 Brussel	A				
			529L	12655	Kauter		1996	Heden	E Ex	De Vlaamse Waterweg nv *	Guldensporenpark 105 9820 Merelbeke	B	B	II	II	
							+/- 1979	Heden	E	Vlaams Gewest	Havenlaan 88 1000 Brussel	A				
			529M	29116	Kauter		1996	Heden	E Ex	De Vlaamse Waterweg nv *	Guldensporenpark 105 9820 Merelbeke	B	B	II	II	
							+/- 1979	Heden	E	Vlaams Gewest	Havenlaan 88 1000 Brussel	A				
			529N	65486	Kauter		+/- 1979	Heden	E	Vlaams Gewest	Havenlaan 88 1000 Brussel	A	B	II	II	
							1996	Heden	E Ex	De Vlaamse Waterweg nv *	Guldensporenpark 105 9820 Merelbeke	B				

2020	31028	A	529P	74311	Kauter	8730 Beernem	+/- 1979	Heden	E	Vlaams Gewest	Havenlaan 88 1000 Brussel	A	B	II	II	Ca1
			1996	Heden	E		De Vlaamse Waterweg nv *	Guldensporenpark 105 9820 Merelbeke	B							
					+/- 1979					Heden	E	Vlaams Gewest	Havenlaan 88 1000 Brussel	A		
															1996	
529R	22165	Kauter	+/- 1979	Heden		E	Vlaams Gewest	Havenlaan 88 1000 Brussel	A							
					1996					Heden	E	De Vlaamse Waterweg nv *	Guldensporenpark 105 9820 Merelbeke	B		
											+/- 1979				Heden	E
1996	Heden	E	De Vlaamse Waterweg nv *	Guldensporenpark 105 9820 Merelbeke		B										
		529R			22165		Kauter	+/- 1979	Heden	E		Vlaams Gewest	Havenlaan 88 1000 Brussel	A		
											1996				Heden	E
+/- 1979	Heden		E	Vlaams Gewest		Havenlaan 88 1000 Brussel										A
		1996			Heden		E	De Vlaamse Waterweg nv *	Guldensporenpark 105 9820 Merelbeke	B						

** De Vlaamse Waterweg nv beheert de gronden in eigendom van het Vlaams Gewest.*

- 1. Het bestemmingstype wordt weergegeven met een code I tot en met V. Deze is gebaseerd op de ruimtelijke planning: Gewestplan / BPA / RUP. Als meerdere bestemmingstypes binnen het perceel vallen, zijn alle codes gegeven.*
- 2. De grondwaterkwetsbaarheid wordt weergegeven met een code. Als meerdere codes binnen het perceel vallen, is de strengste code gegeven.*
- 3. E: Eigenaar, G: Gebruiker, EG: Beide, Ex: Exploitant.*
- 4. Elke betrokken persoon/vennootschap krijgt een letter. Deze letter is uniek.*

Een kopie van de kadastrale legger en het kadasterplan is opgenomen in bijlage 13.

3. Niet-technische samenvatting

Perceel 529E

Op het perceel gelegen aan Vaart-Zuid te Sint-Joris (Beernem), eigendom van [A] en [B], is een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Het perceel behoort tot een monostortplaats voor baggerspecie, op een deel van het perceel werd slib gestort in de periode 1983 tot 1987 en van 1996 tot 2009. De vergunning van de stortplaats (2009) is nog geldig tot 2029. Er komt eveneens een paardenweide voor. Vroeger waren er ongebruikte voetbalterreinen aanwezig en maakte het perceel deel uit van landbouwgebied.

Er komen concentraties voor aan zware metalen ter hoogte van de toplaag van de zandscheidingsbekkens in zone 2. De 80%-bodemsaneringsnorm voor zink en koper wordt overschreden. Het zand dat in aanmerking kwam voor hergebruik werd in de periode 2009 – 2010 ontgraven en hergebruikt. Het zand dat niet in aanmerking kwam voor hergebruik dient nog ontgraven te worden vooraleer een nieuwe inrichting kan gebeuren. Deze ontgraving is reeds opgenomen in de lopende vergunning. Er komen resten slib voor ter hoogte van de toplagen in de zandscheidingsbekkens. Aangezien slib wordt beschouwd als een afvalstof volgens de milieuvergunning van 2009 (tot 2029), worden deze concentraties niet beschouwd als een bodemverontreiniging.

Er komen concentraties voor aan zware metalen ter hoogte van de toplaag van de dijken tussen de zandscheidingsbekkens in zone 2. De 80%-bodemsaneringsnorm wordt niet overschreden. Deze concentraties worden beschouwd als historisch, gezien ze gelinkt kunnen worden aan de ophoging van deze zone in de periode 1983 tot 1987. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde en bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen, PAK's en minerale olie ter hoogte van zone 3b in het vaste deel van de aarde van de toplaag en diepere lagen rond de ontginningsput waarin specie werd geborgen. De concentraties kunnen niet gelinkt worden aan de stortactiviteiten, maar kunnen eerder gelinkt worden aan de ontginningen en werken voorafgaand en tijdens de stortactiviteiten van 1977 tot +/- 2000. De verontreinigingen worden hierdoor gemengd overwegend historisch beschouwd.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen, namelijk kwik, ter hoogte van zone 4 in het vaste deel van de aarde van de toplaag. De concentraties kunnen niet gelinkt worden aan de huidige paardenweide noch aan het voormalig voetbalveld in deze zone, maar vermoedelijk aan de werken tijdens en voorafgaand aan de stortactiviteiten van 1977 tot +/- 2000. De verontreiniging wordt hierdoor gemengd overwegend historisch beschouwd.

Op grond van artikel 27 van het Bodemdecreet wordt voor de gemengde bodemverontreiniging een inschatting gemaakt van het aandeel historische bodemverontreiniging en het aandeel nieuwe bodemverontreiniging.

Zo wordt 78% aanzien als historische bodemverontreiniging. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor zware metalen en minerale olie vastgesteld onder een sliblaag ter hoogte van zone 3a. De concentraties kunnen gelinkt worden aan de slibdepots in deze zone. Deze slibdepots werden gebruikt in de periode 1996 tot en met 2009 en worden daarom als nieuw beschouwd. De 80%-bodemsaneringsnorm wordt niet overschreden. De deskundige oordeelt dat er geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk wordt geacht.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde en bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen ter hoogte van zones 1, 2, 3a en 3b in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties eveneens voorkomen in een zone waar geen slib gestort

werd en de concentraties reeds aangetroffen werd voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de gehanteerde richtwaarde en norm vastgesteld voor een verlaagde pH ter hoogte van zones 1 en 2 in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties reeds werden vastgesteld voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996 en vermoedelijk gelinkt kunnen worden aan het kanaalwater. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de gehanteerde richtwaarde en norm (ammonium, ammonium-N, CZV, BZV, stikstof volgens Kjeldahl en kalium) aan stortparameters vastgesteld in het grondwater ter hoogte van zones 2 en 3a, 3b en 4. Deze verhoogde concentraties worden als nieuw beschouwd. De concentraties kunnen namelijk gelinkt worden aan de sliblagen, aangebracht in de periode 1996 tot 2009. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk voor deze niet-genormeerde parameters.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de gehanteerde richtwaarde vastgesteld in het grondwater ter hoogte van zones 2, 3a, 3b en 4 voor stortparameters (ijzer, mangaan, calcium, sulfaat en ortho-fosfaat). Deze verhoogde concentraties worden worst-case als nieuw beschouwd, aangezien de bron onbekend is. Deze concentraties kunnen echter mogelijk gelinkt worden aan de geologische afzettingen of het kanaalwater. De door de deskundige bepaalde norm wordt niet overschreden. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden puinlagen aangetroffen dieper en minder diep dan 70 cm-mv. Op basis van het historische onderzoek, de visuele screening en de kwalitatieve analyse op asbest, blijkt er geen asbest aanwezig te zijn ter hoogte van de puinlagen boven de 70 cm. De puinlagen dieper dan 0,7 m-mv zijn niet onderzocht in dit onderzoek. Bijgevolg is dit kadastraal perceel mogelijk asbestverdacht.

Percelen 529H en 529K

Op de percelen gelegen aan Vaart-Zuid te Sint-Joris (Beernem), eigendom van [A] en [B], is een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. De terreinen behoren tot een monostortplaats voor baggerspecie, al zijn hier geen stortactiviteiten op uitgevoerd. Vroeger maakte het perceel deel uit van landbouwgebied.

Na analyse van de stalen zijn er geen concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor het vaste deel van de aarde. Op basis van de analyses van het grondwater, is er geen reden om aan te nemen dat het vaste deel van de aarde verontreinigd is.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden geen asbestverdachte zones op de onderzoekslocatie aangetroffen. De onderzoekslocatie wordt hierdoor als niet asbestverdacht beschouwd.

Perceel 529L

Op het perceel gelegen aan Vaart-Zuid te Sint-Joris (Beernem), eigendom van [A] en [B], is een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Het perceel behoort tot een monostortplaats voor baggerspecie, op een deel van het perceel werden stortactiviteiten uitgevoerd. Vroeger maakte het perceel deel uit van landbouwgebied.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde en bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen in het grondwater ter hoogte van zone 1 in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties voorkomen in een zone waar geen slib gestort werd en de concentraties reeds aangetroffen werd voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden puinlagen aangetroffen dieper dan 70 cm-mv. De puinlagen zijn niet onderzocht in dit onderzoek. Bijgevolg is dit kadastraal perceel mogelijk asbestverdacht.

Perceel 529M

Op het perceel gelegen aan Vaart-Zuid te Sint-Joris (Beernem), eigendom van [A] en [B], is een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Het perceel behoort tot een zone van een monostortplaats voor baggerspecie, al zijn hier geen stortactiviteiten op uitgevoerd. Vroeger maakte het perceel deel uit van landbouwgebied.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen ter hoogte van zone 1 in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties voorkomen in een zone waar geen slib gestort werd en de concentraties reeds aangetroffen werd voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Na analyse van de stalen zijn concentraties aan pH in het grondwater vastgesteld onder de gehanteerde waarde van 10 x de Grondwaterkwaliteitsnorm, bijlage 2.4.1 van Vlarem II, ter hoogte van zone 1. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties reeds werden vastgesteld voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996 en vermoedelijk gelinkt kunnen worden aan het kanaalwater. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden geen asbestverdachte zones op de onderzoekslocatie aangetroffen. De onderzoekslocatie hierdoor als niet asbestverdacht beschouwd.

Perceel 529N

Op het perceel gelegen aan Vaart-Zuid te Sint-Joris (Beernem), eigendom van [A] en [B], is een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Het perceel behoort tot een monostortplaats voor baggerspecie, op een deel van het perceel werden stortactiviteiten uitgevoerd. Vroeger maakte het perceel deel uit van landbouwgebied.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde vastgesteld aan zware metalen en minerale olie in het vaste deel van de aarde ter hoogte van zone 2. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd aangezien de concentraties gelinkt kunnen worden aan de afgraving en ophoging ter hoogte van deze zone in de periode 1983 tot 1987. Er is er geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden puinlagen aangetroffen dieper dan 70 cm-mv. Deze puinlagen zijn niet onderzocht in dit onderzoek. Bijgevolg is dit kadastraal perceel mogelijks asbestverdacht.

Perceel 529P

Op het perceel gelegen aan Vaart-Zuid te Sint-Joris (Beernem), eigendom van [A] en [B], is een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Het perceel behoort tot een monostortplaats voor baggerspecie, op een deel van het perceel werden stortactiviteiten uitgevoerd. Vroeger maakte het perceel deel uit van landbouwgebied en was er een zweefvliegclub aanwezig.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde en bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen ter hoogte van zone 1 en zone 2 in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties eveneens voorkomen in een zone waar geen slib gestort werd en de concentraties reeds aangetroffen werd voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Na analyse van de stalen zijn concentraties aan pH in het grondwater vastgesteld onder de gehanteerde waarde (factor 10 x) voor de Grondwaterkwaliteitsnorm, volgens bijlage 2.4.1 van Vlarem II, ter hoogte van zones 1 en 2. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties reeds werden vastgesteld voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996 en vermoedelijk gelinkt kunnen worden aan het kanaalwater. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden puinlagen aangetroffen dieper en minder diep dan 70 cm-mv. De puinlagen dieper dan 70 cm zijn niet onderzocht op asbest. Op basis van de kwalitatieve analyse op de puinlagen minder diep dan 70 cm, blijkt er geen asbest aanwezig te zijn. Bijgevolg is dit kadastraal perceel mogelijks asbestverdacht.

Perceel 529R

Op het perceel gelegen aan Vaart-Zuid te Sint-Joris (Beernem), eigendom van [A] en [B], is een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd. Het perceel behoort tot een monostortplaats voor baggerspecie, op een deel van het perceel werden stortactiviteiten uitgevoerd. Vroeger maakte het perceel deel uit van landbouwgebied.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen ter hoogte van zone 1 in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties voorkomen in een zone waar geen slib gestort werd en de concentraties reeds aangetroffen werd voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden geen asbestverdachte zones op de onderzoekslocatie aangetroffen. De onderzoekslocatie hierdoor als niet asbestverdacht beschouwd.

4. Inleiding

In opdracht van De Vlaamse Waterweg nv heeft Talboom Milieu in de periode januari 2020 – november 2021 een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein gelegen aan Vaart-Zuid te Sint-Joris (Beernem) (3^{de} afdeling, sectie A, perceelnummer 529E, 529H, 529K, 529L, 529M, 529N, 529P en 529R). Het onderzoek kaderde in een overdracht van het terrein, namelijk het afsluiten van een concessie.

Het oriënterend bodemonderzoek, dat in het kader van het decreet betreffende de bodemsanering en de bodembescherming dient uitgevoerd te worden, heeft tot doel uit te maken of er duidelijke aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Het houdt een historisch onderzoek en een beperkte monsterneming in. Op basis van het oriënterend bodemonderzoek wordt nagegaan of er op de onderzoekslocatie dient overgegaan te worden tot het uitvoeren van een beschrijvend bodemonderzoek.

Dit onderzoek werd uitgevoerd volgens de voorschriften zoals opgenomen in de 'Standaardprocedure Oriënterend Bodemonderzoek' (OVAM, versie april 2020).

De geldigheid van het rapport vervalt indien wijzigingen optreden ten opzichte van de toestand zoals beschreven in dit rapport of indien de wetgeving en/of de standaardprocedure met betrekking tot oriënterend bodemonderzoek wijzigt.

De informatieverstrekkers zoals de opdrachtgevers of derden zijn verantwoordelijk voor de juistheid en de volledigheid van de door hen aangeleverde informatie.

5. Voorstudie

5.1. OMGEVINGSKENMERKEN

Topografische kaart

De onderzoekslocatie is gelegen op kaart 13/6 - Oostkamp.
De precieze ligging is aangeduid op bijlage 2.

Bestemming locatie

Natuurgebied, agrarisch gebied

Huidig (en toekomstig) gebruik locatie

Monostortplaats voor baggerspecie en een paardenweide.

Oppervlaktewater

Greppel/sloot

n.v.t.

Beek/rivier

Ten zuiden, grenzend aan het terrein, stroomt de Miseriebeek met de Miseriebocht.

Kanaal

Ten noorden en westen, grenzend aan het terrein, stroomt het kanaal Gent – Brugge.

Insteekehaven

n.v.t.

Overige (specificeer)

n.v.t.

Bestemming omliggende terreinen

	Huidig	Voormalig
Industrie		
Agrarisch gebruik	✓	✓
Natuur/recreatiegebied		
Waterwinningsgebied		
Woonbebouwing	✓	✓
Andere (specificeer)		

Bebouwing omgeving

Woningen

De onderzoekslocatie bevindt zich op ca. 150 m van woongebied.

Landbouwbedrijven

Ten noorden van het terrein zijn landbouwgronden aanwezig.

Opslagloodsen/schuren

n.v.t.

Zware industrie

n.v.t.

Lichte industrie en handel

In het woongebied zijn enkele winkels aanwezig.

Recreatieterreinen

n.v.t.

Overige

Op ca. 200 m van de onderzoekslocatie ligt een speeltuin.

Hebben zich op de omliggende terreinen calamiteiten voorgedaan?

⊖—Onbekend

⊖—Neen (niet relevant voor dit onderzoek)

- Ja, in 2016 werd er een roestend en lekkend olievat met transmissieolie aangetroffen op perceel 529E. Het vat werd onmiddellijk verwijderd en de grond werd ontgraven binnen een BBO in 2018. Er is geen restverontreiniging aanwezig.

5.2. GEOLOGIE EN HYDROLOGIE

Tabel 3: Geologie ter hoogte van de onderzoekslocatie

Volgende werken werden geconsulteerd:

- Website van Databank Ondergrond Vlaanderen: dov.vlaanderen.be
- Kwetsbaarheidskaart van het grondwater in de provincie West-Vlaanderen (Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, 1987)

Diepte (m -mv)	Textuur	Heterogeniteit & gelaagdheid	Stratigrafie	Doorlatendheid	OM	Klei	Opm.
1,6 - 4 m (tot ca +10,5 mTAW)	Leemhoudend fijn zand, plaatselijk humushoudend of met veenbrokjes, plaatselijk met leem of veenbrokken of zandhoudend leem	Zand	QUARTAIR (PLEISTOCEN)	Watervoerend	8,80	5,10	HCOV 0100 Tot ca +10,5 mTAW met een wisselende dikte van 1,6 tot 4 m afhankelijk van de positie van het terrein.
Ca 16 m (tot ca -6 mTAW)	Grijsgroen glauconiethoudend fijn zand, humeuze tussenlagen, kleilenzen, zandsteenbankjes, naar onderen homogeen kleiig zeer fijn zand	Zand / Klei	Lid van Vlierzele, Fm van Gent	Watervoerend	*	*	HCOV 0640 Van ca. +10,5 mTAW tot gemiddeld -6 mTAW.

Ca 16 m (tot ca -33 mTAW)	Glaucioniethoudend kleiig zeer fijn zand afwisselend met zandige klei; plaatselijk zandsteenbanken met fossielafdrukken	Zand / Klei	Lid van Pittem, Fm van Gent	Niet watervoerend	*	*	HCOV 0701 <u>Bovenste kleilaag</u> Van gemiddeld -6 mTAW tot gemiddeld -8 mTAW.
				Slecht watervoerend			HCOV 0701 <u>Overige kleihoudende zandlagen en zandige kleilagen</u> Vanaf gemiddeld -8 mTAW tot -26 mTAW
	Zeer fijnsiltige klei of kleiige zeer fijne silt	Klei	Lid van Merelbeke, FM van Gent	Niet watervoerend	*	*	HCOV 0702 Vanaf -26 mTAW tot ca. -33 mTAW.
Van -6 tot -26 mTAW)	Glaucioniethoudende kleiig zeer fijn zand, afgewisseld met zandige klei, plaatselijk zandsteenbanken met fossielafdrukken	Zand / Klei	Lid van Pittem, Fm van Gentbrugge	Niet watervoerend	*	*	HCOV 0701 Van gemiddeld -6 mTAW tot gemiddeld -8 mTAW voor de bovenste kleilaag en gemiddeld -8 mTAW tot – 26 mTAW voor de overige zand- en kleihoudende lagen.
De doorlatendheid werd bepaald door de ervaring van de deskundige.							

* Niet aangeboord

De oorspronkelijk aanwezige geologie op de site is deels verstoord tot op een variërend niveau afhankelijk van de locatie (tot max – 6 mTAW). In zone 1 is een ophoging aanwezig tot +15 mTAW, in zone 2 komen afgegraven zandscheidingsbekkens voor, in zone 3a is ontgonnen geweest tot – 6 mTAW en in zone 3b en 2 vergraven tot +6,6 mTAW.

5.2.1. KWETSBAARHEID VAN HET GRONDWATER

Het onderzoeksterrein is gelegen in een gebied waar de watervoerende laag conform de kwetsbaarheidskaart zeer kwetsbaar is (Kwetsbaarheidscode Ca1). Ze bestaat uit zand. De deklaag is eveneens zandig (Kwetsbaarheidskaart van het grondwater in de provincie Antwerpen; Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, 1987). Verderop in dit verslag (zie § 7.2.2. wordt de grondwaterkwetsbaarheid uit de literatuur geverifieerd met de werkelijke situatie).

5.2.2. AANWEZIGHEID WATERWINGEBIEDEN, BESCHERMINGSZONES EN GRONDWATERWINNINGEN

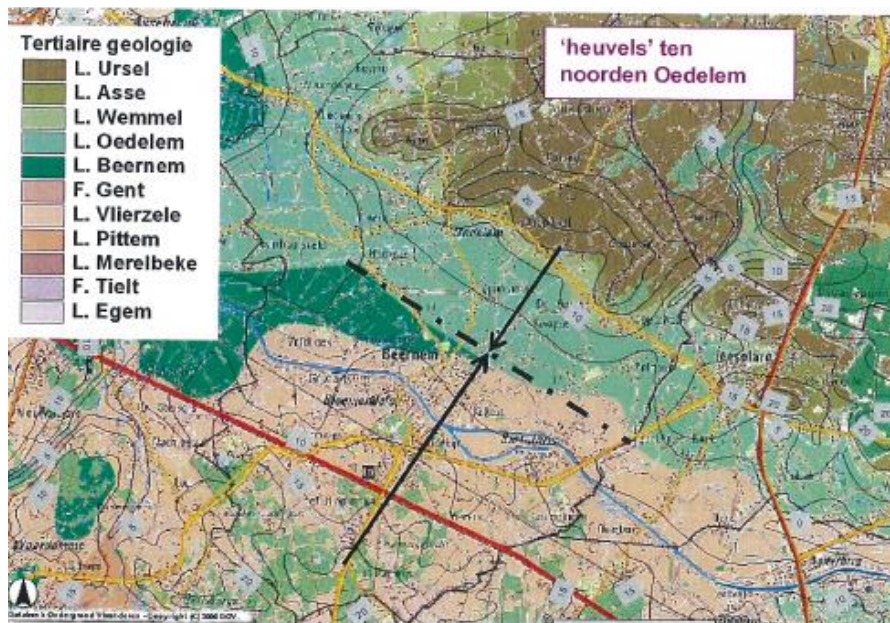
Waterwingebied	Ja, zie bijlage 8. Binnen een straal van 2 km ligt het waterwingebied van de gemeente Beernem.
Beschermingszone I, II of III	Ja, zie bijlage 8. Binnen een straal van 2 km ligt beschermingszone type III van de gemeente Beernem.
Vergunde grondwaterwinningen in de omgeving (binnen een straal van 500 m)	Neen
Grondwaterwinning (al dan niet vergund) op de onderzoekslocatie	Neen
Waterwinning met invloed op grondwaterpeil van het onderzochte terrein	Neen
Aanwezigheid brak of zout water	Neen

5.2.3. GRONDWATERDIEPTE EN -STROMINGSRICHTING

Op basis van de terreinkenmerken, namelijk het kanaal Gent-Brugge, wordt de grondwatertafel verwacht op een diepte van 5,2 m–mv.

Op basis van de "Aanpassingen van de site Sint-Joris Beernem met het oog op de verdere ontginning/uitbating als monostortplaats voor baggerspecie: Hydrogeologische studie", waar op basis van 16 peilbuizen de grondwaterstromingsrichting werd bepaald, blijkt dat de grondwaterstanden op de site algemeen lager liggen dan in de onmiddellijke omgeving (ten zuiden van de oude kanaalarm en ten noorden van het kanaal Gent-Oostende). De komt doordat de site omringd is door het kanaal Gent-Oostende en de oude kanaalarm, welke het water van de site draineren. Ter hoogte van zone 3b blijken de grondwaterstanden wel hoger te liggen dan bij de overige peilbuizen op het terrein. Het water in de ontginningsput heeft een hoogte van ca. 6,3 mTAW. Het water in het kanaal Gent-Oostende heeft een hoogte van ca. 5,56 mTAW.

Er wordt een algemene noordoostelijke stroming opgemerkt tot op het moment dat de watervoerende laag van het lid van Vlierzele onder het bovengelegen lid van Oedelem duikt en het lid van Vlierzele maw afgesloten wordt. Vanaf de 'heuvels' ten noorden van Oedelem (lid van Wemmel, Asse en Ursel) tot aan de grens waar het lid van Vlierzele onder het lid van Oedelem duikt, is de grondwaterstroming zuidwestelijk gericht.



Figuur 1: Representatie grondwaterstromingsrichting ter hoogte van en in de nabije omgeving van de site.

5.3. HISTORISCHE EN ACTUELE INRICHTINGEN EN ACTIVITEITEN

Het onderzoeksterrein bestaat uit een monostortplaats voor baggerspecie. De functie van de locatie was om een economische en duurzame oplossing te ontwikkelen voor de behandeling en de berging van bagger- en ruimingsspecie in Vlaanderen. Het terrein is gelegen op een schiereiland gevormd door de nieuwe en de oude kanaalarm van het kanaal Gent-Oostende.

De eerste fase van de uitbating van de monostortplaats omvatte het ontginnen van zand met het oog op het creëren van bijkomende bergingscapaciteit voor baggerspecie. Ten behoeve van het maximaal hergebruik van de baggerspecie als secundaire grondstof werden op de site eveneens bekkens aangelegd voor de scheiding van de zand- en slibfracties.

De baggerspecie is afkomstig van onderhoudswerkzaamheden van het kanaal Gent-Oostende en langsheen bevaarbare waterlopen waaronder de Zuidervaart, de Leie en het Afleidingskanaal van de Leie. De eerste ontginningen startten vanaf 1977. Voordien was het terrein landbouwgebied. Er werd zowel in de huidige kanaalbedding, als in de zone tussen het nieuwe en oude kanaal ontgonnen. Bij de ontginning in de kanaalbedding werd de zone naast het kanaal afwisselend als ontginningszone en stapelzone gebruikt. Toen in men in 1983 het gedeelte tussen de Louisabrug en de grens Aalter-Beernem begon te kalibreren op 2.000 ton, was er zodoende reeds een groot deel van de nieuwe doorsteek uitgegraven. De situatie op het eiland kan op dat ogenblik als volgt omschreven worden:

- **Zone IA:** Afgegraven tot 1 meter boven het kanaalpeil en gedeeltelijk (deel 1) terug opgevuld tussen 1983 en 1987.
- **Zone IB:** Afgegraven en volledig terug opgevuld met grondspecie uit het kanaal en afgewerkt tot op het oorspronkelijk maaiveldpeil.
- **Zone II:** Steeds onaangeroerd gebleven.

Voor een visuele representatie is het plan van de voormalige zones toegevoegd als bijlage 9.

Tussen 1987 en 1990 werd in zone IA gestapelde specie opnieuw afgegraven voor allerlei doeleinden. In 1990 tot 1993 werd deze zone opgespoten met specie afkomstig van de aanleg van de Keersluis te Beernem. Zone IB en zone II werden verder met rust gelaten. In 1993 werden de werken op het schiereiland stilgelegd. Het meest oostelijke deel (deel 3) van zone IA, percelen 529H en een deel van perceel 529E, werd in 1995 door de gemeente Beernem genivelleerd tot het maaiveld en er werden 3

voetbalterreinen ingericht met een parking. Deze zijn echter nooit in gebruik genomen en zijn intussen verwijderd. Op zone IB is tussen 1988 en 1998 een zweefvliegclub actief geweest. Op het terrein voor de zweefvliegclub stond een magazijn materiaal van de club te stockeren. Ten oosten van zone IA waren burelen aanwezig van de werfopzichters. Zone IA behoort momenteel tot de huidige zone 2, 3a, 3b en 4.

In 2000 werd opnieuw deel 1 van zone IA uitgegraven en, samen met deel 2 van zone IA, ingericht tot monostortplaats met 6 evenwijdige zandscheidingsdepots en 2 slibdepots. De overbodige specie werd afgevoerd. Bij het graven ontstond er een dijkbreuk aan de zijde van het kanaal Gent-Brugge. Na enkele pogingen om dit gat te dichten werd er besloten om de specie onder water te bergen. Deze zone behoort momenteel tot de huidige zone 2.

De volledige site is momenteel in 5 verschillende zones opgedeeld, namelijk zone 1, zone 2, zone 3a, zone 3b en zone 4 (Zie plan in bijlage 9).

- **Zone 1:** Dit is de ontginningsput voor zand. Deze zone was bedoeld voor de opslag van nog te verwerken baggerspecie. In de westelijke hoek van de site bevond zich de tijdelijke opslag van het primair zand dat ontgonnen werd uit de ontginningsput van zone 3b. Voor dit ontgonnen primaire zand werd een certificaat van herkomst bekomen.
- **Zone 2:** De zandscheidingsdepots om het slib te scheiden van zand (Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 en Z6).
- **Zone 3a:** Via het overstort komt het slib terecht in de slibdepots (K1 en K2) om het te ontwateren.
- **Zone 3b:** Via het overstort komt het overtollig water in de ontginningsput (monodeponie) terecht. Deze ontginningsput werd ontgonnen tot de tertiaire kleilaag (-6 mTAW) en vervolgens hydraulisch geïsoleerd door het aanbrengen van een 1 m dikke kleilaag op de putbodem- en wanden.
- **Zone 4:** Voormalige ongebruikte voetbalvelden en huidige paardenweide.

De exploitatie van de vroegere stortplaats werd in 2009 stopgezet volgens het aanpassingsplan van 2002. In 2009 werd een nieuwe milieuvergunning voor de verdere zandontginning, lagunering van baggerspecie en bergen van baggerspecie aangevraagd. De hernieuwde milieuvergunning impliceert het doorvoeren van een groot aantal infrastructuurwerken. Deze zouden in verschillende fasen verlopen:

- **Fase 1:** Opvullen van de voormalige ontginningsput met steekvaste specie en nivelleringswerken. De ontginningsput is inmiddels volledig opgevuld met specie, met uitzondering van een kleine zone ter hoogte van de venturi. Hier is nog een kleine waterplas gelegen die niet volledig is opgevuld omwille van stabiliteitsproblemen. Dit vond plaats ter hoogte van zone 3b.
- **Fase 2:** Uitvoering van een aantal kleinere werken ter hoogte van zone 4 (aanleg wegenis). Deze zone zal gebruikt worden voor de tijdelijke stapeling van de ontginningsgronden:
 - ➔ Verwijdering van 290.000 m³ secundair zand uit de scheidingsdepots ter hoogte van zone 3a;
 - ➔ Verwijdering van 140.000 m³ primair zand uit het zanddepot ter hoogte van zone 1;
 - ➔ Verwijdering van 40.000 m³ primair zand voor het bufferbekken ter hoogte van zone 2.
- **Fase 3 en 4:** Inrichting van de scheidingsbekkens I, II en III ter hoogte van zone 2 en van de laguneringsvelden en de bufferbekkens ter hoogte van zones 1 en 2: eerst zullen 1 scheidingsdepot en 1 laguneringsveld gerealiseerd worden zodat al kan worden gestart met de acceptatie van specie. De overige bekkens zullen later worden gerealiseerd.
- **Fase 5:** Ontginning van specie ter hoogte van de oude slibdepots in zone 3a:
- **Fase 6:** Inrichten en opvullen van een categorie 2 stortplaats voor ontwaterde specie, waarbij een afsluitlaag wordt aangebracht, verharde wegen worden aangelegd en slib wordt geborgen in zone 3a;
- **Fase 7:** Exploitatie van een heringerichte site (zone 1, 2, 3a en 4), waarbij specie wordt geborgen na zandafscheiding en slibontwatering.
- **Fase 8:** Inrichten en opvullen van de stortplaats voor ontwaterde specie in de ophoging. Hierbij wordt een drainagesysteem, stortdijken en verharde wegen aangebracht en wordt specie ter hoogte van zone 3a en 3b geborgen.

- **Fase 9:** Ontginnen, inrichten en opvullen van zone 1.
- **Fase 10:** Ontginning, inrichtingen en opvullen van zone 2.

Zowel fase 9 als 10 maken geen deel uit van de vergunningsaanvraag.

Tot op de dag van vandaag is de milieuvergunning van 2009 van kracht, hoewel er sinds 2009 geen nieuwe baggerspecie gelaguneerd of geborgen werd. Binnen de milieuvergunning wordt er nog steeds bedrijfsafvalwater geloosd, maar werd na 2014 het debiet van de lozing beperkt tot 100 m³/u in plaats van 500 m³/u. Het storten van baggerspecie in de ontginningsput (zone 3b) is vergund geweest tot 16/07/2009. Volgens de exploitant werd de ontginningsput opgevuld 'tot maaiveldhoogte' of tot 5,61 mTAW (Niveaupeil van het kanaal).

Daarnaast mag er specie gelaguneerd worden ter hoogte van zones 1, 2, 3a en 3b. Hierbij wordt het nog aanwezige slib beschouwd als een afvalstof, afkomstig van de vergunde activiteiten als monostortplaats voor baggerspecie. Daarnaast is de vergunning geldig voor het ontginnen van zand uit het zanddepot (zone 1), de zandscheidingsbekkens (zone 2) en specie ter hoogte van de oude slibdepots (Zone 3a). Eventuele verontreinigingen, aanwezig in het slib, dienen bijgevolg niet als verontreiniging te worden beschouwd in het kader van dit onderzoek.

De huidige milieuvergunning voor lagunering en ontginning van specie is geldig tot 02/07/2029 voor:

- Rubriek 2.2.8.b = De opslag en behandeling van baggerspecie zoals het ruimen, verdiepen en/of verbreden van bevaarbare en onbevaarbare waterlopen behorende tot het openbaar hydrografisch net en/of de aanleg van nieuwe waterinfrastructuur: mechanisch, fysicochemisch en/of biologische behandeling (Totale eenheden: 3.000.000 m³);
- Rubriek 2.3.7.a = Opslag, behandeling en verwijdering van baggerspecie: monostortplaatsen voor baggerspecie en/of ruimingsspecie en/of verbreden van bevaarbare/onbevaarbare waterlopen behorende tot het openbaar hydrografisch net en/of van de aanleg van nieuwe waterinfrastructuur (Totale eenheden 1.600.000 m³);
- Rubriek 2.3.7.d = Opslag, behandeling en verwijdering van baggerspecie: mechanische, fysicochemische en/of biologische behandeling van sub a) bedoelde baggerspecie en/of ruimingsspecie (Totale eenheden 3.000.000 m³);
- Rubriek 2.3.10 = Stortplaatsen die meer dan 10 ton per dag ontvangen of een totale capaciteit van meer dan 25.000 ton hebben, met uitzondering van stortplaatsen voor interne afvalstoffen (er kan een overlapping zijn met andere deelrubrieken van rubriek 2.3.6). (Totale eenheden: 2.560.000 ton);
- Rubriek 3.4.2 = Afval- en koelwater: lozen van niet in 3.6 begrepen bedrijfsafvalwater dat 1 of meer van de in bijlage 2C bij titel I van het Vlareem bedoelde gevaarlijke stoffen bevat in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater met een debiet van meer dan 20 m³ (Totale eenheden: 1.500 kubieke meter per dag);
- Rubriek 3.6.3.1 = Afval-/koelwater voor de behandeling van bedrijfsafvalwater dat 1 of meer van de in bijlage 2C bij titel I van Vlareem bedoelde stoffen bevat in een concentratie hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater, met uitzondering van de in 3.6.5 ingedeelde inrichtingen, effluent tot en met 50 m³/u (Totale eenheden: 70 kubieke meter per dag);
- Rubriek 15.1.1 = Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: Al dan niet overdekte ruimte, andere dan in rubriek 15.5 en rubriek 19.8, waarin gestald worden: 3 tot en met 25 autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens (Totale eenheden: 25 stuks);
- Rubriek 17.3.6.1.b = Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt van meer dan 55 °C en minder dan 100 °C (uitgezonderd deze onder rubriek 48) met totaal inhoudsvermogen van 100 l tot en met 20.000 l voor andere dan sub a) bedoelde inrichtingen (Totale eenheden: 3.000 liter);

- Rubriek 17.3.7.1 = Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunten van meer dan 100 °C (uitgezonderd deze onder rubriek 48), met totaal inhoudsvermogen van 2000 l tot en met 50.000 l (Totale eenheden: 6.000 liter);
- Rubriek 18.1.2 = Groeven en graverijen, uitgravingen van de industriële winning van steen, zand, grind, klei en dergelijke met een totale, voor winning bestemde, oppervlakte van 1 ha en meer (Totale eenheden: 31,5 ha);
- Rubriek 30.1.b = Minerale industrie (niet metaalachtige producten, bouwmaterialen en soortgelijke materialen), zie ook rubriek 20.3: inrichtingen voor het mechanisch behandelen van minerale producten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van meer dan 10 kW tot en met 200 kW (Totale eenheden: 80 kilo watt).

In 2013 werd een vergunning verkregen voor Ghent Dredging NV voor het exploiteren van een tijdelijke klasse 1 inrichting ter hoogte van de stortplaats. Het omvatte een mobiele breker en zeefinstallatie die slechts enkele dagen werkzaam is geweest ter hoogte van zone 1 / zone 2 (meer details in bijlage 23).

Een detailplan van het terrein is opgenomen in bijlage 3. Foto's van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in bijlage 18.

De uitgebreide aanpak van asbest op het terrein (Stappenplan Bodemonderzoek Asbest) wordt volledig besproken in bijlage 21.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de historie met vermelding van de potentiële verontreinigingen.

Tabel 4: Overzicht van de historie van de onderzoekslocatie

Activiteit	Huidige percelen	Startdatum	Einddatum	Letter persoon	VLAREM-VLAREBO-rubriek (Gebetonneerde lijst)	Potentiële verontreinigingsbron	Categorie VLAREBO	Verdachte stoffen
Tijdelijke inrichting voor het breken van puin	529E en 529P	26/06/2013	24/07/2013	C	/ *	Tijdelijke breekinstallatie voor puin	/	Asbest
Huidige paardenweide	529E	+/- 2000	Heden	B	/	/	/	/
Monostortplaats voor baggerspecie	529E	03/10/1996	Heden	B	2.2.8.b)	Opslag en mechanische, fysisch-chemische en/of biologische behandeling van baggerspecie afkomstig van het ruimen, verdiepen en/of verbreden van bevaarbare en onbevaarbare waterlopen behorende tot het openbaar hydrografisch net en/of van de aanleg van nieuwe waterinfrastructuur	A	Zware metalen, PAK's BTEX, minerale olie, cyanide, stortparameters
		03/10/1996	Heden	B	2.3.6.a.1	Stortplaats voor inerte afvalstoffen	A, I	Zware metalen, PAK's BTEX, minerale olie, cyanide, stortparameters, pesticiden, pH
		03/10/1996	Heden	B	2.3.6.b.4	Monostortplaats voor niet-gevaarlijke afvalstoffen, andere dan inerte afvalstoffen	B, I	Zware metalen, PAK's BTEX, minerale olie, cyanide, stortparameters, pesticiden, pH
		03/10/1996	Heden	B	2.3.6.c.1	Stoftplaats voor gevaarlijke afvalstoffen die voldoen aan de criteria voor de aanvaarding van afvalstoffen op stortplaatsen voor gevaarlijke afvalstoffen	B, I	Zware metalen, PAK's BTEX, minerale olie, cyanide, stortparameters, pesticiden, pH

		03/10/1996	Heden	B	2.3.7.d)	Opslag, mechanische/fysisch-chemische/biologische behandeling en verwijdering van baggerspecie met uitzondering van het ter plaatse uitspreiden van niet-verontreinigde ruimingsspecie	A, I	Zware metalen, PAK's BTEX, minerale olie, cyanide, stortparameters
Monostortplaats voor baggerspecie	529H **	03/10/1996	Heden	B	2.3.6.a.1	Stortplaats voor inerte afvalstoffen	A, I	Zware metalen, PAK's BTEX, minerale olie, cyanide, stortparameters, pesticiden, pH
		03/10/1996	Heden	B	2.3.6.c.1	Stortplaats voor gevaarlijke afvalstoffen die voldoen aan de criteria voor de aanvaarding van afvalstoffen op stortplaatsen voor gevaarlijke afvalstoffen	B, I	Zware metalen, PAK's BTEX, minerale olie, cyanide, stortparameters, pesticiden, pH
	529L	03/10/1996	Heden	B	2.2.2.a)2°	Opslag en mechanische behandeling van meer dan 1.000 m³ afvalstoffen	A	Zware metalen, PAK's BTEX, minerale olie, cyanide, stortparameters, pesticiden, pH
	529N	03/10/1996	Heden	B	2.2.2.a)2°	Opslag en mechanische behandeling van meer dan 1.000 m³ afvalstoffen	A	Zware metalen, PAK's BTEX, minerale olie, cyanide, stortparameters, pesticiden, pH
	529P	03/10/1996	Heden	B	2.2.2.a)2°	Opslag en mechanische behandeling van meer dan 1.000 m³ afvalstoffen	A	Zware metalen, PAK's BTEX, minerale olie, cyanide, stortparameters, pesticiden, pH
	529R	03/10/1996	Heden	B	2.3.6.b.4	Monostortplaats voor niet-gevaarlijke afvalstoffen, andere dan inerte afvalstoffen	B, I	Zware metalen, PAK's BTEX, minerale olie, cyanide, stortparameters, pesticiden, pH
Niet gebruikte voetbalterreinen	529E en 529H	1996	+/- 2000	A	/	/	/	/

Zweefvliegclub met stockage materiaal	529P	1988	1998	/	/	/	/	/
Ontginningen	529E, 529H, 529K, 529L, 529N, 529M, 529P, 529R **	1977	Heden	B	18.2	Groeven en graverijen, uitgravingen van de industriële winning van steen, zand, grind, klei met een totale winning bestemde oppervlakte van 1 ha en meer.	/	/
Ontginningen	529E, 529H, 529K, 529L, 529N, 529M, 529P, 529R **	1977	Heden	B	2.3.7.a)	Monostortplaats voor baggerspecie of ruimingsspecie, afkomstig van het ruimen, verdiepen of verbreden van bevaarbare en onbevaarbare waterlopen die behoren tot het openbaar hydrografisch net, of van de aanleg van nieuwe waterinfrastructuur	A, I	Zware metalen, PAK's BTEX en minerale olie
Landbouwgrond	529E, 529H, 529K, 529L, 529M, 529N, 529P, 529R **	<1970	1977	/	/	/	/	/

Een kopie van de verleende vergunningen is toegevoegd in bijlage 23.

* Aangezien deze activiteit amper 3 dagen werd uitgevoerd, wordt dit niet als een Vlarebo-rubriek beschouwd.

** 529H betreft een heel klein perceeltje waar volgens de beschikbare gegevens geen stortactiviteiten hebben plaatsgevonden, maar wel is opgenomen in de vergunning.

Tabel 5: Overzicht van de boven- en ondergrondse opslag tanks (NVT)

5.4. RESULTATEN VAN VOORMALIGE BODEMONDERZOEKEN

In het verleden zijn op het terrein de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

Tabel 6: Voormalige onderzoeken

Oriënterend bodemonderzoek monostortplaats voor baggerspecie, terrein gelegen aan de Kauter te Sint-Joris-Beernem	
Datum	15/05/2000
Type	OBO
Aanleiding	Eerste periodiek onderzoek
eBSD	Laboratoria Van Vooren
Opdrachtgever	Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap afdeling Bovenschelde
Samenvatting	Het oriënterend bodemonderzoek werd uitgevoerd op de percelen 529E en 529R. In dit OBO zijn 16 peilbuizen geplaatst, namelijk P1A, P1B, P1C, P2A, P2B, P2C, P3A, P3B, P3C, P4, P5, P6, P7, P8, P9 en P10. De bruikbare peilbuizen worden op heden nog gebruikt voor een jaarlijkse monitoring.
	<p>In het grondwater wordt ter hoogte van perceel 529E en ter hoogte van perceel 529R een sterke verontreiniging met nikkel aangetroffen in het grondwater. De bodemsaneringsnorm wordt er met een maximale factor van 17 overschreden. Ter hoogte van perceel 529E en perceel 529R wordt een sterke contaminatie aan zink vastgesteld, eveneens in het grondwater, met maximale overschrijdingsfactor van 1,31.</p>
Nota	<p>Voor de overige gemeten parameters worden er slechts licht verhoogde waarden gemeten. De eerste ontginningen dateren van 1977. In voormalige zone IB deel 1, huidige zone 2, werd er reeds slib aangebracht in de periode 1990 tot 1993. De vergunning voor de baggerstortactiviteiten werd toegekend in 1996. In 2001 werd gestart met activiteiten met zand- en kleiafscheiding op (opgespoten) baggerspecie. In periode 2006-2009 werd effectief specie geborgen in de daartoe ingerichte zandwinningsput. Voordien was dit landbouwgebied.</p> <p>Aangezien een sterk verhoogde nikkel- en zinkconcentratie in grondwater werd teruggevonden in zones waar niet gestort werd en aangezien het verhoogde nikkelgehalte egaal verspreid over het ganse terrein te vinden is, mag aangenomen worden dat deze verhoogde gehalten niet in verband gebracht kunnen worden met de uitgevoerde activiteiten maar eerder met de aanwezige geologische afzettingen. De verontreinigingen worden opgevolgd in de jaarlijkse monitoring door de milieudeskundige. Er wordt geen significante toename in concentraties vastgesteld, zodat op heden nog steeds geconcludeerd wordt dat het om een historische verontreiniging gaat en niet in verband te brengen is met de bergingsactiviteiten.</p> <p>Deze parameters houden hierdoor geen ernstige aanwijzing voor een ernstige bedreiging in, waardoor een beschrijvend bodemonderzoek</p>

niet noodzakelijk wordt geacht.

Jaarrapporten Afdeling Bovenschelde, monostortplaats baggerspecie Sint-Joris Beernem

Datum	2017, 2018 en 2019
Type	Jaarlijkse monitoring grondwater via bestaande peilbuizen OBO 2000
Aanleiding	De aangetroffen verontreinigingen in het OBO van 2000
eBSD	Bova Enviro+
Opdrachtgever	De Vlaamse Waterweg nv
Samenvatting	Voor deze jaarlijkse monitoring worden de 16 peilbuizen nagegaan op kwaliteit en indien mogelijk bemonsterd. In de verschillende jaren werden niet alle peilbuizen bemonsterd wegens niet gevonden, verzand of droogstaand. Het grondwater wordt nadien geanalyseerd op de stortparameters. Daarnaast wordt de geloosde hoeveelheid effluent, namelijk overloopwater van de aanwezige vijver ter hoogte van de slibbekkens en bezinkingsbekkens in zone 2, automatisch gemeten en geregistreerd ter hoogte van de effectieve stortplaats (Zone 3b).

In de verschillende beschikbare monitoringsverslagen (van 2017, 2018 en 2019) zijn verschillende trends zichtbaar.

Nikkel in het grondwater

In het grondwater komt er een verontreiniging voor aan nikkel boven de bodemsaneringsnorm ter hoogte van peilbuizen P2A, P8 en P10. Deze concentraties schommelen tussen onder de detectielimiet en 370 µg/l. De concentraties worden niet gelinkt aan de stortplaats, aangezien deze reeds vastgesteld zijn voor de opstart van de activiteiten.

Zink in het grondwater

In 2014 werd zink vastgesteld boven de bodemsaneringsnorm ter hoogte van peilbuizen P3C, P6, P8 en P10. Deze concentraties kwamen in de periode 2014 tot 2017 voor in een dalende trend, waardoor deze concentraties in 2017 onder de bodemsaneringsnorm zijn gezakt. In 2018 zijn deze concentraties echter opnieuw beginnen stijgen. Deze stijgende trend zet zich door tot op de dag van vandaag. De concentraties worden niet gelinkt aan de stortplaats aangezien deze reeds vastgesteld zijn voor de opstart van de activiteiten.

Stort- en overige parameters in het grondwater

Er komt een verhoogde geleidbaarheid van het grondwater voor ter hoogte van peilbuis P3A. Daarnaast komt er ter hoogte van peilbuizen P3A, P6 en P8 overschrijdingen voor aan sulfaat. Er komen lichte overschrijdingen voor van calcium ter hoogte van peilbuis P3A, pH ter hoogte van peilbuizen P2B, P10 en P8 en kalium ter hoogte van peilbuis P2B.

Stortparameters in het effluent

Uit de registratie van het effluent blijkt dat er regelmatig kanaalwater in de ontginningsput stroomt. Het geregistreerd debiet bedraagt 56.974 m³. De resultaten liggen in dezelfde trend als voorgaande jaren, overschrijdingen van pH, geleidbaarheid, zwevende stoffen, nitraat, orthofosfaat, fosfor totaal en stikstof totaal. Deze overschrijdingen zijn

zowel stroomop- als afwaarts van het lozingspunt waarneembaar, in dezelfde grootteorde, en zijn eigen aan de waterloop.

De verslagen kunnen teruggevonden worden in bijlage 26.

Beschrijvend bodemonderzoek: schadegeval op een monodeponie voor baggerspecie, Kauter te Sint-Joris-Beernem

Datum	30/03/2018
Type	BBO volgend op het schadegeval van 2016
Aanleiding	Schadegeval
eBSD	Talboom Milieu
Opdrachtgever	De Vlaamse Waterweg nv
Samenvatting	In mei 2016 werd ter hoogte van de noodoostelijke hoek van de stortplaats, aan het toegangshek op perceel 529E, een lekkend vat vastgesteld met transmissieolie. Dit vat was al een tijd aanwezig maar is vermoedelijk beginnen lekken door corrosie. Onmiddellijk werden de nodige acties ondernomen. Het vat werd weggehaald voor verwerking.

Er werden verhoogde concentraties aan minerale olie vastgesteld. Deze was nieuw van aard. De verontreiniging is afgegraven in 2 fases, aangezien tijdens de eerste fase nog lichte overschrijdingen van de richtwaarde voorkwam in de wand. Er blijft geen restverontreiniging over.

Milieuhygiënisch bodemonderzoek zandontginningsput Beerneem, Vaart-Zuid z/n te 8730 Beernem

Datum	11/12/2019
Type	Milieuhygiënisch bodemonderzoek
Aanleiding	Aanvulling certificaat van herkomst
eBSD	Talboom Milieu
Opdrachtgever	De Vlaamse Waterweg nv
Samenvatting	Dit verslag is een aanvulling op het certificaat van herkomst met nummer WVL 039. Dit onderzoek heeft als doel om de voormalige scheidingsdepots Z1 t.e.m. Z6 en de slibdepots K1 en K2 toe te voegen aan het certificaat van herkomst teneinde het aanwezige primaire zand te kunnen ontginnen en commercialiseren. In dit onderzoek werden 9 boringen uitgevoerd tot een diepte van -3,5 mTAW om na te gaan vanaf welke diepte deze ontginbare en commercialiseerbare zandfracties aanwezig zijn in scheidingsdepots Z1 t.e.m. Z6 en de slibdepots K1 en K2.

Aangezien uit de eerste resultaten bleek dat boring B7 niet diep genoeg werd uitgevoerd, werd hier boring B7bis bijgeplaatst. Daarnaast werden 3 bijkomende boringen uitgevoerd ter hoogte van de slibdepots.

Op basis van het 'as build'-plan (B³/11256) is het aanlegpeil van de scheidingsdepots gesitueerd op 9 mTAW.

Ter hoogte van de scheidingsdepots Z1 tot Z6, boringen B1 tot B9 en B7bis, wordt ter hoogte van monster B3.13 nog een overschrijding aangetroffen van de achtergrondrempel van lood. Dit komt overeen met een afgravingsniveau van 8,3 mTAW. Bijkomend wordt ter hoogte van boring B7bis een matig slibhoudende laag aangetroffen tot een diepte van 6,91 mTAW.

Ter hoogte van de slibdepots (B10 tot B13) wordt voor monster B13.56 een overschrijding gevonden van de achtergronddrempel voor de parameters koper, zink en lood. Dit komt overeen met een afgravingsdiepte van 6,1 mTAW.

Het certificaat van herkomst en de aanvulling met boorstaten worden toegevoegd in bijlage 25.

5.5. KADASTRALE MUTATIE (NVT)

5.6. TERREINBEZOEK

Het terreinbezoek is uitgevoerd op 24/01/2020 en 14/02/2020 door de projectleiders Maarten De Cleene en Tatja Van Landeghem van Talboom Milieu. De vaststellingen gedaan tijdens dit terreinbezoek zijn verwerkt in de voorstudie.

Zone 1: Zanddepot

In deze zone werd zand uit de ontginningsput grotendeels gestald en nadien werd dit zand opnieuw ontgraven voor afvoer. Hierdoor komt er op verschillende plaatsen een ander reliëf voor. Het terrein is zo goed als volledig onverhard, met uitzondering van het uiterste einde ten noorden van de zone. Ten zuiden en westen komt een werfweg voor bestaande uit steenslag. Voor de rest is de zone bedekt met planten, gras en (braam)struiken. In het midden van de zone staat een plas met water, afhankelijk van het seizoen. Het terrein is heel drassig. Er zijn geen visuele sporen te zien van (voormalige) activiteiten, m.u.v. van het geaccidenteerde terrein door ontgraving. De zone is aan de buitenkant omgeven door een afzonderingsgordel (dijktalud), die aan de buitenzijde werd beplant als bufferzone.

Zone 2: 6 Zandscheidingsdepots

Het terrein is zo goed als volledig onverhard, met uitzondering van het uiterste einde ten noorden van de zone. In het zuiden komt een werfweg bestaande uit steenslag voor. Voor de rest is de zone bedekt met planten, gras en (braam)struiken. De noordelijke en zuidelijke delen van de zone bestaan uit een afzonderingsgordel (dijktalud) dat aan de buitenzijde beplant werd als bufferzone voor van 14,6 tot 18 mTAW. De voormalige 6 zandscheidingsdepots zijn dieper dan de rest van de zone (diepste zones rond 9,5 mTAW) en zijn nog goed zichtbaar, al zijn deze doorheen de tijd overgroeid. Ter hoogte van het einde van de scheidingsdepots (oost) zijn de bekkens minder diep en is vermoedelijk nog slib aanwezig. Het maaiveld ter hoogte van de dijken tussen de scheidingsdepots ligt op ca 13,5 mTAW. Het oorspronkelijke aanlegpeil van de zandscheidingsbekkens is echter vastgelegd op 9,0 mTAW (zie ook bijlage 25).

Langs de zandscheidingsbekkens komt eveneens een werfweg bestaande uit steenslag voor. Dit puin is COPRO-gekeurd en werd aangelegd in 2021. Daarnaast is er op verschillende plaatsen zandsteen aanwezig. Dit is een natuurlijk voorkomende steen in de formatie op dit terrein. Naast de bekken zijn de buizen zichtbaar voor het overstort naar zone 3a.

Zone 3a: 2 Slibdepots

Deze zone wordt gebruikt als ontwateringszone van het slib. Hiervoor werden 2 slibdepots gebruikt. Het terrein is zo goed als volledig leeggegraven tot een diepte rond 7,0 mTAW. Ten noorden en zuiden van de zone komt een afzonderingsgordel (dijktalud) voor van 14,6 tot 18 mTAW, die aan de buitenzijde beplant werd als bufferzone. Afhankelijk van het seizoen kunnen de lageregelegen delen van het terrein onder water staan. Het terrein is zo goed als volledig onverhard, met uitzondering van het uiterste einde ten noorden van de zone. In het zuiden komt een werfweg voor bestaande uit steenslag. Voor de rest is de zone bedekt met planten, gras en (braam)struiken.

Zone 3b: Stortplaats

Deze zone is de huidige stortplaats voor baggerspecie met een hoogte tussen 4,5 tot 7,88 mTAW. Centraal bevindt zich de stortplaats (iets lager gelegen) en staat doorgaans het hele jaar door nat. Hier is riet aanwezig.

Rondom de deponie is een zone aanwezig met wilgenopslag (iets hoger gelegen). Aan de zuidelijke zijde is een afzonderingsgordel (dijktafud) aanwezig die aan de buitenzijde beplant werd als bufferzone. Het terrein is zo goed als volledig onverhard, met uitzondering van het uiterste einde ten noorden en westen van de zone. Hier komen werfwegen voor bestaande uit steenslag. In deze zone is zichtbaar slib aanwezig.

Zone 4: Voormalige voetbalvelden en huidige paardenweide

Via deze zone kan de stortplaats betreden worden. Tegen zone 3a situeert zich een paardenweide. Hier is het terrein bedekt met gras op 7,88 tot 11,3 mTAW. Naast deze paardenweide is het terrein bedekt met struiken. Ter hoogte van de zone werden hopen met veldsteen vastgesteld. Het zuidelijk en westelijk deel komt hoger uit, namelijk rond de 11,3 mTAW. De wegen die door het noordelijk deel lopen zijn verhard met beton. In het zuiden komt een weg voor bestaande uit steenslag. Er zijn visueel geen verontreinigingen zichtbaar.

In bijlage 18 bij dit verslag wordt een fotoreportage weergegeven van het terreinbezoek.

Ontbrekende informatie

Geen / ~~detailinformatie van de oudste activiteiten~~

Geraadpleegde informatiebronnen

- ☒ Terreinbezoek
- ☒ Eigenaar
- ☒ Opdrachtgever
- ☒ Gemeente
- ☒ Vergunningen
- ☒ OVAM-archief/webloket

5.7. ASBEST

Volgens de 'Standaardprocedure Oriënterend Bodemonderzoek' (OVAM, versie april 2020) is het verplicht in elk oriënterend bodemonderzoek uitspraak te doen met betrekking tot het asbestverdacht karakter van de onderzoekslocatie.

Vooreerst wordt in het onderzoek een screening uitgevoerd conform de stappen volgens bemonsteringsstrategie 8 (zoals opgenomen in de Standaardprocedure Oriënterend bodemonderzoek (OVAM, april 2020) en de Leidraad strategie asbest (1/07/2020). Op basis van het doorlopen van de verschillende stappen wordt de aanwezigheid van asbest geëvalueerd.

Indien na uitvoering van strategie 8 voor asbest verder onderzoek noodzakelijk is, wordt dit uitgevoerd conform de geldende CMA's en de 'Code van Goede Praktijk (CvGP) voor Oriënterend bodemonderzoek, Beschrijvend bodemonderzoek en Risicoanalyse voor asbestverontreiniging'.

Het volledige overzicht van de uitgevoerde strategie 8 is weergegeven in Bijlage 21.

Op basis van het vooronderzoek (historiek) en het terreinbezoek worden specifiek voor deze onderzoekslocatie onderstaand de asbesttoepassingen en asbestverdachte zones met een risico op een bodemverontreiniging geïdentificeerd (**Stap 1 van strategie 8**).

Tabel 7: Asbestverdachte toepassingen of zones op de onderzoekslocatie

Asbesttoepassing	Toelichting
Zijn er mogelijk puinhoudende bodemlagen aanwezig op het terrein (al dan niet onder een verharding)	Tijdens het terreinbezoek werd er steenpuin aangetroffen in zone 2 ter hoogte van het maaiveld. Dit puin werd aangebracht ter verbetering van de werfweg. Dit puin werd aangevoerd in 2012, en dus na de periode waarin asbest frequent werd gebruikt. Hierdoor wordt de kans op een verontreiniging met asbest beperkt geacht. Om dit te staven, worden er aanvullend kwalitatieve asbestanalyses uitgevoerd.
Andere aanwijzingen?	<p>In de periode van 26 juni tot 24 juli 2013 werd een vergunning afgeleverd voor een tijdelijke breek- en zeefinstallatie voor inert puin. Deze installatie werd gebruikt voor het behandelen van inert puin dat mee vrijgekomen is bij het ontgraven van herbruikbaar zand ter hoogte van de zandbekkens in zone 2.</p> <p>In principe worden de activiteiten van breek- en zeefinstallaties beschouwd als risico-inrichtingen volgens Vlarebo 2008, echter aangezien:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het een zeer tijdelijke activiteit betrof (slecht 3 dagen); - er enkel inert puin, afkomstig uit de gelaguneerde zandbekkens, werd behandeld, met hoofdzakelijk natuurlijke zandsteen ('veldsteen'); - er bijgevolg zeer waarschijnlijk geen aanzienlijke verontreiniging met asbest kan zijn ontstaan; <p>zijn er geen verdere acties noodzakelijk. Er wordt bijgevolg verderop in het onderzoek geen rekening gehouden met deze breek- en zeefinstallatie.</p>

Tijdens de uitvoering van het voormalige OBO (2000) werd de onderzoekslocatie niet beschouwd als een asbestverdachte locatie. Echter, op basis van de recente voorstudie en het doorlopen van Stap 1 van het stappenplan werden alsnog asbestverdachte toepassingen aangetroffen, namelijk steenpuin aan het maaiveld ter hoogte van de toegangswegen in zone 2.

6. Bepaling van de bemonsteringsstrategie

Aan de hand van de gegevens die werden verzameld tijdens de voorstudie, is een verontreinigingshypothese opgesteld. Op basis van deze hypothese wordt per afzonderlijke verdachte zone en voor de volledige onderzoekslocatie een strategie voor het terrein- en laboratoriumonderzoek vastgelegd.

Aangezien al een oriënterend bodemonderzoek heeft plaatsgevonden op de percelen 529E en 529R, is bemonsteringsstrategie 5 van toepassing, met name 5D.

Niet alle percelen zijn echter reeds onderzocht in het voormalig OBO. Voor de algemene screening van deze percelen wordt bemonsteringsstrategie 1 gehanteerd. Deze wordt verder aangevuld met een aangepaste bemonsteringsstrategie per verdachte zone. Hier wordt geopteerd voor bemonsteringsstrategie 9.

De verontreinigingshypothese en de bemonsteringsstrategie met vermelding van de noodzakelijke onderzoeksinspanningen worden samengevat weergegeven in Tabel 8. Gezien de korte afstand tussen de verschillende potentiële verontreinigingsbronnen, kunnen meerdere acties worden gecombineerd.

Gedetailleerde beschrijving van de strategie per zone

Zone 1

De ontginningsput voor zand. Deze zone is gelegen op percelen 529K, 529L, 529M en delen van de percelen 529E, 529N, 529P en 529R. In zone 1 werd enkel zand ontgonnen, maar vonden geen stortactiviteiten plaats. Een deel van de risicopercelen (volgens mistral) werden nog niet onderzocht. Er hebben geen risico-activiteiten plaatsgevonden op deze zone. Wel een zweefvliegclub. Hierdoor wordt strategie 1 toegepast:

- Bestaande, bruikbare peilbuizen worden opnieuw bemonsterd en geanalyseerd op SAP;
- Gezien het voormalige deel IB opgehoogd is, wordt de diepte van de ophoging nagegaan en de boringen worden doorgezet tot 0,5 m in de moederbodem;
- Indien er puin wordt aangetroffen op minder dan 70 cm diep, wordt dit puin kwalitatief getest op asbest;

Zone 2

Deze zone bestaat de zandscheidingsbekken Z1 tot en met Z6 en een overstort naar zone 3a in het oostelijke deel van de zone. Deze zone bestaat delen van de percelen 529E, 529L, 529N, 529P en 529R. In zone 2 kan specie (fijne fractie) voorkomen, voornamelijk ter hoogte van de overstorten (oostelijk deel). Zowel visueel als op basis van de hoogtekaart (zie bijlage 10) is het verhoogde niveau duidelijk te onderscheiden. Het herbruikbare zand werd reeds ontgonnen. De specie die niet voldeed als bouwkwiteit is tot op heden nog aanwezig. Het initiële aanlegpeil van deze depots bedraagt hier 9,0 mTAW, de dijken tussen de depots ligt tot een hoogte tot ca 13,5 mTAW. In deze zone worden de zandscheidingsbekkens beschouwd als risico-activiteit.

In deze zone komen eveneens risicopercelen voor die nog niet eerder werden onderzocht. In deze zone wordt strategie 1 en strategie 5D → 9 toegepast.

- Er worden voldoende boringen uitgezet verspreid over de 6 zandscheidingsdepots;
- De maximale ontginningsdiepte wordt bekeken zodat de boordiepte bepaald kan worden;
- De boringen worden doorgezet tot 0,5 m in de moederbodem;
- Er wordt SAP geanalyseerd op het vaste deel van de aarde ter hoogte van top- en diepere lagen.
- De peilbuizen worden verspreid ter hoogte van de zandscheidingsdepots, werfwegen en buitenzijden van het de depots, zodat een ruim overzicht over de zone kan worden verkregen;

- De bestaande en bruikbare peilbuizen worden opnieuw bemonsterd en geanalyseerd;
- Op de tussenwegen, waar puin voorkomt aan het maaiveld, worden eveneens boringen voorzien. Het puin wordt kwalitatief getest op asbest;
- Wanneer er slib wordt aangetroffen, wordt er een mengmonster aangemaakt per bekken en wordt dit slib geanalyseerd op PFAS en het eluaat van dit slib op stortparameters;
- Enkele slibstalen zullen eveneens geanalyseerd worden op asbest;
- De lagen onder sliblagen zullen geanalyseerd worden of de eventuele verontreinigingen in het slib zich hebben verspreid in de onderliggende lagen;

Zone 3a

Deze zone bestaat uit de slibdepots. Deze zone komt voor op een deel van perceel 529E. Zone 3a is bijna volledig leeggegraven. Er kan nog mogelijk nog een beperkte resterende sliblaag voorkomen. Het perceel 529E is reeds onderzocht in het OBO van 2000. In deze zone worden de slibdepots beschouwd als risico-activiteit. Voor deze zone wordt strategie 5D → 9 toegepast.

- Indien er slib voorkomt, wordt hierop PFAS geanalyseerd en stortparameters op het eluaat van slib.
- Er zullen eveneens slibstalen worden geanalyseerd op asbest;
- De laag onder het slib wordt geanalyseerd op de verdachte parameters, om eventuele verspreiding onder de sliblaag na te gaan;
- De boringen worden doorgezet tot 0,5 m in de moederbodem;
- Er wordt SAP geanalyseerd op het vaste deel van de aarde ter hoogte van top- en diepere lagen;
- Indien er puin voorkomt op minder dan 0,7 m-mv, wordt dit kwalitatief getest op asbest;
- De bestaande en bruikbare peilbuizen worden opnieuw bemonsterd en geanalyseerd;
- Een deel van de zone staat regelmatig onder water, dit deel is niet toegankelijk. Hier dient rekening mee gehouden te worden afhankelijk van het seizoen;

Zone 3b

Zone 3b is de huidige monodeponie, afwerkt met kleimatten. Deze zone komt voor op een deel van perceel 529E. Hierdoor kan er niet centraal geboord worden. In deze zone wordt de monodeponie beschouwd als risico-activiteit. Op deze zone wordt strategie 5D → 9 toegepast, aangezien perceel 529E reeds onderzocht is in het OBO van 2000.

- Aangezien er niet centraal geboord kan worden, worden er meer boringen uitgevoerd langs de randen van de stortplaats.
- De boringen worden doorgezet tot 0,5 m in de moederbodem.
- De diepte van de stortplaats wordt nagekeken en de peilbuizen worden geplaatst tot 0,5 m-mv onder de stortplaats.
- Er wordt SAP geanalyseerd op het vaste deel van de aarde ter hoogte van top- en diepere lagen.
- De bestaande en bruikbare peilbuizen worden opnieuw bemonsterd en geanalyseerd.
- Wanneer er slib wordt aangetroffen, wordt er PFAS geanalyseerd op slib en stortparameters op het eluaat van deze slibfracties.
- De laag onder een sliblaag wordt geanalyseerd op SAP, om na te gaan of er uitloging plaatsvindt.
- Wanneer er puin voorkomt op een diepte minder dan 0,7 m-mv, wordt dit kwalitatief getest op asbest.

Zone 4

Ter hoogte van zone 4, waar voormalige voetbalvelden en een huidige paardenweide voorkomen, zijn nog geen boringen geplaatst in het OBO van 2000. Deze zone komt voor op een deel van perceel 529E. Daarnaast komt er een perceel voor dat nog niet onderzocht is geweest. Op deze zone wordt strategie 1 toegepast, aangezien er geen stortactiviteiten of andere risico-inrichtingen hebben plaatsgevonden.

- De boringen worden uitgevoerd verspreid over het terrein.
- Indien er puin wordt aangetroffen minder diep dan 0,7 m-mv, wordt hierop asbest kwalitatief getest.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van 526.750 m². Bijgevolg dient het terrein conform bemonsteringsstrategie 1 te worden opgedeeld in 24 blokken.

Er worden in totaal 116 boringen voorzien, waarvan er 37 worden afgewerkt tot peilbuis. Naast de stoffen uit het standaardanalysepakket wordt er geanalyseerd op cyanide en PFAS in slib en stortparameters op het eluaat van de slibmonsters. Daarnaast worden er ook stortparameters geanalyseerd op het grondwater.

Het volledig overzicht van de bemonsteringsstrategie is weergegeven in Tabel 8.

ASBEST

Op basis van Stap 1 van strategie 8 (Paragraaf 5.7 en bijlage 21) dient het puin in de bodem op een diepte van minder dan 70 cm of aan het maaiveld verder te worden onderzocht. Onderstaand wordt in het kader van **Stap 2 van het Stappenplan** de bemonsteringsstrategie voorgesteld. Op basis van een visuele inspectie van het maaiveld/oppervlak wordt de zone afgebakend die als asbestverdacht moet worden beschouwd.

Puin aan het maaiveld of niet dieper dan 70 cm in de bodem ter hoogte van de werfwegen in zone 2 en 3a.

Verspreid over het terrein komt er puin voor in de bodem op een diepte van minder dan 70 cm of aan het maaiveld. In eerst instantie zal het terrein grondig worden geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte fragmenten aan het maaiveld. Deze lagen zijn in principe COPRO-gekeurd. Gezien deze COPRO-keuring niet beschikbaar is, wordt op de verschillende lagen kwalitatieve asbestanalyses uitgevoerd om te bepalen of er asbest aanwezig is op het terrein.

Bijstellen van de bemonsteringsstrategie

Bepaalde boringen en peilbuizen die gepland waren konden niet geplaatst worden, aangezien het terrein op bepaalde locaties ontoegankelijk is. Er zullen hierdoor boringen en analyses worden gebruikt van het milieuhygiënisch onderzoek in kader van de aanvulling van het certificaat van herkomst uit 2019 (Zie hoofdstuk 5.4). Er zijn in totaal 106 boringen uitgevoerd, waarvan er 38 zijn afgewerkt tot peilbuis. Er werden daarnaast 13 manuele boringen uitgevoerd voor bijkomende slibbemonstering, naast de boringen waar slib werd aangetroffen. De aanwezige sliblagen bleken immers te dun om voldoende te bemonsteren tijdens 1 boring.

Ter hoogte van peilbuis P330, zone 4, werd er slib aangetroffen. Het eluaat afkomstig van dit slib is niet volledig onderzocht op alle stortparameters, gezien er te weinig eluaat kon aangemaakt worden met het monstermateriaal dat is aangeleverd aan het laboratorium. Het terrein is niet vrij toegankelijk vanwege de aanwezigheid van paarden. Als alternatief werd het grondwater ter hoogte van dit slib geanalyseerd op het stortpakket.

Tabel 8: Samenvatting van de verontreinigingshypothese en de bemonsteringsstrategie

Onderzoekslocatie	Monostortplaats voor baggerspecie Vaart-Zuid 8730 Sint-Joris Beernem								
Oppervlakte totaal onderzoekslocatie	52,68 ha								
Algemene screening onderzoekslocatie conform strategie 1	Aantal blokken	Aantal boringen	Aantal peilputten	Aantal analyses vaste deel aarde: SAP			Aantal analyses grondwater: SAP		
	24	48	24	24			24		
Nummer en oppervlakte kadastraal perceel	Omschrijving zones met activiteiten	Bemonsteringsstrategie	Omschrijving potentiële verontreinigingsbronnen en oppervlakte ⁽¹⁾	Bodembescherming	Verdachte Stoffen	Aantal boringen	Aantal peilputten	Aantal analyses vaste deel aarde	Aantal analyses grondwater
Perceel 529E 31,6 ha	Zone 1: Depot ontginningsput 1,2 ha	/	/	Beton / Geen	/	/	/	/	/
	Zone 2: Zandscheidingsdepot 7,8 ha	9	Nummer 1: Monostortplaats voor baggerspecie met opslag en ontgraving specie 35.624 m ²	Beton / Steenslag/ Geen	Zware metalen, PAK's, PFAS, PCB, stortparameters en cyanide	20	8	22	9
	Zone 3a: Slibdepots 9,3 ha	9	Nummer 1: Monostortplaats voor baggerspecie met opslag en ontgraving specie 89.445 m ²	Beton / Steenslag/ Geen	Zware metalen, PAK's, PFAS, PCB, stortparameters en cyanide	24	7	18	9
	Zone 3b: Ontginningsput 6,5 ha	9	Nummer 1: Monostortplaats voor baggerspecie met opslag en ontgraving specie 65.433 m ²	Beton / Steenslag/ Geen	Zware metalen, PAK's, PFAS, PCB, stortparameters en cyanide	19	8	14	15
	Zone 4: Voormalige voetbalterreinen en huidige paardenweide 6,7 ha	/	/	Beton / Steenslag/ Geen	/	8	4	4	4

Perceel 529R 2,22 ha	Zone 1: Depot ontginningsput 1,7 ha	/	/	Steenslag/ Geen	/	1	1	0	1
	Zone 2: Zandscheidings- depot 0,7 ha	9	Nummer 1: Monostortplaats voor baggerspecie met opslag en ontgraving specie 7.670 m ²	Steenslag/ Geen	Zware metalen, PAK's, PFAS, PCB, stort- parameters, cyanide	2	0	1	0
Perceel 529P 7,43 ha	Zone 1: Depot ontginningsput 1,5 ha	/	/	Beton / Steenslag/ Geen	/	7	2	4	4
	Zone 2: Zandscheidings- depot 0,5 ha	9	Nummer 1: Monostortplaats voor baggerspecie met opslag en ontgraving specie 4.613 m ²	Beton / Geen	Zware metalen, PAK's, PFAS, PCB, stort- parameters, cyanide	4	1	3	1
Perceel 529K 0,6 ha	Zone 1: Depot ontginningsput 0,6 ha	/	/	Geen	/	1	0	1	0
Perceel 529M 2,9 ha	Zone 1: Depot ontginningsput 2,9 ha	/	/	Steenslag/ Geen	/	1	0	1	1
Perceel 529L 1,3 ha	Zone 1: Depot ontginningsput 0,9 ha	/	/	Geen	/	1	1	1	1
	Zone 2: Zandscheidings- depot 0,4 ha	9	Nummer 1: Monostortplaats voor baggerspecie met opslag en ontgraving specie 4.713 m ²	Geen	Zware metalen, PAK's, PFAS, PCB, stort- parameters, cyanide	2	1	1	1
Perceel 529N 6,6 ha	Zone 1: Depot ontginningsput 2,7 ha	/	/	Steenslag/ Geen	/	2	0	2	0
	Zone 2: Zandscheidings- depot 3,9 ha	9	Nummer 1: Monostortplaats voor baggerspecie met opslag en ontgraving specie 39.298 m ²	Steenslag/ Geen	Zware metalen, PAK's, PFAS, PCB, stort- parameters, cyanide	13	4	5	4

Perceel 529H 0,21 ha	Zone 4: Voormalige voetbalterreinen en huidige paardenweide 0,21 ha	/	/	Geen	/	1	0	1	0
Samenvatting	Totaal aantal boringen	Totaal aantal peilputten							
	106	37							

(1) Het nummer komt overeen met de potentiële verontreinigingsbron op het plan.

Zone 1 en zone 4 behoren niet tot de stortplaats. De boringen uitgevoerd in deze zones zijn berekend op basis van strategie 1.

7. Resultaten terrein- en laboratoriumonderzoek

7.1. VERRICHTE WERKZAAMHEDEN

7.1.1. ALGEMEEN

De boringen en de plaatsing van de peilbuizen, alsmede de bemonstering van het vaste deel van de aarde en het grondwater, zijn uitgevoerd door een boorfirma. Deze werkzaamheden zijn opgevolgd en gecoördineerd door Talboom Milieu.

De analyses zijn uitgevoerd door een erkend laboratorium en beschikt over de relevante erkenningen.

Al deze werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de voorschriften in de betreffende CMA's en het Vlarebo.

7.1.2. TERREINWERK

De boringen, grond- en grondwaterstaalnames zijn uitgevoerd door Geosonda (Derbystraat 59, 9051 Sint-Denijs-Westrem). Op 19/10/2020 werd het veldwerk uitgevoerd door VEC (Moorselstraat 179, 3080 Tervuren).

Datum veldwerk	Aantal boringen	Waarvan aantal peilbuizen	Methode
17/02/2020	5	5	Machinaal, geoprobe
18/02/2020	9	1	Machinaal, geoprobe
19/02/2020	6	3	Machinaal, geoprobe
20/02/2020	5	1	Machinaal, geoprobe
24/02/2020	6	2	Machinaal, geoprobe
25/02/2020	4	1	Machinaal, geoprobe
25/02/2020	8	0	Manueel, edelman
26/02/2020	5	4	Machinaal, geoprobe
26/02/2020	8	0	Manueel, edelman
27/02/2020	7	6	Machinaal, geoprobe
28/02/2020	11	2	Machinaal, geoprobe
02/03/2020	8	3	Machinaal, geoprobe
03/03/2020	6	2	Machinaal, geoprobe
30/04/2020	10	0	Machinaal, geoprobe
12/05/2020	4	2	Machinaal, geoprobe
13/05/2020	5	3	Machinaal, geoprobe
14-18/05/2020	3	3	Sonisch, Sonic Drill
19/10/2020	9	0	Manueel, edelman

Op 14/02/2020 werden de bestaande peilbuizen, geplaatst tijdens het OBO van 2000 met uitzondering van P4 welke is herplaatst in 2017, gecontroleerd op kwaliteit en ingemeten door de projectleiders zelf. De bestaande peilbuizen die nog bruikbaar worden geacht zijn P1B, P1C, P2A, P2B, P3A, P3B, P3C, P4, P5, P6, P8, P9 en P10. Deze peilbuizen werden schoongepompt op 27/03/2020. De veldwerkgegevens van deze peilbuizen kunnen teruggevonden worden in bijlage 27.

De peilbuizen bestaan uit HDPE met een diameter van 32 mm, uitgezonderd de peilbuizen geplaatst via sonische boringen (P303, P308 en P313), die bestaan uit HDPE met een diameter van 63 mm.

De opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreiniging en vervolgens beschreven. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de bodemopbouw zijn grondstalen samengesteld.

De peilbuizen zijn aansluitend na plaatsing slibvrij gepompt. Ter bepaling van de grondwaterstromingsrichting zijn de peilbuizen ingemeten t.o.v. een vast punt op het terrein.

Op 16/03/2020, 17/03/2020, 18/03/2020, 06/04/2020, 07/04/2020, 08/04/2020, 14/10/2020 en 15/10/2020 zijn grondwaterstalen genomen. Hierbij is eerst de grondwaterstand opgemeten. Na voorpompen en stabilisatie van de conductiviteit zijn de grondwaterstalen genomen.

De locaties van de boorpunten en peilbuizen zijn weergegeven op het detailplan in bijlage 3.

7.1.3. ASBEST

Tijdens het terreinbezoek op 24/01/2020 en 14/02/2020 werd een visuele inspectie van het maaiveld uitgevoerd in het kader van Stap 2 van bemonsteringsstrategie 8. Hierbij werden geen asbestverdachte fragmenten vastgesteld aan het maaiveld. Er komen echter werfwegen voor aan het maaiveld bestaande uit steenpuin ter hoogte van zone 2 en 3a.

De visuele inspectie en staalname werden uitgevoerd conform CMA/1/A.7.

7.1.4. LABORATORIUMONDERZOEK

Rekening houdend met de zintuiglijke waarnemingen en de potentiële verontreinigingsbronnen is een keuze gemaakt in de grond- en grondwaterstalen en de te analyseren parameters.

De analyses zijn verricht door Eurofins Analytico BV (Gildeweg 42-46 NB Barneveld – Nederland) in onderaanneming van Eurofins Belgium NV (Venecoweg 5 te 9810 Nazareth).

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de verrichte terreinwerken en de geselecteerde stalen die zijn geanalyseerd per zone van de stortplaats.

Tabel 9: Tabel verrichte boringen en geselecteerde stalen per zone

Boring/ Peilbuis	Diepte (m –mv.)	Filterdiepte (m –mv.)	Diepte geanalyseerd staal (m –mv.)	Geanalyseerde parameters vaste deel van de aarde	Geanalyseerde parameters grondwater
Zone 1					
B202	5,0	/	/	/	/
B203	10,0	/	0,5 – 1,0	SAP	/
B204	8,5	/	3,0 – 3,5	SAP	/
B205	2,0	/	0,5 – 1,0	SAP	/
P206	10,0	8,0 – 10,0	/	/	SAP
P207	9,0	7,0 – 9,0	/	/	SAP
B208	2,0	/	0 – 0,5	SAP	/
B209	2,0	/	0 – 0,5	SAP	/
P210	10,5	8,5 – 10,5	/	/	SAP
B211	10,0	/	0 – 0,5	SAP	/
P212	10,5	8,5 – 10,5	2,5 – 3,0	SAP	SAP
B213	2,0	/	0 – 0,5	SAP	/
B214	2,0	/	0,5 – 1,0	SAP	/

Boring/ Peilbuis	Diepte (m –mv.)	Filterdiepte (m –mv.)	Diepte geanalyseerd staal (m –mv.)	Geanalyseerde parameters vaste deel van de aarde	Geanalyseerde parameters grondwater
Bestaande peilbuizen *					
P8	8,6	5,6 – 8,6	/	/	SAP
P9	4,4	1,4 – 4,4	/	/	SAP
P10	9,2	6,2 – 9,2	/	/	SAP
Zone 2					
P221	7,0	4,0 – 6,0	0 – 0,5	SAP	SAP
B222	7,0	/	/	/	/
P223	7,0	4,0 – 6,0	/	/	SAP
B224	6,0	/	4,0 – 4,5	SAP	/
B226	8,5	/	0 – 0,5	SAP	/
P227	7,5	4,5 – 6,5	0 – 0,5	SAP	SAP
P228	7,0	4,0 – 6,0	/	/	SAP
B229	3,5	/	0 – 0,5	SAP	/
P230	7,5	5,0 – 7,0	/	/	SAP
B231a	7,5	/	/	/	/
B231b	8,5	/	/	/	/
B231c	7,5	/	/	/	/
B231d	8,5	/	/	/	/
B232a	2	/	/	/	/
B232	3,5	/	/	/	/
B233	3,5	/	0 – 0,5	SAP	/
B234	3,5	/	/	/	/
B235	5,5	/	0 – 0,5	SAP	/
			2,5 – 3,0	SAP + Str.P.	
			0,5 – 3,0	PFAS op slib en eluaat slib op stortparameters (MM Bekken 6)	
B236	7,0	/	2,5 – 3,5	PFAS op slib en eluaat slib op stortparameters (MM Bekken 6)	/
P237	7,0	4,0 – 6,0	/	/	SAP
B238	8,0	/	3,0 – 3,8	SAP	/
B240	8,0	/	/	/	/
B241	5,0	/	/	/	/
B242	4,0	/	0,5 – 1,0	SAP	/
B243	3,0	/	0 – 0,5	SAP	/
P244	6,0	4,0 – 6,0	1,0 – 1,5	SAP	SAP
B245	3,0	/	/	/	/
P246	7,0	5,0 – 7,0	0,5 – 1,0	SAP	SAP
B247	3,0	/	1,5 – 2,0	PFAS op slib en eluaat slib op stortparameters (MM Bekken 3)	/

Boring/ Peilbuis	Diepte (m –mv.)	Filterdiepte (m –mv.)	Diepte geanalyseerd staal (m –mv.)	Geanalyseerde parameters vaste deel van de aarde	Geanalyseerde parameters grondwater
B248	3,0	/	1,5 – 2,0	SAP en cyanide	/
			1,0 – 2,0	PFAS op slib en eluaat slib op stortparameters (MM Bekken 3)	
P249	9,5	7,5 – 9,5	1,0 – 1,5	SAP en cyanide	/
			4,0 – 4,5	SAP	
B250	3,5	/	0 – 0,5	SAP	/
P251	8,0	6,0 – 8,0	1,0 – 3,0	SAP + Str.P.	SAP
			5,7 – 5,9	PFAS op slib en eluaat slib op stortparameters (MM Bekken 6)	
			6,5 – 7,0	SAP	
P253	8,5	6,5 – 8,5	2,0 – 3,0	Cyanide	SAP
			2,0 – 3,0	PFAS op slib en eluaat slib op stortparameters (MM Bekken 6)	
			5,8 – 6,0	SAP	
B254	7,0	/	0,5 – 1,0	SAP	/
			6,5 – 7,0		
P255	9,5	7,5 – 9,5	2,5 – 4,0	Cyanide + Str.P.	Stortpakket
			4,0 – 4,5	SAP	
B256	6,5	/	1,0 – 1,5	SAP	/
B256bis	2,5	/	1,0 – 2,5	/	/
B256bis2	4,8	/	1,5 – 4,0	Eluaat op stortparameters (MM bekken 5)	/
			4,3 – 4,8	SAP + Str.P.	
B257	6,0	/	3,5 – 4,0	SAP + Str.P.	/
			3,5 – 4,0	Asbest	
B258	6,5	/	0 – 0,5	SAP + Str.P.	/
B258bis	4,0	/	0,5 – 4,0	PFAS op slib en eluaat slib op stortparameters (Bekken 4)	/
B259	2,0	/	/	/	/
P260	8,5	6,5 – 8,5	/	/	SAP
B261	4,5	/	1,0 – 2,0	Cyanide	/
			2,0 – 2,5	SAP	
B261bis	2,0	/	1,0 – 2,0	PFAS op slib en eluaat slib op stortparameters (Bekken 2)	/

Boring/ Peilbuis	Diepte (m –mv.)	Filterdiepte (m –mv.)	Diepte geanalyseerd staal (m –mv.)	Geanalyseerde parameters vaste deel van de aarde	Geanalyseerde parameters grondwater
P263	8,0	6,0 – 8,0	0,5 – 1,0	SAP	SAP
P265	6,0	4,0 – 6,0	/	/	Stortpakket
B266	5,0	/	/	/	/
B267	5,0	/	0 – 0,5	SAP	/
B268	1,0	/	0 – 0,3	SAP + Str.P.	/
B269	1,0	/	0 – 0,4	SAP + Str.P.	/
Bestaande peilbuizen *					
P6	8,9	5,9 – 8,9	/	/	Stortpakket
Zone 3a					
P270	6,0	4,0 – 6,0	0 – 0,5	SAP	SAP
B271	3,0	/	0 – 0,3	SAP + Str.P.	/
B272	3,0	/	0,75 – 1,25	SAP	/
B273	2,0	/	0,7 – 1,0	Asbest	/
			1,0 – 1,25	SAP en cyanide	
B273bis	1,8	/	0,7 – 1,2	Eluaat slib op stortparameters (Uitgezonderd cyanide)	/
			1,3 – 1,8	SAP + Str.P.	
P274	5,5	3,5 – 5,5	/	/	Stortpakket
B275a	2,0	/	/	/	/
B275	2,0	/	0 – 0,5	SAP	/
P276	10,0	8,0 – 10,0	/	/	SAP
B277	2,0	/	/	/	/
P278	4,5	2,5 – 4,5	/	/	Stortpakket
B279	2,0	/	/	/	/
B280	2	/	0,5 – 1,0	SAP	/
B284	3,5	/	/	/	/
B285	4,5	/	0,8 – 1,0	SAP	/
B287	2,0	/	0 – 0,2	SAP	/
B288	2,0	/	0,3 – 0,5	SAP	/
B289	2,2	/	0 – 0,5	SAP + Str.P.	/
			1,0 – 1,25	Asbest	
P290	6,0	4,0 – 6,0	/	/	SAP
B291	2,0	/	0 – 0,5	SAP + Str.P.	/
P292	4,5	2,5 – 4,5	0,3 – 0,8	Asbest	Stortpakket
			0,8 – 1,0	PFAS op slib en eluaat slib op stortparameters (Geen BTEX, VOCl, OCB/PCB, MO, PAK, CVZ, BZV, suflide, orthofosfaat en cyanide)	
			1,0 – 1,5	SAP	

Boring/ Peilbuis	Diepte (m –mv.)	Filterdiepte (m –mv.)	Diepte geanalyseerd staal (m –mv.)	Geanalyseerde parameters vaste deel van de aarde	Geanalyseerde parameters grondwater
B292bis	4,5	1,0	0 – 0,3	Asbest	/
			0,8 – 1,0	PFAS op slib en eluaat op stortparameters	
B292bis2	1,5	/	0,8 – 1,0	Eluaat slib op de ontbrekende parameters (Uitgezonderd cyanide)	/
			1,0 – 1,5	SAP + Str.P.	
P293	4,5	3,5 – 4,5	/	/	SAP
B294	3,5	/	0 – 0,5	SAP	/
B295	5,0	/	0,5 – 1,0	SAP	/
B298a	0,9	/	/	/	/
B298b	0,8	/	/	/	/
B298c	0,8	/	/	/	/
B298	2,5	/	0,95 – 1,5	Asbest	/
			1,5 – 2,0	SAP	
B298bis	2,6	/	1,5 – 1,0	Eluaat slib op stortparameters (Uitgezonderd cyanide)	/
			2,1 – 2,6	SAP + Str.P.	
Bestaande peilbuizen *					
P4	7,4	4,4 – 7,4	/	/	SAP
P5	4,5	1,5 – 4,5	/	/	SAP
Zone 3b					
P300	6,0	4,0 – 6,0	0 – 0,5	SAP	SAP
			3,0 – 3,5		
B330a	1,2	/	0,8 – 1,2	Asbest	/
P303	16,0	14,0 – 16,0	0 – 0,5	SAP	Stortpakket
			3,0 – 3,5		
B304	3,0	/	0,5 – 1,0	SAP	/
B305	7,5	/	/	/	/
B306	2,5	/	0,5 – 1,0	SAP	/
P307	10,5	8,5 – 10,5	/	/	SAP
P308	15,5	12,0 – 14,0	8,0 – 8,5	SAP	Stortpakket
B309	8,5	/	/	/	/
B310	2,5	/	0 – 0,5	SAP	/
P311	5,7	3,7 – 5,7	/	/	Stortpakket
B312	2,5	/	1,0 – 1,5	SAP	/
P313	14,0	12,0 – 14,0	/	/	SAP
B314	2,5	/	0,5 – 1,0	SAP	/
P315	6,0	4,0 – 6,0	3,5 – 4,0	SAP	Stortpakket
B316	2,5	/	/	/	/

Boring/ Peilbuis	Diepte (m –mv.)	Filterdiepte (m –mv.)	Diepte geanalyseerd staal (m –mv.)	Geanalyseerde parameters vaste deel van de aarde	Geanalyseerde parameters grondwater
B317	2,0	/	0,5 – 1,0	SAP	/
			1,0 – 1,5	Cyanide	
B317bis	3,5	/	1,1 – 1,5	Eluaat slib op stortparameters (Uitgezonderd cyanide)	/
			3,1 – 3,5	SAP + Str.P.	
B318	2,0	/	/	/	/
B320	2,5	/	0,5 – 1,0	SAP	/
P321	6,0	4,0 – 6,0	/	/	Stortpakket
Bestaande peilbuizen *					
P1B	14,0	6,5 – 9,5	/	/	SAP
P1C	14,0	3,0 – 6,0	/	/	SAP
P2A	14,6	11,6 – 14,6	/	/	SAP
P2B	9,4	6,4 – 9,4	/	/	SAP
P3A	14,3	11,3 – 14,3	/	/	SAP
P3B	9,5	6,5 – 9,5	/	/	SAP
P3C	5,5	2,5 – 5,5	/	/	SAP
Zone 4					
P326	6,0	4,0 – 6,0	/	/	SAP
B327	2,0	/	0 – 0,5	SAP	/
B328a	5,0	/	/	/	/
B328b	5,0	/	/	/	/
P328	10,0	8,0 – 10,0	/	/	SAP
B329	2,0	/	0 – 0,5	SAP	/
P330	4,5	2,5 – 4,5	0,8 – 1,2	PFAS en eluaat op stortparameters (uitgezonderd BTEX, VOC, OCB/PCB en cyanide)	Stortpakket
			1,2 – 1,8	SAP	
B330bis	1,25	/	0,8 – 1,2	Asbest	/
B331	2,0	/	/	/	/
P332	5,5	3,5 – 5,5	/	/	SAP
B333	3,0	/	0 – 0,5	SAP	/

* De bestaande peilbuizen zijn geplaatst tijdens het OBO van 2000. Peilbuis P4 is herplaatst in 2017.

SAP grond: Zware metalen (ZM), minerale olie (MO) en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)

SAP grondwater: Zware metalen, minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX) en vluchtige organische chloorverbindingen (VOC)

Structuurpakket: pH, organische stof- en kleigehalte

Stortparameters: Zware metalen, PAK's, Minerale olie, BTEX, VOCI, barium, ijzer, orthofosfaat, sulfiden vrij, BOD, COD, PCB, OCB, cyanide totaal, DWAP (chloor, sulfaten, calcium, magnesium, natrium, kalium, aluminium, nitriet, nitraat, ammonium, totaal kjeldahl-N, fenolindex, mangaan, fosfaat, fluor) en gebromeerde difenylethers.

Stortpakket: Zware metalen, PAK's, Minerale olie, BTEX, VOCI, barium, ijzer, orthofosfaat, chloor, sulfaten, nitriet, nitraat, fluoride, sulfide, BOD, COD, calcium, ammonium, totaal kjeldahl-N, PCB, OCB, calcium, magnesium, natrium, kalium, aluminium, mangaan, fenolindex en polygebromeerde difenylethers.

7.2. LOKALE BODEMOPBOUW EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

7.2.1. GROND

In onderstaand overzicht worden per zone de relevante zintuigelijke waarnemingen opgelijst en kort besproken.

De boorbeschrijvingen met de zintuiglijke waarnemingen en aanduiding van de genomen grondstalen zijn opgenomen in bijlage 14.

Zone 1

Tabel 10: Overzicht zintuiglijke waarnemingen Zone 1

Situering	Diepte-interval (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen
B203	3,5 – 5,0	Spikkels baksteen
	6,0 – 7,0	Spikkels baksteen
B204	1,5 – 2,0	Spikkels baksteen
	3,0 – 4,0	Matig baksteenhoudend
P206	1,0 – 2,0	Resten baksteen
P212	2,5 – 3,0	Spikkels baksteen

In deze zone wordt enkel baksteen aangetroffen. Enkel in boring B202 komen deze lagen minder diep voor dan 70 cm. Baksteen wordt echter niet als asbestverdacht beschouwd. Deze lagen worden dan ook niet onderzocht op asbest. Er komt geen slib voor.

Het vaste deel van de aarde is onderzocht ter hoogte van de toplagen. Het grondwater werd geanalyseerd op de parameters van het SAP.

Zone 2

Tabel 11: Overzicht zintuiglijke waarnemingen in zone 2

Situering	Diepte-interval (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen
B222	3,5 – 4,5	Spikkels baksteen
B224	4,0 – 4,5	Resten slib en spikkels baksteen
B226	5,0 – 5,5	Laagjes slib
P227	0,9 – 1,0	Volledig baksteen
B235	1,0 – 2,5	Zwakke slibgeur, matig slibhoudend
	2,5 – 3,0	Zwakke slibgeur, sterk slibhoudend
B236	2,0 – 3,0	Zwakke slibgeur, matig slibhoudend
B238	5,8 – 6,2	Matig slibhoudend
P244	0 – 1,0	Zwak baksteenhoudend
B245	0 – 3,0	Zwak baksteenhoudend
B247	1,5 – 2,5	Slibhoudend
B248	1,0 – 2,0	Slib, matige rotingsgeur
P249	0,5 – 4,0	Laagjes slib, zwakke slibgeur
	6,5 – 7,5	Spikkels baksteen
P251	1,0 – 3,0	Sterk slibhoudend
	5,7 – 6,5	Volledig slib
P253	2,0 – 3,0	Volledig slib
	5,8 – 6,0	Volledig slib
P254	6,4 – 6,5	Volledig slib
P255	1 – 2,5	Laagjes slib
	2,5 – 4,0	Volledig slib
	6,0 – 6,5	Laagjes slib
B256	1,0 – 4,0	Laagjes slib
B256bis1	1,0 – 4,0	Laagjes slib
B256bis2	1,5 – 4,3	Laagjes zwak, matig en sterk slib
B257	2,0 – 3,5	Volledig slib
	3,5 – 4,0	Zwak slibhoudend
B258	0,5 – 1,0	Laagjes slib
	1,5 – 4,0	
B258bis	0,5 – 1,0	Laagjes slib
	1,5 – 4,0	
B261	1,0 – 2,0	Volledig slib, zwakke slibgeur
	2,0 – 2,5	Resten slib
B261bis	1,0 – 2,0	Slib
B266	0,5 – 1,0	Laagjes slib

In deze zone wordt slib aangetroffen, voornamelijk ter hoogte van de zandscheidingsdepots (Z1 tot en met Z6), maar sporadisch ook op de dijken van deze depots. Daarnaast worden baksteenlagen aangetroffen op verschillende dieptes. Baksteen wordt niet gezien als asbestverdacht, maar toch werden de lagen minder diep dan 70 cm sporadisch onderzocht op asbest om de afwezigheid van asbest te verifiëren. Daarnaast bestaan de werfwegen op deze zone uit steenpuin.

Het eluaat afkomstig van de sliblagen per depot is onderzocht op de stortparameters. Verschillende sliblagen werden eveneens getest op de parameters van het SAP. Daarnaast werden enkele lagen onder deze sliblagen onderzocht om te bepalen of de verontreinigingen ter hoogte van de sliblagen mogelijks uitlogen.

Eveneens werken enkele diepere lagen onderzocht op de parameters van het SAP om na te gaan of hier verontreinigingen voorkomen.

Het grondwater werd op bepaalde locaties getest op het SAP en op bepaalde locaties op een stortpakket.

Zone 3a

Tabel 12: Overzicht zintuiglijke waarnemingen zone 3a

Situering	Diepte-interval (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen
B273	0,7 – 1,0	Zwak slibhoudend
B273bis	0,7 – 1,25	Zwak slibhoudend
P276	1,0 – 1,5	Matig baksteenhoudend
P290	0 – 0,5	Zwak baksteenhoudend
	0,5 – 1,0	Spikkels baksteen
B289	0,5 – 1,25	Resten baksteen
B291	0 – 0,5	Zwak baksteenhoudend
	0 – 0,3	Sporen baksteen
	0,3 – 0,8	Zwak baksteenhoudend
	0,8 – 1,0	Slib, matige mufte geur
P292	0 – 0,3	Sporen baksteen
	0,3 – 0,8	Zwak baksteenhoudend
	0,8 – 1,0	Slib, matige mufte geur
B292bis	0 – 0,3	Sporen baksteen
	0,3 – 0,8	Zwak baksteenhoudend
B292bis2	0,8 – 1,0	Slib, matige mufte geur
	0,3 – 0,8	Sterk baksteenhoudend
B298	0,8 – 1,0	Slib, matige slibgeur
	0,95 – 1,5	Resten slib
B298bis	0,8 – 1,5	Resten slib
	1,5 – 2,0	Sterk slibhoudend

In bepaalde boringen werd baksteen aangetroffen. Baksteen wordt niet gezien als asbestverdacht. De lagen minder diep dan 70 cm werd echter wel sporadisch kwalitatief onderzocht op asbest om de afwezigheid van asbest te verifiëren. Daarnaast werd het slib eveneens kwalitatief getest op asbest.

In deze zone werd slib aangetroffen ter hoogte van 3 boringen, namelijk in B273, B292 en B298. De sliblagen zijn echter vrij dun, waardoor er één of twee extra manuele boring(en) werden uitgevoerd om deze lagen voldoende te kunnen bemonsteren. De sliblagen werden onderzocht op de parameters van het SAP. Daarnaast werd het eluaat van de sliblagen getest op de stortparameters. De lagen onder deze sliblagen werden getest op de parameters van het SAP om na te gaan of er sprake is van uitloging van de aanwezige verontreinigingen.

Er werden eveneens enkele diepere lagen onderzocht op de parameters van het SAP, om na te gaan of er verontreinigingen voorkomen.

Het grondwater in deze zone werd op bepaalde locaties onderzocht op het SAP en op bepaalde locaties onderzocht op het stortpakket.

Zone 3b

Tabel 13: Overzicht zintuiglijke waarnemingen in zone 3b

Situering	Diepte-interval (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen
B305	0 – 0,5	Zwak baksteenhoudend
B306	0 – 0,5	Zwak baksteenhoudend
B307	0 – 1,0	Zwak baksteenhoudend
B312	0 – 1,0	Zwak baksteenhoudend
P313	0,8 – 1,6	Sterk puinhoudend
P315	0 – 0,5	Zwak baksteenhoudend
B317	1,0 – 1,5	Laagjes slib
B317bis	0,8 – 1,7	Sterke slibgeur, slib
	1,7 – 2,8	Brokken slib

In deze zone komt er maar op 1 locatie slib voor, namelijk ter hoogte van B317. Deze locatie is echter zeer dicht bij de ontginningsput gelegen (zie historische luchtfoto in bijlage 12. Gezien de sliblaag vrij dun is, diende er een tweede manuele boring bijgeplaatst te worden om voldoende slib te kunnen bemonsteren.

Ter hoogte van boring P313 werd een sterk puinhoudende laag aangetroffen. Deze laag bevindt zich echter dieper dan 70 cm. Daarnaast komt baksteen voor in verschillende boringen, minder diep dan 70 cm, ter hoogte van boringen B305, B306, B307, B312 en P315. Baksteen wordt niet gezien als asbestverdacht. Op een aantal stalen uit deze lagen werden echter wel kwalitatieve asbestanalyses uitgevoerd om de afwezigheid van asbest te verifiëren. Daarnaast werd het slib ter hoogte van boring B317 eveneens getest op asbest.

Het eluaat van de sliblaag werd getest op stortparameters. De laag onder de sliblaag werd getest op de parameters van SAP, om na te gaan of er mogelijk sprake is van uitloging.

Er werden enkele diepere lagen onderzocht op de parameters van het SAP, om na te gaan of er verontreinigingen voorkomen.

Het grondwater in deze zone werd op bepaalde locaties onderzocht op het SAP en op bepaalde locaties onderzocht op het stortpakket.

Zone 4

Tabel 14: Overzicht zintuiglijke waarnemingen zone 4

Situering	Diepte-interval (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen
P326	1,5 – 2,0	Spikkels baksteen
B328	1,5 – 3,5	Laagjes baksteen
	5,0 – 7,0	Spikkels baksteen
	8,5 – 10,0	Laagjes ballast: fractie 30/63 mm cq 31,5/50 mm
B328bis	1,5 – 3,5	Laagjes baksteen
P330	0,5 – 1,2	Slib
B330bis	0,8 – 1,2	Slib
B333	1,25 – 2,0	Spikkels baksteen

In deze zone komt op 1 locatie slib voor, namelijk ter hoogte van P330. Aangezien deze sliblaag vrij dun was, werd er manueel een boring bijgeplaatst voor bijkomende bemonstering.

Het eluaat werd niet onderzocht op alle stortparameters, gezien er te weinig slib werd aangeleverd om voldoende eluaat aan te laten maken door het labo. Aangezien de locatie van de sliblaag vrij moeilijk toegankelijk is door de aanwezigheid van paarden, werd er besloten om het grondwater te onderzoeken op het stortpakket. Daarnaast werd de sliblaag eveneens onderzocht op asbest.

In de boringen komt baksteen voor, maar nergens minder diep dan 70 cm. Daarnaast kom er in boring B328 ballast voor.

Ter hoogte van de overige peilbuizen werd het grondwater in de zone onderzocht op het SAP.

7.2.2. GRONDWATER

De veldmetingen (filterdiepte, grondwaterstand, pH, EC en temperatuur) zijn opgenomen in bijlage 16.

Tijdens de staalname is het grondwater waargenomen tussen 2,50 en 8,17 m–mv. De verschillen in de grondwaterdieptes is te wijten aan het de grote verschillen in hoogte van het maaiveld.

De EC van het grondwater is als niet-afwijkend ten opzichte van een natuurlijk voorkomende situatie te beschouwen. Dit in tegenstelling tot de pH, welke op bepaalde locaties onder de 4,0 wordt gemeten. Dit komt voor ter hoogte van peilbuizen P10, P8, P210 en P221. In de jaarlijkse monitoring kwam er ook reeds een verlaagde pH voor ter hoogte van peilbuis P8. De oorzaak van deze verlaagde pH is niet bekend.

Op basis van dGPS-metingen werd van een aantal peilbuizen ter hoogte van zone 2 de hoogte ingemeten en de grondwaterstanden opgenomen. De bekomen grondwaterstromingsrichting, in noordelijke tot noordoostelijke richting, ligt zeer sterk in lijn met de resultaten uit voorgaande hydrogeologische studies, met name:

- een iets hogere grondwaterstand op het zuidelijk deel (e.g. P230, P253);
- een beperkte “opbolling” in het centrale deel van het eiland, (P227);

De genivelleerde grondwaterstanden zijn weergegeven in bijlage 24. De grondwaterstroming is aangegeven op het plan in bijlage 10.

Het onderzoeksterrein is gelegen in een gebied waar de watervoerende laag conform de kwetsbaarheidskaart zeer kwetsbaar is (Kwetsbaarheidscode Ca1). Ze bestaat uit zand. De deklaag is eveneens zandig (Kwetsbaarheidskaart van het grondwater in de provincie Antwerpen; Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, 1987). Er kan worden gesteld dat de werkelijke grondwaterkwetsbaarheid overeenkomt met de grondwaterkwetsbaarheid uit de literatuur, zijnde zeer kwetsbaar (kwetsbaarheidscode Ca1).

7.3. ANALYSERESULTATEN

7.3.1. TOETSINGSKADER

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Vlaamse richtwaarden, streefwaarden en bodemsaneringsnormen van het Vlarebo 2008, bijlagen II, III en IV (1 april 2019).

Voor grondverontreinigingen worden 5 types streefwaarden en bodemsaneringsnormen onderscheiden, afhankelijk van de bestemming volgens de ruimtelijke bestemmingsplannen van het onderzochte terrein.

Het onderzochte terrein is op het gewestplan van West-Vlaanderen/Regio Oostkamp/gemeente Sint-Joris (Beernem) ingekleurd als **natuurgebied en agrarisch gebied**. Bijgevolg dienen de toetsingsnormen van het Vlarebo-bestemmingstype **natuurgebied (type I)** en **agrarisch gebied (type II)** gehanteerd te worden.

De toetsingswaarden voor de grond zijn afhankelijk van het organisch stof- en kleigehalte (en de pH-KCl). In bijlage 15 zijn de gemeten waarden opgenomen en zijn de toetsingswaarden hieraan aangepast.

7.3.2. GROND, GRONDWATER EN ELUAAT

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 15 (grond) en bijlage 16 (grondwater en eluaat).

In bijlage 15 staat de BSN voor de bodemsaneringsnorm in het vaste deel van de aarde in natuur- en agrarisch gebied gecorrigeerd naar het juiste gehalte klei, organische stof en pH-KCl. SW staat voor de streefwaarde en RW voor de richtwaarde, beiden gecorrigeerd naar het juiste gehalte klei en organisch stof.

In bijlage 16 staan de BSN, RW en SW respectievelijk voor de bodemsaneringsnorm, de richtwaarde en de streefwaarde in het grondwater.

Op het analysecertificaat 2020027819/1 en 2020067717/1 is de volgende opmerking opgenomen: "De conserveringstermijn voor de voorbehandeling van cyanide is overschreden". De conserveringstermijn voor cyanide is 4 dagen. De stalen werden op 19/02/2020 genomen. De analyses werden op 20/02/2020 opgestart en afgerond op 26/02/2020. De veiligstelling is pas gebeurd op 24/02/2020. Het monster werd steeds in optimale omstandigheden bewaard. Hierdoor wordt de invloed op het resultaat minimaal geacht.

Op het analysecertificaat 2020031693/1 is de volgende opmerkingen opgenomen: "De conserveringstermijn voor droge stof en minerale olie is overschreden in staal B224-9". De stalen werden op 24/02/2020 genomen. De analyse werd op 27/02/2020 gestart en afgerond op 09/03/2020. In principe kan het droge stofgehalte alleen maar zijn afgenomen door een overschrijding van de conserveringstermijn. Dit wil dus zeggen dat de concentraties aan verontreinigde stoffen in werkelijkheid lager zouden kunnen liggen dan gemeten. Anderzijds kan de concentratie van minerale olie hoger zijn dan gemeten door de overschrijding van de conserveringstermijn voor minerale olie. Aangezien de concentratie van minerale olie onder de streefwaarde ligt en voor de overige concentraties onder de richtwaarde, wordt er geen invloed verwacht op de finale interpretaties van het onderzoek.

Op het analysecertificaat 2020031693/1 is de volgende opmerkingen opgenomen: "Er werd minder dan de minimaal benodigde 375 ml of 400 g monstermateriaal geleverd voor droge stof in staal B246-2". In principe kan het droge stofgehalte alleen maar zijn afgenomen aangezien er te weinig staal werd meegeleverd. Dit wil dus zeggen dat de concentraties aan verontreinigde stoffen in werkelijkheid lager zou kunnen liggen dan gemeten. Aangezien de concentratie ter hoogte van deze boring onder de richtwaardes zitten, wordt er geen invloed verwacht op de finale interpretaties van het onderzoek.

Op het analysecertificaat 2020031693/1 is de volgende opmerkingen opgenomen: "Staal B261-4 werd gehomogeniseerd". Dit staal betreft resten slib. Gezien de concentraties in lijn liggen met overige stalen bestaande uit slib, wordt er geen invloed verwacht op de finale interpretaties.

Op het analysecertificaat 2020033319/1 is de volgende opmerkingen opgenomen: "Voor staal B244-3 werd er minder dan de minimaal benodigde 375 ml of 400 g monstermateriaal aangeleverd voor het chemisch drogen". Gezien de resultaten in lijn liggen met de overige resultaten van de diepere lagen, wordt er geen invloed verwacht op de finale interpretatie van dit onderzoek.

Op de analysecertificaten 2020042181/1, 2020042922/1, 2020043729/1, 20200536469/1, 2020055036/1 en 2020054548/1, 2020031709/1, 2020074026/1 en 2020162296/1 is de volgende opmerking opgenomen: "De conserveringstermijnen voor nitriet en/of nitraat is overschreden". In analysecertificaat 202004281/1 wordt de conserveringstermijn voor BZV eveneens overschreden. Daarnaast blijkt de concentratie van nitriet in het grondwater voor peilbuis P321 een indicatieve waarde te zijn vanwege een matrixstoring. De conserveringstermijn van deze parameters bedraagt 1 dag. De stalen werden pas opgehaald een dag na staalname en dezelfde dag werd analyse opgestart. Aangezien de conserveringstermijn maximaal één dag overschreden zijn, de stalen optimaal bewaard zijn en de concentratie aan BZV, nitraat en nitriet in lijn liggen met de overige resultaten, kan er gesteld worden dat dit geen invloed heeft op de finale interpretatie van dit onderzoek.

Op het analysecertificaat 2020029417/1 is de volgende opmerking opgenomen: "Bij de ingangscontrole is gebleken dat de pH-waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis voor de voorbehandeling van vluchtige KWS (HS) en bovenstaand water decanteren. Op het analysecertificaat 2020031709/1 blijkt dit enkel het geval te zijn voor de voorbehandeling van vluchtige KWS (HS). Op het analysecertificaat 2020164241/1 blijkt dit het geval te zijn voor de voorbehandeling van vluchtige KWS (HS) en voor CZV/N-Kjeldahl. Gezien de pH geen invloed heeft op de opgegeven richtwaardes en bodemsaneringsnormen en gezien de overschrijdingen van deze resultaten in lijn liggen met deze zonder bovenstaande opmerking, wordt er geen invloed verwacht op de bovenstaande resultaten.

Op het analysecertificaat 2020031709/1 is de volgende opmerking opgenomen "Het laboratoriummonster voldoet niet aan het minimaal vereiste monsterhoeveelheid aan droog materiaal voor de voorbewerking van de uitloogproef". De uitloogproef werd wel uitgevoerd voor het monsterstaal van scheidingsbekken Z4. De resultaten liggen in lijn met de overige uitloogproeven. Er wordt geen invloed verwacht op de finale interpretaties van dit onderzoek.

Voor de niet-genormeerde parameter pH dient er een norm bepaald te worden door de deskundigen op basis van de literatuur. De norm wordt bepaald op basis van de Grondwaterkwaliteitsnorm volgens bijlage 2.4.1 van VLAREM II x10, namelijk tussen 4,0 en 9,5.

Stortparameters in het eluaat en grondwater

In Vlaanderen zijn geen bodemsaneringsnormen beschikbaar voor aluminium, barium, calcium, ijzer, kalium, magnesium, mangaan, natrium, PCB, OCB, CZV, chloride, fluoride, nitraat, nitriet, stikstof volgens Kjeldahl, sulfaat, ammonium, ortho-fosfaat en fenolindex.

In Vlare II zijn milieukwaliteitsnormen opgesteld voor het grondwater. De milieukwaliteitsnorm geeft een richtwaarde weer. De bodemsaneringsnorm wordt vastgesteld op 10 x deze richtwaarde.

Onderstaande tabel geeft de milieukwaliteitsnormen weer met de verkregen bodemsaneringsnormen:

Parameter	Richtwaarde/Milieukwaliteitsnorm	Bodemsaneringsnorm
Aluminium	0,2 mg/l Al^{3+}	2 mg/l Al^{3+}
Barium	1 mg/l Ba^{2+}	10 mg/l Ba^{2+}
Calcium	270 mg/l Ca^{2+}	2.700 mg/l Ca^{2+}
IJzer	20 mg/l $Fe^{2+}/3+$	200 mg/l $Fe^{2+}/3+$
Kalium	12 mg/l K^{+}	120 mg/l K^{+}
Magnesium	50 mg/l Mg^{2+}	500 mg/l Mg^{2+}
Mangaan	1 mg/l $Mn^{2+}/3+/4+/7+$	10 mg/l $Mn^{2+}/3+/4+/7+$
Natrium	150 mg/l Na^{+}	1.500 mg/l Na^{+}
CZV	30 mg/l	300 mg/l
BZV	6 mg O_2/L	60 mg O_2/L
Chloride	250 mg/l Cl^{-}	2.500 mg/l Cl^{-}
Fluoride	1,5 mg/l F^{-}	15 mg/l F^{-}
Nitraat	50 mg/l NO_3^{-}	500 mg/l NO_3^{-}
Nitriet	0,1 mg/l NO_2^{-}	1 mg/l NO_2^{-}
Stikstof volgens Kjeldahl	6 mg/l N	60 mg/l N
Sulfaat	250 mg/l SO_4^{2-}	2.500 mg/l SO_4^{2-}

Parameter	Richtwaarde/Milieukwaliteitsnorm	Bodemsaneringsnorm
Ammonium	0,5 mg/l NH ₄ ⁺	5 mg/l NH ₄ ⁺
Ortho-fosfaat	1,3 mg/l PO ₄	13 mg/l PO ₄
Fenolindex	0,5 µg/l	5 µg/l

Voor een norm voor PCB wordt gekeken naar het document "Afleiding en onderbouwing gemeenschappelijk normenkader voor grondstoffen en uitgegraven bodem in Vlaanderen" van OVAM, opgesteld in februari 2015, waar de streefwaarde, op basis van Vlarebo bijlage 3, wordt bepaald op 0,02. De bodemsaneringsnorm wordt bepaald op 100 keer deze waarde, dus 2,2 µg/l.

Voor een norm van OCB wordt gekeken naar het document "Bestrijdingsmiddelen in grondwater bij drinkwaterwinningen: huidige belasting en mogelijke maatregelen" van RIVM, opgesteld in 2016. In dit document wordt gesproken over de Nederlandse interventiewaarde, wat bij ons gelijkgesteld kan worden aan de bodemsaneringsnorm. De som wordt vastgelegd op 0,5 µg/l. Voor de afzonderlijke parameters wordt de norm vastgesteld op 0,01 µg/l.

Voor een norm voor PFAS wordt gekeken naar het document 'Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater – Aanvulling bij basisinformatie voor risico-evaluaties' van OVAM, opgesteld op 05/03/2021. Voor PFOS wordt een bodemsaneringsnorm voorgesteld van 3,8 µg/kg voor bestemmingstype I/II. Voor PFOA wordt een bodemsaneringsnorm voorgesteld van 4,3 µg/kg voor bestemmingstype I/II. Voor het totaal aan PFAS wordt een norm voorgesteld van 8 µg/kg. Deze waardes worden afgeleid op basis van de richtwaarde en waarde voor vrij gebruik dat gehanteerd wordt bij studies grondverzet.

Voor gebromeerde vlamvertragers wordt geen norm opgesteld, gezien er geen waardes worden gedetecteerd boven de detectielimiet.

ASBEST

In het kader van de **kwalitatieve asbestanalyse** op de geselecteerde puinfragmenten of grond, zijn de respectievelijke normen voor asbest in de bodem niet van toepassing. Immers, enkel de verdachte puinfragmenten of een indicatief staal van het vaste deel van de aarde werden voor analyse geselecteerd. Het betreffen bijgevolg geen representatieve stalen van de grond of het puin. De kwalitatieve asbestanalyse zal bijgevolg enkel een antwoord geven op de vraag of het onderzoeksterrein effectief asbest bevat. Uit deze analyse kunnen echter geen conclusies getrokken worden wat betreft de ernst van de (mogelijke) asbestverontreiniging in de bodem.

De gemeten concentraties die de toetsingsnormen overschrijden, worden als volgt weergegeven:

<i>Cursief</i>	=	overschrijdt de streefwaarde SW
<u>Onderstreept</u>	=	overschrijdt de referentiewaarde RW
Vet	=	overschrijdt de 80%waarde van de bodemsaneringsnorm BSN
<u>Vet en onderstreept</u>	=	overschrijdt de bodemsaneringsnorm BSN

8. Evaluatie resultaten

Allereerst wordt per zone besproken welke verontreinigingen zijn aangetroffen. In paragraaf 8.7 worden de verontreinigingen geëvalueerd en gedefinieerd.

8.1. ZONE 1

8.1.1. ZONE 1: VASTE DEEL VAN DE AARDE - TOPLAGEN EN DIEPERE LAGEN

In het vaste deel van de aarde werden geen overschrijdingen aangetroffen.

8.1.2. ZONE 1: GRONDWATER

In peilbuis P210 komt een overschrijding van de bodemsaneringsnorm (1,5 x) voor van arseen (30 µg/l). Voor nikkel wordt de bodemsaneringsnorm overschreden ter hoogte van peilbuizen P8 (270 µg/l, 6,8 x), P10 (72 µg/l, 1,8 x) en P207 (86 µg/l, 2,2 x) en de richtwaarde ter hoogte van P9 (36 µg/l) en P212 (31 µg/l). Daarnaast wordt de bodemsaneringsnorm (1,2 x) voor zink (580 µg/l) overschreden in peilbuis P8.

In peilbuizen P8 en P210 komt een pH voor onder de gehanteerde bodemsaneringsnorm voor pH (10 x de waarde van de Grondwaterkwaliteitsnorm, volgens bijlage 2.4.1 van VLAREM II), zijnde 4,0 – 9,5, met een waarde van 3,87 en 3,61. In de overige peilbuizen komen de pH-concentraties niet hoger uit dan 5,68.

8.1.3. VERGELIJKING RELEVANTE CONCENTRATIES BESTAANDE PEILBUIZEN T.O.V. MONITORING

De gemeten concentraties werden vergeleken met de recentste concentraties volgens de jaarlijkse monitoring van het grondwater (peilbuis P8 in april 2019). Toen werd een nikkelconcentratie van 340 µg/l en zinkconcentratie van 600 µg/l gemeten, waarbij blijkt dat de huidige concentraties licht gedaald zijn. Voor peilbuis P10 was de laatste analyse van oktober 2018. Er werd een zinkconcentratie van 14 µg/l gemeten. De concentratie blijkt eveneens gestegen te zijn. Peilbuis P9 is de laatste keer bemonsterd en geanalyseerd geweest in oktober 2017. De concentratie aan zink bedraagt 11,5 µg/l. Deze concentratie is opnieuw gestegen. Voor de gedetailleerde bespreking van de concentraties van de jaarlijkse monitoring, zie hoofdstuk 5.4.

Wanneer de pH concentraties, aangetroffen tijdens het huidige onderzoek, worden vergeleken met deze gemeten tijdens de monitoring van 2017 en 2019, blijken de concentraties te verschillen afhankelijk van de periode waarin het grondwater wordt bemonsterd. De waardes liggen lager in de periode april t.o.v. oktober, met uitzondering van juni en oktober 2018.

Peilbuizen	Periode	pH	Grondwaterstand (m -mv)
P2A	April 2017	6,7	8,21
	Oktober 2017	7,2	8,32
	Juni 2018	6,37	8,12
	Oktober 2018	6,79	8,34
	April 2019	7,10	8,10
	Oktober 2019	6,98	8,17
P6	April 2017	5,2	8,08
	Oktober 2017	5,2	8,00
	Juni 2018	5,07	7,93
	Oktober 2018	6,6	8,06
	April 2019	5,4	7,92

P6	Oktober 2019	5,8	8,02
P8	April 2017	3,5	7,79
	Oktober 2017	3,6	7,60
	Juni 2018	3,19	7,28
	Oktober 2018	*	*
	April 2019	3,9	7,40
	Oktober 2019	4,6	7,51

* Peilbuis P8 werd niet bemonsterd en geanalyseerd in oktober 2018.

Dit wijst vermoedelijk op een regionaal verschijnsel, afkomstig van het kanaal Gent-Oostende. De verontreiniging wordt hierdoor als historisch beschouwd aangezien de verlaagde pH reeds werd vastgesteld voor de start van de stortactiviteiten en ontginningen.

De verslagen van de jaarlijkse monitoring kunnen geraadpleegd worden in bijlage 26.

8.2. ZONE 2

8.2.1. ZONE 2: VASTE DEEL VAN DE AARDE - TOPLAAG

Ter hoogte van een dijk

In de onderzochte toplagen werden enkel ter hoogte van boring B226 de richtwaardes in het vaste deel van de aarde overschreden voor koper (95 mg/kg), zink (300 mg/kg) en minerale olie (500 mg/kg). Deze concentratie komt voor op een dijk tussen scheidingsdepots Z3 en Z4. In geen van de andere topstalen wordt de richtwaarde overschreden. Deze verhoogde concentraties zijn in verband te brengen met de ophoging van deze zone (voormalige zone IA deel 1, zie kaart bijlage 9) in de periode 1983 tot 1987 met grond van onbekende oorsprong. De verontreiniging wordt hierdoor als historisch beschouwd.

Ter hoogte van een zandscheidingsbekken

Ter hoogte van B267 (Z6) wordt de richtwaarde overschreden voor zink (160 mg/kg) en ter hoogte van B269 (Z3) wordt de 80% waarde van de BSN van koper (67 mg/kg) (x 0,84 BSN) en zink (140 mg/kg) (x 0,78 BSN) overschreden. Deze verhoogde concentraties worden gelinkt aan resten van de gestorte baggerspecie in de respectievelijke bekkens.

Overwegende dat

- het maaiveld t.h.v. de boringen op ca 11,0 mTAW en 11,9 mTAW bevindt,
- het initiële aanlegpeil van de scheidingsbekkens zich op 9,0 mTAW bevond;
- de verhoogde concentraties het gevolg zijn van resten slib in de toplagen;
- de vergunning voor het storten van slib geldig is tot 2029;
- het slib weggegraven zal worden van het terrein zodra de milieuvergunning niet meer geldig is;

worden deze verontreinigingen buiten beschouwing gelaten in dit onderzoek, gezien deze lagen beschouwd worden als afvalstof.

8.2.2. ZONE 2: VASTE DEEL VAN DE AARDE - SLIBLAGEN

In de onderzochte sliblagen (SAP) worden verspreid over zone 2, verontreinigingen aangetroffen aan zware metalen, PAK's, cyanide, minerale olie en PFOS.

Zware metalen

<u>Boring</u>	<u>Diepte</u>	<u>Positie</u>	<u>Aangetroffen concentraties</u>
B235	2,5 tot 3 m-mv	Midden bekken Z6	Cadmium (9,50 mg/kg) 2,2 x BSN Chroom (230 mg/kg) 1,8 x BSN Koper (690 mg/kg) 1,1 x BSN Lood (230 mg/kg) 1,2 x BSN Zink (1.200 mg/kg) 1,4 x BSN
P249	1 tot 1,5 m-mv	Dijk tussen bekken Z3 en Z4	Zink (150 mg/kg) RW (>80% BSN)
B248	1,5 tot 2 m-mv	Oostelijk gedeelte bekken Z3	Cadmium (2,70 mg/kg) RW
B251	1 tot 4 m-mv	Midden bekken Z6	Koper (65 mg/kg) RW (>80% BSN) Zink (210 mg/kg) 1,3 x BSN
B256	1 tot 1,5 m-mv	Oostelijk gedeelte bekken Z4	Koper (63 mg/kg) RW (>80% BSN) Zink (190 mg/kg) 1,3 x BSN
B257	3,5 tot 4 m-mv	Oostelijk gedeelte bekken Z4	Zink (390 mg/kg) RW (>80% BSN)
B261	2 tot 3 m-mv	Oostelijk gedeelte bekken Z2	Zink (210 mg/kg) 1,3 x BSN

Cyanide

<u>Boring</u>	<u>Diepte</u>	<u>Positie</u>	<u>Aangetroffen concentraties</u>
B253	2 tot 3 m-mv	Oostelijke gedeelte bekken Z6	Cyanide (6,70 mg/kg) 1,3 x BSN
B255	2,5 tot 3 m-mv	Oostelijke gedeelte bekken Z5	Cyanide (4,80 mg/kg) RW (>80% BSN)
B261	2 tot 3 m-mv	Oostelijk gedeelte bekken Z2	Cyanide (3,10 mg/kg) > RW

PAK's

<u>Boring</u>	<u>Diepte</u>	<u>Positie</u>	<u>Aangetroffen concentraties</u>
B235	2,5 tot 3 m-mv	Midden bekken Z6	Benzo(a)pyreen (0,51 mg/kg) 1,1 x BSN Naftaleen (0,32 mg/kg) RW Benzo(g,h,i)peryleen (0,41 mg/kg) RW
B248	1,5 tot 2 m-mv	Oostelijk gedeelte bekken Z3	Benzo(a)pyreen (0,32 mg/kg) RW

Minerale olie

<u>Boring</u>	<u>Diepte</u>	<u>Positie</u>	<u>Aangetroffen concentraties</u>
B235	2,5 tot 3 m-mv	Midden bekken Z6	Minerale olie (1.900 mg/kg) RW
B248	1,5 tot 2 m-mv	Oostelijk gedeelte bekken Z3	Minerale olie (1.300 mg/kg) RW
P249	1 tot 1,5 m-mv	Dijk tussen bekken Z3 en Z4	Minerale olie (400 mg/kg) RW

P251	1 tot 4 m-mv	Midden bekken Z6	Minerale olie (320 mg/kg) RW
B257	3,5 tot 4 m-mv	Oostelijk gedeelte bekken Z4	Minerale olie (1.000 mg/kg) RW
P261	2 tot 3 m-mv	Oostelijk gedeelte bekken Z2	Minerale olie (400 mg/kg) RW

Bijkomend werden er onderstaande concentratie aan PFAS gemeten ter hoogte van de sliblagen.

<i>Mengmonster</i>	<i>PFOS (ug/ks qs)</i>	<i>PFOA (ug/ks qs)</i>	<i>PFAS (ug/ks qs)</i>
MM2 (B261)	3,40	1,78	5,18
MM3 (B247)	<2,26	<2,26	/
MM4 (B256)	2,61	<2,48	2,61
MM6 (B235, B236, B251, B253)	<1,99	<1,99	/
293	<2,11	<2,11	/
330	<1,31	<1,31	/

Op basis van deze resultaten wordt enkel in de resterende fijne fractie (sliblagen) in MM2 (zanddepot 2) en MM4 (zanddepot 5) een beperkte concentratie aan PFAS-componenten aangetroffen. Enkel in MM2 wordt namelijk de richtwaarde/waarde voor vrij gebruik overschreden. Verder wordt in geen van de geanalyseerde stalen de rapportagegrens gehaald.

Betreffende de som PFAS werden echter enkel de kwantitatieve componenten (geen indicatieve componenten) geanalyseerd. Het is bijgevolg niet uitgesloten dat er nog bijkomende componenten aanwezig zijn.

Resultaten uit voorgaand onderzoek

Gezien een aantal boringen niet geplaatst konden worden ter hoogte van het terrein door overwoekerde zones (braamstruiken), werd bijkomend gekeken naar de boringen en analyses die uitgevoerd werden in het kader van een certificaat van herkomst opgesteld in 2019 (Talboom Milieu).

Er wordt gebruik gemaakt van boringen B2, B5, B6 en B7. Ter hoogte van deze lagen is eveneens slib aangetroffen.

Ter hoogte van boring B2 worden verontreinigingen aangetroffen op een diepte van 0,3 tot 1,0 m-mv aan zink boven de richtwaarde en minerale olie (1,1 x) boven de bodemsaneringsnorm.

Ter hoogte van boring B5 worden verontreinigingen aangetroffen op een diepte van 0,8 tot 2,0 aan cadmium en chroom boven de 80%-bodemsaneringsnorm, zink (1,8 x) en minerale olie (1,6 x) boven de bodemsaneringsnorm en benzo(a)pyreen boven de richtwaarde.

Ter hoogte van boring B6 worden verontreinigingen aangetroffen op een diepte van 1,3 tot 2,0 m-mv aan cadmium (1,02 x), chroom (1,4 x), koper (1,09 x), lood (1 x), zink (2,3 x), minerale olie (2,7 x) en benzo(a)pyreen (1,2 x) boven de bodemsaneringsnorm.

Ter hoogte van boring B7 worden verontreinigingen aangetroffen op een diepte van 2 tot 3 m-mv aan cadmium (1,05 x), zink (1,6 x) en minerale olie (2,5 x) boven de bodemsaneringsnorm en chroom en benzo(a)pyreen boven de richtwaarde.

8.2.3. ZONE 2: VASTE DEEL VAN DE AARDE – LAGEN ONDER SLIBLAGEN

In zone 2 zijn er 6 stalen onder de sliblaag onderzocht, ter hoogte van B235 (scheidingsdepot Z6), B249 (Z4), P251 (Z6), B254 (Z5), P255 (Z5) en B256bis (Z5) op de parameters van het SAP. In deze lagen komt geen enkele overschrijding van de richtwaarde voor. Dit is een indicatie dat het slib niet

uitloogt. Er kan bijgevolg worden aangenomen dat er geen verontreiniging is verspreid in het vaste deel van de aarde onderliggend aan het slibmateriaal.

Gezien een aantal boringen niet geplaatst konden worden ter hoogte van het terrein door overwoekerde zones (braamstruiken), werd bijkomend gekeken naar de boringen en analyses die uitgevoerd werden in het kader van een certificaat van herkomst opgesteld in 2019 (Talboom Milieu).

Er wordt gebruik gemaakt van boringen B2, B5, B6 en B7bis. Ter hoogte van deze lagen is slib aangetroffen. Daarnaast werden er stalen geanalyseerd onder deze sliblagen. Dit is op een diepte van 1 tot 2 m-mv ter hoogte van B2, 2 tot 3,5 m-mv ter hoogte van B5, 3,9 tot 4,20 m-mv ter hoogte van B6 en 4 tot 5 m-mv ter hoogte van B7bis (welke naast B7 is geplaatst, startende onder de sliblaag).

In deze lagen zijn geen verontreinigingen vastgesteld, waaruit nogmaals kan geconcludeerd worden dat de sliblagen niet zijn uitgelooft en de bodem onder de sliblagen niet is verontreinigd.

8.2.4. ZONE 2: GRONDWATER

Ter hoogte van peilbuizen P221 (72 µg/l) en P223 (60 µg/l) komt een concentratie voor aan nikkel boven de bodemsaneringsnorm (x 1,8). In peilbuis P246 (38 µg/l) komt een concentratie voor aan nikkel boven de richtwaarde. In peilbuis P263 (19 µg/l) komt een verontreiniging voor aan arseen boven de richtwaarde.

In peilbuis P221 komt een pH voor onder de gehanteerde waarde (10x) van de Grondwaterkwaliteitsnorm (VLAREM II, bijlage 2.4.1). De waarde aan pH bedraagt 3,3.

Bij de analyses van stortparameters op grondwater komt er ter hoogte van peilbuis P6 ijzer (36 µg/l), kalium (1,2 µg/l), CZV (31 mg/l) en sulfaat (440 mg/l) voor boven de richtwaarde. Ter hoogte van peilbuis P249 komt een concentratie aan ijzer (61 mg/l), kalium (16 mg/l), mangaan (1,3 mg/l), CZV (110 mg/l), stikstof volgens Kjeldahl (21 mg/l) en BZV (7,9 mg/l) voor boven de richtwaarde en ammonium-N (14 mg/l) en ammonium (18 mg/l) boven de door de deskundige bepaalde norm voor. Ter hoogte van peilbuis P255 komt ijzer (28 mg/l), CZV (85/mg), sulfaat (320 mg/l), ammonium-N (4,60 mg/l) en ammonium (5,90) boven de richtwaarde voor. Ter hoogte van peilbuis P265 komen verhoogde waarden voor aan ijzer (54 mg/l), mangaan (1 mg/l), ammonium-N (0,96 mg/l) en ammonium (1,20 mg/l) voor.

8.2.5. ZONE 2: VERGELIJKING RELEVANTE CONCENTRATIE BESTAANDE PEILBUIZEN T.O.V MONITORING

De relevante concentraties worden vergeleken met de bestaande peilbuizen om na te gaan of deze concentraties in dezelfde lijn worden waargenomen. Hierbij wordt gekeken naar de recentste concentraties verkregen tijdens de monitoring.

Voor peilbuis P6 dateren de meest recente gegevens uit oktober 2019. Toen is een concentratie chemisch zuurstofverbruik van 36 mg/l gemeten.

De concentratie aan sulfaat bedraagt in huidig onderzoek 440 mg/l en tijdens de monitoring 390 mg/l. Deze waarden liggen bijgevolg in lijn met de concentraties gevonden in voorliggend onderzoek.

Er komt geen verhoogde concentratie voor aan zink in het grondwater. Deze concentratie bedraagt 11 µg/l in het huidig onderzoek en 1.000 µg/l tijdens de monitoring. Deze waarde is zeer sterk gedaald.

De verlaagde pH werd reeds besproken ter hoogte van zone 1 (Zie punt 8.1.3).

De verslagen van de jaarlijkse monitoring kunnen geraadpleegd worden in bijlage 26.

8.2.6. ZONE 2: ELUAAT SLIBLAGEN PER ZANDSCHEIDINGSDEPOT

In het mengmonster van slib afkomstig van zandscheidingsdepot Z2 wordt de richtwaarde van arseen (12 µg/l), CZV (42 mg/l), stikstof volgens Kjeldahl (18 mg/l) en de bodemsaneringsnorm van ammonium-N (15 mg/l) 3 x en ammonium (19 mg/kg) 3,8 x overschreden.

In het mengmonster van slib afkomstig van zandscheidingsdepot Z3 wordt de richtwaarde van CZV (37 mg/l), stikstof volgens Kjeldahl (14 mg/l), ammonium-N (12 mg/l) en cyanide (4,60 mg/l) de bodemsaneringsnorm van ammonium (15 mg/kg) 3 x overschreden.

In het mengmonster van slib afkomstig van zandscheidingsdepot Z4 komt arseen (24 µg/l) voor 1,2 x en ammonium (6,6 mg/kg) 1,3 x boven de bodemsaneringsnorm (24 µg/l) en CZV (33 mg/l), stikstof volgens Kjeldahl (6,5 mg/l), cyanide (4,70 µg/l) en fenolindex (1,10 µg/l) boven de richtwaarde voor.

In het mengmonster van slib afkomstig van zandscheidingsdepot Z5 komt ammonium (17 mg/kg) 3,5 x en ammonium-N (13 mg/kg) 2,6 x boven de bodemsaneringsnorm en CZV (74 mg/l), stikstof volgens Kjeldahl (18 mg/l), nitriet (0,10 mg/l), BZV (18 mg O₂/l) en fenolindex (1,10 µg/l) boven de richtwaarde voor.

In het mengmonster van slib afkomstig van zandscheidingsdepot Z6 komt ammonium (18 mg/kg) 2,8 x en ammonium-N (14 mg/kg) 3,4 x boven de bodemsaneringsnorm (24 µg/l) en arseen (13 µg/l), CZV (42 mg/l), stikstof volgens Kjeldahl (15 mg/l), cyanide (2,60 µg/l), fenolindex (1,60 µg/l) en BZV (6,50 O₂/l) boven de richtwaarde voor.

8.3. ZONE 3A

8.3.1. ZONE 3A: VASTE DEEL VAN DE AARDE TOPLAAG

Ter hoogte van boring B287 zijn overschrijdingen aangetroffen van de richtwaarde aan cadmium (2,80 mg/kg) en chroom-III (120 mg/kg) en minerale olie (870 mg/kg). De 80%-bodemsaneringsnorm voor chroom-III wordt overschreden. Deze laag bevat een kleine concentratie aan slib vanwege de aanwezigheid van de slibdepots.

8.3.2. ZONE 3A: VASTE DEEL VAN DE AARDE ONDER SLIBLAGEN

Ter hoogte van boring B273 is een overschrijding vastgesteld van koper (64 mg/kg), zink (180 mg/kg) en minerale olie (410 mg/kg) boven de richtwaarde. Geen van deze waarden overschrijden 80% van de BSN.

Gezien een aantal boringen niet geplaatst konden worden ter hoogte van het terrein door overwoekerde zones (braamstruiken), werd bijkomend gekeken naar de boringen en analyses die uitgevoerd werden in het kader van een grondverzet van 2019 (Talboom Milieu).

Er wordt gebruik gemaakt van boringen B10. Ter hoogte van deze lagen is slib aangetroffen. Daarnaast werden er stalen geanalyseerd onder deze sliblagen. Dit is op een diepte van 1 tot 1,5 m-mv.

In de sliblagen zijn geen verontreinigingen vastgesteld, maar eveneens niet in de laag onder deze sliblaag.

8.3.3. ZONE 3A: GRONDWATER

Ter hoogte van peilbuis P4 komt een overschrijding voor van de richtwaarde van arseen (13 µg/l). De bodemsaneringsnorm wordt 5,5 x overschreden voor nikkel (220 µg/l). In peilbuis P276 wordt enkel de richtwaarde van nikkel overschreden (28 µg/l).

Bij de analyses van stortparameters op grondwater wordt er ter hoogte van peilbuis P274 (29 mg/l) een concentratie aangetroffen van ijzer (29 mg/l), mangaan (1,20 mg/l), CZV (200 mg/l) en stikstof volgens Kjeldahl (9,80 mg/l) boven de richtwaarde en ammonium (7,90 mg/l) 1,6 x en ammonium-N (6,10 mg/l) 1,2 x boven de bodemsaneringsnorm. Ter hoogte van peilbuis P278 worden overschrijdingen boven de richtwaarde vastgesteld van CZV (mg/l) en ammonium (0,58 mg/l). Ter hoogte van peilbuis P292 worden overschrijdingen aangetroffen van ijzer (30 mg/l), CZV (51 mg/l), ammonium-N (2,90 mg/l) en ammonium (3,70 mg/l) boven de richtwaarde.

8.3.4. ZONE 3A: VERGELIJKING RELEVANTE CONCENTRATIE BESTAANDE PEILBUIZEN T.O.V MONITORING

De relevante concentraties worden vergeleken met de bestaande peilbuizen om na te gaan of deze concentraties in dezelfde lijn worden waargenomen. Hierbij wordt gekeken naar de recentste concentraties verkregen tijdens de monitoring.

Voor peilbuis P4 dateren de meest recente gegevens van oktober 2017. Toen is enkel een concentratie aan sulfaten gemeten boven de bodemsaneringsnorm (282 mg/l). De concentratie aan nikkel (17,5 µg/l) werd gemeten onder de richtwaarde.

De verslagen van de jaarlijkse monitoring kunnen geraadpleegd worden in bijlage 26.

8.3.5. ZONE 3A: ELUAAT SLIBLAGEN

In het eluaat van de sliblaag ter hoogte van B273bis wordt de richtwaarde overschreden voor Kjeldahl-N (8,2 mg/l) en wordt de gehanteerde bodemsaneringsnorm voor ammonium-N (7 mg/l) 1,4 x en voor ammonium (9 mg/l) 1,8 x overschreden.

In het eluaat van boring B292bis2 komt een overschrijding voor van de richtwaarde voor kalium (22 mg/l), chemisch zuurstofverbruik (32 mg/l), fluoride (1,6 mg/l), Kjeldahl-N (7,9 mg/l) en biochemisch zuurstofverbruik (7,3 mg O₂/l). Voor ammonium (8,60 mg/l) wordt de bodemsaneringsnorm 1,7 x en voor ammonium-N (6,70 mg/l) 1,3 x overschreden. Ter hoogte van B298bis wordt de richtwaarde van ammonium (1,9 mg/l), ammonium-N (1,50 mg/l) en BZV (8,50 mg O₂/l) overschreden.

8.4. ZONE 3B

8.4.1. ZONE 3B: VASTE DEEL VAN DE AARDE – TOPLAAG

Ter hoogte van boring B304 komt een overschrijding voor van 1,6 x de bodemsaneringsnorm voor benzo(a)pyreen (0,81 mg/kg). Daarnaast wordt de richtwaarde overschreden van benzo(g,h,i)peryleen (0,48 mg/kg). Ter hoogte van boring B317 komen overschrijdingen voor van de bodemsaneringsnorm voor chroom-III (1,2x BSN, 150 mg/kg), voor koper (1,3 x BSN, 120 mg/kg), voor zink (2,5 x BSN, 590 mg/kg) en voor minerale olie (1,3 x BSN, 1.100 mg/kg). Daarnaast wordt de richtwaarde overschreden van benzo(a)pyreen (0,37 mg/kg).

8.4.2. ZONE 3B: VASTE DEEL VAN DE AARDE – DIEPERE LAAG

Ter hoogte van boring P315 komt op een diepte van 3,5 – 4 m m-v een overschrijding van 3,6 x de bodemsaneringsnorm voor van benzo(a)pyreen (1,80 mg/kg) en 1,4 x de bodemsaneringsnorm voor indeno(1,2,3-cd)pyreen (1,4 mg/kg). Daarnaast worden de richtwaardes overschreden voor fluoranteen (3,90 mg/kg), benzo(b)fluoranteen (1,60 mg/kg), benzo(k)fluoranteen (0,81 mg/kg), benzo(g,h,i)peryleen (1,20 mg/kg) en dibenz(a,h)antraceen (0,32 mg/kg).

8.4.3. ZONE 3B: GRONDWATER

Ter hoogte van peilbuis P2B komt een overschrijding voor van de richtwaarde voor nikkel (26 µg/l). Ter hoogte van peilbuis P321 wordt de richtwaarde van arseen (13 µg/l) overschreden.

Bij de analyse van de stortparameters op grondwater komen er ter hoogte van peilbuis P308 overschrijdingen voor van de richtwaardes van kalium (12 mg/l), ammonium-N (0,77 mg/l) en ammonium (0,99 mg/l).

Ter hoogte van peilbuis P315 worden de richtwaardes overschreden aan ijzer (20 mg/l), CZV (30 mg/l), stikstof volgens Kjeldahl (12 mg/l) en sulfaat (290 mg/l) en wordt de bodemsaneringsnorm overschreden aan ammonium-N 2,2 x (11 mg/l) en ammonium 2,8 x (14 mg/l).

Ter hoogte van peilbuis P321 wordt de richtwaarde overschreden aan kalium (18 mg/l), sulfaat (650 mg/l) en ortho-fosfaat (0,80 mg/l) en wordt de bodemsaneringsnorm 1 x voor ammonium-N (5 mg/l) en 1,3 x voor ammonium (6,4 mg/l) overschreden.

Ter hoogte van peilbuis P315 komt een overschrijding van de richtwaarde voor aan calcium (310 µg/l). Ter hoogte van peilbuis P321 wordt de richtwaarde van calcium (340 µg/l) overschreden.

8.4.4. ZONE 3B: VERGELIJKING RELEVANTE CONCENTRATIE BESTAANDE PEILBUIZEN T.O.V. MONITORING

De relevante concentraties worden vergeleken met de bestaande peilbuizen om na te gaan of deze concentraties in dezelfde lijn worden waargenomen. Hierbij wordt gekeken naar de recentste concentraties verkregen tijdens de monitoring.

Voor peilbuis P2B dateren de meest recente metingen van april 2019. Toen is een nikkelconcentratie gemeten van 23 µg/l. Deze concentratie ligt in lijn met deze gevonden in voorliggend rapport.

De verslagen van de jaarlijkse monitoring kunnen geraadpleegd worden in bijlage 26.

8.4.5. ZONE 3B: ELUAAT SLIBLAGEN

Ter hoogte van B317bis komen overschrijdingen van de richtwaarde voor van arseen (15 mg/l), kalium (12 mg/l), chemisch zuurstofverbruik (51 mg/l) en stikstof volgens Kjeldahl (17 mg/l). De bodemsaneringsnorm van ammonium (17 mg/l) wordt 3,4 x en ammonium-N (13 mg/l) 2,6 x overschreden.

8.5. ZONE 4

8.5.1. ZONE 4: VASTE DEEL VAN DE AARDE TOPLAAG

In het vaste deel van de aarde komt er een overschrijding voor van 4,8 x de BSN voor kwik (14 mg/kg) ter hoogte van boring B333. De verontreiniging aan kwik wordt in voorliggend rapport enkel vastgesteld ter hoogte van deze locatie. De verontreiniging wordt beschouwd als gemengd overwegend historisch, aangezien:

- de verontreiniging niet gelinkt kan worden aan ongebruikte voetbalvelden, aangelegd in 1995;
- niet gelinkt kan worden aan de paardenweide, aangelegd rond 2009;
- de verontreiniging mogelijk gelinkt kan worden aan de werken voorafgaand en tijdens de stortactiviteiten in de periode 1977 tot 2000;
- er geen activiteiten bekend zijn die de kwikverontreiniging veroorzaakt kan hebben.

8.5.2. ZONE 4: GRONDWATER

Bij de analyses van de stortparameters op grondwater ter hoogte van peilbuis P330 zijn overschrijdingen gevonden van de richtwaardes voor calcium (350 mg/l), mangaan (2,4 mg/l), chemische zuurstofverbruik (45 mg/l), stikstof volgens Kjeldahl (8,8 mg/l) en sulfaat (790 mg/l). De bodemsaneringsnorm van arseen (21 µg/l) is 1,05 x overschreden, ammonium (10 mg/l) 2 x en ammonium-N (8 mg/l) 1,6 x.

8.5.3. ZONE 4: ELUAAT SLIBLAAG

In het eluaat van de sliblaag ter hoogte van B330bis werden overschrijdingen aangetroffen van de richtwaarde van kalium (14 mg/l), CZV (32 mg/l), fluoride (1,6 mg/l), nitriet (0,55 mg/l) en stikstof volgens Kjeldahl (7,9 mg/l). De gehanteerde bodemsaneringsnorm van ammonium (8,6 mg/l) is 1,7 x en ammonium-N (6,70 mg/l) 1,3 x overschreden.

Het hoge calciumgehalte wordt, op basis van de jaarlijkse monitoringsrapporten (peilbuizen geplaatst vanaf 2000), voornamelijk aangetroffen ter hoogte van peilbuizen P9, P7 en P2B.

In deze peilbuizen komt eveneens een hoog sulfaatgehalte voor. Een verklaring van het hoge sulfaat- en calciumgehalte dient vermoedelijk gezocht te worden in een kationwisselingreactie¹. Er wordt een kalium-, magnesium- en natriumoverschot opgemerkt, wat mogelijk een verzoeting van een voorheen zilte aquifer induceert. Het calciumhoudend water verdringt hierbij Na⁺, K⁺ en Mg²⁺ van het adsorptiecomplex.

Een andere verklaring voor het hoge sulfaatgehalte is pyrietoxidatie. Pyriet kan immers in vrij grote hoeveelheden aanwezig zijn in het lid van Vlierzele. De oxidatie op het terrein kan geactiveerd zijn door het verlagen van de grondwaterstand ivm de oorspronkelijke situatie voor de aanleg van de nieuwe kanaalarm. Een andere bron van sulfaat kan het gevolg zijn van nitraatreductie door pyriet.

Een verklaring van het hoge ammoniumgehalte, voornamelijk aangetroffen in de peilbuizen P9, P7 en P5 kan een wisselwerking zijn tussen het kanaalwater en het grondwater op de site. De oever ter hoogte van de site is natuurlijk en volledig doorlatend.

8.6. HERTOETSING CONCENTRATIES OBO 2000

In het OBO van 2000 is er enkel grondwater bemonsterd en geanalyseerd op het SAP.

Ter hoogte van peilbuis P7, welke niet meer aanwezig is op het terrein, werden verontreinigingen aangetroffen van 16,75 x de bodemsaneringsnorm voor nikkel en 1,3 x de BSN voor zink. Ter hoogte van peilbuis P8 zijn verontreinigingen aangetroffen van 6,9 x de bodemsaneringsnorm voor nikkel en 1,1 x de norm voor zink. Ter hoogte van peilbuizen P9 en P10 is de richtwaarde van nikkel overschreden.

¹ Aanpassing van de site Sint-Joris Beernem met het oog op de verdere ontginning/uitbating als monostortplaats voor baggerspecie – Hydrogeologische studie van Ecorem in 2009 (Zie bijlage 25).

8.7. VERONTREINIGEN ZONES 1, 2, 3A, 3B EN 4

8.7.1. ZWARE METALEN EN MINERALE OLIE IN DE TOPLAAG VAN ZONE 2 (VERONTREINIGING 1)

In de onderzochte toplagen ter hoogte van de dijken tussen de scheidingsbekkens in zone 2 werden enkel ter hoogte van boring B226 de richtwaardes in het vaste deel van de aarde overschreden voor koper (95 mg/kg), zink (300 mg/kg) en minerale olie (500 mg/kg). Deze concentratie komt voor op een dijk tussen scheidingsdepots Z3 en Z4. In geen van de andere topstalen wordt de richtwaarde overschreden. Deze verhoogde concentraties zijn in verband te brengen met de ophoging van deze zone (voormalige zone IA deel 1, zie kaart bijlage 9) in de periode 1983 tot 1987 met grond van onbekende oorsprong. De verontreiniging wordt hierdoor als historisch beschouwd. De 80%-bodemsaneringsnorm wordt niet overschreden. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Daarnaast komen er overschrijdingen voor ter hoogte van de toplagen van de zandscheidingsbekkens. Er komen overschrijdingen voor van zink en koper boven de 80%-bodemsaneringsnorm. Deze verhoogde concentraties worden gelinkt aan resten van de gestorte baggerspecie in de respectievelijke bekkens.

Overwegende dat

- het maaiveld t.h.v. de boringen op ca 11,0 mTAW en 11,9 mTAW bevindt;
- het initiële aanlegpeil van de scheidingsbekkens zich op 9,0 mTAW bevond;
- de verhoogde concentraties het gevolg zijn van resten slib in de toplagen;
- in het kader van de nieuwe inrichting van de site (vergunning 2009, geldig tot 2029) het resterende zand en slib zal worden verwijderd;

worden deze verontreinigingen buiten beschouwing gelaten in dit onderzoek aangezien deze lagen beschouwd worden als afvalstof.

8.7.2. ZWARE METALEN, PAK'S EN MO IN DE TOPLAAG EN DIEPERE LAAG T.H.V. ZONE 3B (VERONTREINIGING 2)

Ter hoogte van de toplaag en diepere laag in zone 3b worden verontreinigingen vastgesteld aan chroom-III, koper, zink, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, ideno(1,2,3-cd)pyreen en minerale olie boven de bodemsaneringsnorm. Daarnaast komen er concentraties aan fluoranteen, benzo(b)fluoranteen en benzo(k)fluoranteen voor boven de richtwaarde. De verontreinigingen kunnen niet gelinkt worden aan de stortplaats, maar eerder aan de ontginningen en werken voorafgaand aan de stortplaats in de periode van 1977 tot +/- begin 2000. De verontreinigingen worden hierdoor als gemengd overwegend historisch beschouwd.

Overwegende dat:

- de overschrijding van de bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 1 van de 13 bemonsterde bodemstalen;
- de aangetroffen concentratie in het vaste deel van de aarde maximaal 2,5 x de bodemsaneringsnorm overschrijdt voor zink;
- de verontreiniging met zware metalen in het grondwater met grote waarschijnlijkheid geen verband houdt met de concentraties in het vaste deel van de aarde;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze historische verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in

bijlage 19 immers een som van 50 (<100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

8.7.3. ZWARE METALEN IN DE TOPLAAG VAN DE AARDE T.H.V. ZONE 4 (VERONTREINIGING 3)

Ter hoogte van zone 4 wordt in de toplaag kwik vastgesteld boven de bodemsaneringsnorm. De bron van deze verontreiniging is onbekend. De verontreiniging wordt beschouwd als gemengd overwegend historisch, aangezien:

- de verontreiniging niet gelinkt kan worden aan ongebruikte voetbalvelden, aangelegd in 1995;
- niet gelinkt kan worden aan de paardenweide, aangelegd rond 2009;
- de verontreiniging mogelijks gelinkt kan worden aan de werken voorafgaand en tijdens de stortactiviteiten in de periode 1977 tot 2000;
- er geen activiteiten bekend zijn die de kwikverontreiniging veroorzaakt kan hebben.

Overwegende dat:

- de overschrijding van de bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 1 van de 4 bemonsterde bodemstalen in zone 4;
- de aangetroffen concentratie het vaste deel van de aarde maximaal de bodemsaneringsnorm slechts 4,8 maal overschrijdt voor kwik;
- de verontreiniging enkel voorkomt in het vaste deel van de aarde en niet in het grondwater;
- de verontreiniging op de volledige onderzoekslocatie maar één keer is aangetroffen;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze historische verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 18 immers een som van 75 (<100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

8.7.4. ZWARE METALEN EN MINERALE OLIE ONDER EEN SLIBLAAG ZONE 3A (VERONTREINIGING 4)

Ter hoogte van zone 3a wordt een beperkte verontreiniging met zware metalen (koper en zink) en minerale olie vastgesteld onder een sliblaag. De verontreinigingen kunnen gelinkt worden aan de voormalige slibdepots ter hoogte van deze zone. De verontreiniging wordt als nieuw beschouwd, aangezien de slibdepots in gebruik waren van 1996 tot en met 2009. De 80%-bodemsaneringsnorm wordt echter niet overschreden. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

8.7.5. ZWARE METALEN IN HET GRONDWATER IN ZONES 1, 2, 3A, 3B (VERONTREINIGING 5)

In het grondwater worden concentraties aangetroffen aan arseen, nikkel, zink en cadmium boven de richtwaarde en de bodemsaneringsnorm.

Deze concentraties worden, conform de vorige bodemonderzoeken en monitoringsrondes, niet gelinkt aan de stortactiviteiten, maar zijn waarschijnlijk te linken aan geologische fenomenen en/of aan de invloed van het kanaal Gent-Oostende. Deze concentraties worden immers eveneens aangetroffen in een zone waar er niet gestort is (zone 1). Bovendien werden deze concentraties reeds vastgesteld voorafgaand aan de opstart van de stortactiviteiten in 1996. Hierdoor wordt deze verontreiniging in het grondwater als historisch beschouwd.

De verontreiniging aan arseen is mogelijk van natuurlijke oorsprong. Immers, arseen wordt vaak in van nature verhoogde concentraties aangetroffen in grondwaterlichamen van jonge sedimentaire gebieden (<10.000 jaar). In Vlaanderen is dit o.m. gekend voor veenafzettingen, glauconietafzettingen en in havens waar oude polders zijn bedekt met opgespoten zand. Verhoogde waarden aan arseen worden in dat kader frequent aangetroffen in het stroomgebied van de Rupel en De Schelde. Overwegende dat arseen van natuurlijke oorsprong door de aanwezigheid van kanaal Gent-Oostende wordt deze niet verder besproken wegens niet relevant.

Overwegende dat:

- de overschrijding van de 80%-bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 8 van de 37 bemonsterde peilbuizen;
- de aangetroffen concentratie in het grondwater slechts maximaal 6,8x de bodemsaneringsnorm overschrijdt voor nikkel;
- de verontreiniging volgens de jaarlijkse monitoring reeds gemeten is in 1996, waaruit geconcludeerd kan worden dat deze vermoedelijk afkomstig is van geologische afzettingen of het kanaalwater;
- de verontreiniging voorkomt op diepte van het grondwater, tussen de 5 en 8 m -mv;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze historische verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 19 immers een som van 75 (< 100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

8.7.6. VERLAAGDE pH IN HET GRONDWATER IN ZONE 1 EN ZONE 2 (VERONTREINIGING 6)

In het grondwater wordt een verlaagde pH aangetroffen ter hoogte van zone 1. In zone 2 komen eveneens lage pH-waardes voor, maar hoger dan ter hoogte van zone 1. In zones 3a, 3b en 4 liggen de pH-waardes binnen de normale range (5,0 – 8,5). De lage pH's kunnen mogelijk gelinkt worden met het feit dat het grondwater in contact kan komen met het kanaalwater. Deze verontreiniging wordt dan eerder regionaal en historisch gezien.

Overwegende dat:

- de overschrijding van de 80% bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 4 van de 37 bemonsterde peilbuizen;
- de aangetroffen pH in het grondwater de bodemsaneringsnorm slechts maximaal 0,9 maal overschrijdt;
- de verlaagde pH minstens jaarlijks geëvalueerd wordt via een grondwatermonitoring;
- de verontreiniging enkel voorkomt in het grondwater, niet in het vaste deel van de aarde, en niet verspreid over het terrein;
- de verontreiniging voorkomt op diepte van het grondwater, tussen de 5 en 8 m -mv;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;
- de verontreiniging reeds lang aanwezig is en geenszins enige vorm van verspreiding veroorzaakt heeft aangezien zij slechts zeer beperkt voorkomt;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze historische verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging

vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 19 immers een som van 15 (< 100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

8.7.7. STORTPARAMETERS IN HET GRONDWATER TER HOOGTE VAN ZONES 2 EN 3A (VERONTREINIGING 7)

In het grondwater is kalium, CZV, BZV, stikstof volgens Kjeldahl en arseen boven de richtwaarde aangetroffen. Daarnaast is ammonium en arseen boven de gehanteerde bodemsaneringsnorm aangetroffen.

In het eluaat van de sliblagen, aangetroffen ter hoogte van zone 2, 3a, 3b en 4 zijn concentraties aangetroffen van arseen, ammonium, CZV, fenolindex, nitriet boven de door de deskundige bepaalde norm. Daarnaast zijn concentraties aangetroffen van cyanide, fluoride, BZV en stikstof volgens Kjeldahl boven de door de deskundige bepaalde richtwaarde.

De verontreiniging aan arseen is mogelijk van natuurlijke oorsprong. Immers, arseen wordt vaak in van nature verhoogde concentraties aangetroffen in grondwaterlichamen van jonge sedimentaire gebieden (< 10.000 jaar). In Vlaanderen is dit o.m. gekend voor veenafzettingen, glauconietafzettingen en in havens waar oude polders zijn bedekt met opgespoten zand. Verhoogde waarden aan arseen worden in dat kader frequent aangetroffen in het stroomgebied van de Rupel en De Schelde. Overwegende dat arseen van natuurlijke oorsprong door de aanwezigheid van kanaal Gent-Oostende wordt deze niet verder besproken wegens niet relevant.

De overige concentraties gevonden in het grondwater kunnen gelinkt worden aan het storten van slib, gezien deze concentraties eveneens vastgesteld worden in het eluaat van de sliblagen. De verontreiniging wordt als nieuw beschouwd, maar aangezien het een niet-genormeerde parameter betreft wordt er een DAEB uitgevoerd voor ammonium en ammonium-N.

Overwegende dat:

- de overschrijding van de bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 2 van de 9 bemonsterde peilbuizen die geanalyseerd zijn op stortparameters;
- de aangetroffen concentratie in het grondwater slechts maximaal 3,6 x de bodemsaneringsnorm overschrijdt voor ammonium en 2,8 x de bodemsaneringsnorm voor ammonium-N;
- de verontreiniging verder opgevolgd wordt via een jaarlijkse monitoring ter hoogte van peilbuizen P4, P5 en P6 aan de buitenrand van de stortplaats;
- de concentraties ter hoogte van deze peilbuizen de opgegeven BSN niet overschreden en slechts licht schommelen doorheen de jaren;
- de hoogste concentraties van ammonium voorkomen ter hoogte van de stortplaats en niet ter hoogte van de buitenranden van de stortplaats;
- de verontreiniging voorkomt op diepte van het grondwater, tussen de 5 en 8 m-mv;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze nieuwe verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 19 immers een som van 65 (< 100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

8.7.8. STORTPARAMETERS IN HET GRONDWATER TER HOOGTE VAN ZONES 3B EN 4 (VERONTREINIGING 8)

In het grondwater is kalium, CZV, stikstof volgens Kjeldahl en arseen boven de richtwaarde aangetroffen. Daarnaast is ammonium en ammonium-N boven de gehanteerde bodemsaneringsnorm aangetroffen.

In het eluaat van de sliblagen, aangetroffen ter hoogte van zone 2, 3a, 3b en 4 zijn concentraties aangetroffen van arseen, ammonium, CZV, fenolindex, nitriet boven de door de deskundige bepaalde norm. Daarnaast zijn concentraties aangetroffen van cyanide, fluoride, BZV en stikstof volgens Kjeldahl boven de door de deskundige bepaalde richtwaarde.

De verontreiniging aan arseen is mogelijk van natuurlijke oorsprong. Immers, arseen wordt vaak in van nature verhoogde concentraties aangetroffen in grondwaterlichamen van jonge sedimentaire gebieden (<10.000 jaar). In Vlaanderen is dit o.m. gekend voor veenafzettingen, glauconietafzettingen en in havens waar oude polders zijn bedekt met opgespoten zand. Verhoogde waarden aan arseen worden in dat kader frequent aangetroffen in het stroomgebied van de Rupel en De Schelde. Overwegende dat arseen van natuurlijke oorsprong door de aanwezigheid van kanaal Gent-Oostende wordt deze niet verder besproken wegens niet relevant.

De overige concentraties gevonden in het grondwater kunnen gelinkt worden aan het storten van slib, gezien deze concentraties eveneens vastgesteld worden in het eluaat van de sliblagen. De verontreiniging wordt als nieuw beschouwd, maar aangezien het een niet-genormeerde parameter betreft, wordt er een DAEB uitgevoerd voor ammonium en ammonium-N.

Overwegende dat:

- de overschrijding van de bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 2 van de 12 bemonsterde peilbuizen die geanalyseerd zijn op stortparameters;
- de aangetroffen concentratie in het grondwater slechts maximaal 2,8 x de bodemsaneringsnorm overschrijdt voor ammonium en 2,2 x de bodemsaneringsnorm voor ammonium-N;
- de hoogste concentraties aan ammonium in deze zone aangetroffen zijn ter hoogte van een opgevulde doorgang naar het kanaal, waardoor er geen barrière aanwezig is tussen de stortplaats en het kanaal;
- de verontreiniging verder opgevolgd wordt via een jaarlijkse monitoring ter hoogte van peilbuizen P1B, P1C, P2A, P2B, P3A, P3B en P3C aan de buitenrand van de stortplaats;
- de concentraties ter hoogte van deze peilbuizen jaarlijkse schommelen, maar ver onder de opgegeven BSN;
- de verontreiniging voorkomt op diepte van het grondwater, tussen de 5 en 8 m-mv;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze nieuwe verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 19 immers een som van 65 (< 100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

8.7.9. STORTPARAMETERS IN HET GRONDWATER NIET GELINKT AAN SLIB (VERONTREINIGING 9)

In het grondwater is calcium, ijzer, mangaan, sulfaat, ortho-fosfaat boven de richtwaarde aangetroffen. Voor geen van deze parameters wordt 80% van de BSN overschreden. Deze

concentraties kunnen niet gelinkt worden aan het storten van slib aangezien deze niet vastgesteld zijn ter hoogte van de sliblagen.

Een verklaring van het hoge calciumgehalte dient vermoedelijk gezocht te worden in een kationwisselingsreactie. Er wordt een kalium-, magnesium- en natriumoverschot opgemerkt, wat mogelijk een verzoeting van een voorheen zilte aquifer induceert. Het calciumhoudend water verdringt hierbij Na^+ , K^+ en Mg^{2+} van het adsorptiecomplex. Calcium kan voorkomen bij verwerking van gesteente en bij de oplossing van kalksteen en gips.

In de bodem komen mineralen voor die ijzer bevatten, zoals pyriet, marcasiet, sideriet, hematiet, goethiet of ijzerhydroxyde. Ijzer is slecht oplosbaar onder reducerende omstandigheden in de aanwezigheid van sulfide en bij een pH boven de 5 onder matig oxiderende omstandigheden. Complexvorming met andere organische bestanddelen, zoals chloride, fluoride, sulfaat en orthofosfaat kan optreden en sommige van deze complexen zijn minder gevoelig aan oxidatie dan vrij ijzer.

Aangezien de 80%-bodemsaneringsnorm niet is overschreden, is er geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

8.7.10. ZWARE METALEN, PAK'S, CYANIDE EN MINERALE OLIE IN SLIB

In de sliblagen zijn verontreinigingen aangetroffen met cadmium, chroom-III, koper, lood, zink, benzo(a)pyreen en cyanide boven de bodemsaneringsnorm, met minerale olie boven de richtwaarde en PFOS boven de toetsingswaarde/waarde voor vrij gebruik.

Het aanwezig baggerslib is echter deel van de vergunde activiteiten op het terrein met scheidingsbekkens en opslag van baggerspecie. Aangezien de milieuvergunning van 2009 nog steeds geldig is op de onderzoekslocatie, wordt het aangetroffen slib beschouwd als een afvalstof afkomstig van de stortplaats. In het kader van deze vergunning, lopende tot 2029, wordt een herinrichting van de hele site voorzien, waarin het ontgraven van de zandscheidingsbekken en slibdepots is voorzien.

De verhoogde concentraties in dit onderzoek worden bijgevolg niet beschouwd als een bodemverontreiniging, zodat ook geen verder onderzoek noodzakelijk is. De aanpalende en onderliggende lagen zijn eveneens onderzocht (zie hoger in dit hoofdstuk). Bij stopzetting van de activiteiten zal het nog aanwezige baggerslib moeten verwijderd worden. Een bijkomend onderzoek bij "sluiting" van de activiteiten zal dan vereist zijn.

8.7.10 ELUAAT VAN DE SLIBLAGEN

In het eluaat van de sliblagen aangetroffen ter hoogte van zone 2, 3a, 3b en 4 zijn concentraties aangetroffen van arseen, ammonium, CZV, fenolindex, nitriet boven de door de deskundige bepaalde bodemsaneringsnorm. Daarnaast zijn concentraties aangetroffen aan cyanide, fluoride, BZV en stikstof volgens Kjeldahl boven de door de deskundige bepaalde richtwaarde. Deze concentraties kunnen gelinkt worden aan de aanwezigheid van sliblagen, gestort op het terrein vanaf 1996.

Wanneer er gekeken wordt naar de concentraties in het grondwater zou de concentratie aan fenolindex en cyanide niet uitlogen, gezien de richtwaarde niet overschreden wordt in het grondwater. De verhoogde waarden aan ammonium, BZV, CZV en stikstof volgens Kjeldahl kunnen eveneens (deels) veroorzaakt zijn door het kanaalwater dat hydraulisch in verbinding staat met het grondwater.

8.7.11 ASBEST

Volgend op Stap 1 en Stap 2 van het Stappenplan kan volgens **Stap 3** worden gesteld dat er geen aanwijzingen zijn dat asbest ter hoogte van de puin- en baksteenlagen minder diep dan 70 cm dient

beschouwd te worden als verdachte stof. De puin- en baksteenlagen dieper dan 70 cm worden beschouwd als mogelijks asbestverdacht.

Het volledige overzicht van het uitgevoerde stappenplan is weergegeven in Bijlage 21.

9. Besluit

In opdracht van De Vlaamse Waterweg nv heeft Talboom Milieu in de periode van januari 2020 – november 2021 een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein gelegen aan Vaart-Zuid te Sint-Joris (Beernem) (3^{de} afdeling, sectie A, perceelnummer 529E, 529H, 529K, 529L, 529M, 529N, 529P en 529R). Het onderzoek kadert in een overdracht van het terrein, namelijk het afsluiten van een concessie.

Er werden eerder bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie. Het laatste betreft een BBO in het kader van een schadegeval en dateert van 2018.

Er werd nog geen bodemsanering uitgevoerd op het terrein.

Volgens het gewestplan is de onderzoekslocatie gelegen in natuur- en agrarisch gebied.

Het terrein wordt momenteel gebruikt als monostortplaats voor baggerspecie. Dit heeft als gevolg dat volgende stoffen als potentieel verdacht kunnen worden beschouwd:
Zware metalen, PAK's, PFAS, PCB, cyanide en stortparameters.

Dit betreft een dossier waar geen milieuschade bij betrokken is.

De bodemsaneringsdeskundige komt voor de betrokken kadastrale percelen tot de volgende besluiten.

Besluit kadastraal perceel 529E

Er komen concentraties voor aan zware metalen ter hoogte van de toplaag van de zandscheidingsbekkens in zone 2. De 80%-bodemsaneringsnorm voor zink en koper wordt overschreden. Er komen resten slib voor ter hoogte van deze toplagen. Aangezien slib wordt beschouwd als een afvalstof volgens de milieuvergunning van 2009 (tot 2029), worden deze concentraties niet beschouwd als een bodemverontreiniging. In kader van de lopende milieuvergunning wordt voorzien de zandscheidingsbekkens te ontgraven.

P-zin:

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde en bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen, PAK's en minerale olie ter hoogte van zone 3b in het vaste deel van de aarde van de toplaag en diepere lagen. De concentraties kunnen niet gelinkt worden aan de stortactiviteiten, maar kunnen eerder gelinkt worden aan de ontginningen en werken voorafgaand en tijdens de stortactiviteiten van 1977 tot +/- 2000. De verontreinigingen worden hierdoor gemengd overwegend historisch beschouwd.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen, namelijk kwik, ter hoogte van zone 4 in het vaste deel van de aarde van de toplaag. De concentraties kunnen niet gelinkt worden aan paardenweide in deze zone, maar vermoedelijk aan de werken tijdens en voorafgaand aan de stortactiviteiten van 1977 tot +/- 2000. De verontreiniging wordt hierdoor als gemengd overwegend historisch beschouwd.

Op grond van artikel 27 van het Bodemdecreet wordt voor de gemengde bodemverontreiniging een inschatting gemaakt van het aandeel historische bodemverontreiniging en het aandeel nieuwe bodemverontreiniging.

Zo wordt 78% aanzien als historische bodemverontreiniging. Er zijn geen duidelijke aanwijzingen aanwezig voor een ernstige bodemverontreiniging. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor zware metalen en minerale olie vastgesteld onder een sliblaag ter hoogte van zone 3a. De concentraties kunnen gelinkt worden aan de slibdepots in deze zone. Deze slibdepots werden gebruikt in de periode 1996 tot en met 2009 en worden daarom als nieuw beschouwd. De 80%-bodemsaneringsnorm wordt niet overschreden. De deskundige oordeelt dat er geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk wordt geacht.

Er komen concentraties voor aan zware metalen en minerale olie ter hoogte van de toplaag van de zandscheidingsbekkens in zone 2. De 80%-bodemsaneringsnorm wordt niet overschreden. De verontreinigingen worden gelinkt aan de ophooglaag, aangelegd in de periode 1983 tot 1987. De verontreiniging wordt als historisch beschouwd.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de gehanteerde richtwaarde vastgesteld in het grondwater ter hoogte van zones 2, 3a, 3b en 4 voor stortparameters. Deze verhoogde concentraties worden worst-case als nieuw beschouwd, aangezien de bron onbekend is. Deze concentraties kunnen echter mogelijk gelinkt worden aan de geologische afzettingen of het kanaalwater. De door de deskundige bepaalde norm wordt niet overschreden. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de gehanteerde richtwaarde en norm aan stortparameters vastgesteld in het grondwater ter hoogte van zones 2 en 3a, 3b en 4. Deze verhoogde concentraties worden als nieuw beschouwd. De concentraties kunnen namelijk gelinkt worden aan de sliblagen, aangebracht in de periode 1996 tot 2009. Er is geen duidelijke aanwijzing voor een ernstige bodemverontreiniging ten gevolge van de niet-genormeerde parameters ammonium en ammonium-N, die werden gemeten boven de gehanteerde bodemsaneringsnorm. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

U-zin

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde en bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen ter hoogte van zones 1, 2, 3a en 3b in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties eveneens voorkomen in een zone waar geen slib gestort werd en de concentraties reeds aangetroffen werd voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996. Er komen geen duidelijke aanwijzingen van een ernstige bodemverontreiniging voor. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de gehanteerde richtwaarde en norm vastgesteld voor een verlaagde pH ter hoogte van zones 1 en 2 in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties reeds werden vastgesteld voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996 en vermoedelijk gelinkt kunnen worden aan het kanaalwater. Er komen geen duidelijke aanwijzingen van een ernstige bodemverontreiniging voor. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden puinlagen aangetroffen dieper en minder diep dan 70 cm-mv. Op basis van het historische onderzoek, de visuele screening en de kwalitatieve analyse op asbest, blijkt er geen asbest aanwezig te zijn ter hoogte van de puinlagen boven de 70 cm. De puinlagen dieper dan 0,7 m-mv bestaan uit baksteen, wat als niet asbestverdacht wordt beschouwd. Bijgevolg is dit kadastraal perceel niet asbestverdacht.

Besluit kadastraal perceel 529H

O-zin:

Na analyse van de stalen zijn er geen concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor het vaste deel van de aarde. Op basis van de analyses van het grondwater, is er geen reden om aan te nemen dat het vaste deel van de aarde verontreinigd is.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden geen asbestverdachte zones op de onderzoekslocatie aangetroffen. De onderzoekslocatie hierdoor als niet asbestverdacht beschouwd.

Besluit kadastraal perceel 529K

O-zin:

Na analyse van de stalen zijn er geen concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor het vaste deel van de aarde. Op basis van de analyses van het grondwater, is er geen reden om aan te nemen dat het vaste deel van de aarde verontreinigd is.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden geen asbestverdachte zones op de onderzoekslocatie aangetroffen. De onderzoekslocatie hierdoor als niet asbestverdacht beschouwd.

Besluit kadastraal perceel 529L

U-zin:

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde en bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen ter hoogte van zone 1 in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties voorkomen in een zone waar geen slib gestort werd en de concentraties reeds aangetroffen werd voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996. De verontreiniging is niet ontstaan op dit perceel. Er komen geen duidelijke aanwijzingen van een ernstige bodemverontreiniging voor. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden puinlagen aangetroffen dieper dan 70 cm-mv. De puinlagen zijn niet onderzocht in dit onderzoek, maar bevatten puur baksteen wat als niet asbestverdacht wordt beschouwd. Bijgevolg is dit kadastraal perceel niet asbestverdacht.

Besluit kadastraal perceel 529M

U-zin:

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen ter hoogte van zone 1 in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties voorkomen in een zone waar geen slib gestort werd en de concentraties reeds aangetroffen werd voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996. De verontreiniging is niet ontstaan op dit perceel. Er komen geen duidelijke aanwijzingen van een ernstige bodemverontreiniging voor. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Na analyse van de stalen zijn concentraties aan pH in het grondwater vastgesteld onder de gehanteerde waarde van 10 x de Grondwaterkwaliteitsnorm, bijlage 2.4.1 van Vlare II, ter hoogte van zone 1. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties reeds werden vastgesteld voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996 en vermoedelijk gelinkt kunnen worden aan het kanaalwater. De verontreiniging is niet ontstaan op dit perceel. Er

komen geen duidelijke aanwijzingen van een ernstige bodemverontreiniging voor. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden geen asbestverdachte zones op de onderzoekslocatie aangetroffen. De onderzoekslocatie hierdoor als niet asbestverdacht beschouwd.

Besluit kadastraal perceel 529N

P-zin:

In de onderzochte toplagen ter hoogte van een dijk tussen 2 scheidingsbekkens in zone 2 werden de richtwaardes in het vaste deel van de aarde overschreden voor koper, zink en minerale olie. Deze verhoogde concentraties zijn in verband te brengen met de ophoging van deze zone (voormalige zone IA deel 1, zie kaart bijlage 9) in de periode 1983 tot 1987 met grond van onbekende oorsprong. De verontreiniging wordt hierdoor als historisch beschouwd. De 80%-bodemsaneringsnorm wordt niet overschreden. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden puinlagen aangetroffen dieper dan 70 cm-mv. De puinlagen zijn niet onderzocht in dit onderzoek, maar bevatten puur baksteen wat als niet asbestverdacht wordt beschouwd. Bijgevolg is dit kadastraal perceel niet asbestverdacht.

Besluit kadastraal perceel 529P

U-zin:

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de richtwaarde en bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen ter hoogte van zones 1 en 2 in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties eveneens voorkomen in een zone waar geen slib gestort werd en de concentraties reeds aangetroffen werd voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996. De verontreiniging is niet ontstaan op dit perceel. Er komen geen duidelijke aanwijzingen van een ernstige bodemverontreiniging voor. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Na analyse van de stalen zijn concentraties aan pH in het grondwater vastgesteld onder de gehanteerde waarde (factor 10 x) voor de Grondwaterkwaliteitsnorm, volgens bijlage 2.4.1 van Vlarebo II, ter hoogte van zone 1 en 2. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties reeds werden vastgesteld voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996 en vermoedelijk gelinkt kunnen worden aan het kanaalwater. De verontreiniging is niet ontstaan op dit perceel. Er komen geen duidelijke aanwijzingen van een ernstige bodemverontreiniging voor. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden puinlagen aangetroffen dieper en minder diep dan 70 cm-mv. De puinlagen dieper dan 70 cm zijn niet onderzocht op asbest, maar bevatten puur baksteen wat als niet asbestverdacht wordt beschouwd. Op basis van de kwalitatieve analyse op de puinlagen minder diep dan 70 cm, blijkt er geen asbest aanwezig te zijn. Bijgevolg is dit kadastraal perceel niet asbestverdacht.

Besluit kadastraal perceel 529R

U-zin:

Na analyse van de stalen zijn concentraties boven de bodemsaneringsnorm vastgesteld voor zware metalen ter hoogte van zone 1 in het grondwater. Deze verhoogde concentraties worden als historisch beschouwd, aangezien de concentraties voorkomen in een zone waar geen slib gestort werd en de

concentraties reeds aangetroffen werd voor aanvang van de stortactiviteiten in 1996. De verontreiniging is niet ontstaan op dit perceel. Er komen geen duidelijke aanwijzingen van een ernstige bodemverontreiniging voor. Er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk.

Op basis van *bemonsteringsstrategie 8* werden geen asbestverdachte zones op de onderzoekslocatie aangetroffen. De onderzoekslocatie hierdoor als niet asbestverdacht beschouwd.


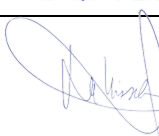


10. Ondertekening

De conclusies uit dit onderzoek zijn gemaakt op basis van een beperkt aantal onderzoeksverrichtingen die toereikend zijn voor de scope van dit bodemonderzoek. De bekomen gegevens mogen enkel worden gebruikt in functie van de doelstellingen van een oriënterend bodemonderzoek zoals gespecificeerd in het bodemdecreet. Dit document is als één geheel te beschouwen, delen van het document mogen niet los van het geheel worden gebruikt. De interpretaties uit deze studie kunnen geenszins worden gebruikt voor andere doeleinden zoals stabieltechnische berekeningen, stabieltechnische ontwerpen, diepgaande geologische studies, etc... (niet limitatief). Indien de wens bestaat om deze toch te gebruiken voor andere doeleinden kan dit enkel bij uitdrukkelijk akkoord van Talboom Milieu.

De erkende bodemsaneringsdeskundige verklaart dat:

- Voorliggend rapport is uitgevoerd conform de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek.
- Bindende, richtinggevende en relevante adviserende elementen zijn opgenomen in het rapport. Elementen die niet vermeld zijn in het rapport, zijn ook niet van toepassing.
- Het voorliggend rapport representatief is voor de verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie.
- dat de volgende informatie – die in het xml-bestand aan de OVAM is aangeleverd – de juridisch bindende is: administratieve gegevens, aard en ernst op niveau van het kadastraal perceel, eerste bodemonderzoek op het kadastraal perceel: aard en ernst op niveau van de verontreiniging.
- Hij niet verkeert in een van de gevallen van onverenigbaarheid zoals bepaald in artikel 53/5 van het VLAREL of dat hij in geval van onverenigbaarheid beheersmaatregelen heeft genomen.
- De digitale gegevens voor deze opdracht stemmen overeen met de inhoud van het rapport.
- Alle analyses zijn uitgevoerd door een daartoe erkend laboratorium. De resultaten van alle uitgevoerde analyses zijn opgenomen in het bodemonderzoek en deze zijn identiek aan de analyseresultaten die werden aangeleverd door het erkend laboratorium.

4/11/2021

	Persoon die beschikt over de individuele handtekeningsbevoegdheid (conform VLAREL artikel 53/4 § 1, eerste lid)	Kwaliteitsverantwoordelijke	Rechtsgeldige vertegenwoordiger tegenover derden	Projectleider	Auteur	Handtekening
Jan Louis Talboom			x			
Dirk De Visscher	x	x				
Maarten De Cleene				x		
Tatja Van Landeghem				x	x	
Totaal	x	x	x	x		

11. Samenvatting van de verontreinigingstoestand per grond

In onderstaande tabel worden de verontreinigingen weergegeven die zijn aangetroffen in het huidige onderzoek.

Tabel 15: Samenvatting van de verontreinigingstoestand

Referentienummer verontreiniging	Omschrijving	Bron/locatie	Motivatie aard	Parameters
Verontreiniging waarvoor geen beschrijvend bodemonderzoek nodig is				
Nieuwe bodemverontreiniging				
5	Zware metalen en minerale olie onder een sliblaag ter hoogte van zone 3a.	De slibdepots ter hoogte van zone 3a.	De slibdepots waren in gebruik van 1996 tot en met 2009.	Koper, zink en minerale olie
8	Stortparameters in het grondwater ter hoogte van zones 2 en 3a.	Slib gestort ter hoogte van zone 2 en zone 3a.	Er is slib gestort in zone 2 en zone 3a in de periode van 1996 tot en met 2009.	Kalium, CZV, BZV, stikstof volgens Kjeldahl, ammonium en ammonium-N
9	Stortparameters in het grondwater ter hoogte van zones 3b en 4.	Slib gestort ter hoogte van zone 3b.	Er is slib gestort in zone 3b in de periode van 1996 tot 2009.	Kalium, CZV, stikstof volgens Kjeldahl, ammonium en ammonium-N
10	Stortparameters in het grondwater niet gelinkt aan slib	Onbekend	Deze concentraties komen niet voor ter hoogte van de sliblagen, enkel in het grondwater.	Calcium, ijzer, mangaan, sulfaat, ortho-fosfaat
78% Gemengd overwegend historische bodemverontreiniging				
3	Zware metalen, minerale olie en PAK's in de toplaag en diepere laag van zone 3b.	De ontginningen en werken voor aanvang stortactiviteiten	De ontginningen en werken voor de stortactiviteiten vonden plaats in de periode van 1977 tot +/- 2000.	Cadmium, chroom-III, minerale olie, benzo(a)pyreen, ideno(1,2,3-cd)pyreen, fluoranteen, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen en benzo(g,h,i)peryleen
4	Zware metalen in de toplaag van zone 4.	De ontginningen en werken voor en tijdens de stortactiviteiten	De ontginningen en werken voor de stortactiviteiten vonden plaats in de periode van 1977 tot +/- 2000.	Kwik
Historische bodemverontreinigingen				
2	Zware metalen en minerale olie in de toplaag van zone 2.	Ophooglaag	De ophooglaag is aangelegd in de periode 1983 tot 1987.	Koper, zink en minerale olie
6	Zware metalen in het grondwater in alle zones.	Regionaal of natuurlijk	De verhoogde waarden zijn aangetroffen voor de stortactiviteiten en worden vermoedelijk veroorzaakt door het kanaal.	Nikkel, zink en cadmium
7	Verlaagde pH in het grondwater ter hoogte van zone 2 en 3a.	Regionaal	De verhoogde waarden zijn aangetroffen voor de stortactiviteiten en worden vermoedelijk veroorzaakt door het kanaal.	pH

In onderstaande tabel wordt de verontreinigingstoestand samengevat weergegeven per grond. Voor elk van de **bronpercelen**, opgenomen in het huidige oriënterend bodemonderzoek, wordt de algemene verontreinigingssituatie besproken. Daarbij wordt rekening gehouden met alle bodeminformatie die voor elk van de gronden beschikbaar is uit het huidige onderzoek en de (mogelijke) voorgaande onderzoeken. Voor **verspreidingspercelen**, opgenomen in het huidige

oriënterend bodemonderzoek, beperkt de bespreking van de verontreinigingssituatie zich tot de in het voorliggend bodemonderzoek beschreven verontreiniging(en).

Tabel 16: Samenvatting van de verontreinigingstoestand per grond

Perceel				Gegevens van de verontreiniging												Bijkomende maatregelen en gebruiksadviezen		
Grond (1)	Ohuidig en toekomstig bestemmingstype	Gebruikt bestemmingstype voor de evaluatie	Bron of Verspreiding (5)	Referentienummer (2)	Medium (3)	Parameter(groep)	Aard verontreiniging + overwegend deel (4)	Schadegeval of melding van bodemverontreiniging	(deel) OBO (6)	(deel) BBO (6)	(b)BSP (6)	EEO (6)	Saneringsprioriteit	Noodzaak maatregelen (7)	bijkomende	Gebruiksadviezen (8)		
529E	I/II	I	B	3	VDA	Zware metalen en minerale olie en PAK's	GOH	/	P	/	/	/	/	/	/	/		
			B	4	VDA	Zware metalen	GOH	/	P	/	/	/	/	/	/	/	/	
			B	5	VDA	Zware metalen en minerale olie	N	/	P	/	/	/	/	/	/	/	/	
			V	6	GW	Zware metalen	H	/	U	/	/	/	/	/	/	/	/	
			V	7	GW	pH	H	/	U	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			B	8	GW	Stortparameters	N	/	P	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			B	9	GW	Stortparameters	N	/	P	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			B/V	10	GW	Stortparameters	N	/	P	/	/	/	/	/	/	/	/	/
			Samenvattend besluit perceel per aard						N	P							/	/
									H	U								
									GOH	P								

529H	II	II	/	/	/	/	/	/	O	/	/	/	/	/	/
			Samenvattend besluit perceel per aard						/	O					
529K	II	II	/	/	/	/	/	/	O	/	/	/	/	/	/
			Samenvattend besluit perceel per aard						/	O					
529L	II	II	V	6	GW	Zware metalen	H	/	U	/	/	/	/	/	/
			Samenvattend besluit perceel per aard						H	U					
529M	II	II	V	6	GW	Zware metalen	H	/	U	/	/	/	/	/	/
			V	7	GW	pH	H	/	U	/	/	/	/	/	/
			Samenvattend besluit perceel per aard						H	U					
529N	II	II	B	2	VDA	Zware metalen en minerale olie	H	/	P	/	/	/	/	/	/
			Samenvattend besluit perceel per aard						H	P					
529P	II	II	V	6	GW	Zware metalen	H	/	U	/	/	/	/	/	/
			V	7	GW	pH	H	/	U	/	/	/	/	/	/
			Samenvattend besluit perceel per aard						H	U					
529R	I / II	II	V	6	GW	Zware metalen	H	/	U	/	/	/	/	/	/
			Samenvattend besluit perceel per aard						H	U					

- (1) Weergave van de meest recente kadastrale gegevens van de grond. Eventueel wordt een bijkomende opsplitsing per zone of deellocatie weergegeven;
- (2) Dit nummer stemt overeen met het referentienummer van de verontreiniging indien reeds bestaande;
- (3) Medium: vaste deel van de aarde (VDA), grondwater (GW), drijfslaag (LNAPL), zinklaag (DNAPL), oppervlaktewater (OppW), waterbodembodem (WB), lucht, puur product (NAPL), eluaat (EL);
- (4) Aard:
- N:** Nieuw
- H:** Historisch
- GN:** Gemengd, nieuw (In toepassing van artikel 228 van het VLAREBO.)
- GON:** Gemengd, overwegend nieuw (In toepassing van artikel 27 van het Bodemdecreet. Gebruik het overwegende deel.)
- GOH:** Gemengd, overwegend historisch (In toepassing van artikel 27 van het Bodemdecreet. Gebruik het overwegende deel.)
- GN:** Gemengd-nieuw
- (5) Bron- of verspreidingsperceel (B of V)
- (6) Voor de juiste classificatie:
- O:** Voor geen enkele genormeerde parameter worden de richtwaarden voor het vaste deel van de aarde en het grondwater overschreden. Voor geen enkele niet-genormeerde parameter is er noodzaak tot bodemsanering;
- P:** De richtwaarde wordt overschreden voor één of meerdere genormeerde parameters, maar er is voor het vaste deel van de aarde en/of het grondwater geen noodzaak tot bodemsanering;

Q: *Er is noodzaak tot bodemsanering indien bij nieuwe bodemverontreiniging er een overschrijding van de bodemsaneringsnormen voorkomt of indien er voor bodemverontreiniging, die omwille van haar bijzondere aard niet aan bodemsaneringsnormen kan worden getoetst, een ernstige bodemverontreiniging vastgesteld is. Er is noodzaak tot bodemsanering indien bij historische bodemverontreiniging een ernstige bodemverontreiniging vastgesteld is.*



































































W: *Er is noodzaak tot bodemsanering. De verontreiniging is niet ontstaan op dit perceel. De saneringsplicht rust bij de eigenaar van het bronperceel;*

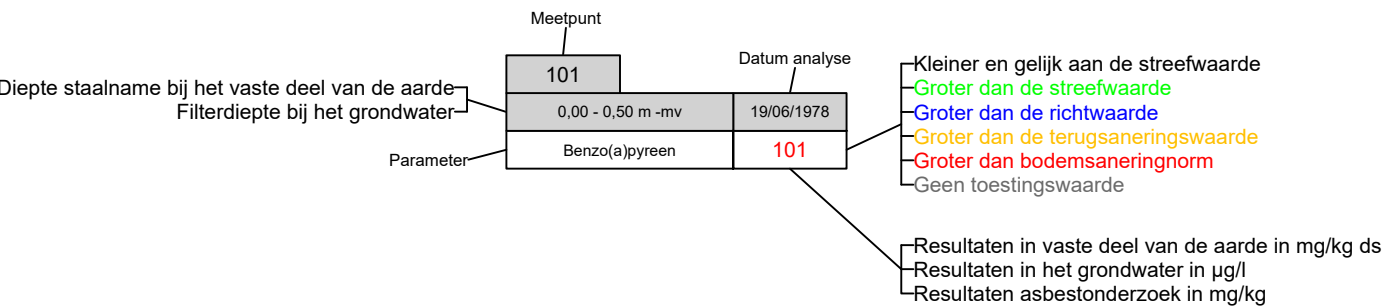
U: *De verontreiniging is niet ontstaan op dit perceel. Er is geen bodemsanering noodzakelijk.*

- (7) Voor bodemverontreiniging waarvoor in het verleden al bijkomende maatregelen werden opgelegd of voor de bodemverontreiniging die voorwerp is van voorliggend oriënterend bodemonderzoek, wordt aangegeven of bijkomende maatregelen (gebruiks- of bestemmingsbeperkingen, voorzorgs- of veiligheidsmaatregelen) nodig zijn samen met een beschrijving van deze bijkomende maatregelen;
- (8) Voor bodemverontreiniging waarvoor in het verleden al gebruiksadviezen werden opgelegd: worden de gebruiksadviezen weergegeven door vermelding van de code zoals voorzien in de standaardprocedure voor beschrijvend bodemonderzoek.

12. Bijlagen: Kaartmateriaal

1. LEGENDE BIJ DE PLANNEN

	Boring		Klassiek asfalt		Onderzoekslocatie met perceelsnummer(s)		Identificatienummer van de verontreiniging
	Peilput		Fluisterasfalt		Blokken in het kader van strategie 1		Contour Streefwaarde
	Staalname waterbodem		Cementbeton		Verdachte zone/potentiële verontreinigingsbron		Contour Richtwaarde
	Proefsleuf asbest		Kasseien		Nummer verdachte zone/potentiële verontreinigingsbron		Contour Bodemsaneringsnorm
	Controlestaal		Andere natuursteen		Activiteit (niet verdacht)		Contour drijfslaag
	Oppervlaktemonster water		Betonstraatstenen		Voormalige activiteit (niet verdacht)		Contour puur product
	Oppervlaktemonster vaste deel van de aarde		Betontegels		Grondwaterstromingsrichting		Contour stortmateriaal
	Pompput		Steenslag		Zone gebruiksadvies		Contour steenpuin
	Injectiefilter		Dolomietsteenslag		Deellocaties i.k.v. asbestonderzoek		Contour van de ontgraving
	Onttrekkingsfilter		Begroeid		Afdruipzone onverhard		Zone met nutsleidingen
	Monitoringsput		Gras		Afdruipzone verhard		Restverontreiniging
	Sondering		Grasdal		Asbesthoudend puin onverhard		Drain (filter)
	Luchtmeting		Waterloop		Asbesthoudend puin verhard		Drain (blind)
	Lozingspunt		Gebouw (binnen de onderzoekslocatie)				Folie
	Talud		Perceelsgrens				
	Toegangspunt van tank		Grondwaterzuiveringsinstallatie				
	Vulpunt						
	Tankontluchting						
	Tank						
	Rioolput						
	Straatkolk						
	Hefbrug						
	Fotolocatie						



Versie 05/03/2018
Revisie 09/09/2019



Talboom Milieu

A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS-SINT-AMANDS
tel. +32 3 740 71 01
fax +32 3 889 64 68
milieu@talboom.be

LEGENDE

ACTUALISEREND ORIËTEREND BODEMONDERZOEK
MONOSTORTPLAATS VOOR BAGGERSPECIE
KAUTER
8730 SINT-JORIS (BEERNEM)

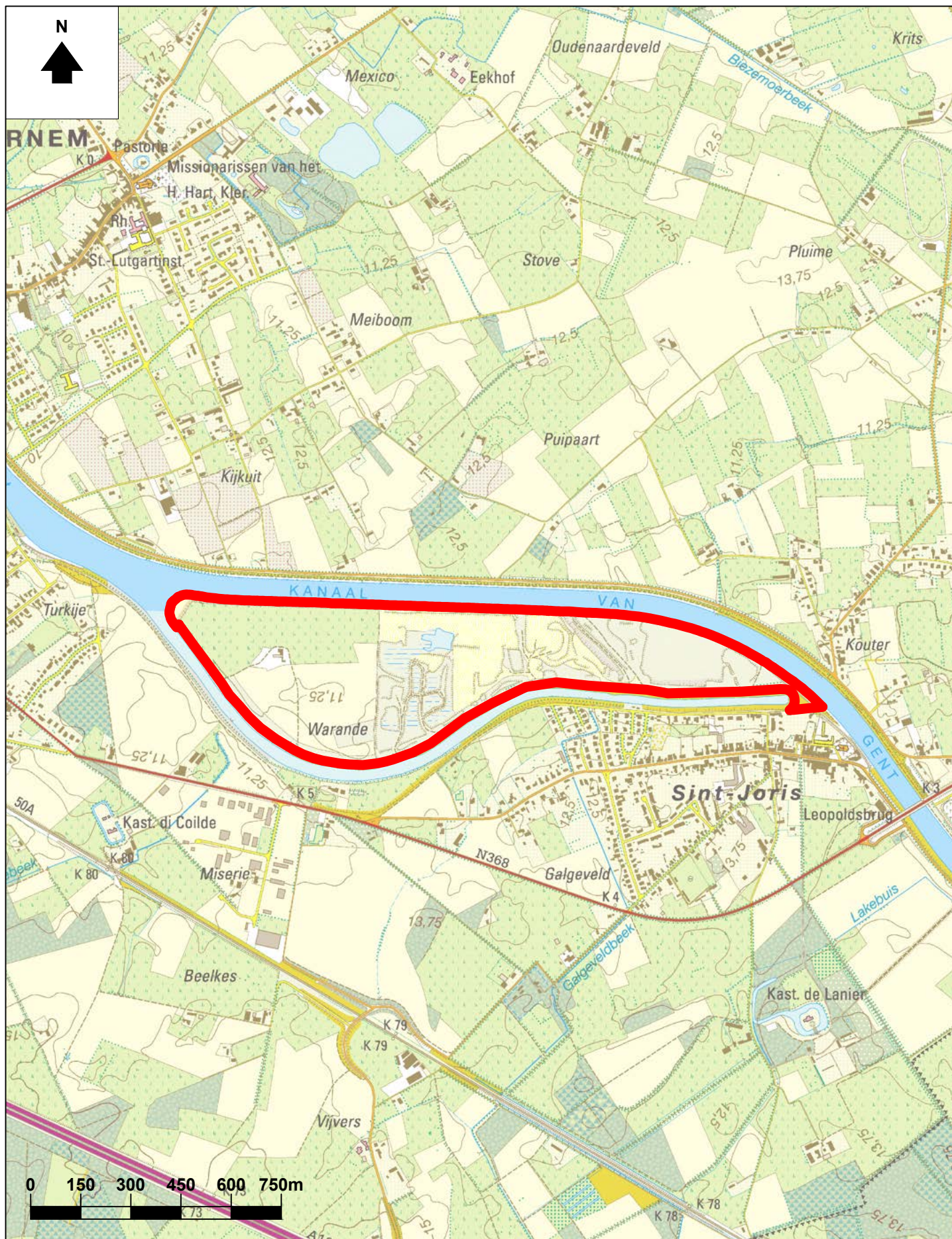
Projectnummer:
301482

Plotdatum:
21/01/2021

Schaal:
NTB

Afdrukformaat:
A3

2. TOPOGRAFISCHE KAART



Talboom Milieu

A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS-SINT-AMANDS
tel. +32 3 740 71 01
fax +32 3 889 64 68
milieu@talboom.be

TOPOGRAFISCHE KAART 13/6

ACTUALISEREND ORIËTEREND BODEMONDERZOEK
MONOSTORTPLAATS VOOR BAGGERSPECIE
KAUTER
8730 SINT-JORIS (BEERNEM)

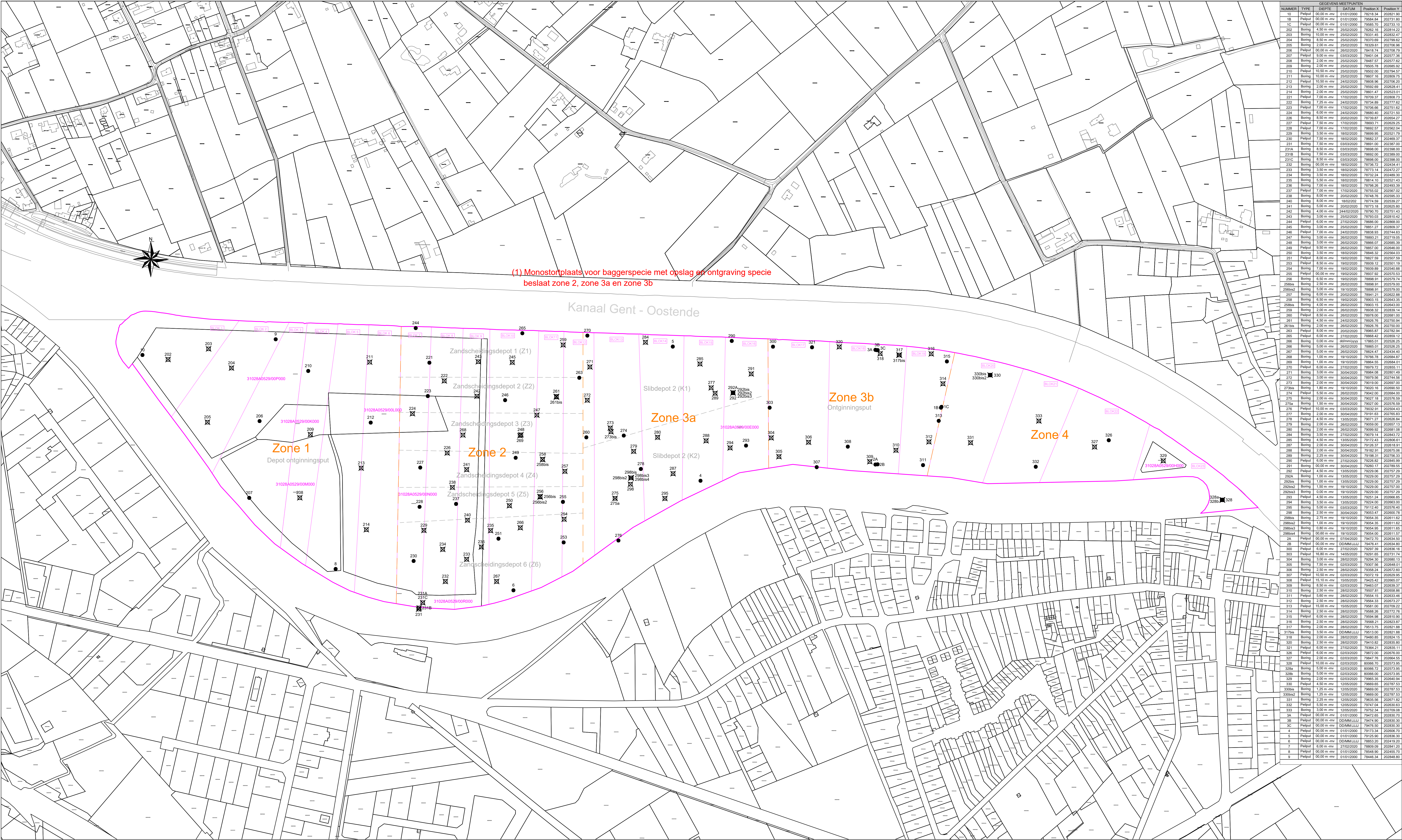
Projectnummer:
301482

Plotdatum:
21/01/2021

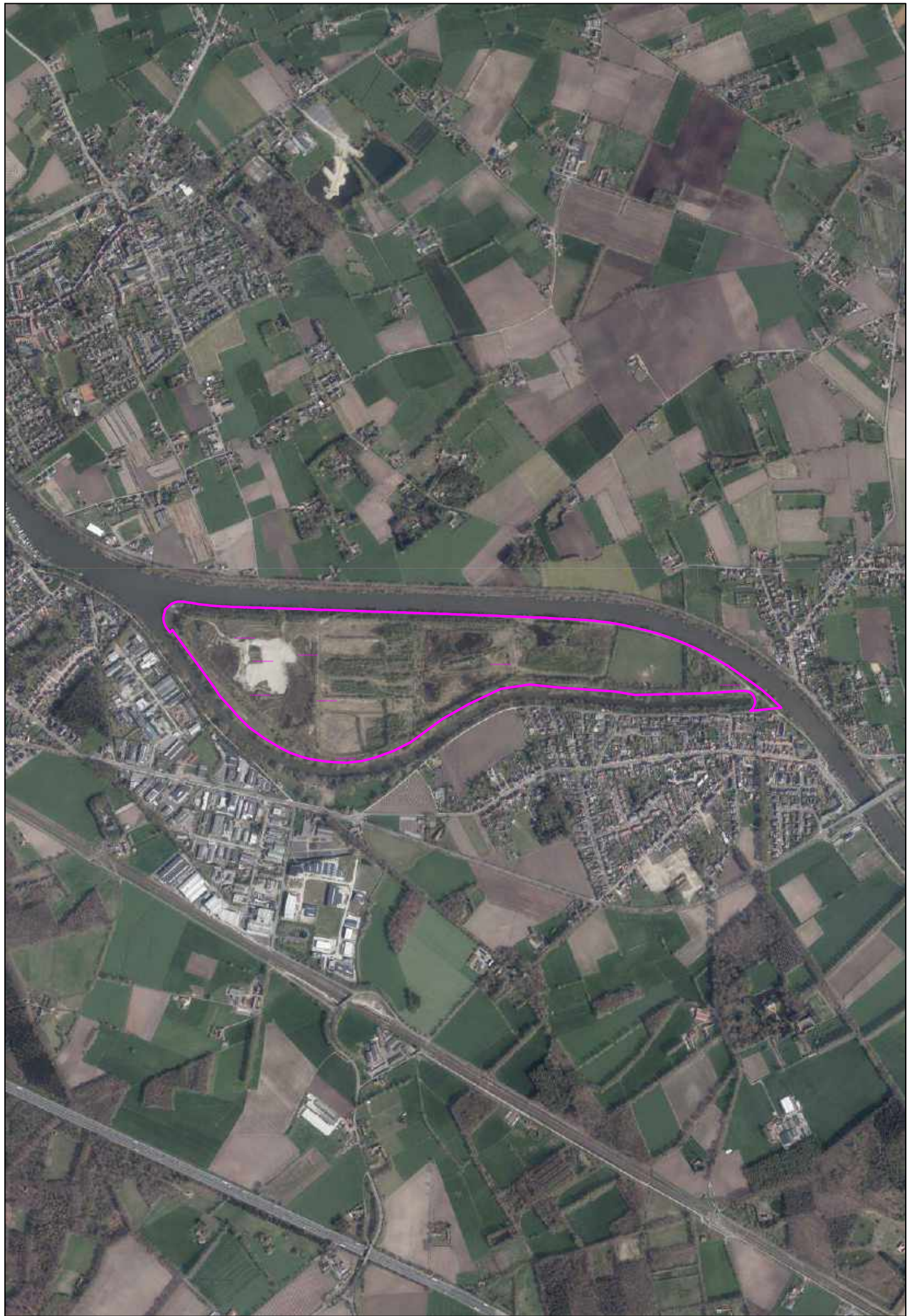
Schaal:
1/15000

Afdrukformaat:
A4

3. DETAILPLAN VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE



(1) Monostortplaats voor baggerspecie met opslag en ontgraving specie
beslaat zone 2, zone 3a en zone 3b



GEGEVENS MEEIPLANTEN					Position X	Position Y
NUMMER	TYPE	DEPTE	DATUM			
10	Palput	00.00 m-nv	01/01/2000	78218.34	202821.90	
16	Palput	00.00 m-nv	01/01/2000	78584.84	202731.80	
17	Palput	00.00 m-nv	01/01/2000	78565.70	202733.10	
202	Boring	4.50 m-nv	25/02/2020	78262.16	202814.22	
203	Boring	10.00 m-nv	25/02/2020	78331.45	202832.47	
204	Boring	8.50 m-nv	25/02/2020	78370.69	202796.02	
205	Boring	2.00 m-nv	25/02/2020	78329.61	202706.96	
206	Palput	00.00 m-nv	20/02/2020	78418.14	202708.70	
207	Palput	0.00 m-nv	03/03/2020	78403.04	202577.36	
208	Boring	2.00 m-nv	25/02/2020	78487.57	202577.62	
209	Boring	2.00 m-nv	25/02/2020	78503.78	202686.92	
210	Palput	10.50 m-nv	25/02/2020	78502.00	202744.57	
211	Boring	10.00 m-nv	25/02/2020	78607.16	202809.75	
212	Palput	2.00 m-nv	24/02/2020	78603.96	202706.20	
213	Boring	2.00 m-nv	25/02/2020	78523.69	202626.41	
214	Boring	2.00 m-nv	25/02/2020	78601.47	202523.01	
217	Palput	2.00 m-nv	17/02/2020	78700.37	202688.73	
222	Boring	7.25 m-nv	24/02/2020	78734.49	202777.62	
223	Palput	7.00 m-nv	17/02/2020	78706.66	202751.62	
224	Boring	6.00 m-nv	24/02/2020	78660.40	202721.45	
226	Boring	8.50 m-nv	20/02/2020	78759.87	202654.27	
227	Palput	7.50 m-nv	17/02/2020	78663.71	202626.25	
228	Palput	7.50 m-nv	17/02/2020	78655.02	202562.04	
229	Boring	3.50 m-nv	18/02/2020	78699.95	202521.79	
230	Palput	7.50 m-nv	18/02/2020	78662.37	202469.37	
231	Boring	7.50 m-nv	03/03/2020	78691.09	202387.50	
231A	Boring	8.50 m-nv	03/03/2020	78698.00	202398.00	
231B	Boring	7.50 m-nv	03/03/2020	78662.00	202389.00	
231C	Boring	8.50 m-nv	03/03/2020	78698.00	202398.00	
232	Boring	00.00 m-nv	18/02/2020	78736.72	202434.41	
233	Boring	3.50 m-nv	18/02/2020	78733.14	202472.27	
234	Boring	3.50 m-nv	18/02/2020	78732.24	202485.30	
235	Boring	5.50 m-nv	18/02/2020	78814.10	202521.43	
236	Boring	7.00 m-nv	18/02/2020	78768.26	202493.39	
237	Palput	7.00 m-nv	17/02/2020	78755.02	202567.02	
238	Boring	8.00 m-nv	20/02/2020	78748.76	202595.33	
240	Boring	8.00 m-nv	18/02/2020	78774.59	202539.27	
241	Boring	5.00 m-nv	20/02/2020	78773.18	202526.40	
242	Boring	4.00 m-nv	24/02/2020	78790.70	202751.43	
243	Boring	3.00 m-nv	25/02/2020	78763.03	202810.42	
244	Palput	6.00 m-nv	27/02/2020	78688.09	202688.00	
245	Boring	3.00 m-nv	25/02/2020	78681.27	202806.37	
246	Palput	7.00 m-nv	24/02/2020	78638.83	202744.63	
247	Boring	3.00 m-nv	20/02/2020	78693.21	202711.05	
248	Boring	3.00 m-nv	28/02/2020	78668.07	202686.36	
249	Palput	9.50 m-nv	28/02/2020	78657.00	202646.00	
250	Boring	3.50 m-nv	18/02/2020	78646.32	202584.03	
251	Palput	8.00 m-nv	19/02/2020	78627.59	202507.59	
253	Palput	6.50 m-nv	19/02/2020	78639.12	202501.19	
254	Boring	7.00 m-nv	19/02/2020	78639.89	202540.48	
255	Palput	00.00 m-nv	19/02/2020	78637.92	202570.53	
256	Boring	6.50 m-nv	19/02/2020	78668.91	202579.74	
256bis	Boring	2.50 m-nv	20/02/2020	78668.91	202579.00	
256bis2	Boring	5.00 m-nv	19/10/2020	78668.91	202579.00	
257	Boring	9.00 m-nv	20/02/2020	78641.21	202622.88	
258	Boring	8.50 m-nv	19/02/2020	78623.15	202643.35	
258bis	Boring	4.00 m-nv	26/02/2020	78603.15	202643.00	
259	Boring	2.00 m-nv	28/02/2020	78638.32	202693.14	
260	Palput	8.50 m-nv	28/02/2020	78678.00	202681.00	
261	Boring	4.50 m-nv	24/02/2020	78626.76	202750.94	
261bis	Boring	2.00 m-nv	28/02/2020	78626.76	202750.00	
263	Palput	8.00 m-nv	20/02/2020	78655.87	202762.94	
265	Palput	6.00 m-nv	27/02/2020	78668.42	202659.12	
266	Boring	0.00 m-nv	28/02/2020	78665.01	202525.25	
266	Boring	5.00 m-nv	28/02/2020	78665.01	202526.25	
267	Boring	5.00 m-nv	28/02/2020	78624.47	202434.40	
268	Boring	1.00 m-nv	19/10/2020	78766.76	202684.87	
269	Boring	1.00 m-nv	19/10/2020	78664.55	202684.01	
270	Palput	6.00 m-nv	27/02/2020	78679.72	202855.11	
271	Boring	3.00 m-nv	30/04/2020	78668.08	202681.00	
272	Boring	3.00 m-nv	30/04/2020	78679.56	202744.56	
273	Boring	2.00 m-nv	30/04/2020	78619.00	202697.00	
273bis	Boring	1.80 m-nv	19/10/2020	78620.16	202696.00	
274	Palput	5.50 m-nv	28/02/2020	78642.00	202684.00	
275	Boring	2.00 m-nv	30/04/2020	78627.18	202676.59	
276	Boring	1.50 m-nv	30/04/2020	78620.16	202696.00	
276	Palput	10.00 m-nv	03/03/2020	78602.81	202504.43	
277	Boring	2.00 m-nv	30/04/2020	78191.63	202765.83	
278	Palput	4.50 m-nv	13/03/2020	78671.27	202528.84	
279	Boring	2.00 m-nv	28/02/2020	78668.00	202657.13	
280	Boring	2.00 m-nv	28/02/2020	78669.92	202691.08	
281	Boring	3.50 m-nv	27/02/2020	78670.14	202643.72	
282	Boring	4.50 m-nv	13/03/2020	78172.43	202606.61	
287	Boring	2.00 m-nv	30/04/2020	78126.37	202618.91	
288	Boring	2.00 m-nv	30/04/2020	78126.81	202675.08	
289	Boring	2.25 m-nv	30/04/2020	78198.31	202756.33	
290	Palput	6.00 m-nv	27/02/2020	78229.82	202945.99	
291	Boring	00.00 m-nv	30/04/2020	78209.17	202786.65	
292	Palput	4.50 m-nv	13/03/2020	78229.06	202757.29	
292bis	Boring	1.00 m-nv	13/03/2020	78229.00	202757.29	
292bis	Boring	1.00 m-nv	13/03/2020	78229.00	202757.29	
292bis2	Boring	1.50 m-nv	19/10/2020	78229.00	202757.00	
292bis3	Boring	0.00 m-nv	19/10/2020	78229.00	202757.29	
293	Palput	4.50 m-nv	13/03/2020	78231.24	202696.85	
294	Boring	3.50 m-nv	13/03/2020	78224.00	202663.00	
295	Boring	0.00 m-nv	03/03/2020	78112.40	202576.40	
296	Boring	2.00 m-nv	30/04/2020	78633.47	202690.76	
298bis	Boring	2.75 m-nv	19/10/2020	78054.35	202611.62	
298bis2	Boring	1.50 m-nv	19/10/2020	78054.35	202611.62	
298bis3	Boring	0.80 m-nv	19/10/2020	78054.46	202611.65	
298bis4	Boring	00.00 m-nv	19/10/2020	78054.00	202611.57	
29	Palput	00.00 m-nv	07/04/2020	78472.70	202634.50	
29	Palput	00.00 m-nv	00/00/0000	78476.41	202634.80	
300	Palput	6.00 m-nv	27/02/2020	78207.39	202636.16	
303	Palput	16.80 m-nv	14/03/2020	78207.69	202731.14	
304	Boring	3.00 m-nv	28/02/2020	78204.30	202680.13	
305	Boring	7.50 m-nv	02/03/2020	78307.56	202648.01	
306	Boring	2.50 m-nv	28/02/2020	78209.24	202672.40	
307	Palput	10.50 m-nv	02/03/2020	78372.19	202626.95	
308	Palput	15.10 m-nv	15/06/2020	78425.42	202695.07	
309	Boring	1.50 m-nv	02/03/2020	78465.07	202638.37	
310	Boring	2.50 m-nv	28/02/2020	78501.87	202656.86	
312	Boring	2.50 m-nv	28/02/2020	78564.15	202633.46	
312	Boring	2.50 m-nv	28/02/2020	78564.33	202672.27	
313	Palput	15.00 m-nv	15/06/2020	78561.00	202706.22	
314	Boring	2.50 m-nv	28/02/2020	78568.26	202772.76	
315	Palput	6.00 m-nv	28/02/2020	78568.08	202810.95	
316	Boring	2.50 m-nv	28/02/2020	78568.21	202823.87	
317	Boring	2.00 m-nv	28/02/2020	78513.76	202821.88	
317bis	Boring	3.50 m-nv	00/00/0000	78513.00	202821.88	
318	Boring	2.00 m-nv	28/02/2020	78480.65	202824.15	
320	Boring	2.50 m-nv	28/02/2020	78413.82	202835.80	
321	Palput	6.00 m-nv	27/02/2020	78248.21	202633.11	
326	Palput	6.00 m-nv	02/03/2020	78672.00	202676.00	
327	Boring	2.00 m-nv	02/03/2020	78647.76	202694.55	
328	Palput	10.00 m-nv	02/03/2020	80066.70	202571.95	
328bis	Boring	5.00 m-nv	02/03/2020	80066.72	202575.95	
328bis	Boring	5.00 m-nv	02/03/2020	80066.00	202575.95	
329	Boring	2.00 m-nv	02/03/2020	78663.35	202646.04	
330	Palput	4.50 m-nv	12/05/2020	78669.65	202767.53	
330bis	Boring	1.25 m-nv	12/05/2020	78669.00	202767.53	
330bis2	Boring	1.25 m-nv	12/05/2020	78669.00	202767.53	
331	Boring	2.25 m-nv	12/05/2020	78635.56	202671.82	
332	Palput	5.50 m-nv	12/05/2020	78747.04	202630.63	
333	Boring	3.00 m-nv	12/05/2020	78752.24	202706.08	
3A	Palput	00.00 m-nv	01/01/2000	78472.65	202630.70	
3B	Palput	00.00 m-nv	00/00/0000	78476.96	202630.30	
3C	Palput	00.00 m-nv	00/00/0000	78476.96	202630.30	
4	Palput	00.00 m-nv	01/01/2000	78173.34	202606.70	
5	Palput	00.00 m-nv	01/01/2000	78173.90	202606.30	
6	Palput	00.00 m-nv	00/00/0000	78653.20	202410.20	
7	Palput	6.00 m-nv	27/02/2020	78609.09	202641.20	
8	Palput	00.00 m-nv	01/01/2000	78446.90	202445.70	
9	Palput	00.00 m-nv	01/01/2000	78446.34	202445.80	



Opdrachtgever:

DE VLAAMSE WATERWEG NV AFDELING BOVENSCHELDE
GULDENSPORENK 105
9820 MERELBEKE

Project:

MONOSTORTPLAATS VOOR BAGGERSPECIE
KAUTER
8730 SINT-JORIS (BEERNEM)

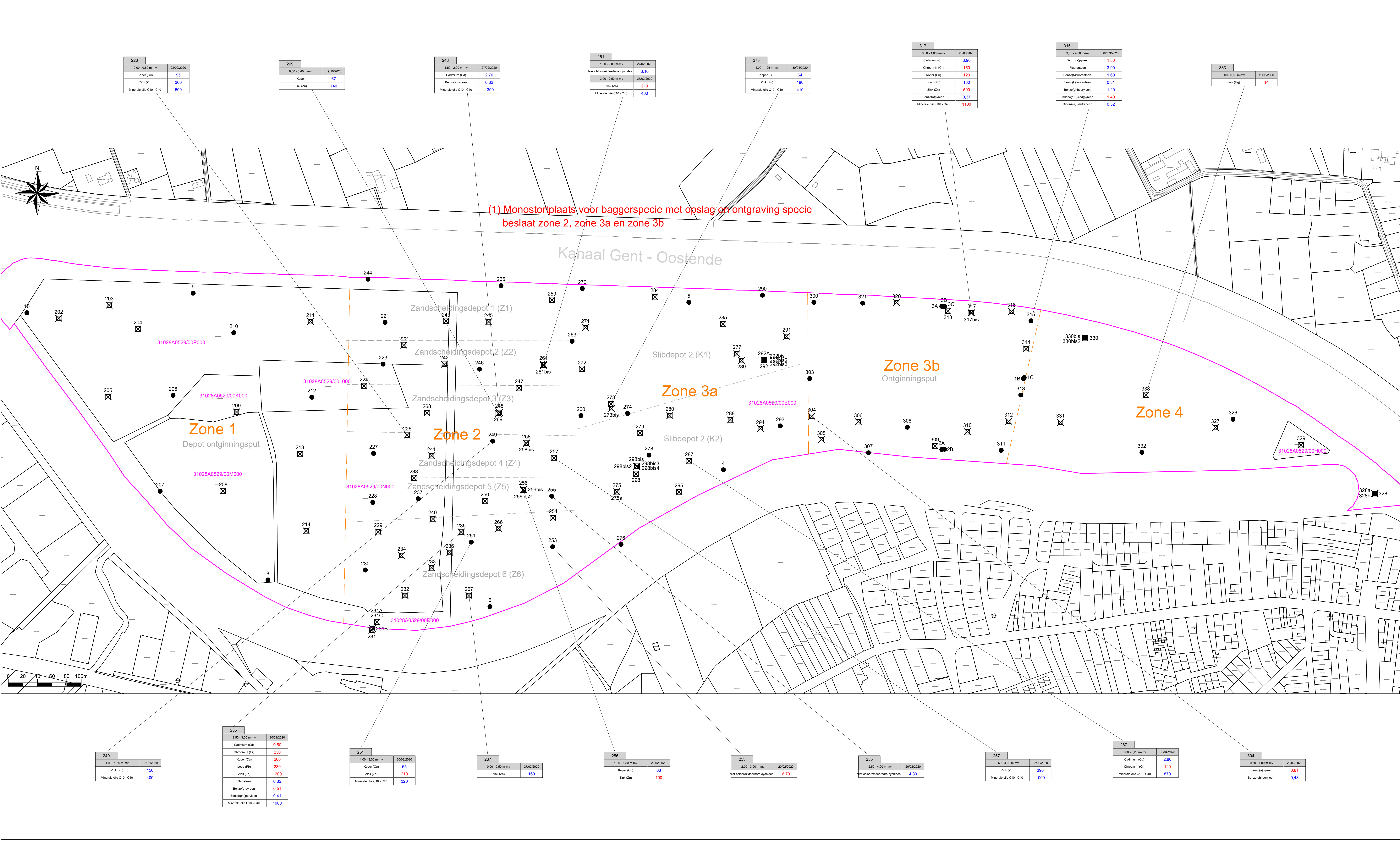
INPLANTINGSPLAN

ACTUALISEREND ORIËTEREND BODEMONDERZOEK

Projectverantwoordelijke
Schaal 1:2500
Datum 21/01/2021
Projectnummer 301482
Filenam 301482-2020.dwg
Planummer/naam INPLANTINGSPLAN
Afmetingen plan

Index	Datum	Wijzigingen
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
Talboom Milieu Afdeling van Promex nv A. Meersmanstraat 1 BE-2870 Puurs-Sint-Amands		
tel. +32 3 740 71 01 fax +32 3 899 64 68 email milieus@talboom.be www.talboommilieu.be		
bank ING 320-0033542-60 iban BE68 3200 0335 4260 bic BBRUUE33 btw BE 0418.405.342		

4. RESULTATEN VASTE DEEL VAN DE AARDE



Opdrachtgever:

DE VLAAMSE WATERWEG NV AFDELING BOVENSCHELDE
GULDENSPOREN PARK 105
9820 MERELBEKE

Project:

MONOSTORTPLAATS VOOR BAGGERSPECIE
KAUTER
8730 SINT-JORIS (BEERNEM)

RESULTATEN VASTE DEEL VAN DE AARDE

ACTUALISEREND ORIËNTEREND BODEMONDERZOEK

Projectverantwoordelijke MOC
Schaal 1/2000
Datum 24/02/2021
Projectnummer 301482
Plaatsnaam 301482-2020.dwg
Plaatsnummer/naam RESULTATEN VASTE DEEL VAN DE AARDE
Afmetingen plan

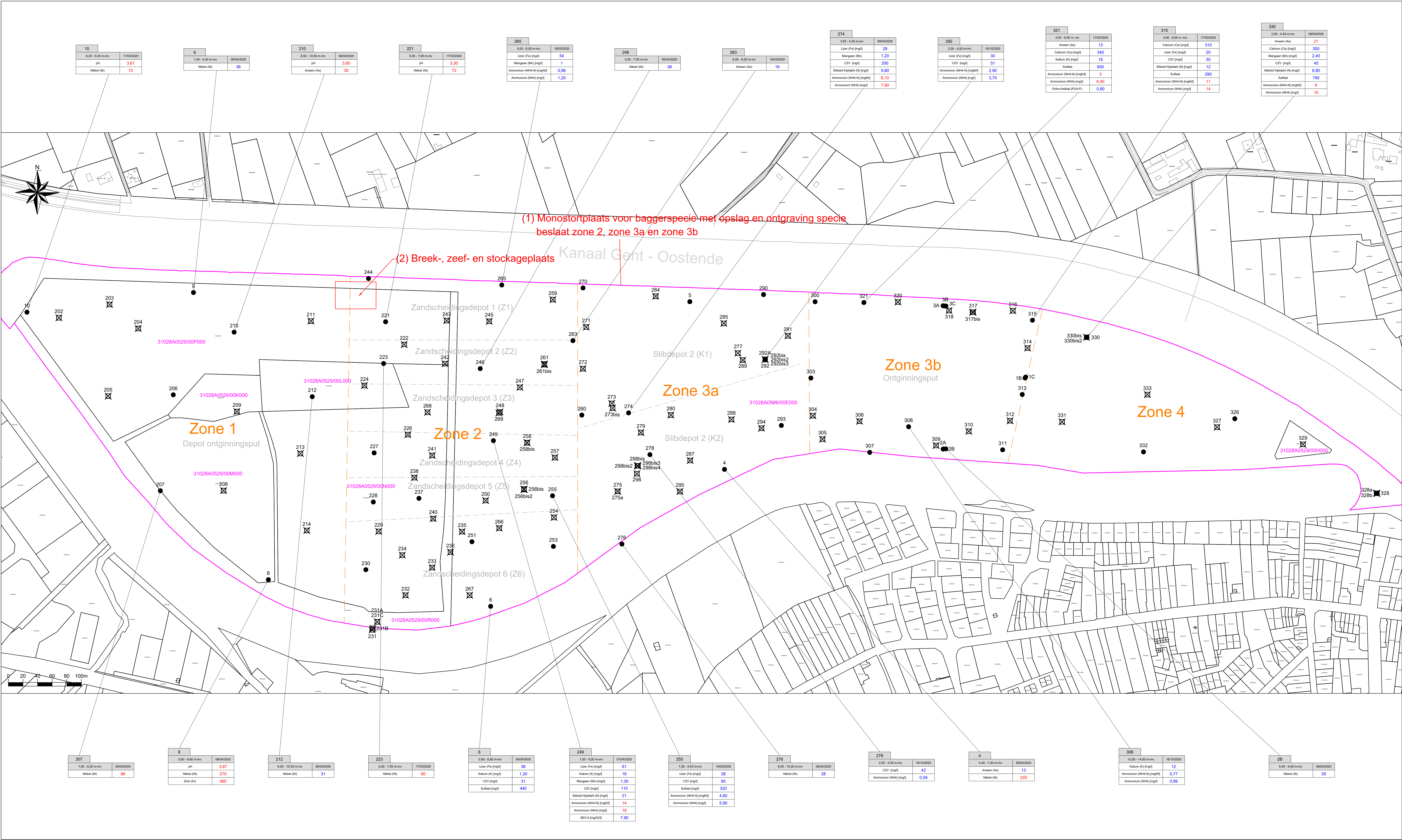
Index	Datum	Wijzigingen
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		

Talboom Milieu
Afdeling van Promex nv
A. Meersmansdreef 1
BE-2870 Puurs-Sint-Amands

tel. +32 3 740 71 01
fax +32 3 889 64 88
email milieu@talboom.be
www.talboommilieu.be

bank ING 320-0033542-60
iban BE68 3200 0335 4250
bic BBRU3333
btw BE 0418.405.342

5. RESULTATEN GRONDWATER EN ELUAAT



Opdrachtgever:
**DE VLAAMSE WATERWEG NV AFDELING BOVENSCHDELDE
GULDENSPORENPAK 105
9820 MERELBEKE**

Project:
**MONOSTORTPLAATS VOOR BAGGERSPECIE
KAUTER
8730 SINT-JORIS (BEERNEM)**

RESULTATEN GRONDWATER

ACTUALISEREND ORIËNTEREND BODEMONDERZOEK

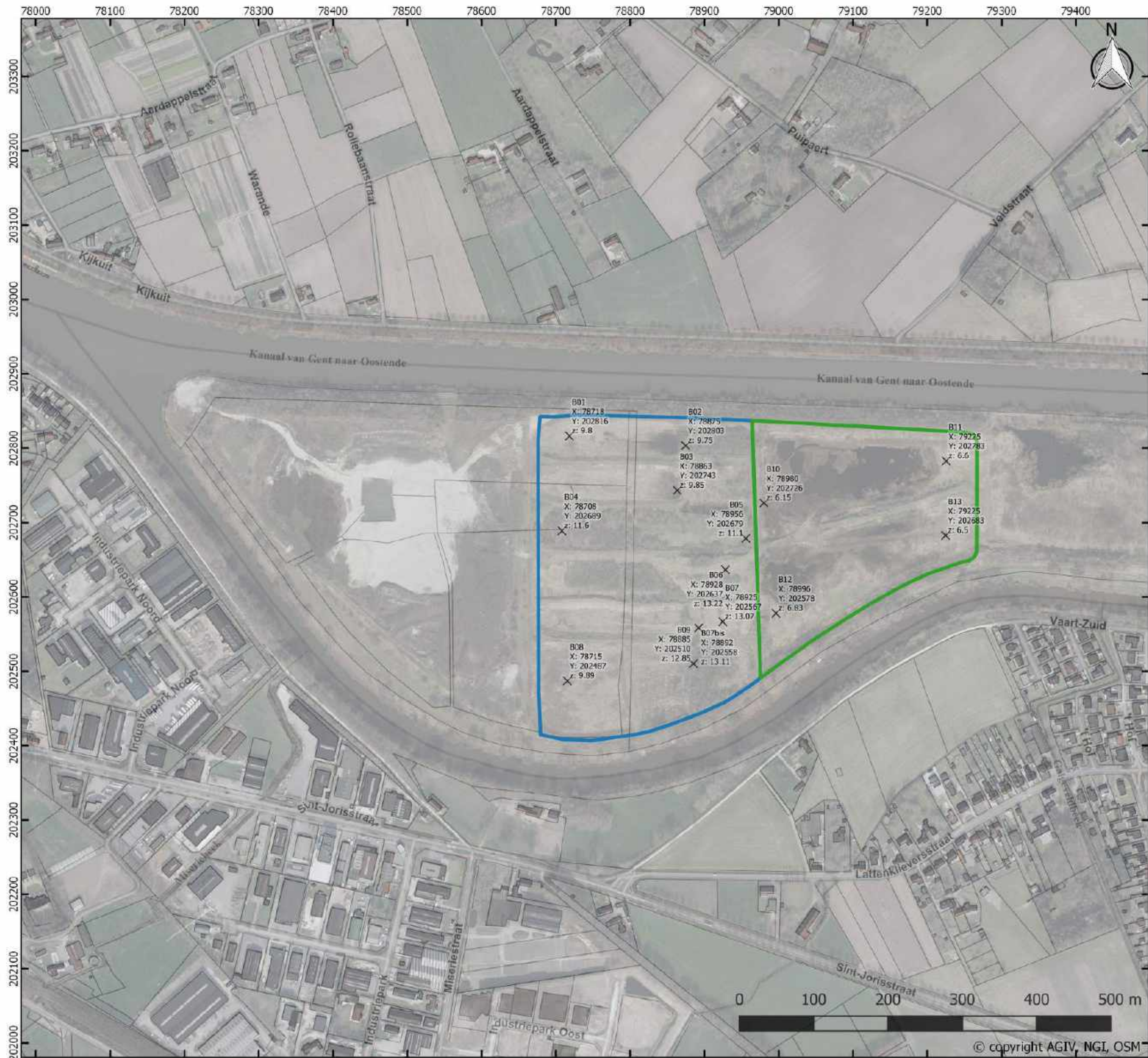
Projectverantwoordelijke MDC
Schaal 1/2000
Datum 16/11/2021
Projectnummer 301482
Plaatsnaam 301482-2020.dwg
Plannummer/naam RESULTATEN GRONDWATER
Afmetingen plan

Index	Datum	Wijzigingen
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		

Talboom Milieu
Afdeling van Promex nv
A. Meersmansdreef 1
BE-2870 Puurs-Sint-Amands
tel. +32 3 740 71 01
fax +32 3 889 64 88
email milieus@talboom.be
www.talboommilieu.be
bank ING 320-0033542-60
iban BE68 3200 0335 4250
bic BBRU0333
btw BE 0418.405.342

6. RESULTATEN ASBESTONDERZOEK (STAP 2) (NVT)

7. RESULTATEN OBO 2000 EN GRONDVERZET 2018



Legende

X Boorpunten

Certificaat van herkomst WVL039

 Afgraving vanaf 6,80 m-TAW

 Afgraving vanaf 5,00 m-TAW

Plannaam
BOORPLAN

Projecttitel
MILIEUHYGIENISCH BODEMONDERZOEK
ZANDONTGINNINGSPUT BEERNEM
VAART-ZUID zn.
8730 BEERNEM

Projectnummer
300653

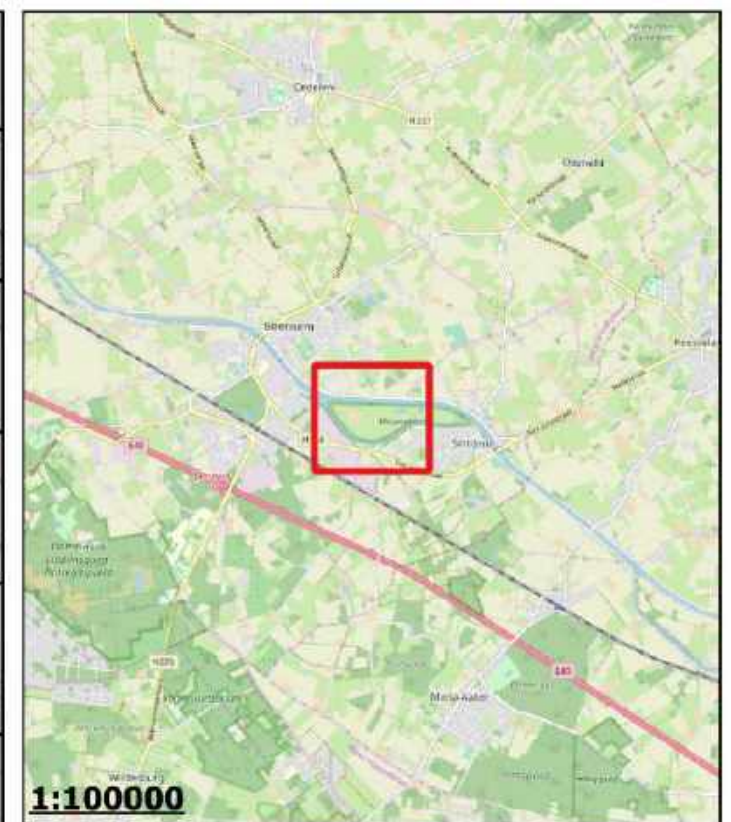
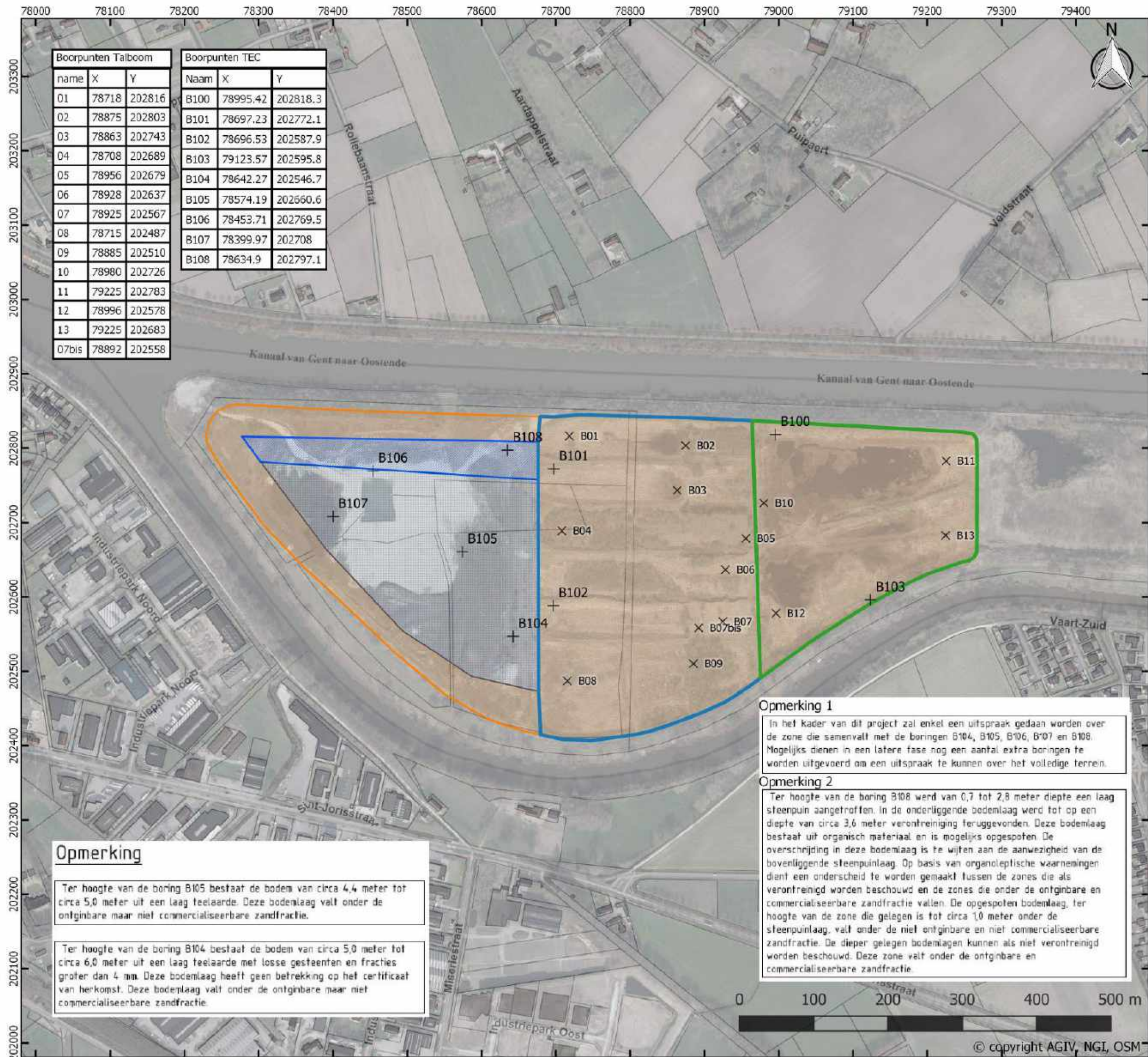
Datum
11/12/2019

Afdrukformaat
A3

Schaal
1:5000

TALBOOM group

A. Meersmansdreef 1
2670 Puurs
tel. +32 3 899 12 12
fax +32 3 899 64 68
milieu@talboom.be



Legende

- X Boorpunten Talboom
- + Boorpunten TEC

Zones

- Ontginingszone toe te voegen aan het certificaat van herkomst WVL039
- Opmerking 1
- Opmerking 2
- Afgraving vanaf 6,80 m-TAW
- Afgraving vanaf 5,00 m-TAW

Plannaam
ONTGININGSPLAN

Projecttitel
MILIEUHYGIENISCH BODEMONDERZOEK
ZANDONTGINNINGSPUT BEERNEM
VAART-ZUID zn.
8730 BEERNEM

Projectnummer
300653

Datum
11/12/2019

Afdrukformaat
A3

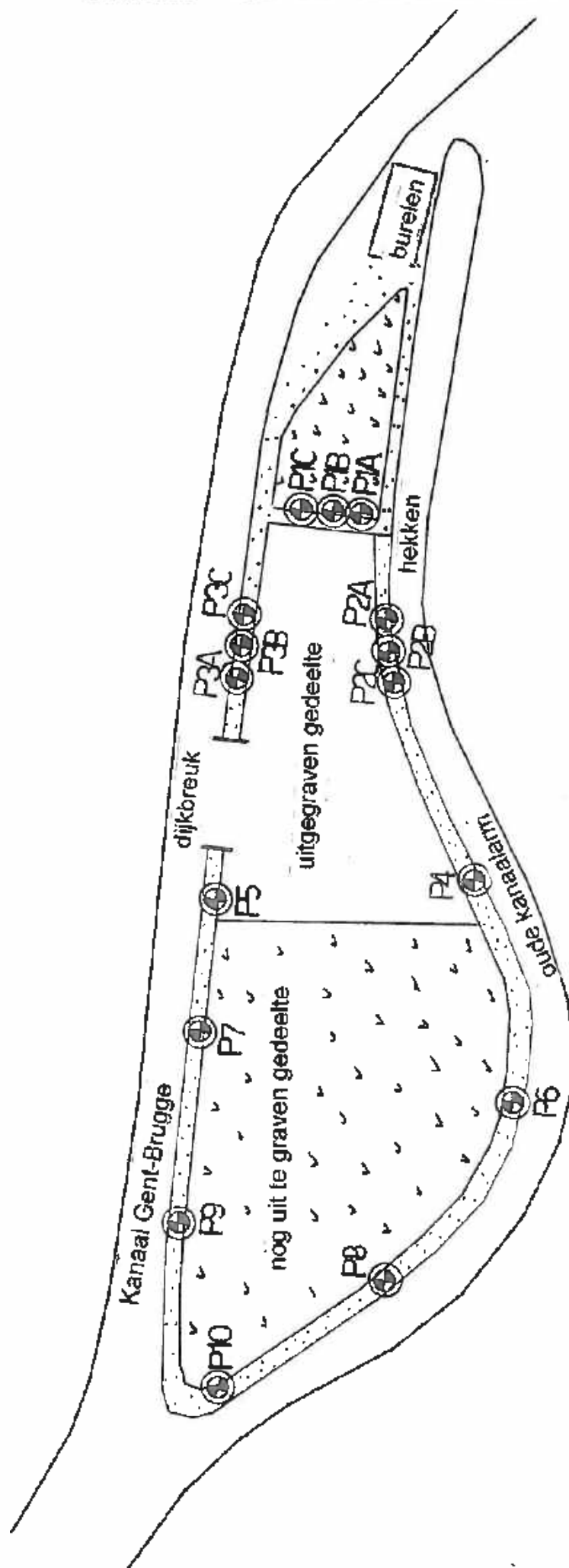
Schaal
1:5000

TALBOOM group

A. Meersmansdreef 1
2670 Puurs
tel. +32 3 899 12 12
fax +32 3 899 64 68
milieu@talboom.be



Situatieschets van het terrein



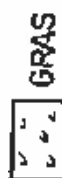
Legende



Boring



Boring verder afgewerkt tot peilbuis



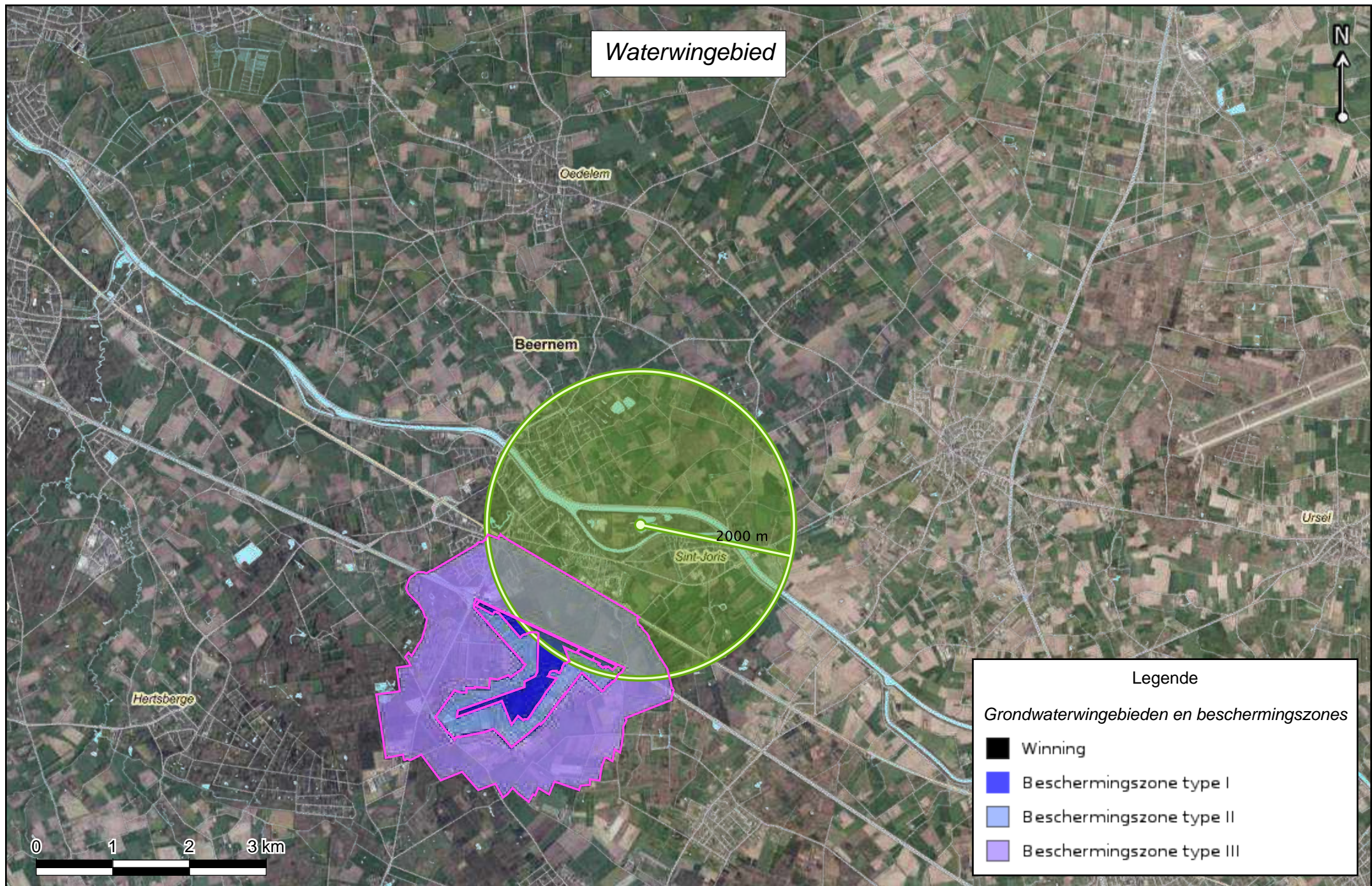
GRAS



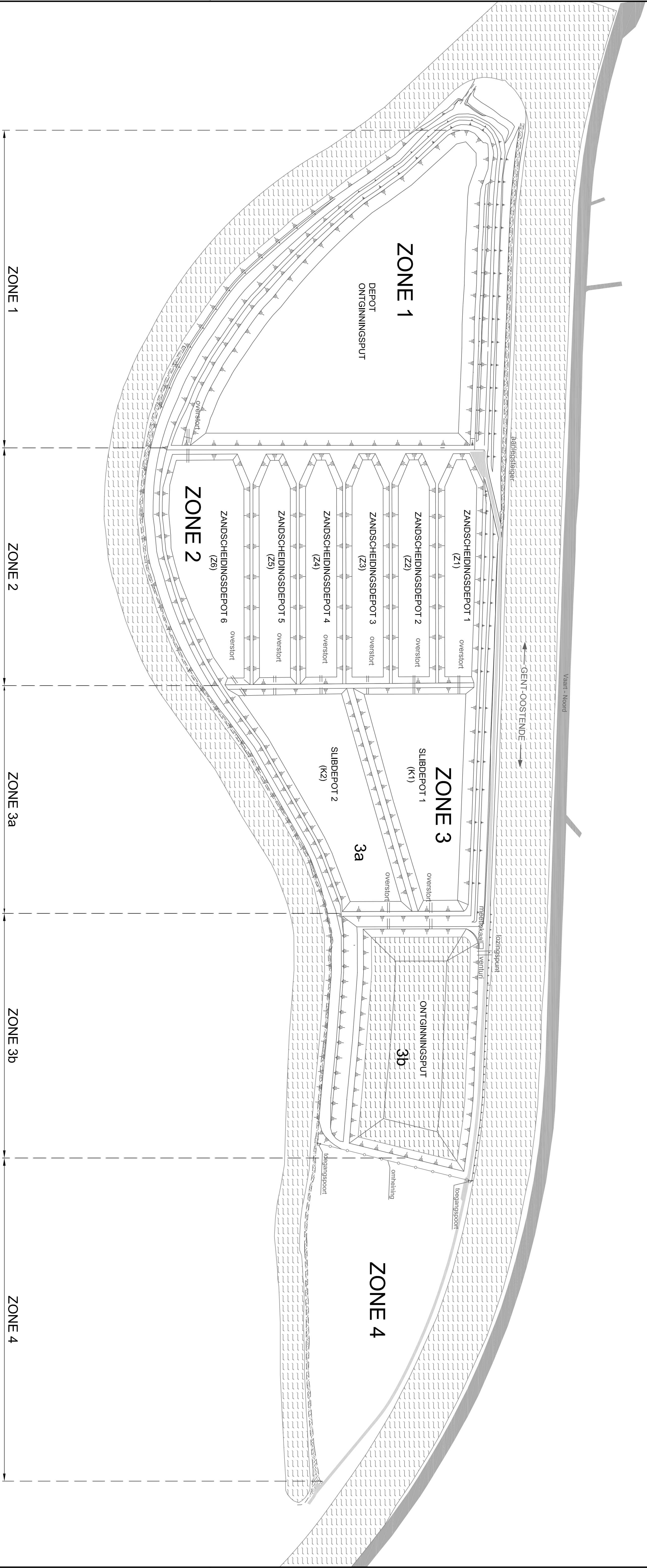
VERHARD



8. WATERWINGEBIEDEN OF BESCHERMINGSZONES TYPE I, II OF III



9. KAART MET VOORMALIGE EN HUIDIGE ZONES STORTPLAATS



LEGENDE: overzichtsplan

Terenkenmerken

Talud

Verhardingen

Oppervlaktewater

Asfalterharde weg

Betoneerharde weg

Onverharde weg

Uitgave

Datum

0

19/11/2007

Omschrijving wijziging

Opmaak plan

Referentieplan:

0

25

250m

Waterwegen en Zeekanaal NV

Afdeling Bovenschelde

Aanpassing van de site St-Joris Beemem met het oog op de verdere ontginning/uitbating als monstortplaats voor baggerspecie: werkplan ontginning

KONTIGSESTEENWEG 38

2630 AART/SELAK - BELGIE

Tel. +32 (0)3/87.10.900

Fax. +32 (0)3/87.10.901

Opdrachtgever:

Opdracht:

Projectnummer:

B01/1468.087.R2(1)

Plannummer:

A-0101-00

Uitvoering:

SVL

Tekening:

JYC

Controle:

JYC

ALGEMEEN INPLANTINGSPLAN

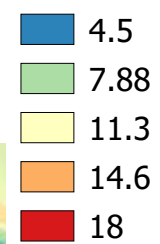
HUIDIGE TOESTAND

10. HOOGTEKAART

Hoogtes & profielen

— Horizontale profielen

DHMVIIDTMRAS1m Clipped St-Joris



Talboom Milieu

A. Meersmansdreef 1
2870 Puurs
tel. +32 3 740 71 01
fax +32 3 889 64 68
milieu@talboom.be

Plannaam
Hoogtekaart

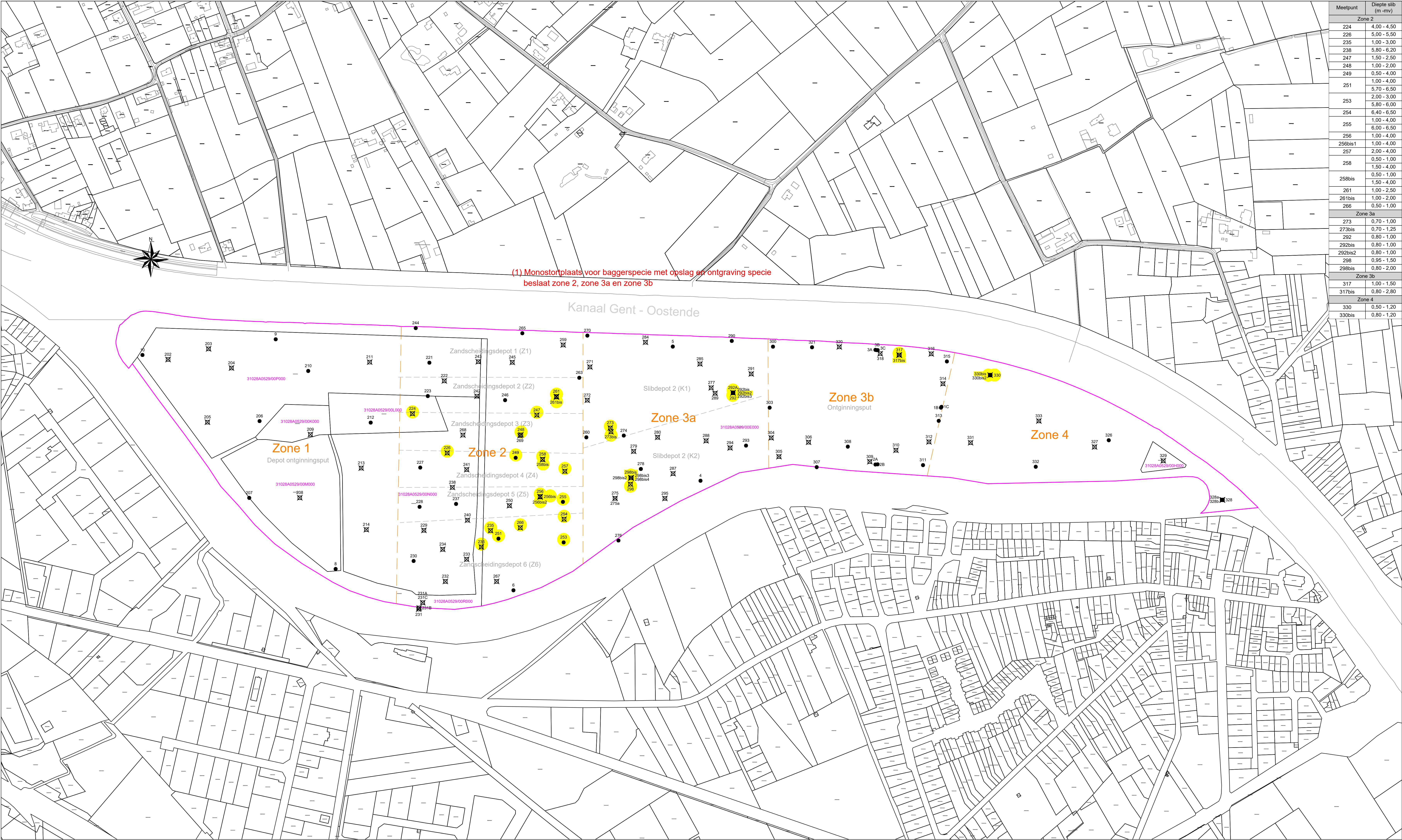
Projecttitel
Baggerstort Sint-Joris Beernem
Hoogtekaart

Projectnummer
301482
Schaal
1/4900

Datum
27/01/2021



11. KAART MET LOCATIES WAAR SLIB WERD AANGETROFFEN



Meetpunt	Diepte slib (m-mv)
Zone 2	
224	4,00 - 4,50
226	5,00 - 5,50
235	1,00 - 3,00
238	5,80 - 6,20
247	1,00 - 2,50
248	1,00 - 2,00
249	0,50 - 4,00
251	1,00 - 4,00
	5,70 - 6,50
	2,00 - 3,00
253	5,80 - 6,00
254	6,40 - 6,50
255	1,00 - 4,00
	6,00 - 6,50
256	1,00 - 4,00
256bis1	1,00 - 4,00
257	2,00 - 4,00
	0,50 - 1,00
258	1,50 - 4,00
	0,50 - 1,00
258bis	1,50 - 4,00
261	1,00 - 2,50
261bis	1,00 - 2,00
266	0,50 - 1,00
Zone 3a	
273	0,70 - 1,00
273bis	0,70 - 1,25
292	0,80 - 1,00
292bis	0,80 - 1,00
292bis2	0,80 - 1,00
298	0,95 - 1,50
298bis	0,80 - 2,00
Zone 3b	
317	1,00 - 1,50
317bis	0,80 - 2,80
Zone 4	
330	0,50 - 1,20
330bis	0,80 - 1,20



Opdrachtgever:
**DE VLAAMSE WATERWEG NV AFDELING BOVENSCHELDE
GULDENSPOREN PARK 105
9820 MERELBEKE**

Project:
**MONOSTORTPLAATS VOOR BAGGERSPECIE
KAUTER
8730 SINT-JORIS (BEERNEM)**

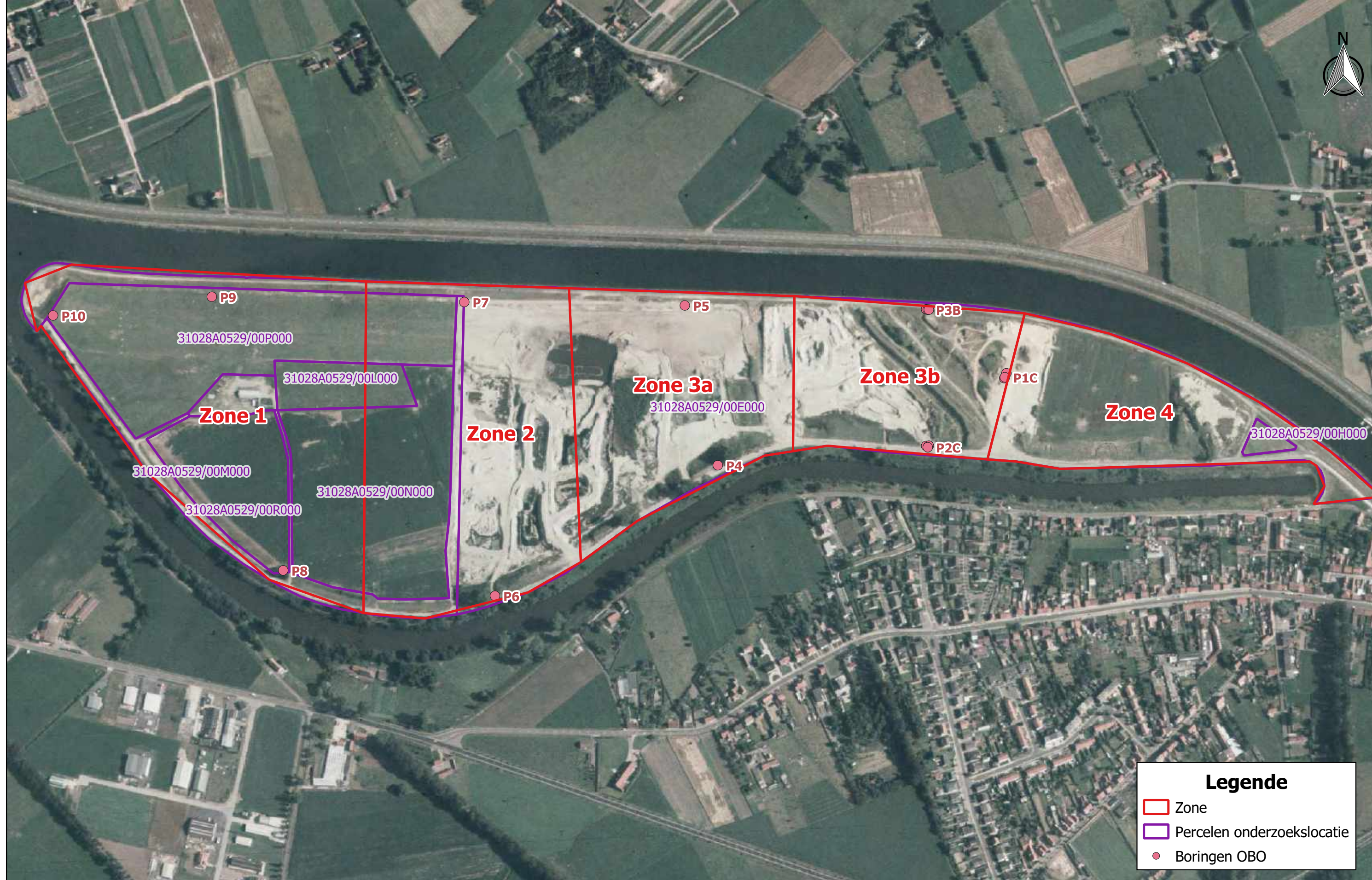
SLIBDIEPTES

ACTUALISEREND ORIËTEREND BODEMONDERZOEK

Projectverantwoordelijke :
Schaal : 1/2500
Datum : 21/01/2021
Projectnummer : 301482
Filenam : 301482-2020.dwg
Planummersnaam : SLIBDIEPTES
Afmetingen plan

Index	Datum	Wijzigingen
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		
Talboom Milieu		tel. +32 3 740 71 01
Afdeling van Promotie		fax +32 3 889 64 88
A. Meersmansdreef 1		email milieu@talboom.be
BE-2870 Puurs-Sint-Amands		www.talboommilieu.be
		bank ING 320-0033542-60
		iban BE68 3200 0335 4250
		bic BBRU3333
		btw BE 0418.405.342

12. HISTORISCHE LUCHTFOTO'S



Legende

- Zone
- Percelen onderzoekslocatie
- Boringen OBO



Talboom Milieu

A. Meersmansdreef 1
2870 Puurs
tel. +32 3 740 71 01
fax +32 3 889 64 68
milieu@talboom.be

Plannaam

Luchtfoto 1990

Projecttitel

Baggerstort Sint-Joris Beernem

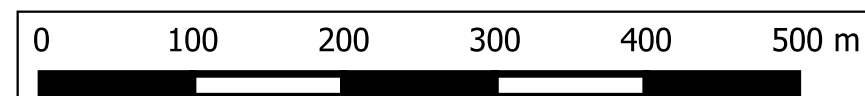
Projectnummer

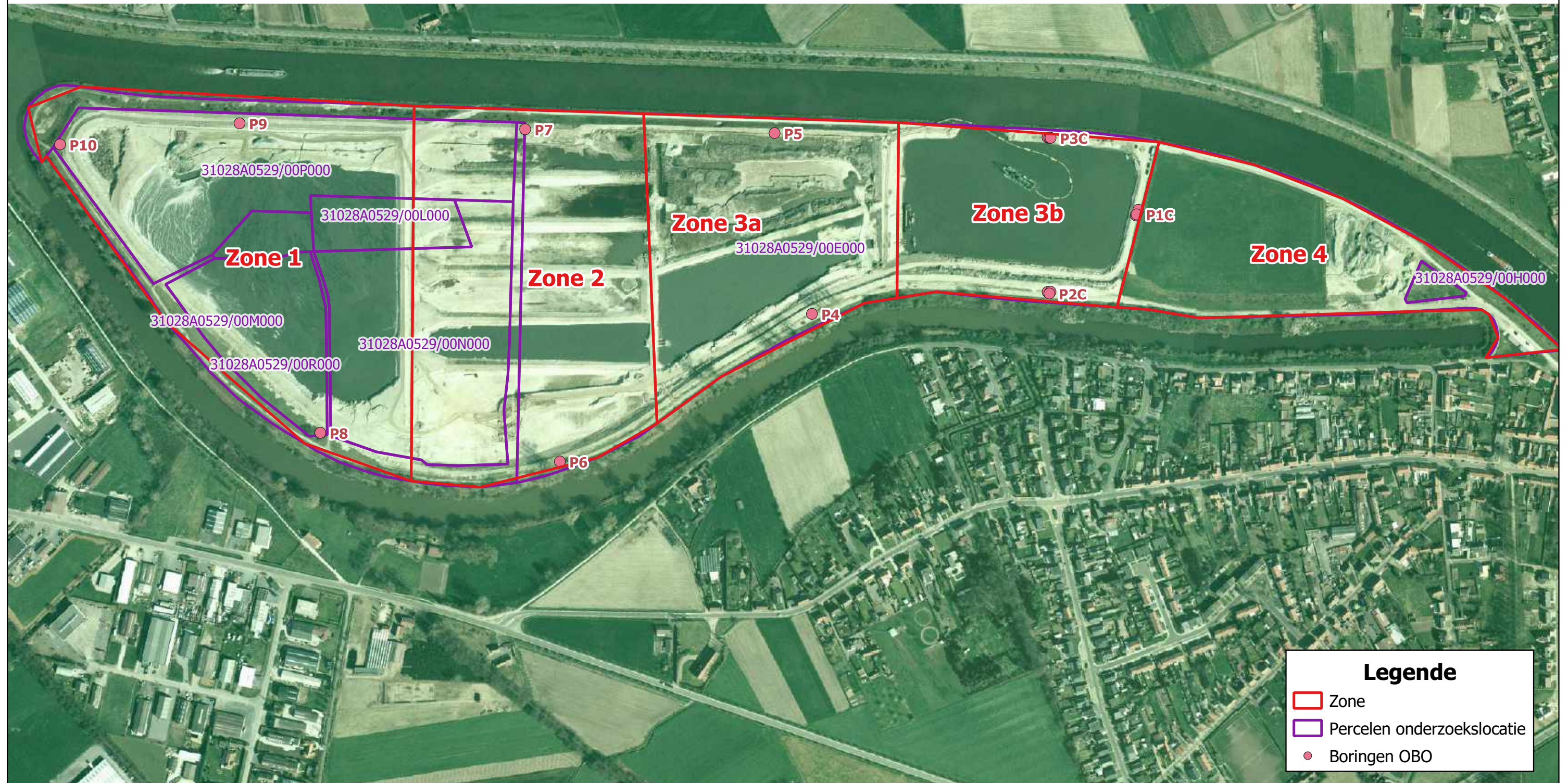
301482

Schaal
1/1800

Datum

3/02/2020

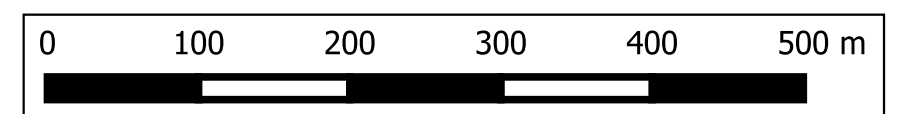
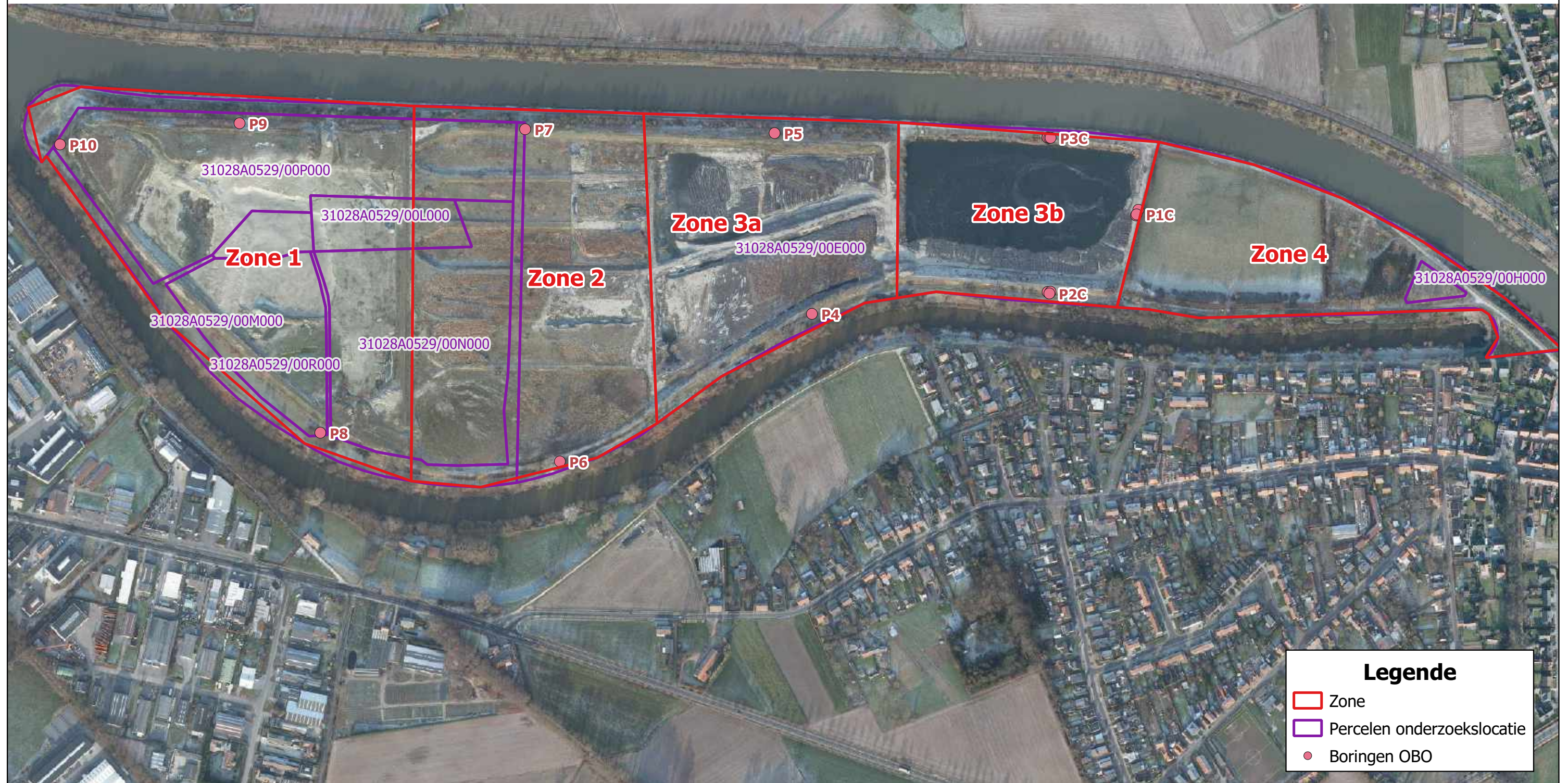


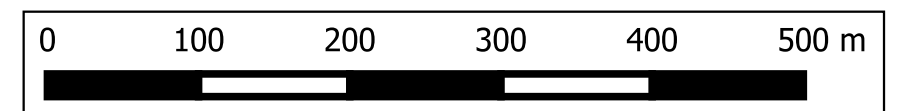
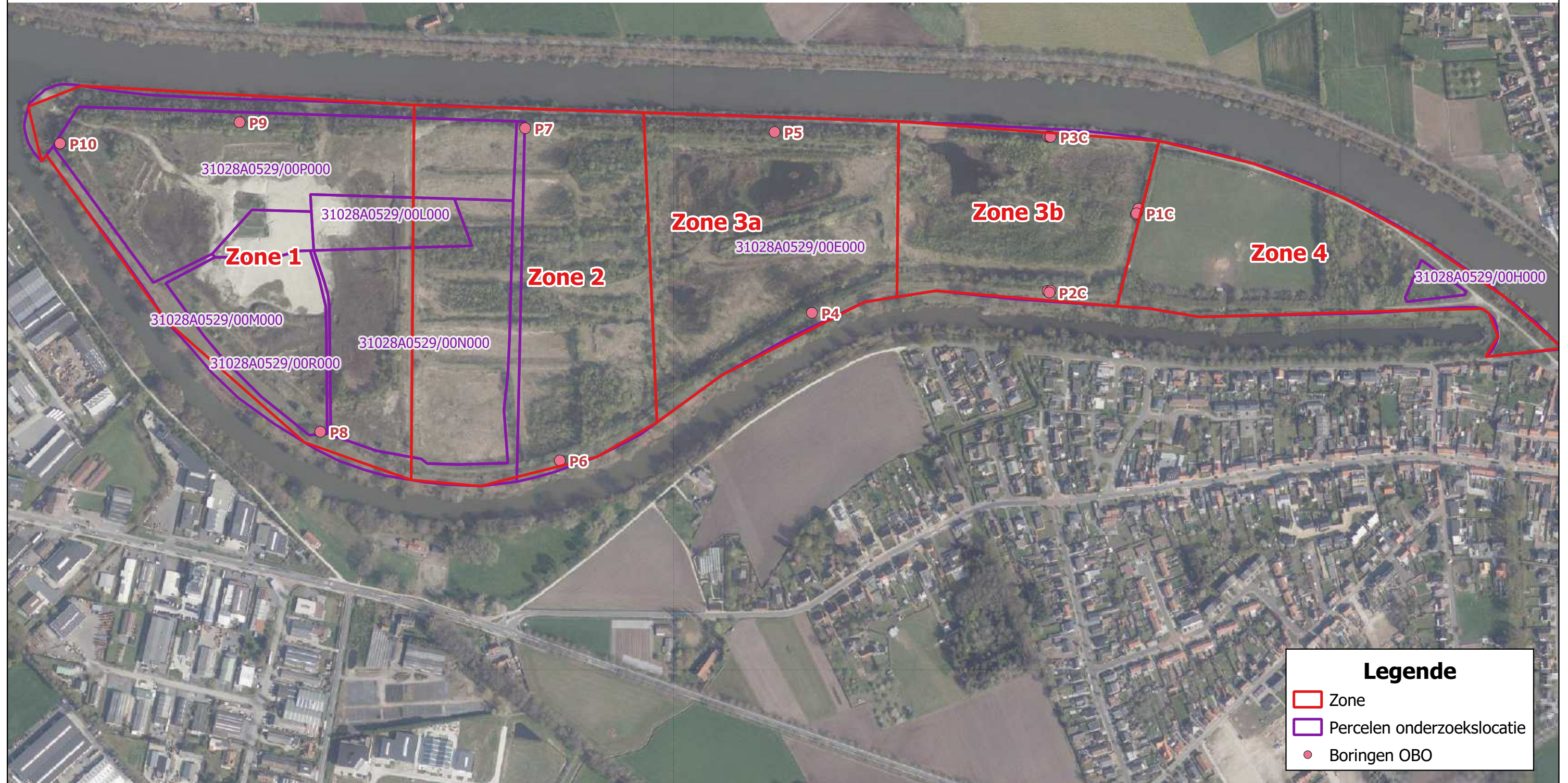


Legende

- Zone
- Percelen onderzoekslocatie
- Boringen OBO







13. Administratieve bijlagen

13. KADASTRALE GEGEVENS



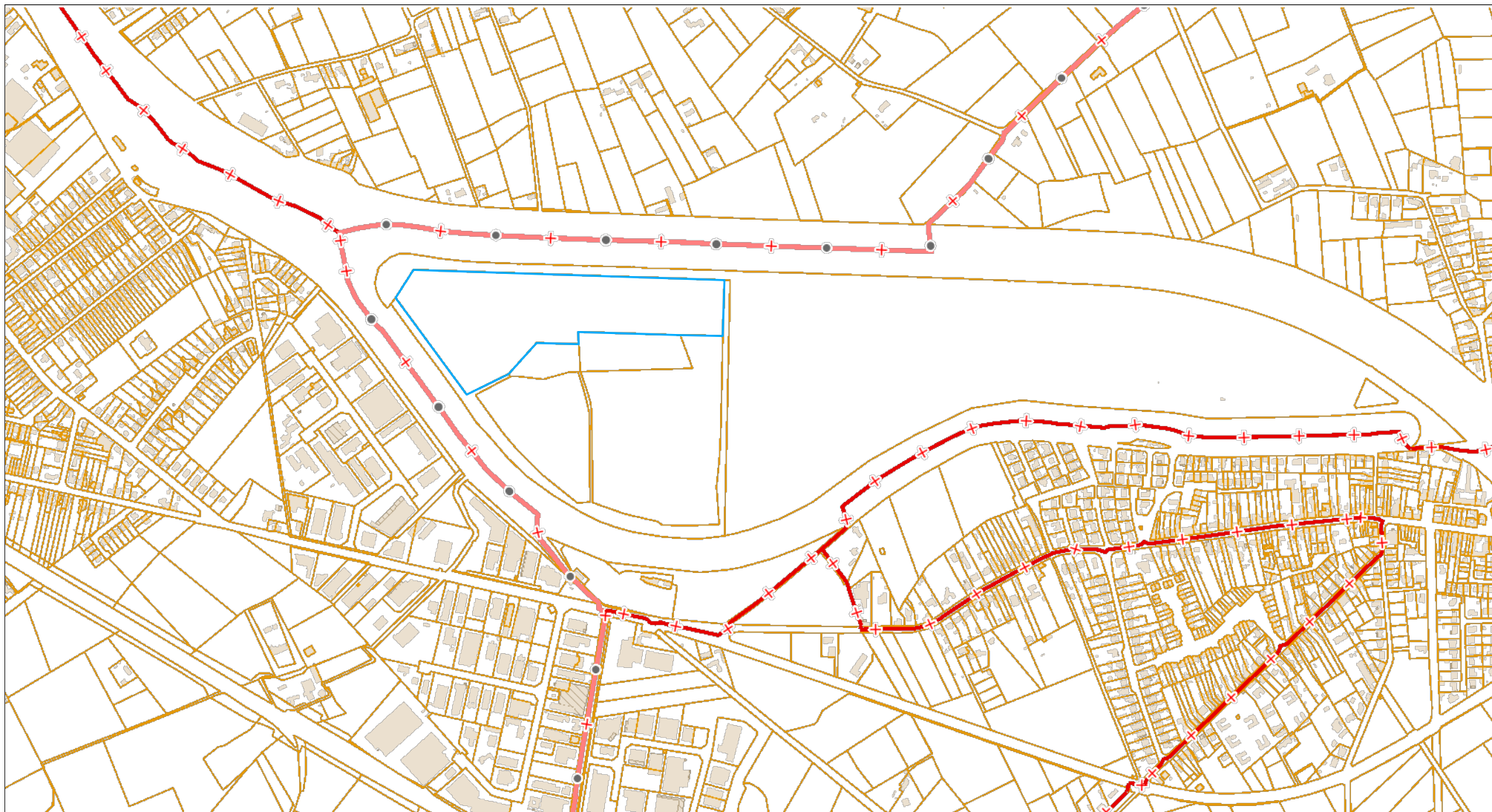
Federale
Overheidsdienst
FINANCIEN

PATRIMONIUM-
DOCUMENTATIE

Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Gecentreerd op:
BEERNEM 3 AFD/SINT-JORIS/

Meest recente toestand
Aangemaakt op 27/01/2021
Schaal: 1 : 10000



De AAPD is de auteur van het kadastraal percelenplan en de producent van de databank waarin deze gegevens zijn opgenomen en geniet de intellectuele eigendomsrechten opgenomen in de Auteurswet en de Databankenwet. Vanaf 01/01/2018 worden de gebouwen op het kadastraal percelenplan geleidelijk vervangen door een dataset (= Bpn_Rebu oftewel Gebouwen(gewesten)) beheerd door de gewesten. De AAPD zal dan niet langer verantwoordelijk zijn voor de voorstelling van de gebouwen op het kadastraal percelenplan





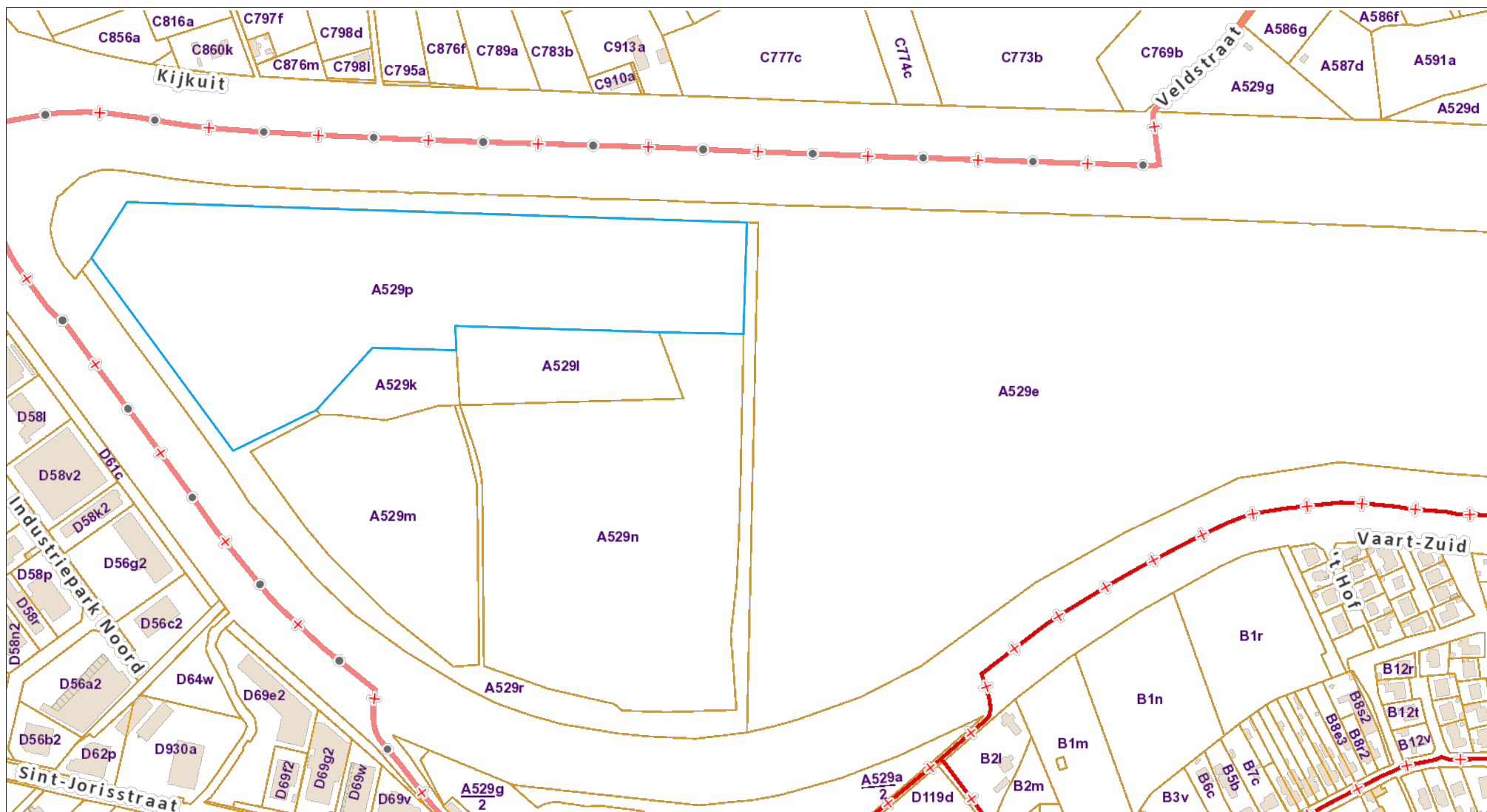
Federale
Overheidsdienst
FINANCIEN

PATRIMONIUM-
DOCUMENTATIE

Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Gecentreerd op:
BEERNEM 3 AFD/SINT-JORIS/

Meest recente toestand
Aangemaakt op 27/01/2021
Schaal: 1 : 5000



De AAPD is de auteur van het kadastraal percelenplan en de producent van de databank waarin deze gegevens zijn opgenomen en geniet de intellectuele eigendomsrechten opgenomen in de Auteurswet en de Databankenwet. Vanaf 01/01/2018 worden de gebouwen op het kadastraal percelenplan geleidelijk vervangen door een dataset (= Bpn_Rebu oftewel Gebouwen(gewesten)) beheerd door de gewesten. De AAPD zal dan niet langer verantwoordelijk zijn voor de voorstelling van de gebouwen op het kadastraal percelenplan





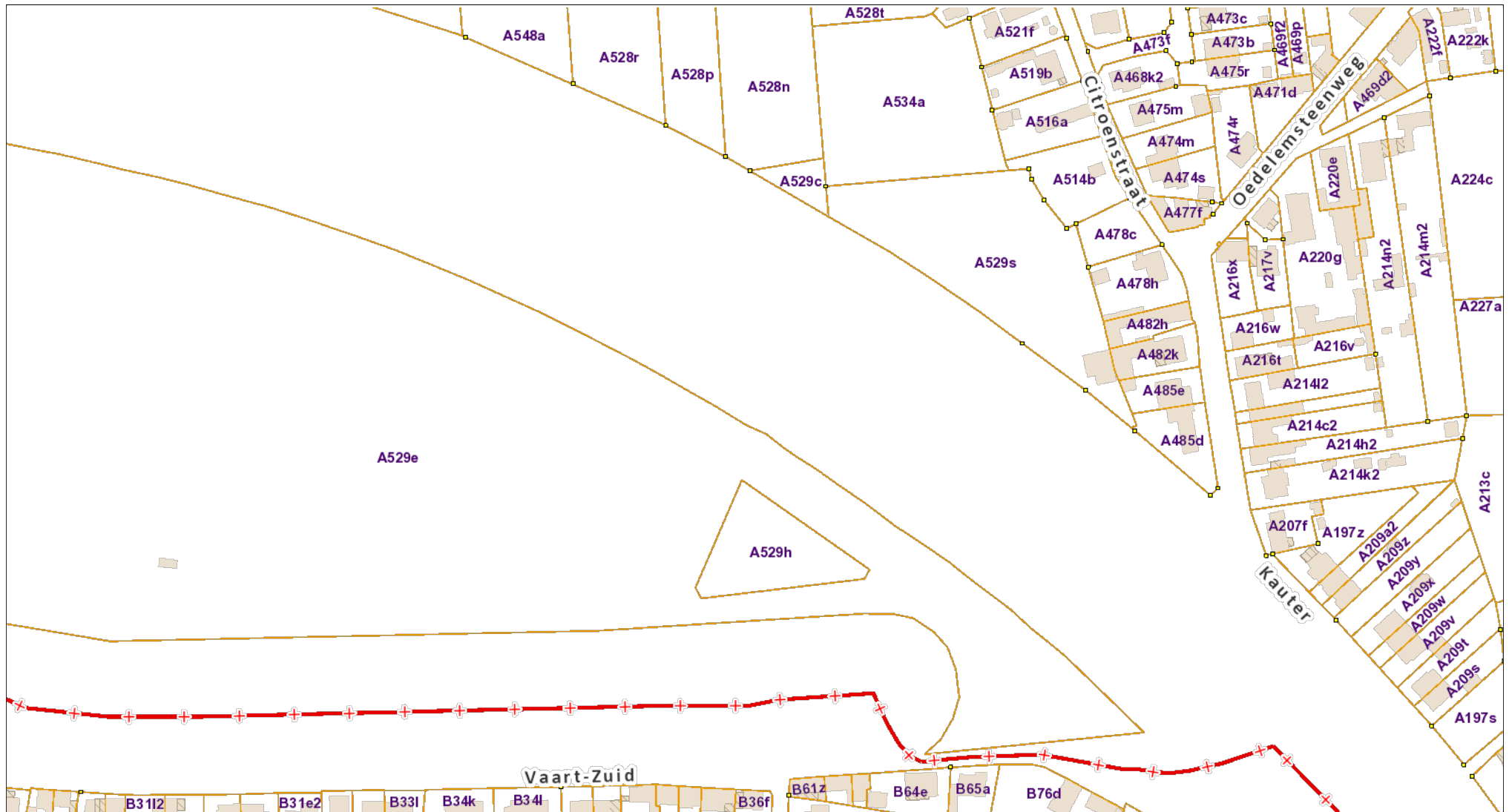
Federale
Overheidsdienst
FINANCIËN

PATRIMONIUM-
DOCUMENTATIE

Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Gecentreerd op:
BEERNEM 3 AFD/SINT-JORIS/

Meest recente toestand
Aangemaakt op 04/11/2021
Schaal: 1 : 2500



De AAPD is de auteur van het kadastraal percelenplan en de producent van de databank waarin deze gegevens zijn opgenomen en geniet de intellectuele eigendomsrechten opgenomen in de Auteurswet en de Databankenwet. Vanaf 01/01/2018 worden de gebouwen op het kadastraal percelenplan geleidelijk vervangen door een dataset (= Bpn_Rebu oftewel Gebouwen(gewesten)) beheerd door de gewesten. De AAPD zal dan niet langer verantwoordelijk zijn voor de voorstelling van de gebouwen op het kadastraal percelenplan



Bestellingsref.

001/0120/05803

Productref.

002

Uw referentie

301482

Datum

30-01-2020

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel**1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE**

KAUTER

31028 BEERNEM 3 AFD/SINT-JORIS/

Sectie en perceelnummer

A 0529 00 H 000

Partitie

P0000

Jaar einde opbouw**Status**

Gekadastreerd

Aard detail**P/W****Oppervlakte****Klassering KI/ha****Code KI****KI****Einde vrijstelling**

SCHAAPSWEI

OHA 21A 36CA

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1

Vlaamse Gewest,

Havenlaan 88

- 1000 Brussel

VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering:

Opdracht van openbare instelling

Toestand op:

30-01-2020

Afgeleverd op:

30-01-2020

Aangevraagd door:

PROMEK

Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.

Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertificeerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting

>>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&'. De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom

BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik

OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning

ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004

Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850

0002: van 1850 tot 1874

0003: van 1875 tot 1899

0004: van 1900 tot 1918

0005: van 1919 tot 1930

Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code M* naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- **Gereserveerd:** het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- **In afwachting:** betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - niet afgepaald:** perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastraerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- **Niet afgepaald:** perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.

Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

- F: belastbaar KI
- G,H,P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen
- J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).
- K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing
- L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn
- X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.

Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.

Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.

Bestellingsref.

001/0120/05803

Productref.

003

Uw referentie

301482

Datum

30-01-2020

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel**1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE**

KAUTER

31028 BEERNEM 3 AFD/SINT-JORIS/

Sectie en perceelnummer

A 0529 00 E 000

Partitie

P0000

Jaar einde opbouw**Status**

Gekadastreerd

Aard detail

GROEVE

P/W**Oppervlakte**

31HA 48A 55CA

Klassering KI/ha**Code KI****KI****Einde vrijstelling****1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN**

1

Vlaamse Gewest,

Havenlaan 88

VE 1/1

- 1000 Brussel

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering:

Opdracht van openbare instelling

Toestand op:

30-01-2020

Afgeleverd op:

30-01-2020

Aangevraagd door:

PROMEK

Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.

Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertificeerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting

>>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&'. De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom

BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik

OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning

ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004

Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850

0002: van 1850 tot 1874

0003: van 1875 tot 1899

0004: van 1900 tot 1918

0005: van 1919 tot 1930

Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code M* naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- **Gereserveerd:** het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- **In afwachting:** betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - niet afgepaald:** perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastraerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- **Niet afgepaald:** perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.

Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

F: belastbaar KI

G,H,P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen

J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).

K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing

L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn

X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.

Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.

Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.

Bestellingsref.

001/0120/05803

Productref.

004

Uw referentie

301482

Datum

30-01-2020

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel**1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE**

KAUTER

31028 BEERNEM 3 AFD/SINT-JORIS/

Sectie en perceelnummer

A 0529 00 R 000

Partitie

P0000

Jaar einde opbouw**Status**

Gekadastreerd

Aard detail

WEG

P/W**Oppervlakte**

2HA 21A 65CA

Klassering KI/ha**Code KI****KI****Einde vrijstelling****1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN**

1

Vlaamse Gewest,

Havenlaan 88

VE 1/1

- 1000 Brussel

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering:

Opdracht van openbare instelling

Toestand op:

30-01-2020

Afgeleverd op:

30-01-2020

Aangevraagd door:

PROMEK

Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.

Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertificeerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting

>>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&'. De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom

BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik

OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning

ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004

Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850

0002: van 1850 tot 1874

0003: van 1875 tot 1899

0004: van 1900 tot 1918

0005: van 1919 tot 1930

Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code M* naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- **Gereserveerd:** het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- **In afwachting:** betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - niet afgepaald:** perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastraerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- **Niet afgepaald:** perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.

Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

F: belastbaar KI

G,H,P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen

J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).

K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing

L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn

X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.

Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.

Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.

Bestellingsref.

001/0120/05803

Productref.

005

Uw referentie

301482

Datum

30-01-2020

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel**1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE**

KAUTER

31028 BEERNEM 3 AFD/SINT-JORIS/

Sectie en perceelnummer

A 0529 00 N 000

Partitie

P0000

Jaar einde opbouw**Status**

Gekadastreerd

Aard detail

BOUWLAND

P/W**Oppervlakte**

6HA 54A 86CA

Klassering KI/ha**Code KI****KI****Einde vrijstelling****1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN**

1

Vlaamse Gewest,

Havenlaan 88

VE 1/1

- 1000 Brussel

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering:

Opdracht van openbare instelling

Toestand op:

30-01-2020

Afgeleverd op:

30-01-2020

Aangevraagd door:

PROMEK

Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.

Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertificeerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting

>>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&'. De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom

BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik

OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning

ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004

Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850

0002: van 1850 tot 1874

0003: van 1875 tot 1899

0004: van 1900 tot 1918

0005: van 1919 tot 1930

Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code **M*** naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- **Gereserveerd:** het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- **In afwachting:** betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - niet afgepaald:** perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastraerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- **Niet afgepaald:** perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.

Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

- F: belastbaar KI
- G,H,P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen
- J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).
- K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing
- L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn
- X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.

Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.

Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.

Bestellingsref.

001/0120/05803

Productref.

006

Uw referentie

301482

Datum

30-01-2020

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel**1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE**

KAUTER

31028 BEERNEM 3 AFD/SINT-JORIS/

Sectie en perceelnummer

A 0529 00 L 000

Partitie

P0000

Jaar einde opbouw**Status**

Gekadastreerd

Aard detail**P/W****Oppervlakte****Klassering KI/ha****Code KI****KI****Einde vrijstelling**

SPORTTERREIN

1HA 26A 55CA

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1

Vlaamse Gewest,

Havenlaan 88

- 1000 Brussel

VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering:

Opdracht van openbare instelling

Toestand op:

30-01-2020

Afgeleverd op:

30-01-2020

Aangevraagd door:

PROMEK

Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.

Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertificeerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting

>>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&'. De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom

BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik

OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning

ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004

Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850

0002: van 1850 tot 1874

0003: van 1875 tot 1899

0004: van 1900 tot 1918

0005: van 1919 tot 1930

Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code M* naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- **Gereserveerd:** het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- **In afwachting:** betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - niet afgepaald:** perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastraerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- **Niet afgepaald:** perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.

Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

- F: belastbaar KI
- G,H,P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen
- J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).
- K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing
- L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn
- X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.

Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.

Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.

Bestellingsref.

001/0120/05803

Productref.

007

Uw referentie

301482

Datum

30-01-2020

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel**1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE**

KAUTER

31028 BEERNEM 3 AFD/SINT-JORIS/

Sectie en perceelnummer

A 0529 00 M 000

Partitie

P0000

Jaar einde opbouw**Status**

Gekadastreerd

Aard detail

BOUWLAND

P/W**Oppervlakte**

2HA 91A 16CA

Klassering KI/ha**Code KI****KI****Einde vrijstelling****1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN**

1

Vlaamse Gewest,

Havenlaan 88

VE 1/1

- 1000 Brussel

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering:

Opdracht van openbare instelling

Toestand op:

30-01-2020

Afgeleverd op:

30-01-2020

Aangevraagd door:

PROMEK

Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.

Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertificeerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting

>>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&'. De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom

BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik

OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning

ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004

Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850

0002: van 1850 tot 1874

0003: van 1875 tot 1899

0004: van 1900 tot 1918

0005: van 1919 tot 1930

Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code M* naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- **Gereserveerd:** het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- **In afwachting:** betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - niet afgepaald:** perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastraerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- **Niet afgepaald:** perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.

Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

F: belastbaar KI

G,H,P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen

J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).

K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing

L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn

X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.

Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.

Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.

Bestellingsref.

001/0120/05803

Productref.

008

Uw referentie

301482

Datum

30-01-2020

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel**1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE**

KAUTER

31028 BEERNEM 3 AFD/SINT-JORIS/

Sectie en perceelnummer

A 0529 00 K 000

Partitie

P0002

Jaar einde opbouw**Status**

Gekadastreerd

Aard detail**P/W****Oppervlakte****Klassering KI/ha****Code KI****KI****Einde vrijstelling**

SPORTTERREIN

OHA 60A 26CA

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1

Vlaamse Gewest,

Havenlaan 88

- 1000 Brussel

VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering:

Opdracht van openbare instelling

Toestand op:

30-01-2020

Afgeleverd op:

30-01-2020

Aangevraagd door:

PROMEK

Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.

Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertificeerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting

>>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&'. De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom

BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik

OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning

ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004

Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850

0002: van 1850 tot 1874

0003: van 1875 tot 1899

0004: van 1900 tot 1918

0005: van 1919 tot 1930

Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code M* naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- **Gereserveerd:** het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- **In afwachting:** betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - niet afgepaald:** perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastraerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- **Niet afgepaald:** perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.

Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

F: belastbaar KI

G,H,P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen

J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).

K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing

L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn

X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.

Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.

Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.

Bestellingsref.

001/0120/05803

Productref.

009

Uw referentie

301482

Datum

30-01-2020

Eigenaarsgegevens - Eigenaarsgegevens van een patrimoniumperceel**1 KADASTRALE EN PATRIMONIALE PERCEELSINFORMATIE**

KAUTER

31028 BEERNEM 3 AFD/SINT-JORIS/

Sectie en perceelnummer

A 0529 00 P 000

Partitie

P0000

Jaar einde opbouw**Status**

Gekadastreerd

Aard detail**P/W****Oppervlakte****Klassering KI/ha****Code KI****KI****Einde vrijstelling**

SPORTTERREIN

7HA 43A 11CA

1 EIGENAAR(S) EN RECHTEN

1

Vlaamse Gewest,

Havenlaan 88

- 1000 Brussel

VE 1/1

SAMENVATTING VAN HET DOCUMENT

Motivering:

Opdracht van openbare instelling

Toestand op:

30-01-2020

Afgeleverd op:

30-01-2020

Aangevraagd door:

PROMEK

Gelijkvormig verklaard met de gegevens uit de patrimoniumdocumentatie.

Conformiteit - verantwoordelijkheid van de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie (AAPD)

De AAPD reikt de informatie uit die zij bezit. De gebruiker moet de nodige voorzorgen in acht nemen en alleen hij is aansprakelijk voor eventuele schade die uit het gebruik van die gegevens kan voortvloeien.

Enkel de elektronische versie van dit document wordt gecertificeerd door de Algemene Administratie van de Patrimoniumdocumentatie.

Zie de bijgevoegde VERKLARENDE NOTA voor verdere toelichting

>>>

VERKLARENDE NOTA

EIGENAAR(S) EN RECHTEN

Aanduiding van de eigenaar(s) met hun rechten en, in voorkomend geval, de datum waarop die rechten vervallen. Als echtgenoten in gemeenschap eigenaar zijn, worden hun namen verbonden door het teken '&'. De afkortingen van de meest frequente rechten zijn:

VE: volle eigendom

BE: blote eigendom

VG: vruchtgebruik

OPSTAL: opstal

GEBR/BEWON: gebruik/bewoning

ERFP: erfpacht

PERCEELINFORMATIE

1) Sectie en perceelnummer

Het kadastraal perceel wordt geïdentificeerd door de kadastrale afdeling, de sectie, een grondnummer, eventueel een bisnummer, een alfanumerieke en mogelijk een numerieke exponent.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E, 262 K6, (waarbij 21614 staat voor het nummer van de kadastrale afdeling)

2) Partitie

Wanneer voor een kadastraal perceel een meer nauwkeurige identificatie nodig is, bijvoorbeeld voor appartementsgebouwen, dan wordt het opgesplitst in een kadastraal planperceel en een of meer kadastrale patrimoniale percelen. In dat geval kan, per onroerend goed waarop een eenheid van recht uitgeoefend wordt, de identificatie met een partitienummer uitgebreid worden.

Bijvoorbeeld: 21614 Ukkel 4 Afd Sectie E 262 K6 P0004

Het partitienummer staat niet vermeld op het kadastraal percelenplan.

3) Jaar einde opbouw

0001: voor 1850

0002: van 1850 tot 1874

0003: van 1875 tot 1899

0004: van 1900 tot 1918

0005: van 1919 tot 1930

Vanaf 1931 wordt het volledige jaartal aangeduid.

De code M* naast 'jaar einde opbouw', betekent dat het perceel materieel en outillage (M&O) bevat - of kan bevatten - dat niet belastbaar is in de onroerende voorheffing.

4) Status

De meest voorkomende zijn:

- **Gereserveerd:** het perceelnummer werd gereserveerd om als identificatie in een nog te verlijden authentieke akte gebruikt te worden. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd - Precad:** het gekadastrateerde perceel is het onderwerp van een voorafgaande identificatie. Aan het perceel is minstens één gereserveerd perceel verbonden. Dat perceel wordt het bronperceel genoemd.
- **In afwachting:** betreft private entiteiten die nog niet in gebruik genomen of verhuurd zijn. Er wordt geen kadastraal inkomen (KI) voor het perceel vermeld.
- **Gekadastraerd:** perceel waarvoor de patrimoniumdocumentatie bijgewerkt is en de gegevens volledig zijn.
- **Gekadastraerd - niet afgepaald:** perceel dat een of meerdere terreingedeelten bevat die aan verschillende eigenaars toebehoren.
Die delen worden niet op het plan weergegeven bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein en worden opgenomen met de status 'niet afgepaald'.
Opmerking: de rechten verbonden aan een perceel 'gekadastraerd - niet afgepaald' zijn niet altijd correct. Zie percelen 'niet afgepaald' voor de rechten.
- **Niet afgepaald:** perceel dat niet op het plan afgebeeld werd bij gebrek aan opmetingsplannen en/of duidelijke elementen op het terrein. Het perceel is gekoppeld aan een gekadastraerd perceel met de status 'gekadastraerd - niet afgepaald'. De rechten verbonden aan het perceel zijn correct.

5) Aard-detail(s)

Er is geen verband tussen de kadastrale aard en de stedenbouwkundige kenmerken van een goed. Het teken '#' geeft verkort de ligging en de samenstellende delen van het hoofdbestanddeel weer.

Bijvoorbeeld: PRIVATIEF DEEL# A5/CL/K9-G9 (appartement, op de 5de verdieping, centrum links, kelder 9, garage 9)

6) P&W

Een code Px of Wx duidt aan dat het perceel geheel of gedeeltelijk in een polder of een watering ligt, waarbij x staat voor een cijfer dat of letter die refereert naar de betrokken polder of watering. Een letter D staat voor een afgeschafte polder en een letter E voor een afgeschafte watering.

7) Oppervlakte (in HA, A en CA)

Letter 'T': de oppervlakte is gebaseerd op een opmetingsplan, gehecht aan de akte.

Letter 'V': de oppervlakte is gebaseerd op een opmeting uitgevoerd door de administratie.

Letter 'N': het kadastraal inkomen (KI) van deze oppervlakte is vrijgesteld van onroerende voorheffing.

8) Klassering en KI/ha voor ongebouwde percelen

Klassering van het ongebouwde perceel en haar overeenkomstige kadastraal inkomen per hectare.

9) Code KI (kadastraal inkomen)

De code KI is samengesteld uit twee delen:

Eerste positie

1. gewoon - ongebouwd
2. gewoon - gebouwd
3. nijverheid - ongebouwd (of ambacht of handel met materieel en outillage - M&O)
4. nijverheid - gebouwd (of ambacht of handel met M&O)
5. M&O op een ongebouwd perceel
6. M&O op een gebouwd perceel

Tweede positie

- F: belastbaar KI
- G,H,P,Q: KI (gedeeltelijk) vrijgesteld van de onroerende voorheffing op basis van wettelijke bepalingen
- J: niet-vastgesteld KI (of vastgesteld KI niet belastbaar in de onroerende voorheffing voor een gebouw dat niet in gebruik genomen of verhuurd werd vóór 1 januari van het aanslagjaar).
- K: voorlopig KI van een gebouw dat in gebruik genomen of verhuurd werd vóór de volledige voltooiing
- L: gedeeltelijk voorlopig KI van een appartementsgebouw waarvan niet alle appartementen in gebruik genomen of verhuurd zijn
- X: KI vrijgesteld op grond van een bijzondere bepaling van een gewest

10) KI

Het bedrag van het (niet-geïndexeerde) kadastraal inkomen, uitgedrukt in euro.

11) Einde vrijstelling

De vermelde datum is de datum waarop de vrijstelling vervalt.

Als M&O voor onbepaalde tijd vrijgesteld wordt van onroerende voorheffing, wordt dat - enkel voor het Vlaamse Gewest - aangeduid in de vorm van '1.1.0000'.

BIJWERKINGSTOESTAND

Het uittreksel vermeldt de gegevens zoals zij voorkomen in de patrimoniumdocumentatie op die datum. Het is mogelijk dat die gegevens de actuele toestand van het goed nog niet weergeven.

Het is ook mogelijk dat het kadastraal inkomen in herziening is naar aanleiding van een bezwaar.

BETEKENINGSDATUM

Als er geen datum vermeld is, werd het kadastraal inkomen voor 19 mei 2015 betekend.

14. Verplichte bijlagen

14. BOORPROFIELEN EN GEGEVENS GRONDWATERSTAALNAME

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.l.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

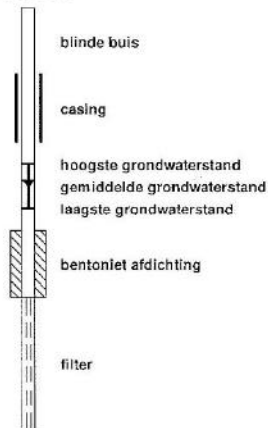
monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

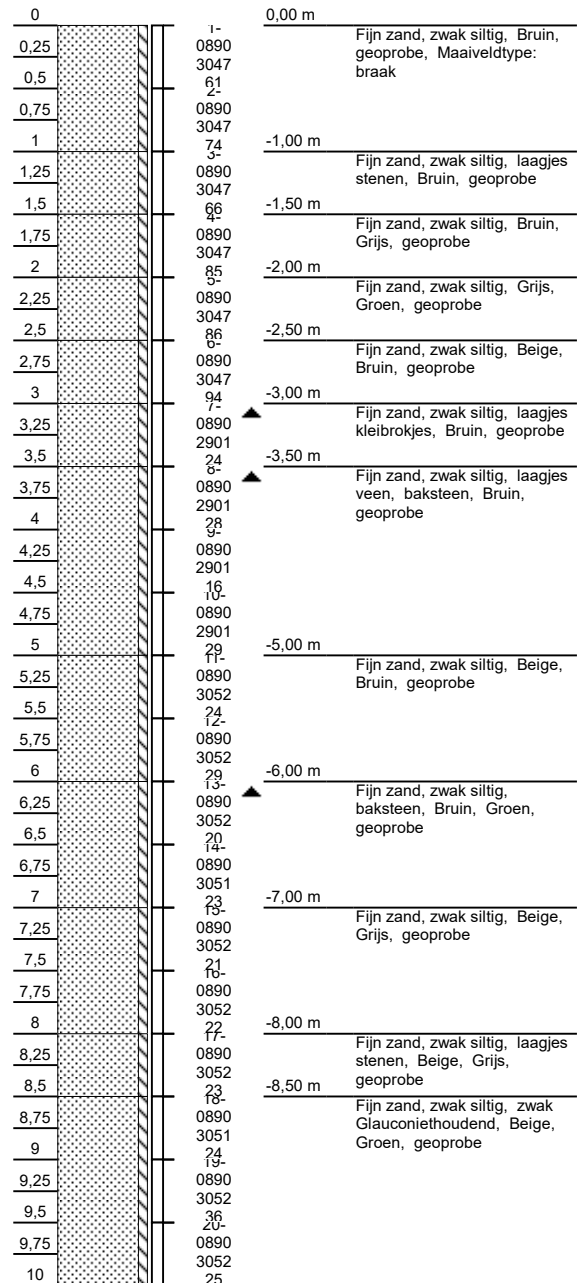
peilbuis





Code: B203

Datum: 25/02/2020

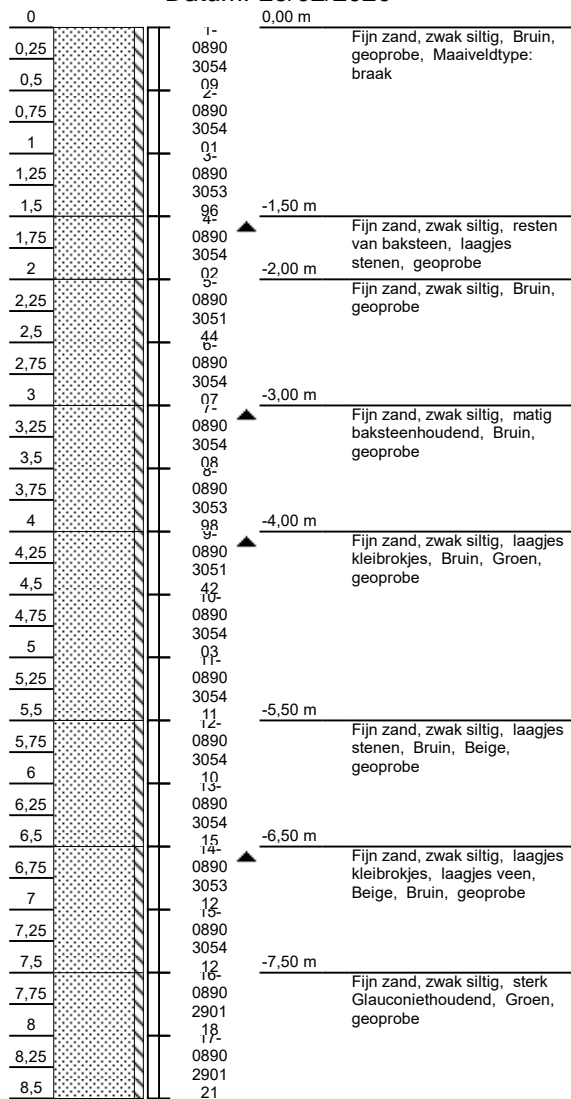


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



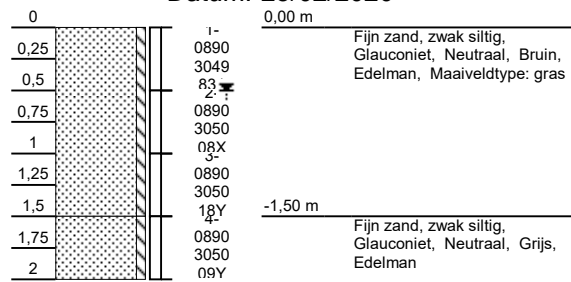
Code: B204

Datum: 25/02/2020



Code: B205

Datum: 25/02/2020

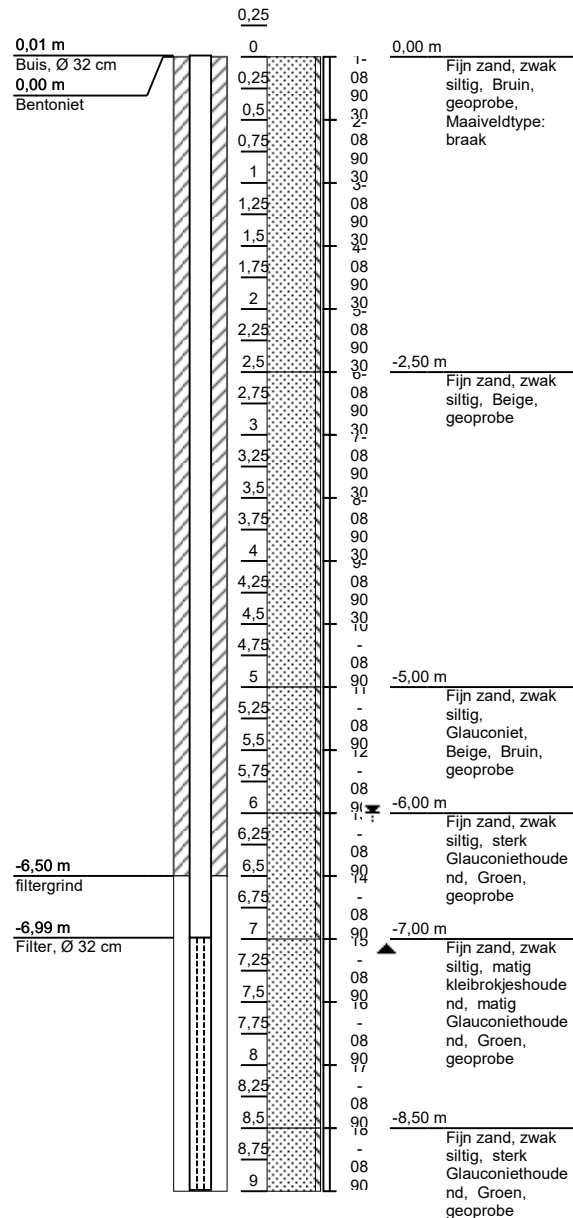
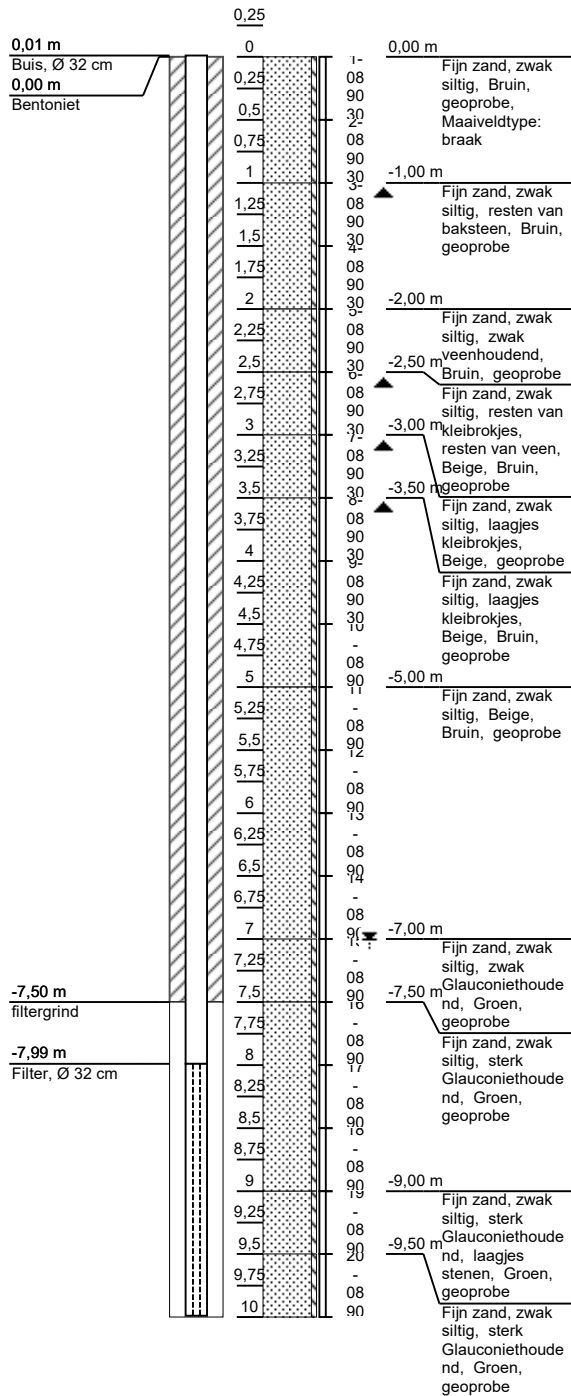


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB207

Datum: 3/03/2020



Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda

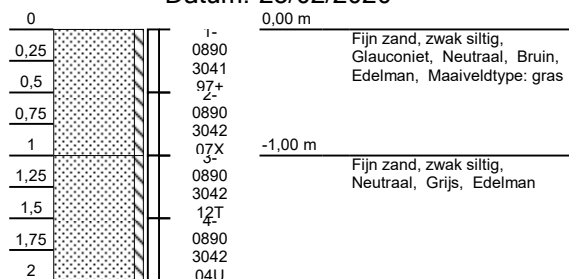


Talboom Milieu

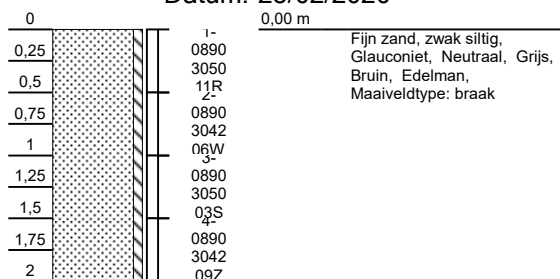
Code: B208

Code: B209

Datum: 25/02/2020



Datum: 25/02/2020

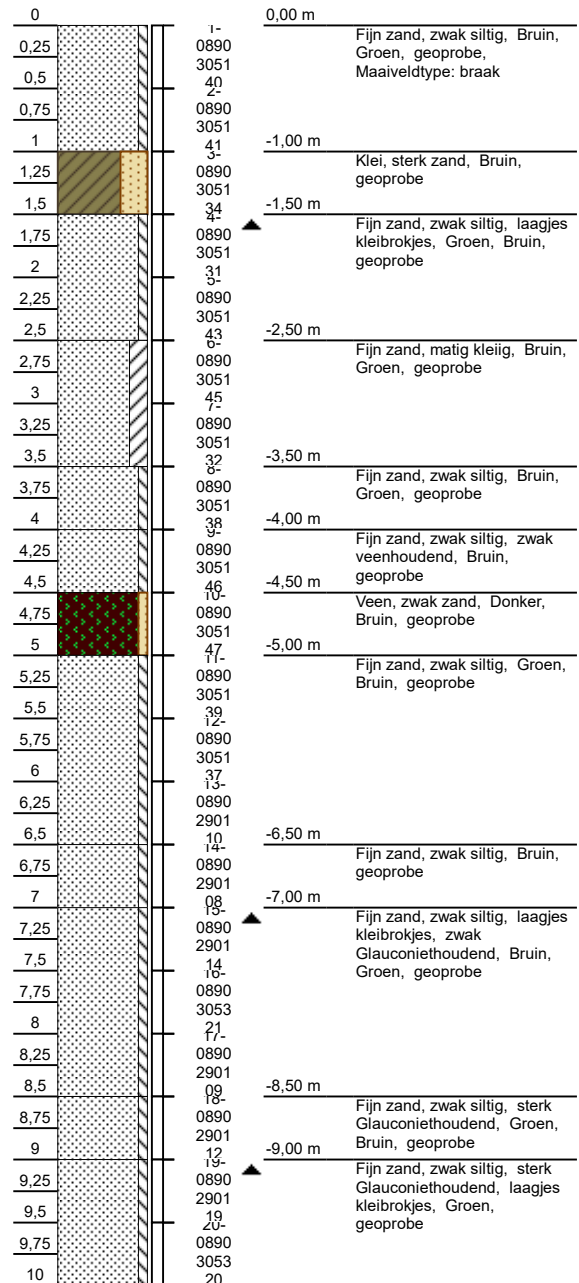


Projectcode: 301482
 Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
 Geboord door: Geosonda



Code: B211

Datum: 25/02/2020

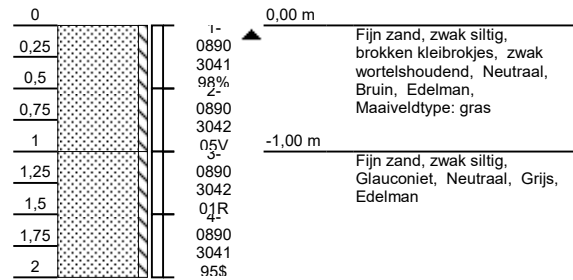


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: B213

Datum: 25/02/2020

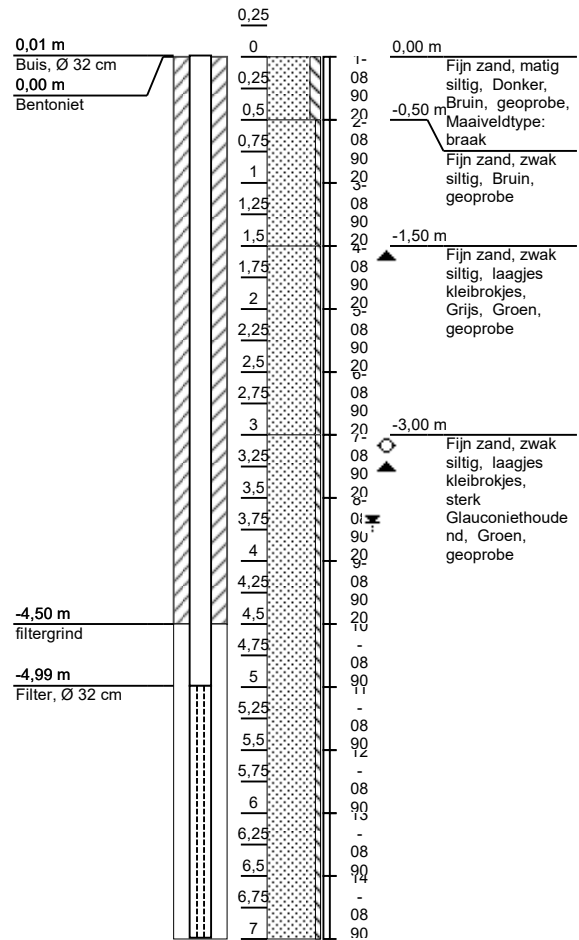


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB221

Datum: 17/02/2020



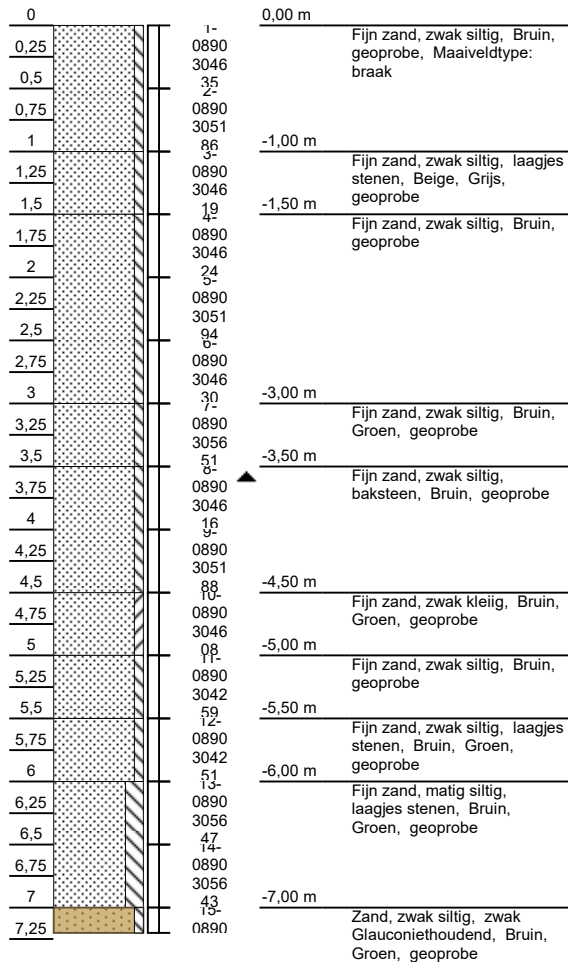
Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



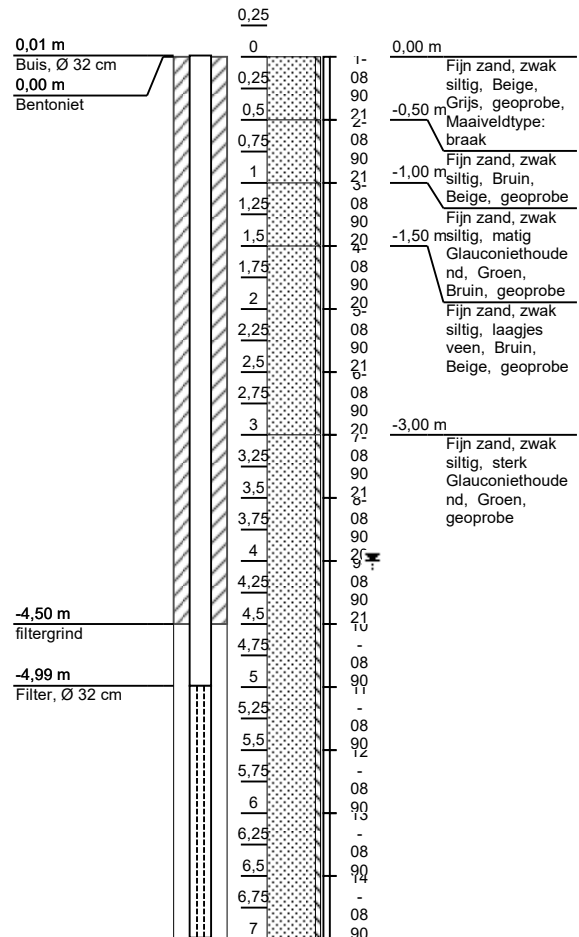
Code: B222

Code: PB223

Datum: 24/02/2020



Datum: 17/02/2020

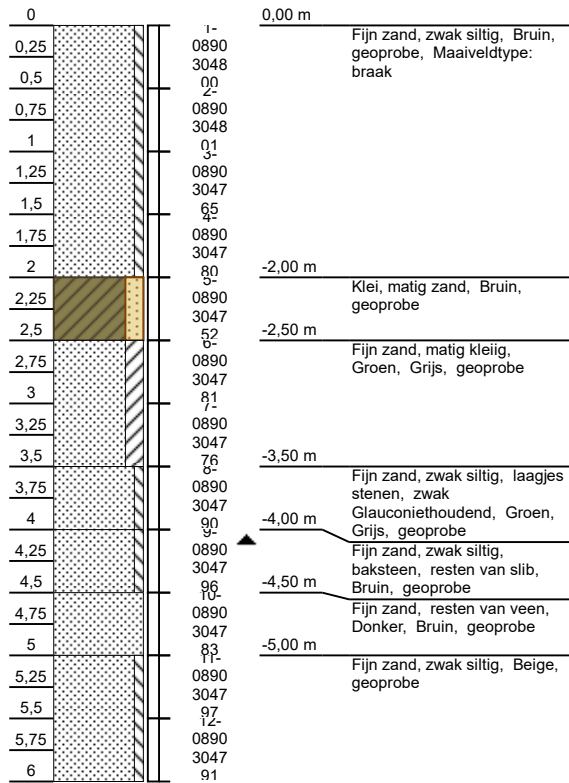


Projectcode: 301482
 Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
 Geboord door: Geosonda



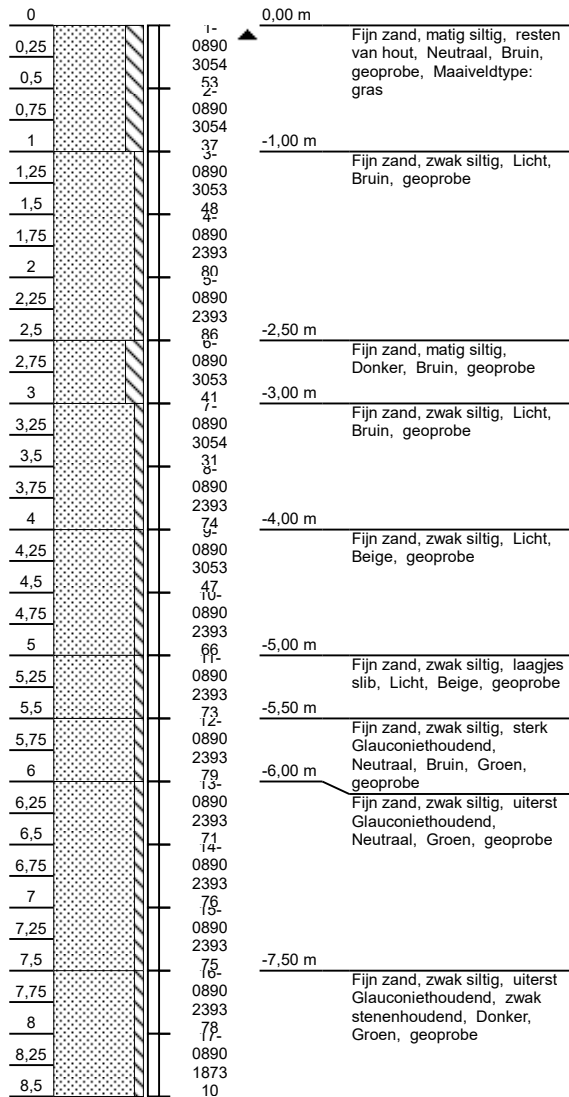
Code: B224

Datum: 24/02/2020



Code: B226

Datum: 20/02/2020



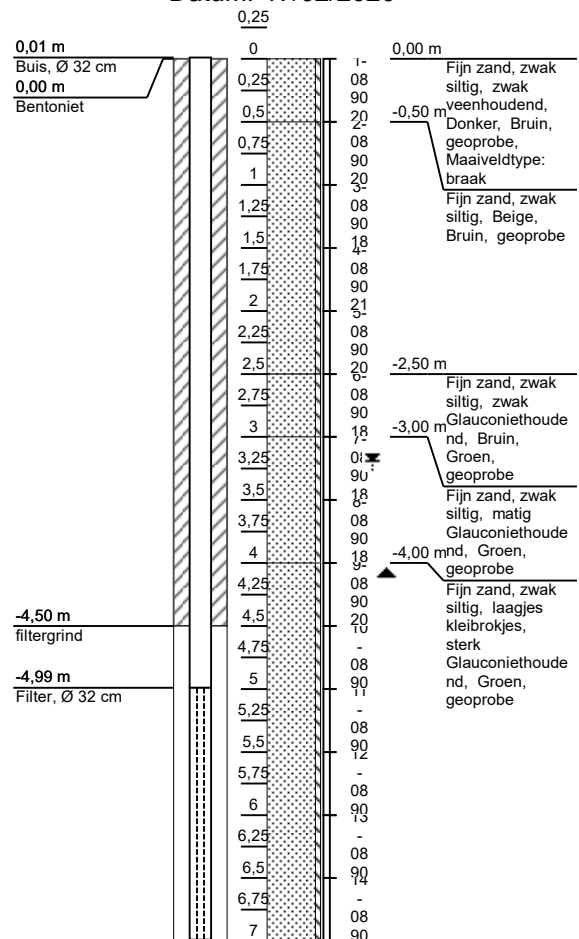
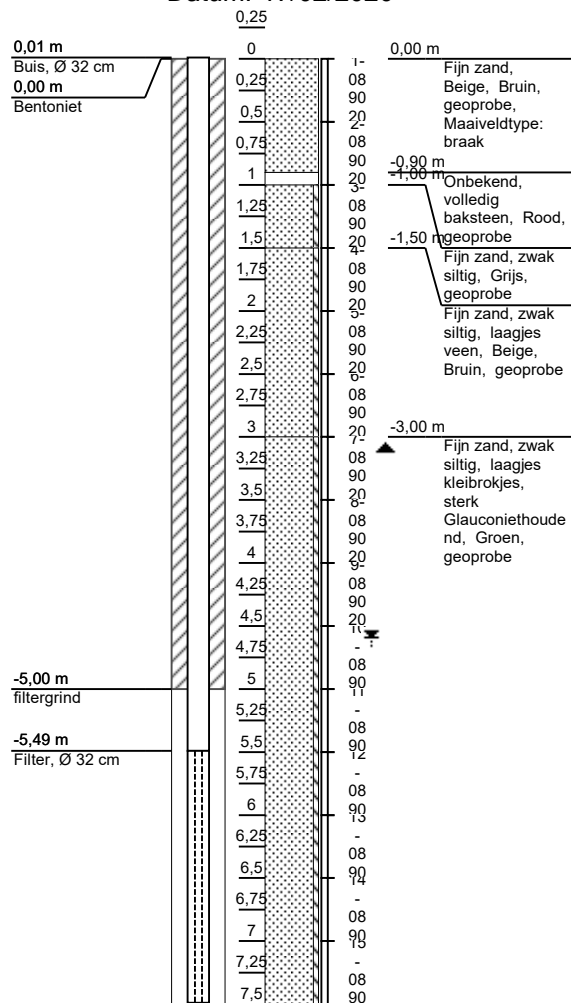


Code: PB227

Code: PB228

Datum: 17/02/2020

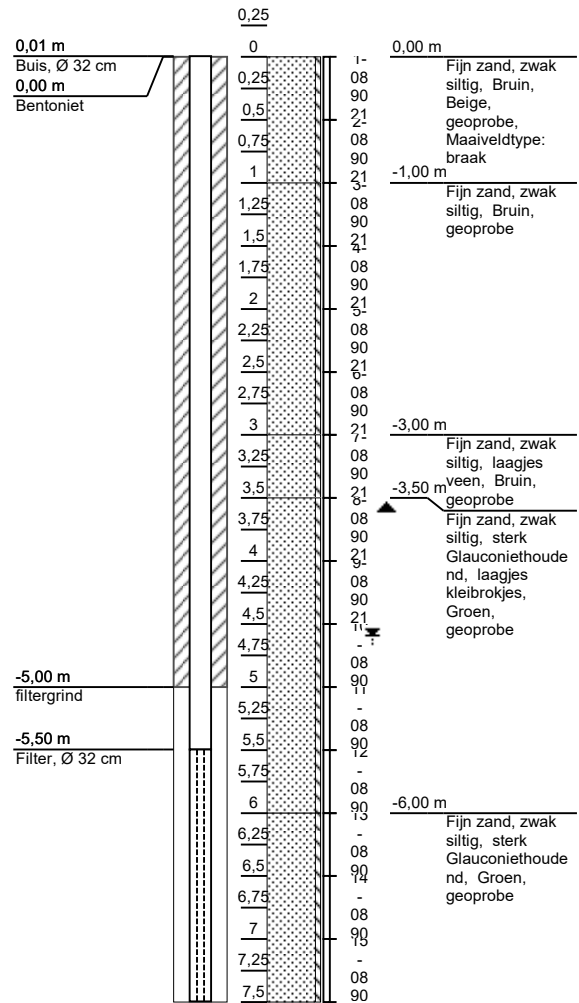
Datum: 17/02/2020





Code: PB230

Datum: 18/02/2020



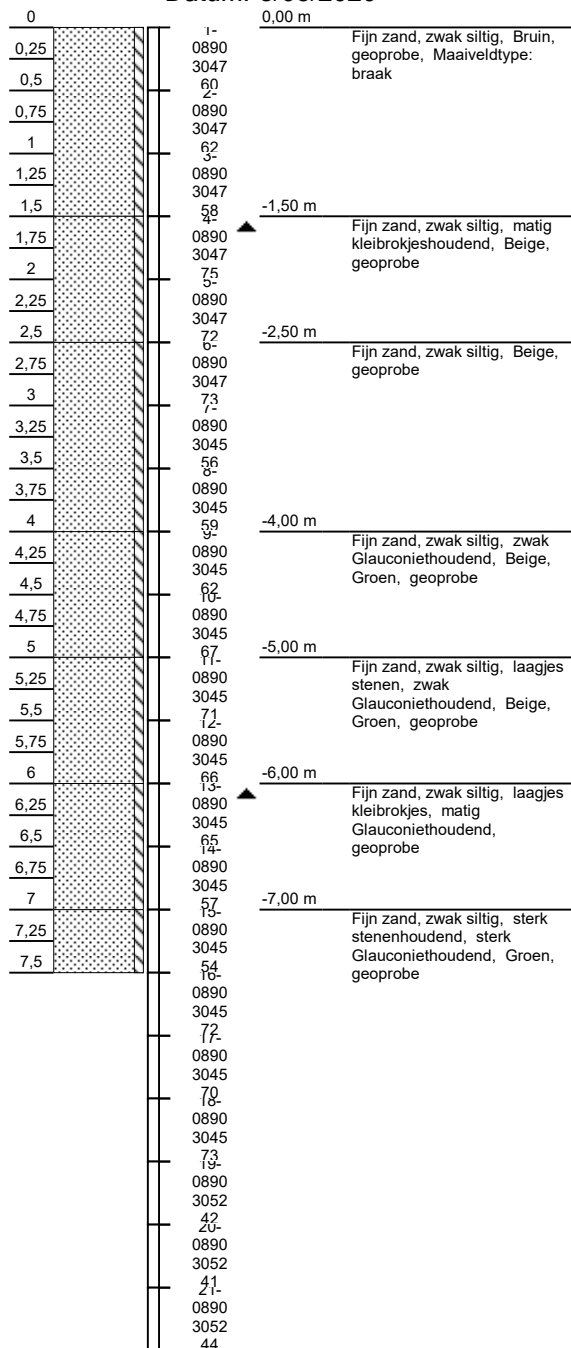
Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



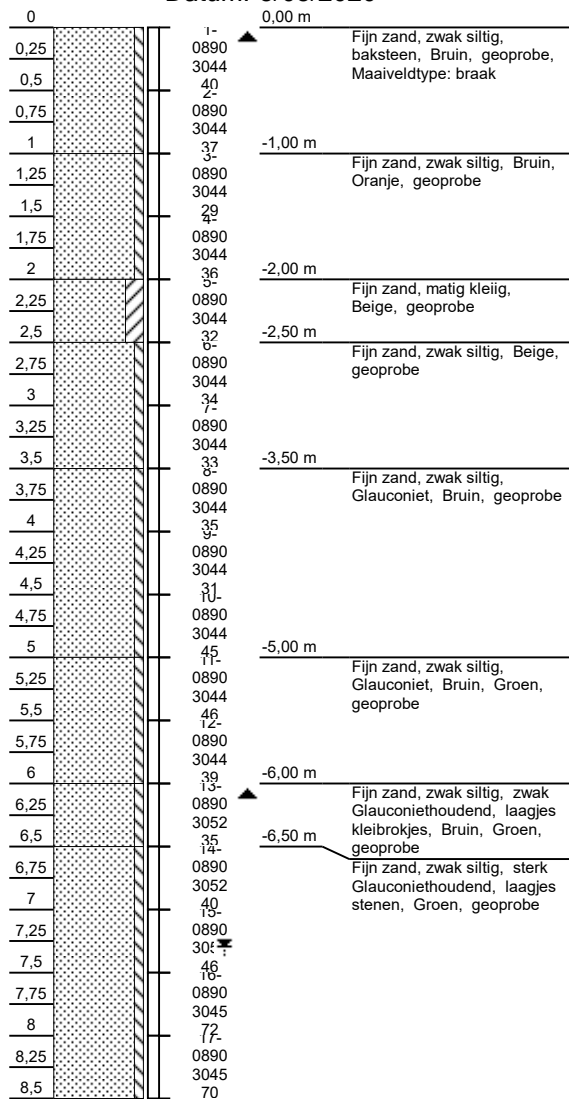
Code: B231

Code: B231A

Datum: 3/03/2020



Datum: 3/03/2020



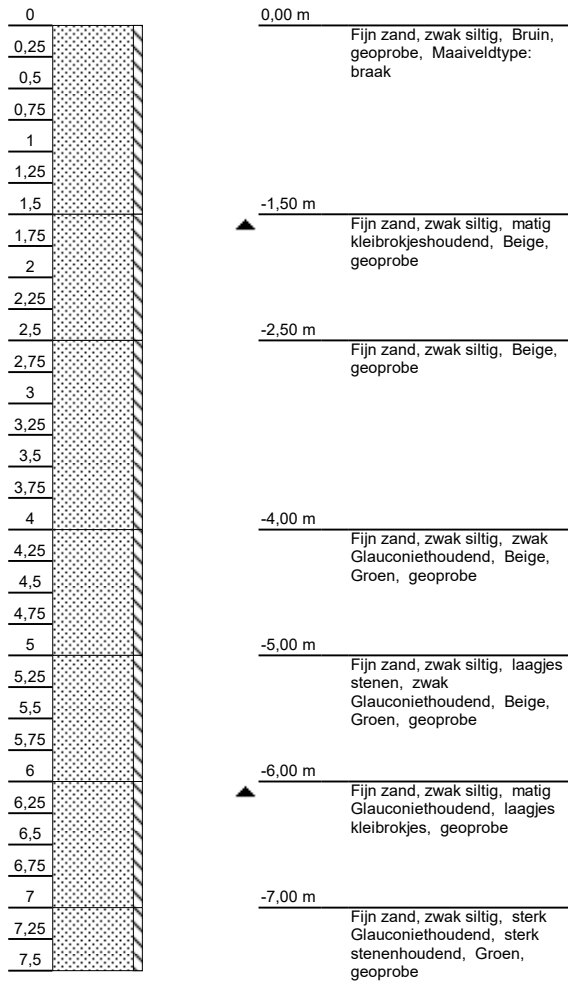
Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



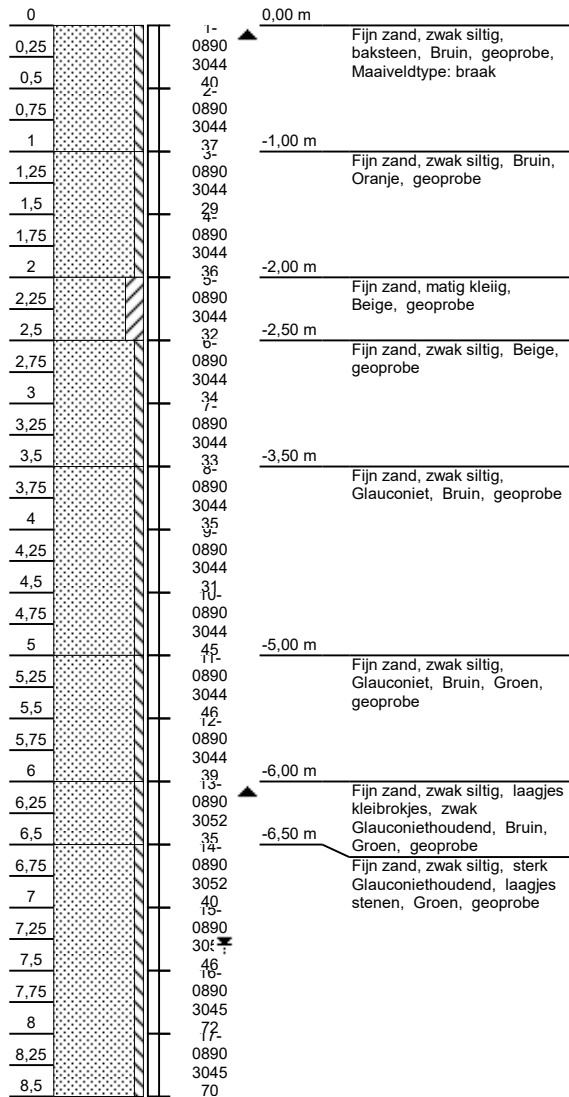
Code: B231B

Code: B231C

Datum: 3/03/2020



Datum: 3/03/2020

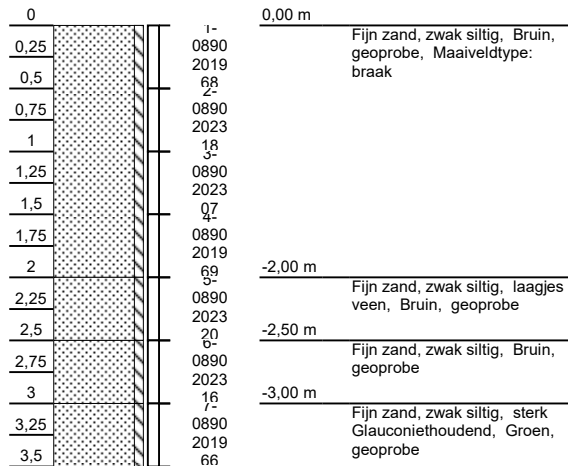




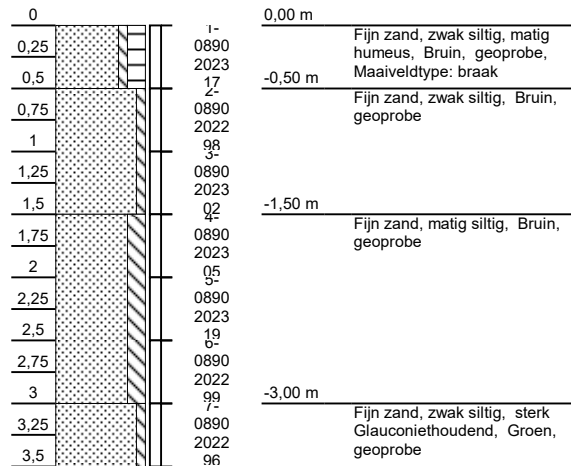
Code: B232

Code: B233

Datum: 18/02/2020



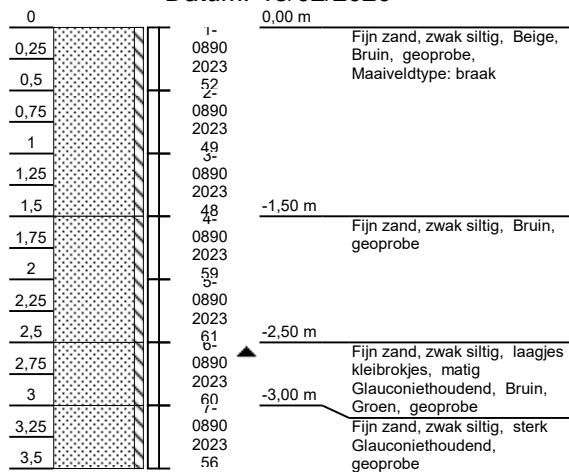
Datum: 18/02/2020





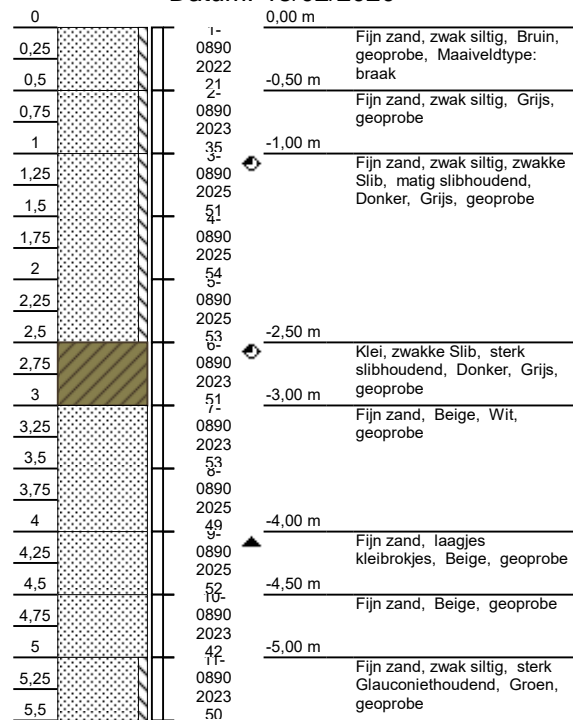
Code: B234

Datum: 18/02/2020



Code: B235

Datum: 18/02/2020

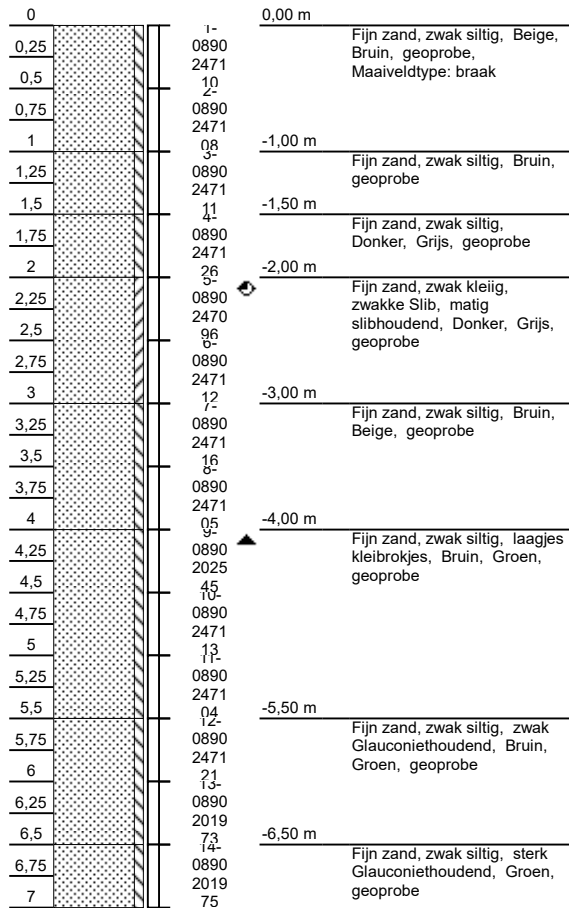




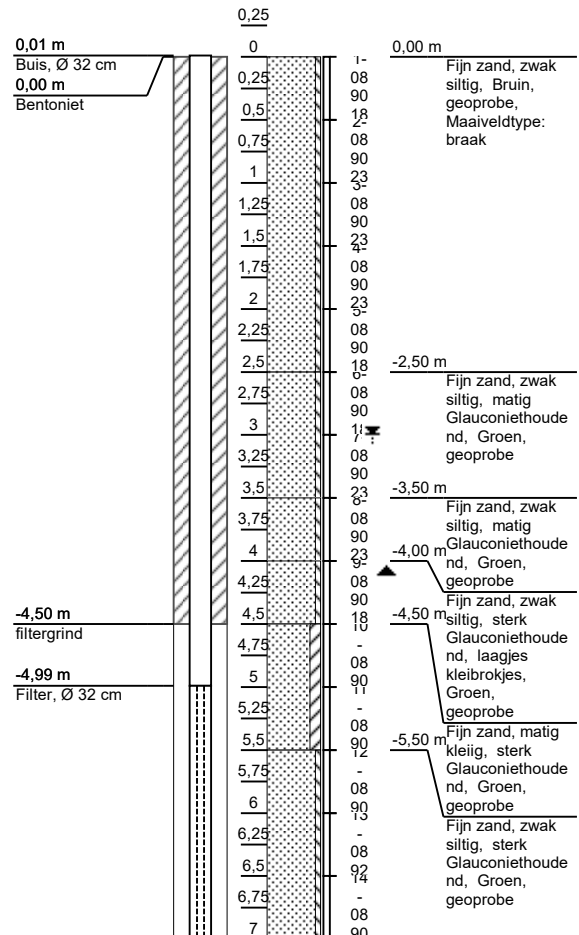
Code: B236

Code: PB237

Datum: 18/02/2020



Datum: 17/02/2020

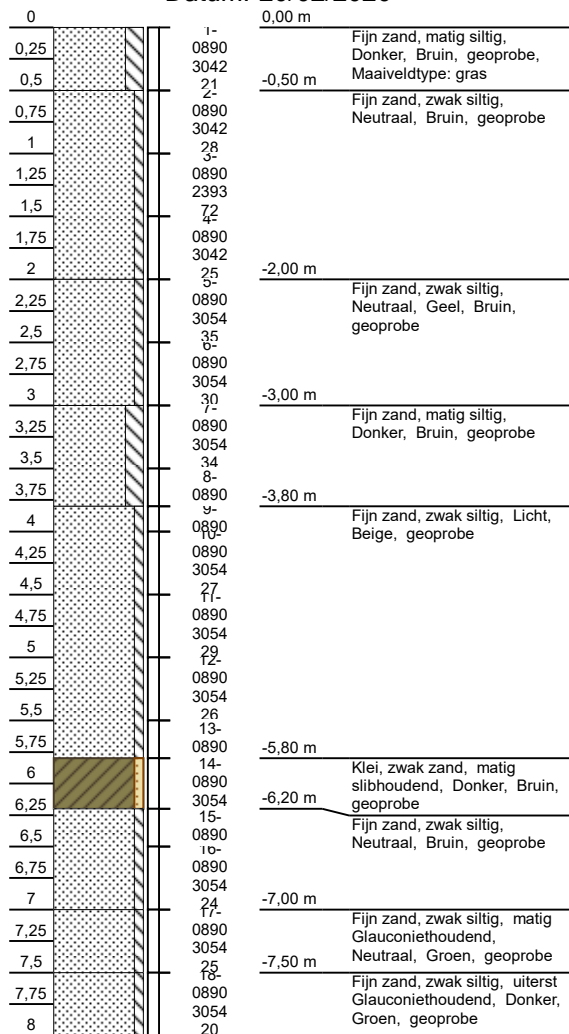




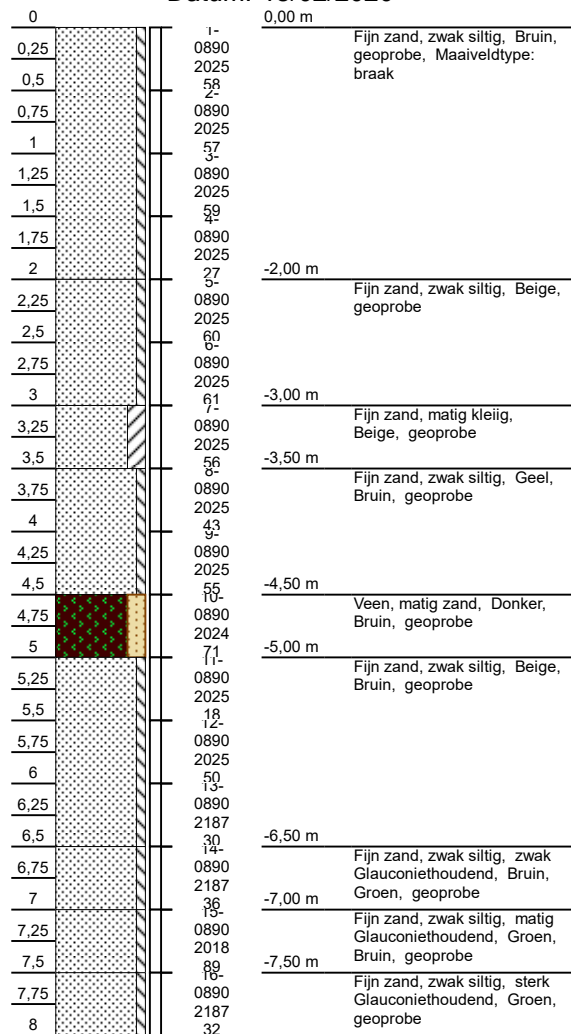
Code: B238

Code: B240

Datum: 20/02/2020



Datum: 18/02/2020

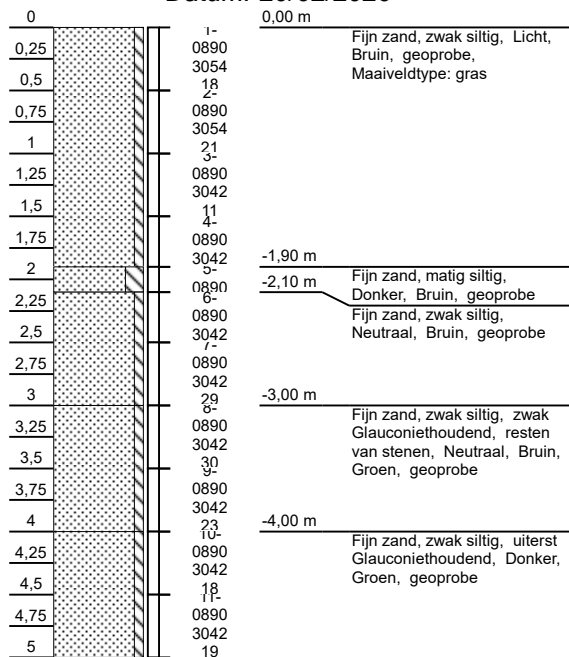




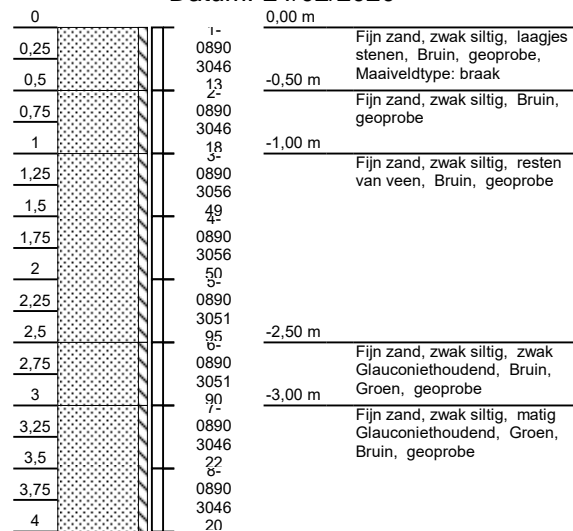
Code: B241

Code: B242

Datum: 20/02/2020



Datum: 24/02/2020

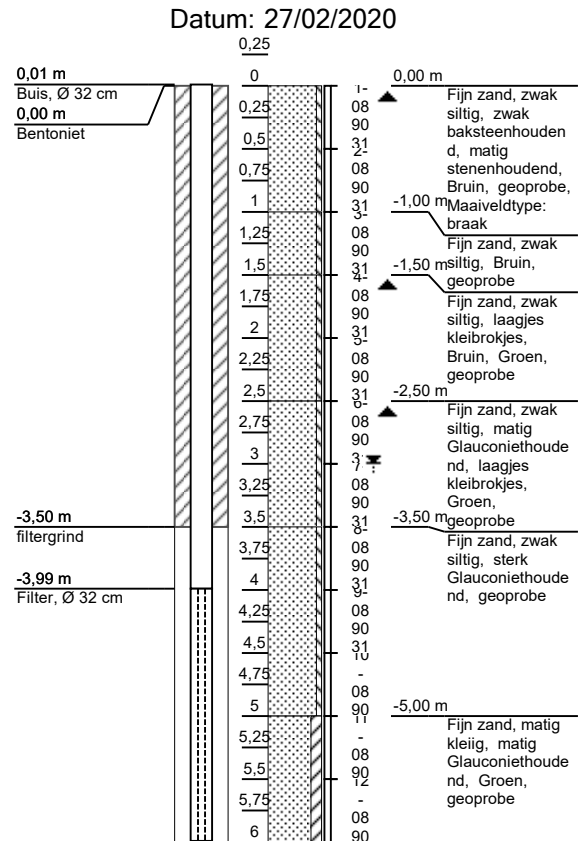
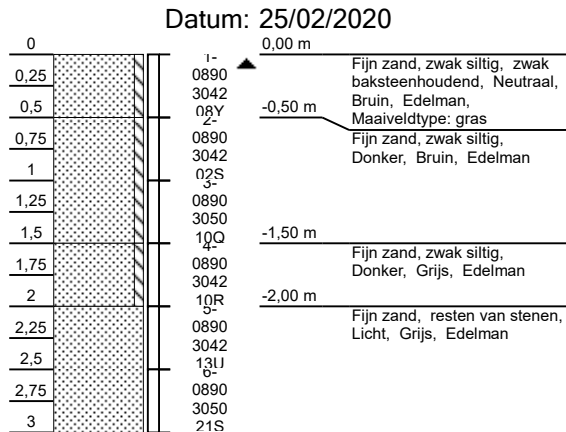


Projectcode: 301482
 Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
 Geboord door: Geosonda



Code: B243

Code: PB244

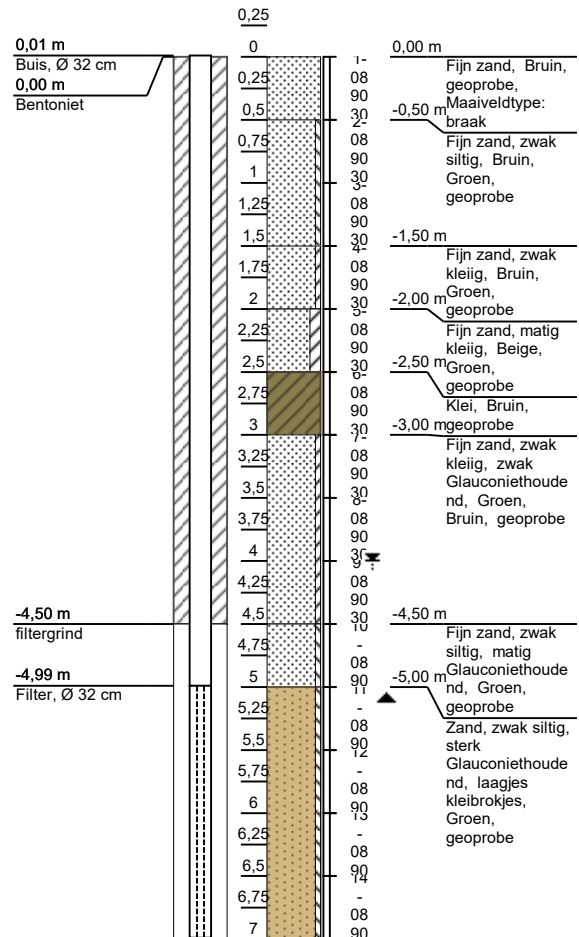


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB246

Datum: 24/02/2020



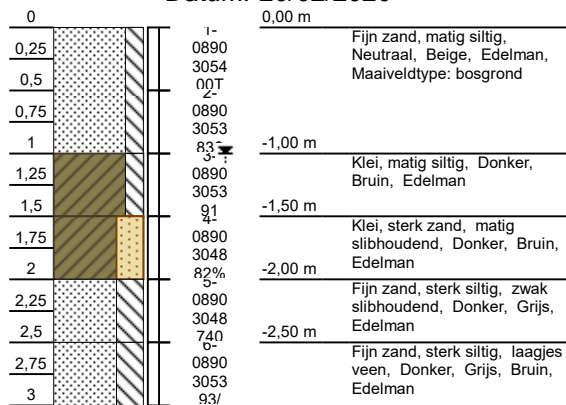
Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



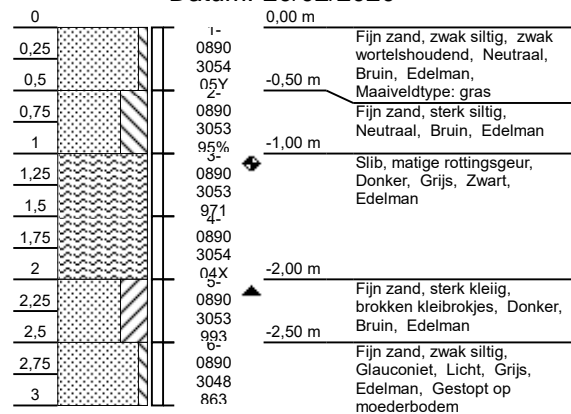
Code: B247

Code: B248

Datum: 26/02/2020



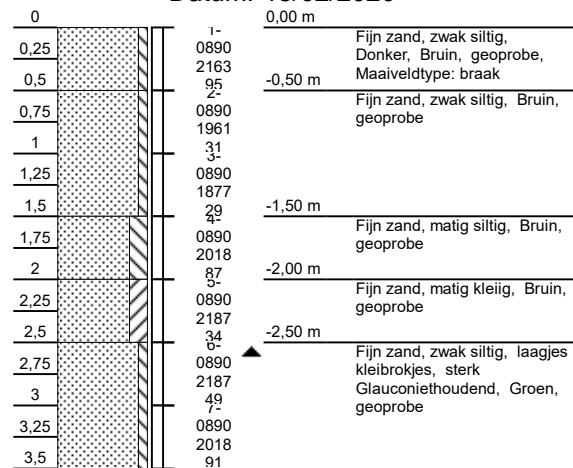
Datum: 26/02/2020





Code: B250

Datum: 18/02/2020

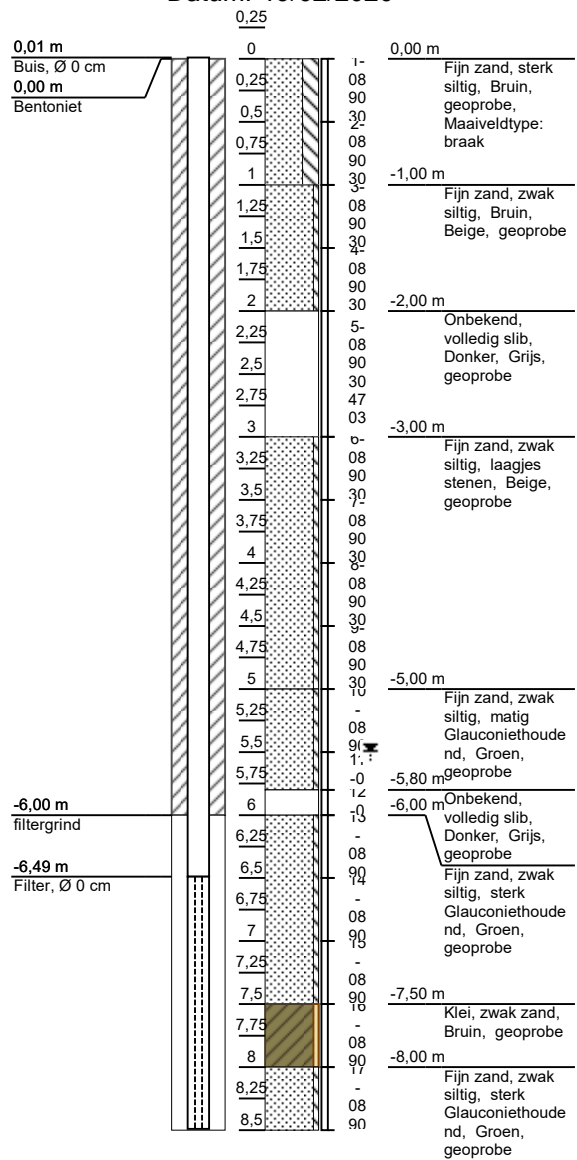


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB253

Datum: 19/02/2020



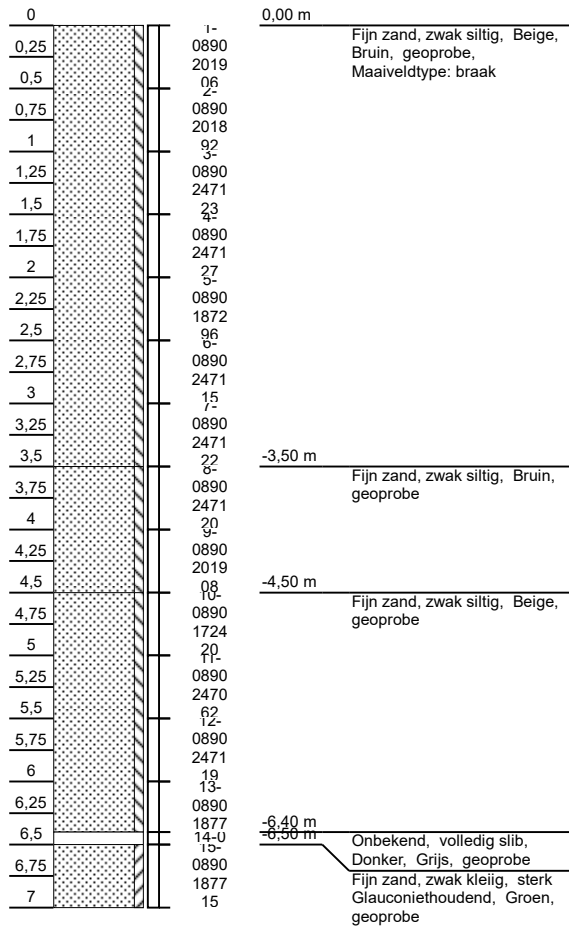
Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



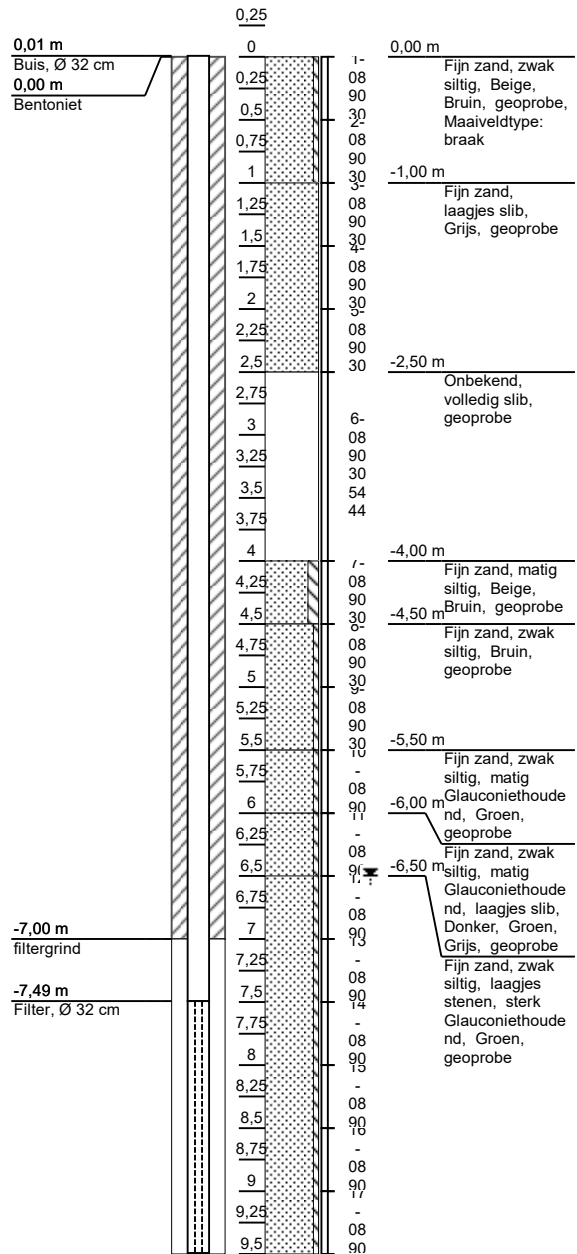
Code: B254

Code: PB255

Datum: 19/02/2020



Datum: 19/02/2020



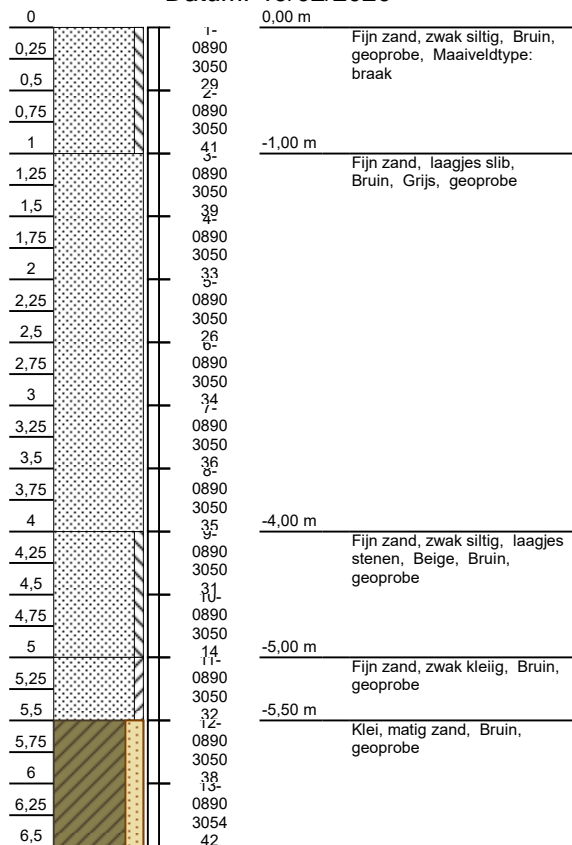
Projectcode: 301482
 Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
 Geboord door: Geosonda



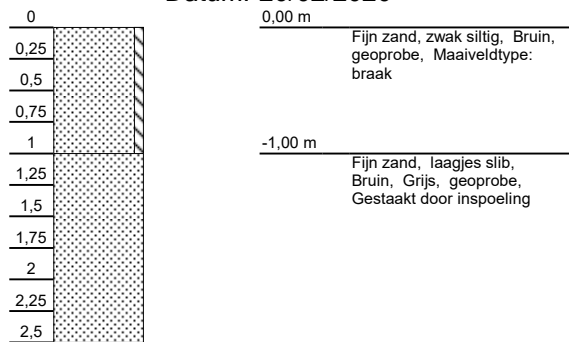
Code: B256

Code: B256bis

Datum: 19/02/2020



Datum: 26/02/2020

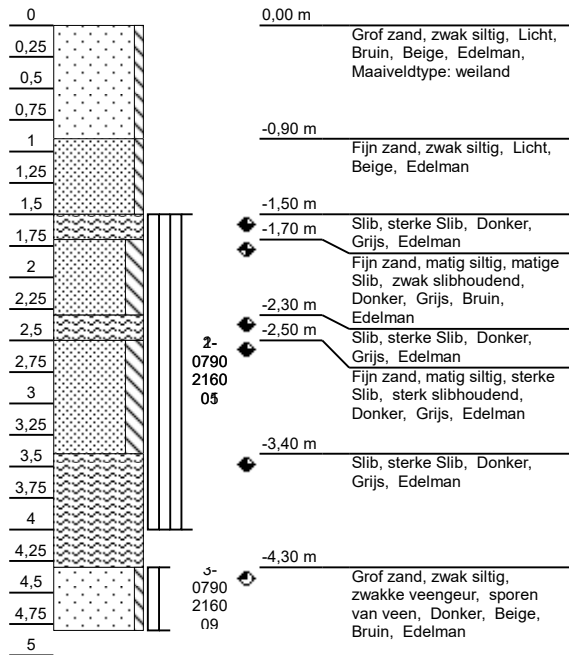




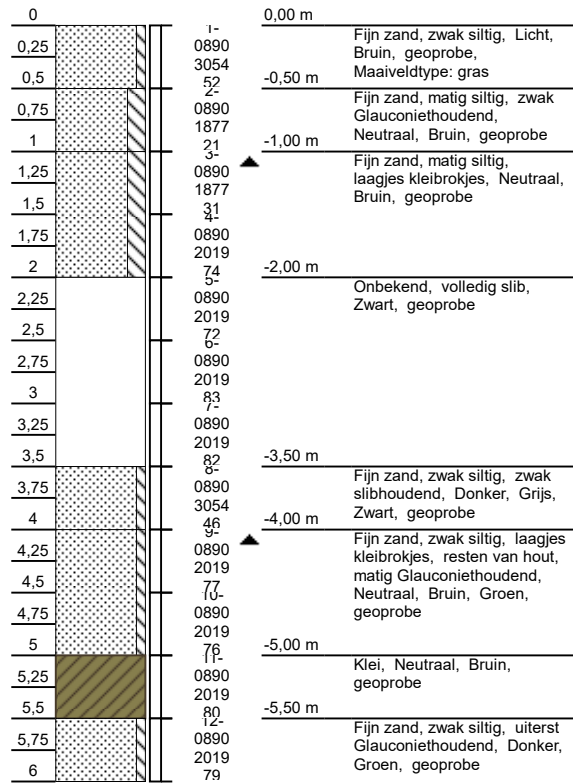
Code: B256bis2

Code: B257

Datum: 19/10/2020



Datum: 20/02/2020

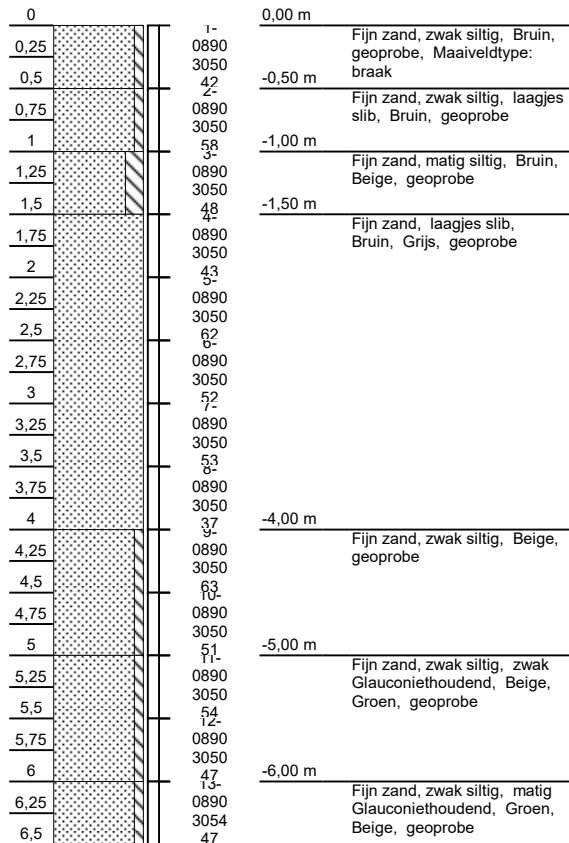




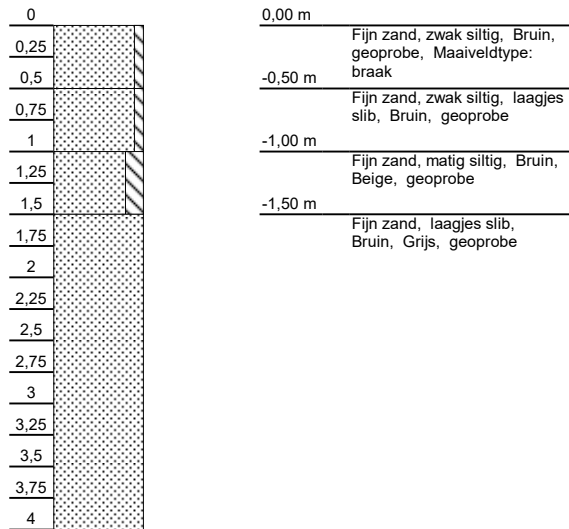
Code: B258

Code: B258bis

Datum: 19/02/2020



Datum: 26/02/2020

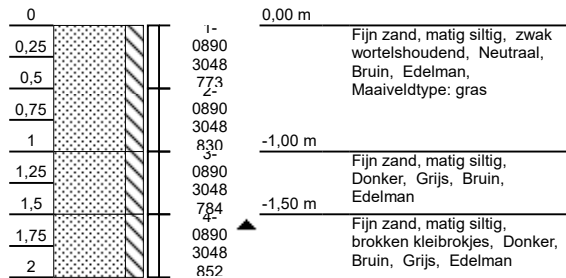




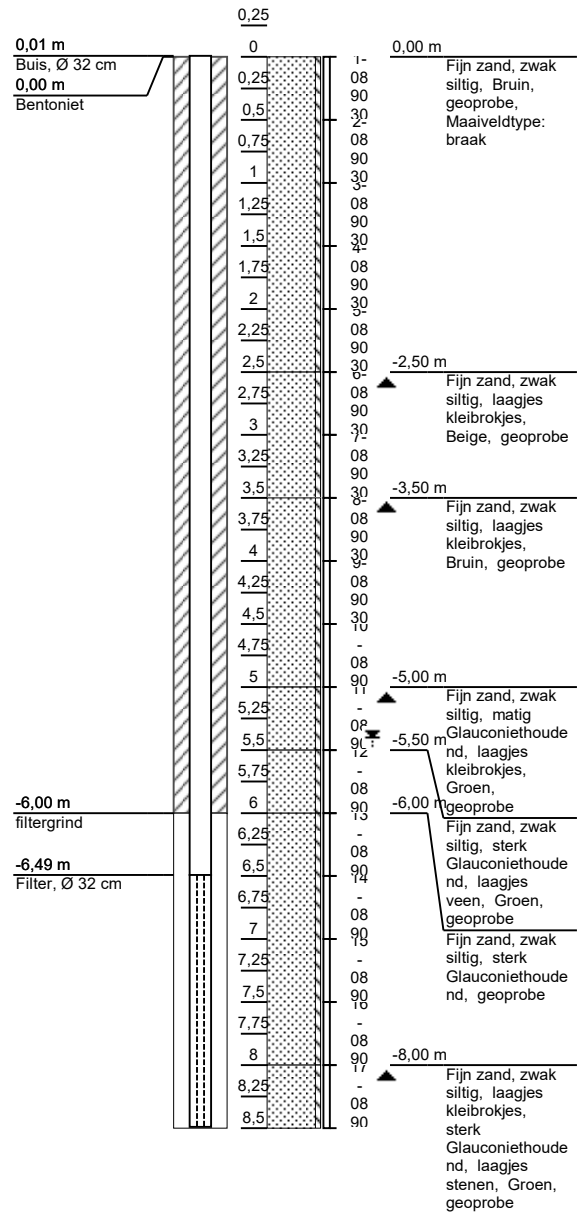
Code: B259

Code: PB260

Datum: 26/02/2020



Datum: 26/02/2020



Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda

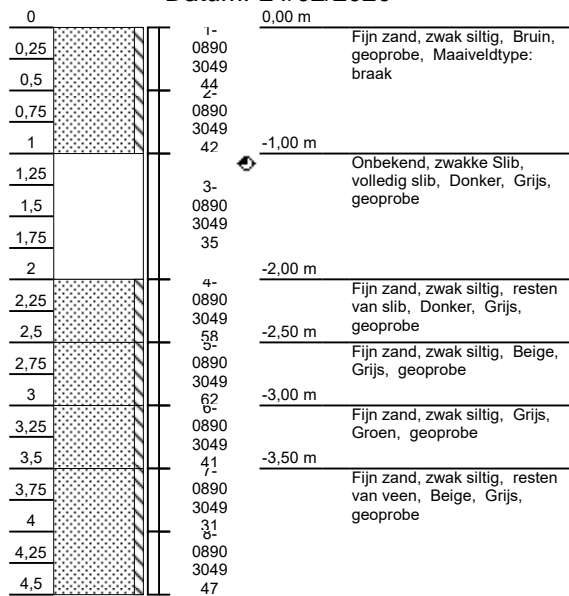


Talboom Milieu

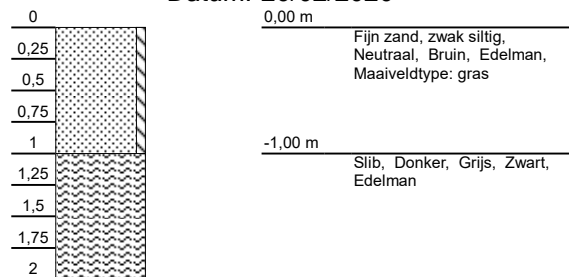
Code: B261

Code: B261bis

Datum: 24/02/2020



Datum: 26/02/2020



Projectcode: 301482
 Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
 Geboord door: Geosonda

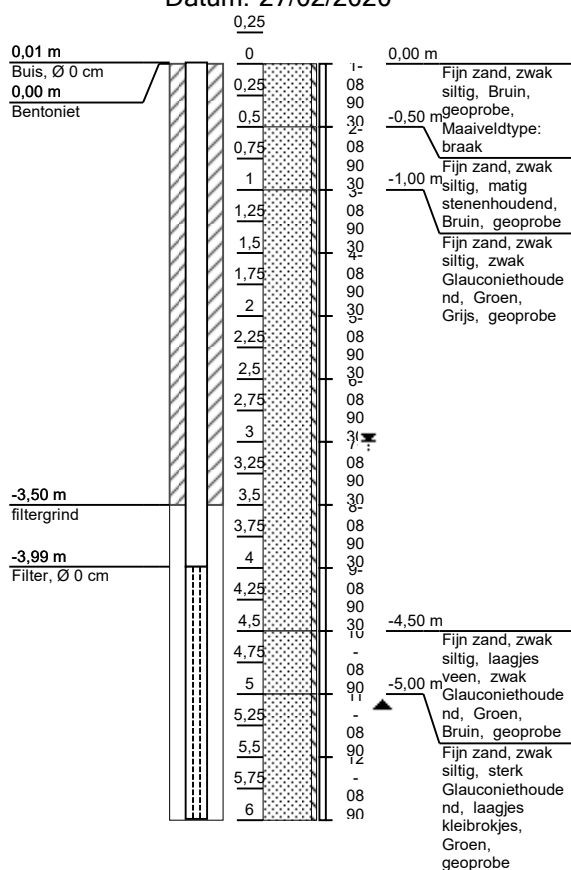
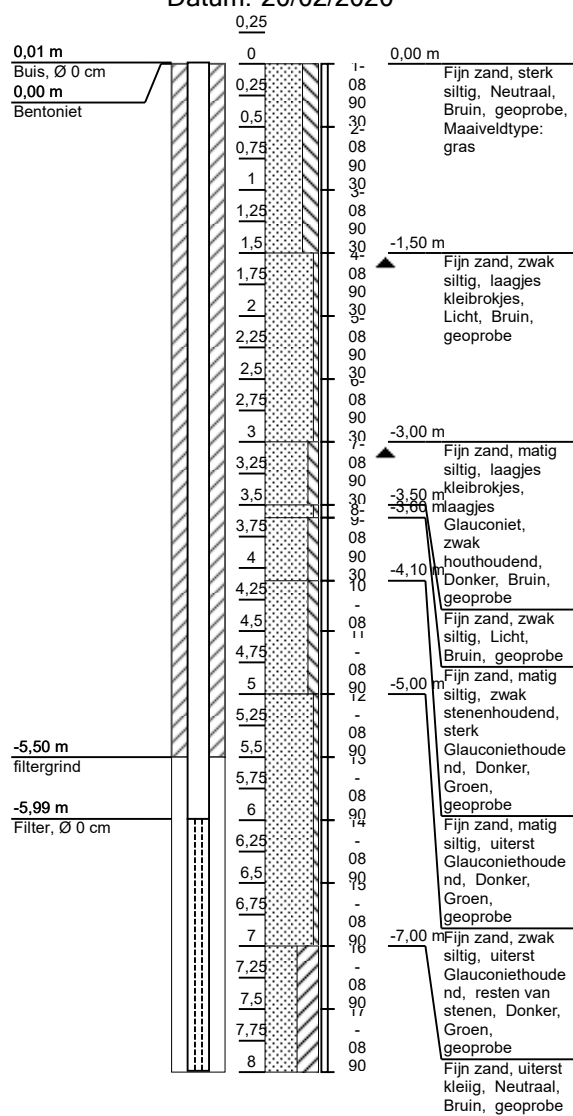


Code: PB263

Code: PB265

Datum: 20/02/2020

Datum: 27/02/2020

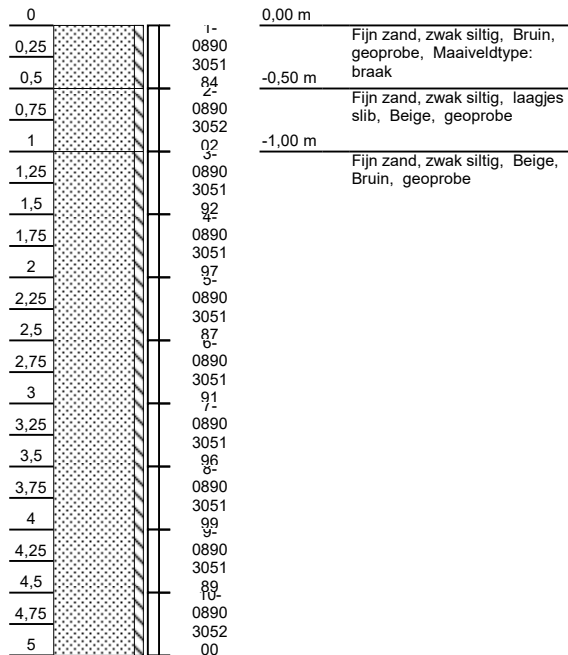




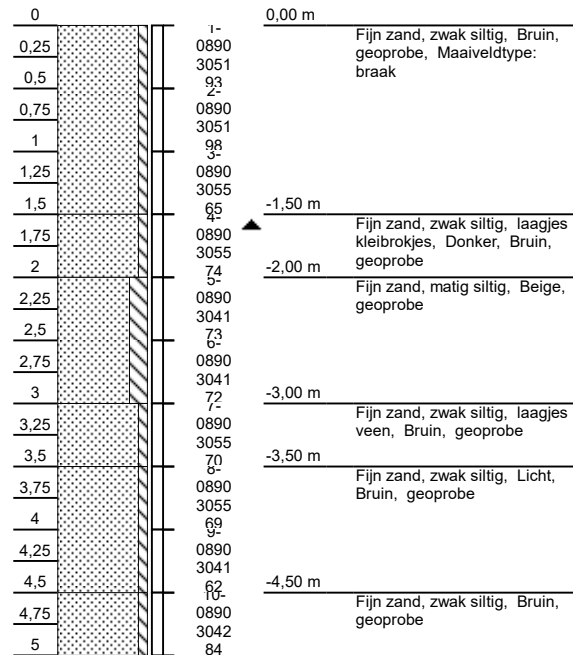
Code: B266

Code: B267

Datum: 26/02/2020



Datum: 26/02/2020



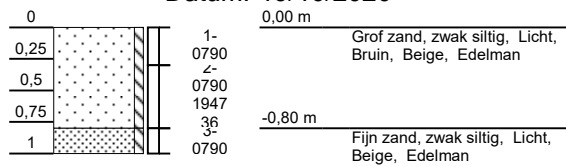


Talboom Milieu

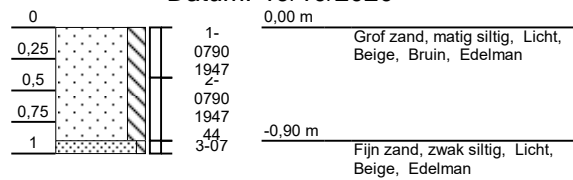
Code: B268

Code: B269

Datum: 19/10/2020



Datum: 19/10/2020



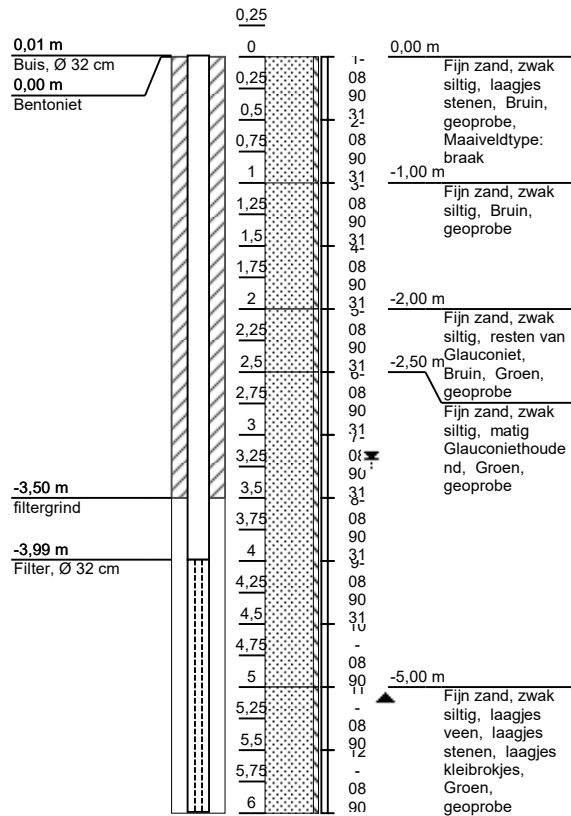
Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



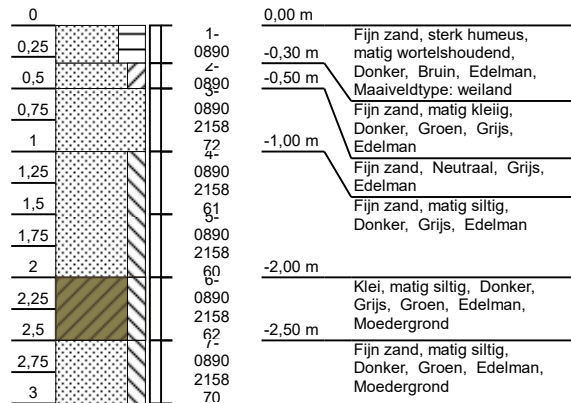
Code: PB270

Code: B271

Datum: 27/02/2020



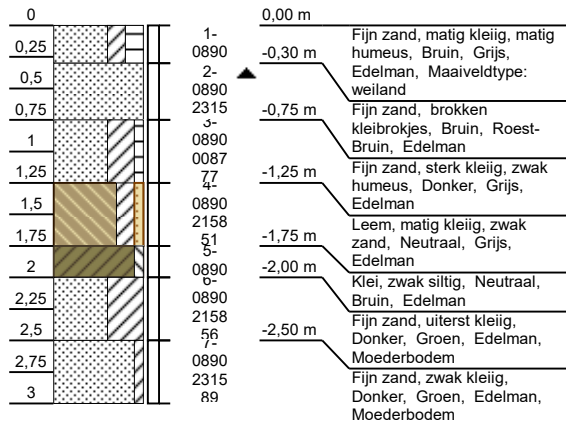
Datum: 30/04/2020





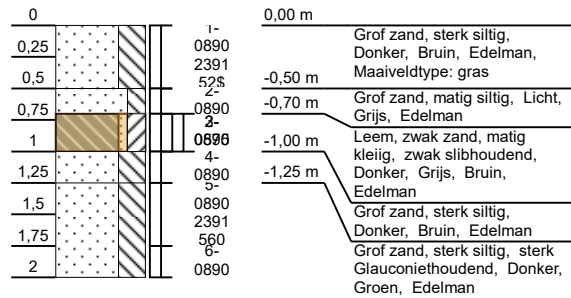
Code: B272

Datum: 30/04/2020



Code: B273

Datum: 30/04/2020



Projectcode: 301482
 Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
 Geboord door: Geosonda

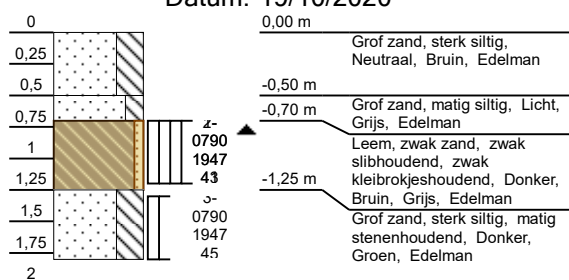


Talboom Milieu

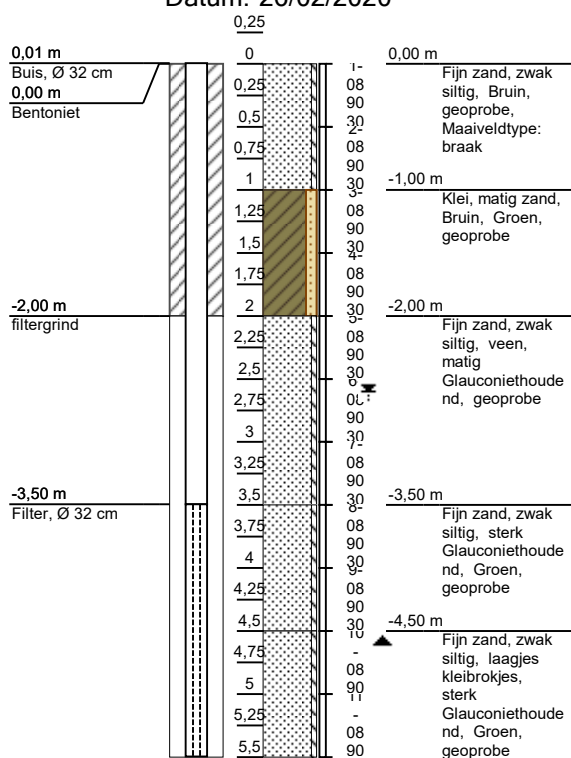
Code: B273bis

Code: PB274

Datum: 19/10/2020



Datum: 26/02/2020



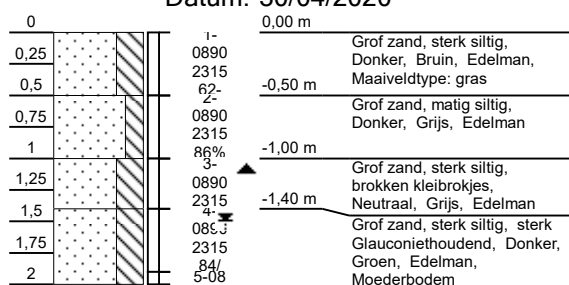
Projectcode: 301482
 Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
 Geboord door: Geosonda



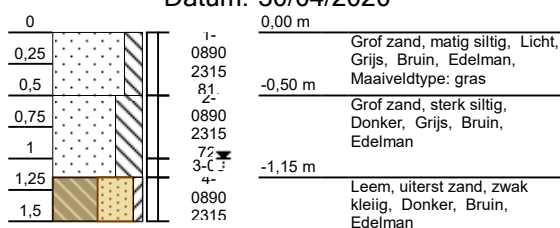
Code: B275

Code: B275a

Datum: 30/04/2020



Datum: 30/04/2020

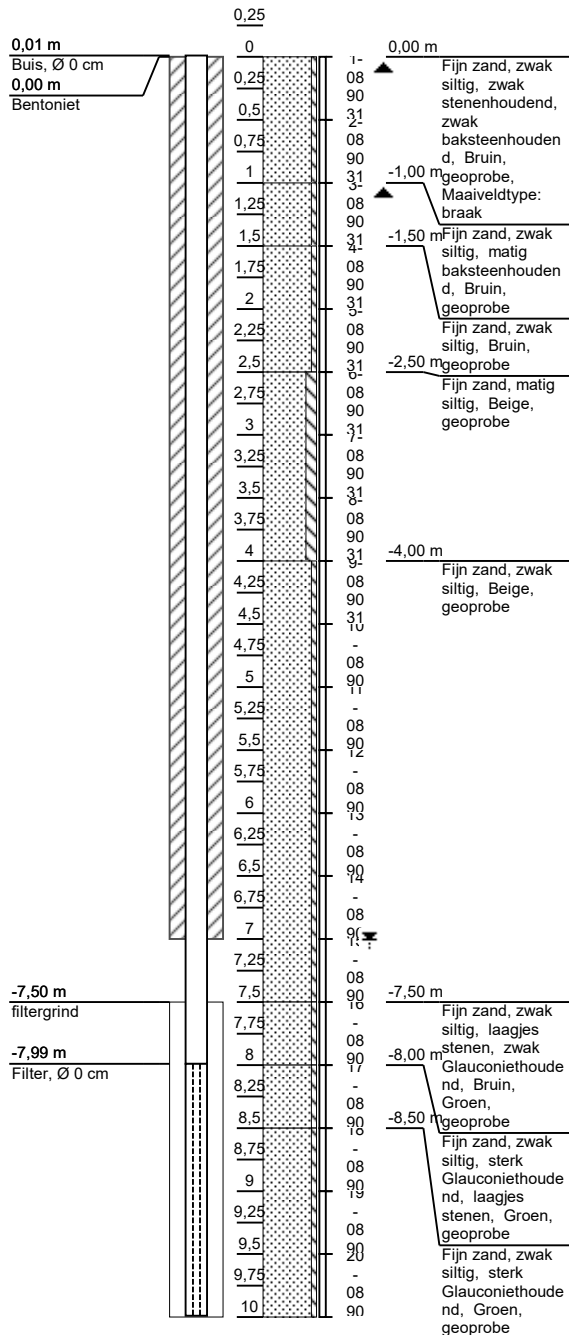




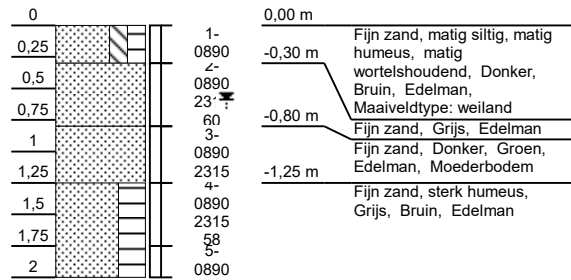
Code: PB276

Code: B277

Datum: 3/03/2020



Datum: 30/04/2020

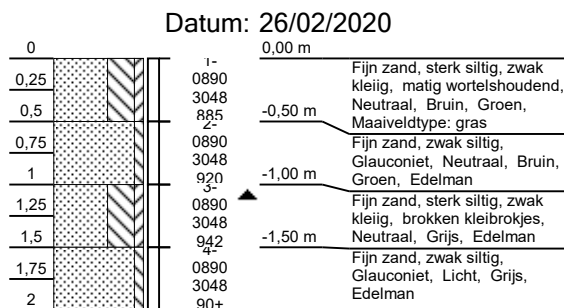
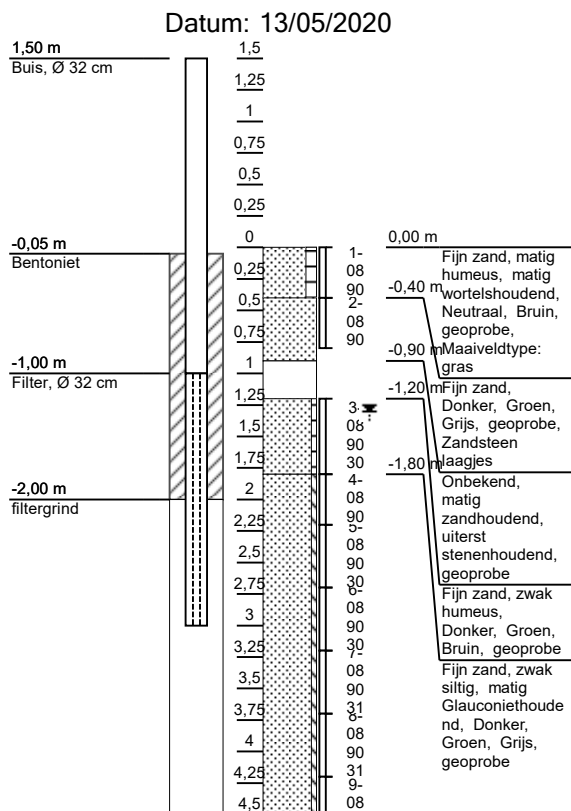


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB278

Code: B279

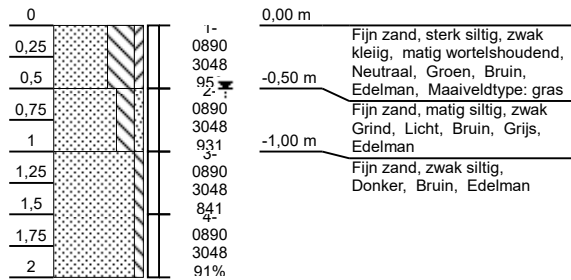




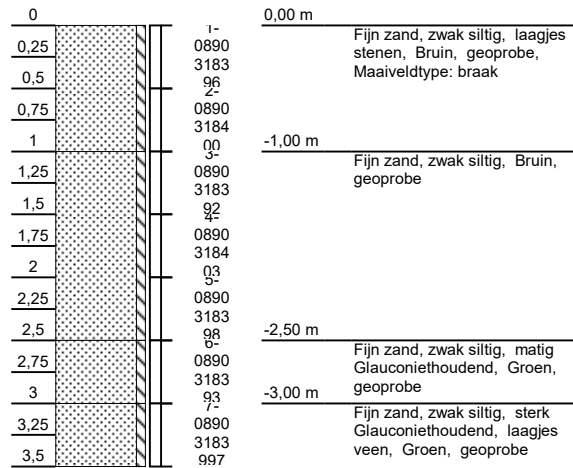
Code: B280

Code: B284

Datum: 26/02/2020



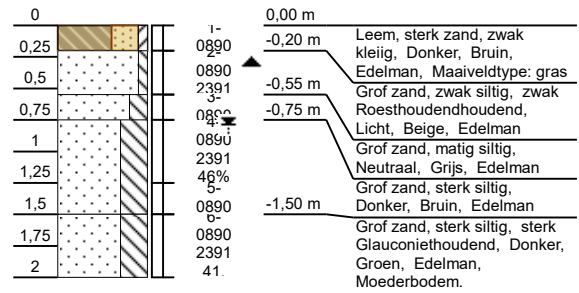
Datum: 27/02/2020





Code: B287

Datum: 30/04/2020



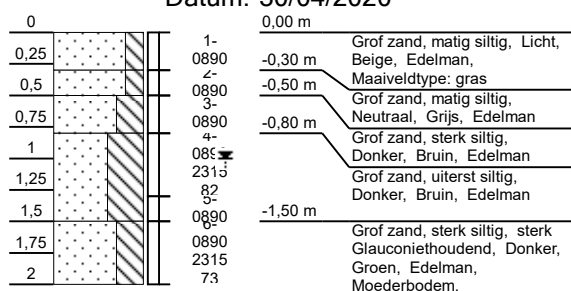
Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



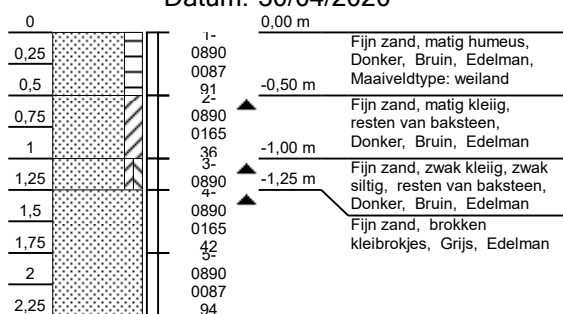
Code: B288

Code: B289

Datum: 30/04/2020



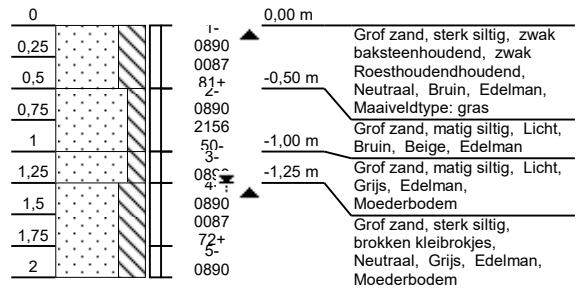
Datum: 30/04/2020





Code: B291

Datum: 30/04/2020



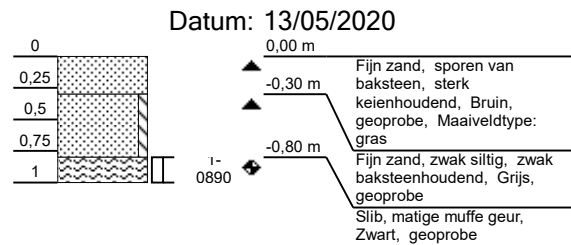
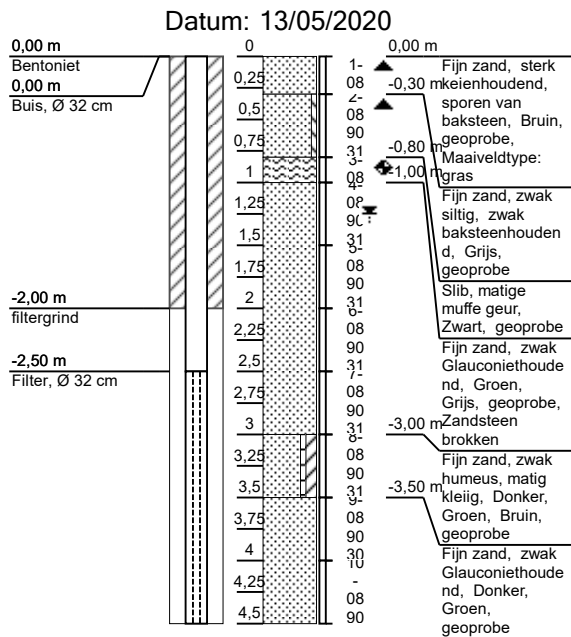
Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Talboom Milieu

Code: PB292

Code: B292A



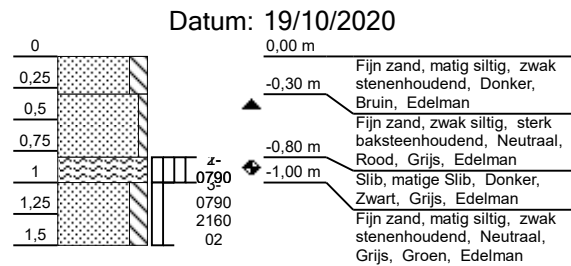
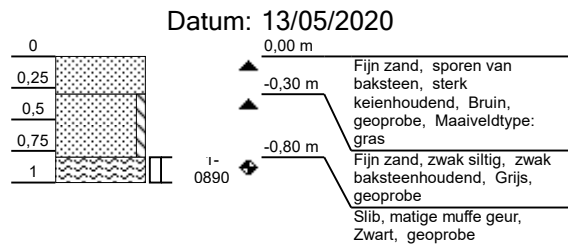
Projectcode: 301482
 Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
 Geboord door: Geosonda



Talboom Milieu

Code: B292bis

Code: B292bis2

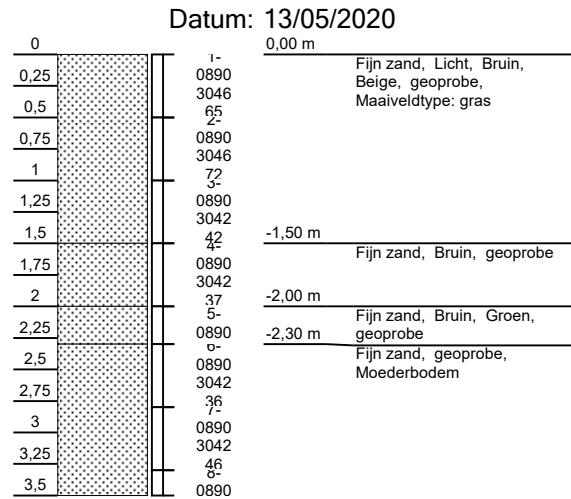
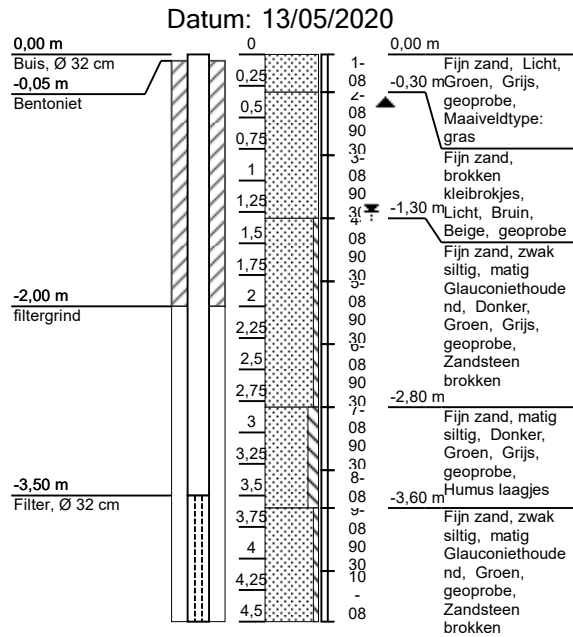


Projectcode: 301482
 Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
 Geboord door: Geosonda



Code: PB293

Code: B294



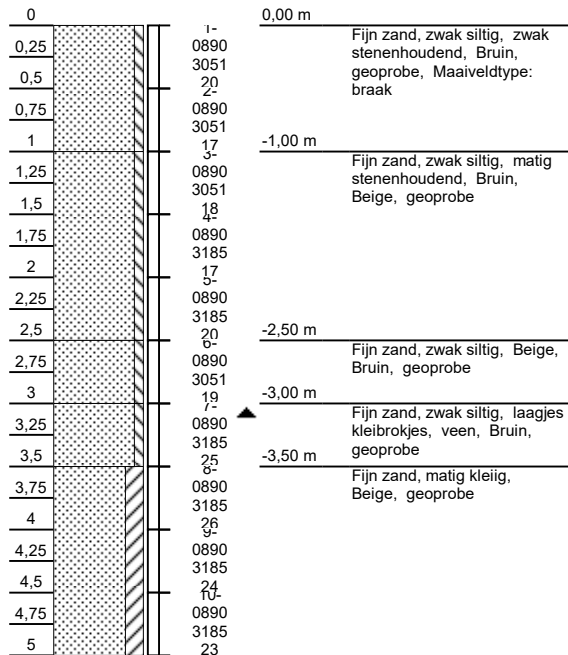
Projectcode: 301482
 Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
 Geboord door: Geosonda



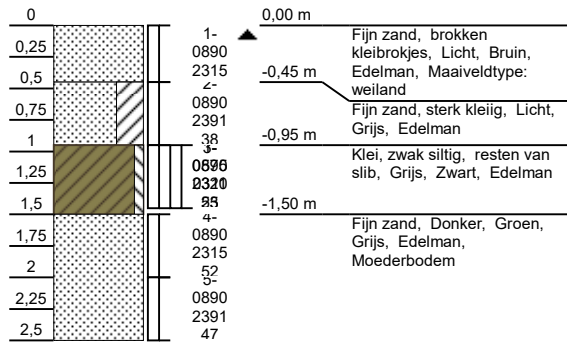
Code: B295

Code: B298

Datum: 3/03/2020



Datum: 30/04/2020

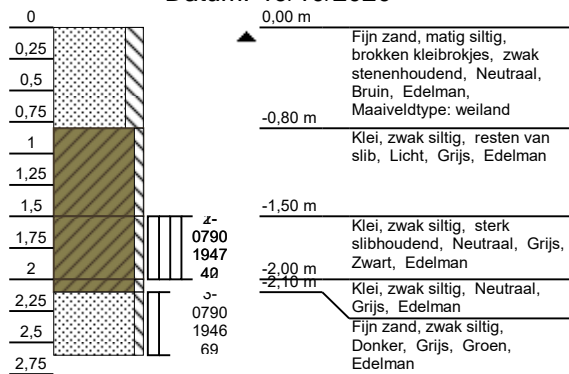




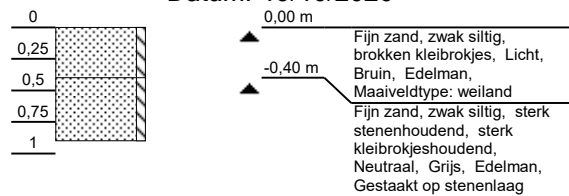
Code: B298bis

Code: B298bis2

Datum: 19/10/2020



Datum: 19/10/2020



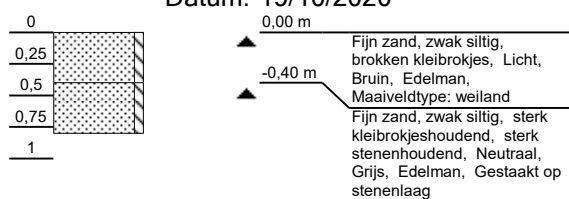


Talboom Milieu

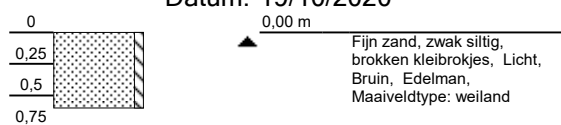
Code: B298bis3

Code: B298bis4

Datum: 19/10/2020



Datum: 19/10/2020

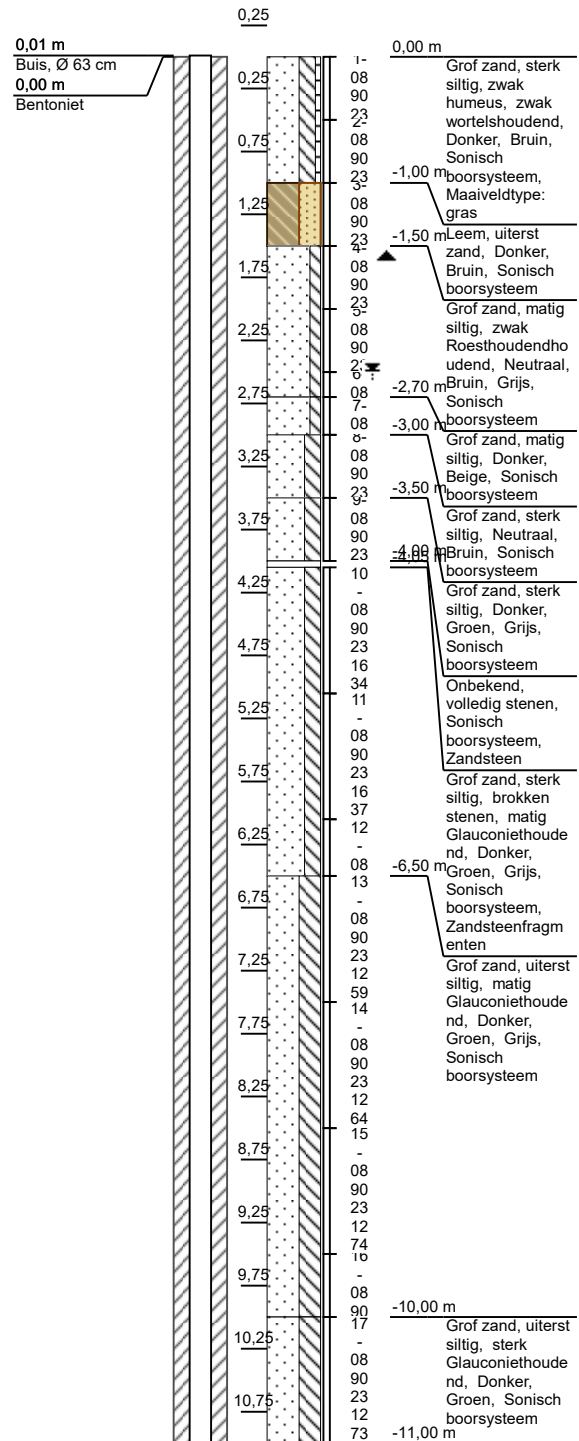


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB303 - 1

Datum: 14/05/2020

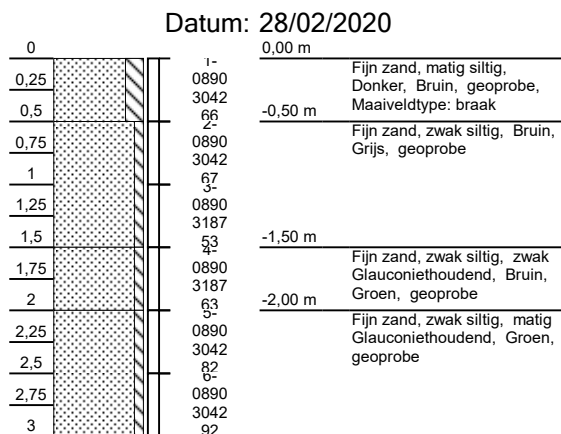
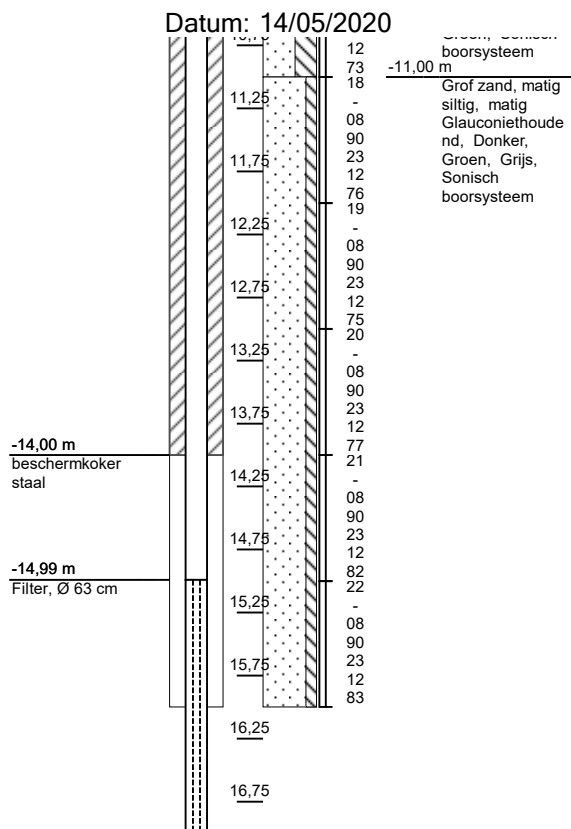


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB303 - 2

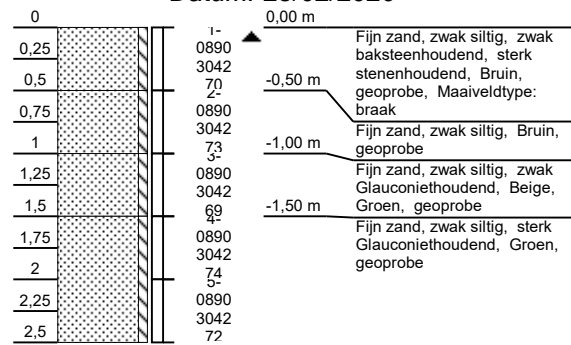
Code: B304





Code: B306

Datum: 28/02/2020

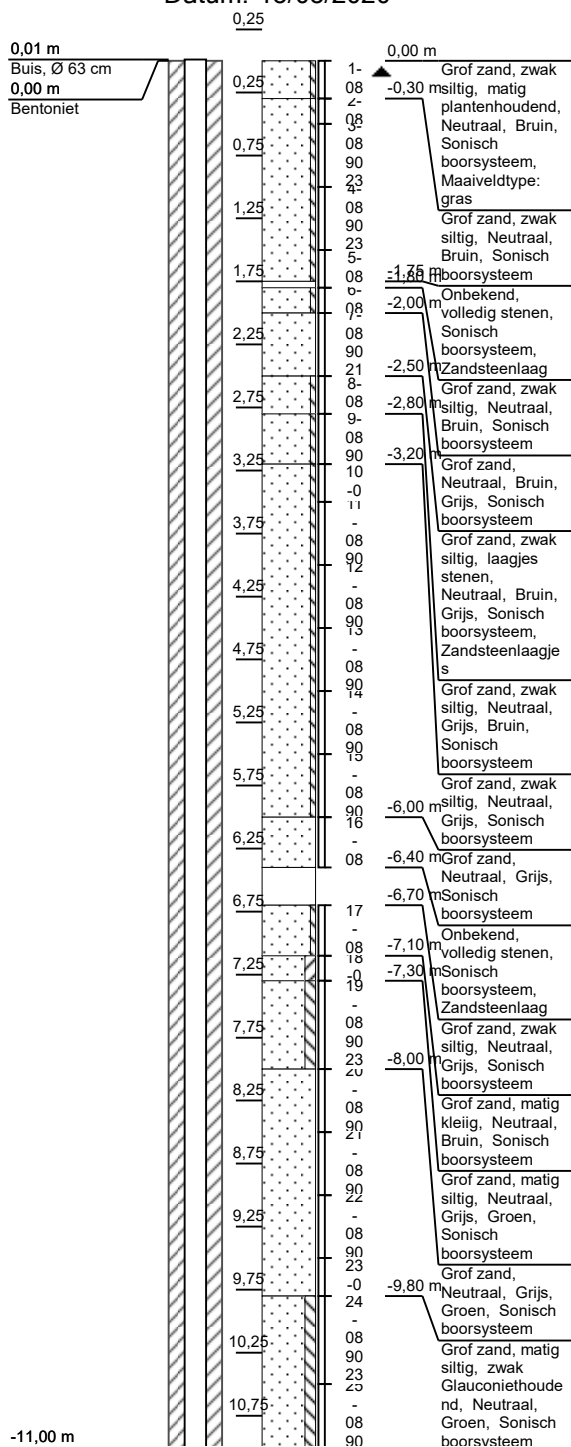


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB308 - 1

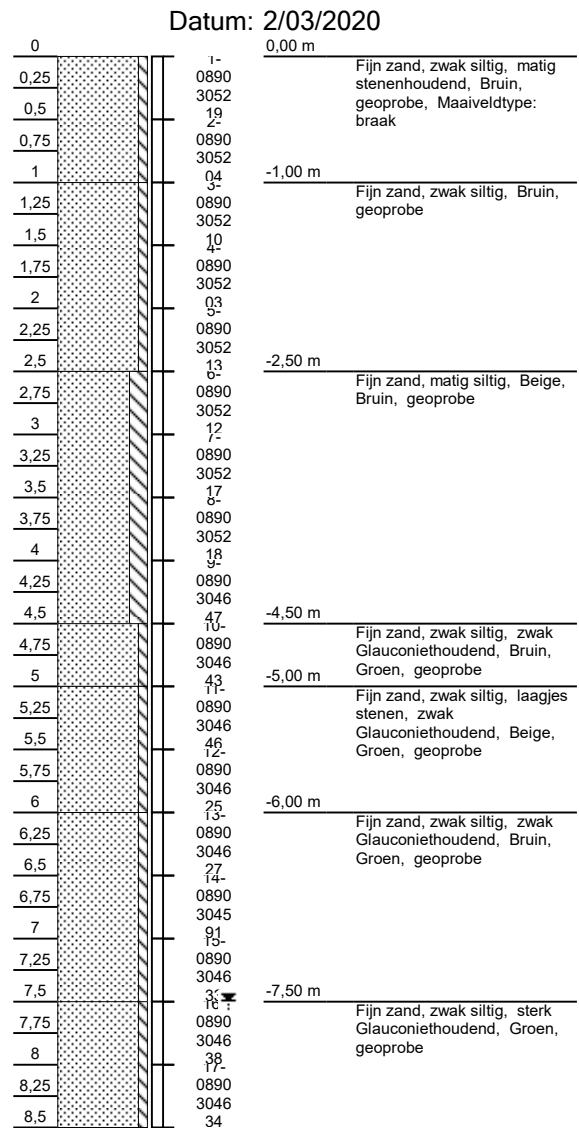
Datum: 15/05/2020



Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: B309

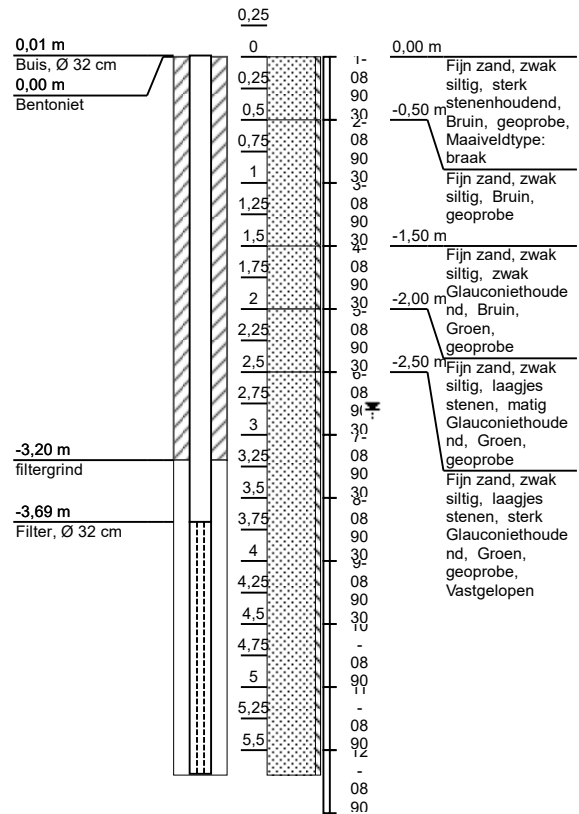


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB311

Datum: 28/02/2020

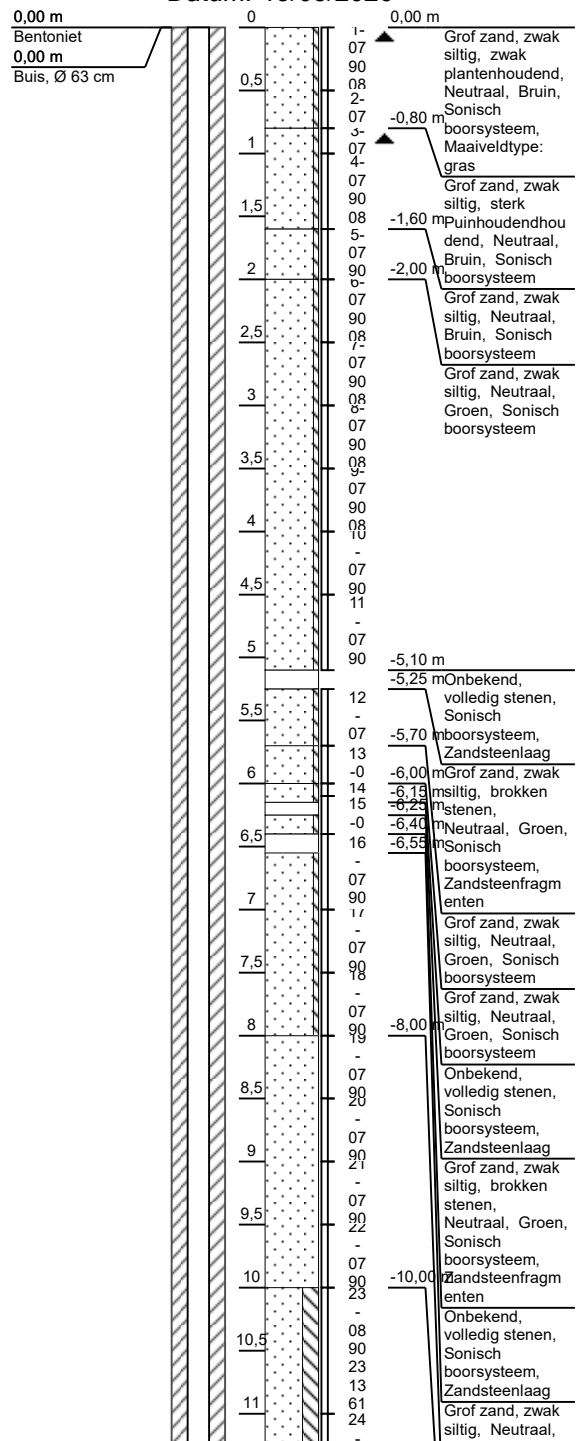


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB313 - 1

Datum: 15/05/2020

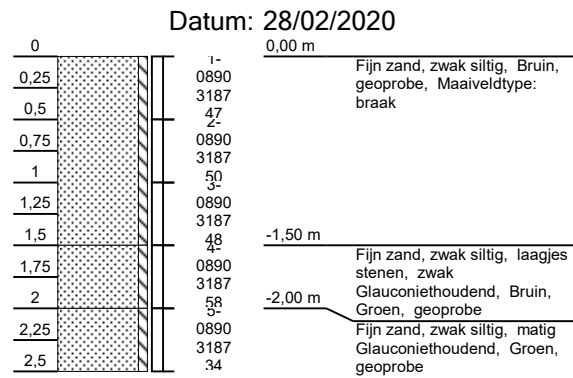
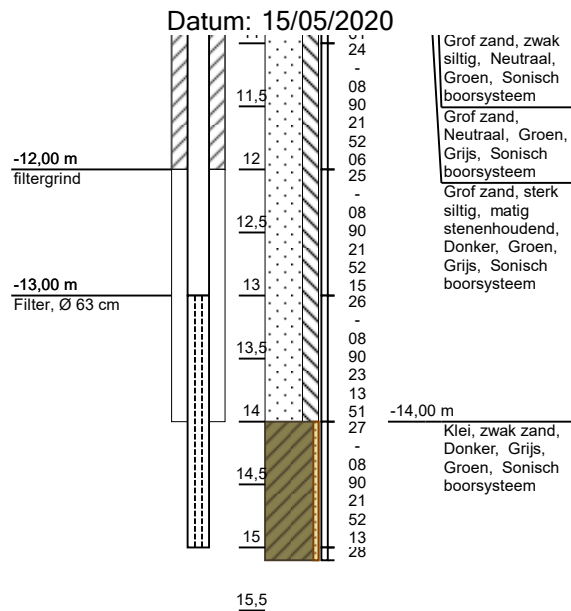


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB313 - 2

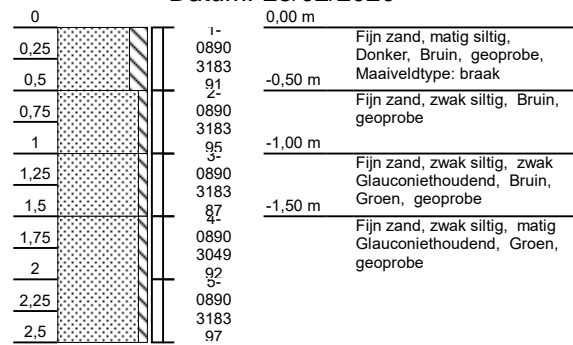
Code: B314





Code: B316

Datum: 28/02/2020

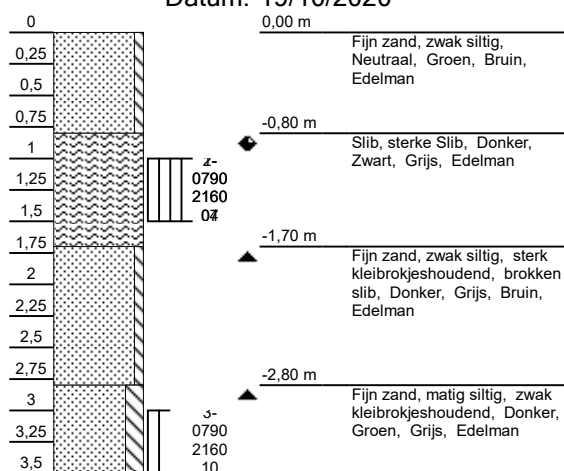


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: B317bis

Datum: 19/10/2020

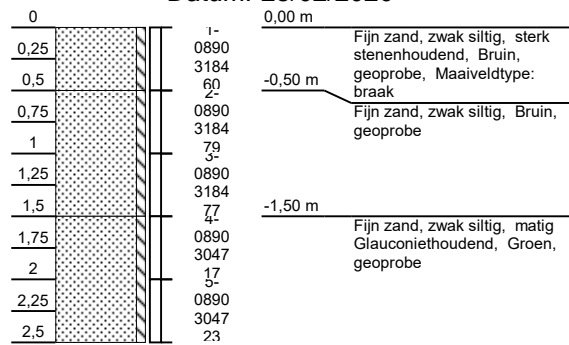


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: B320

Datum: 28/02/2020



Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda

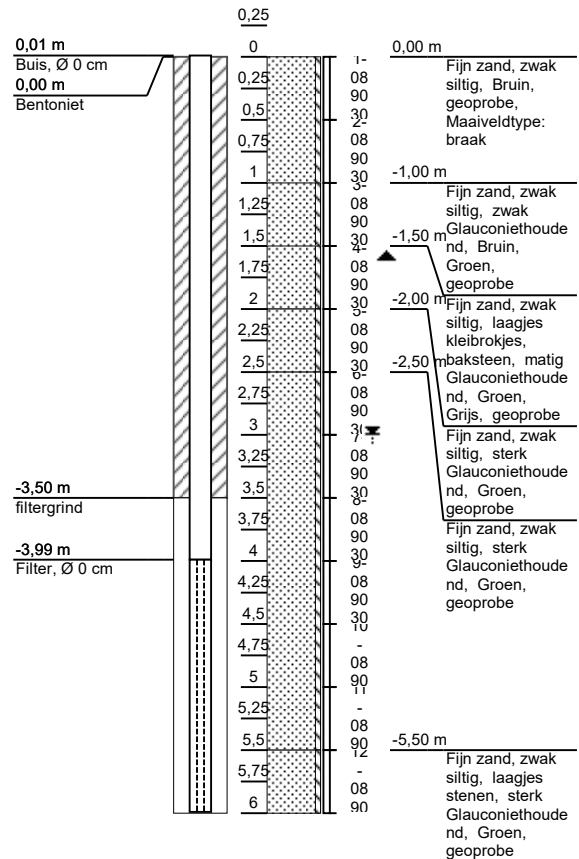
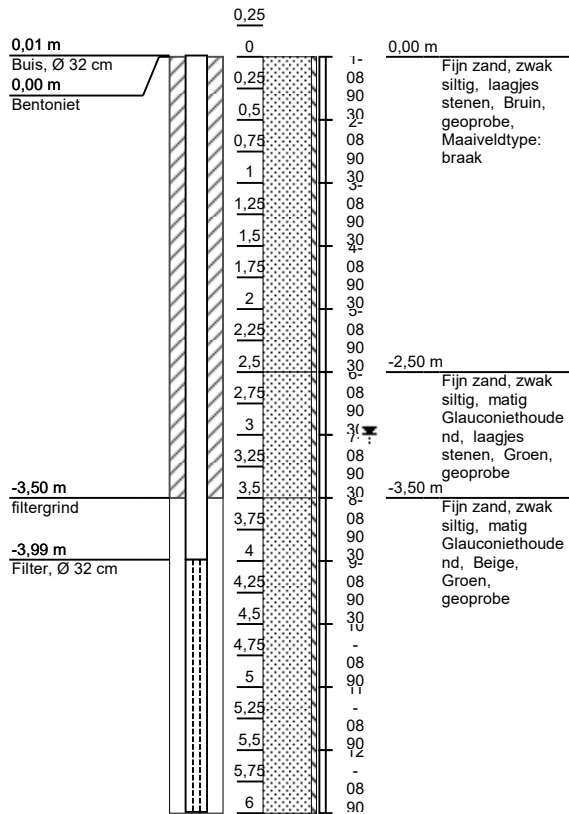


Code: PB321

Code: PB326

Datum: 27/02/2020

Datum: 2/03/2020

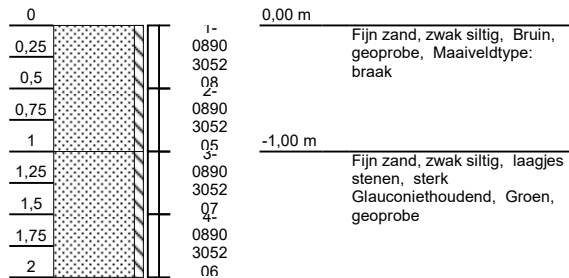




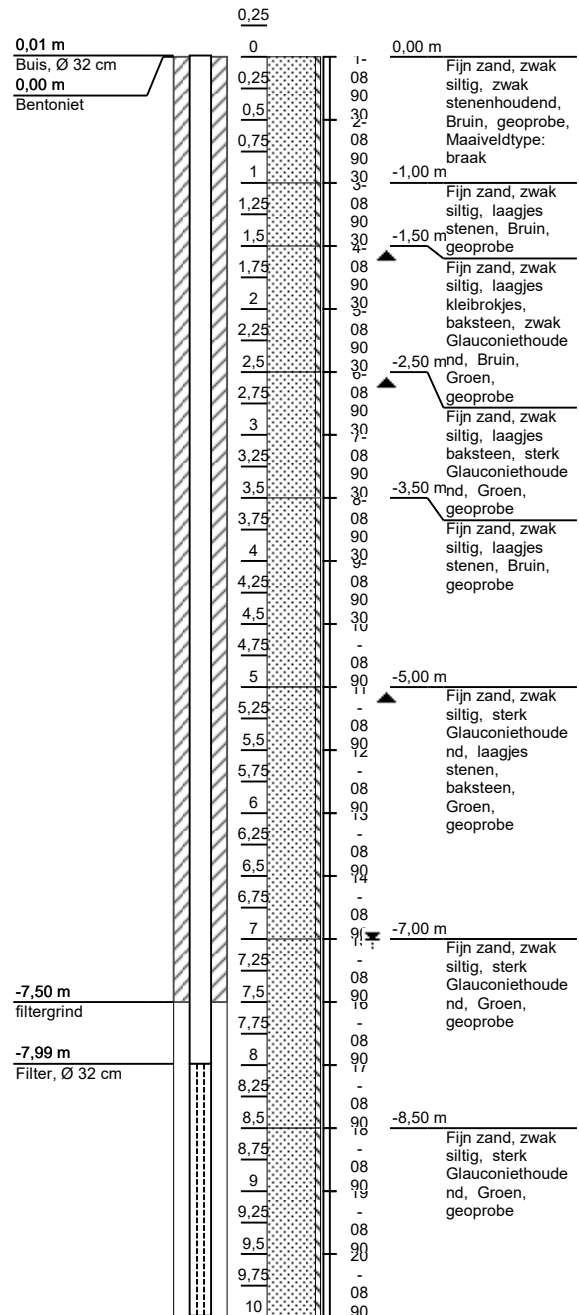
Code: B327

Code: PB328

Datum: 2/03/2020



Datum: 2/03/2020

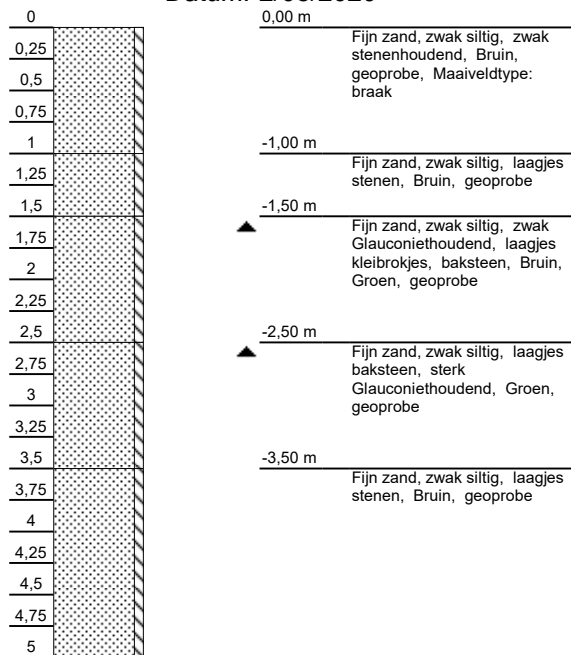


Projectcode: 301482
 Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
 Geboord door: Geosonda



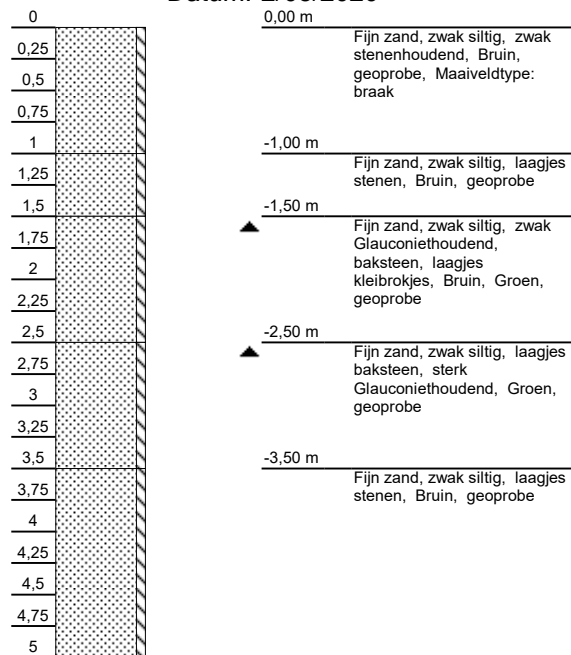
Code: B328a

Datum: 2/03/2020



Code: B328b

Datum: 2/03/2020

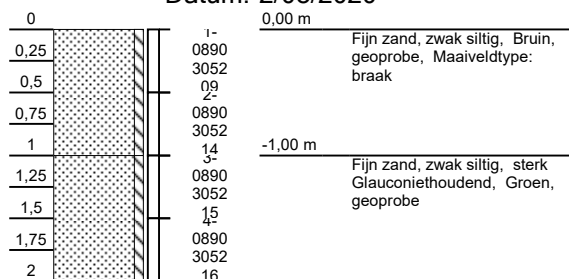




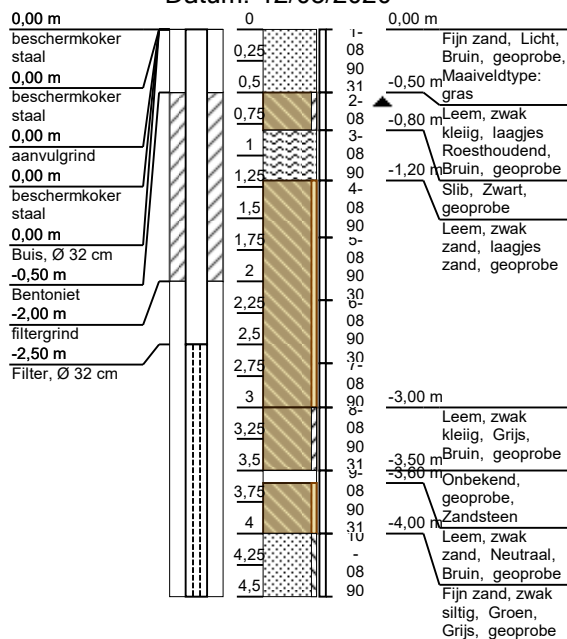
Code: B329

Code: PB330

Datum: 2/03/2020



Datum: 12/05/2020



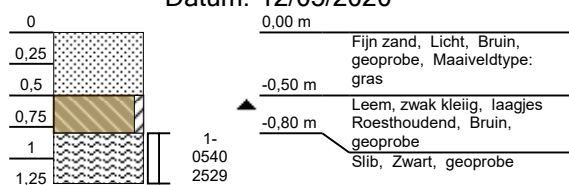


Talboom Milieu

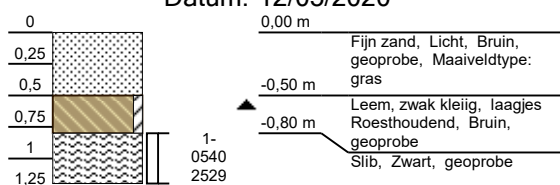
Code: B330bis

Code: B330bis2

Datum: 12/05/2020



Datum: 12/05/2020

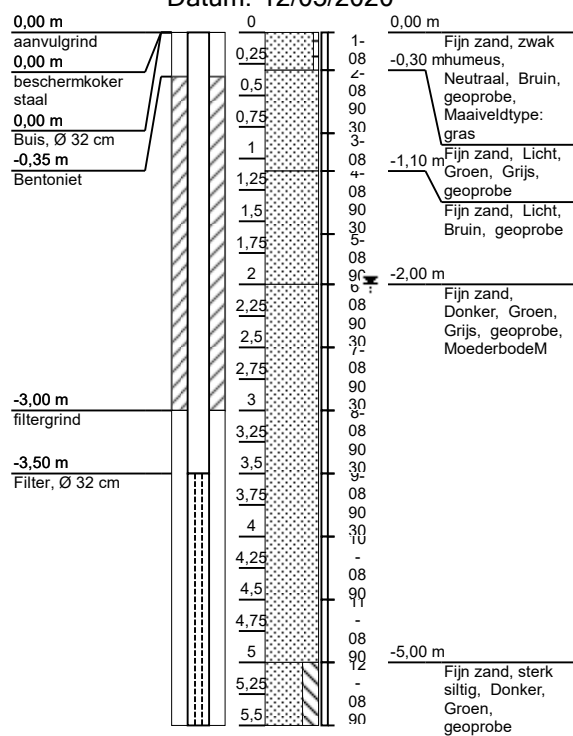


Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Code: PB332

Datum: 12/05/2020



Projectcode: 301482
Projectnaam: OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Geboord door: Geosonda



Datum: 12/05/2020



15. ANALYSERESULTATEN VASTE DEEL VAN DE AARDE

Kadastraal perceel	31028_A_0529_P_000_00 31028_A_0529_P_000_00 31028_A_0529_P_000_00 31028_A_0529_M_000_00 31028_A_0529_K_000_00										Toetsingswaarden volgens type II							
Bestemmingstype	II		II		II		II		II		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN				
Situering	2de toplaag		Diepere laag		2de toplaag		Toplaag		Toplaag									
Naam meetlocatie	B203		B204		B205		B208		B209									
Naam analyse	B203-2		B204-7		B205-2		B208-1		B209-1									
Datum analyse	27/02/2020		27/02/2020		27/02/2020		27/02/2020		27/02/2020									
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/		Matig baksteenhoudend		/		/		/									
Diepte staal voor analyse in m-mv	0,5 m - 1 m		3 m - 3,5 m		0,5 m - 1 m		0 m - 0,5 m		0 m - 0,5 m		11,69	27,86	46,17	Hoogste overschrijdingsfactor BSN				
Droge stof (%)	87,00 % m/m		89,10 % m/m		77,80 % m/m		79,10 % m/m		87,60 % m/m									
Organisch materiaal (%)																		
Klei (%)																		
pH-KCl																		
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN																		
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds						11,69	27,86	46,17	
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds						0,70	2,63	4,38	
Chroom III (Cr)	30,00 mg/kg ds		30,00 mg/kg ds		24,00 mg/kg ds		45,00 mg/kg ds		26,00 mg/kg ds						44,51	91,00	130,00	
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds						16,04	58,07	95,66	
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds		< 0,10 mg/kg ds		< 0,10 mg/kg ds		< 0,10 mg/kg ds		< 0,10 mg/kg ds						0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds						26,43	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	7,10 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds		6,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds						9,71	48,00	93,00	
Zink (Zn)	18,00 mg/kg ds		14,00 mg/kg ds		11,00 mg/kg ds		16,00 mg/kg ds		11,00 mg/kg ds						55,62	143,39	238,75	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																		
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds		0,23 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,10	0,30	1,42	
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,08	15,00	53,34	
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,20	2,00	19,04	
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,06	3,90	4,95	
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,20	1,10	1,99	
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,10	0,70	1,00	
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,10	9,50	38,88	
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,20	0,60	0,96	
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,10	21,00	114,50	
PAK 10 VROM																		
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds						50,00	300,00	850,00	
PAK 6 Borneff																		
MINERALE OLIE																		
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C30	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds									
NIET-GETOETSTE STOFFEN																		
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds						5%			
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,90	%	4,90	%	4,90	%	4,90	%	4,90	%								
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70	%	1,70	%	1,70	%	1,70	%	1,70	%								
Gehanteerd gehalte pH	7,70	Onb.	7,70	Onb.	7,70	Onb.	7,70	Onb.	7,70	Onb.								

Legende
Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader
Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_P_000_00 31028_A_0529_N_000_00 31028_A_0529_N_000_00 31028_A_0529_L_000_00								Toetsingswaarden volgens type II									
Bestemmingstype	II		II		II		II		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN						
Situering	Toplaag		Toplaag		2de toplaag		Diepere laag											
Naam meetlocatie	B211		B213		B214		PB212											
Naam analyse	B211-1		B213-1		B214-2		PB212-6											
Datum analyse	27/02/2020		27/02/2020		27/02/2020		27/02/2020											
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/		/		/		Spikkels baksteen											
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,5 m		0 m - 0,5 m		0,5 m - 1 m		2,5 m - 3 m											
Droge stof (%)	83,30 % m/m		75,20 % m/m		78,60 % m/m		86,70 % m/m											
Organisch materiaal (%)																		
Klei (%)																		
pH-KCl																		
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN																		
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds						11,69	27,86	46,17			
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds						0,70	2,63	4,38			
Chroom III (Cr)	30,00 mg/kg ds		49,00 mg/kg ds		33,00 mg/kg ds		20,00 mg/kg ds						44,51	91,00	130,00			
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds		6,30 mg/kg ds						16,04	58,07	95,66			
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds		< 0,10 mg/kg ds		< 0,10 mg/kg ds		0,24 mg/kg ds						0,10	1,70	2,90			
Lood (Pb)	< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		21,00 mg/kg ds						26,43	120,00	200,00			
Nikkel (Ni)	5,60 mg/kg ds		7,10 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds						9,71	48,00	93,00			
Zink (Zn)	16,00 mg/kg ds		20,00 mg/kg ds		15,00 mg/kg ds		30,00 mg/kg ds						55,62	143,39	238,75			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																		
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,12 mg/kg ds						0,10	0,30	1,42			
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,14 mg/kg ds						0,10	0,30	0,50			
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,48 mg/kg ds						0,08	15,00	53,34			
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,45 mg/kg ds						0,20	2,00	19,04			
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,11 mg/kg ds						0,06	3,90	4,95			
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,25 mg/kg ds						0,15	2,50	10,00			
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,23 mg/kg ds						0,20	1,10	1,99			
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,11 mg/kg ds						0,20	0,60	1,00			
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,10 mg/kg ds						0,10	0,30	160,00			
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,12 mg/kg ds						0,10	0,70	1,00			
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,10	2,40	3,00			
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,10	9,50	38,88			
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,10	0,30	0,50			
Acenaften	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,20	3,10	9,00			
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds						0,20	0,60	0,96			
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,29 mg/kg ds						0,10	21,00	114,50			
PAK 10 VROM																		
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds		2,40 mg/kg ds											
PAK 6 Borneff																		
MINERALE OLIE																		
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds									50,00	300,00	850,00
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds											
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds											
Minerale olie C20 - C30	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		15,00 mg/kg ds											
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds											
NIET-GETOETSTE STOFFEN																		
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds		2,10 mg/kg ds											
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,90	%	4,90	%	4,90	%	4,90	%	5%									
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70	%	1,70	%	1,70	%	1,70	%	2%									
Gehanteerd gehalte pH	7,70	Onb.	7,70	Onb.	7,70	Onb.	7,70	Onb.	0,08									

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I						
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Laag onder slib							
Naam meetlocatie	PB255							
Naam analyse	PB255-7							
Datum analyse	17/02/2020							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Diepte staal voor analyse in m-mv	4 m - 4,5 m							
Droge stof (%)	88,10 % m/m							
Organisch materiaal (%)								
Klei (%)								
pH-KCl								
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN								
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds					11,69	27,86	46,17
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds					0,70	2,63	4,38
Chroom III (Cr)	25,00 mg/kg ds					44,51	91,00	130,00
Koper (Cu)	6,60 mg/kg ds					16,04	58,07	95,66
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds					0,10	1,70	2,90
Lood (Pb)	14,00 mg/kg ds					26,43	120,00	200,00
Nikkel (Ni)	5,20 mg/kg ds					9,71	48,00	93,00
Zink (Zn)	39,00 mg/kg ds					55,62	143,39	238,75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	1,42
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds					0,08	15,00	53,34
Fluoranteen	0,07 mg/kg ds					0,20	2,00	19,04
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,06	3,90	4,95
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds					0,15	2,50	10,00
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	1,10	1,99
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	1,00
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	160,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,70	1,00
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	2,40	3,00
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	9,50	38,88
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	3,10	9,00
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	0,96
Pyreen	0,054 mg/kg ds					0,10	21,00	114,50
PAK 10 VROM								
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds							
PAK 6 Borneff								
MINERALE OLIE								
Minerale olie C10 - C40	64,00 mg/kg ds					50,00	300,00	850,00
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C30	34,00 mg/kg ds							
Minerale olie C30 - C40	16,00 mg/kg ds							
NIET-GETOETSTE STOFFEN								
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,90 %	5%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70 %	2%						
Gehanteerd gehalte pH	7,70 Onb.	0,08						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	Laag onder slib				
Naam meetlocatie	B256bis2				
Naam analyse	B256bis2-3				
Datum analyse	19/10/2020				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	4,3m - 4,8m				
Droge stof (%)	88,80 % m/m				
Organisch materiaal (%)	1,40 % (m/m) ds				
Klei (%)	4,80 %				
pH-KCl	7,30 -				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN					
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds	11,58	27,66	45,83	
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds	0,70	2,63	4,38	
Chroom III (Cr)	17,00 mg/kg ds	45,53	91,00	130,00	
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds	15,44	53,80	88,25	
Kwik (Hg)	0,18 mg/kg ds	0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	< 10,00 mg/kg ds	23,93	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	< 5,00 mg/kg ds	9,57	48,00	93,00	
Zink (Zn)	16,00 mg/kg ds	53,28	127,40	212,14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	1,34	
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds	0,08	15,00	46,68	
Fluoranteen	0,074 mg/kg ds	0,20	2,00	18,08	
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,06	3,90	4,90	
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds	0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	1,10	1,98	
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,70	1,00	
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	9,50	32,67	
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	0,92	
Pyreen	0,053 mg/kg ds	0,10	21,00	104,00	
PAK 10 VROM					
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds				
PAK 6 Borneff					
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	88,00 mg/kg ds	50,00	300,00	700,00	
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C20	15,00 mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C30	51,00 mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	24,00 mg/kg ds				
NIET-GETOETSTE STOFFEN					
Meettemperatuur pH-meting	21,00 °C				
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds				
Totaal organisch koolstof (TOC)	8,20 g/kg ds				
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,80 %	5%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,40 % (m/m) ds	1%			
Gehanteerd gehalte pH	7,30 -	7,30			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vast bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	Toplaag				
Naam meetlocatie	B268				
Naam analyse	B268-1				
Datum analyse	19/10/2020				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,3 m				
Droge stof (%)	88,40 % m/m				
Organisch materiaal (%)	1,80 % (m/m) ds				
Klei (%)	3,70 %				
pH-KCl	7,60 -				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN					
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds	10,33	25,05	41,51	
Cadmium (Cd)	0,48 mg/kg ds	0,70	2,63	4,38	
Chroom III (Cr)	28,00 mg/kg ds	36,65	91,00	130,00	
Koper (Cu)	24,00 mg/kg ds	15,02	54,15	88,86	
Kwik (Hg)	0,18 mg/kg ds	0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	23,00 mg/kg ds	26,37	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	6,90 mg/kg ds	7,98	48,00	93,00	
Zink (Zn)	85,00 mg/kg ds	48,29	128,68	214,26	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	1,45	
Benzo(a)pyreen	0,10 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	0,067 mg/kg ds	0,08	15,00	55,56	
Fluoranteen	0,14 mg/kg ds	0,20	2,00	19,36	
Benzo(a)antraceen	0,068 mg/kg ds	0,06	3,90	4,96	
Chryseen	0,08 mg/kg ds	0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,12 mg/kg ds	0,20	1,10	2,00	
Benzo(k)fluoranteen	0,062 mg/kg ds	0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	0,064 mg/kg ds	0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,091 mg/kg ds	0,10	0,70	1,00	
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	9,50	40,95	
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	0,97	
Pyreen	0,10 mg/kg ds	0,10	21,00	118,00	
PAK 10 VROM					
PAK 16 EPA	0,89 mg/kg ds				
PAK 6 Borneff					
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	51,00 mg/kg ds	50,00	300,00	900,00	
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C30	30,00 mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	14,00 mg/kg ds				
NIET-GETOETSTE STOFFEN					
Meettemperatuur pH-meting	21,00 °C				
PAK 10 OVAM	0,79 mg/kg ds				
Totaal organisch koolstof (TOC)	10,00 g/kg ds				
Gehanteerd kleigehalte (%)	3,70 %	4%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,80 % (m/m) ds	2%			
Gehanteerd gehalte pH	7,60 -	7,60			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vast bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	Toplaag				
Naam meetlocatie	B269				
Naam analyse	B269-1				
Datum analyse	19/10/2020				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,4 m				
Droge stof (%)	85,30 % m/m				
Organisch materiaal (%)	1,20 % (m/m) ds				
Klei (%)	4,20 %				
pH-KCl	7,30 -				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN					
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds	10,92	26,32	43,62	
Cadmium (Cd)	0,64 mg/kg ds	0,70	2,63	4,38	
Chroom III (Cr)	53,00 mg/kg ds	43,26	91,00	130,00	
Koper (Cu)	67,00 mg/kg ds	14,51	48,47	79,05	
Kwik (Hg)	0,33 mg/kg ds	0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	41,00 mg/kg ds	21,83	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	11,00 mg/kg ds	8,72	48,00	93,00	
Zink (Zn)	140,00 mg/kg ds	48,16	108,39	180,48	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	1,28	
Benzo(a)pyreen	0,15 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	0,094 mg/kg ds	0,08	15,00	42,24	
Fluoranteen	0,23 mg/kg ds	0,20	2,00	17,44	
Benzo(a)antraceen	0,10 mg/kg ds	0,06	3,90	4,87	
Chryseen	0,13 mg/kg ds	0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,19 mg/kg ds	0,20	1,10	1,97	
Benzo(k)fluoranteen	0,094 mg/kg ds	0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	0,098 mg/kg ds	0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,13 mg/kg ds	0,10	0,70	1,00	
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	9,50	28,53	
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	0,90	
Pyreen	0,16 mg/kg ds	0,10	21,00	97,00	
PAK 10 VROM					
PAK 16 EPA	1,40 mg/kg ds				
PAK 6 Borneff					
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	77,00 mg/kg ds	50,00	300,00	600,00	
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C30	45,00 mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	22,00 mg/kg ds				
NIET-GETOETSTE STOFFEN					
Meettemperatuur pH-meting	20,00 °C				
PAK 10 OVAM	1,20 mg/kg ds				
Totaal organisch koolstof (TOC)	6,80 g/kg ds				
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,20 %	4%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,20 % (m/m) ds	1%			
Gehanteerd gehalte pH	7,30 -	7,30			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vast bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00										31028_A_0529_E_000_00										31028_A_0529_E_000_00										31028_A_0529_E_000_00										31028_A_0529_E_000_00										31028_A_0529_E_000_00										Toetsingswaarden volgens type I					
Bestemmingstype	I										I										I										I										I										Streefwaarde				Richtwaarde				BSN				Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Toplaag										Toplaag										Laag onder slib										2de toplaag										Toplaag																									
Naam meetlocatie	B235										B250										B254										B254										B258																									
Naam analyse	B235-1										B250-1										B254-15										B254-2										B258-1																									
Datum analyse	20/02/2020										20/02/2020										20/02/2020										20/02/2020										20/02/2020																									
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/										/										/										/										/																									
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,5 m										0 m - 0,5 m										6,5 m - 7 m										0,5 m - 1 m										0 m - 0,5 m																									
Droge stof (%)	79,90 % m/m										83,40 % m/m										79,30 % m/m										88,90 % m/m										81,90 % m/m																									
Organisch materiaal (%)																																									1,70 % (m/m) ds																									
Klei (%)																																									4,90 %																									
pH-KCl																																									7,70 -																									
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN																																																																		
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										11,69				27,86				46,17							
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds										< 0,40 mg/kg ds										< 0,40 mg/kg ds										< 0,40 mg/kg ds										0,59 mg/kg ds										0,70				2,63				4,38							
Chroom III (Cr)	59,00 mg/kg ds										24,00 mg/kg ds										49,00 mg/kg ds										15,00 mg/kg ds										32,00 mg/kg ds										44,51				91,00				130,00							
Koper (Cu)	14,00 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										14,00 mg/kg ds										16,04				58,07				95,66							
Kwik (Hg)	0,13 mg/kg ds										< 0,10 mg/kg ds										< 0,10 mg/kg ds										< 0,10 mg/kg ds										0,12 mg/kg ds										0,10				1,70				2,90							
Lood (Pb)	23,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										12,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										28,00 mg/kg ds										26,43				120,00				200,00							
Nikkel (Ni)	7,50 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										5,20 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										11,00 mg/kg ds										9,71				48,00				93,00							
Zink (Zn)	81,00 mg/kg ds										23,00 mg/kg ds										18,00 mg/kg ds										23,00 mg/kg ds										110,00 mg/kg ds										55,62				143,39				238,75							
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																																																																		
Naftaleen	0,064 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,061 mg/kg ds										0,10				0,30				1,42							
Benzo(a)pyreen	0,072 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10 mg/kg ds										0,10				0,30				0,50							
Fenantreen	0,089 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,093 mg/kg ds										0,08				15,00				53,34							
Fluoranteen	0,18 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,26 mg/kg ds										0,20				2,00				19,04							
Benzo(a)antraceen	0,092 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,085 mg/kg ds										0,06				3,90				4,95							
Chryseen	0,11 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,11 mg/kg ds										0,15				2,50				10,00							
Benzo(b)fluoranteen	0,14 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,14 mg/kg ds										0,20				1,10				1,99							
Benzo(k)fluoranteen	0,072 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,071 mg/kg ds										0,20				0,60				1,00							
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,074 mg/kg ds										0,10				0,30				160,00							
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,077 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10 mg/kg ds										0,10				0,70				1,00							
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10				2,40				3,00							
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10				9,50				38,88							
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10				0,30				0,50							
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,20				3,10				9,00							
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,20				0,60				0,96							
Pyreen	0,19 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,19 mg/kg ds										0,10				21,00				114,50							
PAK 10 VROM																																																																		
PAK 16 EPA	1,10 mg/kg ds										< 0,80 mg/kg ds										< 0,80 mg/kg ds										< 0,80 mg/kg ds										1,30 mg/kg ds																									
PAK 6 Borneff																																																																		
MINERALE OLIE																																																																		
Minerale olie C10 - C40	79,00 mg/kg ds										77,00 mg/kg ds										< 50,00 mg/kg ds										< 50,00 mg/kg ds										120,00 mg/kg ds										50,00				300,00				850,00							
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds																									
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										14,00 mg/kg ds																									
Minerale olie C20 - C30	45,00 mg/kg ds										46,00 mg/kg ds										18,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										69,00 mg/kg ds																									
Minerale olie C30 - C40	19,00 mg/kg ds										24,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										31,00 mg/kg ds																									
NIET-GETOETSTE STOFFEN																																																																		
Meettemperatuur pH-meting																																									21,00 °C																									
PAK 10 OVAM	0,90 mg/kg ds										< 0,50 mg/kg ds										< 0,50 mg/kg ds										< 0,50 mg/kg ds										1,10 mg/kg ds																									
Totaal organisch koolstof (TOC)																																									9,70 g/kg ds																									
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,90 %										4,90 %										4,90 %										4,90 %										4,90 %										5%															
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70 %										1,70 %										1,70 %										1,70 %										1,70 % (m/m) ds										2%															
Gehanteerd gehalte pH	7,70 Onb.										7,70 Onb.										7,70 Onb.										7,70 Onb.										7,70 -										0,08															

Legende
Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader
Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_L_000_00	Toetsingswaarden volgens type II						
Bestemmingstype	II	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Diepere laag							
Naam meetlocatie	B224							
Naam analyse	B224-9							
Datum analyse	27/02/2020							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	Resten slib, spikkels baksteen	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Diepte staal voor analyse in m-mv	4 m - 4,5 m							
Droge stof (%)	78,60 % m/m							
Organisch materiaal (%)								
Klei (%)								
pH-KCl								
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN							
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds					8,54	20,72	34,34
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds					0,70	2,63	4,38
Chroom III (Cr)	35,00 mg/kg ds					26,71	91,00	130,00
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds					12,95	44,21	71,74
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds					0,10	1,70	2,90
Lood (Pb)	11,00 mg/kg ds					22,95	120,00	200,00
Nikkel (Ni)	< 5,00 mg/kg ds					5,89	48,00	93,00
Zink (Zn)	16,00 mg/kg ds					34,56	94,01	156,54
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	1,37
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Fenantreen	0,074 mg/kg ds					0,08	15,00	48,90
Fluoranteen	0,089 mg/kg ds					0,20	2,00	18,40
Benzo(a)antraceen	0,063 mg/kg ds					0,06	3,90	4,92
Chryseen	0,086 mg/kg ds					0,15	2,50	10,00
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	1,10	1,98
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	1,00
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	160,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,70	1,00
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	2,40	3,00
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	9,50	34,74
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	3,10	9,00
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	0,94
Pyreen	0,062 mg/kg ds					0,10	21,00	107,50
PAK 10 VROM								
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds							
PAK 6 Borneff								
	MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds					50,00	300,00	750,00
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C30	19,00 mg/kg ds							
Minerale olie C30 - C40	13,00 mg/kg ds							
	NIET-GETOETSTE STOFFEN							
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)	2,40 %	2%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,50 %	2%						
Gehanteerd gehalte pH	7,30 Onb.	0,07						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_N_000_00 31028_A_0529_N_000_00		Toetsingswaarden volgens type II			
Bestemmingstype	II		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	II Toplaag Diepere laag					
Naam meetlocatie	B226	B238				
Naam analyse	B226-1	B238-7				
Datum analyse	22/02/2020	22/02/2020				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	∅	∅				
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,5 m	3 m - 3,5 m				
Droge stof (%)	81,40 % m/m 90,10 % m/m					
Organisch materiaal (%)						
Klei (%)						
pH-KCl						
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN					
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds	< 10,00 mg/kg ds	9,82	23,91	39,62	
Cadmium (Cd)	1,00 mg/kg ds	< 0,40 mg/kg ds	0,70	2,63	4,38	
Chroom III (Cr)	74,00 mg/kg ds	12,00 mg/kg ds	26,26	91,00	130,00	
Koper (Cu)	95,00 mg/kg ds	9,60 mg/kg ds	17,00	84,49	142,06	
Kwik (Hg)	0,38 mg/kg ds	0,32 mg/kg ds	0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	76,00 mg/kg ds	31,00 mg/kg ds	41,18	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	23,00 mg/kg ds	< 5,00 mg/kg ds	7,36	48,00	93,00	
Zink (Zn)	300,00 mg/kg ds	18,00 mg/kg ds	53,40	256,20	426,59	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	2,18	
Benzo(a)pyreen	0,16 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	0,088 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,08	15,00	115,50	
Fluoranteen	0,20 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	2,00	28,00	
Benzo(a)antraceen	0,13 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,06	3,90	5,35	
Chryseen	0,15 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,22 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	1,10	2,11	
Benzo(k)fluoranteen	0,11 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	0,16 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,20 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,70	1,00	
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	9,50	96,84	
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	1,33	
Pyreen	0,15 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	21,00	212,50	
PAK 10 VROM						
PAK 16 EPA	1,60 mg/kg ds	< 0,80 mg/kg ds				
PAK 6 Borneff						
	MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	500,00 mg/kg ds	< 50,00 mg/kg ds	50,00	300,00	2250,00	
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C20	40,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C30	300,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	140,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds				
	NIET-GETOETSTE STOFFEN					
PAK 10 OVAM	1,40 mg/kg ds	< 0,50 mg/kg ds				
Gehanteerd kleigehalte (%)	3,30	%	3,30	%	3%	
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	4,50	%	4,50	%	5%	
Gehanteerd gehalte pH	7,80	Onb.	7,80	Onb.	0,08	

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_N_000_00										31028_A_0529_N_000_00										31028_A_0529_P_000_00										31028_A_0529_P_000_00										31028_A_0529_P_000_00										Toetsingswaarden volgens type II																																	
Bestemmingstype	II										II										II										II										II										Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN																														
Situering	Toplaag										Toplaag										Toplaag										Toplaag										Toplaag																																											
Naam meetlocatie	B229										B233										B242										B243										PB221																																											
Naam analyse	B229-1										B233-1										B242-2										B243-1										PB221-1																																											
Datum analyse	20/02/2020										17/02/2020										20/02/2020										20/02/2020										17/02/2020																																											
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/										/										/										Zwak baksteenhoudend										/																																											
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,5 m										0 m - 0,5 m										0,5 m - 1 m										0 m - 0,5 m										0 m - 0,5 m																																											
Droge stof (%)	84,20 % m/m										79,70 % m/m										83,30 % m/m										81,50 % m/m										79,00 % m/m										11,69	27,86	46,17	4,38																														
Organisch materiaal (%)																																																																																				
Klei (%)																																																																																				
pH-KCl																																																																																				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN																																																																																				
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds																																											
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds										< 0,40 mg/kg ds										< 0,40 mg/kg ds										< 0,40 mg/kg ds										< 0,40 mg/kg ds																																											
Chroom III (Cr)	23,00 mg/kg ds										15,00 mg/kg ds										33,00 mg/kg ds										34,00 mg/kg ds										51,00 mg/kg ds																																											
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										12,00 mg/kg ds																																											
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds										< 0,10 mg/kg ds										0,18 mg/kg ds										0,23 mg/kg ds										< 0,10 mg/kg ds																																											
Lood (Pb)	< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										20,00 mg/kg ds																																											
Nikkel (Ni)	5,10 mg/kg ds										13,00 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										9,00 mg/kg ds																																											
Zink (Zn)	16,00 mg/kg ds										19,00 mg/kg ds										9,70 mg/kg ds										13,00 mg/kg ds										76,00 mg/kg ds																																											
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																																																																																				
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds																																											
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,11 mg/kg ds																																											
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,099 mg/kg ds																																											
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,21 mg/kg ds																																											
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,12 mg/kg ds																																											
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,12 mg/kg ds																																											
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,14 mg/kg ds																																											
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,068 mg/kg ds																																											
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,078 mg/kg ds																																											
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10 mg/kg ds																																											
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds																																											
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds																																											
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds																																											
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds																																											
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds																																											
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,16 mg/kg ds																																											
PAK 10 VROM																																																																																				
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds										< 0,80 mg/kg ds										< 0,80 mg/kg ds										< 0,80 mg/kg ds										1,20 mg/kg ds																																											
PAK 6 Borneff																																																																																				
MINERALE OLIE																																																																																				
Minerale olie C10 - C40	63,00 mg/kg ds										110,00 mg/kg ds										< 50,00 mg/kg ds										< 50,00 mg/kg ds										69,00 mg/kg ds																																											
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds																																											
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds																																											
Minerale olie C20 - C30	38,00 mg/kg ds										73,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										41,00 mg/kg ds																																											
Minerale olie C30 - C40	17,00 mg/kg ds										26,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										19,00 mg/kg ds																																											
NIET-GETOETSTE STOFFEN																																																																																				
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds										< 0,50 mg/kg ds										< 0,50 mg/kg ds										< 0,50 mg/kg ds										1,00 mg/kg ds																																											
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,90										%										4,90										%										4,90										%										4,90										%										5%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70										%										1,70										%										1,70										%										1,70										%										2%			
Gehanteerd gehalte pH	7,70										Onb.										7,70										Onb.										7,70										Onb.										7,70										Onb.										0,08			

Legende
Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader
Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00								Toetsingswaarden volgens type I						
Bestemmingstype	I		I		I		I		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Sliblaag		Sliblaag		Sliblaag		Sliblaag								
Naam meetlocatie	B235		B261		PB253		PB255								
Naam analyse	B235-6		B261-3		PB253-5		PB255-6								
Datum analyse	20/02/2020		27/02/2020		20/02/2020		20/02/2020								
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	Sterk slibhoudend, zwakke slibgeur		Volledig slib, zwakke slibgeur		Volledig slib		Volledig slib								
Diepte staal voor analyse in m-mv	2,5 m - 3 m		1 m - 2 m		2 m - 3 m		2,5 m - 3 m								
Droge stof (%)	56,10 % m/m		62,00 % m/m		55,90 % m/m		62,40 % m/m								
Organisch materiaal (%)	8,80 % (m/m) ds						6,50 % (m/m) ds								
Klei (%)	5,10 %						12,00 %								
pH-KCl	7,30 -						7,40 -								
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN															
Arseen (As)	23,00 mg/kg ds						11,89								
Cadmium (Cd)	2.50 mg/kg ds						0,70								
Chroom III (Cr)	230,00 mg/kg ds						32,33								
Koper (Cu)	260,00 mg/kg ds						21,41								
Kwik (Hg)	1,30 mg/kg ds						0,10								
Lood (Pb)	230,00 mg/kg ds						60,41								
Nikkel (Ni)	46,00 mg/kg ds						9,98								
Zink (Zn)	1200,00 mg/kg ds						71,62								
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
Naftaleen	0.32 mg/kg ds						0,10								
Benzo(a)pyreen	0.51 mg/kg ds						0,10								
Fenantreen	0,84 mg/kg ds						0,08								
Fluoranteen	1,80 mg/kg ds						0,20								
Benzo(a)antraceen	0,63 mg/kg ds						0,06								
Chryseen	0,87 mg/kg ds						0,15								
Benzo(b)fluoranteen	0,65 mg/kg ds						0,20								
Benzo(k)fluoranteen	0,33 mg/kg ds						0,20								
Benzo(ghi)peryleen	0.41 mg/kg ds						0,10								
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,43 mg/kg ds						0,10								
Antraceen	0,23 mg/kg ds						0,10								
Fluoreen	0,35 mg/kg ds						0,10								
Dibenz(a,h)antraceen	0,11 mg/kg ds						0,10								
Acenafteen	0,22 mg/kg ds						0,20								
Acenaftyleen	0,091 mg/kg ds						0,20								
Pyreen	1,40 mg/kg ds						0,10								
PAK 10 VROM															
PAK 16 EPA	9,10 mg/kg ds														
PAK 6 Borneff															
CYANIDES															
Vrij cyanide			0,23 mg/kg ds		0,38 mg/kg ds		0,28 mg/kg ds								
Niet-chlooroxideerbare cyanides			3.10 mg/kg ds		6.70 mg/kg ds		4.80 mg/kg ds								
Totaal cyanide			3,10 mg/kg ds		6,70 mg/kg ds		4,80 mg/kg ds								
Som cyanides							1,00								
MINERALE OLIE															
Minerale olie C10 - C40	1900,00 mg/kg ds						50,00								
Minerale olie C10 - C12	40,00 mg/kg ds						300,00								
Minerale olie C12 - C20	450,00 mg/kg ds						4400,00								
Minerale olie C20 - C30	1000,00 mg/kg ds														
Minerale olie C30 - C40	370,00 mg/kg ds														
NIET-GETOETSTE STOFFEN															
Meettemperatuur pH-meting	21,00 °C						22,00 °C								
PAK 10 OVAM	6,70 mg/kg ds														
Totaal organisch koolstof (TOC)	51,00 g/kg ds						38,00 g/kg ds								
Gehanteerd kleigehalte (%)	5,10	%	12,00	%	12,00	%	12,00	%	12%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	8,80	% (m/m) ds	6,50	%	6,50	%	6,50	% (m/m) ds	9%						
Gehanteerd gehalte pH	7,30	-	7,40	Onb.	7,40	Onb.	7,40	-	0,07						

Legende
Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader
Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	Sliblaag				
Naam meetlocatie	B248				
Naam analyse	B248-4				
Datum analyse	27/02/2020				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	Slib, mattige rottingsgeur				
Diepte staal voor analyse in m-mv	1,5 m - 2 m				
Droge stof (%)	70,60 % m/m				
Organisch materiaal (%)					
Klei (%)					
pH-KCl					
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN				
Arseen (As)	10,00 mg/kg ds	17,33	36,82	61,02	
Cadmium (Cd)	2,70 mg/kg ds	0,70	2,63	4,38	
Chroom III (Cr)	91,00 mg/kg ds	57,31	91,00	130,00	
Koper (Cu)	51,00 mg/kg ds	25,63	134,01	231,08	
Kwik (Hg)	0,54 mg/kg ds	0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	79,00 mg/kg ds	57,04	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	23,00 mg/kg ds	18,17	48,00	93,00	
Zink (Zn)	400,00 mg/kg ds	92,76	523,20	871,16	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Naftaleen	0,17 mg/kg ds	0,10	0,30	2,72	
Benzo(a)pyreen	0,32 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	0,40 mg/kg ds	0,08	15,00	159,90	
Fluoranteen	1,10 mg/kg ds	0,20	2,00	34,40	
Benzo(a)antraceen	0,38 mg/kg ds	0,06	3,90	5,64	
Chryseen	0,40 mg/kg ds	0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,41 mg/kg ds	0,20	1,10	2,19	
Benzo(k)fluoranteen	0,20 mg/kg ds	0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	0,23 mg/kg ds	0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,30 mg/kg ds	0,10	0,70	1,00	
Antraceen	0,16 mg/kg ds	0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	0,19 mg/kg ds	0,10	9,50	138,24	
Dibenz(a,h)antraceen	0,061 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	0,12 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	0,071 mg/kg ds	0,20	0,60	1,59	
Pyreen	0,87 mg/kg ds	0,10	21,00	282,50	
PAK 10 VROM					
PAK 16 EPA	5,40 mg/kg ds				
PAK 6 Borneff					
	CYANIDES				
Vrij cyanide	0,13 mg/kg ds		3,00	5,00	
Niet-chlooroxideerbare cyanides	1,50 mg/kg ds		3,00	5,00	
Totaal cyanide	1,50 mg/kg ds	1,00			
Som cyanides					
	MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	1300,00 mg/kg ds	50,00	300,00	3250,00	
Minerale olie C10 - C12	15,00 mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C20	280,00 mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C30	700,00 mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	290,00 mg/kg ds				
	NIET-GETOETSTE STOFFEN				
PAK 10 OVAM	3,90 mg/kg ds				
Gehanteerd kleigehalte (%)	12,00 %	12%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	6,50 %	7%			
Gehanteerd gehalte pH	7,40 Onb.	0,07			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00								Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I		I		I		I		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	Sliblaag		Onder sliblaag		Sliblaag		Sliblaag					
Naam meetlocatie	B256		B261		PB249		PB251					
Naam analyse	B256-3		B261-4		PB249-3		PB251-3					
Datum analyse	20/02/2020		27/02/2020		27/02/2020		20/02/2020					
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	Laagjes slib		Resten slib		Laagjes slib en zwakke slibgeur		Sterk slibhoudend					
Diepte staal voor analyse in m-mv	1 m - 1,5 m		2 m - 2,5 m		1 m - 1,5 m		1 m - 3 m					
Droge stof (%)	79,80 % m/m		80,80 % m/m		82,50 % m/m		79,00 % m/m		8,54	20,72	34,34	X1,3
Organisch materiaal (%)							1,50 % (m/m) ds					
Klei (%)							2,40 %					
pH-KCl							7,30 -					
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN												
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		12,00 mg/kg ds					
Cadmium (Cd)	1,10 mg/kg ds		1,20 mg/kg ds		0,63 mg/kg ds		1,20 mg/kg ds					
Chroom III (Cr)	46,00 mg/kg ds		55,00 mg/kg ds		64,00 mg/kg ds		76,00 mg/kg ds					
Koper (Cu)	63,00 mg/kg ds		21,00 mg/kg ds		30,00 mg/kg ds		65,00 mg/kg ds					
Kwik (Hg)	0,25 mg/kg ds		0,42 mg/kg ds		0,49 mg/kg ds		0,33 mg/kg ds					
Lood (Pb)	57,00 mg/kg ds		49,00 mg/kg ds		80,00 mg/kg ds		55,00 mg/kg ds					
Nikkel (Ni)	12,00 mg/kg ds		15,00 mg/kg ds		13,00 mg/kg ds		13,00 mg/kg ds					
Zink (Zn)	190,00 mg/kg ds		210,00 mg/kg ds		150,00 mg/kg ds		210,00 mg/kg ds					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
Naftaleen	0,094 mg/kg ds		0,12 mg/kg ds		0,19 mg/kg ds		0,14 mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	0,29 mg/kg ds		0,23 mg/kg ds		0,24 mg/kg ds		0,11 mg/kg ds					
Fenantreen	0,35 mg/kg ds		0,24 mg/kg ds		0,35 mg/kg ds		0,17 mg/kg ds					
Fluoranteen	1,10 mg/kg ds		0,98 mg/kg ds		0,85 mg/kg ds		0,61 mg/kg ds					
Benzo(a)antraceen	0,39 mg/kg ds		0,26 mg/kg ds		0,36 mg/kg ds		0,16 mg/kg ds					
Chryseen	0,43 mg/kg ds		0,34 mg/kg ds		0,39 mg/kg ds		0,20 mg/kg ds					
Benzo(b)fluoranteen	0,37 mg/kg ds		0,29 mg/kg ds		0,31 mg/kg ds		0,15 mg/kg ds					
Benzo(k)fluoranteen	0,18 mg/kg ds		0,14 mg/kg ds		0,15 mg/kg ds		0,075 mg/kg ds					
Benzo(ghi)peryleen	0,21 mg/kg ds		0,14 mg/kg ds		0,15 mg/kg ds		0,073 mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,26 mg/kg ds		0,19 mg/kg ds		0,16 mg/kg ds		0,092 mg/kg ds					
Antraceen	0,18 mg/kg ds		0,10 mg/kg ds		0,17 mg/kg ds		0,088 mg/kg ds					
Fluoreen	0,12 mg/kg ds		0,13 mg/kg ds		0,17 mg/kg ds		0,11 mg/kg ds					
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds					
Acenaften	0,07 mg/kg ds		0,093 mg/kg ds		0,095 mg/kg ds		0,079 mg/kg ds					
Acenaftyleen	0,074 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,063 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds					
Pyreen	0,78 mg/kg ds		0,71 mg/kg ds		0,73 mg/kg ds		0,43 mg/kg ds					
PAK 10 VROM												
PAK 16 EPA	4,90 mg/kg ds		4,00 mg/kg ds		4,40 mg/kg ds		2,50 mg/kg ds					
PAK 6 Borneff												
CYANIDES												
Vrij cyanide					0,14 mg/kg ds							
Niet-chlooroxideerbare cyanides					0,48 mg/kg ds							
Totaal cyanide					0,48 mg/kg ds							
Som cyanides												
MINERALE OLIE												
Minerale olie C10 - C40	280,00 mg/kg ds		400,00 mg/kg ds		400,00 mg/kg ds		320,00 mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C20	60,00 mg/kg ds		78,00 mg/kg ds		71,00 mg/kg ds		59,00 mg/kg ds					
Minerale olie C20 - C30	150,00 mg/kg ds		230,00 mg/kg ds		220,00 mg/kg ds		170,00 mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C40	66,00 mg/kg ds		92,00 mg/kg ds		100,00 mg/kg ds		74,00 mg/kg ds					
NIET-GETOETSTE STOFFEN												
Meettemperatuur pH-meting							21,00 °C					
PAK 10 OVAM	3,70 mg/kg ds		2,90 mg/kg ds		3,20 mg/kg ds		1,80 mg/kg ds					
Totaal organisch koolstof (TOC)							8,60 g/kg ds					
Gehanteerd kleigehalte (%)	2,40	%	2,40	%	2,40	%	2,40	%	2%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,50	%	1,50	%	1,50	%	1,50	% (m/m) ds	2%			
Gehanteerd gehalte pH	7,30	Onb.	7,30	Onb.	7,30	Onb.	7,30	-	0,07			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00		Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	Sliblaag met laag slib erboven	Toplaag				
Naam meetlocatie	B257	PB263				
Naam analyse	B257-8	PB263-2				
Datum analyse	22/02/2020	22/02/2020				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	Zwak slibhoudend	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	3,5 m - 4 m	0,5 m - 1 m				
Droge stof (%)	72,00 % m/m	82,10 % m/m				
Organisch materiaal (%)	4,50 % (m/m) ds					
Klei (%)	3,30 %					
pH-KCl	7,80 -					
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN						
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds	< 10,00 mg/kg ds	9,82	23,91	39,62	
Cadmium (Cd)	2,40 mg/kg ds	< 0,40 mg/kg ds	0,70	2,63	4,38	
Chroom III (Cr)	86,00 mg/kg ds	33,00 mg/kg ds	26,26	91,00	130,00	
Koper (Cu)	58,00 mg/kg ds	7,50 mg/kg ds	17,00	84,49	142,06	
Kwik (Hg)	0,43 mg/kg ds	< 0,10 mg/kg ds	0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	85,00 mg/kg ds	16,00 mg/kg ds	41,18	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	22,00 mg/kg ds	7,40 mg/kg ds	7,36	48,00	93,00	
Zink (Zn)	390,00 mg/kg ds	38,00 mg/kg ds	53,40	256,20	426,59	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Naftaleen	0,091 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	2,18	
Benzo(a)pyreen	0,22 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	0,36 mg/kg ds	0,078 mg/kg ds	0,08	15,00	115,50	
Fluoranteen	0,78 mg/kg ds	0,11 mg/kg ds	0,20	2,00	28,00	
Benzo(a)antraceen	0,24 mg/kg ds	0,083 mg/kg ds	0,06	3,90	5,35	
Chryseen	0,33 mg/kg ds	0,079 mg/kg ds	0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,27 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	1,10	2,11	
Benzo(k)fluoranteen	0,13 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	0,14 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,18 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,70	1,00	
Antraceen	0,09 mg/kg ds	0,062 mg/kg ds	0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	0,11 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	9,50	96,84	
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	1,33	
Pyreen	0,53 mg/kg ds	0,073 mg/kg ds	0,10	21,00	212,50	
PAK 10 VROM						
PAK 16 EPA	3,50 mg/kg ds	< 0,80 mg/kg ds				
PAK 6 Borneff						
MINERALE OLIE						
Minerale olie C10 - C40	1000,00 mg/kg ds	73,00 mg/kg ds	50,00	300,00	2250,00	
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C20	220,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C30	570,00 mg/kg ds	41,00 mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	200,00 mg/kg ds	21,00 mg/kg ds				
NIET-GETOETSTE STOFFEN						
Meettemperatuur pH-meting	21,00 °C					
PAK 10 OVAM	2,80 mg/kg ds	< 0,50 mg/kg ds				
Totaal organisch koolstof (TOC)	26,00 g/kg ds					
Gehanteerd kleigehalte (%)	3,30 %	3,30 %	3%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	4,50 % (m/m) ds	4,50 %	5%			
Gehanteerd gehalte pH	7,80 -	7,80 Onb.	0,08			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00										31028_A_0529_E_000_00										31028_A_0529_E_000_00										31028_A_0529_E_000_00										31028_A_0529_E_000_00										Toetsingswaarden volgens type I																																																	
Bestemmingstype	I										I										I										I										I										Streefwaarde										Richtwaarde										BSN										Hoogste overschrijdingsfactor BSN																			
Situering	Toplaag										Diepere laag										2de toplaag										Diepere laag										Laag onder slib																																																											
Naam meetlocatie	B267										PB244										PB246										PB249										PB251																																																											
Naam analyse	B267-1										PB244-3										PB246-2										PB249-9										PB251-11																																																											
Datum analyse	27/02/2020										2/03/2020										27/02/2020										20/02/2020										20/02/2020																																																											
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/										/										/										/										/																																																											
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,5 m										1 m - 1,5 m										0,5 m - 1 m										4 m - 4,5 m										6,5 m - 7 m																																																											
Droge stof (%)	81,10 % m/m										85,00 % m/m										84,90 % m/m										87,70 % m/m										75,80 % m/m																																																											
Organisch materiaal (%)																																																																																																				
Klei (%)																																																																																																				
pH-KCl																																																																																																				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN																																																																																																				
Arseen (As)	11,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										11,69										27,86										46,17																													
Cadmium (Cd)	0,96 mg/kg ds										< 0,40 mg/kg ds										< 0,40 mg/kg ds										< 0,40 mg/kg ds										< 0,40 mg/kg ds										0,70										2,63										4,38																													
Chroom III (Cr)	76,00 mg/kg ds										38,00 mg/kg ds										31,00 mg/kg ds										12,00 mg/kg ds										53,00 mg/kg ds										44,51										91,00										130,00																													
Koper (Cu)	37,00 mg/kg ds										6,90 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										16,04										58,07										95,66																													
Kwik (Hg)	0,43 mg/kg ds										< 0,10 mg/kg ds										0,30 mg/kg ds										0,11 mg/kg ds										< 0,10 mg/kg ds										0,10										1,70										2,90																													
Lood (Pb)	47,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										< 10,00 mg/kg ds										26,43										120,00										200,00																													
Nikkel (Ni)	8,90 mg/kg ds										8,40 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										< 5,00 mg/kg ds										10,00 mg/kg ds										9,71										48,00										93,00																													
Zink (Zn)	160,00 mg/kg ds										27,00 mg/kg ds										14,00 mg/kg ds										9,50 mg/kg ds										25,00 mg/kg ds										55,62										143,39										238,75																													
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																																																																																																				
Naftaleen	0,091 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10										0,30										1,42																													
Benzo(a)pyreen	0,16 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10										0,30										0,50																													
Fenantreen	0,14 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,11 mg/kg ds										0,052 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,08										15,00										53,34																													
Fluoranteen	0,21 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,066 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,20										2,00										19,04																													
Benzo(a)antraceen	0,16 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,06										3,90										4,95																													
Chryseen	0,17 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,15										2,50										10,00																													
Benzo(b)fluoranteen	0,18 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,20										1,10										1,99																													
Benzo(k)fluoranteen	0,089 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,20										0,60										1,00																													
Benzo(ghi)peryleen	0,088 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10										0,30										160,00																													
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,12 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10										0,70										1,00																													
Antraceen	0,083 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10										2,40										3,00																													
Fluoreen	0,063 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10										9,50										38,88																													
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10										0,30										0,50																													
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,20										3,10										9,00																													
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,20										0,60										0,96																													
Pyreen	0,16 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										< 0,05 mg/kg ds										0,10										21,00										114,50																													
PAK 10 VROM																																																																																																				
PAK 16 EPA	1,70 mg/kg ds										< 0,80 mg/kg ds										< 0,80 mg/kg ds										< 0,80 mg/kg ds										< 0,80 mg/kg ds																																																											
PAK 6 Borneff																																																																																																				
MINERALE OLIE																																																																																																				
Minerale olie C10 - C40	230,00 mg/kg ds										< 50,00 mg/kg ds										< 50,00 mg/kg ds										< 50,00 mg/kg ds										< 50,00 mg/kg ds										50,00										300,00										850,00																													
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds																																																											
Minerale olie C12 - C20	31,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds																																																											
Minerale olie C20 - C30	130,00 mg/kg ds										19,00 mg/kg ds										13,00 mg/kg ds										17,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds																																																											
Minerale olie C30 - C40	67,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds										< 12,00 mg/kg ds																																																											
NIET-GETOETSTE STOFFEN																																																																																																				
PAK 10 OVAM	1,40 mg/kg ds										< 0,50 mg/kg ds										< 0,50 mg/kg ds										< 0,50 mg/kg ds										< 0,50 mg/kg ds																																																											
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,90 %										4,90 %										4,90 %										4,90 %										4,90 %										5%																																																	
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70 %										1,70 %										1,70 %										1,70 %										1,70 %										2%																																																	
Gehanteerd gehalte pH	7,70 Onb.										7,70 Onb.										7,70 Onb.										7,70 Onb.										7,70 Onb.										0,08																																																	

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_N_000_00	Toetsingswaarden volgens type II						
Bestemmingstype	II	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Toplaag							
Naam meetlocatie	PB227							
Naam analyse	PB227-1							
Datum analyse	20/02/2020							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,5 m							
Droge stof (%)	92,30 % m/m							
Organisch materiaal (%)								
Klei (%)								
pH-KCl								
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN								
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds					11,69	27,86	46,17
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds					0,70	2,63	4,38
Chroom III (Cr)	21,00 mg/kg ds					44,51	91,00	130,00
Koper (Cu)	11,00 mg/kg ds					16,04	58,07	95,66
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds					0,10	1,70	2,90
Lood (Pb)	19,00 mg/kg ds					26,43	120,00	200,00
Nikkel (Ni)	8,10 mg/kg ds					9,71	48,00	93,00
Zink (Zn)	61,00 mg/kg ds					55,62	143,39	238,75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	1,42
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Fenantreen	0,09 mg/kg ds					0,08	15,00	53,34
Fluoranteen	0,065 mg/kg ds					0,20	2,00	19,04
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,06	3,90	4,95
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds					0,15	2,50	10,00
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	1,10	1,99
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	1,00
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	160,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,70	1,00
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	2,40	3,00
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	9,50	38,88
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	3,10	9,00
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	0,96
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	21,00	114,50
PAK 10 VROM								
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds							
PAK 6 Borneff								
MINERALE OLIE								
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds					50,00	300,00	850,00
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C30	13,00 mg/kg ds							
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds							
NIET-GETOETSTE STOFFEN								
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,90 %	5%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70 %	2%						
Gehanteerd gehalte pH	7,70 Onb.	0,08						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I						
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Onder sliblaag							
Naam meetlocatie	B273bis							
Naam analyse	B273bis-3							
Datum analyse	19/10/2020							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Diepte staal voor analyse in m-mv	1,3 m - 1,8 m							
Droge stof (%)	83,00 % m/m							
Organisch materiaal (%)	< 1,00 % (m/m) ds							
Klei (%)	11,00 %							
pH-KCl	7,80 -							
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN								
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds					16,68	35,95	59,58
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds					0,70	2,63	4,38
Chroom III (Cr)	41,00 mg/kg ds					70,09	91,00	130,00
Koper (Cu)	5,00 mg/kg ds					18,25	74,52	124,44
Kwik (Hg)	0,53 mg/kg ds					0,10	1,70	2,90
Lood (Pb)	11,00 mg/kg ds					22,16	120,00	200,00
Nikkel (Ni)	10,00 mg/kg ds					17,10	48,00	93,00
Zink (Zn)	68,00 mg/kg ds					73,38	210,95	351,25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	1,23
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds					0,08	15,00	37,80
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	2,00	16,80
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,06	3,90	4,85
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds					0,15	2,50	10,00
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	1,10	1,96
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	1,00
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	160,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,70	1,00
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	2,40	3,00
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	9,50	24,39
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	3,10	9,00
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	0,87
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	21,00	90,00
PAK 10 VROM								
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds							
PAK 6 Borneff								
MINERALE OLIE		50,00	300,00	500,00				
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds							
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C30	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds							
NIET-GETOETSTE STOFFEN								
Meettemperatuur pH-meting	21,00 °C							
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds							
Totaal organisch koolstof (TOC)	< 5,00 g/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)	11,00 %	11%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	< 1,00 % (m/m) ds	1%						
Gehanteerd gehalte pH	7,80 -	7,80						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffend bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I						
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Onder sliblaag							
Naam meetlocatie	B292bis2							
Naam analyse	B292bis2-3							
Datum analyse	19/10/2020							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Diepte staal voor analyse in m-mv	1,0 m - 1,5 m							
Droge stof (%)	80,50 % m/m							
Organisch materiaal (%)	< 1,00 % (m/m) ds							
Klei (%)	7,20 %							
pH-KCl	5,20 -							
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN								
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds					13,84	31,71	52,55
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds					0,70	1,30	2,16
Chroom III (Cr)	25,00 mg/kg ds					58,93	91,00	130,00
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds					16,27	53,08	87,00
Kwik (Hg)	0,19 mg/kg ds					0,10	1,70	2,90
Lood (Pb)	< 10,00 mg/kg ds					21,15	120,00	200,00
Nikkel (Ni)	7,40 mg/kg ds					12,71	48,00	93,00
Zink (Zn)	15,00 mg/kg ds					61,55	124,76	207,74
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	1,23
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds					0,08	15,00	37,80
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	2,00	16,80
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,06	3,90	4,85
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds					0,15	2,50	10,00
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	1,10	1,96
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	1,00
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	160,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,70	1,00
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	2,40	3,00
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	9,50	24,39
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00				
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	0,87				
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	21,00	90,00				
PAK 10 VROM								
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds							
PAK 6 Borneff								
MINERALE OLIE								
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds	50,00	300,00	500,00				
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C30	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds							
NIET-GETOETSTE STOFFEN								
Meettemperatuur pH-meting	20,00 °C							
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds							
Totaal organisch koolstof (TOC)	5,70 g/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)	7,20 %	7%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	< 1,00 % (m/m) ds	1%						
Gehanteerd gehalte pH	5,20 -	5,20						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffend bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I						
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Onder een sliblaag							
Naam meetlocatie	B298bis							
Naam analyse	B298bis-3							
Datum analyse	19/10/2020							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Diepte staal voor analyse in m-mv	2,1 m - 2,6 m							
Droge stof (%)	78,30 % m/m							
Organisch materiaal (%)	< 1,00 % (m/m) ds							
Klei (%)	6,60 %							
pH-KCl	6,70 -							
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN								
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds					13,32	30,84	51,11
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds					0,70	2,33	3,89
Chroom III (Cr)	31,00 mg/kg ds					56,63	91,00	130,00
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds					15,90	55,55	91,28
Kwik (Hg)	0,17 mg/kg ds					0,10	1,70	2,90
Lood (Pb)	< 10,00 mg/kg ds					20,95	120,00	200,00
Nikkel (Ni)	5,40 mg/kg ds					11,96	48,00	93,00
Zink (Zn)	16,00 mg/kg ds					59,13	133,87	222,91
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	1,23
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds					0,08	15,00	37,80
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	2,00	16,80
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,06	3,90	4,85
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds					0,15	2,50	10,00
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	1,10	1,96
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	1,00
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	160,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,70	1,00
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	2,40	3,00
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	9,50	24,39
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	3,10	9,00
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	0,87
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	21,00	90,00
PAK 10 VROM								
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds							
PAK 6 Borneff								
MINERALE OLIE								
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds					50,00	300,00	500,00
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C30	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds							
NIET-GETOETSTE STOFFEN								
Meettemperatuur pH-meting	20,00 °C							
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds							
Totaal organisch koolstof (TOC)	< 5,00 g/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)	6,60 %	7%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	< 1,00 % (m/m) ds	1%						
Gehanteerd gehalte pH	6,70 -	6,70						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffend bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I						
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Toplaag met slib							
Naam meetlocatie	B287							
Naam analyse	B287-1							
Datum analyse	30/04/2020							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,2 m							
Droge stof (%)	75,60 % m/m							
Organisch materiaal (%)								
Klei (%)								
pH-KCl								
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN							
Arseen (As)	15,00 mg/kg ds					17,33	36,82	61,02
Cadmium (Cd)	2,80 mg/kg ds					0,70	2,63	4,38
Chroom III (Cr)	120,00 mg/kg ds					57,31	91,00	130,00
Koper (Cu)	85,00 mg/kg ds					25,63	134,01	231,08
Kwik (Hg)	0,53 mg/kg ds					0,10	1,70	2,90
Lood (Pb)	100,00 mg/kg ds					57,04	120,00	200,00
Nikkel (Ni)	21,00 mg/kg ds					18,17	48,00	93,00
Zink (Zn)	420,00 mg/kg ds					92,76	523,20	871,16
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
Naftaleen	0,26 mg/kg ds					0,10	0,30	2,72
Benzo(a)pyreen	0,24 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Fenantreen	0,38 mg/kg ds					0,08	15,00	159,90
Fluoranteen	0,46 mg/kg ds					0,20	2,00	34,40
Benzo(a)antraceen	0,26 mg/kg ds					0,06	3,90	5,64
Chryseen	0,30 mg/kg ds					0,15	2,50	10,00
Benzo(b)fluoranteen	0,37 mg/kg ds					0,20	1,10	2,19
Benzo(k)fluoranteen	0,19 mg/kg ds					0,20	0,60	1,00
Benzo(ghi)peryleen	0,24 mg/kg ds					0,10	0,30	160,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,31 mg/kg ds					0,10	0,70	1,00
Antraceen	0,17 mg/kg ds					0,10	2,40	3,00
Fluoreen	0,16 mg/kg ds					0,10	9,50	138,24
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Acenafteen	0,10 mg/kg ds					0,20	3,10	9,00
Acenaftyleen	0,083 mg/kg ds					0,20	0,60	1,59
Pyreen	0,33 mg/kg ds					0,10	21,00	282,50
PAK 10 VROM								
PAK 16 EPA	3,90 mg/kg ds							
PAK 6 Borneff								
	MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	870,00 mg/kg ds					50,00	300,00	3250,00
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C20	93,00 mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C30	500,00 mg/kg ds							
Minerale olie C30 - C40	260,00 mg/kg ds							
	NIET-GETOETSTE STOFFEN							
PAK 10 OVAM	3,00 mg/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)	12,00 %	12%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	6,50 %	7%						
Gehanteerd gehalte pH	7,40 Onb.	7,40						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I	I	I	I	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	Toplaag	Middenlaag	Toplaag	Toplaag	Laag onder sliblaag				
Naam meetlocatie	B271	B272	B285	B294	PB292				
Naam analyse	B271-1	B272-3	B285-2	B294-1	PB292-4				
Datum analyse	30/04/2020	30/04/2020	13/05/2020	13/05/2020	13/05/2020				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/	/	/	/	Laag onder sliblaag				
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,3 m	0,75 m - 1,25 m	0,5 m - 1 m	0 m - 0,5 m	1 m - 1,5 m				
Droge stof (%)	76,60 % m/m	77,10 % m/m	85,60 % m/m	91,60 % m/m	79,00 % m/m				
Organisch materiaal (%)	3,00 % (m/m) ds								
Klei (%)	7,20 %								
pH-KCl	5,80 -								
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN									
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds	< 10,00 mg/kg ds	< 10,00 mg/kg ds	< 10,00 mg/kg ds	< 10,00 mg/kg ds	13,84	31,71	52,55	
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds	< 0,40 mg/kg ds	< 0,40 mg/kg ds	< 0,40 mg/kg ds	< 0,40 mg/kg ds	0,70	1,64	2,74	
Chroom III (Cr)	25,00 mg/kg ds	31,00 mg/kg ds	16,00 mg/kg ds	20,00 mg/kg ds	39,00 mg/kg ds	50,08	91,00	130,00	
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds	5,70 mg/kg ds	< 5,00 mg/kg ds	11,00 mg/kg ds	< 5,00 mg/kg ds	19,59	75,62	126,37	
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds	0,29 mg/kg ds	< 0,10 mg/kg ds	< 0,10 mg/kg ds	< 0,10 mg/kg ds	0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	< 10,00 mg/kg ds	< 10,00 mg/kg ds	< 10,00 mg/kg ds	14,00 mg/kg ds	< 10,00 mg/kg ds	36,63	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	5,80 mg/kg ds	14,00 mg/kg ds	7,60 mg/kg ds	6,80 mg/kg ds	11,00 mg/kg ds	12,71	48,00	93,00	
Zink (Zn)	27,00 mg/kg ds	25,00 mg/kg ds	18,00 mg/kg ds	46,00 mg/kg ds	22,00 mg/kg ds	71,50	215,77	359,27	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	1,77	
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,051 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,08	15,00	82,20	
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,061 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	2,00	23,20	
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,06	3,90	5,14	
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	1,10	2,05	
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,70	1,00	
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	9,50	65,79	
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	1,13	
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	< 0,05 mg/kg ds	0,10	21,00	160,00	
PAK 10 VROM									
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds	< 0,80 mg/kg ds	< 0,80 mg/kg ds	< 0,80 mg/kg ds	< 0,80 mg/kg ds				
PAK 6 Borneff									
MINERALE OLIE									
Minerale olie C10 - C40	85,00 mg/kg ds	100,00 mg/kg ds	< 50,00 mg/kg ds	57,00 mg/kg ds	57,00 mg/kg ds	50,00	300,00	1500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C20	14,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C30	43,00 mg/kg ds	46,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds	29,00 mg/kg ds	24,00 mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	24,00 mg/kg ds	38,00 mg/kg ds	< 12,00 mg/kg ds	21,00 mg/kg ds	21,00 mg/kg ds				
NIET-GETOETSTE STOFFEN									
Meettemperatuur pH-meting	21,00 °C								
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds	< 0,50 mg/kg ds	< 0,50 mg/kg ds	< 0,50 mg/kg ds	< 0,50 mg/kg ds				
Totaal organisch koolstof (TOC)	17,00 g/kg ds								
Gehanteerd kleigehalte (%)	7,20 %	7,20 %	7,20 %	7,20 %	7,20 %	7%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	3,00 % (m/m) ds	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3,00 %	3%			
Gehanteerd gehalte pH	5,80 -	5,80 Onb.	5,80 Onb.	5,80 Onb.	5,80 Onb.	0,06			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00								Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I		I		I		I		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	Laag onder sliblaag		Toplaag		Toplaag		Toplaag					
Naam meetlocatie	B273		B275		B288		B291					
Naam analyse	B273-4		B275-1		B288-2		B291-1					
Datum analyse	30/04/2020		30/04/2020		30/04/2020		30/04/2020					
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/		/		/		Zwak baksteenhoudend					
Diepte staal voor analyse in m-mv	1 m - 1,25 m		0 m - 0,5 m		0,3 m - 0,5 m		0 m - 0,5 m					
Droge stof (%)	83,20 % m/m		80,80 % m/m		83,90 % m/m		86,00 % m/m					
Organisch materiaal (%)							1,50 % (m/m) ds					
Klei (%)							6,00 %					
pH-KCl							7,10 -					
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN												
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		12,78	29,89	49,53	
Cadmium (Cd)	1,10 mg/kg ds		0,80 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds		0,70	2,63	4,38	
Chroom III (Cr)	50,00 mg/kg ds		40,00 mg/kg ds		20,00 mg/kg ds		21,00 mg/kg ds		50,86	91,00	130,00	
Koper (Cu)	64,00 mg/kg ds		26,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds		16,00 mg/kg ds		16,59	60,24	99,43	
Kwik (Hg)	0,27 mg/kg ds		0,28 mg/kg ds		0,12 mg/kg ds		0,17 mg/kg ds		0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	70,00 mg/kg ds		46,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		23,00 mg/kg ds		25,39	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	11,00 mg/kg ds		9,20 mg/kg ds		9,20 mg/kg ds		7,40 mg/kg ds		11,19	48,00	93,00	
Zink (Zn)	180,00 mg/kg ds		130,00 mg/kg ds		13,00 mg/kg ds		26,00 mg/kg ds		60,14	151,76	252,69	X 1,7
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
Naftaleen	0,056 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,10	0,30	1,37	
Benzo(a)pyreen	0,11 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,053 mg/kg ds		0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	0,11 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,08	15,00	48,90	
Fluoranteen	0,26 mg/kg ds		0,068 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,099 mg/kg ds		0,20	2,00	18,40	
Benzo(a)antraceen	0,11 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,079 mg/kg ds		0,06	3,90	4,92	
Chryseen	0,14 mg/kg ds		0,056 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,078 mg/kg ds		0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	0,13 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,20	1,10	1,98	
Benzo(k)fluoranteen	0,067 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	0,085 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,11 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,051 mg/kg ds		0,10	0,70	1,00	
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,10	9,50	34,74	
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,10	0,30	0,50	
Acenaften	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,20	0,60	0,94	
Pyreen	0,21 mg/kg ds		0,052 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,074 mg/kg ds		0,10	21,00	107,50	
PAK 10 VROM												
PAK 16 EPA	1,40 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds					
PAK 6 Borneff												
CYANIDES												
Vrij cyanide	0,40 mg/kg ds									3,00	5,00	
Niet-chlooroxideerbare cyanides	0,63 mg/kg ds								1,00	3,00	5,00	
Totaal cyanide	0,63 mg/kg ds											
Som cyanides												
MINERALE OLIE												
Minerale olie C10 - C40	410,00 mg/kg ds		51,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds		50,00	300,00	750,00	X 1,2
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C20	77,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds					
Minerale olie C20 - C30	220,00 mg/kg ds		27,00 mg/kg ds		18,00 mg/kg ds		19,00 mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C40	110,00 mg/kg ds		20,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		17,00 mg/kg ds					
NIET-GETOETSTE STOFFEN												
Meettemperatuur pH-meting							21,00 °C					
PAK 10 OVAM	1,20 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds					
Totaal organisch koolstof (TOC)							8,90 g/kg ds					
Gehanteerd kleigehalte (%)	6,00 %		6,00 %		6,00 %		6,00 %		6%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,50 %		1,50 %		1,50 %		1,50 % (m/m) ds		2%			
Gehanteerd gehalte pH	7,10 Onb.		7,10 Onb.		7,10 Onb.		7,10 -		0,07			

Legende
Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00						Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I		I		I		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	Toplaag		Toplaag		Toplaag					
Naam meetlocatie	B280		B295		PB270					
Naam analyse	B280-2		B295-2		PB270-1					
Datum analyse	20/02/2020		3/03/2020		28/03/2020					
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/		Zwak steenhoudend		/					
Diepte staal voor analyse in m-mv	0,5 m - 1 m		0,5 m - 1 m		0 m - 0,5 m					
Droge stof (%)	82,60 % m/m		85,50 % m/m		80,50 % m/m		11,69	27,86	46,17	
Organisch materiaal (%)										
Klei (%)										
pH-KCl										
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN										
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds					
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds					
Chroom III (Cr)	24,00 mg/kg ds		31,00 mg/kg ds		34,00 mg/kg ds					
Koper (Cu)	9,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds		10,00 mg/kg ds					
Kwik (Hg)	0,14 mg/kg ds		< 0,10 mg/kg ds		< 0,10 mg/kg ds					
Lood (Pb)	17,00 mg/kg ds		15,00 mg/kg ds		22,00 mg/kg ds					
Nikkel (Ni)	8,20 mg/kg ds		5,00 mg/kg ds		8,00 mg/kg ds					
Zink (Zn)	38,00 mg/kg ds		17,00 mg/kg ds		33,00 mg/kg ds					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds					
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,064 mg/kg ds					
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,062 mg/kg ds					
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,13 mg/kg ds					
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,08 mg/kg ds					
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,087 mg/kg ds					
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,054 mg/kg ds					
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds					
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,054 mg/kg ds					
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,054 mg/kg ds					
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds					
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds					
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds					
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds					
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds					
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		0,094 mg/kg ds					
PAK 10 VROM										
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds					
PAK 6 Borneff										
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds		61,00 mg/kg ds					
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds					
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds					
Minerale olie C20 - C30	19,00 mg/kg ds		13,00 mg/kg ds		33,00 mg/kg ds					
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds		20,00 mg/kg ds		19,00 mg/kg ds					
NIET-GETOETSTE STOFFEN										
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds		0,58 mg/kg ds					
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,90	%	4,90	%	4,90	%	5%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70	%	1,70	%	1,70	%	2%			
Gehanteerd gehalte pH	7,70	Onb.	7,70	Onb.	7,70	Onb.	0,08			

Legende

- Cursief = overschrijdt de streefwaarde
- Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
- Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I						
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Toplaag							
Naam meetlocatie	B289							
Naam analyse	B289-2							
Datum analyse	30/04/2020							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	Resten baksteen	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Diepte staal voor analyse in m-mv	0,5 m - 1 m							
Droge stof (%)	85,30 % m/m							
Organisch materiaal (%)	1,70 % (m/m) ds							
Klei (%)	7,50 %							
pH-KCl	7,50 -							
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN								
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds					14,09	32,12	53,23
Cadmium (Cd)	0,52 mg/kg ds					0,70	2,63	4,38
Chroom III (Cr)	38,00 mg/kg ds					55,73	91,00	130,00
Koper (Cu)	27,00 mg/kg ds					18,00	68,84	114,45
Kwik (Hg)	0,36 mg/kg ds					0,10	1,70	2,90
Lood (Pb)	24,00 mg/kg ds					27,70	120,00	200,00
Nikkel (Ni)	9,90 mg/kg ds					13,08	48,00	93,00
Zink (Zn)	92,00 mg/kg ds					67,50	186,57	310,65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	1,42
Benzo(a)pyreen	0,068 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Fenantreen	0,069 mg/kg ds					0,08	15,00	53,34
Fluoranteen	0,10 mg/kg ds					0,20	2,00	19,04
Benzo(a)antraceen	0,066 mg/kg ds					0,06	3,90	4,95
Chryseen	0,077 mg/kg ds					0,15	2,50	10,00
Benzo(b)fluoranteen	0,054 mg/kg ds					0,20	1,10	1,99
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	1,00
Benzo(ghi)peryleen	0,051 mg/kg ds					0,10	0,30	160,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,70	1,00
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	2,40	3,00
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	9,50	38,88
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	3,10	9,00
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	0,96
Pyreen	0,08 mg/kg ds					0,10	21,00	114,50
PAK 10 VROM								
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds							
PAK 6 Borneff								
MINERALE OLIE								
Minerale olie C10 - C40	200,00 mg/kg ds					50,00	300,00	850,00
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C20	30,00 mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C30	110,00 mg/kg ds							
Minerale olie C30 - C40	58,00 mg/kg ds							
NIET-GETOETSTE STOFFEN								
Meettemperatuur pH-meting	20,00 °C							
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds							
Totaal organisch koolstof (TOC)	9,90 g/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)	7,50 %	8%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70 % (m/m) ds	2%						
Gehanteerd gehalte pH	7,50 -	0,08						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I						
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Laag onder slib							
Naam meetlocatie	B298							
Naam analyse	B298-4							
Datum analyse	30/04/2020							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Diepte staal voor analyse in m-mv	1,5 m - 2 m							
Droge stof (%)	79,20 % m/m							
Organisch materiaal (%)								
Klei (%)								
pH-KCl								
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN							
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds					13,84	31,71	52,55
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds					0,70	2,63	4,38
Chroom III (Cr)	38,00 mg/kg ds					50,08	91,00	130,00
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds					19,59	82,54	138,60
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds					0,10	1,70	2,90
Lood (Pb)	< 10,00 mg/kg ds					36,63	120,00	200,00
Nikkel (Ni)	6,70 mg/kg ds					12,71	48,00	93,00
Zink (Zn)	23,00 mg/kg ds					71,50	247,10	411,44
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	1,77
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds					0,08	15,00	82,20
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	2,00	23,20
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,06	3,90	5,14
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds					0,15	2,50	10,00
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	1,10	2,05
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	1,00
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	160,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,70	1,00
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	2,40	3,00
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	9,50	65,79
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	3,10	9,00
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	1,13
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	21,00	160,00
PAK 10 VROM								
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds							
PAK 6 Borneff								
	MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds					50,00	300,00	1500,00
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C30	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds							
	NIET-GETOETSTE STOFFEN							
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)	7,20 %	7%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	3,00 %	3%						
Gehanteerd gehalte pH	7,10 Onb.	0,07						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I				
Situering	Diepere laag				
Naam meetlocatie	PB315	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Naam analyse	PB315-8				
Datum analyse	2/03/2020				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	3,5 m - 4 m				
Droge stof (%)	80,80 % m/m				
Organisch materiaal (%)					
Klei (%)					
pH-KCl					
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN				
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds	11,69	27,86	46,17	
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds	0,70	2,63	4,38	
Chroom III (Cr)	22,00 mg/kg ds	44,51	91,00	130,00	
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds	16,04	58,07	95,66	
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds	0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	< 10,00 mg/kg ds	26,43	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	7,50 mg/kg ds	9,71	48,00	93,00	
Zink (Zn)	15,00 mg/kg ds	55,62	143,39	238,75	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Naftaleen	0,19 mg/kg ds	0,10	0,30	1,42	
Benzo(a)pyreen	1,80 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	X3,6
Fenantreen	2,40 mg/kg ds	0,08	15,00	53,34	
Fluoranteen	3,90 mg/kg ds	0,20	2,00	19,04	
Benzo(a)antraceen	2,00 mg/kg ds	0,06	3,90	4,95	
Chryseen	2,00 mg/kg ds	0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	1,60 mg/kg ds	0,20	1,10	1,99	
Benzo(k)fluoranteen	0,81 mg/kg ds	0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	1,20 mg/kg ds	0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	1,40 mg/kg ds	0,10	0,70	1,00	X1,4
Antraceen	0,56 mg/kg ds	0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	0,29 mg/kg ds	0,10	9,50	38,88	
Dibenz(a,h)antraceen	0,32 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	0,22 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	0,09 mg/kg ds	0,20	0,60	0,96	
Pyreen	2,90 mg/kg ds	0,10	21,00	114,50	
PAK 10 VROM					
PAK 16 EPA	22,00 mg/kg ds				
PAK 6 Borneff					
	MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds	50,00	300,00	850,00	
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C30	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds				
	NIET-GETOETSTE STOFFEN				
PAK 10 OVAM	17,00 mg/kg ds				
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,90 %	5%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70 %	2%			
Gehanteerd gehalte pH	7,70 Onb.	0,08			

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	Laag onder slib				
Naam meetlocatie	B317bis				
Naam analyse	B317bis-3				
Datum analyse	19/10/2020				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv					
Diepte staal voor analyse in m-mv	3 m - 3,5 m				
Droge stof (%)	73,80 % m/m				
Organisch materiaal (%)	< 1,00 % (m/m) ds				
Klei (%)	9,10 %				
pH-KCl	7,80 -				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN					
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds	15,35	34,06	56,44	
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds	0,70	2,63	4,38	
Chroom III (Cr)	38,00 mg/kg ds	65,10	91,00	130,00	
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds	17,34	66,97	111,17	
Kwik (Hg)	0,37 mg/kg ds	0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	< 10,00 mg/kg ds	21,70	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	7,40 mg/kg ds	14,97	48,00	93,00	
Zink (Zn)	42,00 mg/kg ds	68,09	178,78	297,68	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	1,23	
Benzo(a)pyreen	<u>< 0,05</u> mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds	0,08	15,00	37,80	
Fluoranteen	<u>< 0,05</u> mg/kg ds	0,20	2,00	16,80	
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,06	3,90	4,85	
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds	0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	<u>< 0,05</u> mg/kg ds	0,20	1,10	1,96	
Benzo(k)fluoranteen	<u>< 0,05</u> mg/kg ds	0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	<u>< 0,05</u> mg/kg ds	0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<u>< 0,05</u> mg/kg ds	0,10	0,70	1,00	
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	9,50	24,39	
Dibenz(a,h)antraceen	<u>< 0,05</u> mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	0,87	
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	21,00	90,00	
PAK 10 VROM					
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds				
PAK 6 Borneff					
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	56,00 mg/kg ds	50,00	300,00	850,00	
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C20	23,00 mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C30	26,00 mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds				
NIET-GETOETSTE STOFFEN					
Meettemperatuur pH-meting	20,00 °C				
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds				
Totaal organisch koolstof (TOC)	< 5,00 g/kg ds				
Gehanteerd kleigehalte (%)	9,10 %	9%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	< 1,00 % (m/m) ds	1%			
Gehanteerd gehalte pH	7,80 -	7,80			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vast bodembescherming (Vlarebo 5) (01/04/2019)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00 31028_A_0529_E_000_00						Toetsingswaarden volgens type I							
Bestemmingstype	I		I		I		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN				
Situering	Toplaag		Diepere laag		Diepere laag									
Naam meetlocatie	PB303		PB303		PB308									
Naam analyse	PB303-1		PB303-8		PB308-20									
Datum analyse	14/05/2020		14/05/2020		14/05/2020									
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/		/		/									
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,5 m		3 m - 3,5 m		8 m - 8,5 m									
Droge stof (%)	86,60 % m/m		84,40 % m/m		80,40 % m/m		12,78	29,89	49,53					
Organisch materiaal (%)														
Klei (%)														
pH-KCl														
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN														
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds									
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds		< 0,40 mg/kg ds									
Chroom III (Cr)	33,00 mg/kg ds		22,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds									
Koper (Cu)	11,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds									
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds		< 0,10 mg/kg ds		< 0,10 mg/kg ds									
Lood (Pb)	16,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds		< 10,00 mg/kg ds									
Nikkel (Ni)	8,80 mg/kg ds		6,30 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds									
Zink (Zn)	47,00 mg/kg ds		13,00 mg/kg ds		< 5,00 mg/kg ds									
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN														
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds		0,21 mg/kg ds		0,21 mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds		< 0,05 mg/kg ds									
PAK 10 VROM														
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds		< 0,80 mg/kg ds									
PAK 6 Borneff														
MINERALE OLIE														
Minerale olie C10 - C40	100,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds		< 50,00 mg/kg ds									
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds									
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds									
Minerale olie C20 - C30	50,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds									
Minerale olie C30 - C40	41,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds		< 12,00 mg/kg ds									
NIET-GETOETSTE STOFFEN														
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds		< 0,50 mg/kg ds									
Gehanteerd kleigehalte (%)	6,00	%	6,00	%	6,00	%	6%							
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,50	%	1,50	%	1,50	%	2%							
Gehanteerd gehalte pH	7,10	Onb.	7,10	Onb.	7,10	Onb.	0,07							

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de

Kadastraal perceel	31028_A_0529_H_000_00	Toetsingswaarden volgens type II						
Bestemmingstype	II	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Toplaag							
Naam meetlocatie	B329							
Naam analyse	B329-1							
Datum analyse	3/03/2020							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,5 m							
Droge stof (%)	80,70 % m/m							
Organisch materiaal (%)								
Klei (%)								
pH-KCl								
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN								
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds					11,69	27,86	46,17
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds					0,70	2,63	4,38
Chroom III (Cr)	35,00 mg/kg ds					44,51	91,00	130,00
Koper (Cu)	< 5,00 mg/kg ds					16,04	58,07	95,66
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds					0,10	1,70	2,90
Lood (Pb)	< 10,00 mg/kg ds					26,43	120,00	200,00
Nikkel (Ni)	< 5,00 mg/kg ds					9,71	48,00	93,00
Zink (Zn)	16,00 mg/kg ds					55,62	143,39	238,75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	1,42
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds					0,08	15,00	53,34
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	2,00	19,04
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,06	3,90	4,95
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds					0,15	2,50	10,00
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	1,10	1,99
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	1,00
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	160,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,70	1,00
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	2,40	3,00
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	9,50	38,88
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	3,10	9,00
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	0,96
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	21,00	114,50
PAK 10 VROM								
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds							
PAK 6 Borneff								
MINERALE OLIE								
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds					50,00	300,00	850,00
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C30	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds							
NIET-GETOETSTE STOFFEN								
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,90 %	5%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70 %	2%						
Gehanteerd gehalte pH	7,70 Onb.	0,08						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Verdachte zone – Onverdachte zone					
Naam meetlocatie	B333				
Naam analyse	B333-1				
Datum analyse	12/05/2020				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,5 m				
Droge stof (%)	94,00 % m/m				
Organisch materiaal (%)					
Klei (%)					
pH-KCl					
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN				
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds	13,84	31,71	52,55	
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds	0,70	1,64	2,74	
Chroom III (Cr)	17,00 mg/kg ds	50,08	91,00	130,00	
Koper (Cu)	8,30 mg/kg ds	19,59	75,62	126,37	
Kwik (Hg)	14,00 mg/kg ds	0,10	1,70	2,90	X 4,8
Lood (Pb)	27,00 mg/kg ds	36,63	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	< 5,00 mg/kg ds	12,71	48,00	93,00	
Zink (Zn)	19,00 mg/kg ds	71,50	215,77	359,27	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	1,77	
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds	0,08	15,00	82,20	
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	2,00	23,20	
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,06	3,90	5,14	
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds	0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	1,10	2,05	
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,70	1,00	
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	9,50	65,79	
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	1,13	
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	21,00	160,00	
PAK 10 VROM					
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds				
PAK 6 Borneff					
	MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds	50,00	300,00	1500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C30	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	< 12,00 mg/kg ds				
	NIET-GETOETSTE STOFFEN				
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds				
Gehanteerd kleigehalte (%)	7,20 %	7%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	3,00 %	3%			
Gehanteerd gehalte pH	5,80 Onb.	0,06			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I			
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Situering	Slib				
Naam meetlocatie	PB330				
Naam analyse	PB330-4				
Datum analyse	12/05/2020				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	Slib				
Diepte staal voor analyse in m-mv	1,2 m - 1,65 m				
Droge stof (%)	78,00 % m/m				
Organisch materiaal (%)					
Klei (%)					
pH-KCl					
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN				
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds	12,78	29,89	49,53	
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds	0,70	2,63	4,38	
Chroom III (Cr)	30,00 mg/kg ds	50,86	91,00	130,00	
Koper (Cu)	7,10 mg/kg ds	16,59	60,24	99,43	
Kwik (Hg)	0,35 mg/kg ds	0,10	1,70	2,90	
Lood (Pb)	10,00 mg/kg ds	25,39	120,00	200,00	
Nikkel (Ni)	14,00 mg/kg ds	11,19	48,00	93,00	
Zink (Zn)	31,00 mg/kg ds	60,14	151,76	252,69	
	POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	1,37	
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds	0,08	15,00	48,90	
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	2,00	18,40	
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,06	3,90	4,92	
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds	0,15	2,50	10,00	
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	1,10	1,98	
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	1,00	
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	160,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,70	1,00	
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	2,40	3,00	
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	9,50	34,74	
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	0,30	0,50	
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	3,10	9,00	
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds	0,20	0,60	0,94	
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds	0,10	21,00	107,50	
PAK 10 VROM					
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds				
PAK 6 Borneff					
	MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds	50,00	300,00	750,00	
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds				
Minerale olie C20 - C30	21,00 mg/kg ds				
Minerale olie C30 - C40	13,00 mg/kg ds				
	NIET-GETOETSTE STOFFEN				
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds				
Gehanteerd kleigehalte (%)	6,00 %	6%			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,50 %	2%			
Gehanteerd gehalte pH	7,10 Onb.	0,07			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden volgens type I						
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Situering	Toplaag							
Naam meetlocatie	B327							
Naam analyse	B327-1							
Datum analyse	3/03/2020							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv	/	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN			
Diepte staal voor analyse in m-mv	0 m - 0,5 m							
Droge stof (%)	81,90 % m/m							
Organisch materiaal (%)								
Klei (%)								
pH-KCl								
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN								
Arseen (As)	< 10,00 mg/kg ds					11,69	27,86	46,17
Cadmium (Cd)	< 0,40 mg/kg ds					0,70	2,63	4,38
Chroom III (Cr)	39,00 mg/kg ds					44,51	91,00	130,00
Koper (Cu)	6,10 mg/kg ds					16,04	58,07	95,66
Kwik (Hg)	< 0,10 mg/kg ds					0,10	1,70	2,90
Lood (Pb)	12,00 mg/kg ds					26,43	120,00	200,00
Nikkel (Ni)	5,90 mg/kg ds					9,71	48,00	93,00
Zink (Zn)	37,00 mg/kg ds					55,62	143,39	238,75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
Naftaleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	1,42
Benzo(a)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Fenantreen	< 0,05 mg/kg ds					0,08	15,00	53,34
Fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	2,00	19,04
Benzo(a)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,06	3,90	4,95
Chryseen	< 0,05 mg/kg ds					0,15	2,50	10,00
Benzo(b)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	1,10	1,99
Benzo(k)fluoranteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	1,00
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	160,00
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,70	1,00
Antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	2,40	3,00
Fluoreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	9,50	38,88
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	0,30	0,50
Acenafteen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	3,10	9,00
Acenaftyleen	< 0,05 mg/kg ds					0,20	0,60	0,96
Pyreen	< 0,05 mg/kg ds					0,10	21,00	114,50
PAK 10 VROM								
PAK 16 EPA	< 0,80 mg/kg ds							
PAK 6 Borneff								
MINERALE OLIE								
Minerale olie C10 - C40	< 50,00 mg/kg ds					50,00	300,00	850,00
Minerale olie C10 - C12	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C12 - C20	< 12,00 mg/kg ds							
Minerale olie C20 - C30	18,00 mg/kg ds							
Minerale olie C30 - C40	15,00 mg/kg ds							
NIET-GETOETSTE STOFFEN								
PAK 10 OVAM	< 0,50 mg/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)	4,90 %	5%						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)	1,70 %	2%						
Gehanteerd gehalte pH	7,70 Onb.	0,08						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 20-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020071001/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020071001/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	11-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-May-2020/17:26
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1
----------------	----------------	----------

Voorbehandeling

Ontsluiting HBF4 cf CMA	Uitgevoerd
-------------------------	------------

Bodemkundige analyses

V Droge stof	% (m/m)	85.3
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	9.9
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	1.7
V Klei <2 µm	%	7.5

Metalen

V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	38
V Koper (Cu)	mg/kg ds	27
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.36
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.9
V Lood (Pb)	mg/kg ds	24
V Zink (Zn)	mg/kg ds	92

Minerale olie

V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	30
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	110
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	58
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.069
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050

Nr. Monsteromschrijving

1 B289-2

Datum monstername

30-Apr-2020

Monster nr.

11354717

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020071001/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	11-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-May-2020/17:26
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	2/2
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.100
V Pyreen	mg/kg ds	0.080
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.066
V Chryseen	mg/kg ds	0.077
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.054
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.068
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80

Fysisch-chemische analyses

V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.5

Nr. Monsteromschrijving

1 B289-2

Datum monstername

30-Apr-2020

Monster nr.

11354717

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020071001/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11354717	B289	B289-2	50	100	0890016536	B289-2

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020071001/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Droge stof	11354717
Minerale olie (GC) (Voorbehandeling)	11354717
pH (voorbehandeling)	11354717

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020071001/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Ontsluiting	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



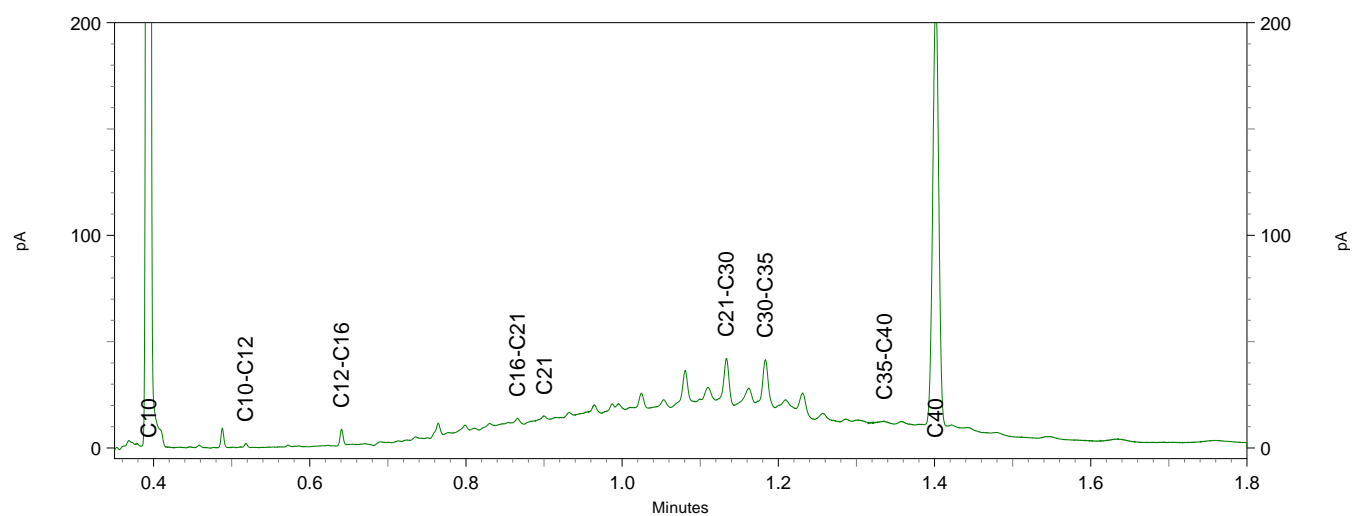
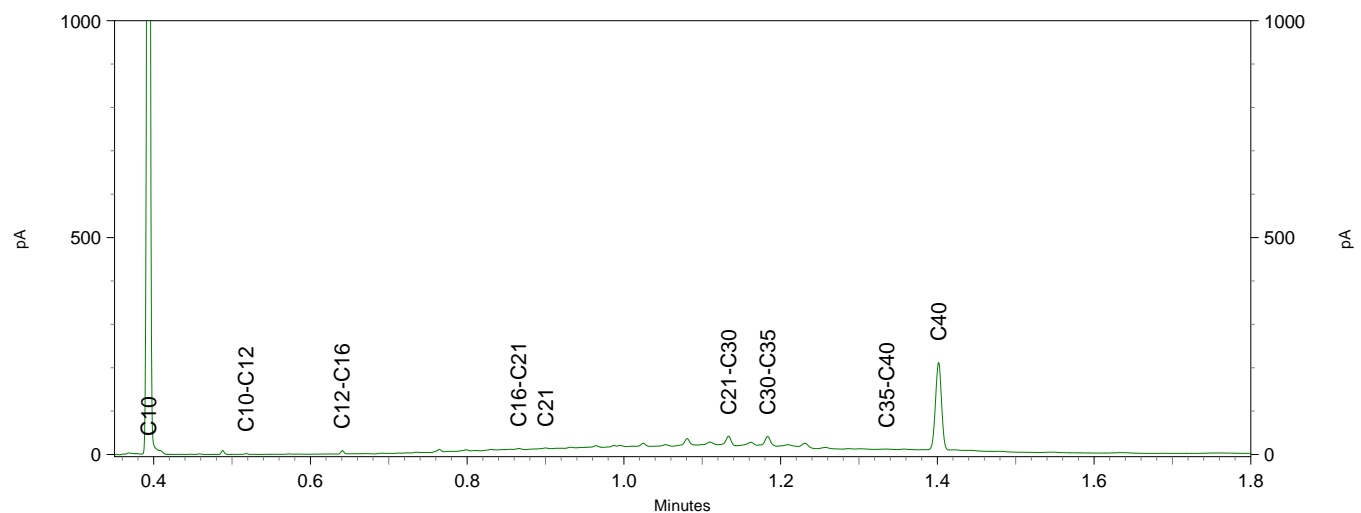
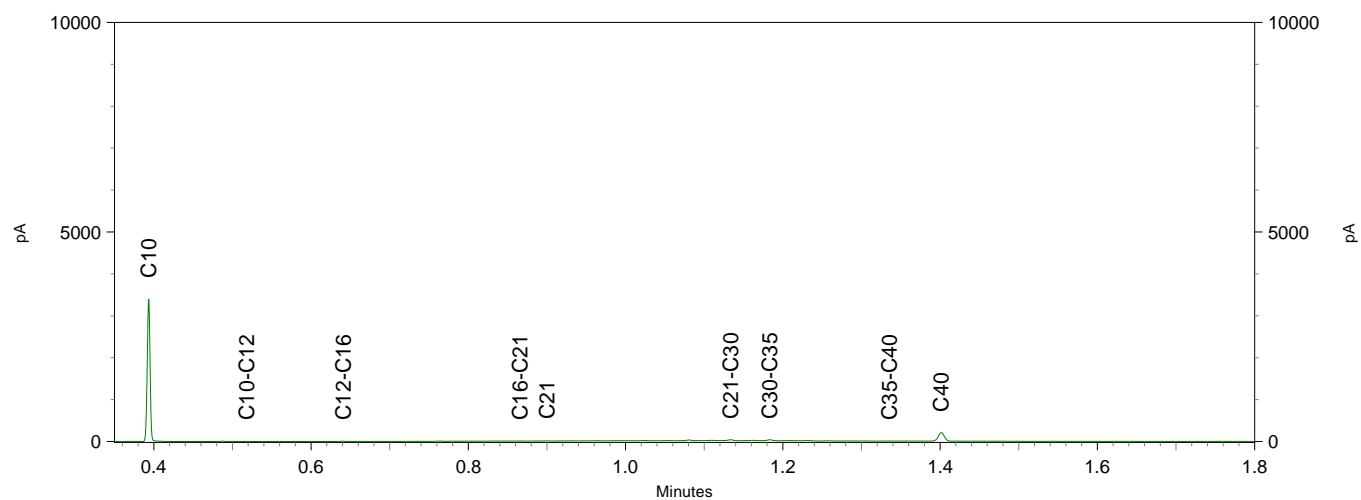
Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11354717
 Certificate no.: 2020071001
 Sample description.: B289-2
 V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmanskreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 25-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020074016/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020074016/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-May-2020/12:10
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	85.6	91.6	94.0	79.0	78.0
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	20	17	39	30
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	11	8.3	<5.0	7.1
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	14	<0.10	0.35
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.6	6.8	<5.0	11	14
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	14	27	<10	10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	18	46	19	22	31
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<12	29	<12	24	21
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	21	<12	21	13
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	57	<50	57	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafhtyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050	<0.050	<0.050
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.061	<0.050	<0.050	<0.050
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B285-2	13-May-2020	11364771
2	B294-1	13-May-2020	11364773
3	B333-1	12-May-2020	11364775
4	PB292-4	13-May-2020	11364777
5	PB330-4	12-May-2020	11364778

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020074016/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-May-2020/12:10
Monsternemer		Bijlage	A.V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	2/2
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B285-2	13-May-2020	11364771
2	B294-1	13-May-2020	11364773
3	B333-1	12-May-2020	11364775
4	PB292-4	13-May-2020	11364777
5	PB330-4	12-May-2020	11364778

VLAREL

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

LB

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020074016/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11364771	B285	B285-2	50	100	0890318611	B285-2
11364773	B294	B294-1	0	50	0890304665	B294-1
11364775	B333	B333-1	0	50	0890305465	B333-1
11364777	PB292	PB292-4	100	150	0890318614	PB292-4
11364778	PB330	PB330-4	120	165	0890305468	PB330-4

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020074016/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Ontsluiting	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

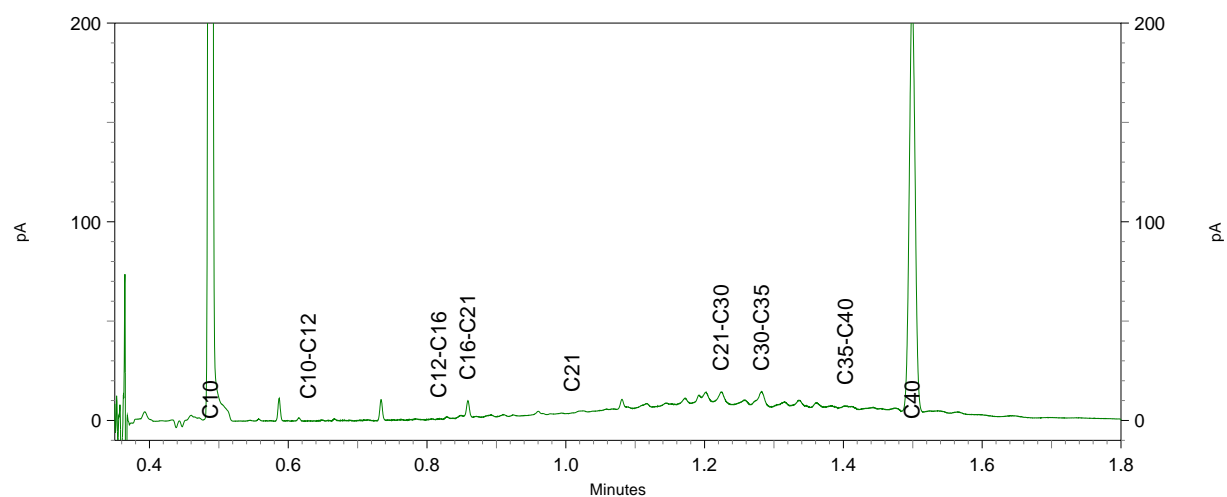
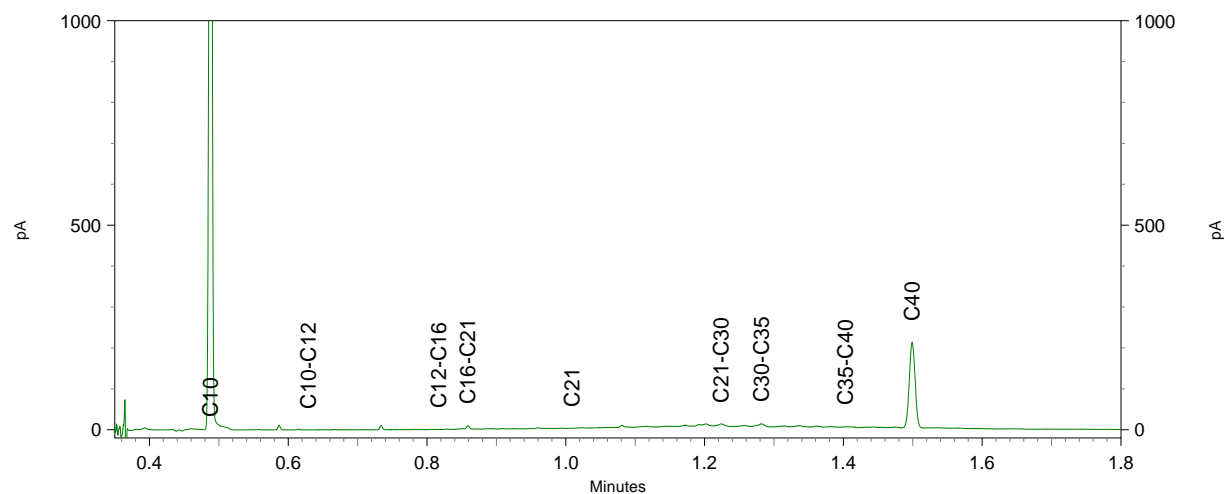
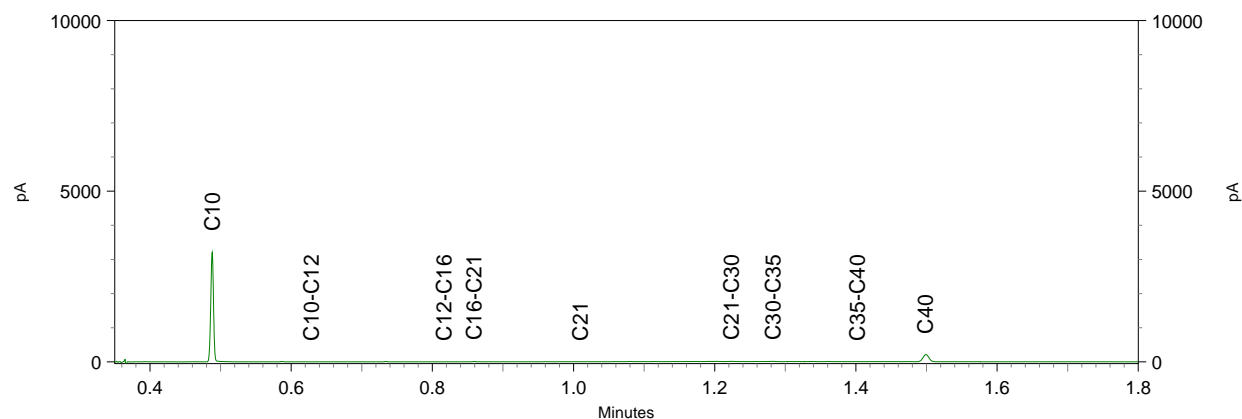
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11364773

Certificate no.: 2020074016

Sample description.: B294-1

V

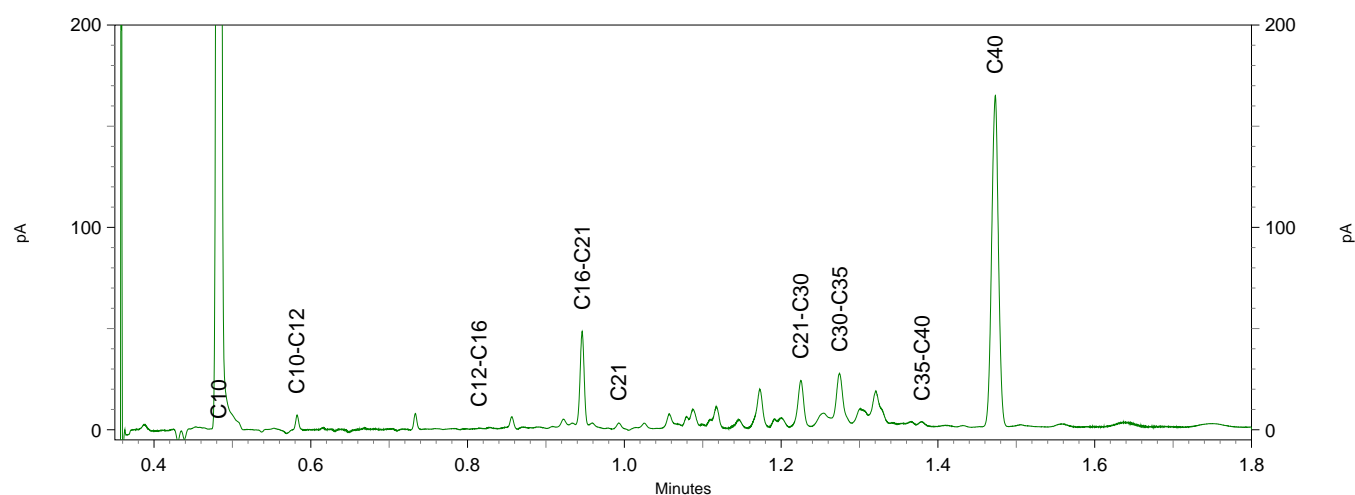
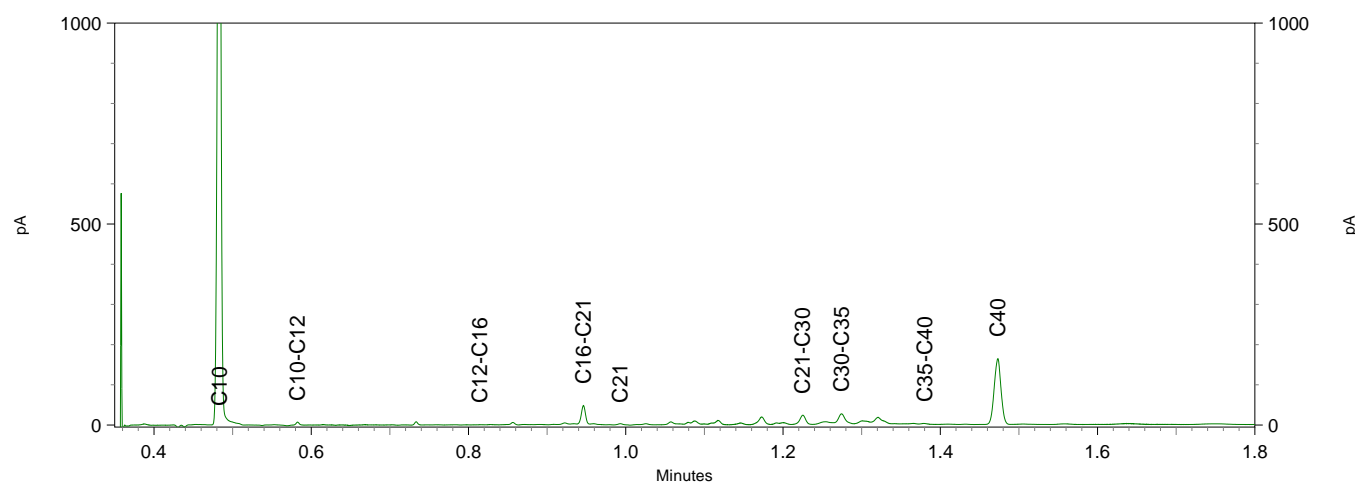
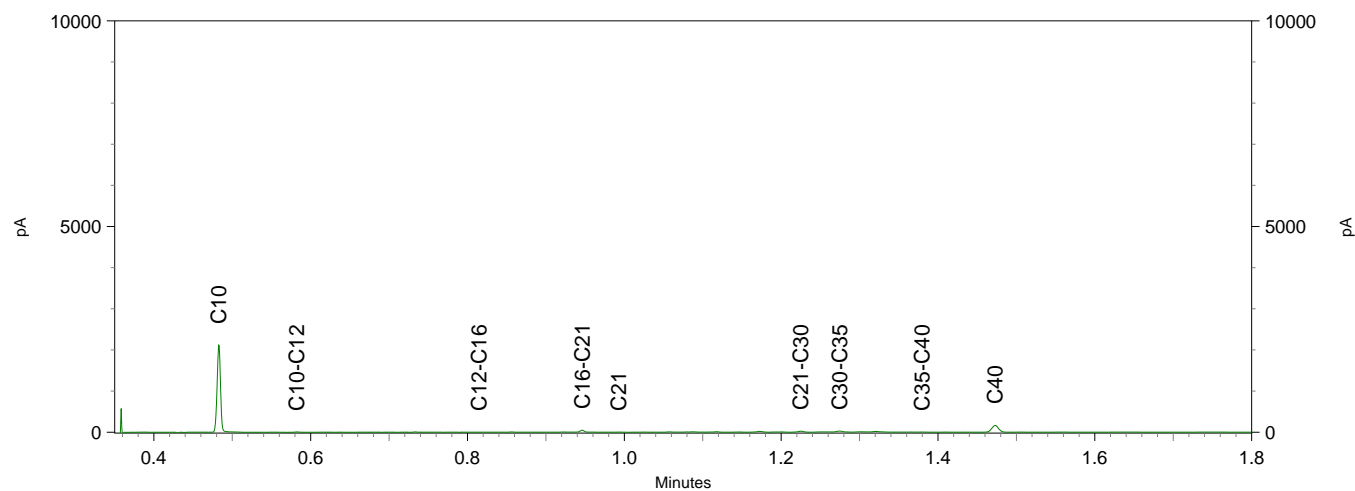


Sample ID.: 11364777

Certificate no.: 2020074016

Sample description.: PB292-4

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 28-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020076713/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020076713/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	20-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-May-2020/12:03
Monsternemer		Bijlage	A.V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	1/2
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
V Droge stof	% (m/m)	86.6	84.4	80.4
Metalen				
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	22	<5.0
V Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.8	6.3	<5.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	47	13	<5.0
Minerale olie				
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	50	<12	<12
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	41	<12	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	100	<50	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.21	0.21
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB303-1	14-May-2020	11373334
2	PB303-8	14-May-2020	11373335
3	PB308-20	15-May-2020	11373336

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020076713/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	20-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-May-2020/12:03
Monsternemer		Bijlage	A.V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	2/2
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	<0.80

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB303-1	14-May-2020	11373334
2	PB303-8	14-May-2020	11373335
3	PB308-20	15-May-2020	11373336

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020076713/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11373334	PB303	PB303-1	0	50	0890231288	PB303-1
11373335	PB303	PB303-8	300	350	0890231643	PB303-8
11373336	PB308	PB308-20	800	850	0890231647	PB308-20

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020076713/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Ontsluiting	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



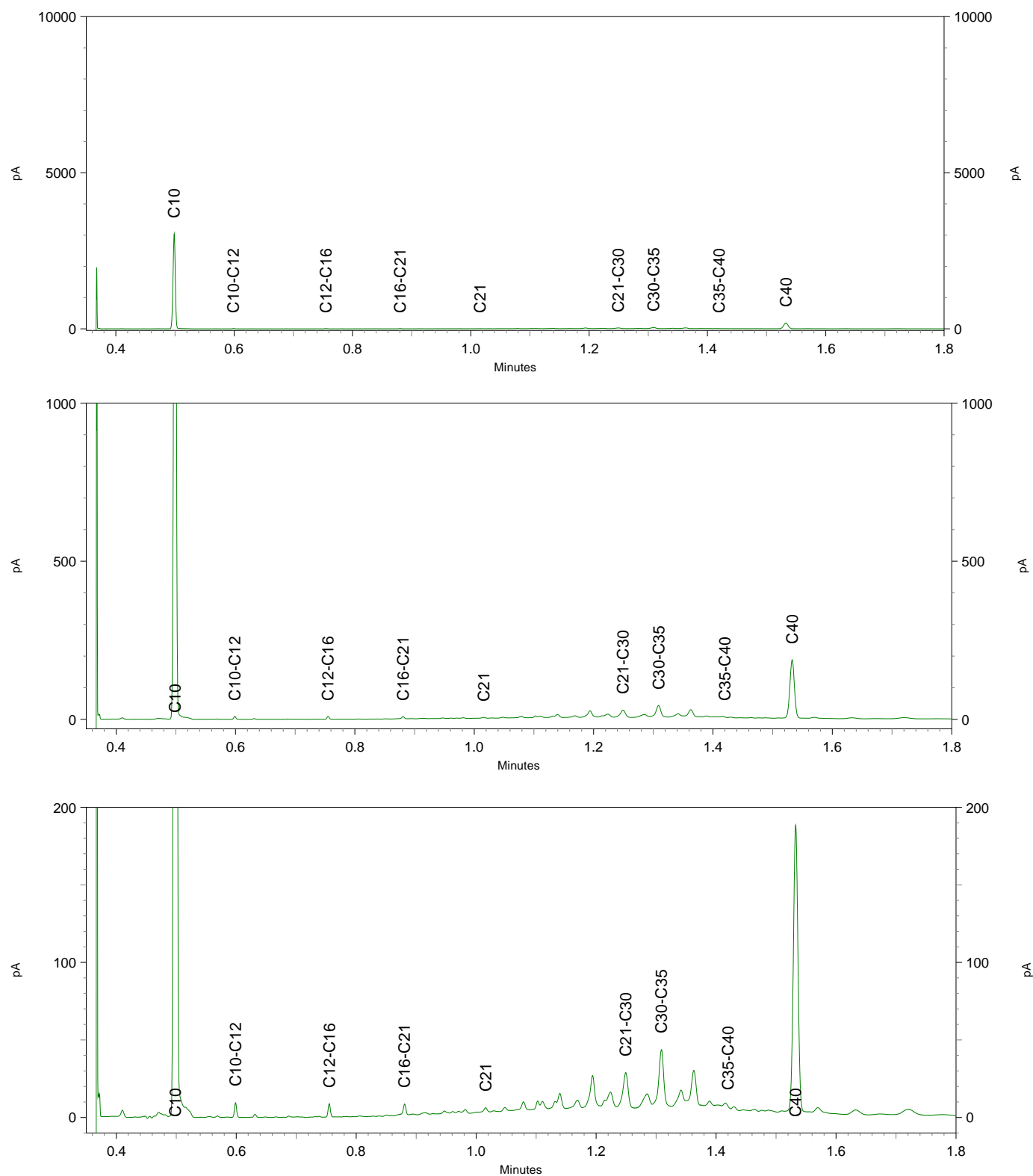
Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11373334
 Certificate no.: 2020076713
 Sample description.: PB303-1
 V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. Van Landeghem Tatja
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 27-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020164972/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020164972/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	21-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2020/09:20
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/4

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	88.8	88.4	85.3	83.0	80.5
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	8.2	10	6.8	<5.0	5.7
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	1.4	1.8	1.2	<1.0	<1.0
V Klei <2 µm	%	4.8	3.7	4.2	11	7.2
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.48	0.64	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	17	28	53	41	25
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	24	67	5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.18	0.33	0.53	0.19
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	6.9	11	10	7.4
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	23	41	11	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	16	85	140	68	15
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	15	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	51	30	45	<12	16
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	24	14	22	<12	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	88	51	77	<50	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.067	0.094	<0.050	<0.050
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B256bis2-3	Grond Vlaanderen/BHG	11650294
2	B268-1	Grond Vlaanderen/BHG	11650295
3	B269-1	Grond Vlaanderen/BHG	11650296
4	B273bis-3	Grond Vlaanderen/BHG	11650297
5	B292bis2-3	Grond Vlaanderen/BHG	11650298

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020164972/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	21-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2020/09:20
		Bijlage	A, V
		Pagina	2/4

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.074	0.14	0.23	<0.050	<0.050
V Pyreen	mg/kg ds	0.053	0.10	0.16	<0.050	<0.050
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.068	0.10	<0.050	<0.050
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.080	0.13	<0.050	<0.050
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.19	<0.050	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.062	0.094	<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.100	0.15	<0.050	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.064	0.098	<0.050	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.091	0.13	<0.050	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	0.79	1.2	<0.50	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	0.89	1.4	<0.80	<0.80
Fysisch-chemische bepalingen						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	21	20	21	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.3	7.6	7.3	7.8	5.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B256bis2-3	Grond Vlaanderen/BHG	11650294
2	B268-1	Grond Vlaanderen/BHG	11650295
3	B269-1	Grond Vlaanderen/BHG	11650296
4	B273bis-3	Grond Vlaanderen/BHG	11650297
5	B292bis2-3	Grond Vlaanderen/BHG	11650298

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020164972/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	21-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2020/09:20
		Bijlage	A, V
		Pagina	3/4

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
V Droge stof	% (m/m)	78.3	73.8
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	<5.0	<5.0
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
V Klei <2 µm	%	6.6	9.1
Metalen			
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	31	38
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.37
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	7.4
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	16	42
Minerale olie			
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	23
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<12	26
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	56
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	B298bis-3	Grond Vlaanderen/BHG	11650299
7	B317bis-3	Grond Vlaanderen/BHG	11650300

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020164972/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	21-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Oct-2020/09:20
		Bijlage	A, V
		Pagina	4/4

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80

Fysisch-chemische bepalingen

V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20
V Zuurgraad (pH-KCl)		6.7	7.8

Nr. Uw monsteromschrijving

6 B298bis-3
7 B317bis-3

Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG
Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.

11650299
11650300

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020164972/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
11650294		B256bis2-3			
0790216009	B256bis2	430	480	19-Oct-2020	B256bis2-3
11650295		B268-1			
0790194735	B268	0	30	19-Oct-2020	B268-1
11650296		B269-1			
0790194738	B269	0	40	19-Oct-2020	B269-1
11650297		B273bis-3			
0790194745	B273bis	130	180	19-Oct-2020	B273bis-3
11650298		B292bis2-3			
0790216002	B292bis2	100	150	19-Oct-2020	B292bis2-3
11650299		B298bis-3			
0790194669	B298bis	210	260	19-Oct-2020	B298bis-3
11650300		B317bis-3			
0790216010	B317bis	300	350	19-Oct-2020	B317bis-3

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020164972/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Ontsluiting	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

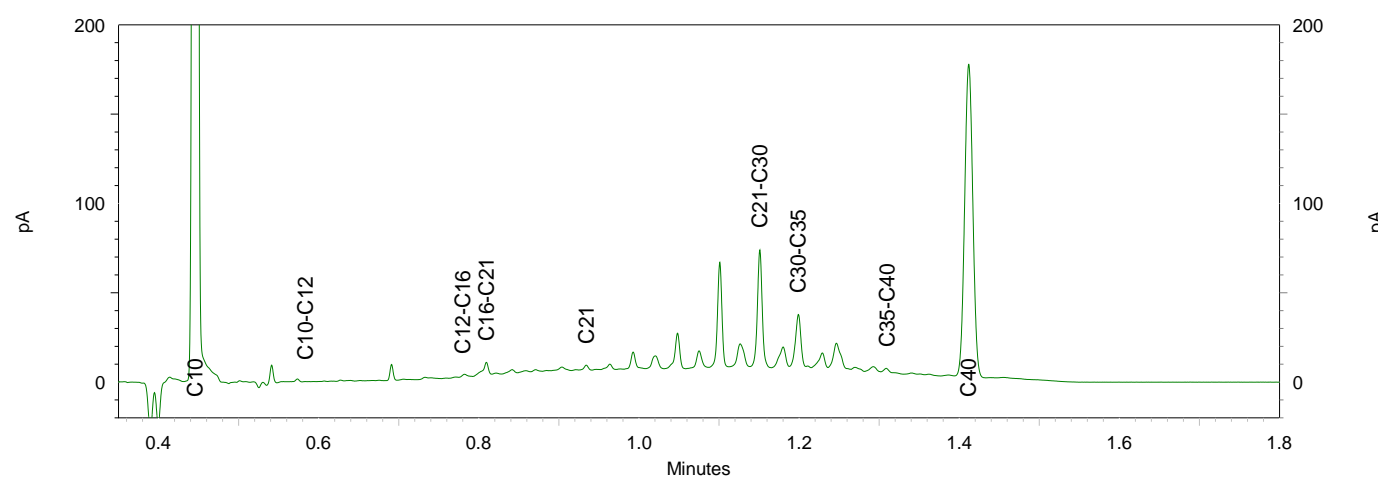
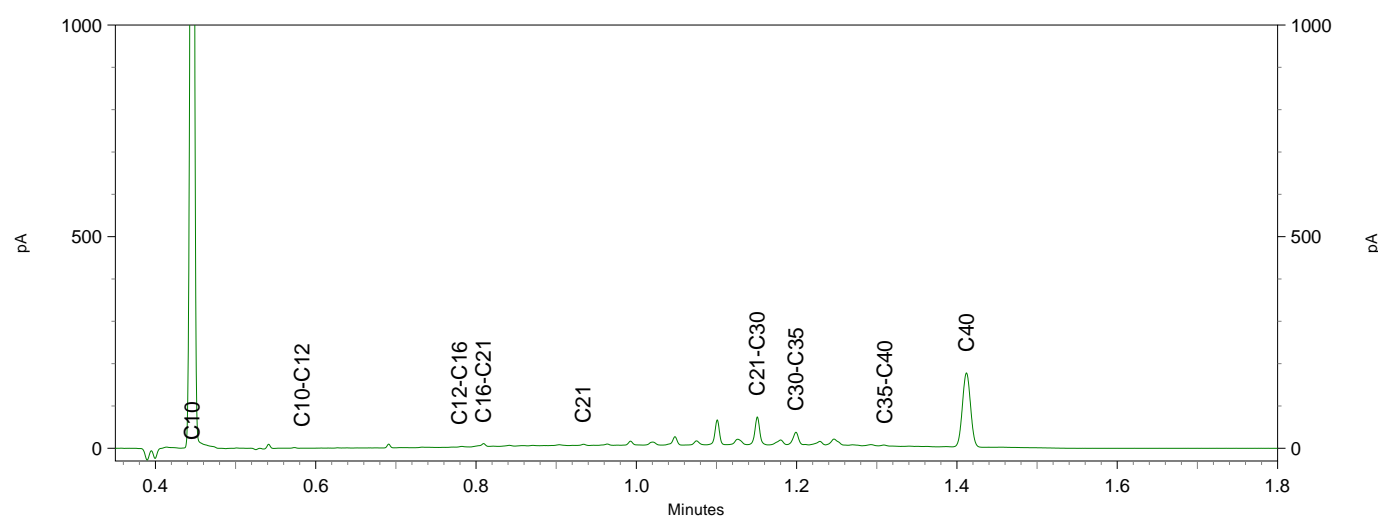
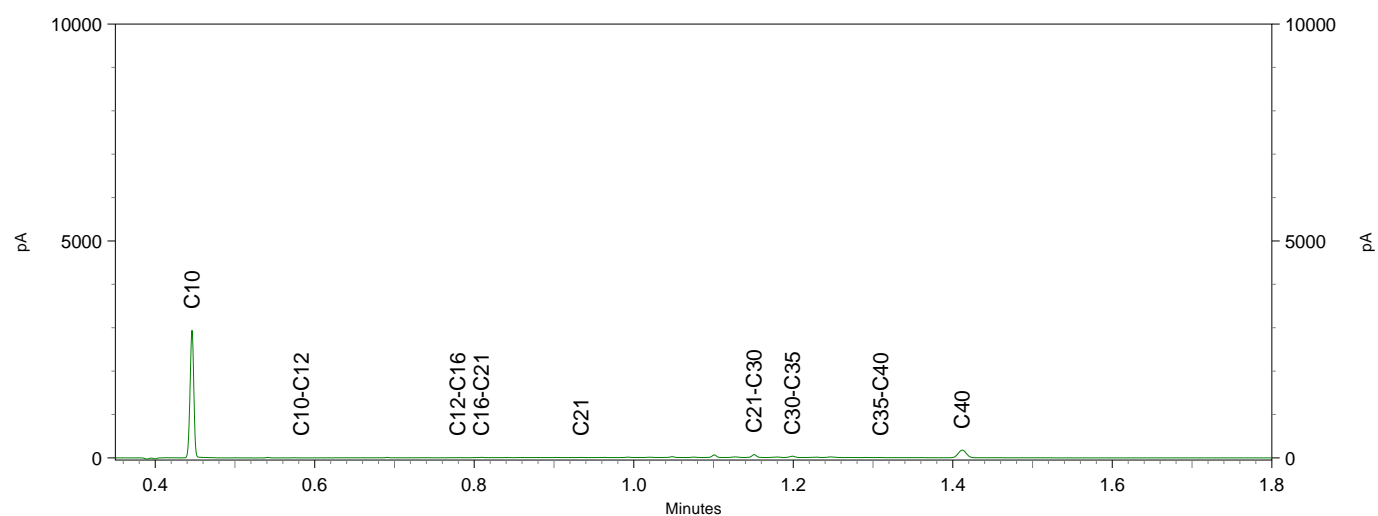
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 11650294

Certificate no.: 2020164972

Sample description.: B256bis2-3

V



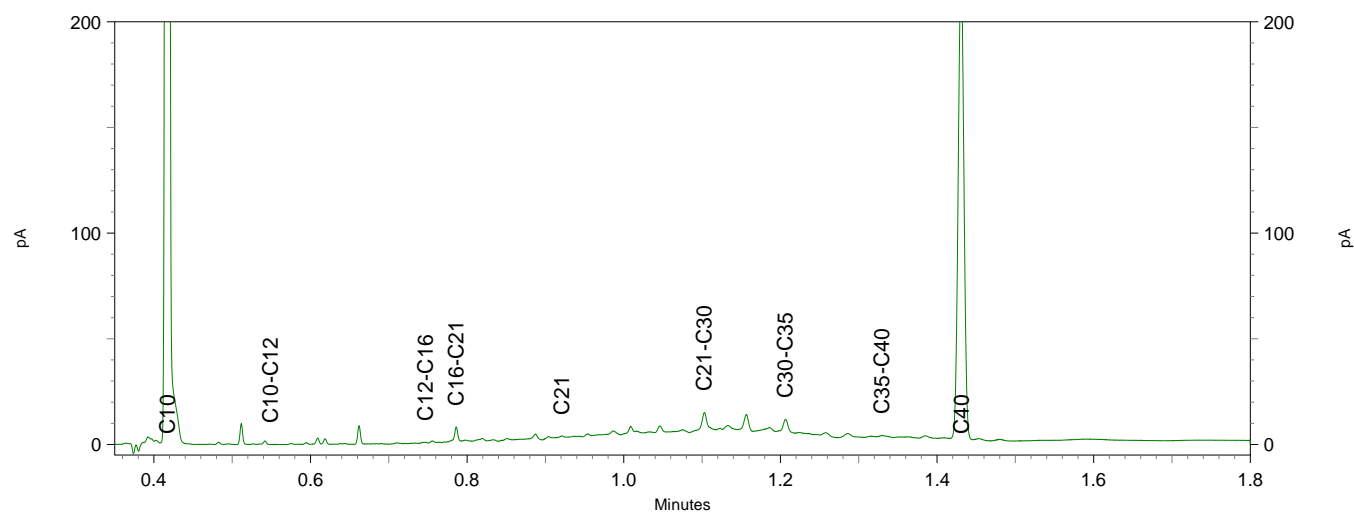
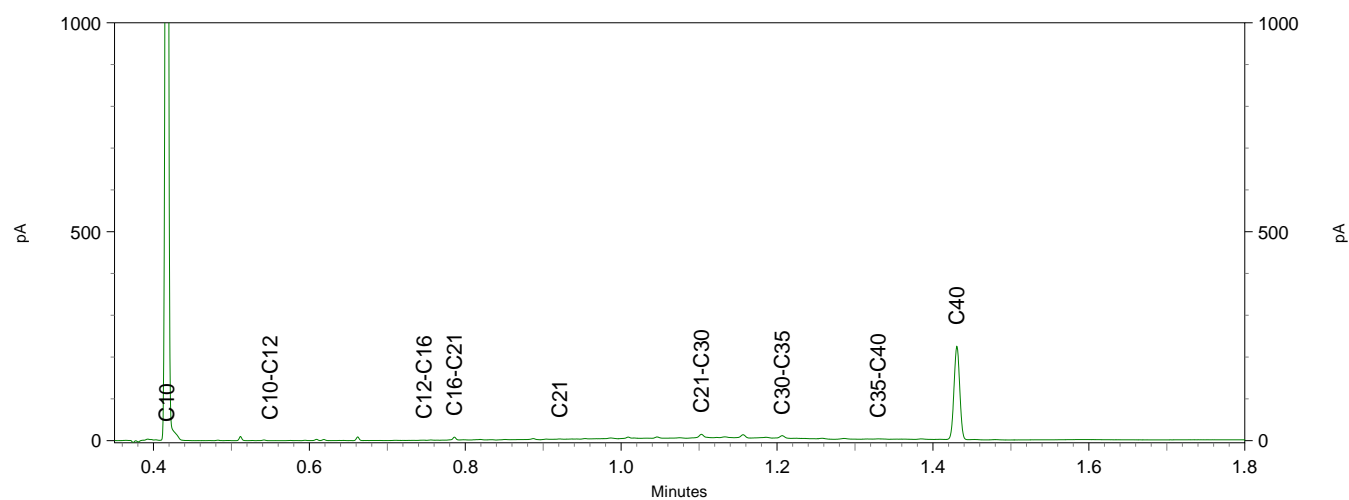
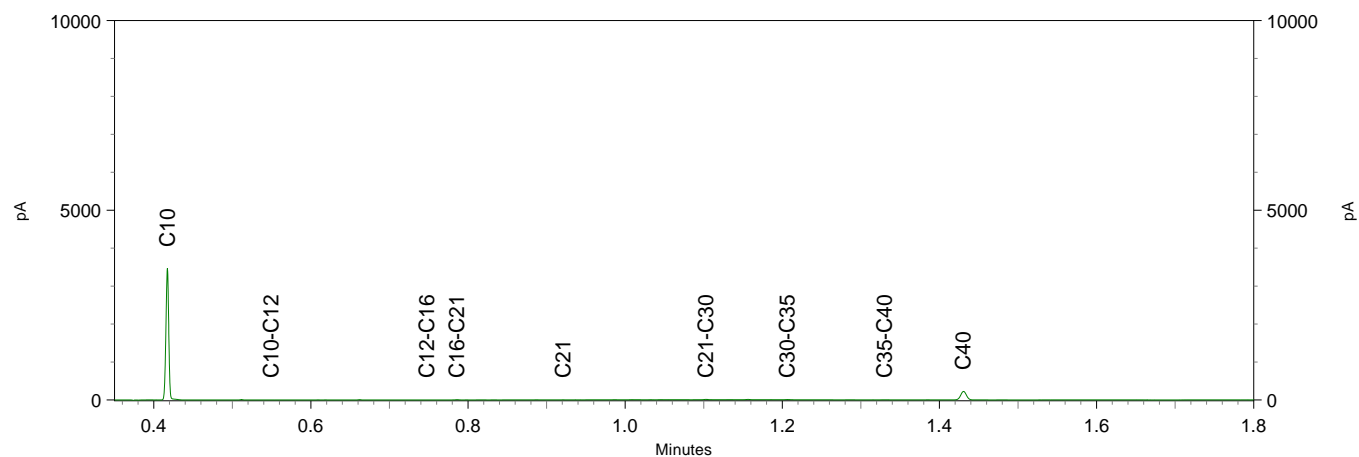
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11650295

Certificate no.: 2020164972

Sample description.: B268-1

V



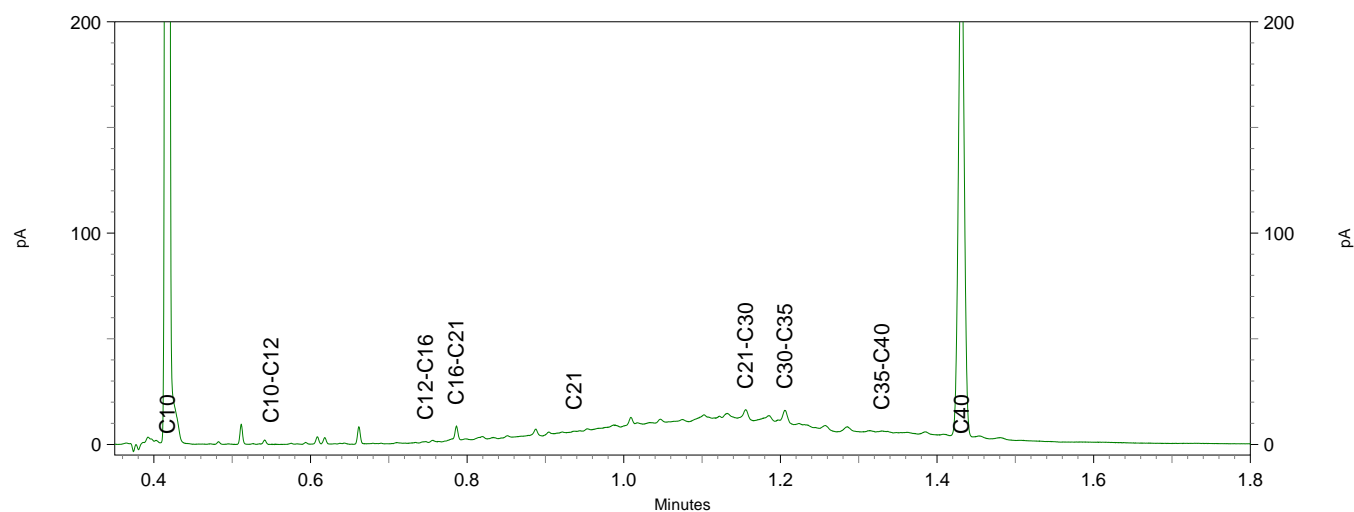
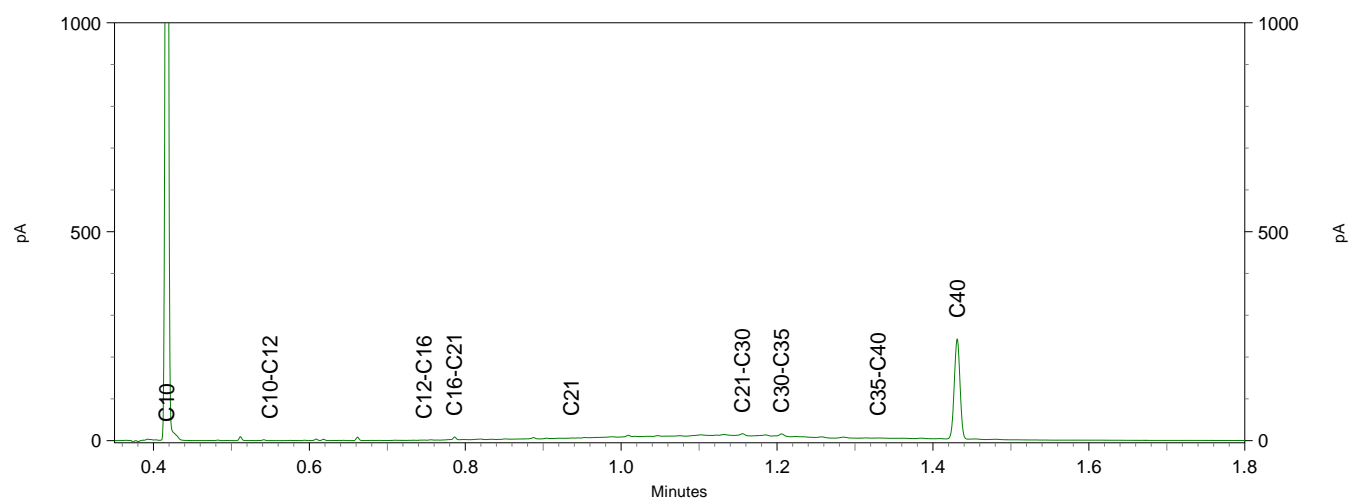
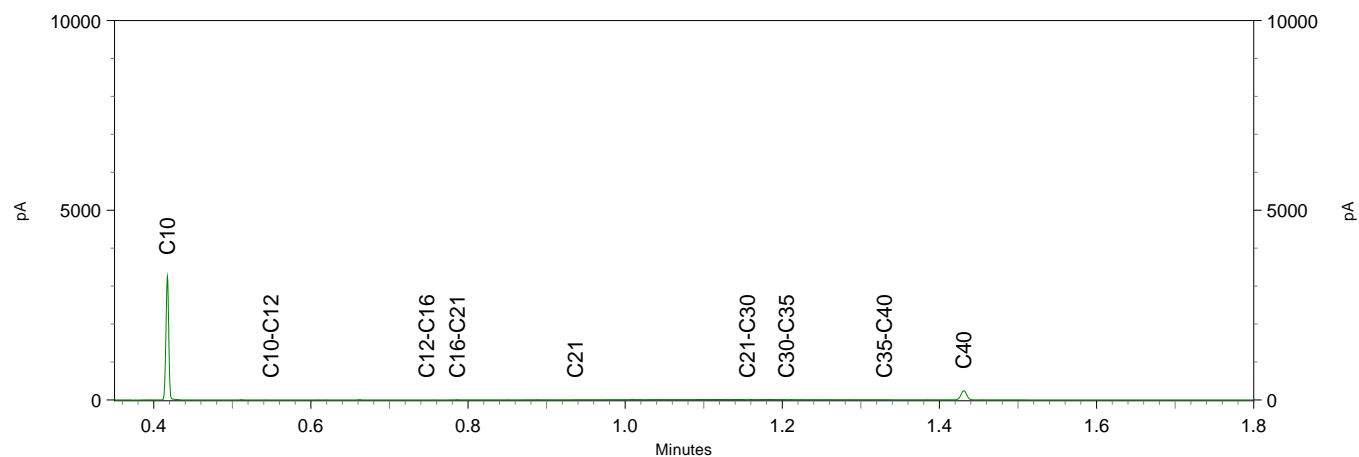
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11650296

Certificate no.: 2020164972

Sample description.: B269-1

V

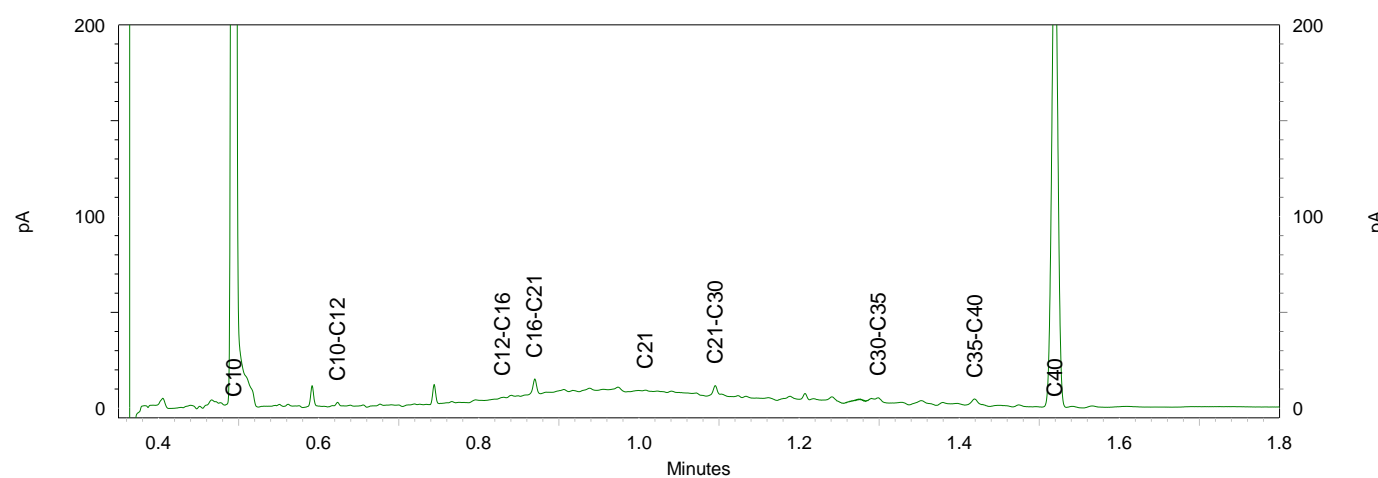
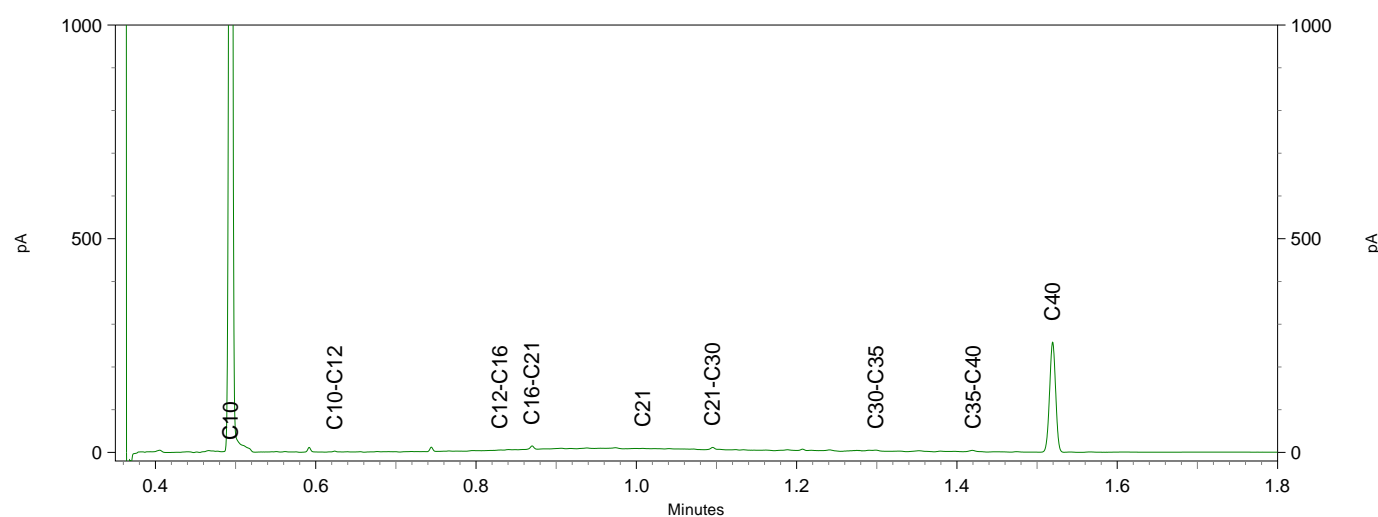
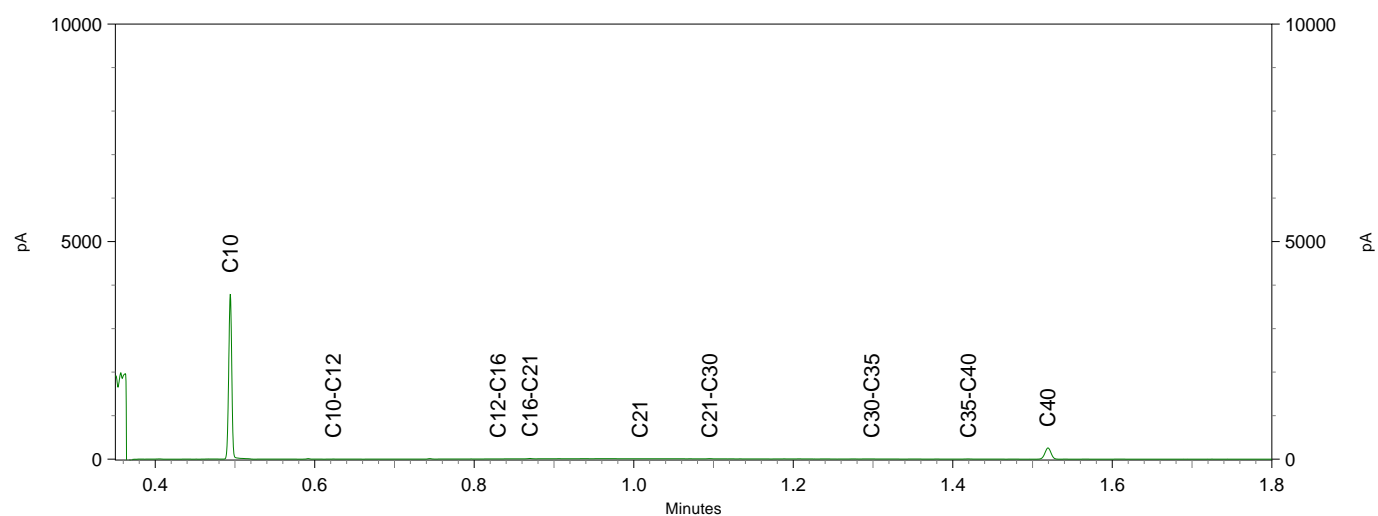


Sample ID.: 11650300

Certificate no.: 2020164972

Sample description.: B317bis-3

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 26-Feb-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020027819/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020027819/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	20-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2020/14:59
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenzl'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)				56.1	
V Droge stof	% (m/m)	84.2	79.7	79.9		83.4
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds				51	
V Organisch materiaal	% (m/m) ds				8.8	
V Klei <2 µm	%				5.1	
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	23	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	9.5	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	15	59	230	24
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	14	260	<5.0
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.13	1.3	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	13	7.5	46	<5.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	23	230	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	16	19	81	1200	23
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	40	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12	450	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	38	73	45	1000	46
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	17	26	19	370	24
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	63	110	79	1900	77
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.064	0.32	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.091	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.22	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.35	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.089	0.84	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B229-1	18-Feb-2020	11216075
2	B233-1	18-Feb-2020	11216076
3	B235-1	18-Feb-2020	11216077
4	B235-6	18-Feb-2020	11216078
5	B250-1	18-Feb-2020	11216079

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020027819/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	20-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2020/14:59
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.23	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	1.8	<0.050
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19	1.4	<0.050
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.092	0.63	<0.050
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	0.87	<0.050
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	0.65	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	0.33	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	0.51	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.41	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.077	0.43	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	0.90	6.7	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	1.1	9.1	<0.80

Fysisch-chemische analyses

V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B229-1	18-Feb-2020	11216075
2	B233-1	18-Feb-2020	11216076
3	B235-1	18-Feb-2020	11216077
4	B235-6	18-Feb-2020	11216078
5	B250-1	18-Feb-2020	11216079

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020027819/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	20-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2020/14:59
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenzl'		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	79.3	88.9	79.8	81.9	79.0
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds				9.7	
V Organisch materiaal	% (m/m) ds				1.7	
V Klei <2 µm	%				4.9	
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	1.1	0.59	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	49	15	46	32	51
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	63	14	12
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.25	0.12	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.2	<5.0	12	11	9.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	57	28	20
V Zink (Zn)	mg/kg ds	18	23	190	110	76
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	60	14	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	18	<12	150	69	41
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	<12	66	31	19
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	280	120	69
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.094	0.061	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.074	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.070	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.35	0.093	0.099
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	<0.050	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B254-15	19-Feb-2020	11216080
7	B254-2	19-Feb-2020	11216081
8	B256-3	19-Feb-2020	11216082
9	B258-1	19-Feb-2020	11216083
10	PB221-1	17-Feb-2020	11216084

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020027819/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	20-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2020/14:59
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.1	0.26	0.21
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.78	0.19	0.16
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.39	0.085	0.12
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.43	0.11	0.12
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.37	0.14	0.14
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	0.071	0.068
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	0.10	0.11
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21	0.074	0.078
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26	0.10	0.10
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	3.7	1.1	1.0
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	4.9	1.3	1.2

Fysisch-chemische analyses

V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B254-15	19-Feb-2020	11216080
7	B254-2	19-Feb-2020	11216081
8	B256-3	19-Feb-2020	11216082
9	B258-1	19-Feb-2020	11216083
10	PB221-1	17-Feb-2020	11216084

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020027819/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	20-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2020/14:59
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)				55.9	
V Droge stof	% (m/m)	92.3	75.8	79.0		62.4
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds			8.6		38
V Organisch materiaal	% (m/m) ds			1.5		6.5
V Klei <2 µm	%			2.4		12
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	12		
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	1.2		
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	53	76		
V Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	65		
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.33		
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.1	10	13		
V Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10	55		
V Zink (Zn)	mg/kg ds	61	25	210		
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12		
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	59		
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	13	<12	170		
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	<12	74		
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	320		
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14		
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.079		
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11		
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.090	<0.050	0.17		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	PB227-1	17-Feb-2020	11216085
12	PB251-11	19-Feb-2020	11216086
13	PB251-3	19-Feb-2020	11216087
14	PB253-5	19-Feb-2020	11216088
15	PB255-6	19-Feb-2020	11216089

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020027819/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	20-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2020/14:59
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.088		
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.065	<0.050	0.61		
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.43		
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16		
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.20		
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15		
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.075		
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11		
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.073		
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.092		
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	1.8		
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	2.5		
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C			21		22
V Zuurgraad (pH-KCl)				7.3		7.4
Cyanide						
V Cyanide-totaal	mg/kg ds				6.7	4.8
V Cyanide-vrij	mg/kg ds				0.38	0.28
V Cyanide-Niet Chloor Afbreekbaar	mg/kg ds				6.7	4.8

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	PB227-1	17-Feb-2020	11216085
12	PB251-11	19-Feb-2020	11216086
13	PB251-3	19-Feb-2020	11216087
14	PB253-5	19-Feb-2020	11216088
15	PB255-6	19-Feb-2020	11216089

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020027819/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	20-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2020/14:59
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	16
Voorbehandeling		
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	88.1
Metalen		
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	25
V Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.2
V Lood (Pb)	mg/kg ds	14
V Zink (Zn)	mg/kg ds	39
Minerale olie		
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	34
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	16
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	64
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.070
V Pyreen	mg/kg ds	0.054
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	PB255-7	19-Feb-2020	11216090

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020027819/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	20-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-Feb-2020/14:59
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	8/8
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	16
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80

Nr. Monsteromschrijving

16 PB255-7

Datum monstername

19-Feb-2020

Monster nr.

11216090

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

AV

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020027819/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11216075	B229	B229-1	0	50	0890202358	B229-1
11216076	B233	B233-1	0	50	0890202317	B233-1
11216077	B235	B235-1	0	50	0890202221	B235-1
11216078	B235	B235-6	250	300	0890202351	B235-6
11216079	B250	B250-1	0	50	0890216395	B250-1
11216080	B254	B254-15	650	700	0890187715	B254-15
11216081	B254	B254-2	50	100	0890201892	B254-2
11216082	B256	B256-3	100	150	0890305039	B256-3
11216083	B258	B258-1	0	50	0890305042	B258-1
11216084	PB221	PB221-1	0	50	0890201882	PB221-1
11216085	PB227	PB227-1	0	50	0890202519	PB227-1
11216086	PB251	PB251-11	650	700	0890304711	PB251-11
11216087	PB251	PB251-3	100	300	0890304707	PB251-3
11216088	PB253	PB253-5	200	300	0890304703	PB253-5
11216089	PB255	PB255-6	250	400	0890305444	PB255-6
11216090	PB255	PB255-7	400	450	0890305055	PB255-7

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020027819/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Cyanide Voorb. OVAM

Monster nr.

11216088

11216089

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020027819/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Cyanide Totaal en Niet Chloor Afbreekbaar	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



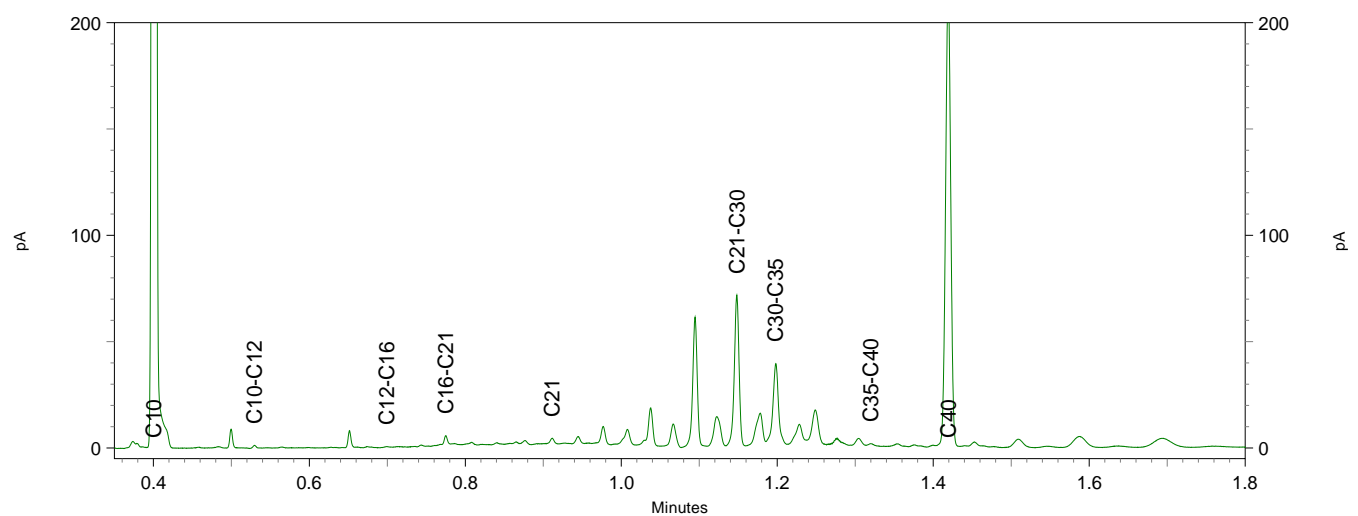
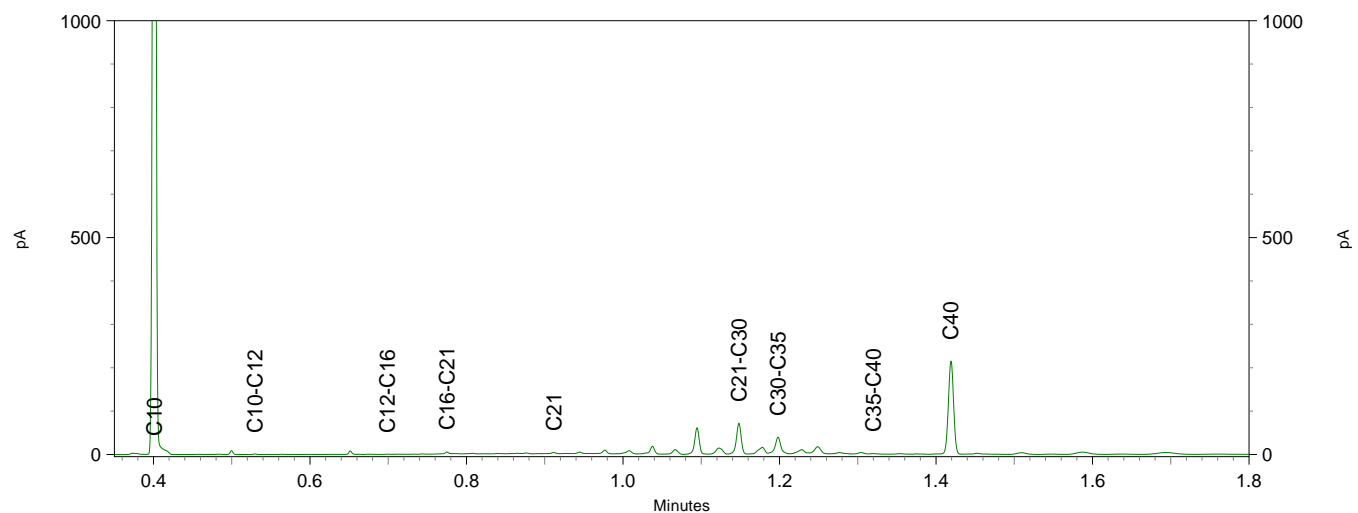
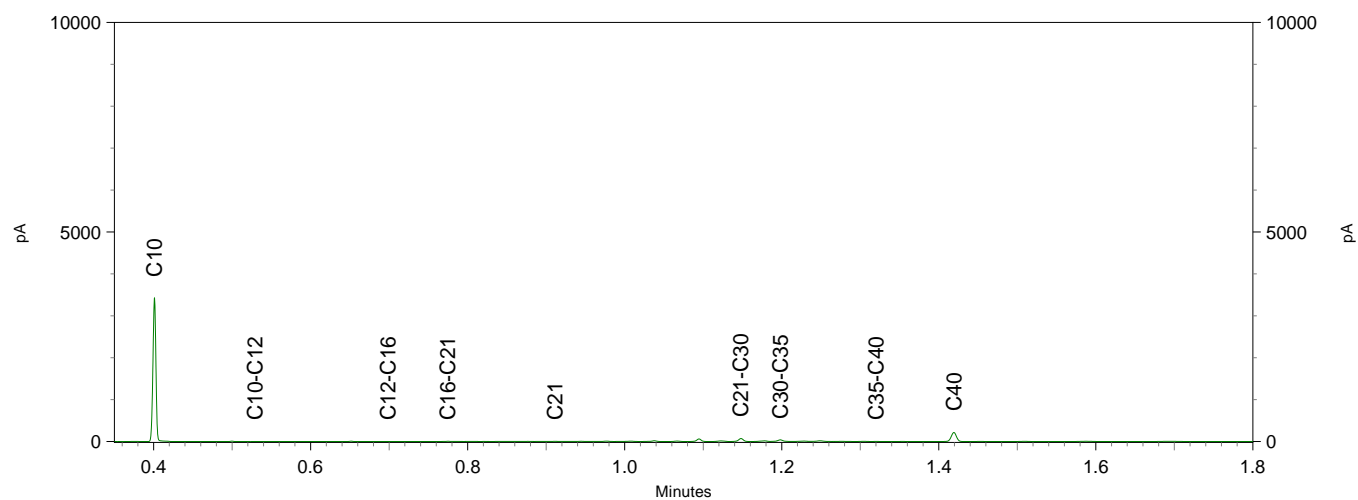
Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

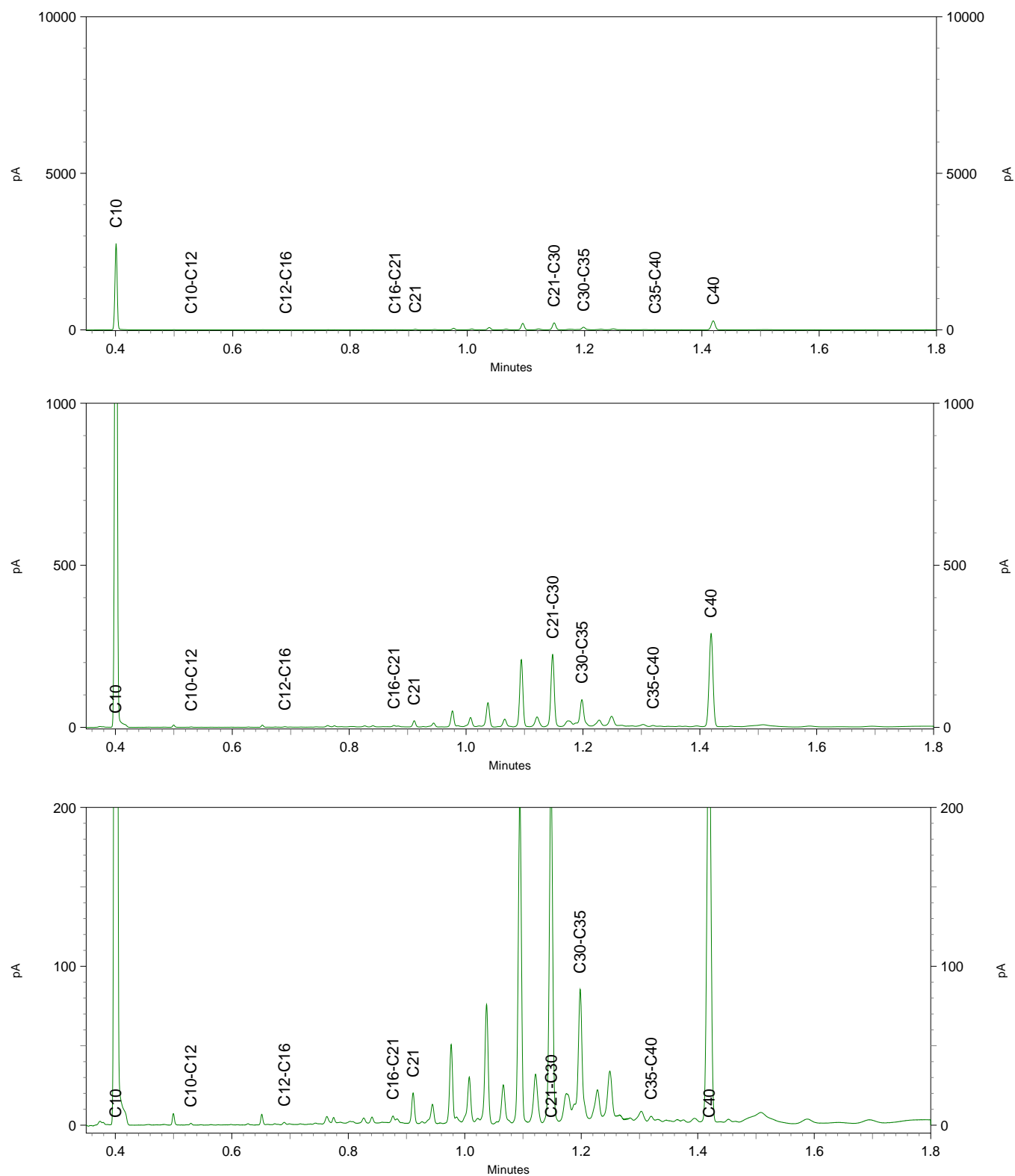
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11216075
 Certificate no.: 2020027819
 Sample description.: B229-1
 V



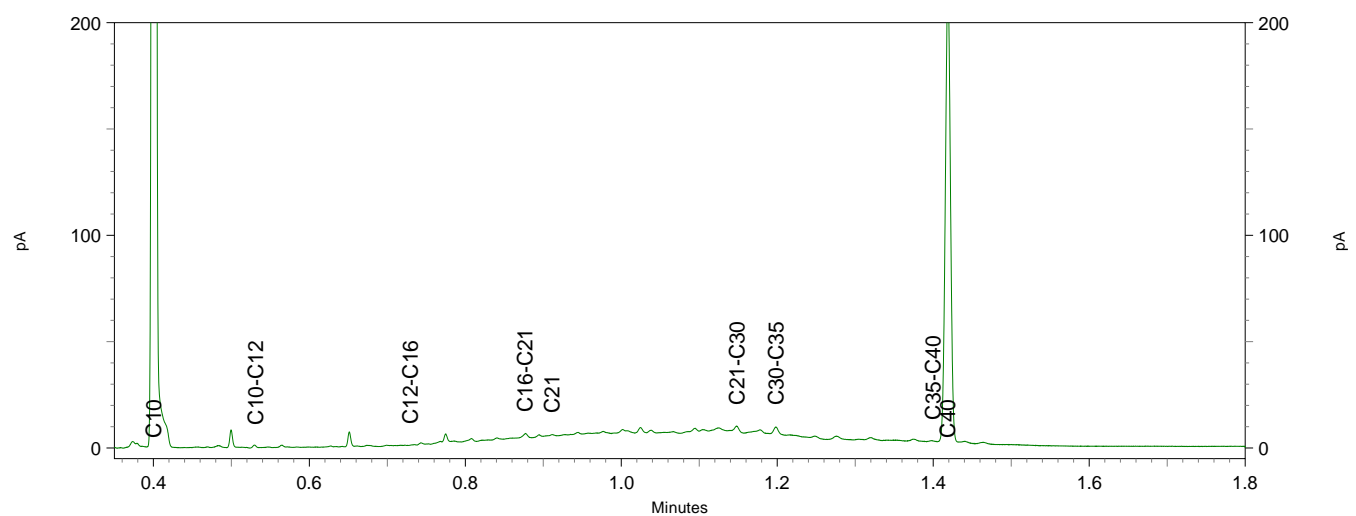
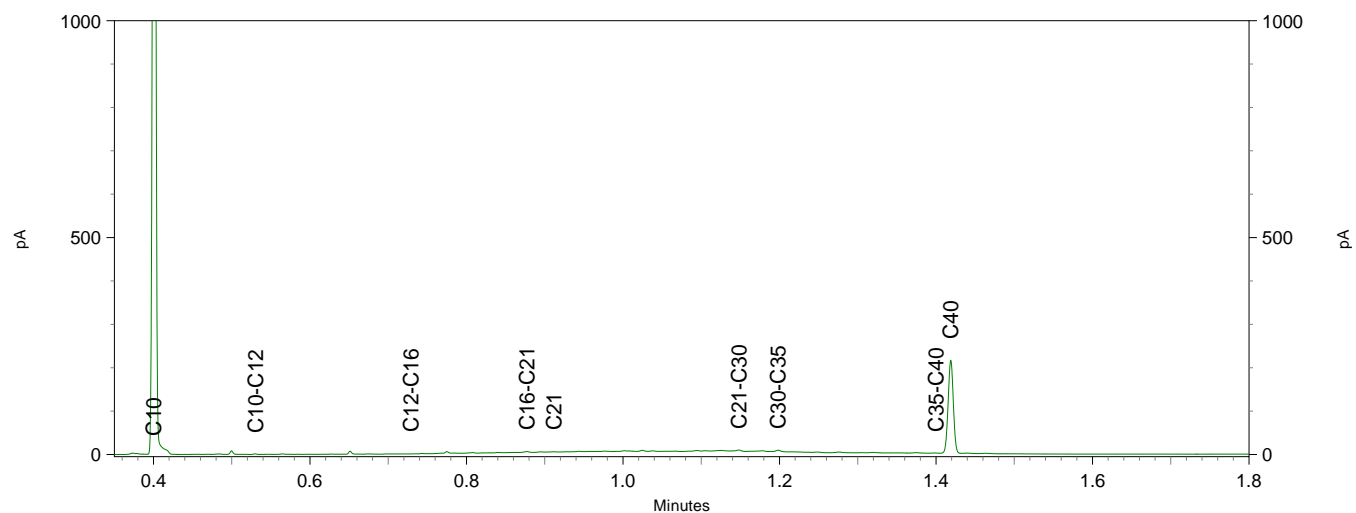
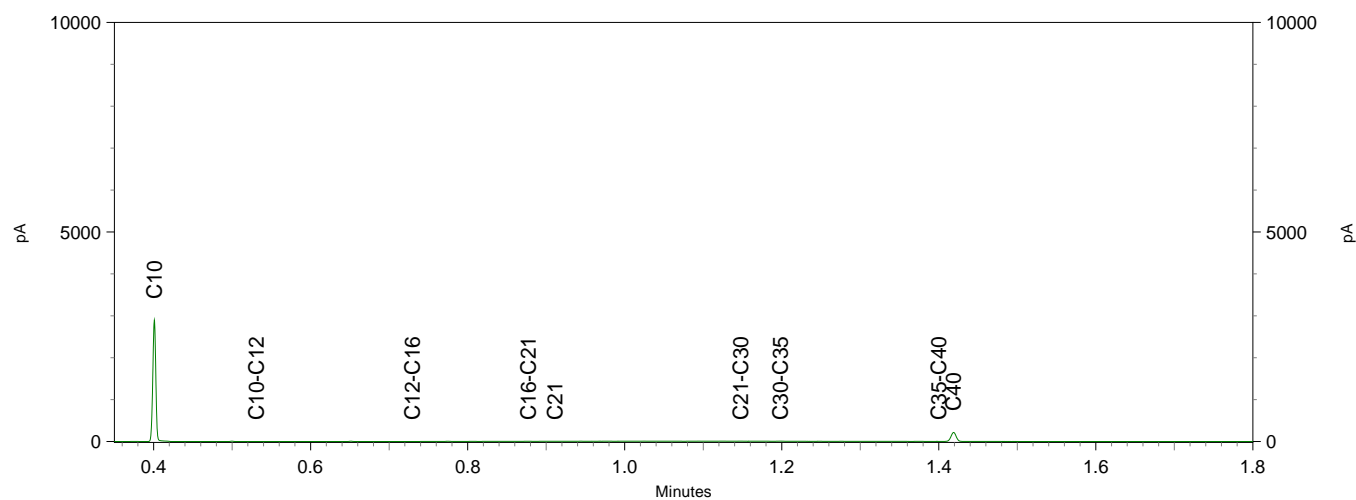
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11216076
 Certificate no.: 2020027819
 Sample description.: B233-1
 V



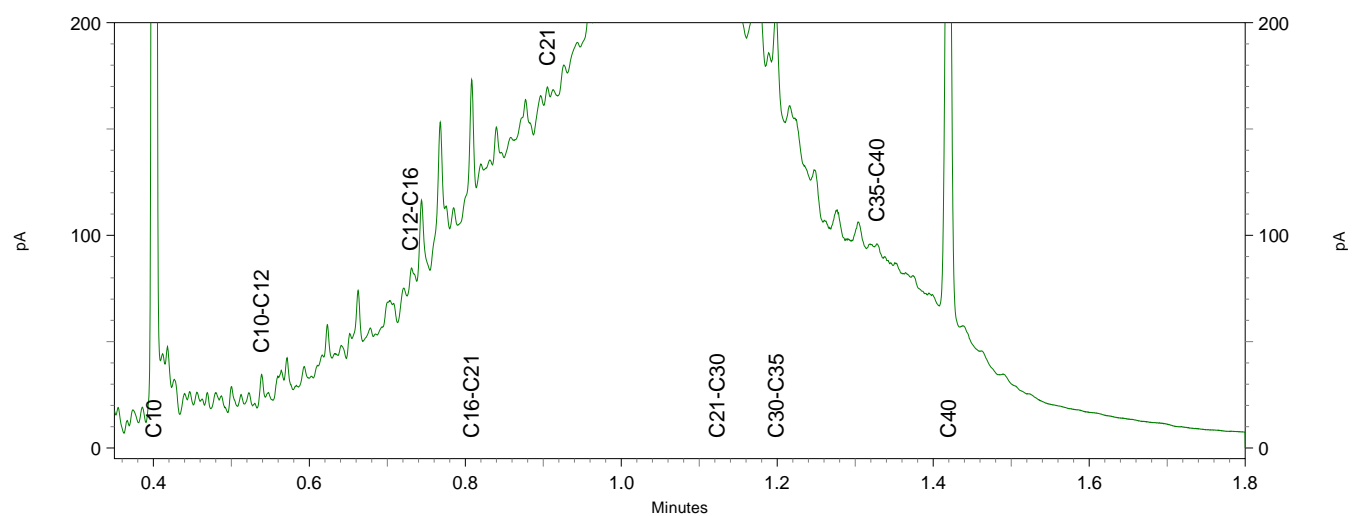
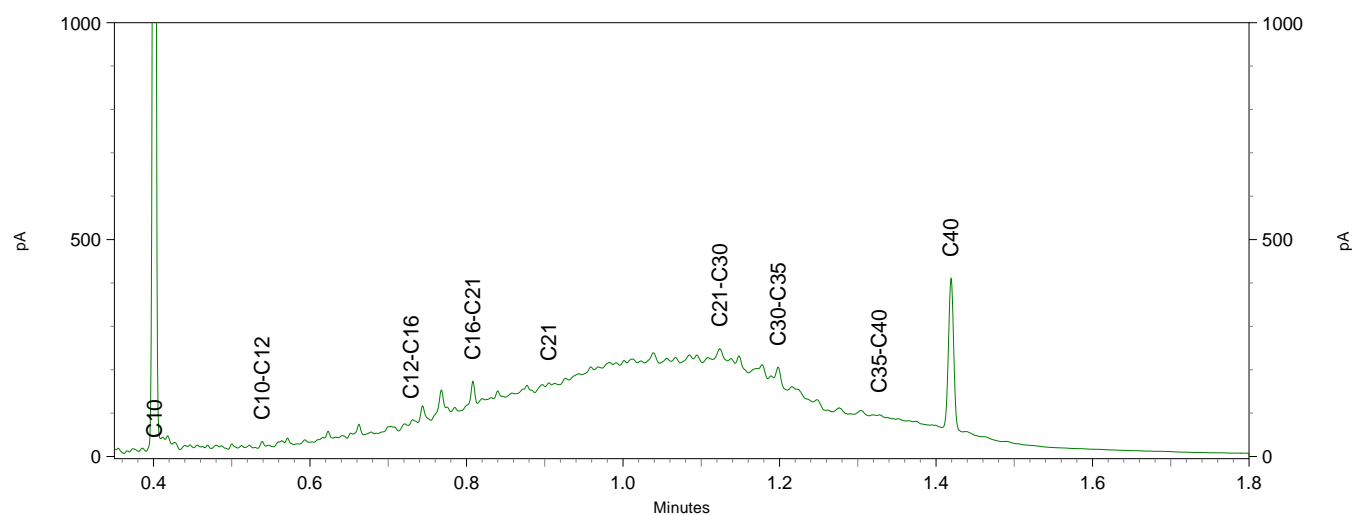
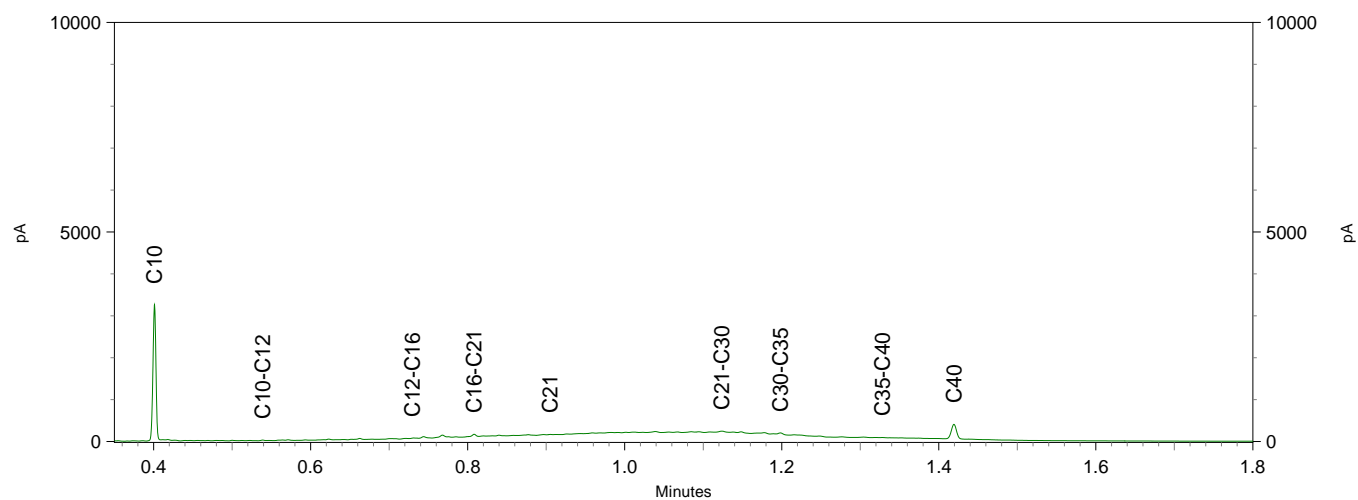
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11216077
 Certificate no.: 2020027819
 Sample description.: B235-1
 V



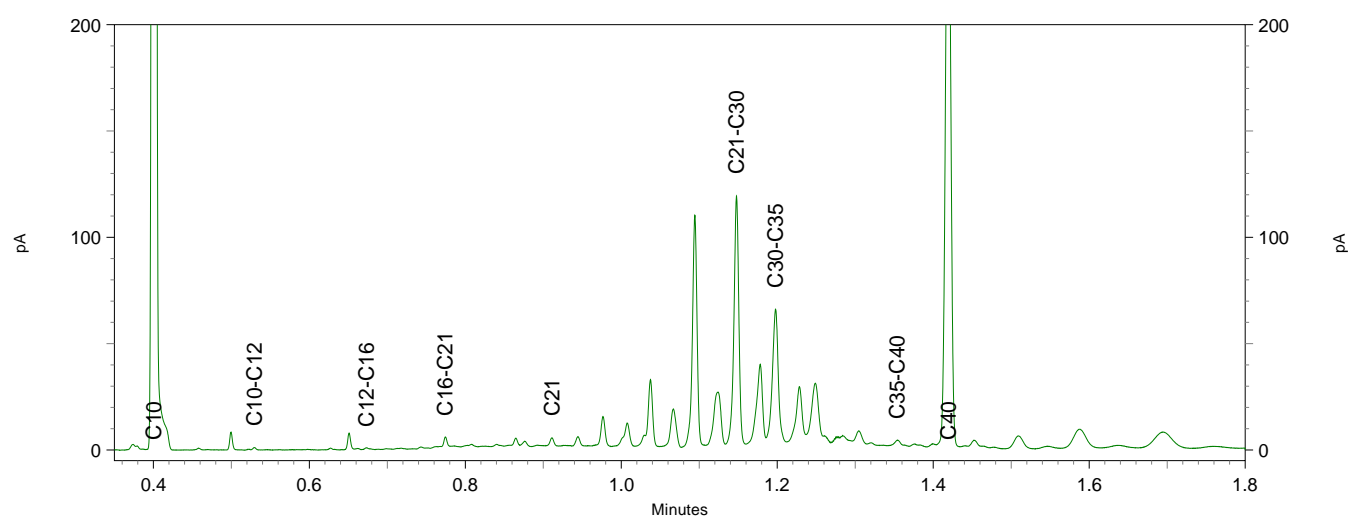
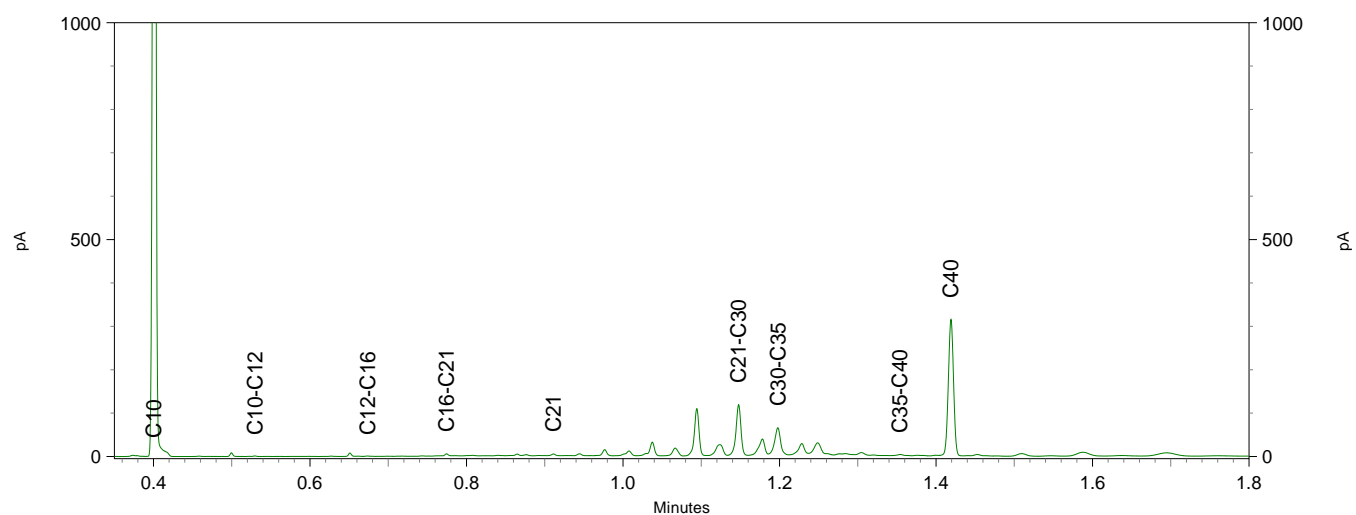
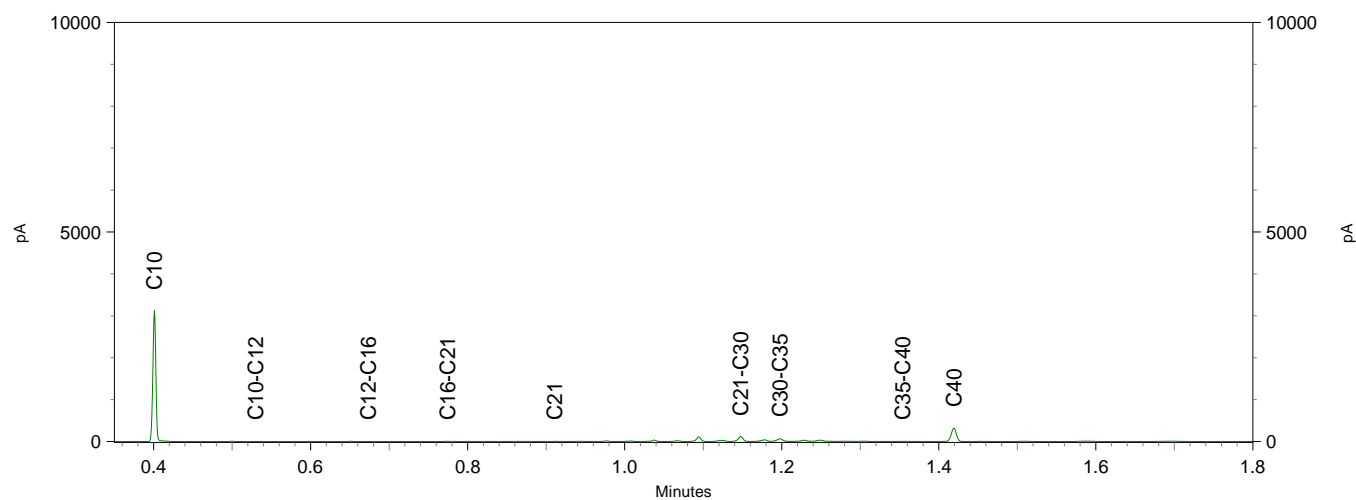
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11216078
 Certificate no.: 2020027819
 Sample description.: B235-6
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11216079
 Certificate no.: 2020027819
 Sample description.: B250-1
 V



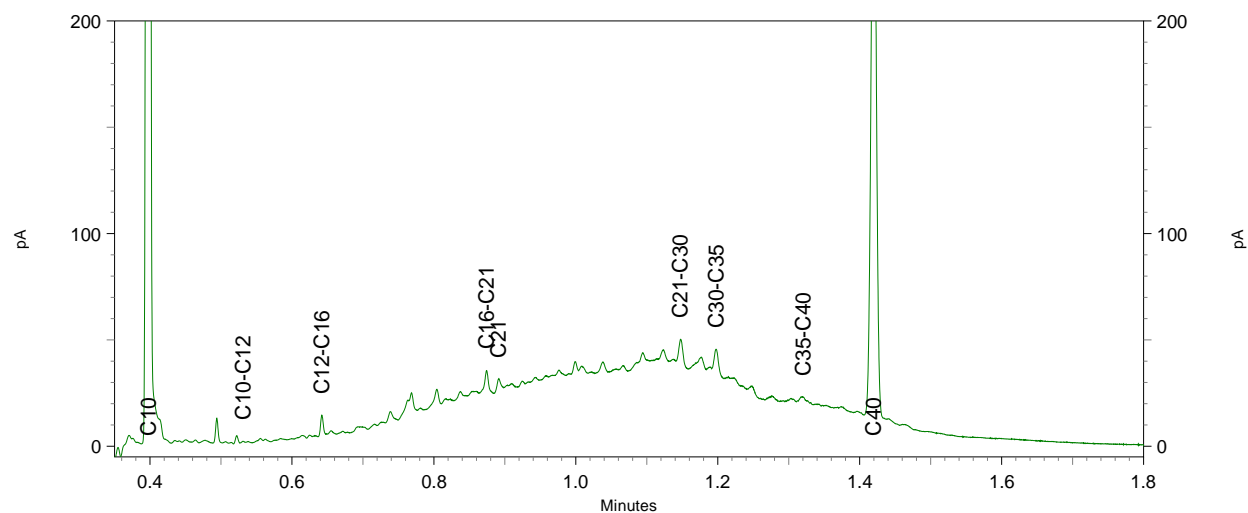
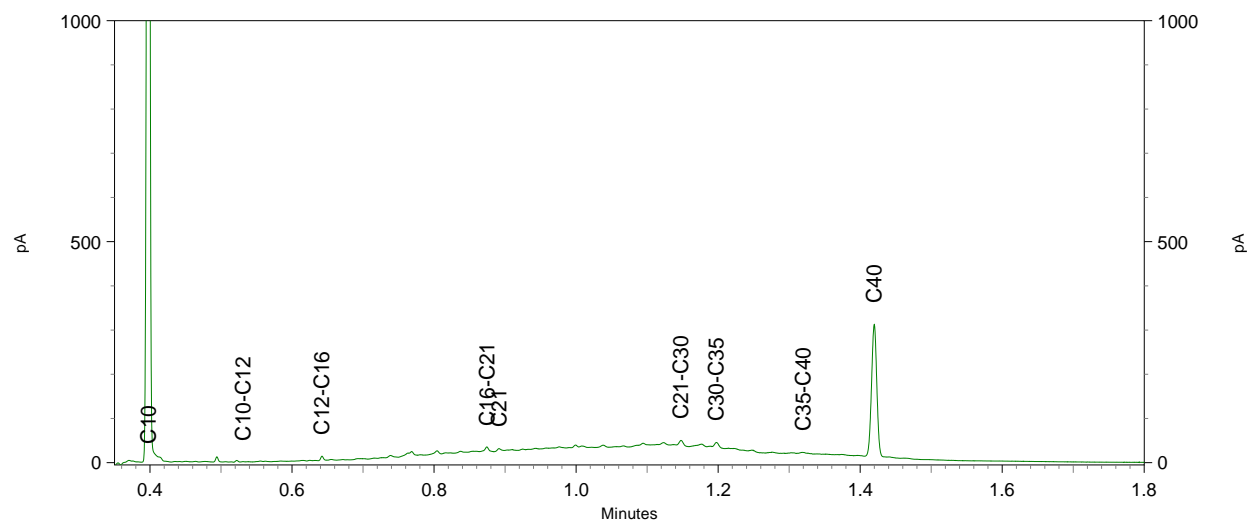
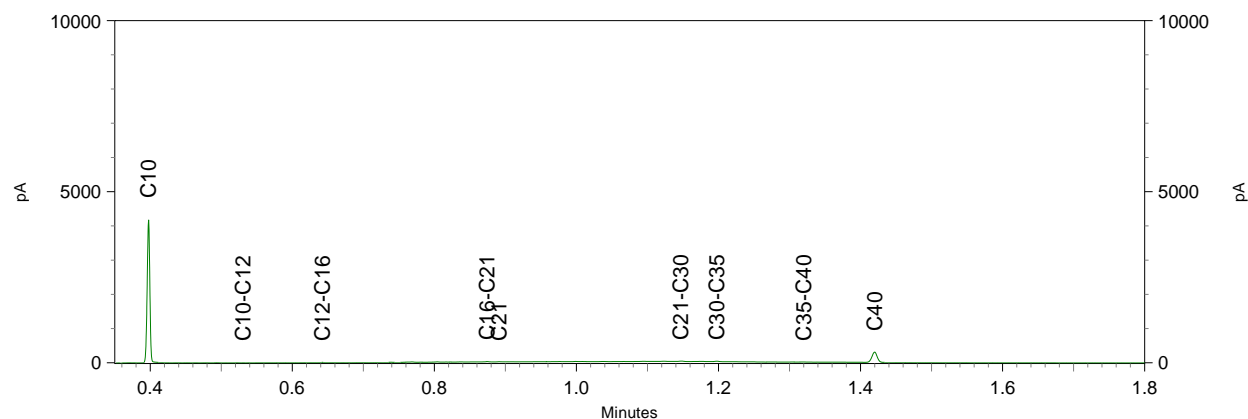
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11216082

Certificate no.: 2020027819

Sample description.: B256-3

V



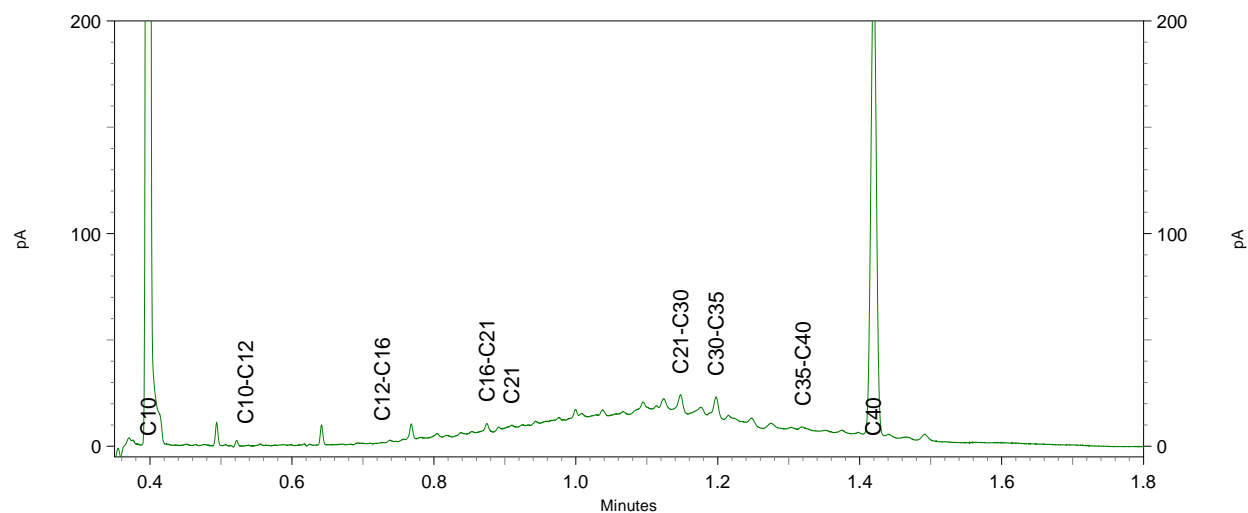
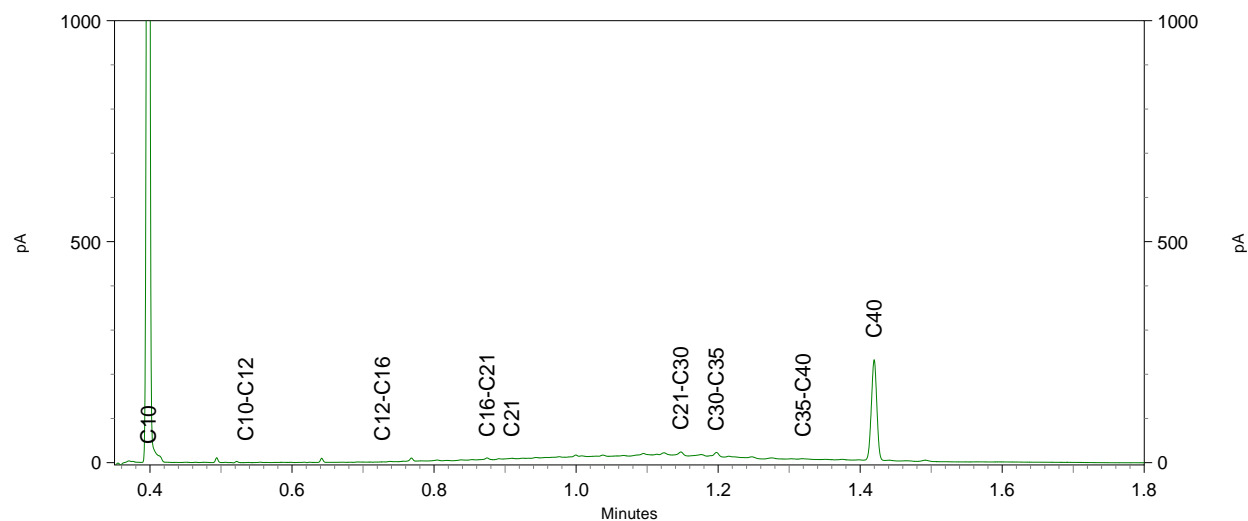
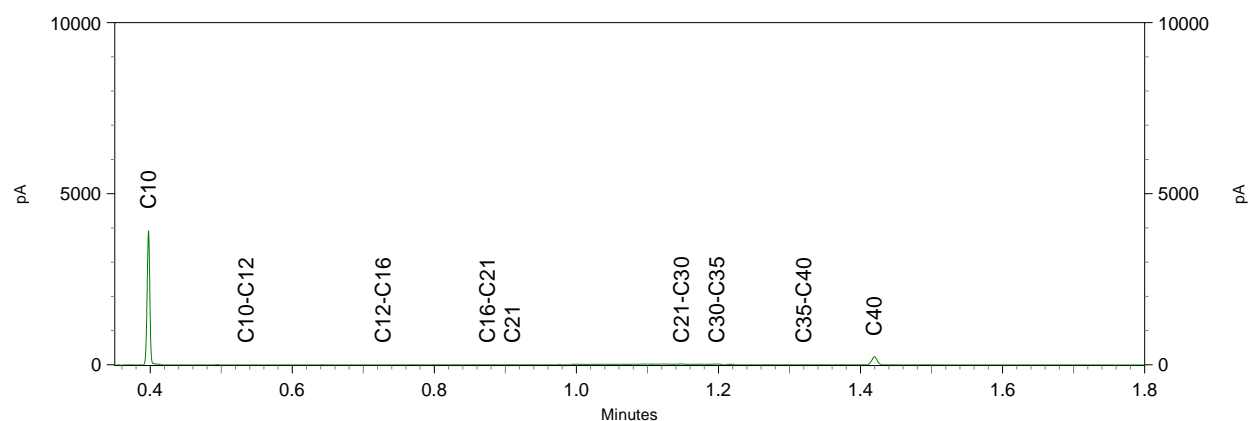
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11216083

Certificate no.: 2020027819

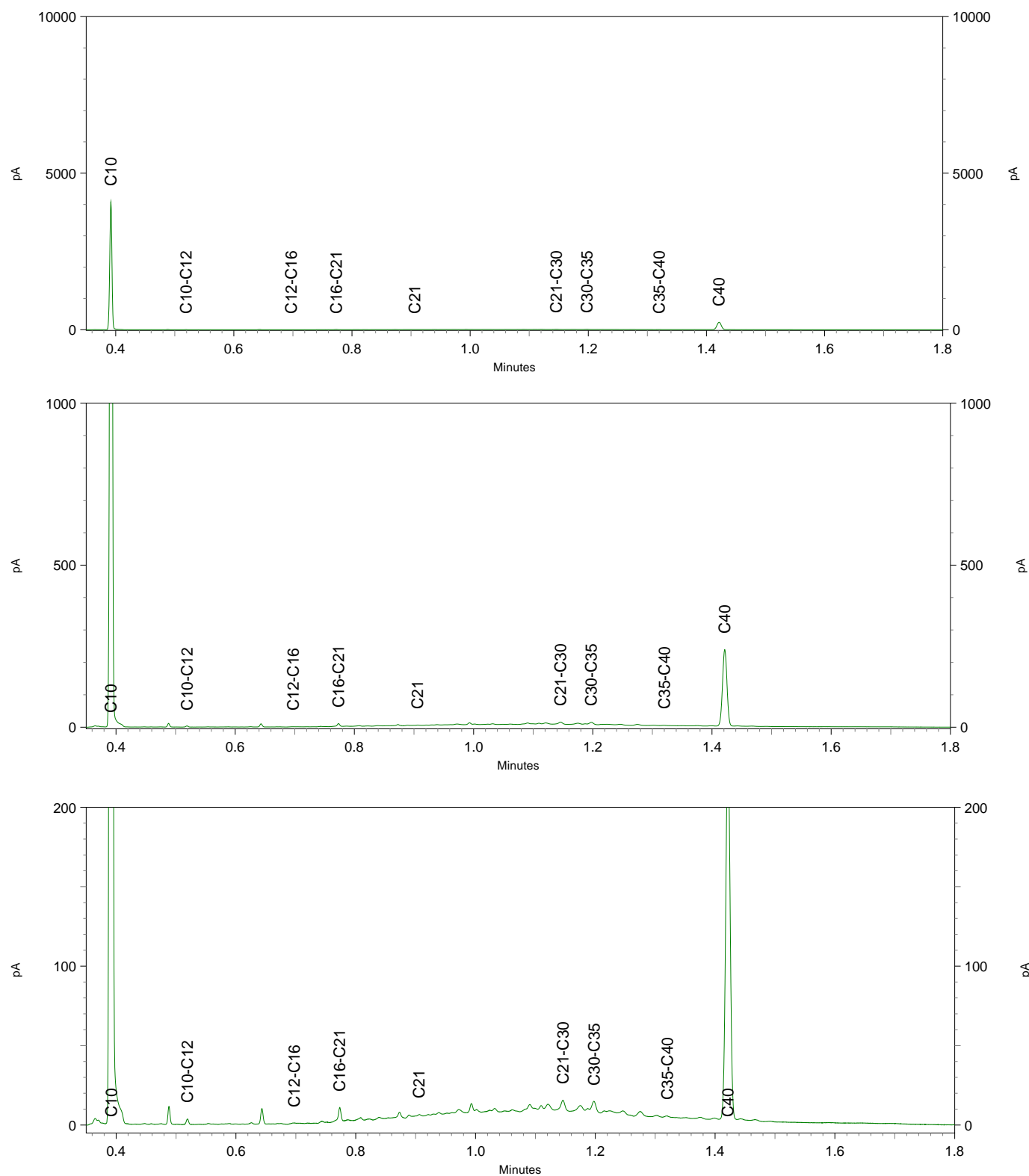
Sample description.: B258-1

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11216084
 Certificate no.: 2020027819
 Sample description.: PB221-1
 V



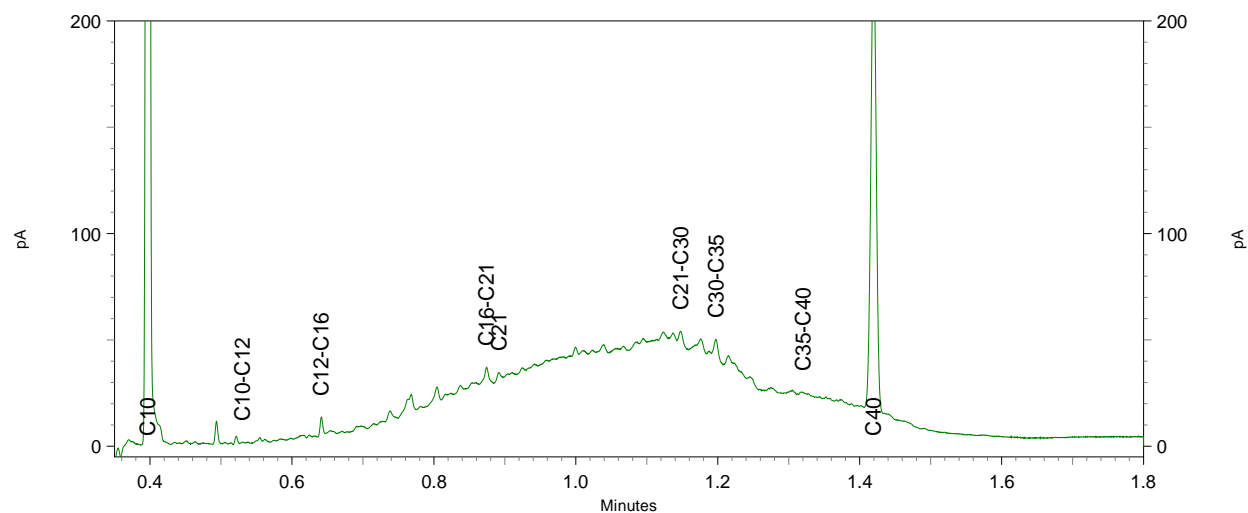
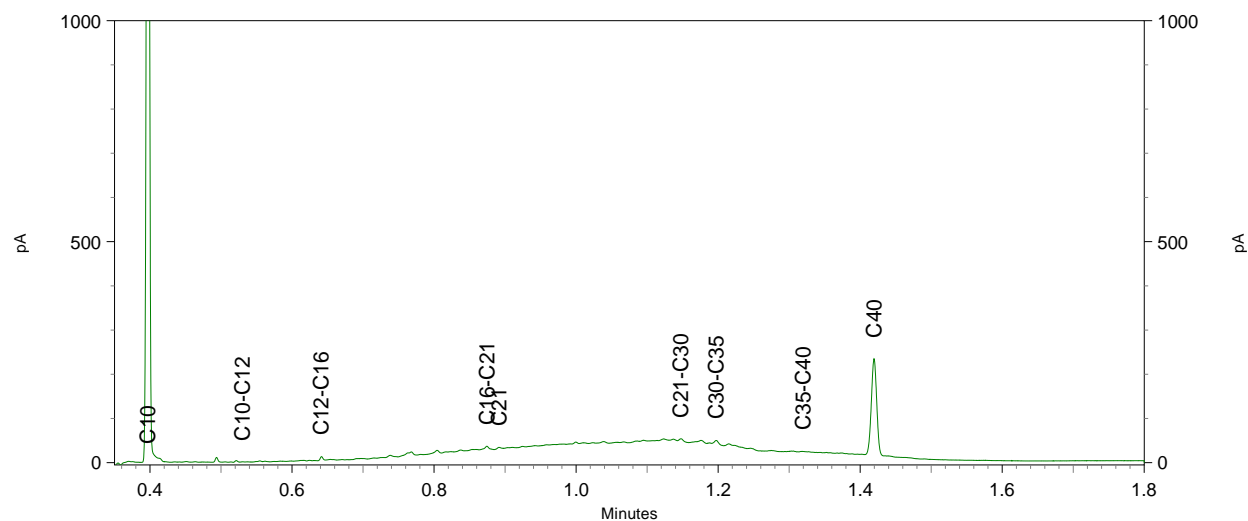
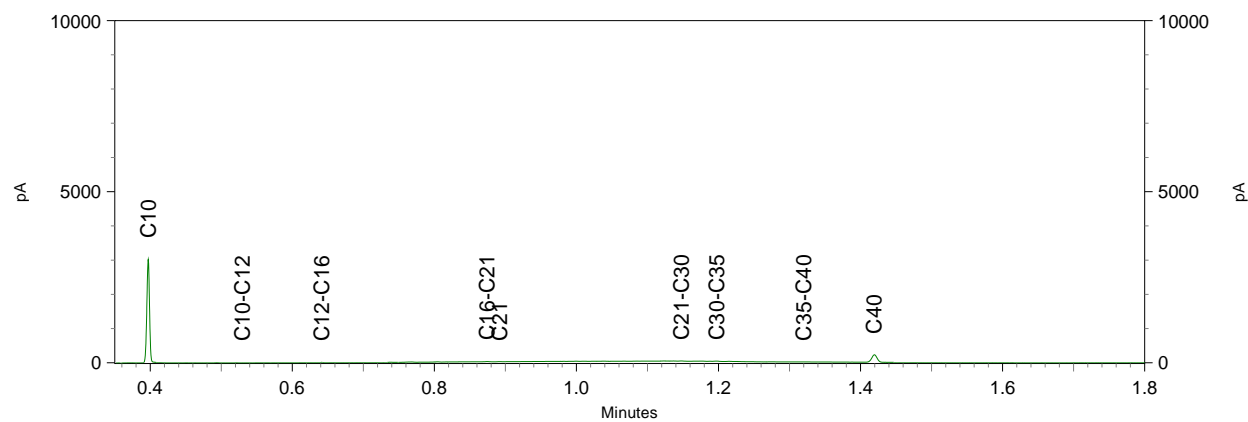
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11216087

Certificate no.: 2020027819

Sample description.: PB251-3

V



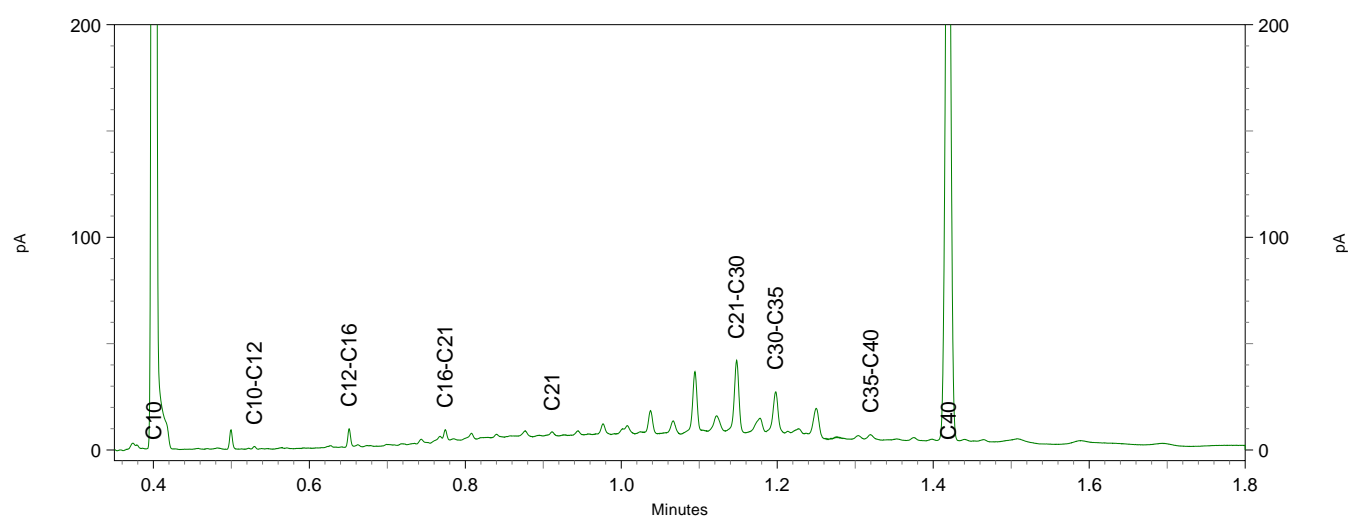
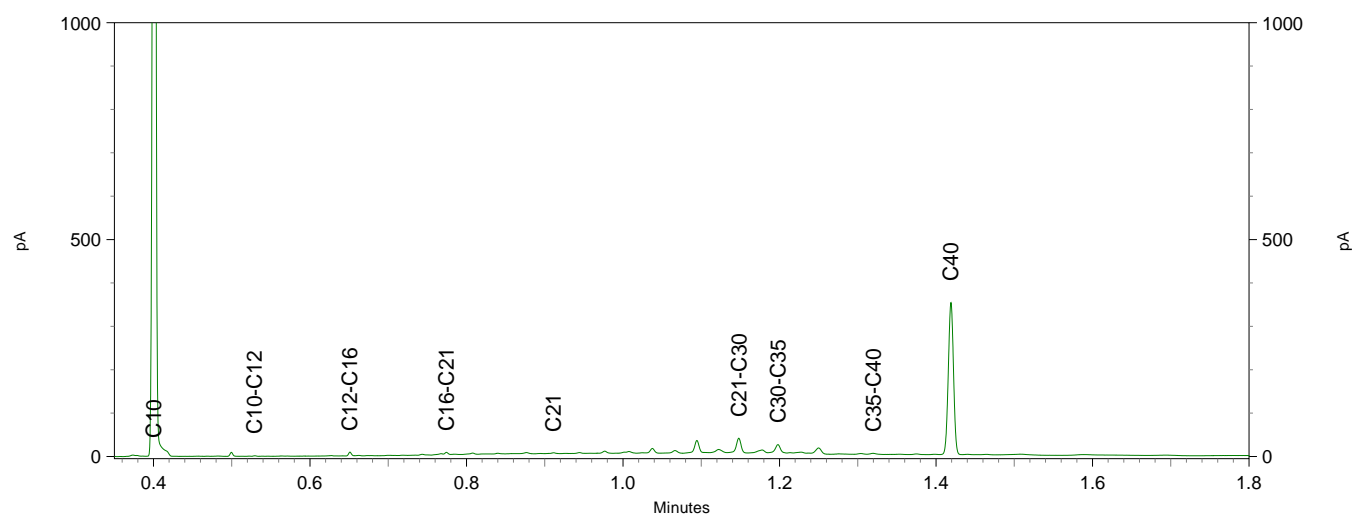
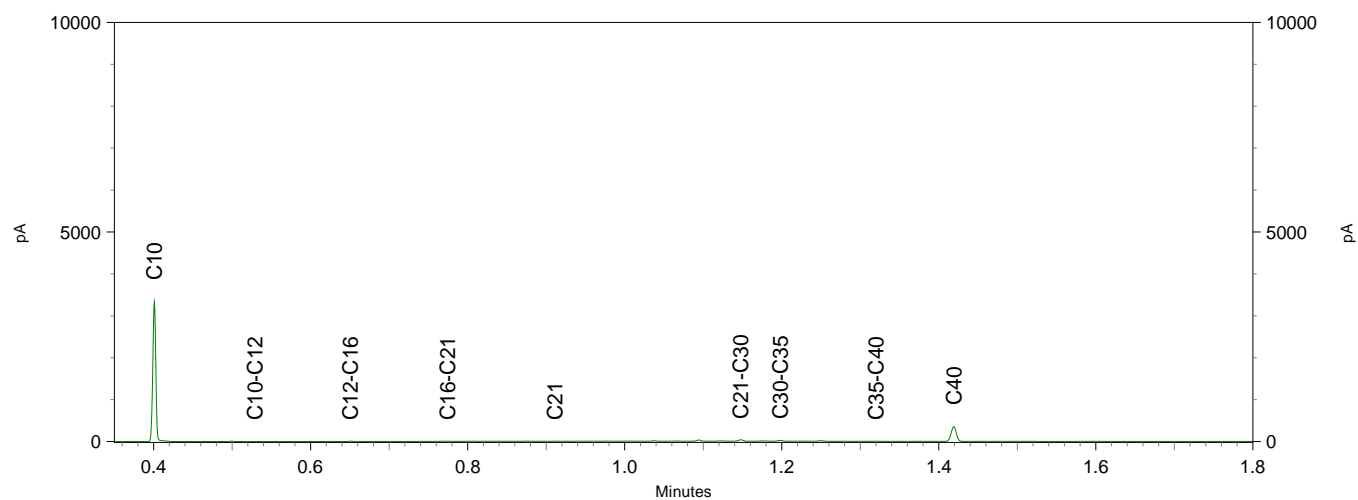
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11216090

Certificate no.: 2020027819

Sample description.: PB255-7

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 02-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020028762/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020028762/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	24-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Mar-2020/16:43
		Bijlage	A.V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
V Droge stof	% (m/m)	81.4	90.1	72.0	82.1
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds			26	
V Organisch materiaal	% (m/m) ds			4.5	
V Klei <2 µm	%			3.3	
Metalen					
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.0	<0.40	2.4	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	74	12	86	33
V Koper (Cu)	mg/kg ds	95	9.6	58	7.5
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.38	0.32	0.43	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	<5.0	22	7.4
V Lood (Pb)	mg/kg ds	76	31	85	16
V Zink (Zn)	mg/kg ds	300	18	390	38
Minerale olie					
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	40	<12	220	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	300	<12	570	41
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	140	<12	200	21
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	500	<50	1000	73
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.091	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.088	<0.050	0.36	0.078
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.090	0.062

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B226-1	20-Feb-2020	11219564
2	B238-7	20-Feb-2020	11219565
3	B257-8	20-Feb-2020	11219566
4	PB263-2	20-Feb-2020	11219567

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020028762/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	24-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Mar-2020/16:43
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.78	0.11
V Pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.53	0.073
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.24	0.083
V Chryseen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.33	0.079
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.22	<0.050	0.27	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.13	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.22	<0.050
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.14	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.18	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	1.4	<0.50	2.8	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	1.6	<0.80	3.5	<0.80

Fysisch-chemische analyses

V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B226-1	20-Feb-2020	11219564
2	B238-7	20-Feb-2020	11219565
3	B257-8	20-Feb-2020	11219566
4	PB263-2	20-Feb-2020	11219567

VLAREL

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020028762/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11219564	B226	B226-1	0	50	0890305453	B226-1
11219565	B238	B238-7	300	350	0890305434	B238-7
11219566	B257	B257-8	350	400	0890305446	B257-8
11219567	PB263	PB263-2	50	100	0890305436	PB263-2

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020028762/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

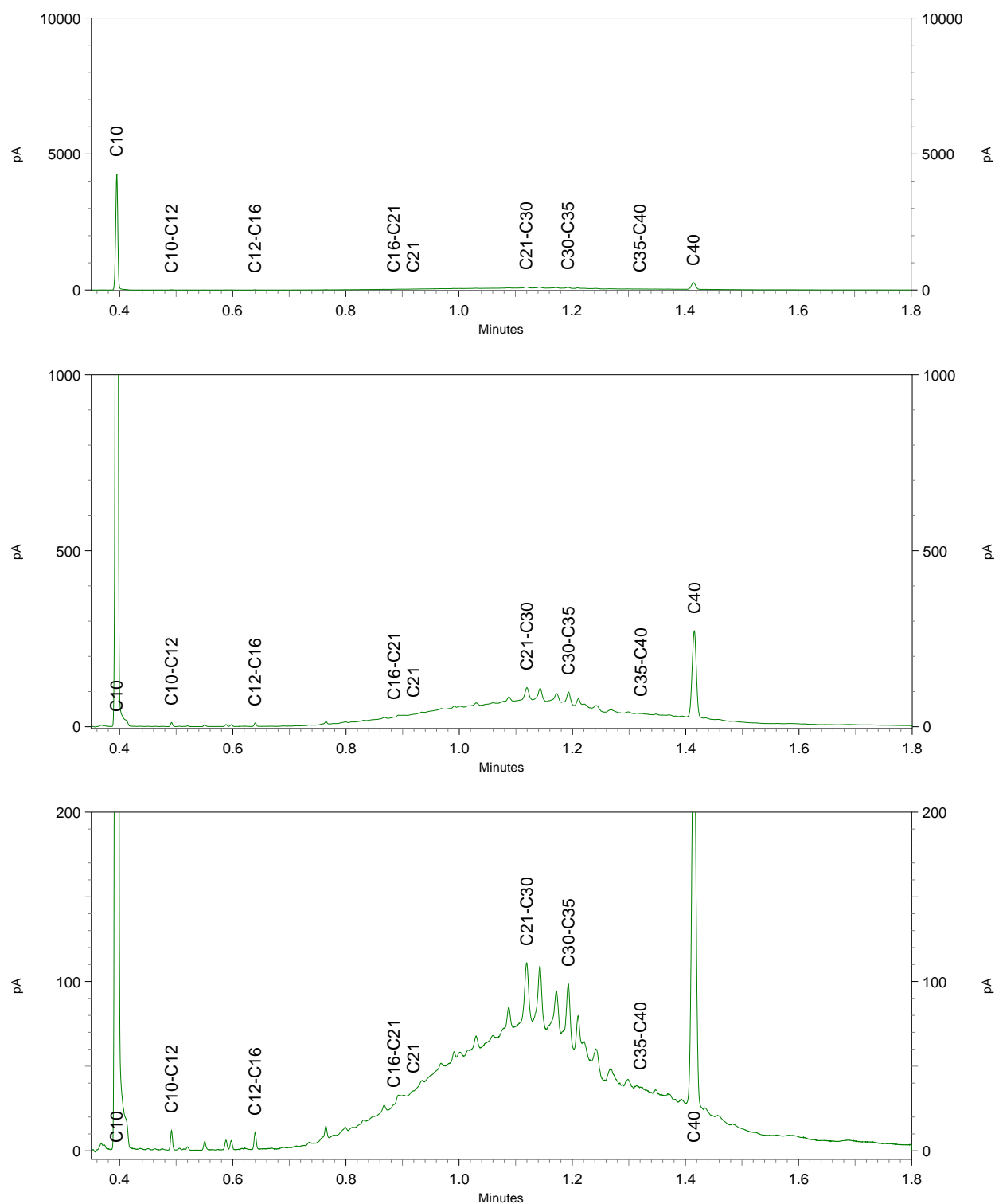
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11219564

Certificate no.: 2020028762

Sample description.: B226-1

V



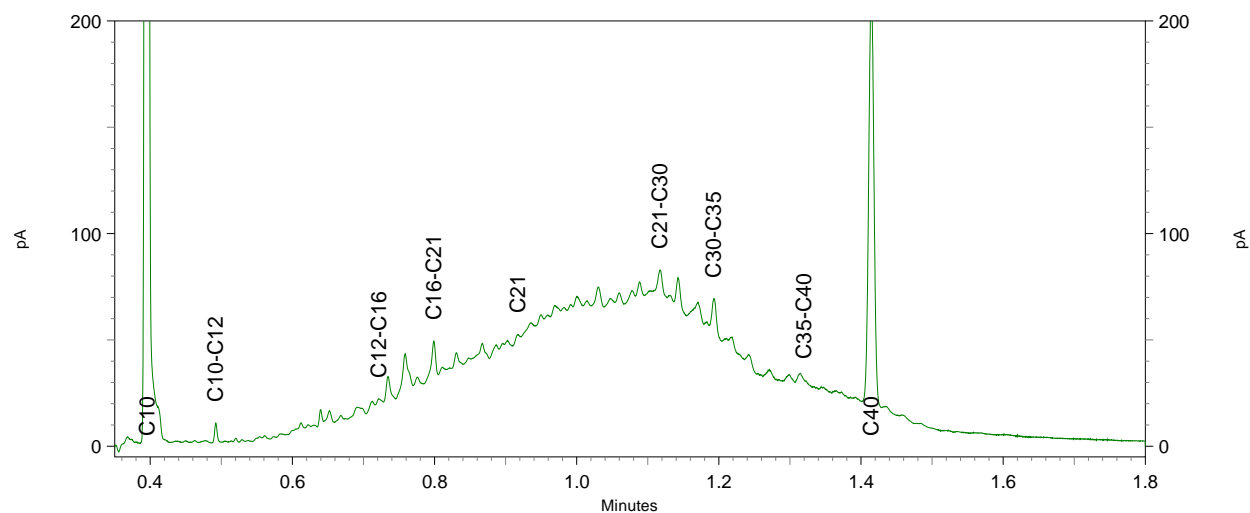
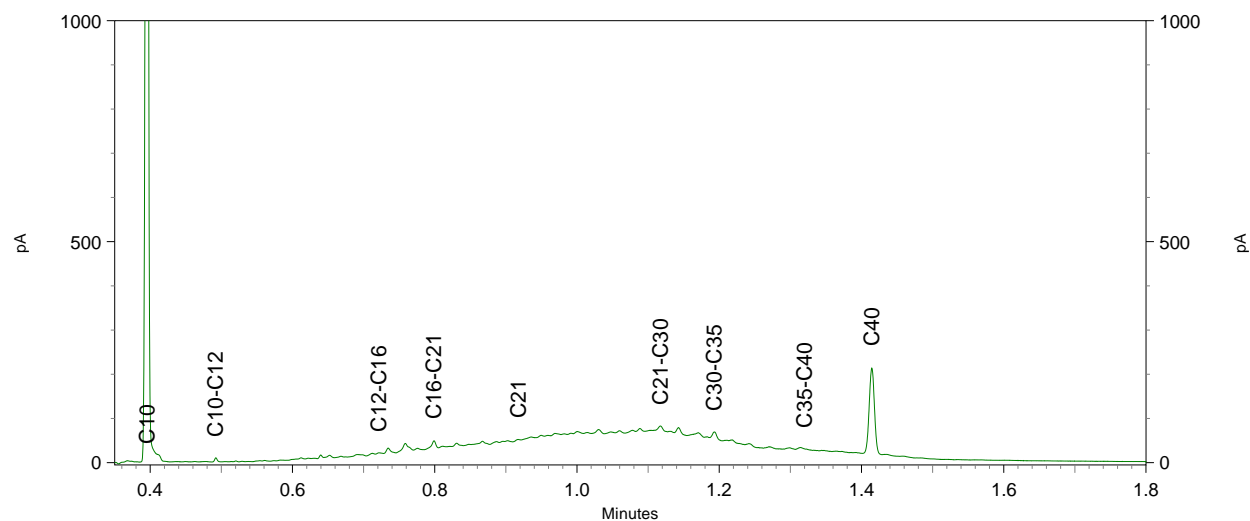
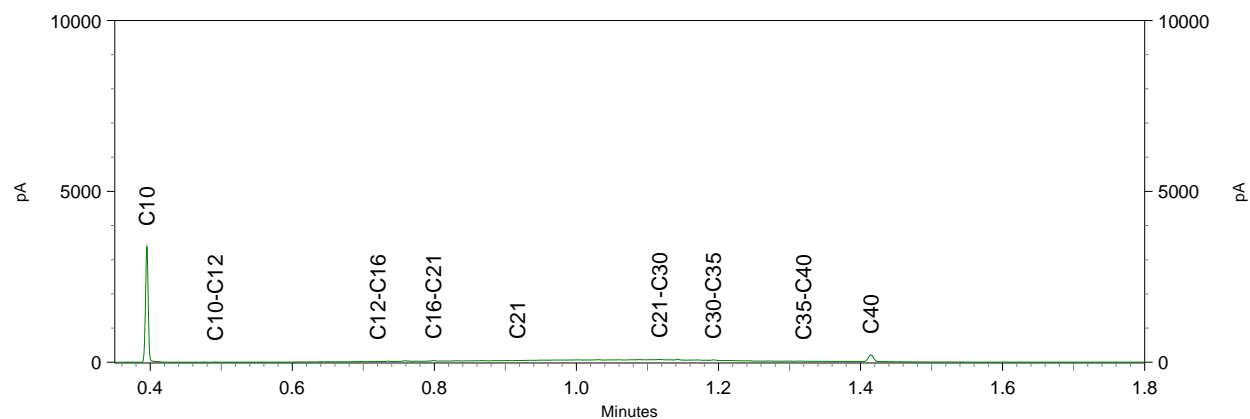
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11219566

Certificate no.: 2020028762

Sample description.: B257-8

V



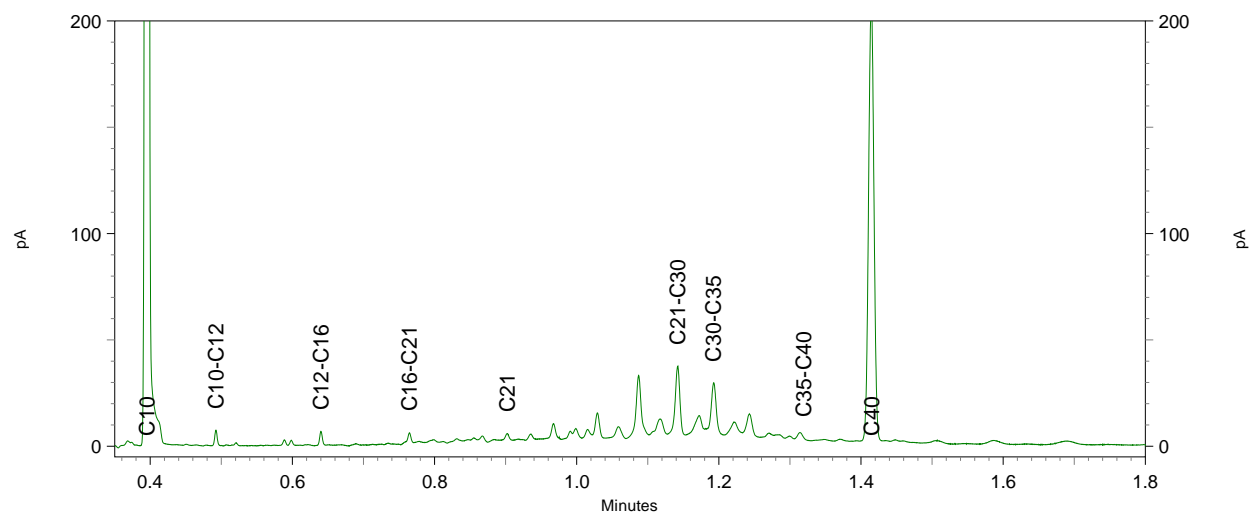
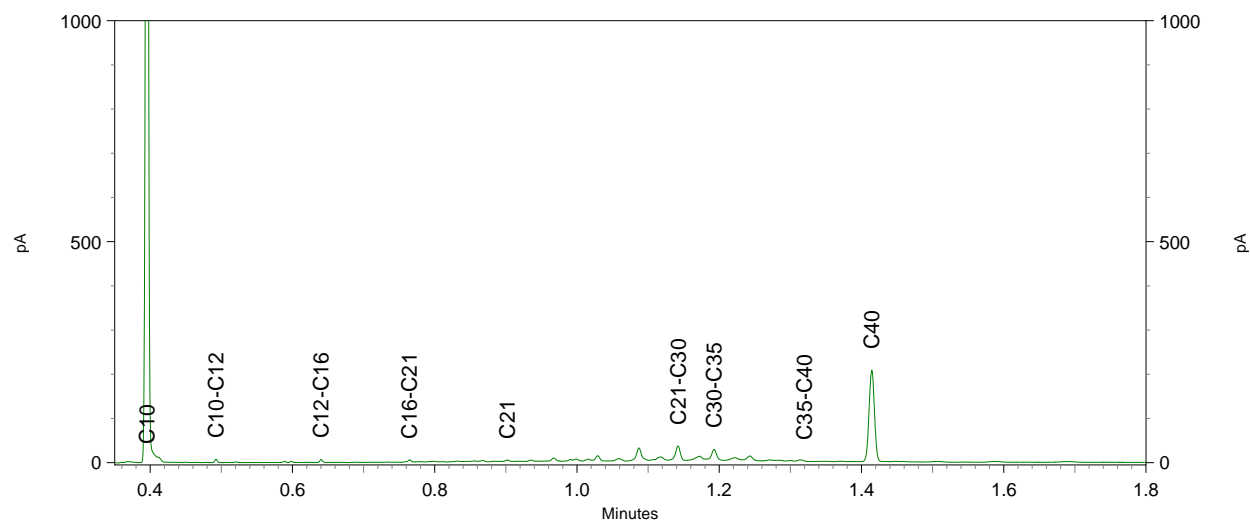
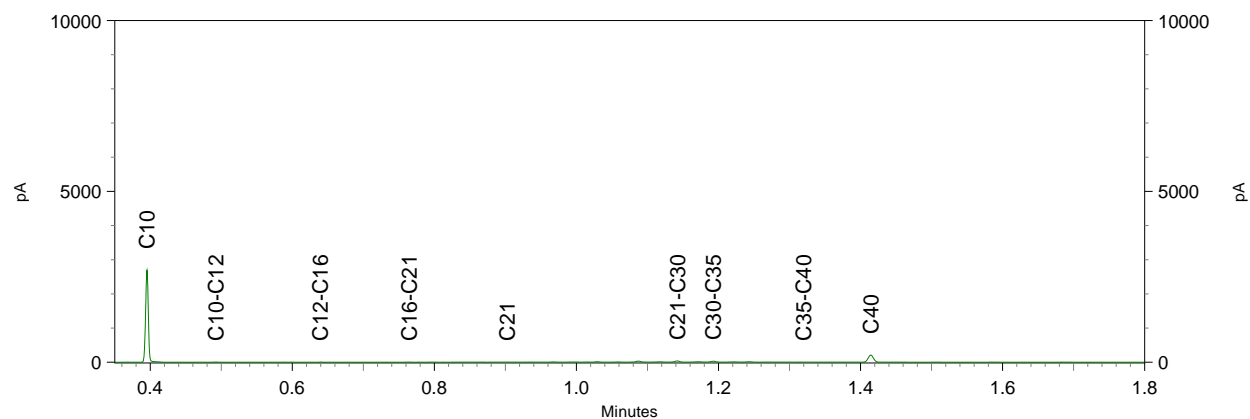
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11219567

Certificate no.: 2020028762

Sample description.: PB263-2

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 09-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020031693/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031693/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	27-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/10:06
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	87.0	89.1	77.8	79.1	87.6
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	30	24	45	26
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.1	<5.0	<5.0	6.0	<5.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	18	14	11	16	11
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.23	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B203-2	25-Feb-2020	11229468
2	B204-7	25-Feb-2020	11229469
3	B205-2	25-Feb-2020	11229470
4	B208-1	25-Feb-2020	11229471
5	B209-1	25-Feb-2020	11229472

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031693/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	27-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/10:06
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B203-2	25-Feb-2020	11229468
2	B204-7	25-Feb-2020	11229469
3	B205-2	25-Feb-2020	11229470
4	B208-1	25-Feb-2020	11229471
5	B209-1	25-Feb-2020	11229472

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031693/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	27-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/10:06
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)					Uitgevoerd	
V Droge stof	% (m/m)	83.3	75.2	78.6	78.6	83.3
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	30	49	33	35	33
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.18
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	7.1	<5.0	<5.0	<5.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	11	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	16	20	15	16	9.7
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	19	<12
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	<12	<12	13	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.074	<0.050
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.089	<0.050
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.062	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B211-1	25-Feb-2020	11229473
7	B213-1	25-Feb-2020	11229474
8	B214-2	25-Feb-2020	11229475
9	B224-9	24-Feb-2020	11229476
10	B242-2	24-Feb-2020	11229477

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031693/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	27-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/10:06
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.063	<0.050
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.086	<0.050
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B211-1	25-Feb-2020	11229473
7	B213-1	25-Feb-2020	11229474
8	B214-2	25-Feb-2020	11229475
9	B224-9	24-Feb-2020	11229476
10	B242-2	24-Feb-2020	11229477

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031693/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	27-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/10:06
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	81.5	70.6	62.0	80.8	81.1
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	10		<10	11
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	2.7		1.2	0.96
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	91		55	76
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	51		21	37
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23	0.54		0.42	0.43
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	23		15	8.9
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	79		49	47
V Zink (Zn)	mg/kg ds	13	400		210	160
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	15		<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	280		78	31
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<12	700		230	130
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	290		92	67
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	1300		400	230
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.17		0.12	0.091
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	0.071		<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	0.12		0.093	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	0.19		0.13	0.063
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.40		0.24	0.14
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.16		0.100	0.083
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.1		0.98	0.21
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.87		0.71	0.16
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.38		0.26	0.16

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	B243-1	25-Feb-2020	11229478
12	B248-4	26-Feb-2020	11229479
13	B261-3	24-Feb-2020	11229480
14	B261-4	24-Feb-2020	11229481
15	B267-1	26-Feb-2020	11229482

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031693/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	27-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/10:06
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	6/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.40		0.34	0.17
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.41		0.29	0.18
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.20		0.14	0.089
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.32		0.23	0.16
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	0.061		<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.23		0.14	0.088
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.30		0.19	0.12
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	3.9		2.9	1.4
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	5.4		4.0	1.7
Cyanide						
V Cyanide-totaal	mg/kg ds		1.5	3.1		
V Cyanide-vrij	mg/kg ds		0.13	0.23		
V Cyanide-Niet Chloor Afbreekbaar	mg/kg ds		1.5	3.1		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	B243-1	25-Feb-2020	11229478
12	B248-4	26-Feb-2020	11229479
13	B261-3	24-Feb-2020	11229480
14	B261-4	24-Feb-2020	11229481
15	B267-1	26-Feb-2020	11229482

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031693/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	27-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/10:06
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	7/8

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	82.6	86.7	84.9	82.5	87.7
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	0.63	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	20	31	64	12
V Koper (Cu)	mg/kg ds	9.0	6.3	<5.0	30	<5.0
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.24	0.30	0.49	0.11
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2	<5.0	<5.0	13	<5.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	17	21	<10	80	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	38	30	14	150	9.5
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12	71	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	19	15	13	220	17
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	<12	<12	100	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	400	<50
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	0.19	<0.050
V Acenafyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.063	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.095	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.48	0.11	0.35	0.052
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.45	<0.050	0.85	0.066
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.29	<0.050	0.73	<0.050
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	0.36	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	B280-2	26-Feb-2020	11229483
17	PB212-6	24-Feb-2020	11229484
18	PB246-2	24-Feb-2020	11229485
19	PB249-3	26-Feb-2020	11229486
20	PB249-9	26-Feb-2020	11229487

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031693/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	27-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/10:06
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	8/8

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.25	<0.050	0.39	<0.050
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.23	<0.050	0.31	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050	0.15	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.050	0.24	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	0.15	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	0.16	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	2.1	<0.50	3.2	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	2.4	<0.80	4.4	<0.80
Cyanide						
V Cyanide-totaal	mg/kg ds				0.48	
V Cyanide-vrij	mg/kg ds				0.14	
V Cyanide-Niet Chloor Afbreekbaar	mg/kg ds				0.48	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	B280-2	26-Feb-2020	11229483
17	PB212-6	24-Feb-2020	11229484
18	PB246-2	24-Feb-2020	11229485
19	PB249-3	26-Feb-2020	11229486
20	PB249-9	26-Feb-2020	11229487

VLAREL

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020031693/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11229468	B203	B203-2	50	100	0890304774	B203-2
11229469	B204	B204-7	300	350	0890305408	B204-7
11229470	B205	B205-2	50	100	0890305008	B205-2
11229471	B208	B208-1	0	50	0890304197	B208-1
11229472	B209	B209-1	0	50	0890305011	B209-1
11229473	B211	B211-1	0	50	0890305140	B211-1
11229474	B213	B213-1	0	50	0890304198	B213-1
11229475	B214	B214-2	50	100	0890304200	B214-2
11229476	B224	B224-9	400	450	0890304796	B224-9
11229477	B242	B242-2	50	100	0890304618	B242-2
11229478	B243	B243-1	0	50	0890304208	B243-1
11229479	B248	B248-4	150	200	0890305404	B248-4
11229480	B261	B261-3	100	200	0890304935	B261-3
11229481	B261	B261-4	200	250	0890304958	B261-4
11229482	B267	B267-1	0	50	0890305193	B267-1
11229483	B280	B280-2	50	100	0890304893	B280-2
11229484	PB212	PB212-6	250	300	0890304979	PB212-6
11229485	PB246	PB246-2	50	100	0890305638	PB246-2
11229486	PB249	PB249-3	100	150	0890305575	PB249-3
11229487	PB249	PB249-9	400	450	0890305572	PB249-9

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020031693/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Droge stof	11229476
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11229476
Minder dan de minimaal benodigde 375mL of 400g monstermateriaal geleverd.	
Droge stof	11229485
Homogeniseren OVAM grondmonster	11229481

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020031693/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Cyanide Totaal en Niet Chloor Afbreekbaar	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



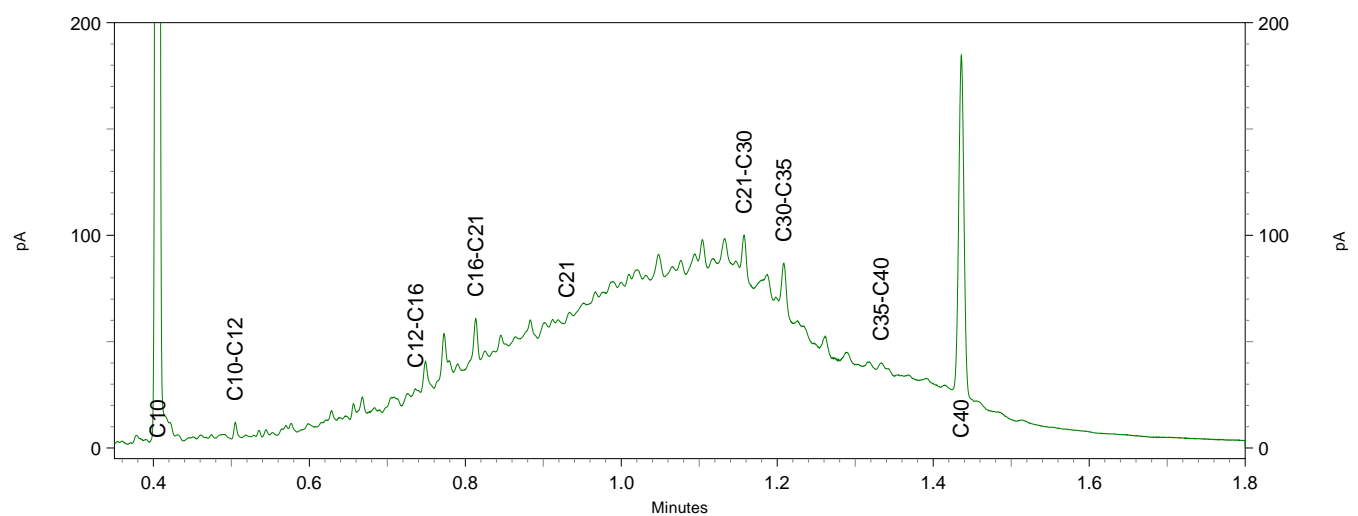
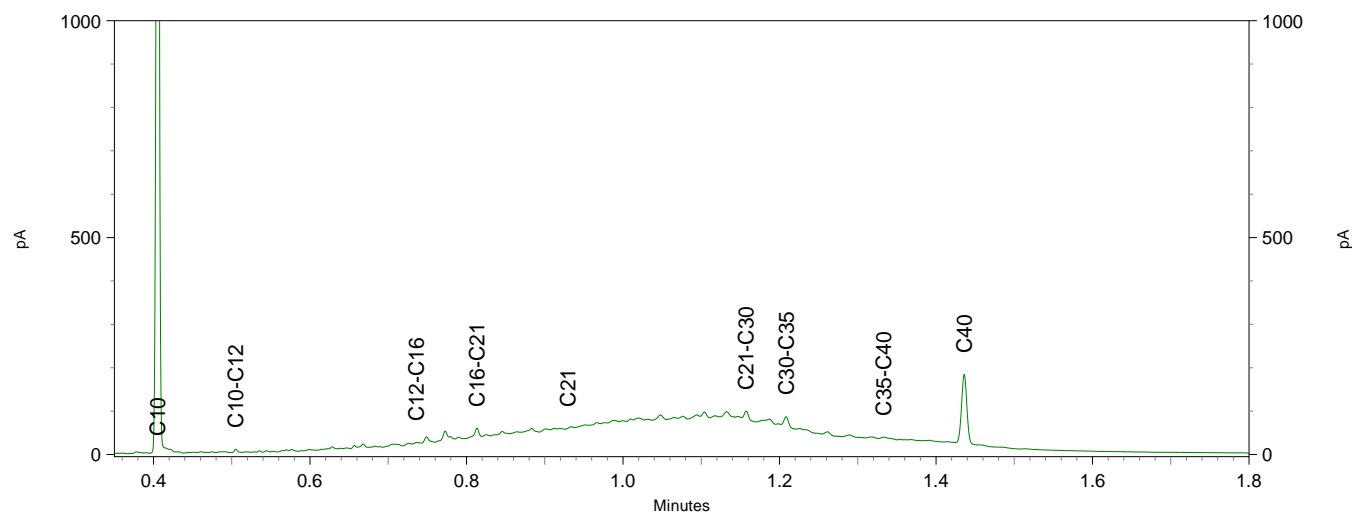
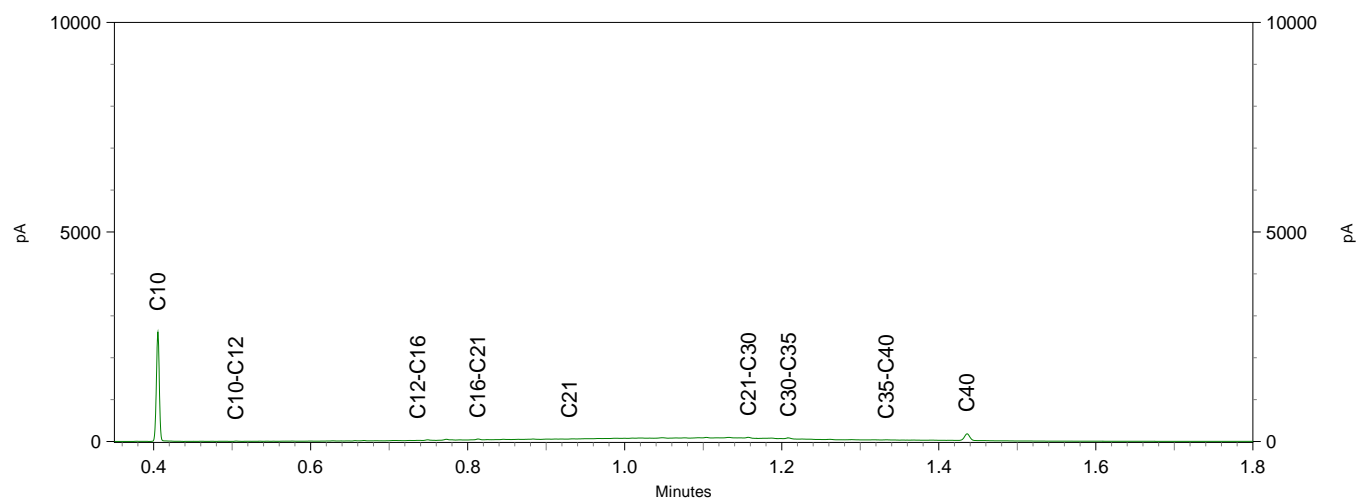
Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

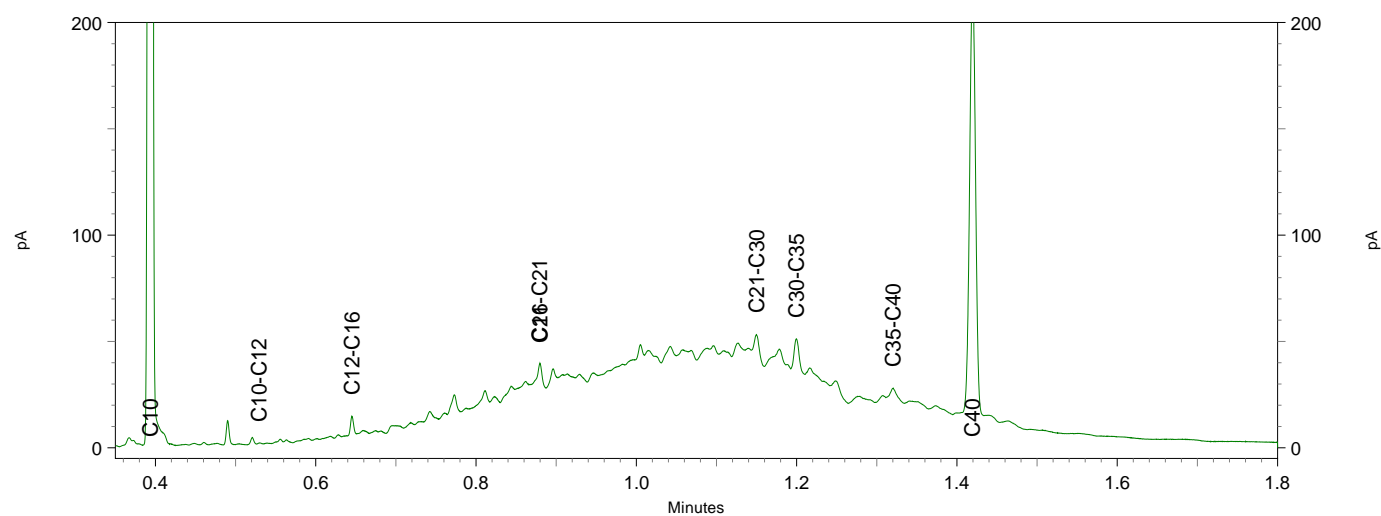
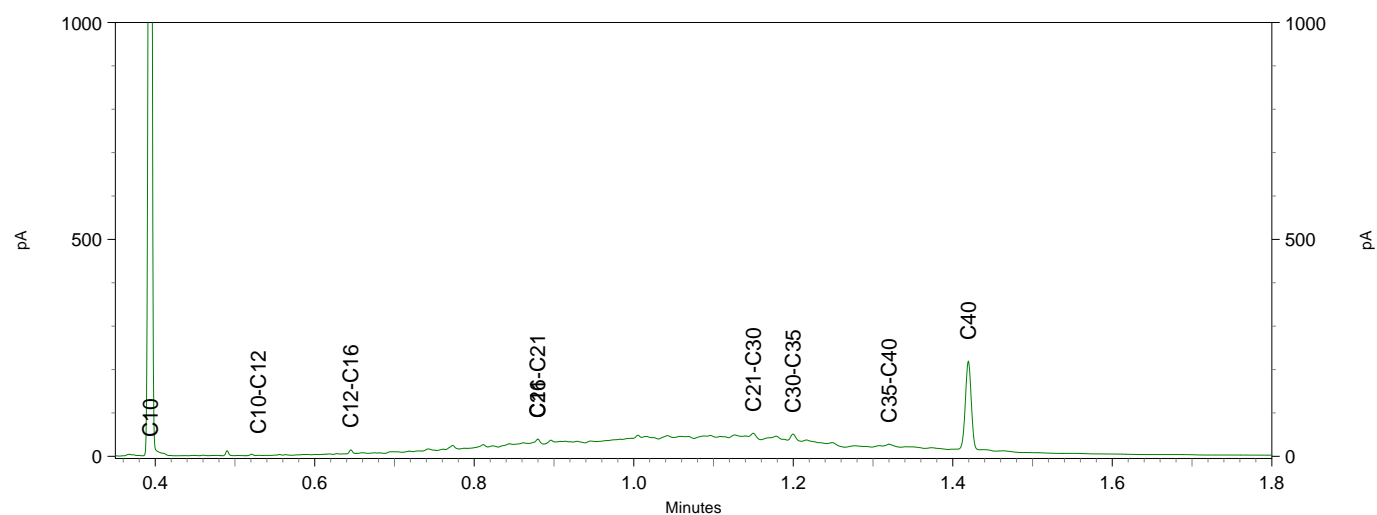
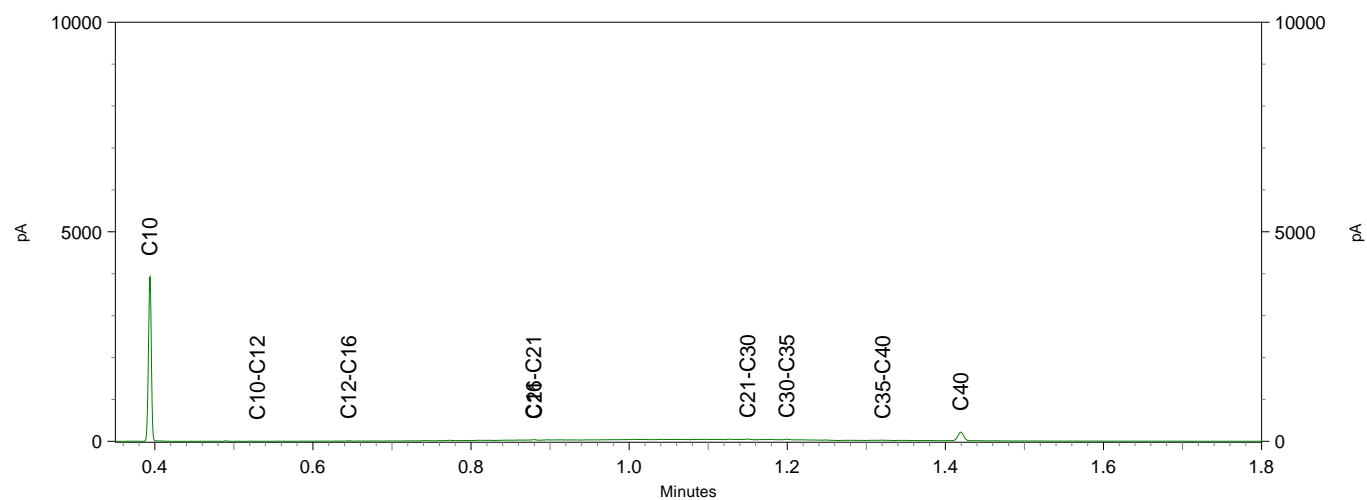
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11229479
 Certificate no.: 2020031693
 Sample description.: B248-4
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11229481
 Certificate no.: 2020031693
 Sample description.: B261-4
 V

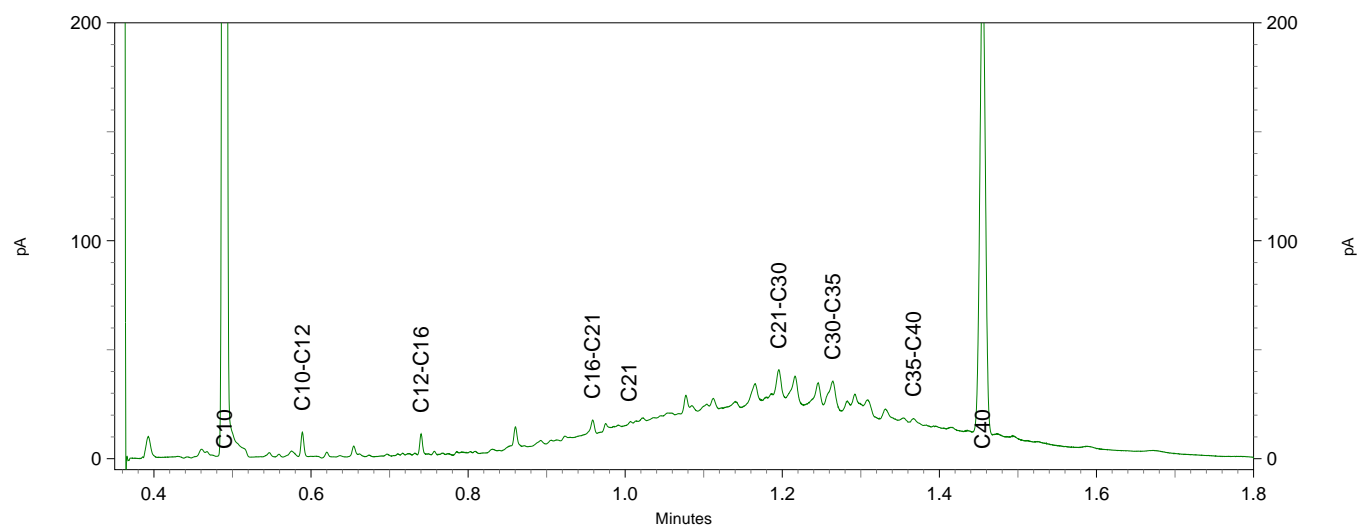
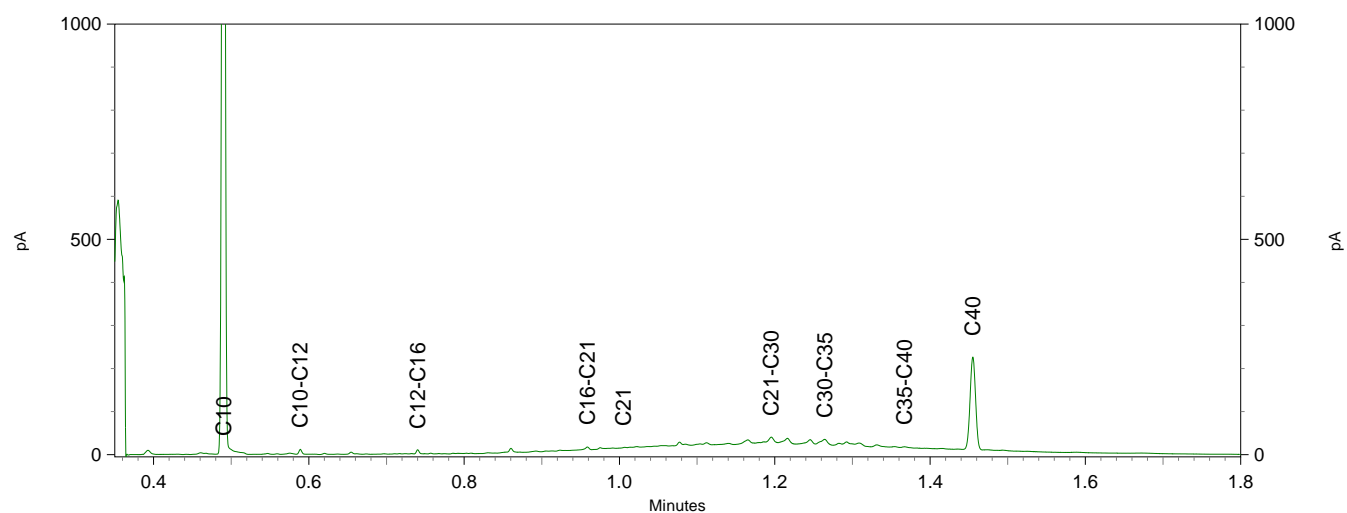
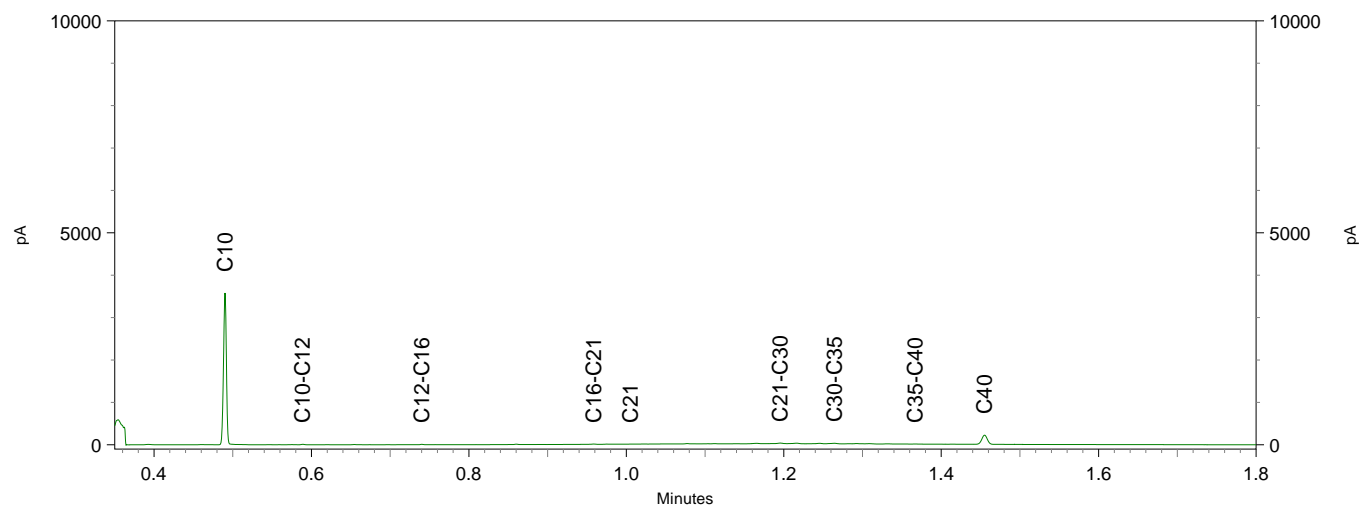


Sample ID.: 11229482

Certificate no.: 2020031693

Sample description.: B267-1

V

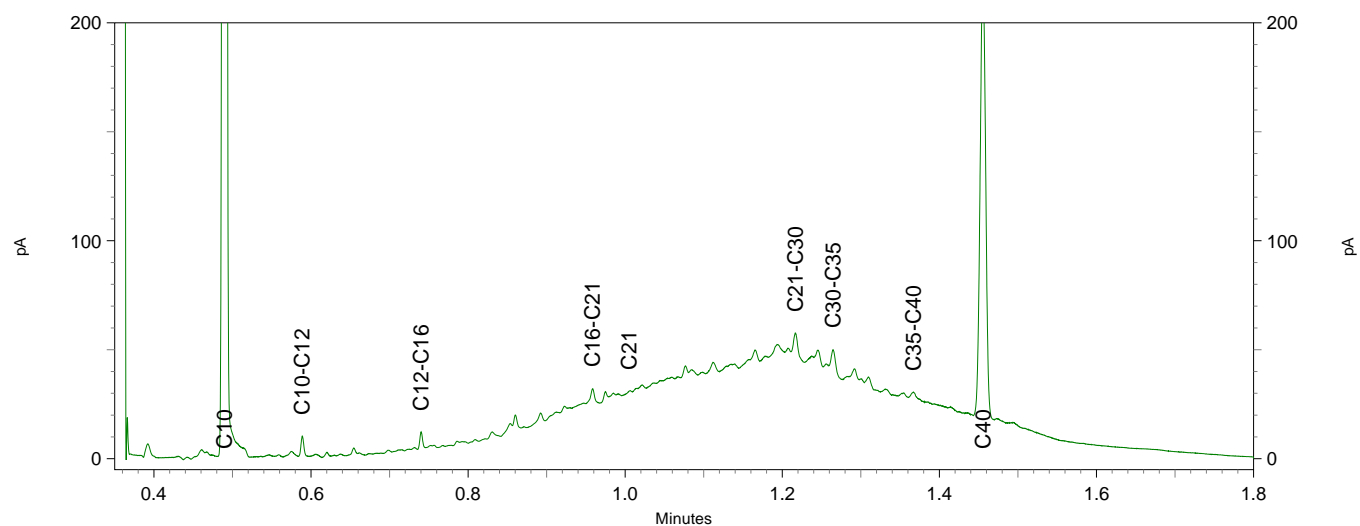
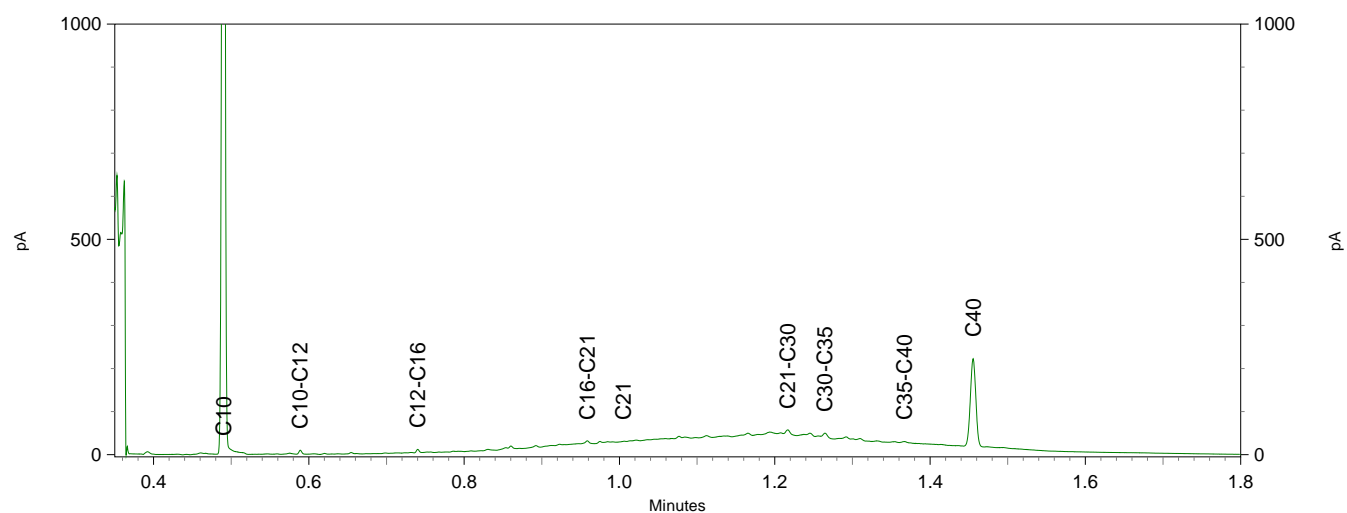
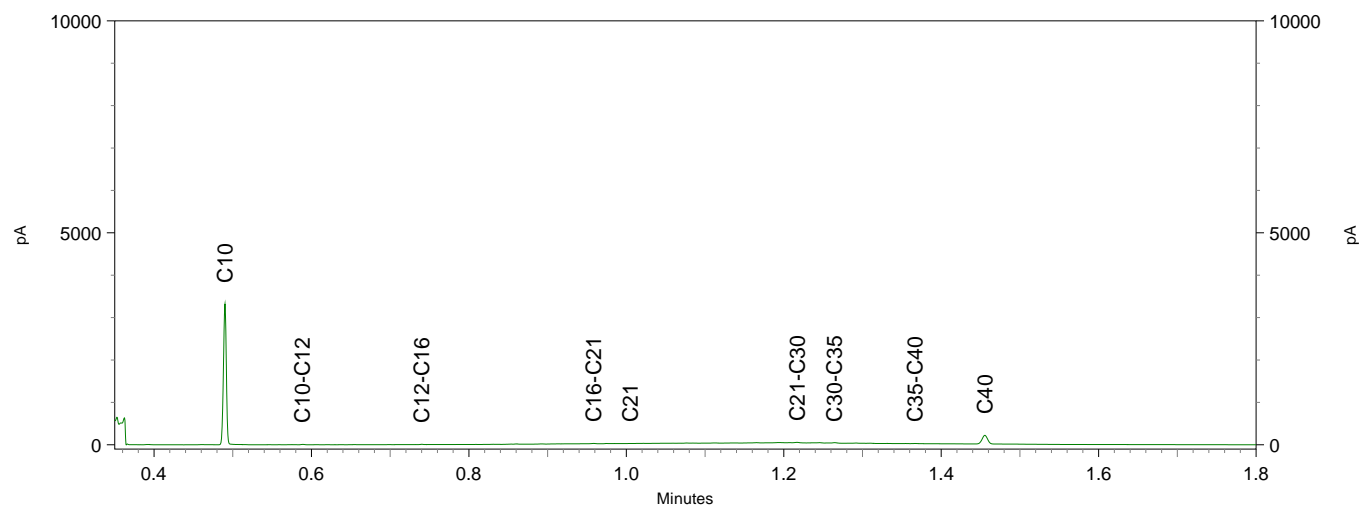


Sample ID.: 11229486

Certificate no.: 2020031693

Sample description.: PB249-3

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 09-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020033319/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020033319/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	02-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/14:45
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	89.5	91.1	90.9	88.4	90.0
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	16	22	28	19
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	10	<5.0	7.3
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.15
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.9	6.5	9.5	5.3	5.4
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	15	<10	21
V Zink (Zn)	mg/kg ds	18	12	54	13	17
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<12	<12	43	<12	<12
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	<12	26	<12	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	80	<50	<50
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	0.075	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.94	<0.050	0.099	<0.050	<0.050
V Anthraceen	mg/kg ds	0.26	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	<0.050	0.16	<0.050	<0.050
V Pyreen	mg/kg ds	1.1	<0.050	0.15	<0.050	<0.050
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.97	<0.050	0.089	<0.050	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B304-2	28-Feb-2020	11234728
2	B306-2	28-Feb-2020	11234729
3	B310-1	28-Feb-2020	11234730
4	B312-3	28-Feb-2020	11234731
5	B314-2	28-Feb-2020	11234732

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020033319/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	02-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/14:45
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Chryseen	mg/kg ds	0.98	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.74	<0.050	0.068	<0.050	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.81	<0.050	0.083	<0.050	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.48	<0.050	0.056	<0.050	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.57	<0.050	0.060	<0.050	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	7.4	<0.50	0.72	<0.50	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	9.1	<0.80	0.87	<0.80	<0.80

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B304-2	28-Feb-2020	11234728
2	B306-2	28-Feb-2020	11234729
3	B310-1	28-Feb-2020	11234730
4	B312-3	28-Feb-2020	11234731
5	B314-2	28-Feb-2020	11234732

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020033319/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	02-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/14:45
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenzl'		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	75.4	75.3	84.1	85.0	80.5
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	19		<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.9		<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	150		37	38	34
V Koper (Cu)	mg/kg ds	120		<5.0	6.9	10
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.67		<0.10	<0.10	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26		<5.0	8.4	8.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	130		<10	<10	22
V Zink (Zn)	mg/kg ds	590		19	27	33
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12		<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	130		<12	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	660		<12	19	33
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	290		<12	<12	19
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	1100		<50	<50	61
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	0.23		<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafhtyleen	mg/kg ds	0.057		<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	0.11		0.052	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	0.16		<0.050	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.41		<0.050	<0.050	0.062
V Anthraceen	mg/kg ds	0.14		<0.050	<0.050	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.64		<0.050	<0.050	0.13
V Pyreen	mg/kg ds	0.49		<0.050	<0.050	0.094
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.32		<0.050	<0.050	0.080

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B317-2	28-Feb-2020	11234733
7	B317-3	28-Feb-2020	11234734
8	B320-2	28-Feb-2020	11234735
9	PB244-3	27-Feb-2020	11234736
10	PB270-1	27-Feb-2020	11234737

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020033319/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	02-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/14:45
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V Chryseen	mg/kg ds	0.35		<0.050	<0.050	0.087
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.45		<0.050	<0.050	0.054
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.22		<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37		<0.050	<0.050	0.064
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.072		<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27		<0.050	<0.050	0.054
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33		<0.050	<0.050	0.054
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	3.6		<0.50	<0.50	0.58
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	4.6		<0.80	<0.80	<0.80
Cyanide						
V Cyanide-totaal	mg/kg ds		0.78			
V Cyanide-vrij	mg/kg ds		0.076			
V Cyanide-Niet Chloor Afbreekbaar	mg/kg ds		0.78			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B317-2	28-Feb-2020	11234733
7	B317-3	28-Feb-2020	11234734
8	B320-2	28-Feb-2020	11234735
9	PB244-3	27-Feb-2020	11234736
10	PB270-1	27-Feb-2020	11234737

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020033319/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	02-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/14:45
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
V Droge stof	% (m/m)	81.8	77.3	80.8
Metalen				
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	27	22
V Koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.4	<5.0	7.5
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	22	19	15
Minerale olie				
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<12	19	<12
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	<12	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.090
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.22
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.4
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.56
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	3.9
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.9
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.0
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	PB300-1	27-Feb-2020	11234738
12	PB300-7	27-Feb-2020	11234739
13	PB315-8	28-Feb-2020	11234740

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020033319/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	02-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/14:45
Monsternemer		Bijlage	A,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	6/6
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	11	12	13
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.6
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.81
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.8
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.32
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.2
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.4
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	17
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	22

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	PB300-1	27-Feb-2020	11234738
12	PB300-7	27-Feb-2020	11234739
13	PB315-8	28-Feb-2020	11234740

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020033319/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11234728	B304	B304-2	50	100	0890304267	B304-2
11234729	B306	B306-2	50	100	0890304273	B306-2
11234730	B310	B310-1	0	50	0890304279	B310-1
11234731	B312	B312-3	100	150	0890318756	B312-3
11234732	B314	B314-2	50	100	0890318750	B314-2
11234733	B317	B317-2	50	100	0890304719	B317-2
11234734	B317	B317-3	100	150	0890318401	B317-3
11234735	B320	B320-2	50	100	0890318479	B320-2
11234736	PB244	PB244-3	100	150	0890318287	PB244-3
11234737	PB270	PB270-1	0	50	0890318275	PB270-1
11234738	PB300	PB300-1	0	50	0890318515	PB300-1
11234739	PB300	PB300-7	300	350	0890318449	PB300-7
11234740	PB315	PB315-8	350	400	0890304303	PB315-8

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020033319/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

Minder dan de minimaal benodigde 375ml of 400g monstermateriaal geleverd.

Chemisch drogen (OVAM)

11234736

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020033319/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Cyanide Totaal en Niet Chloor Afbreekbaar	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



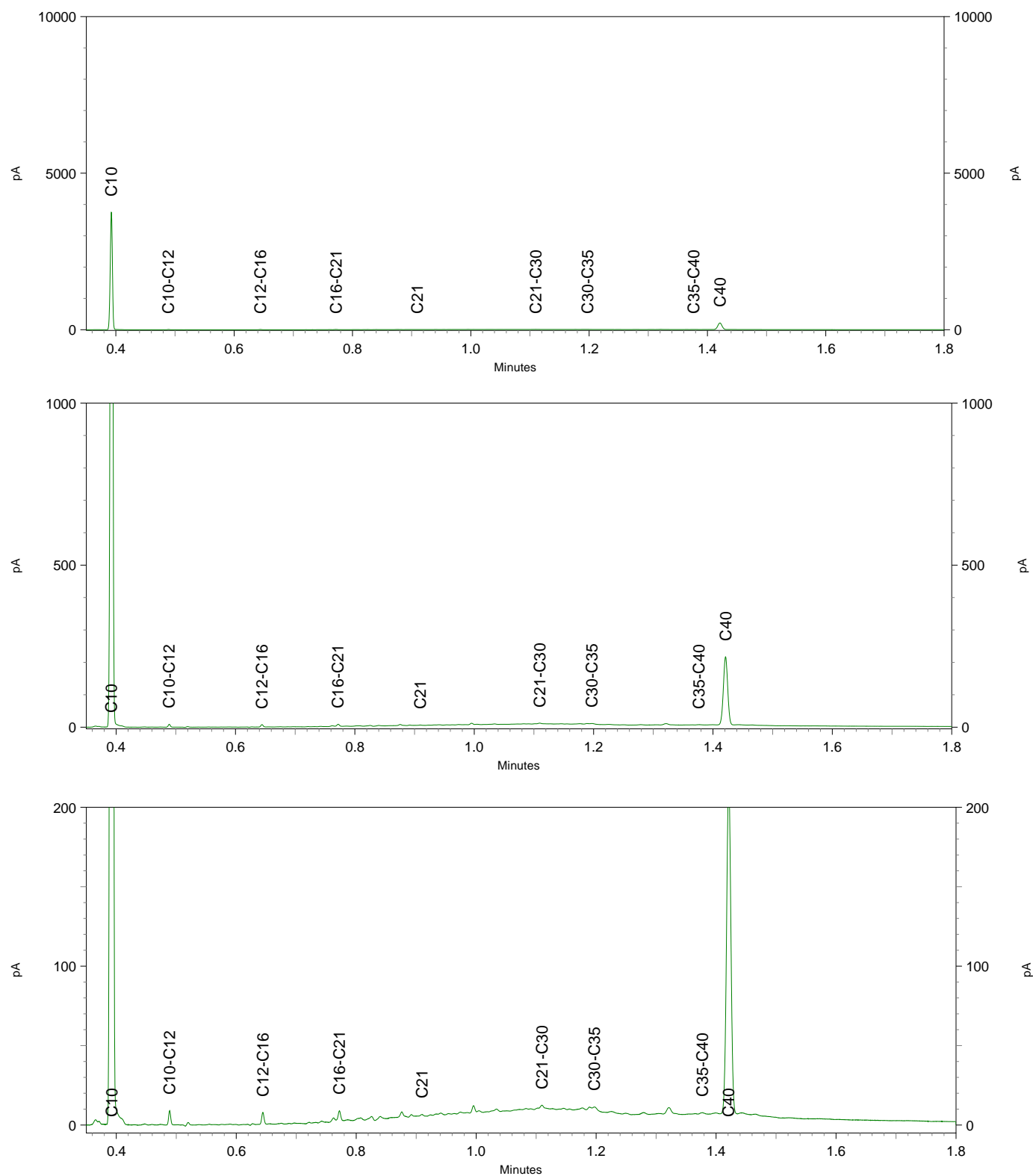
Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

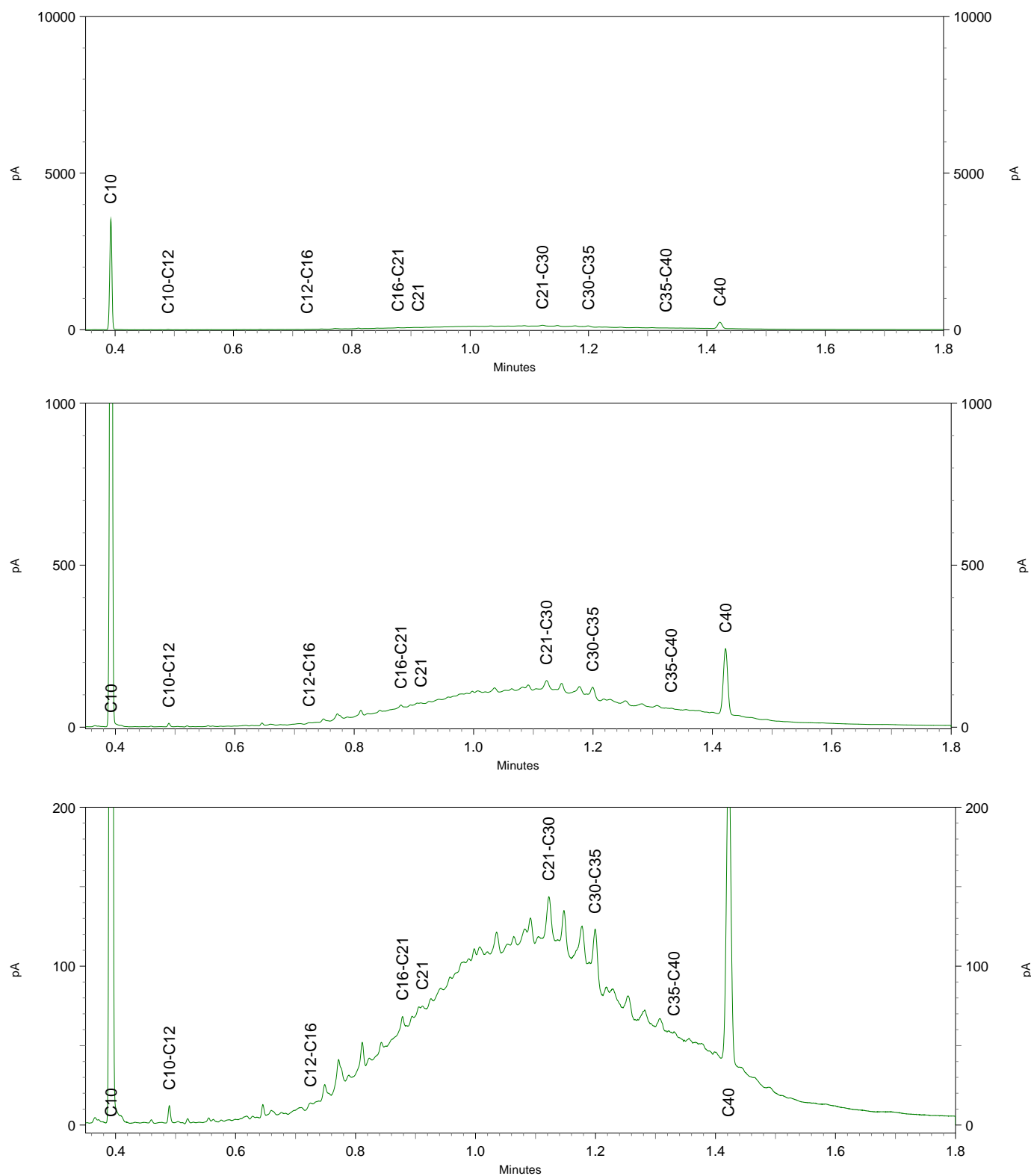
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11234730
 Certificate no.: 2020033319
 Sample description.: B310-1
 V



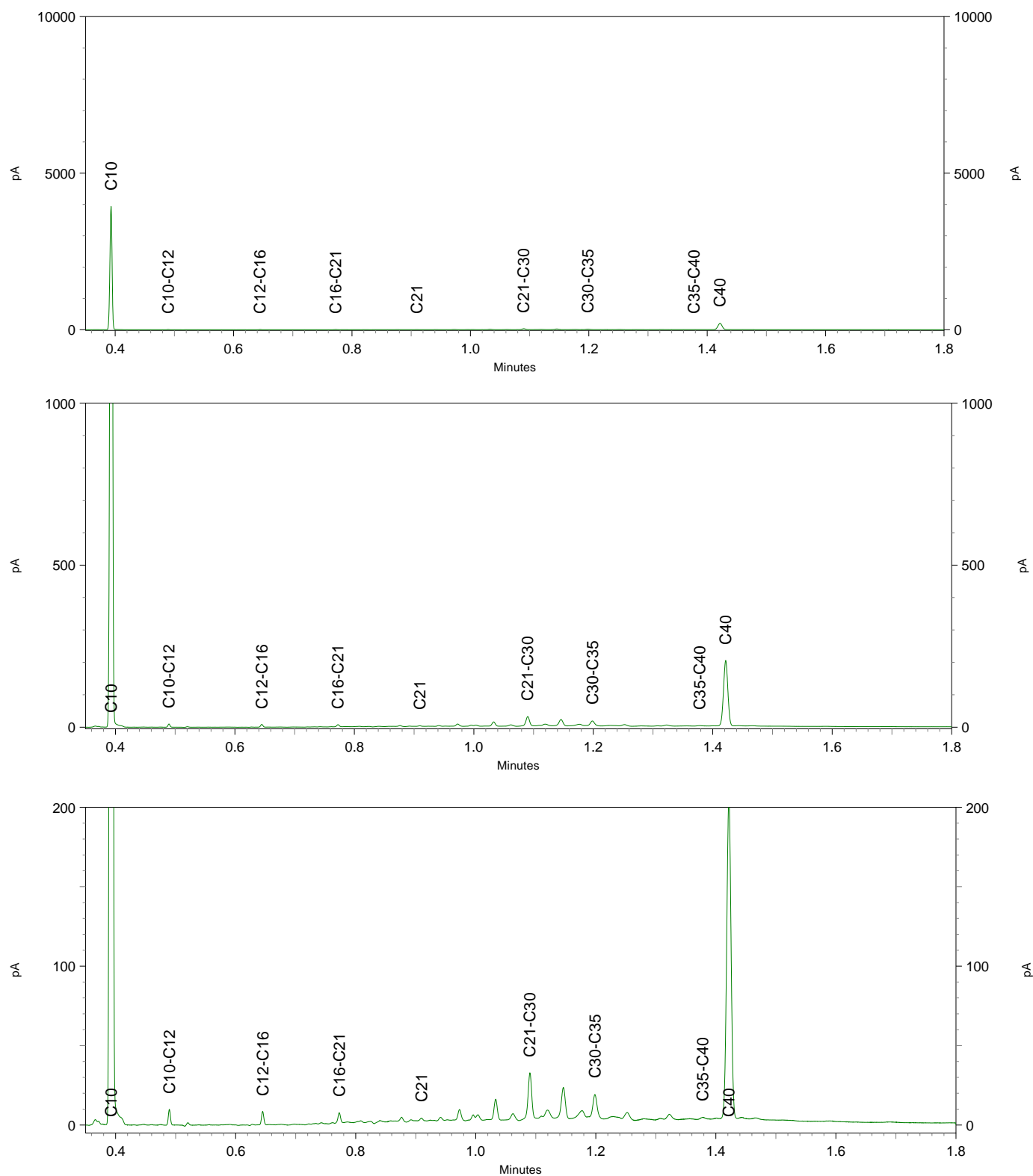
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11234733
 Certificate no.: 2020033319
 Sample description.: B317-2
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11234737
 Certificate no.: 2020033319
 Sample description.: PB270-1
 V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 10-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020035608/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020035608/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Mar-2020/14:06
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
V Droge stof	% (m/m)	85.5	81.9	80.7
Metalen				
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	31	39	35
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.1	<5.0
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	5.9	<5.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	15	12	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	17	37	16
Minerale olie				
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	13	18	<12
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	20	15	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B295-2	03-Mar-2020	11242265
2	B327-1	02-Mar-2020	11242266
3	B329-1	02-Mar-2020	11242267

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020035608/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Mar-2020/14:06
Monsternemer		Bijlage	A,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	2/2
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	<0.80

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B295-2	03-Mar-2020	11242265
2	B327-1	02-Mar-2020	11242266
3	B329-1	02-Mar-2020	11242267

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020035608/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11242265	B295	B295-2	50	100	0890305117	B295-2
11242266	B327	B327-1	0	50	0890305208	B327-1
11242267	B329	B329-1	0	50	0890305209	B329-1

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020035608/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 13-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020067717/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020067717/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	04-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2020/14:13
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	76.6	77.1	83.2	80.8	75.6
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds	17				
V Organisch materiaal	% (m/m) ds	3.0				
V Klei <2 µm	%	7.2				
Metalen						
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	15
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	1.1	0.80	2.8
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	31	50	40	120
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.7	64	26	85
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.29	0.27	0.28	0.53
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.8	14	11	9.2	21
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	70	46	100
V Zink (Zn)	mg/kg ds	27	25	180	130	420
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	14	<12	77	<12	93
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	43	46	220	27	500
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	24	38	110	20	260
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	85	100	410	51	870
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.056	<0.050	0.26
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.083
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	0.38
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.17

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B271-1	30-Apr-2020	11343701
2	B272-3	30-Apr-2020	11343702
3	B273-4	30-Apr-2020	11343704
4	B275-1	30-Apr-2020	11343705
5	B287-1	30-Apr-2020	11343706

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020067717/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	04-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2020/14:13
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26	0.068	0.46
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21	0.052	0.33
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	0.26
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	0.056	0.30
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13	<0.050	0.37
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067	<0.050	0.19
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	0.24
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.085	<0.050	0.24
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	0.31
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	1.2	<0.50	3.0
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	1.4	<0.80	3.9
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21				
V Zuurgraad (pH-KCl)		5.8				
Cyanide						
V Cyanide-totaal	mg/kg ds			0.63		
V Cyanide-vrij	mg/kg ds			0.40		
V Cyanide-Niet Chloor Afbreekbaar	mg/kg ds			0.63		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B271-1	30-Apr-2020	11343701
2	B272-3	30-Apr-2020	11343702
3	B273-4	30-Apr-2020	11343704
4	B275-1	30-Apr-2020	11343705
5	B287-1	30-Apr-2020	11343706

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020067717/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	04-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2020/14:13
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
V Droge stof	% (m/m)	83.9	86.0	79.2
Totaal Organisch Koolstof (TOC)	g/kg ds		8.9	
V Organisch materiaal	% (m/m) ds		1.5	
V Klei <2 µm	%		6.0	
Metalen				
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	20	21	38
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	16	<5.0
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.17	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.2	7.4	6.7
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	23	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	13	26	23
Minerale olie				
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	18	19	<12
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	17	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.099	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B288-2	30-Apr-2020	11343707
7	B291-1	30-Apr-2020	11343709
8	B298-4	30-Apr-2020	11343711

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020067717/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	04-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2020/14:13
		Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	6	7	8
V Pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.074	<0.050
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.079	<0.050
V Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.078	<0.050
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050
V Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.051	<0.050
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.80	<0.80	<0.80

Fysisch-chemische analyses

V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.1

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B288-2	30-Apr-2020	11343707
7	B291-1	30-Apr-2020	11343709
8	B298-4	30-Apr-2020	11343711

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020067717/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11343701	B271	B271-1	0	30	0890215858	B271-1
11343702	B272	B272-3	75	125	0890008777	B272-3
11343704	B273	B273-4	100	125	0890239158	B273-4
11343705	B275	B275-1	0	50	0890231562	B275-1
11343706	B287	B287-1	0	20	0890239142	B287-1
11343707	B288	B288-2	30	50	0890231557	B288-2
11343709	B291	B291-1	0	50	0890008781	B291-1
11343711	B298	B298-4	150	200	0890231552	B298-4

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020067717/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Cyanide Voorb. OVAM

Monster nr.

11343704

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020067717/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Ontsluiting	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Cyanide Totaal en Niet Chloor Afbreekbaar	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



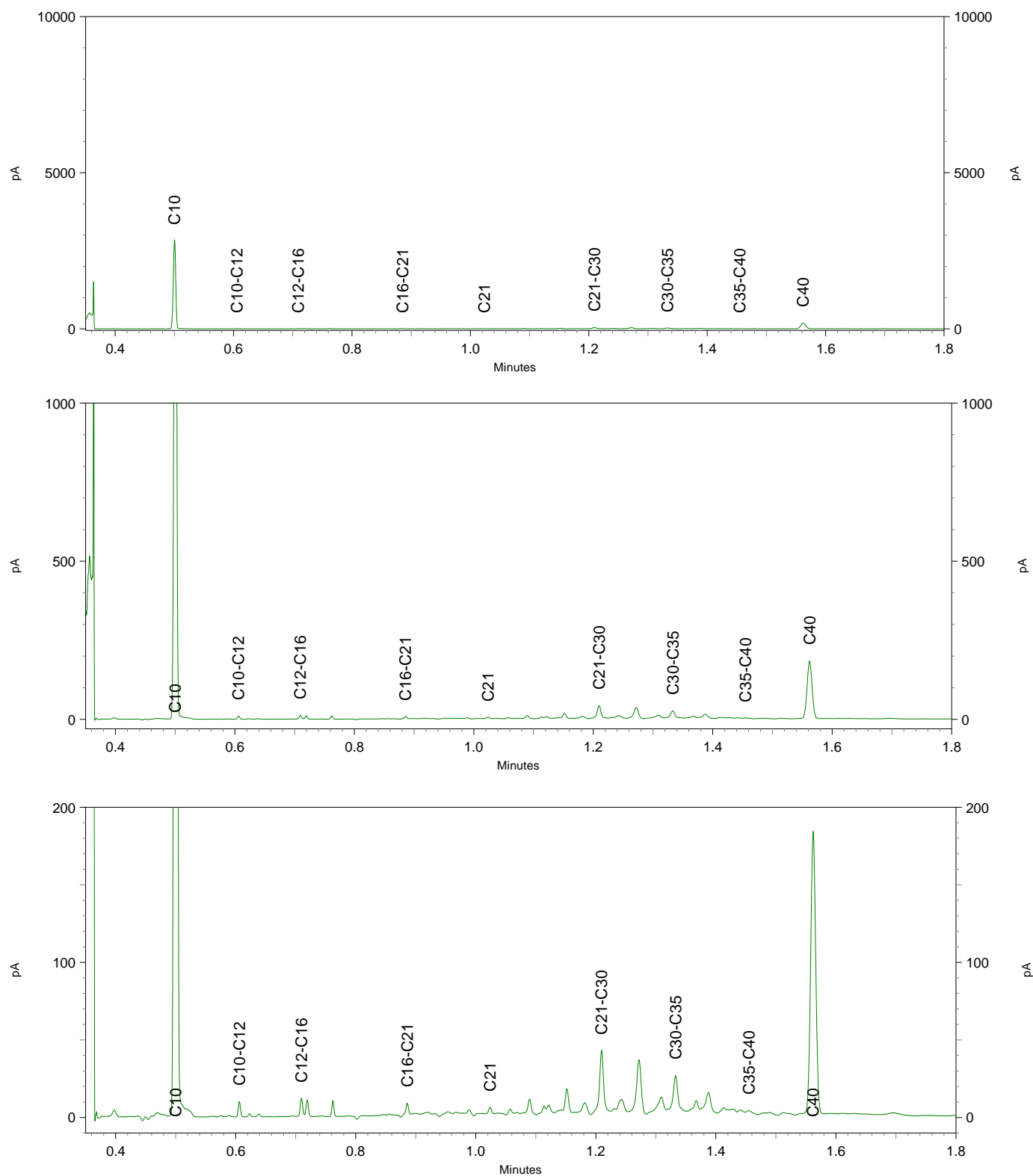
Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

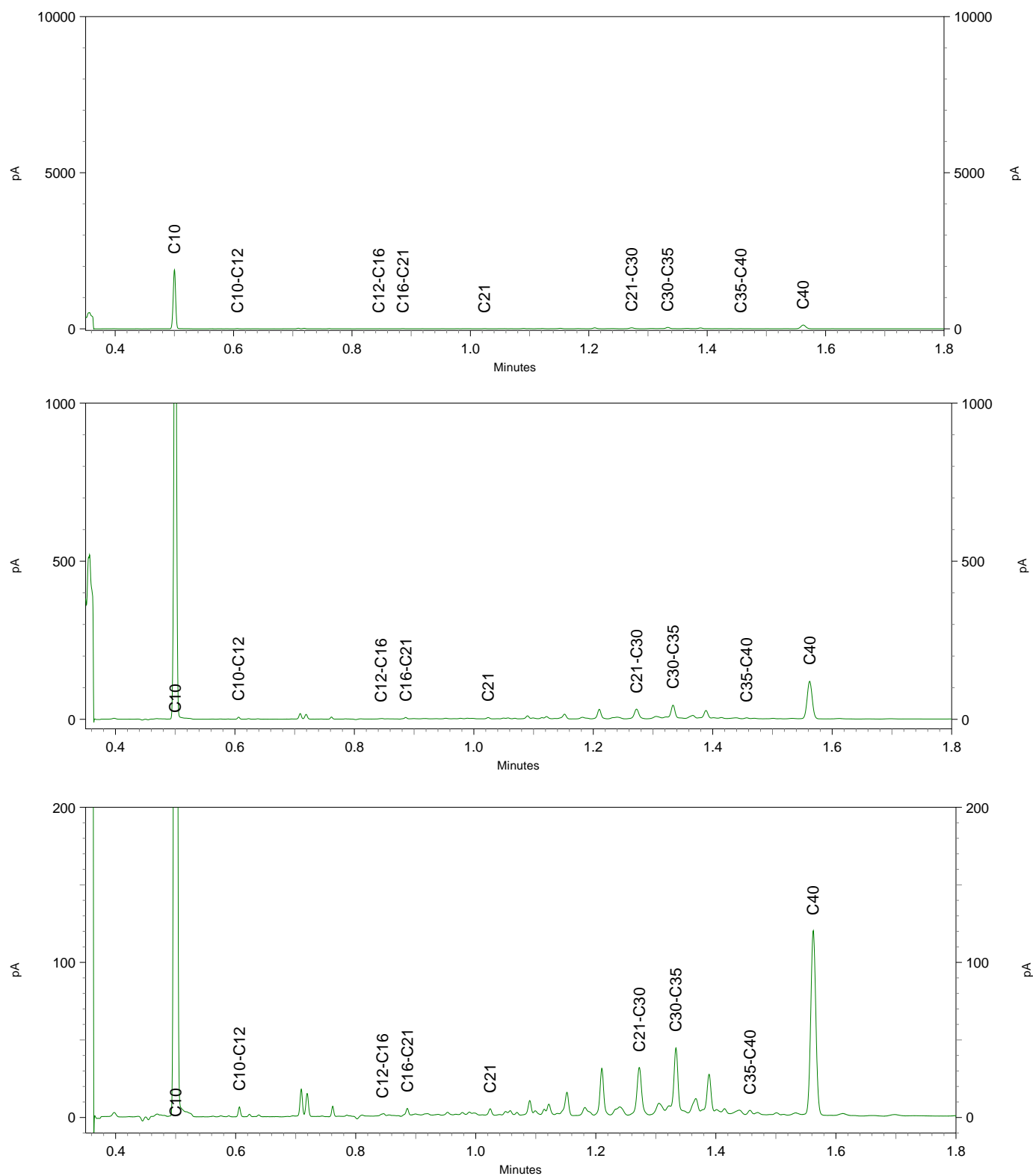
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11343701
 Certificate no.: 2020067717
 Sample description.: B271-1
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11343702
 Certificate no.: 2020067717
 Sample description.: B272-3
 V



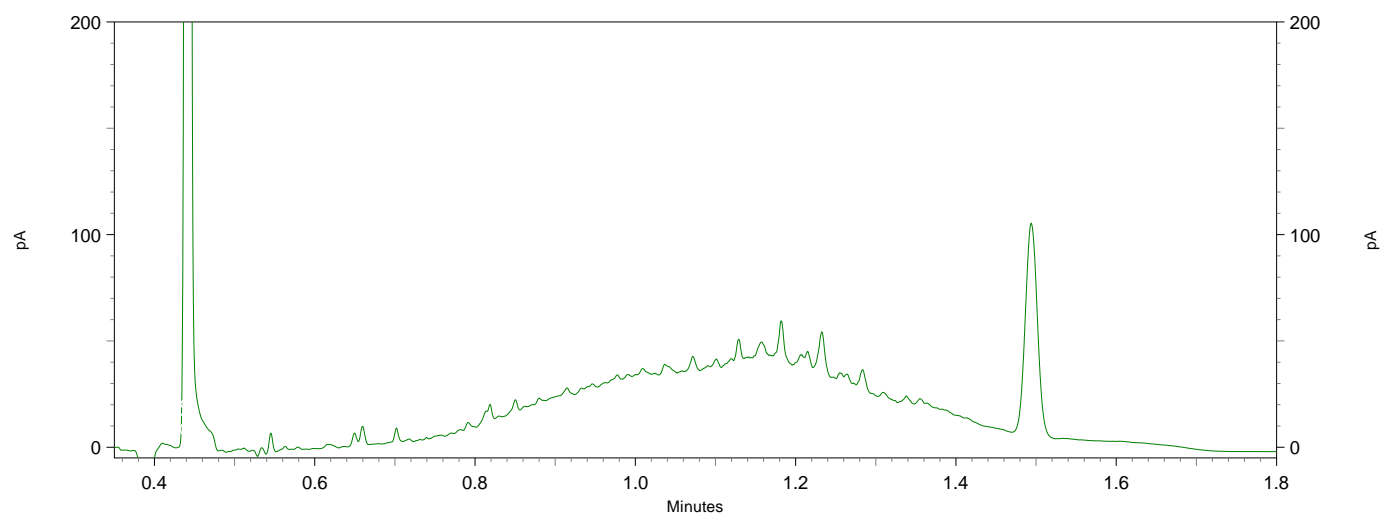
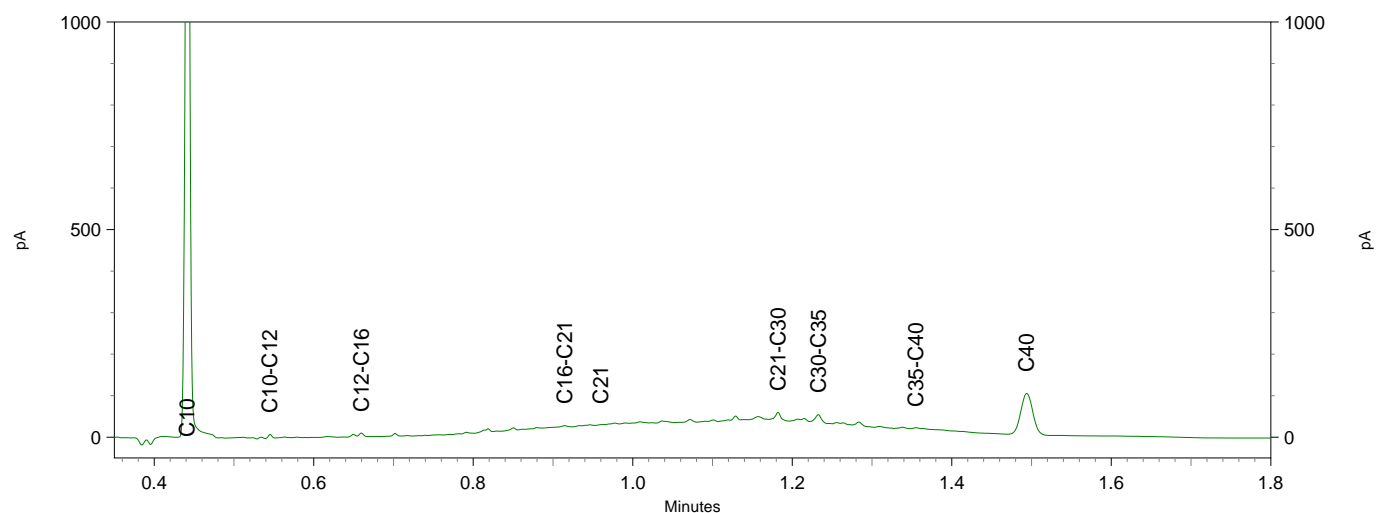
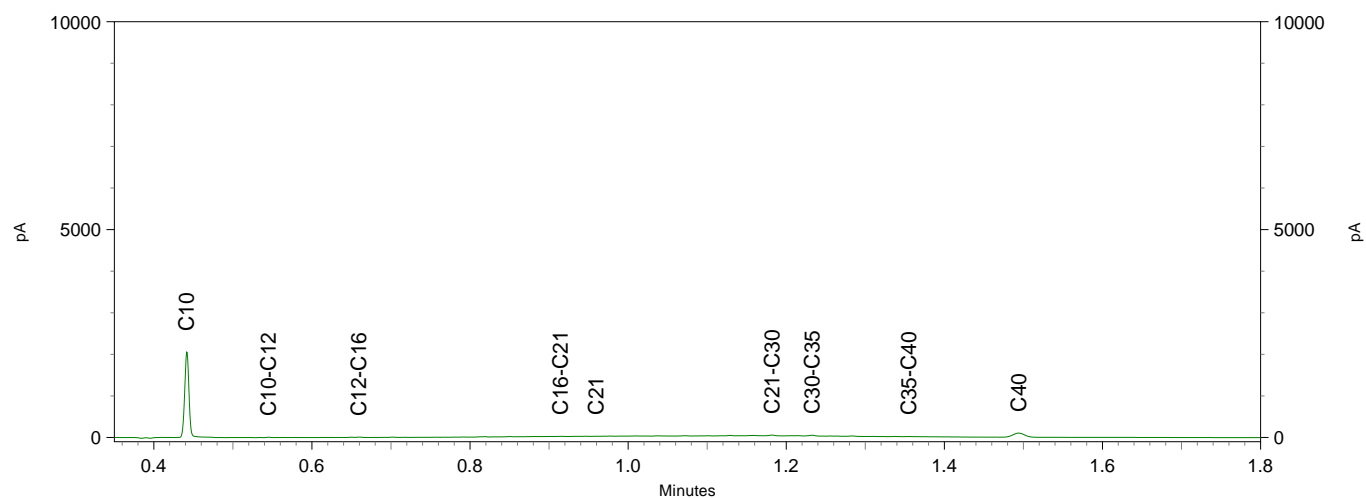
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11343704

Certificate no.:2020067717

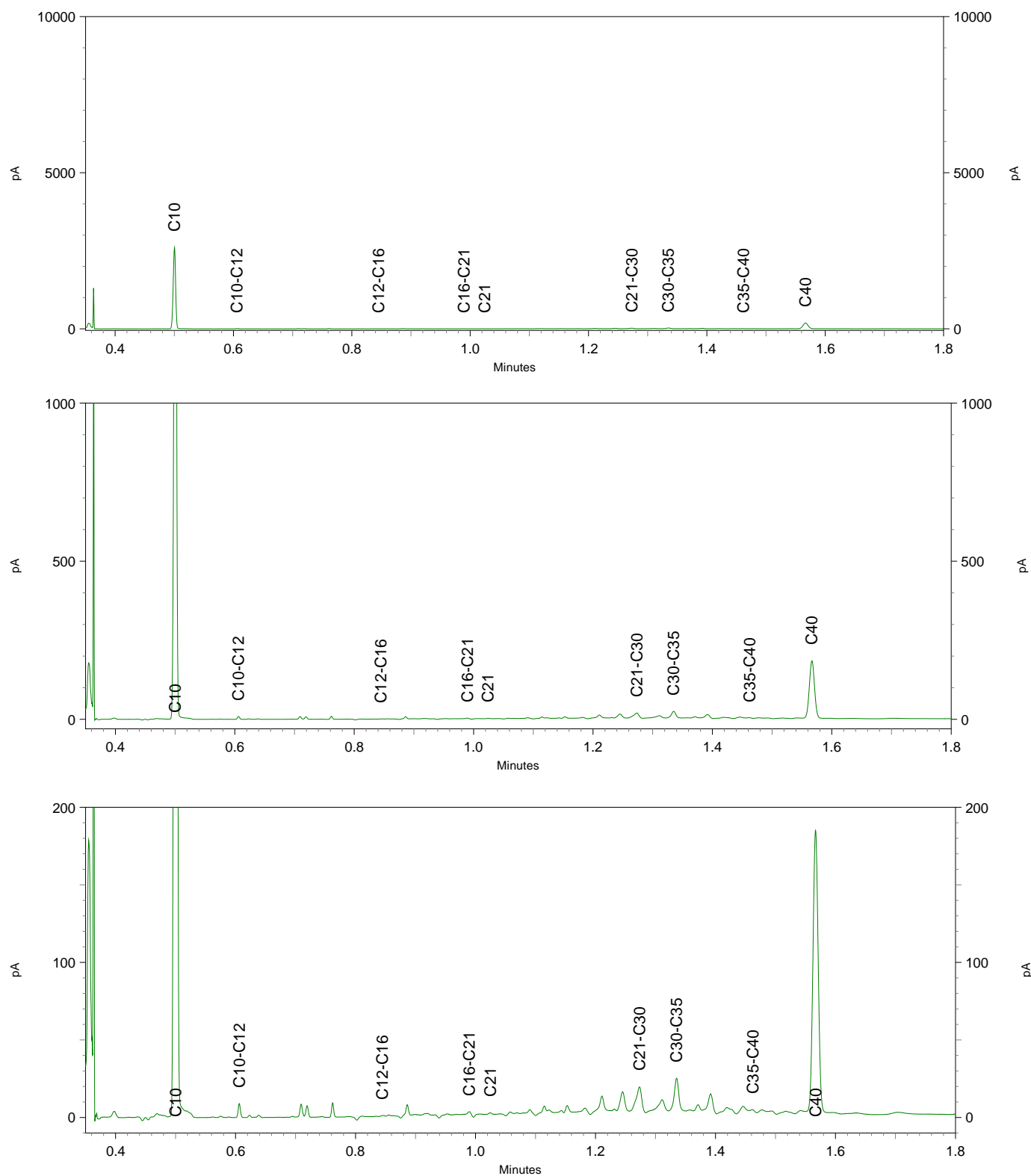
Sample description.: B273-4

V



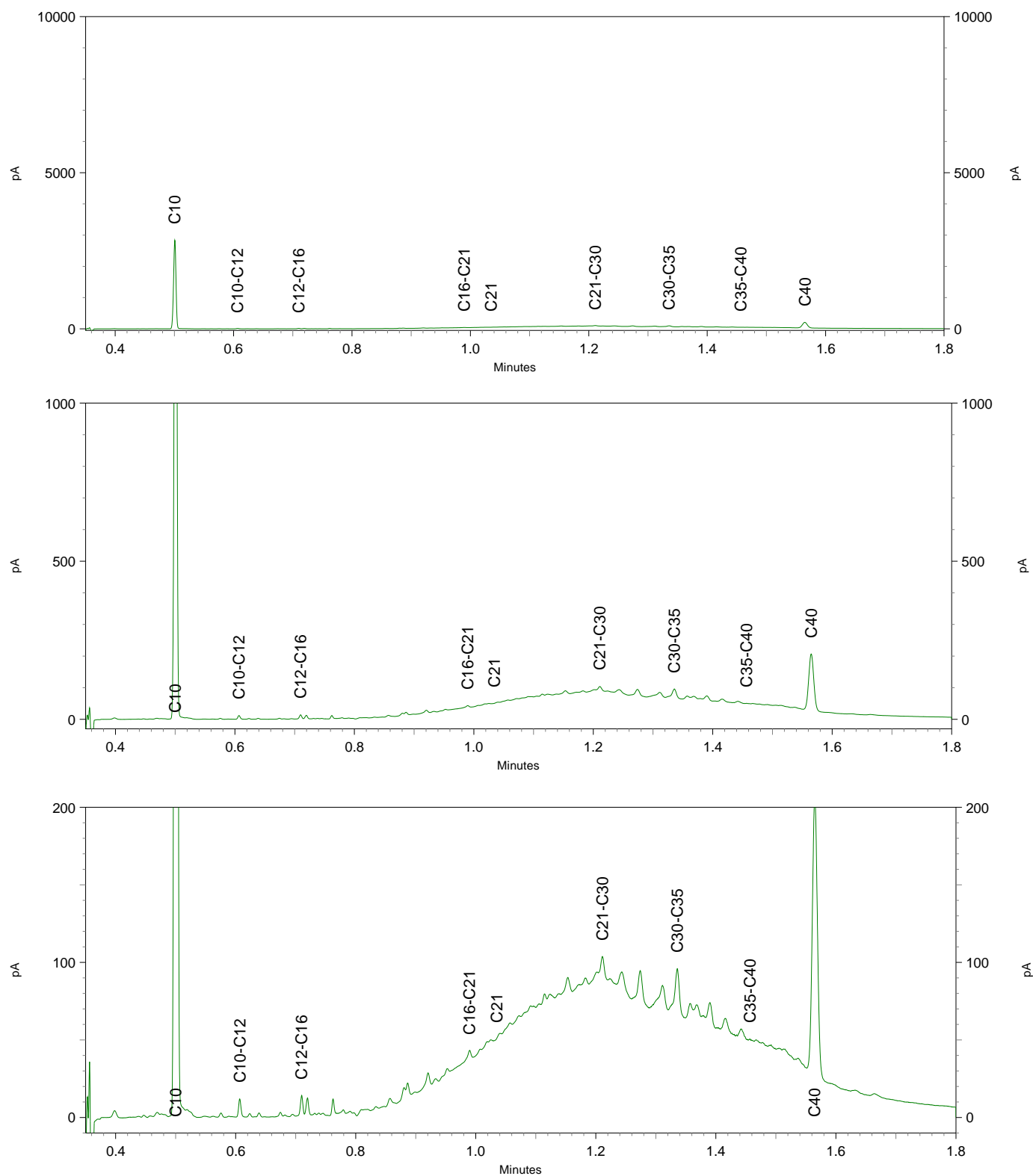
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11343705
 Certificate no.: 2020067717
 Sample description.: B275-1
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11343706
 Certificate no.: 2020067717
 Sample description.: B287-1
 V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 13-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020067716/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020067716/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	04-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-May-2020/14:29
		Bijlage	A,B,V
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Asbest analyse Klassiek		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B273-3	30-Apr-2020	11343698
2	B289-3	30-Apr-2020	11343699
3	B298-3	30-Apr-2020	11343700

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

AV

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 B-9810 Nazareth Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020067716/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11343698	B273	B273-3	70	100	0890239139	B273-3
11343699	B289	B289-3	100	125	0890008780	B289-3
11343700	B298	B298-3	95	145	0890232055	B298-3

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020067716/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAR Testing (L376).

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020067716/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest in grond/puin cfr NEN 5896 (klassieke methode)	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	V200500529 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	04-05-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	06-05-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-05-2020
Projectcode	2020067716	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	301482		

Naam	B298-3	Datum monsternamen	30-04-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-05-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Typering materiaal	Bodem	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	Quickscan asbestonderzoek m.b.v. microscopie - conform NEN 5896		

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B298-B298-3	95	145	0890232055

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentiin)	<0,1	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	V200500528 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	04-05-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	06-05-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-05-2020
Projectcode	2020067716	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	301482		

Naam	B289-3	Datum monsternamen	30-04-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	11-05-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Typering materiaal	Bodem	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	Quickscan asbestonderzoek m.b.v. microscopie - conform NEN 5896		

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B289-B289-3	100	125	0890008780

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentiin)	<0,1	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	V200500527 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	04-05-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	06-05-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	13-05-2020
Projectcode	2020067716	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	301482		

Naam	B273-3	Datum monsternamen	30-04-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-05-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Typering materiaal	Bodem	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	Quickscan asbestonderzoek m.b.v. microscopie - conform NEN 5896		

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B273-B273-3	70	100	0890239139

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentiin)	<0,1	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020074484/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020074484/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-May-2020/14:25
		Bijlage	A,B,V
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Asbest analyse Klassiek		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B292A-1	13-May-2020	11366535
2	B330A-1	12-May-2020	11366536
3	PB292-2	13-May-2020	11366537

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

LB

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 B-9810 Nazareth Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020074484/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11366535	B292A	B292A-1	80	100	0890304673	B292A-1
11366536	B330A	B330A-1	80	120	0540252956	B330A-1
11366537	PB292	PB292-2	30	80	0890318612	PB292-2

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020074484/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAR Testing (L376).

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020074484/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest in grond/puin cfr NEN 5896 (klassieke methode)	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	V200501674 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	15-05-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	19-05-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	27-05-2020
Projectcode	2020074484	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	301482		

Naam	B292A-1	Datum monsternamen	13-05-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Typering materiaal	Bodem	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	Quickscan asbestonderzoek m.b.v. microscopie - conform NEN 5896		

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B292A-B292A-1	80	100	0890304673

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentiin)	<0,1	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	V200501676 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	15-05-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	19-05-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	27-05-2020
Projectcode	2020074484	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	301482		

Naam	PB292-2	Datum monsternamen	13-05-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-05-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Typering materiaal	Bodem	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	Quickscan asbestonderzoek m.b.v. microscopie - conform NEN 5896		

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	PB292-PB292-2	30	80	0890318612

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentiin)	<0,1	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	V200501675 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	15-05-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	19-05-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	27-05-2020
Projectcode	2020074484	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	301482		

Naam	B330A-1	Datum monsternamen	12-05-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	27-05-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Typering materiaal	Bodem	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	Quickscan asbestonderzoek m.b.v. microscopie - conform NEN 5896		

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B330A-B330A-1	80	120	0540252956

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentiin)	<0,1	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 30-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020061135/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020061135/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	21-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2020/16:02
		Bijlage	A,B,V
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond / sediment		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Asbest analyse Klassiek		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 B257-8

Datum monstername

20-Feb-2020

Monster nr.

11321867

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020061135/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11321867	B257	B257-8	350	400	0890305446	B257-8

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020061135/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd door Eurofins ACMAR Testing (L376).

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020061135/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest in grond/puin cfr NEN 5896 (klassieke methode)	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Belgium N.V.	Rapportnummer	V200401781 versie 1
Contactpersoon	Mevr. Brewée	Datum opdracht	21-04-2020
Adres	Venecoweg 5	Datum ontvangst	22-04-2020
Postcode en plaats	B9810 Nazareth	Datum rapportage	30-04-2020
Projectcode	2020061135	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	301482		

Naam	B257-8	Datum monsternamen	20-02-2020
Monstersoort	Grond	Datum analyse	29-04-2020
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Typering materiaal	Bodem	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	Quickscan asbestonderzoek m.b.v. microscopie - conform NEN 5896		

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B257-B257-8	350	400	0890305446

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentiin)	<0,1	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

16. ANALYSERESULTATEN GRONDWATER EN ELUAAT

Kadastraal perceel	31028_A_0529_R_000_00	Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Bestemmingstype	I Snijdend	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	
Naam meetlocatie	PB207				
Naam analyse	PB207-1-207				
Datum analyse	8/04/2020				
Diepte filter (m-mv)	7,0 m - 9,2 m				
Diepte grondwater (m-mv)	7,24 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	7,0 m - 9,2 m				
Veldanalyses					X2,2
pH	4,56		5,0 - 8,5	4,0 - 9,5	
Temperatuur (°C)	15,75 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	402,00 µs/cm				
Zuurstofgehalte (O2)					
Eh					
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN					
Arseen (As)	8,70 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	5,50 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	86,00 µg/l	10,00	24,00	40,00	
Zink (Zn)	36,00 µg/l	60,00	300,00	500,00	
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	0,35 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	< 0,40 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen					
BTEX (som)	< 1,00 µg/l				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen					
Dichloorbenzeen					
1,2-dichloorbenzeen					
1,3-dichloorbenzeen					
1,4-dichloorbenzeen					
Trichloorbenzeen					
Tetrachloorbenzeen					
Pentachloorbenzeen					
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l				
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l				
NIET-GETOETSTE STOFFEN					
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
Xyleen (som meta + para)	< 0,20 µg/l				

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_P_000_00	Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Bestemmingstype	II Snijdend	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	
Naam meetlocatie	PB9				
Naam analyse	PB9-1-9				
Datum analyse	6/04/2020				
Diepte filter (m-mv)	1,4 m - 4,4 m				
Diepte grondwater (m-mv)	2,78 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	1,4 m - 4,4 m				
Veldanalyses					
pH	5,45				
Temperatuur (°C)	11,57 °C		5,0 - 8,5	4,0 - 9,5	
Geleidbaarheid (µS/cm)	1755,00 µs/cm				
Zuurstofgehalte (O2)					
Eh					
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN				
Arseen (As)	9,10 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	< 1,00 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	36,00 µg/l	10,00	24,00	40,00	
Zink (Zn)	11,00 µg/l	60,00	300,00	500,00	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	0,28 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	< 0,40 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen					
BTEX (som)	< 1,00 µg/l				
	GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen					
Dichloorbenzeen					
1,2-dichloorbenzeen					
1,3-dichloorbenzeen					
1,4-dichloorbenzeen					
Trichloorbenzeen					
Tetrachloorbenzeen					
Pentachloorbenzeen					
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l				
	MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l				
	NIET-GETOETSTE STOFFEN				
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
Xyleen (som meta + para)	< 0,20 µg/l				

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_P_000_00	31028_A_0529_P_000_00	31028_A_0529_P_000_00	31028_A_0529_L_000_00	31028_A_0529_M_000_00	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II	II	II	II	II	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Opmerkingen					Snijdend				
Naam meetlocatie	PB10	PB206	PB210	PB212	PB8				
Naam analyse	PB10-1-10	PB206-1-206	PB210-1-210	PB212-1-212	PB8-1-8				
Datum analyse	8/04/2020	6/04/2020	6/04/2020	6/04/2020	8/04/2020				
Diepte filter (m-mv)	6,2 m - 9,2 m	8,0 m - 10,0 m	8,5 m - 10,5 m	8,5 m - 10,5 m	5,6 m - 8,6 m				
Diepte grondwater (m-mv)	7,7 m	7,94 m	8,17 m	8,15 m	7,31 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/	/	/	/	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/	/	/	/	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	6,2 m - 9,2 m	8,0 m - 10,0 m	8,5 m - 10,5 m	8,5 m - 10,5 m	5,6 m - 8,6 m				
Veldanalyses									
pH	3,61	4,38	4,35	5,68	3,87		5,0 - 8,5	4,0 - 9,5	
Temperatuur (°C)	15,33 °C	14,15 °C	14,92 °C	16,85 °C	13,67 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	669,00 µs/cm	163,00 µs/cm	316,00 µs/cm	864,00 µs/cm	1130,00 µs/cm				
Zuurstofgehalte (O2)									
Eh									
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN									
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	30,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	X 1,5
Cadmium (Cd)	2,50 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	1,10 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	1,80 µg/l	2,30 µg/l	2,20 µg/l	5,20 µg/l	2,40 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	72,00 µg/l	13,00 µg/l	10,00 µg/l	31,00 µg/l	270 µg/l	10,00	24,00	40,00	X 6,8
Zink (Zn)	42,00 µg/l	< 10,00 µg/l	100,00 µg/l	33,00 µg/l	580,00 µg/l	60,00	300,00	500,00	X 1,2
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
Benzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	0,63 µg/l	0,39 µg/l	0,57 µg/l	0,88 µg/l	0,76 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	0,88 µg/l	< 0,40 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen									
BTEX (som)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	1,80 µg/l	1,10 µg/l				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen									
Dichloorbenzeen									
1,2-dichloorbenzeen									
1,3-dichloorbenzeen									
1,4-dichloorbenzeen									
Trichloorbenzeen									
Tetrachloorbenzeen									
Pentachloorbenzeen									
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l				
MINERALE OLIE									
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
NIET-GETOETSTE STOFFEN									
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,27 µg/l	< 0,20 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				
Xyleen (som meta + para)	0,29 µg/l	0,28 µg/l	0,40 µg/l	0,61 µg/l	0,31 µg/l				

Legende
Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader
Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 22/04/2008)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Bestemmingstype	I	I	I	I	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	
Verdachte zone – Onverdachte zone									
Naam meetlocatie	PB244	PB246	PB249	PB251	PB253				
Naam analyse	PB244-1-244	PB246-1-246	PB249-1-249	PB251-1-251	PB253-1-253				
Datum analyse	17/03/2020	6/04/2020	6/04/2020	18/03/2020	18/03/2020				
Diepte filter (m-mv)	4,0 m - 6,0 m	5,0 m - 7,0 m	7,5 m - 9,5 m	6,0 m - 8,0 m	6,5 m - 8,5 m				
Diepte grondwater (m-mv)	2,99 m	4,33 m	6,88 m	6,46 m	6,68 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/	/	/	/	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/	/	/	/	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	4,0 m - 6,0 m	5,0 m - 7,0 m	7,5 m - 9,5 m	6,0 m - 8,0 m	6,5 m - 8,5 m				
Veldanalyses									
pH	6,38	5,65	6,58	6,78	5,85				
Temperatuur (°C)	10,20 °C	13,75 °C	13,74 °C	13,34 °C	14,89 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	1116,00 µs/cm	958,00 µs/cm	2094,00 µs/cm	1035,00 µs/cm	1487,00 µs/cm				
Zuurstofgehalte (O2)									
Eh									
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN									
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	4,80 µg/l	5,80 µg/l	2,70 µg/l	< 1,00 µg/l	5,50 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	6,90 µg/l	38,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	10,00	24,00	40,00	
Zink (Zn)	< 10,00 µg/l	54,00 µg/l	18,00 µg/l	27,00 µg/l	11,00 µg/l	60,00	300,00	500,00	
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
Benzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	< 0,20 µg/l	0,55 µg/l	0,37 µg/l	< 0,20 µg/l	0,26 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	< 0,40 µg/l	0,41 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen									
BTEX (som)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen									
Dichloorbenzeen									
1,2-dichloorbenzeen									
1,3-dichloorbenzeen									
1,4-dichloorbenzeen									
Trichloorbenzeen									
Tetrachloorbenzeen									
Pentachloorbenzeen									
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
Naftaleen			0,17 µg/l						
Benzo(a)pyreen			< 0,01 µg/l						
Fenantreen			< 0,01 µg/l						
Fluoranteen			< 0,01 µg/l						
Benzo(a)antraceen			< 0,01 µg/l						
Chryseen			< 0,01 µg/l						
Benzo(b)fluoranteen			< 0,01 µg/l						
Benzo(k)fluoranteen			< 0,01 µg/l						
Benzo(ghi)peryleen			< 0,01 µg/l						
Indeno(1,2,3-cd)pyreen			< 0,01 µg/l						
Antraceen			< 0,01 µg/l						
Fluoreen			< 0,01 µg/l						
Dibenz(a,h)antraceen			< 0,01 µg/l						
Acenafteen			< 0,01 µg/l						
Acenaftyleen			< 0,05 µg/l						
Pyreen			< 0,01 µg/l						
CYANIDES									
Vrij cyanide									
Niet-chlooroxideerbare cyanides									
Totaal cyanide			< 1,00 µg/l						
Som cyanides									
PESTICIDEN									
Aldrin + dieldrin									
Chloordaan (cis + trans)									
DDT + DDE + DDD			< 0,06 µg/l			0,01	1,20	2,00	
Hexachloorcyclohexaan (γ-isomeer)			< 0,01 µg/l			0,01	1,20	2,00	
Hexachloorcyclohexaan (α-isomeer)			< 0,01 µg/l			0,01	0,03	0,06	
Hexachloorcyclohexaan (β-isomeer)			< 0,01 µg/l			0,01	0,12	0,20	
Endosulfan (α, β en sulfaat)									
MINERALE OLIE									
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
NIET-GETOETSTE STOFFEN									
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 22/04/2008)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Bestemmingstype	I	I	I	I	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	
Verdachte zone – Onverdachte zone									
Naam meetlocatie	PB255	PB260	PB263	PB265	PB6				
Naam analyse	PB255-1-255	PB260-1-260	PB263-1-263	PB265-1-265	PB6-1-6				
Datum analyse	18/03/2020	18/03/2020	18/03/2020	17/03/2020	6/04/2020				
Diepte filter (m-mv)	7,5 m - 9,5 m	6,5 m - 8,5 m	6,0 m - 8,0 m	4,0 m - 6,0 m	5,9 m - 8,9 m				
Diepte grondwater (m-mv)	7,34 m	6,42 m	6,52 m	3,19 m	7,9 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/	/	/	/	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/	/	/	/	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	7,5 m - 9,5 m	6,5 m - 8,5 m	6,0 m - 8,0 m	4,0 m - 6,0 m	5,9 m - 8,9 m				
Veldanalyses									
pH	6,60	6,59	6,27	4,93	5,22				
Temperatuur (°C)	14,48 °C	12,95 °C	13,37 °C	10,12 °C	11,82 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	1247,00 µs/cm	2560,00 µs/cm	1989,00 µs/cm	1021,00 µs/cm	1138,00 µs/cm				
Zuurstofgehalte (O2)									
Eh									
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN									
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	19,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	1,30 µg/l	1,80 µg/l	4,50 µg/l	1,30 µg/l	1,20 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	18,00 µg/l	< 5,00 µg/l	9,90 µg/l	10,00	24,00	40,00	
Zink (Zn)	< 10,00 µg/l	24,00 µg/l	36,00 µg/l	< 10,00 µg/l	11,00 µg/l	60,00	300,00	500,00	
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
Benzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	0,34 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,73 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	0,46 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen									
BTEX (som)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	1,20 µg/l				
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen									
Dichloorbenzeen									
1,2-dichloorbenzeen									
1,3-dichloorbenzeen									
1,4-dichloorbenzeen									
Trichloorbenzeen									
Tetrachloorbenzeen									
Pentachloorbenzeen									
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
Naftaleen	0,96 µg/l			< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,02	20,00	60,00	
Benzo(a)pyreen	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	0,40	0,70	
Fenantreen	0,018 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	20,00	120,00	
Fluoranteen	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	2,00	4,00	
Benzo(a)antraceen	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	2,00	7,00	
Chryseen	0,012 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	0,90	1,50	
Benzo(b)fluoranteen	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	0,70	1,20	
Benzo(k)fluoranteen	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	0,40	0,76	
Benzo(ghi)peryleen	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	0,10	0,26	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	0,06	0,10	
Antraceen	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	20,00	75,00	
Fluoreen	0,021 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	20,00	120,00	
Dibenz(a,h)antraceen	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	0,30	0,50	
Acenafteen	0,095 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	20,00	180,00	
Acenaftyleen	< 0,05 µg/l			< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	0,02	20,00	70,00	
Pyreen	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	0,02	20,00	90,00	
CYANIDES									
Vrij cyanide						5,00			
Niet-chlooroxideerbare cyanides									
Totaal cyanide	< 1,00 µg/l			< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l				
Som cyanides									
PESTICIDEN									
Aldrin + dieldrin						0,01	1,20	2,00	
Chloordaan (cis + trans)									
DDT + DDE + DDD	< 0,06 µg/l			< 0,06 µg/l	< 0,06 µg/l				
Hexachloorcyclohexaan (γ-isomeer)	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l				
Hexachloorcyclohexaan (α-isomeer)	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l				
Hexachloorcyclohexaan (β-isomeer)	< 0,01 µg/l			< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l				
Endosulfan (α, β en sulfaat)						0,01	0,12	0,20	
MINERALE OLIE						100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l				
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
NIET-GETOETSTE STOFFEN									
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				

Legende
Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader
Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 22/04/2008)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_P_000_00	31028_A_0529_P_000_00	31028_A_0529_N_000_00	31028_A_0529_N_000_00	31028_A_0529_N_000_00	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	II	II	II	II	II	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Verdachte zone – Onverdachte zone									
Naam meetlocatie	PB221	PB223	PB227	PB228	PB230				
Naam analyse	PB221-1-221	PB223-1-223	PB227-1-227	PB228-1-228	PB230-1-230				
Datum analyse	17/03/2020	17/03/2020	17/03/2020	17/03/2020	18/03/2020				
Diepte filter (m-mv)	5,0 m - 7,0 m	5,0 m - 7,0 m	5,5 m - 7,5 m	5,0 m - 7,0 m	5,5 m - 7,5 m				
Diepte grondwater (m-mv)	4,3 m	4,37 m	5,31 m	3,92 m	4,57 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/	/	/	/	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/	/	/	/	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	5,0 m - 7,0 m	5,0 m - 7,0 m	5,5 m - 7,5 m	5,0 m - 7,0 m	5,5 m - 7,5 m				
Veldanalyses									
pH	3,30	5,52	4,61	5,29	4,50				
Temperatuur (°C)	13,07 °C	12,36 °C	12,52 °C	13,16 °C	12,83 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	657,00 µs/cm	657,00 µs/cm	405,00 µs/cm	240,00 µs/cm	161,00 µs/cm				
Zuurstofgehalte (O2)									
Eh									
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN									
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Cadmium (Cd)	0,73 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	13,00 µg/l	5,20 µg/l	4,30 µg/l	3,00 µg/l	3,10 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	72,00 µg/l	60,00 µg/l	16,00 µg/l	23,00 µg/l	16,00 µg/l	10,00	24,00	40,00	X 1,8
Zink (Zn)	150,00 µg/l	38,00 µg/l	32,00 µg/l	33,00 µg/l	110,00 µg/l	60,00	300,00	500,00	
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
Benzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen									
BTEX (som)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen									
Dichloorbenzeen									
1,2-dichloorbenzeen									
1,3-dichloorbenzeen									
1,4-dichloorbenzeen									
Trichloorbenzeen									
Tetrachloorbenzeen									
Pentachloorbenzeen									
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l				
MINERALE OLIE						100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l				
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
NIET-GETOETSTE STOFFEN									
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				
Xyleen (som meta + para)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				

Legende
Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader
Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 22/04/2008)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_N_000_00	Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Bestemmingstype	II	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	
Verdachte zone – Onverdachte zone					
Naam meetlocatie	PB237				
Naam analyse	PB237-1-237				
Datum analyse	18/03/2020				
Diepte filter (m-mv)	5,0 m - 7,0 m				
Diepte grondwater (m-mv)	3,52 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	5,0 m - 7,0 m				
Veldanalyses					
pH	5,52				
Temperatuur (°C)	11,72 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	470,00 µs/cm				
Zuurstofgehalte (O2)					
Eh					
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN					
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	2,30 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	< 5,00 µg/l	10,00	24,00	40,00	
Zink (Zn)	34,00 µg/l	60,00	300,00	500,00	
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	< 0,40 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen					
BTEX (som)	< 1,00 µg/l				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen					
Dichloorbenzeen					
1,2-dichloorbenzeen					
1,3-dichloorbenzeen					
1,4-dichloorbenzeen					
Trichloorbenzeen					
Tetrachloorbenzeen					
Pentachloorbenzeen					
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l				
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l				
NIET-GETOETSTE STOFFEN					
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
Xyleen (som meta + para)	< 0,20 µg/l				

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer	301482					
Uw projectnaam	Baggerstortplaats Sint-Joris (Beernem)					
Uw ordernummer						
Startdatum	9/04/2020	7/04/2020	19/03/2020	18/03/2020		
Monsternemer	Geosonda					
Certificaatnummer	2020055036	2020053469	2020043729	2020042922		
Datum monstername	8/04/2020	6/04/2020	18/03/2020	17/03/2020	Toetsingwaarden (Grondwater/	

Analyse	Eenheid	P6 (5,9 tot 8,9 m)	P249 (7,5 tot 9,5 m)	P255 (7,5 tot 9,5 m)	P265 (4 tot 6 m)	RW	BSN
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)						
Uitloogonderzoek							
Schudproef (L/S=10)	L/g ds						
Fractie 1							
Meettemperatuur (EC)	°C						
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm						
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m						
Meettemperatuur (pH)	°C						
Zuurgraad (pH)							
Voorbehandeling							
Filtreren 0.45 µm DOC							
Metalen							
Aluminium (Al)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,2 mg/L	2 mg/L
Arseen (As)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	12 µg/L	20 µg/L
Barium (Ba)	µg/L	51	140	62	<50	1000 µg/L	10000 µg/L
Calcium (Ca)	mg/L	94	250	160	110	270 mg/L	2700 mg/L
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	3 µg/L	5 µg/L
Chroom (Cr)	µg/L	1,2	2,7	1,3	1,3	30 µg/L	50 µg/L
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	60 µg/L	100 µg/L
IJzer (Fe)	mg/L	36	61	28	54	20 mg/L	200 mg/L
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,6 µg/L	1 µg/L
Kalium (K)	mg/L	8	16	11	5,9	12 mg/L	120 mg/L
Magnesium (Mg)	mg/L	29	29	23	22	50 mg/L	500 mg/L
Mangaan (Mn)	mg/L	1,2	1,3	0,78	1	1 mg/L	10 mg/L
Natrium (Na)	mg/L	80	89	44	38	150 mg/L	1500 mg/L
Nikkel (Ni)	µg/L	9,9	<5,0	<5,0	<5,0	24 µg/L	40 µg/L
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	12 µg/L	20 µg/L
Zink (Zn)	µg/L	11	18	<10	<10	300 µg/L	500 µg/L
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,5 µg/L	10 µg/L
Tolueen	µg/L	0,73	0,37	0,34	<0,20	0,5 µg/L	700 µg/L
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,5 µg/L	300 µg/L
o-Xyleen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		
m,p-Xyleen	µg/L	0,46	0,28	<0,20	<0,20		
Xylenen (som)	µg/L	0,46	<0,40	<0,40	<0,40	0,5 µg/L	500 µg/L
BTEX (som)	µg/L	1,2	<1,0	<1,0	<1,0		
Styreen	µg/L						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	20 µg/L
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	200 µg/L
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,2 µg/L	2 µg/L
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	70 µg/L
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	40 µg/L
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	330 µg/L
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	30 µg/L
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	500 µg/L
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	12 µg/L
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	5 µg/L	50 µg/L
CKW (som)	µg/L	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1		
Vinylchloride	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2 µg/L	5 µg/L
Monochloorbenzeen	µg/L						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L						
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L						
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L						
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L						
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L						
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L						
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L						
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L						

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Bestemmingstype	I	I	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	
Naam meetlocatie	PB274	PB278	PB292				
Naam analyse	PB274-1-274	PB278-1-278	PB292-1-292				
Datum analyse	14/10/2020	14/10/2020	14/10/2020				
Diepte filter (m-mv)	3,5 m - 5,5 m	1,0 m - 3,0 m	2,5 m - 4,5 m				
Diepte grondwater (m-mv)	3,2 m	0,7 m	2,4 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/	/	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/	/	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	3,5 m - 5,5 m	1,0 m - 3,0 m	2,5 m - 4,5 m				
Veldanalyses							
pH	5,77	6,17	6,35				
Temperatuur (°C)	13,62 °C	13,87 °C	12,92 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	436,00 µs/cm	637,00 µs/cm	541,00 µs/cm				
Zuurstofgehalte (O2)							
Eh	-21,10 mV	-14,70 mV	-16,80 mV				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN							
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	9,50 µg/l	< 500,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	X5,5
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 40,00 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	6,20 µg/l	3,60 µg/l	< 100,00 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 500,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 5,00 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 500,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 500,00 µg/l	10,00	24,00	40,00	
Zink (Zn)	17,00 µg/l	< 10,00 µg/l	< 10,0 µg/l	60,00	300,00	500,00	
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
Benzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	< 0,20 µg/l	0,25 µg/l	1,70 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	0,70 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen							
BTEX (som)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	2,40 µg/l				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen							
Dichloorbenzeen							
1,2-dichloorbenzeen							
1,3-dichloorbenzeen							
1,4-dichloorbenzeen							
Trichloorbenzeen							
Tetrachloorbenzeen							
Pentachloorbenzeen							
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
Naftaleen		< 0,10 µg/l		0,02	20,00	60,00	
Benzo(a)pyreen		< 0,01 µg/l		0,02	0,40	0,70	
Fenantreen		< 0,01 µg/l		0,02	20,00	120,00	
Fluoranteen		< 0,01 µg/l		0,02	2,00	4,00	
Benzo(a)antraceen		< 0,01 µg/l		0,02	2,00	7,00	
Chryseen		< 0,01 µg/l		0,02	0,90	1,50	
Benzo(b)fluoranteen		< 0,01 µg/l		0,02	0,70	1,20	
Benzo(k)fluoranteen		< 0,01 µg/l		0,02	0,40	0,76	
Benzo(ghi)peryleen		< 0,01 µg/l		0,02	0,10	0,26	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen		< 0,01 µg/l		0,02	0,06	0,10	
Antraceen		< 0,01 µg/l		0,02	20,00	75,00	
Fluoreen		< 0,01 µg/l		0,02	20,00	120,00	
Dibenz(a,h)antraceen		< 0,01 µg/l		0,02	0,30	0,50	
Acenafteen		< 0,01 µg/l		0,02	20,00	180,00	
Acenaftyleen		< 0,05 µg/l		0,02	20,00	70,00	
Pyreen		< 0,01 µg/l		0,02	20,00	90,00	
CYANIDES							
Vrij cyanide							
Niet-chlooroxideerbare cyanides							
Totaal cyanide		< 1,00 µg/l		5,00			
Som cyanides							
MINERALE OLIE							
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
NIET-GETOETSTE STOFFEN							
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,25 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				
Xyleen (som meta + para)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,45 µg/l				

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het

Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de

bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 22/04/2008)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00		Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	I		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	
Naam meetlocatie	PB293					
Naam analyse	PB293-1-293					
Datum analyse	14/10/2020					
Diepte filter (m-mv)	3,5 m - 4,5 m					Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte grondwater (m-mv)	2,65 m					
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/					
Aanwezigheid puur product + dikte	/					
Diepte staal voor analyse in m-mv	3,5 m - 4,5 m					
Veldanalyses						
pH	6,64					
Temperatuur (°C)	13,29 °C					
Geleidbaarheid (µS/cm)	822,00 µs/cm					
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN						
Arseen (As)	< 5,00 µg/l		5,00	12,00	20,00	
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l		1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	1,20 µg/l		10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l		20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l		0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l		5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	< 5,00 µg/l		10,00	24,00	40,00	
Zink (Zn)	< 10,00 µg/l		60,00	300,00	500,00	
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Benzeen	0,36 µg/l		0,50	2,00	10,00	
Tolueen	1,00 µg/l		0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	0,36 µg/l		0,50	20,00	300,00	
Xyleen	1,40 µg/l		0,50	20,00	500,00	
Styreen						
BTEX (som)	3,20 µg/l					
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l		0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l		0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l		0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l		0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen						
Dichloorbenzeen						
1,2-dichloorbenzeen						
1,3-dichloorbenzeen						
1,4-dichloorbenzeen						
Trichloorbenzeen						
Tetrachloorbenzeen						
Pentachloorbenzeen						
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l		1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l		1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l		1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l		1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l		0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l		0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l		0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l					
MINERALE OLIE						
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l		100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	28,00 µg/l					
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l					
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l					
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l					
NIET-GETOETSTE STOFFEN						
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	0,45 µg/l					
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l					
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l					
Xyleen (som meta + para)	0,95 µg/l					

Legende
 Cursief = overschrijdt de streefwaarde
 Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
 Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden							
Bestemmingstype	I	I	I	I	I								
Naam meetlocatie	PB270	PB274	PB276	PB290	PB4	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN				
Naam analyse	PB270-1-270	PB274-1-274	PB276-1-276	PB290-1-290	PB4-1-4								
Datum analyse	17/03/2020	6/04/2020	8/04/2020	16/03/2020	8/04/2020								
Diepte filter (m-mv)	4,0 m - 6,0 m	3,5 m - 5,5 m	8,0 m - 10,0 m	4,0 m - 6,0 m	4,4 m - 7,4 m								
Diepte grondwater (m-mv)	3,28 m	2,83 m	8,47 m	3,33 m	7,85 m								
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/	/	/	/	/								
Aanwezigheid puur product + dikte	/	/	/	/	/	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN				
Diepte staal voor analyse in m-mv	4,0 m - 6,0 m	3,5 m - 5,5 m	8,0 m - 10,0 m	4,0 m - 6,0 m	4,4 m - 7,4 m								
Veldanalyses													
pH	5,59	6,20	6,67	5,74	6,66								
Temperatuur (°C)	9,84 °C	13,38 °C	18,50 °C	11,22 °C	19,00 °C								
Geleidbaarheid (µS/cm)	1880,00 µs/cm	736,00 µs/cm	846,00 µs/cm	1449,00 µs/cm	1834,00 µs/cm								
Zuurstofgehalte (O2)													
Eh													
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN													
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	13,00 µg/l					5,00	12,00	20,00	X5,5
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l					1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	6,20 µg/l	2,30 µg/l	2,70 µg/l	1,30 µg/l	3,10 µg/l					10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l					20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l					0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l					5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	28,00 µg/l	< 5,00 µg/l	220,00 µg/l				10,00	24,00	40,00		
Zink (Zn)	17,00 µg/l	< 10,00 µg/l	21,00 µg/l	13,00 µg/l	< 10,00 µg/l				60,00	300,00	500,00		
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
Benzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				0,50	2,00	10,00		
Tolueen	< 0,20 µg/l	0,25 µg/l	1,70 µg/l	< 0,20 µg/l	0,77 µg/l				0,50	20,00	700,00		
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				0,50	20,00	300,00		
Xyleen	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	0,70 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l				0,50	20,00	500,00		
Styreen													
BTEX (som)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	2,40 µg/l	< 1,00 µg/l	1,00 µg/l								
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN													
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				0,50	5,00	20,00		
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				0,50	1,20	2,00		
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				0,50	5,00	40,00		
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				0,50	5,00	70,00		
Monochloorbenzeen													
Dichloorbenzeen													
1,2-dichloorbenzeen													
1,3-dichloorbenzeen													
1,4-dichloorbenzeen													
Trichloorbenzeen													
Tetrachloorbenzeen													
Pentachloorbenzeen													
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				1,00	5,00	500,00		
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				1,00	5,00	12,00		
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				1,00	5,00	330,00		
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				1,00	5,00	50,00		
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				0,50	5,00	30,00		
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				0,50	2,00	5,00		
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				0,50	5,00	200,00		
Ckw (som)	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l								
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
Naftaleen		< 0,10 µg/l							0,02	20,00	60,00		
Benzo(a)pyreen		< 0,01 µg/l							0,02	0,40	0,70		
Fenantreen		< 0,01 µg/l							0,02	20,00	120,00		
Fluoranteen		< 0,01 µg/l							0,02	2,00	4,00		
Benzo(a)antraceen		< 0,01 µg/l							0,02	2,00	7,00		
Chryseen		< 0,01 µg/l							0,02	0,90	1,50		
Benzo(b)fluoranteen		< 0,01 µg/l							0,02	0,70	1,20		
Benzo(k)fluoranteen		< 0,01 µg/l							0,02	0,40	0,76		
Benzo(ghi)peryleen		< 0,01 µg/l							0,02	0,10	0,26		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen		< 0,01 µg/l							0,02	0,06	0,10		
Antraceen		< 0,01 µg/l							0,02	20,00	75,00		
Fluoreen		< 0,01 µg/l							0,02	20,00	120,00		
Dibenz(a,h)antraceen		< 0,01 µg/l							0,02	0,30	0,50		
Acenafteen		< 0,01 µg/l							0,02	20,00	180,00		
Acenaftyleen		< 0,05 µg/l							0,02	20,00	70,00		
Pyreen		< 0,01 µg/l							0,02	20,00	90,00		
CYANIDES													
Vrij cyanide													
Niet-chlooroxideerbare cyanides													
Totaal cyanide		< 1,00 µg/l							5,00				
Som cyanides													
MINERALE OLIE													
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l				100,00	300,00	500,00		
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l								
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l								
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l								
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l								
NIET-GETOETSTE STOFFEN													
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,25 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l								
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l								
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l								
Xyleen (som meta + para)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,45 µg/l	< 0,20 µg/l	0,28 µg/l								

Legende
Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader
Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 22/04/2008)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	
Naam meetlocatie	PB5				
Naam analyse	PB5-1-5				
Datum analyse	16/03/2020				
Diepte filter (m-mv)	1,5 m - 4,5 m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte grondwater (m-mv)	2,52 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	1,5 m - 4,5 m				
Veldanalyses					
pH	4,88				
Temperatuur (°C)	11,06 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	903,00 µS/cm				
Zuurstofgehalte (O2)					
Eh					
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN					
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	1,30 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	19,00 µg/l	10,00	24,00	40,00	
Zink (Zn)	34,00 µg/l	60,00	300,00	500,00	
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	< 0,40 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen					
BTEX (som)	< 1,00 µg/l				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen					
Dichloorbenzeen					
1,2-dichloorbenzeen					
1,3-dichloorbenzeen					
1,4-dichloorbenzeen					
Trichloorbenzeen					
Tetrachloorbenzeen					
Pentachloorbenzeen					
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	0,49 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l				
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l				
NIET-GETOETSTE STOFFEN					
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
Xyleen (som meta + para)	< 0,20 µg/l				

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	
Naam meetlocatie	PB313				
Naam analyse	PB313-1-313				
Datum analyse	14/10/2020				
Diepte filter (m-mv)	13,0 m - 15,0 m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte grondwater (m-mv)	3,4 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	13,0 m - 14,0 m				
Veldanalyses					
pH	7,05				
Temperatuur (°C)	12,89 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	667,00 µs/cm				
Zuurstofgehalte (O2)					
Eh					
	ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN				
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	< 1,00 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	< 5,00 µg/l	10,00	24,00	40,00	
Zink (Zn)	< 10,00 µg/l	60,00	300,00	500,00	
	MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	1,70 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	3,40 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	1,40 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	5,10 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen					
BTEX (som)	12,00 µg/l				
	GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen					
Dichloorbenzeen					
1,2-dichloorbenzeen					
1,3-dichloorbenzeen					
1,4-dichloorbenzeen					
Trichloorbenzeen					
Tetrachloorbenzeen					
Pentachloorbenzeen					
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l				
	MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l				
	NIET-GETOETSTE STOFFEN				
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	1,50 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
Xyleen (som meta + para)	3,60 µg/l				

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	I	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Opmerkingen	Snijdend					
Naam meetlocatie	PB3B	PB3C				
Naam analyse	PB3B-1-3	PB3C-1-3				
Datum analyse	16/03/2020	16/03/2020				
Diepte filter (m-mv)	6,5 m - 9,5 m	2,5 m - 5,5 m				
Diepte grondwater (m-mv)	2,86 m	3 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	6,5 m - 9,5 m	2,5 m - 5,5 m				
Veldanalyses						
pH	6,71	7,20				
Temperatuur (°C)	11,10 °C	11,24 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	370,00 µs/cm	373,00 µs/cm				
Zuurstofgehalte (O2)						
Eh						
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN						
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	10,00	24,00	40,00	
Zink (Zn)	52,00 µg/l	13,00 µg/l	60,00	300,00	500,00	
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Benzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen						
BTEX (som)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen						
Dichloorbenzeen						
1,2-dichloorbenzeen						
1,3-dichloorbenzeen						
1,4-dichloorbenzeen						
Trichloorbenzeen						
Tetrachloorbenzeen						
Pentachloorbenzeen						
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l				
MINERALE OLIE						
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
NIET-GETOETSTE STOFFEN						
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				
Xyleen (som meta + para)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN		
Bestemmingstype Opmerkingen	I	I	I	I	I						
Naam meetlocatie	PB1B	PB1C	PB2A	PB2B	PB300						
Naam analyse	PB1B-1-1	PB1C-1-1	PB2A-1-2	PB2B-1-2	PB300-1-300						
Datum analyse	7/04/2020	7/04/2020	7/04/2020	7/04/2020	16/03/2020						
Diepte filter (m-mv)	6,5 m - 9,5 m	3,0 m - 6,0 m	11,6 m - 14,6 m	6,4 m - 9,4m	4,0 m - 6,0 m						
Diepte grondwater (m-mv)	2,6 m	2,5 m	7,57m	8,0155m	3,37m						
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/	/	/	/	/						
Aanwezigheid puur product + dikte	/	/	/	/	/						
Diepte staal voor analyse in m-mv	6,5 m - 9,5 m	3,0 m - 6,0 m	11,6 m - 14,6 m	6,4 m - 9,4m	4,0 m - 6,0 m						
Veldanalyses						Streefwaarde	Richtwaarde	BSN			
pH	6,70	6,87	6,61	4,32	6,86						
Temperatuur (°C)	10,16 °C	11,89 °C	14,68 °C	15,13 °C	10,84 °C						
Geleidbaarheid (µS/cm)	977,00 µs/cm	715,00 µs/cm	598,00 µs/cm	365,00 µs/cm	961,00 µs/cm						
Zuurstofgehalte (O2)											
Eh											
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN											
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l				5,00	12,00	20,00
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	0,47 µg/l	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00			
Chroom III (Cr)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	10,00	30,00	50,00			
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00			
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00			
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00			
Nikkel (Ni)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	26,00 µg/l	< 5,00 µg/l	10,00	24,00	40,00			
Zink (Zn)	21,00 µg/l	< 10,00 µg/l	25,00 µg/l	66,00 µg/l	< 10,00 µg/l	60,00	300,00	500,00			
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						Streefwaarde	Richtwaarde	BSN			
Benzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				0,50	2,00	10,00
Tolueen	0,45 µg/l	0,59 µg/l	0,46 µg/l	0,47 µg/l	< 0,20 µg/l				0,50	20,00	700,00
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				0,50	20,00	300,00
Xyleen	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l				0,50	20,00	500,00
Styreen											
BTEX (som)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									Streefwaarde	Richtwaarde	BSN
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00			
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00			
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00			
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00			
Monochloorbenzeen											
Dichloorbenzeen											
1,2-dichloorbenzeen											
1,3-dichloorbenzeen											
1,4-dichloorbenzeen											
Trichloorbenzeen											
Tetrachloorbenzeen											
Pentachloorbenzeen											
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00			
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00			
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00			
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00			
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00			
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00			
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00			
Ckw (som)	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l						
MINERALE OLIE						Streefwaarde	Richtwaarde	BSN			
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l				100,00	300,00	500,00
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l						
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l						
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l						
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l						
NIET-GETOETSTE STOFFEN						Streefwaarde	Richtwaarde	BSN			
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l						
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l						
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l						
Xyleen (som meta + para)	< 0,20 µg/l	0,31 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l						

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden			
Bestemmingstype	I	I	I	I	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Verdachte zone – Onverdachte zone									
Naam meetlocatie	PB307	PB311	PB315	PB321	PB3A				
Naam analyse	PB307-1-307	PB311-1-311	PB315-1-315	PB321-1-321	PB3A-1-3				
Datum analyse	7/04/2020	7/04/2020	16/03/2020	16/03/2020	16/03/2020				
Diepte filter (m-mv)	8,5 m - 10,5 m	3,7 m - 5,7 m	4,0 m - 6,0 m	4,0 m - 6,0 m	11,3 m - 14,3 m				
Diepte grondwater (m-mv)	8,13 m	3,51 m	3,36 m	3,22 m	3,22 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/	/	/	/	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/	/	/	/	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	8,5 m - 10,5 m	3,7 m - 5,7 m	4,0 m - 6,0 m	4,0 m - 6,0 m	11,3 m - 14,3 m				
Veldanalyses									
pH	6,64	6,59	6,77	6,61	6,77				
Temperatuur (°C)	18,32 °C	11,09 °C	10,90 °C	11,32 °C	10,81 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	1070,00 µs/cm	1159,00 µs/cm		1777,00 µs/cm	1097,00 µs/cm				
Zuurstofgehalte (O2)									
Eh									
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN									
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	13,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Chroom III (Cr)	1,10 µg/l	< 1,00 µg/l	2,30 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Nikkel (Ni)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	10,00	24,00	40,00	
Zink (Zn)	35,00 µg/l	< 10,00 µg/l	46,00 µg/l	< 10,00 µg/l	29,00 µg/l	60,00	300,00	500,00	
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
Benzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00	
Tolueen	0,59 µg/l	0,39 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	700,00	
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00	
Xyleen	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	0,50	20,00	500,00	
Styreen									
BTEX (som)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l				
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00	
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00	
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00	
Monochloorbenzeen									
Dichloorbenzeen									
1,2-dichloorbenzeen									
1,3-dichloorbenzeen									
1,4-dichloorbenzeen									
Trichloorbenzeen									
Tetrachloorbenzeen									
Pentachloorbenzeen									
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
Naftaleen		< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l		0,02	20,00	60,00	
Benzo(a)pyreen		< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l		0,02	0,40	0,70	
Fenantreen		< 0,01 µg/l	0,029 µg/l	0,022 µg/l		0,02	20,00	120,00	
Fluoranteen		< 0,01 µg/l	0,019 µg/l	< 0,01 µg/l		0,02	2,00	4,00	
Benzo(a)antraceen		< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l		0,02	2,00	7,00	
Chryseen		< 0,01 µg/l	0,015 µg/l	< 0,01 µg/l		0,02	0,90	1,50	
Benzo(b)fluoranteen		< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l		0,02	0,70	1,20	
Benzo(k)fluoranteen		< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l		0,02	0,40	0,76	
Benzo(ghi)peryleen		< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l		0,02	0,10	0,26	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen		< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l		0,02	0,06	0,10	
Antraceen		< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l		0,02	20,00	75,00	
Fluoreen		< 0,01 µg/l	0,018 µg/l	0,016 µg/l		0,02	20,00	120,00	
Dibenz(a,h)antraceen		< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l	< 0,01 µg/l		0,02	0,30	0,50	
Acenafteen		< 0,01 µg/l	0,056 µg/l	0,048 µg/l		0,02	20,00	180,00	
Acenaftyleen		< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l		0,02	20,00	70,00	
Pyreen		< 0,01 µg/l	0,017 µg/l	< 0,01 µg/l		0,02	20,00	90,00	
CYANIDES									
Vrij cyanide									
Niet-chlooroxideerbare cyanides									
Totaal cyanide		< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l		5,00			
Som cyanides									
MINERALE OLIE									
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l				
NIET-GETOETSTE STOFFEN									
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l				
Xyleen (som meta + para)	0,30 µg/l	0,22 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l				

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 22/04/2008)

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden			Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Bestemmingstype	I	I							
Opmerkingen									
Naam meetlocatie	PB326	PB328							
Naam analyse	PB326-1-326	PB328-1-328							
Datum analyse	16/03/2020	16/03/2020							
Diepte filter (m-mv)	4,0 m - 6,0 m	8,0 m - 10,0 m							
Diepte grondwater (m-mv)	2,97 m	8,29 m							
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/	/							
Aanwezigheid puur product + dikte	/	/							
Diepte staal voor analyse in m-mv	4,0 m - 6,0 m	8,0 m - 10,0 m							
Veldanalyses									
pH	6,55	6,78		5,0 - 8,5	4,0 - 9,5				
Temperatuur (°C)	10,40 °C	9,00 °C							
Geleidbaarheid (µS/cm)	517,00 µs/cm	2501,00 µs/cm							
Zuurstofgehalte (O2)									
Eh									
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN									
Arseen (As)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00				
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	1,00	3,00	5,00				
Chroom III (Cr)	< 1,00 µg/l	5,50 µg/l	10,00	30,00	50,00				
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	20,00	60,00	100,00				
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	< 0,05 µg/l	0,05	0,60	1,00				
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00				
Nikkel (Ni)	9,90 µg/l	7,70 µg/l	10,00	24,00	40,00				
Zink (Zn)	< 10,00 µg/l	< 10,00 µg/l	60,00	300,00	500,00				
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
Benzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	2,00	10,00				
Tolueen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	700,00				
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	0,50	20,00	300,00				
Xyleen	< 0,40 µg/l	< 0,40 µg/l	0,50	20,00	500,00				
Styreen									
BTEX (som)	< 1,00 µg/l	< 1,00 µg/l							
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00				
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	1,20	2,00				
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	40,00				
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	70,00				
Monochloorbenzeen									
Dichloorbenzeen									
1,2-dichloorbenzeen									
1,3-dichloorbenzeen									
1,4-dichloorbenzeen									
Trichloorbenzeen									
Tetrachloorbenzeen									
Pentachloorbenzeen									
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00				
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00				
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	330,00				
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00				
1,2-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00				
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	2,00	5,00				
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	200,00				
Ckw (som)	< 1,10 µg/l	< 1,10 µg/l							
MINERALE OLIE									
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00				
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l							
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l							
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l							
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l	< 25,00 µg/l							
NIET-GETOETSTE STOFFEN									
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l							
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l							
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l	< 0,10 µg/l							
Xyleen (som meta + para)	< 0,20 µg/l	< 0,20 µg/l							

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Kadastraal perceel	31028_A_0529_E_000_00	Toetsingswaarden			Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Bestemmingstype	I	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	
Naam meetlocatie	PB332				
Naam analyse	PB332-1-332				
Datum analyse	14/10/2020				
Diepte filter (m-mv)	3,5 m - 5,5 m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte grondwater (m-mv)	2,74 m				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging	/				
Aanwezigheid puur product + dikte	/				
Diepte staal voor analyse in m-mv	3,5 m - 5,5 m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Veldanalyses					
pH	6,55				
Temperatuur (°C)	12,03 °C				
Geleidbaarheid (µS/cm)	732,00 µS/cm	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Eh	-17,00 mV				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN					
Arseen (As)	< 5,00 µg/l				
Cadmium (Cd)	< 0,40 µg/l	5,00	12,00	20,00	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Chroom III (Cr)	2,30 µg/l	1,00	3,00	5,00	
Koper (Cu)	< 5,00 µg/l	10,00	30,00	50,00	
Kwik (Hg)	< 0,05 µg/l	20,00	60,00	100,00	
Lood (Pb)	< 5,00 µg/l	0,05	0,60	1,00	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Nikkel (Ni)	< 5,00 µg/l	5,00	12,00	20,00	
Zink (Zn)	< 10,00 µg/l	10,00	24,00	40,00	
		60,00	300,00	500,00	
MONOCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Benzeen	< 0,20 µg/l				
Tolueen	1,00 µg/l				
Ethylbenzeen	< 0,20 µg/l				
Xyleen	< 0,40 µg/l	0,50	2,00	10,00	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Styreen		0,50	20,00	700,00	
BTEX (som)	1,30 µg/l	0,50	20,00	300,00	
		0,50	20,00	500,00	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Dichloormethaan	< 0,10 µg/l				
Tetrachloormethaan	< 0,10 µg/l				
Tetrachlooretheen	< 0,10 µg/l				
Trichlooretheen	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	20,00	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Monochloorbenzeen		0,50	1,20	2,00	
Dichloorbenzeen		0,50	5,00	40,00	
1,2-dichloorbenzeen		0,50	5,00	70,00	
1,3-dichloorbenzeen					Hoogste overschrijdingsfactor BSN
1,4-dichloorbenzeen					
Trichloorbenzeen					
Tetrachloorbenzeen					
Pentachloorbenzeen					Hoogste overschrijdingsfactor BSN
1,1,1-trichloorethaan	< 0,10 µg/l				
1,1,2-trichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	500,00	
1,1-dichloorethaan	< 0,10 µg/l	1,00	5,00	12,00	
Cis+trans-1,2-dichlooretheen	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	330,00	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
1,2-dichloorethaan	< 0,20 µg/l	1,00	5,00	50,00	
Vinylchloride	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	30,00	
Trichloormethaan	< 0,10 µg/l	0,50	5,00	5,00	
Ckw (som)	< 1,10 µg/l	0,50	5,00	200,00	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	< 100,00 µg/l	100,00	300,00	500,00	
Minerale olie C10 - C12	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C12 - C20	< 25,00 µg/l				Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Minerale olie C20 - C30	< 25,00 µg/l				
Minerale olie C30 - C40	< 25,00 µg/l				
NIET-GETOETSTE STOFFEN		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	< 0,20 µg/l				
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,10 µg/l				
Xyleen (som meta + para)	0,24 µg/l				

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer	301482					
Uw projectnaam	Baggerstortplaats Sint-Joris (Beernem)					
Uw ordernummer						
Startdatum	9/04/2020	7/04/2020	19/03/2020	18/03/2020		
Monsternemer	Geosonda					
Certificaatnummer	2020055036	2020053469	2020043729	2020042922		
Datum monstername	8/04/2020	6/04/2020	18/03/2020	17/03/2020	Toetsingwaarden (Grondwater/	

Analyse	Eenheid	P6 (5,9 tot 8,9 m)	P249 (7,5 tot 9,5 m)	P255 (7,5 tot 9,5 m)	P265 (4 tot 6 m)	RW	BSN
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)						
Uitloogonderzoek							
Schudproef (L/S=10)	L/g ds						
Fractie 1							
Meettemperatuur (EC)	°C						
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm						
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m						
Meettemperatuur (pH)	°C						
Zuurgraad (pH)							
Voorbehandeling							
Filtreren 0.45 µm DOC							
Metalen							
Aluminium (Al)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,2 mg/L	2 mg/L
Arseen (As)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	12 µg/L	20 µg/L
Barium (Ba)	µg/L	51	140	62	<50	1000 µg/L	10000 µg/L
Calcium (Ca)	mg/L	94	250	160	110	270 mg/L	2700 mg/L
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	3 µg/L	5 µg/L
Chroom (Cr)	µg/L	1,2	2,7	1,3	1,3	30 µg/L	50 µg/L
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	60 µg/L	100 µg/L
Ijzer (Fe)	mg/L	36	61	28	54	20 mg/L	200 mg/L
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,6 µg/L	1 µg/L
Kalium (K)	mg/L	8	16	11	5,9	12 mg/L	120 mg/L
Magnesium (Mg)	mg/L	29	29	23	22	50 mg/L	500 mg/L
Mangaan (Mn)	mg/L	1,2	1,3	0,78	1	1 mg/L	10 mg/L
Natrium (Na)	mg/L	80	89	44	38	150 mg/L	1500 mg/L
Nikkel (Ni)	µg/L	9,9	<5,0	<5,0	<5,0	24 µg/L	40 µg/L
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	12 µg/L	20 µg/L
Zink (Zn)	µg/L	11	18	<10	<10	300 µg/L	500 µg/L
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	2 µg/L	10 µg/L
Tolueen	µg/L	0,73	0,37	0,34	<0,20	20 µg/L	700 µg/L
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	20 µg/L	300 µg/L
o-Xyleen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		
m,p-Xyleen	µg/L	0,46	0,28	<0,20	<0,20		
Xylenen (som)	µg/L	0,46	<0,40	<0,40	<0,40	20 µg/L	500 µg/L
BTEX (som)	µg/L	1,2	<1,0	<1,0	<1,0		
Styreen	µg/L						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	20 µg/L
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	200 µg/L
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,2 µg/L	2 µg/L
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	70 µg/L
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	40 µg/L
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	330 µg/L
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	30 µg/L
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	500 µg/L
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	12 µg/L
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	5 µg/L	50 µg/L
CKW (som)	µg/L	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1		
Vinylchloride	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	2 µg/L	5 µg/L
Monochloorbenzeen	µg/L						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L						
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L						
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L						
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L						
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L						
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L						
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L						
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L						

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)
Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Sint-Joris (Beernem)
 Uw ordernummer
 Startdatum 9/04/2020 7/04/2020 19/03/2020 18/03/2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020055036 2020053469 2020043729 2020042922
 Datum monstername 8/04/2020 6/04/2020 18/03/2020 17/03/2020 Toetsingwaarden (Grondwater/

Analyse	Eenheid	P6 (5,9 tot 8,9 m)	P249 (7,5 tot 9,5 m)	P255 (7,5 tot 9,5 m)	P265 (4 tot 6 m)	RW	BSN
Polaire organische koolwaterstoffen							
Methanol	mg/L						
Ethanol	mg/L						
iso-Propanol	mg/L						
n-Butanol	mg/L						
iso-Butylalcohol	mg/L						
Acetonitril	mg/L						
Diethylether	mg/L						
n-Propanol	mg/L						
t-Butanol	mg/L						
2-Butanol	mg/L						
1,4-Dioxaan	mg/L						
Esters							
Ethylacetaat	mg/L						
Isobutylacetaat	mg/L						
Methylacetaat	mg/L						
Butylacetaat	mg/L						
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25		
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25		
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	<25		
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25		
Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	300	500
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,03	0,06
beta-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,12	0,2
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	1,2	2
delta-HCH	µg/L	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,6	1
Heptachloor	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
Aldrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
Dieldrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
Endrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
Isodrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
Telodrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
alfa-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
alfa-Chloordaan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
gamma-Chloordaan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p-DDT	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p-DDT	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p-DDE	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p-DDE	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p-DDD	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p-DDD	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
HCH (som)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050		
Drins (som VROM)	µg/L	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,02	0,03
Drins (som OVAM)	µg/L	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		
DDX (som)	µg/L	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060	1,2	2
Chloordaan (som)	µg/L	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020		
Som Endosulfan	µg/L	<0,030	<0,030	<0,030			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 52	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 101	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 118	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 138	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 153	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 180	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB (som 7)	µg/L	<0,070	<0,070	<0,070	<0,070		
PCB (som 6)	µg/L	<0,060	<0,060	<0,060	<0,060		

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer	301482					
Uw projectnaam	Baggerstortplaats Sint-Joris (Beernem)					
Uw ordernummer						
Startdatum	9/04/2020	7/04/2020	19/03/2020	18/03/2020		
Monsternemer	Geosonda					
Certificaatnummer	2020055036	2020053469	2020043729	2020042922		
Datum monstername	8/04/2020	6/04/2020	18/03/2020	17/03/2020	Toetsingwaarden (Grondwater/	

Analyse	Eenheid	P6 (5,9 tot 8,9 m)	P249 (7,5 tot 9,5 m)	P255 (7,5 tot 9,5 m)	P265 (4 tot 6 m)	RW	BSN
Chloorbenzenen							
1,2,3-Trichloorbenzenen	µg/L						
1,2,4-Trichloorbenzenen	µg/L						
1,3,5-Trichloorbenzenen	µg/L						
1245/1235-Tetrachloorbenzenen	µg/L						
1,2,3,4-Tetrachloorbenzenen	µg/L						
Pentachloorbenzenen	µg/L						
Hexachloorbenzenen	µg/L						
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	µg/L	<0,10	0,17	0,96	<0,10	20 µg/L	60 µg/L
Acenaftyleen	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	20 µg/L	70 µg/L
Acenaften	µg/L	<0,010	<0,010	0,095	<0,010	20 µg/L	180 µg/L
Fluoreen	µg/L	<0,010	<0,010	0,021	<0,010	20 µg/L	120 µg/L
Fenanthreen	µg/L	<0,010	<0,010	0,018	<0,010	20 µg/L	120 µg/L
Anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	20 µg/L	75 µg/L
Fluorantheen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	2 µg/L	4 µg/L
Pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	20 µg/L	90 µg/L
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	2 µg/L	7 µg/L
Chryseen	µg/L	<0,010	<0,010	0,012	<0,010	0,9 µg/L	1,5 µg/L
Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,7 µg/L	1,2 µg/L
Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,4 µg/L	0,76 µg/L
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,4 µg/L	0,7 µg/L
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,3 µg/L	0,5 µg/L
Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,1 µg/L	0,26 µg/L
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,06 µg/L	0,1 µg/L
PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0,29	<0,29	1,1	<0,29		
PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0,19	<0,19	0,99	<0,19		
Fysisch-chemische analyses							
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L						
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	31	<u>110</u>	<u>85</u>	23	30 mg/L *	300 mg/L
Chloride	mg/L	83	72	19	44	250 mg/L	2500 mg/L
Fluoride opgelost	mg/L	<0,050	0,17	0,1	<0,050	1,5 mg/L	15 mg/L
Nitraat	mg/L	0,16	<0,30	0,11	0,12	50 mg/L	500 mg/L
Nitriet	mg/L	<0,050	0,089	<0,050	<0,050	0,1 mg/L	10 mg/L
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0	<u>21</u>	5,1	1,2	6 mg/L *	60 mg/L
Sulfaat	mg/L	440	230	320	490	250 mg/L	2500 mg/L
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050		
Anorganische verbindingen							
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	0,19	<u>14</u>	<u>4,6</u>	<u>0,96</u>		
Ammonium (NH4)	mg/L	0,24	<u>18</u>	<u>5,9</u>	<u>1,2</u>	0,5 mg/L	5 mg/L
Ortho-fosfaat (PO4-P)	mg P/L	<0,020	<0,020	0,28	<0,020		
Ortho-fosfaat (PO4)	mg PO4/L	<0,060	<0,060	0,85	<0,060	1,34 mg/L	12,4 mg/L
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,4 µg/l	70 µg/l
Somparameter waterdampvluchtige fenolen							
Fenolindex	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	0,5	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek							
Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L	4,1	7,9	5	2,3	6 mg O2/L *	60 mg O2/L *
Vluchtige organische koolwaterstoffen							
Hexaan	µg/L						
Heptaan	µg/L						
Octaan	µg/L						
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L						

Legenda

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer 301482

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Startdatum 9/04/2020 16/10/2020 16/10/2020

Monsternemer Geosonda Geosonda Geosonda

Certificaatnummer 2020055036 2020162296 2020162296

Datum monstername 8/04/2020 15/10/2020 14/10/2020

Toetsingwaarden (Grondwater/

Analyse	Eenheid	P274 (3,5 tot 5,5 m)	P278 (2,5 tot 4,5 m)	P292 (2,5 tot 4,5 m)	Staalnaam 4	RW	BSN
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)						
Uitloogonderzoek							
Schudproef (L/S=10)	L/g ds						
Fractie 1							
Meettemperatuur (EC)	°C						
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm						
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m						
Meettemperatuur (pH)	°C						
Zuurgraad (pH)							
Voorbehandeling							
Filtreren 0.45 µm DOC							
Metalen							
Aluminium (Al)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10		0,2 mg/L	2 mg/L
Arseen (As)	µg/L	<5,0	9,5	<5,0		12 µg/L	20 µg/L
Barium (Ba)	µg/L	60	<50	<50		1000 µg/L	10000 µg/L
Calcium (Ca)	mg/L	83	70	39		270 mg/L	2700 mg/L
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,40	<0,40	<0,40		3 µg/L	5 µg/L
Chroom (Cr)	µg/L	2,3	3,6	<10		30 µg/L	50 µg/L
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0		60 µg/L	100 µg/L
Ijzer (Fe)	mg/L	29	15	30		20 mg/L	200 mg/L
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050		0,6 µg/L	1 µg/L
Kalium (K)	mg/L	7,5	4,5	8,4		12 mg/L	120 mg/L
Magnesium (Mg)	mg/L	15	16	17		50 mg/L	500 mg/L
Mangaan (Mn)	mg/L	1,2	0,31	<0,1		1 mg/L	10 mg/L
Natrium (Na)	mg/L	37	36	110		150 mg/L	1500 mg/L
Nikkel (Ni)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0		24 µg/L	40 µg/L
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0		12 µg/L	20 µg/L
Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10		300 µg/L	500 µg/L
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	<0,20	0,2		2 µg/L	10 µg/L
Tolueen	µg/L	0,25	<0,20	0,51		20 µg/L	700 µg/L
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	<0,20	0,33		20 µg/L	300 µg/L
o-Xyleen	µg/L	<0,20	<0,20	0,41		20 µg/L	
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	<0,20	0,82		20 µg/L	
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	<0,40	1,2		20 µg/L	500 µg/L
BTEX (som)	µg/L	<1,0	<1,0	2,3			
Styreen	µg/L						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	20 µg/L
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	200 µg/L
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		1,2 µg/L	2 µg/L
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	70 µg/L
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	40 µg/L
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	330 µg/L
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	30 µg/L
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	500 µg/L
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	12 µg/L
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10			
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20		5 µg/L	50 µg/L
CKW (som)	µg/L	<1,1	<1,1	<1,1			
Vinylchloride	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		2 µg/L	5 µg/L
Monochloorbenzeen	µg/L						
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L						
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L						
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L						
Minerale olie vluchtig							
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L						
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L						
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L						
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L						
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L						

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)
Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer 301482

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Startdatum 9/04/2020 16/10/2020 16/10/2020

Monsternemer Geosonda Geosonda Geosonda

Certificaatnummer 2020055036 2020162296 2020162296

Datum monsternamen 8/04/2020 15/10/2020 14/10/2020

Toetsingwaarden (Grondwater/

Analyse	Eenheid	P274 (3,5 tot 5,5 m)	P278 (2,5 tot 4,5 m)	P292 (2,5 tot 4,5 m)	Staalnaam 4	RW	BSN
Polaire organische koolwaterstoffen							
Methanol	mg/L						
Ethanol	mg/L						
iso-Propanol	mg/L						
n-Butanol	mg/L						
iso-Butylalcohol	mg/L						
Acetonitril	mg/L						
Diethylether	mg/L						
n-Propanol	mg/L						
t-Butanol	mg/L						
2-Butanol	mg/L						
1,4-Dioxaan	mg/L						
Esters							
Ethylacetaat	mg/L						
Isobutylacetaat	mg/L						
Methylacetaat	mg/L						
Butylacetaat	mg/L						
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25			
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25			
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25			
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25			
Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100		300 µg/L	500 µg/L
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		0,03 µg/L	0,06 µg/L
beta-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		0,12 µg/L	0,2 µg/L
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		1,2 µg/L	2 µg/L
delta-HCH	µg/L	<0,020	<0,020	<0,020			
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050		0,6 µg/L	1 µg/L
Heptachloor	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
Aldrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
Dieldrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
Endrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
Isodrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
Telodrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
alfa-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
alfa-Chloordaan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
gamma-Chloordaan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
o,p-DDT	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
p,p-DDT	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
o,p-DDE	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
p,p-DDE	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
o,p-DDD	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
p,p-DDD	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
HCH (som)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050			
Drins (som VROM)	µg/L	<0,030	<0,030	<0,030		0,02	0,03
Drins (som OVAM)	µg/L	<0,020	<0,020	<0,020			
DDX (som)	µg/L	<0,060	<0,060	<0,060		1,2	2
Chloordaan (som)	µg/L	<0,020	<0,020	<0,020			
Som Endosulfan	µg/L	<0,030	<0,030	<0,030			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
PCB 52	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
PCB 101	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010			
PCB 118	µg/L	<0,010	<0,010	0,01			
PCB 138	µg/L	<0,010	<0,010	0,011			
PCB 153	µg/L	<0,010	<0,010	0,011			
PCB 180	µg/L	<0,010	<0,010	0,01			
PCB (som 7)	µg/L	<0,070	<0,070	<0,070			
PCB (som 6)	µg/L	<0,060	<0,060	<0,060			

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer 301482

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Startdatum 9/04/2020 16/10/2020 16/10/2020

Monsternemer Geosonda Geosonda Geosonda

Certificaatnummer 2020055036 2020162296 2020162296

Datum monsternamen 8/04/2020 15/10/2020 14/10/2020

Toetsingwaarden (Grondwater/

Analyse	Eenheid	P274 (3,5 tot 5,5 m)	P278 (2,5 tot 4,5 m)	P292 (2,5 tot 4,5 m)	Staalnaam 4	RW	BSN
Chloorbenzenen							
1,2,3-Trichloorbenzenen	µg/L						
1,2,4-Trichloorbenzenen	µg/L						
1,3,5-Trichloorbenzenen	µg/L						
1245/1235-Tetrachloorbenzenen	µg/L						
1,2,3,4-Tetrachloorbenzenen	µg/L						
Pentachloorbenzenen	µg/L						
Hexachloorbenzenen	µg/L						
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	µg/L	<0,10	3,7	10		20 µg/L	60 µg/L
Acenafteleen	µg/L	<0,050	0,095	0,18		20 µg/L	70 µg/L
Acenafteen	µg/L	<0,010	0,079	0,14		20 µg/L	180 µg/L
Fluoreen	µg/L	<0,010	<0,010	0,038		20 µg/L	120 µg/L
Fenantheen	µg/L	<0,010	0,023	0,053		20 µg/L	120 µg/L
Anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	0,026		20 µg/L	75 µg/L
Fluorantheen	µg/L	<0,010	<0,010	0,027		2 µg/L	4 µg/L
Pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	0,024		20 µg/L	90 µg/L
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	0,018		2 µg/L	7 µg/L
Chryseen	µg/L	<0,010	0,015	0,019		0,9 µg/L	1,5 µg/L
Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0,010	0,012	0,021		0,7 µg/L	1,2 µg/L
Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0,010	0,011	0,019		0,4 µg/L	0,76 µg/L
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	0,016		0,4 µg/L	0,7 µg/L
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		0,3 µg/L	0,5 µg/L
Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0,010	<0,010	0,015		0,1 µg/L	0,26 µg/L
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	0,011		0,06 µg/L	0,1 µg/L
PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0,29	4	11			
PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0,19	3,8	11			
Fysisch-chemische analyses							
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L						
Anorganische verbindingen & natte chemie							
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	200	42	51		30 mg/L *	300 mg/L *
Chloride	mg/L	19	12	10		250 mg/L	2500 mg/L
Fluoride opgelost	mg/L	0,05	0,066	0,23		1,5 mg/L	15 mg/L
Nitraat	mg/L	0,38	<0,10	0,11		50 mg/L	500 mg/L
Nitriet	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050		0,1 mg/L	10 mg/L
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	9,8	1	3,7		6 mg/L *	
Sulfaat	mg/L	200	150	120		250 mg/L	2500 mg/L
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050			
Anorganische verbindingen							
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	6,1	0,45	2,9			
Ammonium (NH4)	mg/L	7,9	0,58	3,7		0,5 mg/L	5 mg/L
Ortho-fosfaat (PO4-P)	mg P/L	<0,020	<0,038	0,086			
Ortho-fosfaat (PO4)	mg PO4/L	<0,060	0,12	0,26		1,34 mg/L	13,4 mg/L
Cyanide							
Cyanide-totaal	µg/L	<1,0	<1,0	1,2		2,4 µg/l	70 µg/l
Somparameter waterdampvluchtige fenolen							
Fenolindex	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0		0,5	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek							
Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L	3,3	2,3	1,8		6 mg O2/L *	60 mg O2/L *
Vluchtige organische koolwaterstoffen							
Hexaan	µg/L						
Heptaan	µg/L						
Octaan	µg/L						
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L						

Legenda

1	Staalnaam 1	nr
2	Staalnaam 2	nr
5	Staalnaam 3	nr
6	Staalnaam 4	nr

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer 301482
Uw projectnaam

Uw ordernummer

Startdatum 16/10/2020 16/10/2020 9/04/2020 17/03/2020 17/03/2020
Monsternemer Geosonda Geosonda Geosonda Geosonda Geosonda
Certificaatnummer 2020162296 2020162296 2020055036 2020042181 2020042181
Datum monstername 14/10/2020 14/10/2020 7/04/2020 16/03/2020 16/03/2020

Toetsingwaarden (Grondwater/

Analyse	Eenheid	P303 (14 tot 16 m)	P308 (12 tot 14 m)	P311 (3,7 tot 5,7 m)	P315 (4 tot 6 m)	P321 (4 tot 6 m)	Staalnaam 4	RW	BSN
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)								
Uitloogonderzoek									
Schudproef (L/S=10)	L/g ds								
Fractie 1									
Meettemperatuur (EC)	°C								
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm								
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m								
Meettemperatuur (pH)	°C								
Zuurgraad (pH)									
Voorbehandeling									
Filtreren 0.45 µm DOC									
Metalen									
Aluminium (Al)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		0,2 mg/L	2 mg/L
Arseen (As)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	13		12 µg/L	20 µg/L
Barium (Ba)	µg/L	<50	<50	70	220	56		1000 µg/L	10000 µg/L
Calcium (Ca)	mg/L	28	65	210	310	340		270 mg/L	2700 mg/L
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40		3 µg/L	5 µg/L
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	2,3	<1,0		30 µg/L	50 µg/L
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		60 µg/L	100 µg/L
Ijzer (Fe)	mg/L	0,47	5,4	7,3	20	19		20 mg/L	200 mg/L
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050		0,6 µg/L	1 µg/L
Kalium (K)	mg/L	6	12	5	9,1	18		12 mg/L	120 mg/L
Magnesium (Mg)	mg/L	3	12	19	28	20		50 mg/L	500 mg/L
Mangaan (Mn)	mg/L	0,073	0,085	0,25	0,69	0,96		1 mg/L	10 mg/L
Natrium (Na)	mg/L	16	20	63	36	61		150 mg/L	1500 mg/L
Nikkel (Ni)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		24 µg/L	40 µg/L
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0		12 µg/L	20 µg/L
Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	46	<10		300 µg/L	500 µg/L
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/L	0,41	0,61	<0,20	<0,20	<0,20		2 µg/L	10 µg/L
Tolueen	µg/L	1	1,4	0,39	<0,20	<0,20		20 µg/L	700 µg/L
Ethylbenzeen	µg/L	0,52	0,41	<0,20	<0,20	<0,20		20 µg/L	300 µg/L
o-Xyleen	µg/L	0,64	0,47	<0,20	<0,20	<0,20		20	
m,p-Xyleen	µg/L	1,4	1	0,22	<0,20	<0,20		20	
Xylenen (som)	µg/L	2	1,5	<0,40	<0,40	<0,40		20 µg/L	500 µg/L
BTEX (som)	µg/L	3,9	3,9	<1,0	<1,0	<1,0			
Styreen	µg/L								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	20 µg/L
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	200 µg/L
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		1,2 µg/L	2 µg/L
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	70 µg/L
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	40 µg/L
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	330 µg/L
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	30 µg/L
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	500 µg/L
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		5 µg/L	12 µg/L
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10			
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20		5 µg/L	50 µg/L
CKW (som)	µg/L	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1	<1,1			
Vinylchloride	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10		2 µg/L	5 µg/L
Monochloorbenzeen	µg/L								
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L								
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L								
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L								
Minerale olie vluchtig									
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L								
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L								
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L								
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L								
Polaire organische koolwaterstoffen									
Methanol	mg/L								
Ethanol	mg/L								
iso-Propanol	mg/L								
n-Butanol	mg/L								
iso-Butylalcohol	mg/L								
Acetonitril	mg/L								
Diethylether	mg/L								
n-Propanol	mg/L								
t-Butanol	mg/L								
2-Butanol	mg/L								
1,4-Dioxaan	mg/L								
Esters									
Ethylacetaat	mg/L								

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer 301482

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Startdatum 16/10/2020 16/10/2020 9/04/2020 17/03/2020 17/03/2020

Monsternemer Geosonda Geosonda Geosonda Geosonda Geosonda

Certificaatnummer 2020162296 2020162296 2020055036 2020042181 2020042181

Datum monsternamen 14/10/2020 14/10/2020 7/04/2020 16/03/2020 16/03/2020 Toetsingwaarden (Grondwater/

Analyse	Eenheid	P303 (14 tot 16 m)	P308 (12 tot 14 m)	P311 (3,7 tot 5,7 m)	P315 (4 tot 6 m)	P321 (4 tot 6 m)	Staalnaam 4	RW	BSN
Isobutylacetaat	mg/L								
Methylacetaat	mg/L								
Butylacetaat	mg/L								
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	27	<25	<25	<25			
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25			
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	49	<25	<25	<25	<25			
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25			
Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100		300	500
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010		0,03	0,06
beta-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010		0,12	0,2
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010		1,2	2
delta-HCH	µg/L	<0,020	<0,020	<0,10	<0,020	<0,020			
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0,0050	<0,0050	<0,025	<0,0050	<0,0050		0,6	1
Heptachloor	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
Aldrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
Dieldrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
Endrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
Isodrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
Telodrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
alfa-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
alfa-Chloordaan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
gamma-Chloordaan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
o,p-DDT	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
p,p-DDT	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
o,p-DDE	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
p,p-DDE	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
o,p-DDD	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
p,p-DDD	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
HCH (som)	µg/L	<0,050	HCH (som)	<0,25	<0,050	<0,050			
Drins (som VROM)	µg/L	<0,030	<0,030	<0,15	<0,030	<0,030		0,02	0,03
Drins (som OVAM)	µg/L	<0,020	<0,020	<0,10	<0,020	<0,020			
DDX (som)	µg/L	<0,060	DDX (som)	<0,30	<0,060	<0,060		1,2	2
Chloordaan (som)	µg/L	<0,020	<0,020	<0,10	<0,020	<0,020			
Som Endosulfan	µg/L	<0,030	<0,030	<0,15	<0,030	<0,030			
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
PCB 52	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
PCB 101	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
PCB 118	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
PCB 138	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
PCB 153	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
PCB 180	µg/L	<0,010	<0,010	<0,050	<0,010	<0,010			
PCB (som 7)	µg/L	<0,070	<0,070	<0,35	<0,070	<0,070			
PCB (som 6)	µg/L	<0,060	<0,060	<0,30	<0,060	<0,060			
Chloorbenzenen									
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L								
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L								
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L								
1245/1235-Tetrachloorbenzeen	µg/L								
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L								
Pentachloorbenzeen	µg/L								
Hexachloorbenzeen	µg/L								
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L								
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	µg/L	1,6	11	<0,10	<0,10	<0,10		20 µg/L	60 µg/L
Acenaftyleen	µg/L	0,14	0,11	<0,050	<0,050	<0,050		20 µg/L	70 µg/L
Acenafteen	µg/L	0,12	0,14	<0,010	0,056	0,048		20 µg/L	180 µg/L
Fluoreen	µg/L	0,025	0,057	<0,010	0,018	0,016		20 µg/L	120 µg/L
Fenantheen	µg/L	0,019	0,047	<0,010	0,029	0,022		20 µg/L	120 µg/L
Anthraceen	µg/L	<0,010	0,011	<0,010	<0,010	<0,010		20 µg/L	75 µg/L
Fluorantheen	µg/L	<0,010	0,011	<0,010	0,019	<0,010		2 µg/L	4 µg/L
Pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,017	<0,010		20 µg/L	90 µg/L
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		2 µg/L	7 µg/L
Chryseen	µg/L	<0,010	0,01	<0,010	0,015	<0,010		0,9 µg/L	1,5 µg/L
Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		0,7 µg/L	1,2 µg/L
Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		0,4 µg/L	0,76 µg/L
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		0,4 µg/L	0,7 µg/L
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		0,3 µg/L	0,5 µg/L
Benzo(ghi)perylene	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		0,1 µg/L	0,26 µg/L
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		0,06 µg/L	0,1 µg/L
PAK Totaal EPA (16)	µg/L	1,9	12	<0,29	<0,29	<0,29			
PAK Totaal VROM (10)	µg/L	1,6	11	<0,19	<0,19	<0,19			

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer 301482

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Startdatum 16/10/2020 16/10/2020 9/04/2020 17/03/2020 17/03/2020

Monsternemer Geosonda Geosonda Geosonda Geosonda Geosonda

Certificaatnummer 2020162296 2020162296 2020055036 2020042181 2020042181

Datum monstername 14/10/2020 14/10/2020 7/04/2020 16/03/2020 16/03/2020 Toetsingwaarden (Grondwater/

Analyse	Eenheid	P303 (14 tot 16 m)	P308 (12 tot 14 m)	P311 (3,7 tot 5,7 m)	P315 (4 tot 6 m)	P321 (4 tot 6 m)	Staalnaam 4	RW	BSN
Fysisch-chemische analyses									
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L								
Anorganische verbindingen & natte chemie									
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	7,6	11	24	30	29		30 mg/L *	300 mg/L
Chloride	mg/L	9,3	48	89	14	41		250 mg/L	2500 mg/L
Fluoride opgelost	mg/L	0,12	0,07	<0,050	0,17	0,19		1,5 mg/L	15 mg/L
Nitraat	mg/L	3,3	<0,10	<1,0	<0,10	0,15		50 mg/L	500 mg/L
Nitriet	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050	0,05	<0,050		0,1 mg/L	10 mg/L
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1,0	<1,0	<1,0	12	5,5		6 mg/L *	
Sulfaat	mg/L	35	92	150	290	650		250 mg/L	2500 mg/L
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050			
Anorganische verbindingen									
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	0,21	0,77	0,097	11	5			
Ammonium (NH4)	mg/L	0,27	0,99	0,12	14	6,4		0,5 mg/L	5 mg/L
Ortho-fosfaat (PO4-P)	mg P/L	<0,020	0,029	<0,020	<0,020	0,8			
Ortho-fosfaat (PO4)	mg PO4/L	<0,060	0,089	<0,060	<0,060	2,5		1,34 mg/L	13,4 mg/L
Cyanide									
Cyanide-totaal	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		2,4 µg/l	70 µg/l
Somparameter waterdampvluchtige fenolen									
Fenolindex	µg/L	<1,0	1,2	<1,0	<1,0	<1,0		0,5	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek									
Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L	<1,0	<1,0	1,5	2,1	2,9		6 mg O2/L *	60 mg O2/L *
Vluchtige organische koolwaterstoffen									
Hexaan	µg/L								
Heptaan	µg/L								
Octaan	µg/L								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L								

Legenda

1	Staalnaam 1	nr
2	Staalnaam 2	nr
5	Staalnaam 3	nr
6	Staalnaam 4	nr

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)
Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer 301482

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Startdatum 16/10/2020

Monsternemer Geosonda

Certificaatnummer 2020162296

Datum monstername 15/10/2020

Toetsingwaarden (Grondwater/

Analyse	Eenheid	P330 (2,5 tot 4,4 m)	RW	BSN
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)			
Uitloogonderzoek				
Schudproef (L/S=10)	L/g ds			
Fractie 1				
Meettemperatuur (EC)	°C			
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm			
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m			
Meettemperatuur (pH)	°C			
Zuurgraad (pH)				
Voorbehandeling				
Filtreren 0.45 µm DOC				
Metalen				
Aluminium (Al)	mg/L	<0,10	0,2 mg/L	2 mg/L
Arseen (As)	µg/L	21	12 µg/L	20 µg/L
Barium (Ba)	µg/L	83	1000 µg/L	10000 µg/L
Calcium (Ca)	mg/L	350	270 mg/L	2700 mg/L
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,40	3 µg/L	5 µg/L
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	30 µg/L	50 µg/L
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	60 µg/L	100 µg/L
IJzer (Fe)	mg/L	15	20 mg/L	200 mg/L
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,6 µg/L	1 µg/L
Kalium (K)	mg/L	9,3	12 mg/L	120 mg/L
Magnesium (Mg)	mg/L	34	50 mg/L	500 mg/L
Mangaan (Mn)	mg/L	2,4	1 mg/L	10 mg/L
Natrium (Na)	mg/L	25	150 mg/L	1500 mg/L
Nikkel (Ni)	µg/L	10	24 µg/L	40 µg/L
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	12 µg/L	20 µg/L
Zink (Zn)	µg/L	70	300 µg/L	500 µg/L
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/L	<0,20	2 µg/L	10 µg/L
Tolueen	µg/L	<0,20	20 µg/L	700 µg/L
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	20 µg/L	300 µg/L
o-Xyleen	µg/L	<0,20	20 µg/L	
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	20 µg/L	
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	20 µg/L	500 µg/L
BTEX (som)	µg/L	<1,0		
Styreen	µg/L			
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	20 µg/L
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	200 µg/L
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	1,2 µg/L	2 µg/L
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	5 µg/L	70 µg/L
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	5 µg/L	40 µg/L
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	330 µg/L
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	30 µg/L
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	500 µg/L
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	12 µg/L
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10		
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	5 µg/L	50 µg/L
CKW (som)	µg/L	<1,1		
Vinylchloride	µg/L	<0,10	2 µg/L	5 µg/L
Monochloorbenzeen	µg/L			
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L			
Minerale olie vluchtig				
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L			
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L			
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L			
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L			
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L			

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)
Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer 301482

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Startdatum 16/10/2020

Monsternemer Geosonda

Certificaatnummer 2020162296

Datum monsternamen 15/10/2020

Toetsingwaarden (Grondwater/

Analyse	Eenheid	P330 (2,5 tot 4,4 m)	RW	BSN
Polaire organische koolwaterstoffen				
Methanol	mg/L			
Ethanol	mg/L			
iso-Propanol	mg/L			
n-Butanol	mg/L			
iso-Butylalcohol	mg/L			
Acetonitril	mg/L			
Diethylether	mg/L			
n-Propanol	mg/L			
t-Butanol	mg/L			
2-Butanol	mg/L			
1,4-Dioxaan	mg/L			
Esters				
Ethylacetaat	mg/L			
Isobutylacetaat	mg/L			
Methylacetaat	mg/L			
Butylacetaat	mg/L			
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25		
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25		
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25		
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25		
Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	300	500
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
alfa-HCH	µg/L	<0,010	0,03	0,06
beta-HCH	µg/L	<0,010	0,12	0,2
gamma-HCH	µg/L	<0,010	1,2	2
delta-HCH	µg/L	<0,020		
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0,0050	0,6	1
Heptachloor	µg/L	<0,010		
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0,010		
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0,010		
Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0,010		
Aldrin	µg/L	<0,010		
Dieldrin	µg/L	<0,010		
Endrin	µg/L	<0,010		
Isodrin	µg/L	<0,010		
Telodrin	µg/L	<0,010		
alfa-Endosulfan	µg/L	<0,010		
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010		
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0,010		
alfa-Chloordaan	µg/L	<0,010		
gamma-Chloordaan	µg/L	<0,010		
o,p-DDT	µg/L	<0,010		
p,p-DDT	µg/L	<0,010		
o,p-DDE	µg/L	<0,010		
p,p-DDE	µg/L	<0,010		
o,p-DDD	µg/L	<0,010		
p,p-DDD	µg/L	<0,010		
HCH (som)	µg/L	<0,050		
Drins (som VROM)	µg/L	<0,030	0,02	0,03
Drins (som OVAM)	µg/L	<0,020		
DDX (som)	µg/L	<0,060	1,2	2
Chloordaan (som)	µg/L	<0,020		
Som Endosulfan	µg/L	<0,030		
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	µg/L	<0,010		
PCB 52	µg/L	<0,010		
PCB 101	µg/L	<0,010		
PCB 118	µg/L	<0,010		
PCB 138	µg/L	<0,010		
PCB 153	µg/L	<0,010		
PCB 180	µg/L	<0,010		
PCB (som 7)	µg/L	<0,070		
PCB (som 6)	µg/L	<0,060		

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)
Toetsing stortpakket grondwater

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer
 Startdatum 16/10/2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020162296
 Datum monsternamen 15/10/2020

Toetsingwaarden (Grondwater/

Analyse	Eenheid	P330 (2,5 tot 4,4 m)	RW	BSN
Chloorbenzenen				
1,2,3-Trichloorbenzenen	µg/L			
1,2,4-Trichloorbenzenen	µg/L			
1,3,5-Trichloorbenzenen	µg/L			
1245/1235-Tetrachloorbenzenen	µg/L			
1,2,3,4-Tetrachloorbenzenen	µg/L			
Pentachloorbenzenen	µg/L			
Hexachloorbenzenen	µg/L			
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	µg/L	4,6	20 µg/L	60 µg/L
Acenafyleen	µg/L	0,12	20 µg/L	70 µg/L
Acenafteen	µg/L	0,098	20 µg/L	180 µg/L
Fluoreen	µg/L	0,02	20 µg/L	120 µg/L
Fenanthreen	µg/L	0,038	20 µg/L	120 µg/L
Anthraceen	µg/L	0,015	20 µg/L	75 µg/L
Fluorantheen	µg/L	0,019	2 µg/L	4 µg/L
Pyreen	µg/L	0,018	20 µg/L	90 µg/L
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0,010	2 µg/L	7 µg/L
Chryseen	µg/L	<0,010	0,9 µg/L	1,5 µg/L
Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0,010	0,7 µg/L	1,2 µg/L
Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0,010	0,4 µg/L	0,76 µg/L
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0,010	0,4 µg/L	0,7 µg/L
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0,010	0,3 µg/L	0,5 µg/L
Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0,010	0,1 µg/L	0,26 µg/L
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	0,013	0,06 µg/L	0,1 µg/L
PAK Totaal EPA (16)	µg/L	5		
PAK Totaal VROM (10)	µg/L	4,7		
Fysisch-chemische analyses				
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L			
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	45	30 mg/L *	300 mg/L
Chloride	mg/L	6,1	250 mg/L	
Fluoride opgelost	mg/L	<0,050	1,5 mg/L	15 mg/L
Nitraat	mg/L	0,14	50 mg/L	500 mg/L
Nitriet	mg/L	<0,050	0,1 mg/L	10 mg/L
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	8,8	6 mg/L *	60 mg/L
Sulfaat	mg/L	790	250 mg/L	2500 mg/L
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,050		
Anorganische verbindingen				
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	8		
Ammonium (NH4)	mg/L	10	0,5 mg/L	5 mg/L
Ortho-fosfaat (PO4-P)	mg P/L	0,026		
Ortho-fosfaat (PO4)	mg PO4/L	0,08	1,34 mg/L	
Cyanide				
Cyanide-totaal	µg/L	<1,0	2,4 µg/l	70 µg/l
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				
Fenolindex	µg/L	<1,0	0,5	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek				
Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L	2,6	6 mg O2/L *	
Vluchtige organische koolwaterstoffen				
Hexaan	µg/L			
Heptaan	µg/L			
Octaan	µg/L			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L			

Legenda

1 Staalnaam 1 nr
 2 Staalnaam 2 nr
 5 Staalnaam 3 nr
 6 Staalnaam 4 nr

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
 Uw ordernummer
 Startdatum 5/03/2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020031709
 Datum monstername 26/02/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	MM2 (B261bis van 1 tot 2m)	MM3 (B247 van 1,5 tot 2 m)	MM4 (B258bis van 0,5 tot 4 m)	RW	BSN
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	67,5	67	60,1		
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01	0,01	0,01		
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	19,6	19	18,4		
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	360	300	310		
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	36	30	31		
Meettemperatuur (pH)	°C	19,4	19	18,3		
Zuurgraad (pH)		7,7	7,6	7,4		
Voorbehandeling						
Filtreren 0.45 µm DOC						
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	0,2 mg/L	2 mg/L
Arseen (As)	µg/L	12	7,7	24	12 µg/L	20 µg/L
Barium (Ba)	µg/L	<50	<50	<50	1000 µg/L	10000 µg/L
Calcium (Ca)	mg/L	28	23	32	270 mg/L	2700 mg/L
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	3 µg/L	5 µg/L
Chroom (Cr)	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0	30 µg/L	50 µg/L
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	60 µg/L	100 µg/L
IJzer (Fe)	mg/L	0,15	0,064	0,26	20 mg/L	200 mg/L
Kwik (Hg)	µg/L	<0,040	<0,040	<0,040	0,6 µg/L	1 µg/L
Kalium (K)	mg/L	7,8	7,3	7,7	12 mg/L	120 mg/L
Magnesium (Mg)	mg/L	2,5	2,4	2,7	50 mg/L	500 mg/L
Mangaan (Mn)	mg/L	0,063	0,046	0,12	1 mg/L	10 mg/L
Natrium (Na)	mg/L	5	2,5	9,7	150 mg/L	1500 mg/L
Nikkel (Ni)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	24 µg/L	40 µg/L
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	12 µg/L	20 µg/L
Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	300 µg/L	500 µg/L
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	2 µg/L	10 µg/L
Tolueen	µg/L	0,31	0,29	0,29	20 µg/L	700 µg/L
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	20 µg/L	300 µg/L
o-Xyleen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	20 µg/L	
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	20 µg/L	
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	<0,40	<0,40	20 µg/L	500 µg/L
BTEX (som)	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0		
Styreen	µg/L					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	0,27	0,24	0,29	5 µg/L	20 µg/L
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	200 µg/L
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	1,2 µg/L	2 µg/L
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	70 µg/L
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	40 µg/L
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	330 µg/L
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	30 µg/L
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	500 µg/L
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	12 µg/L
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	5 µg/L	50 µg/L
CKW (som)	µg/L	<1,1	<1,1	<1,1		
Vinylchloride	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	2 µg/L	5 µg/L
Monochloorbenzeen	µg/L					
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L					
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L					
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L					
Minerale olie vluchtig						
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L					

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
 Uw ordernummer
 Startdatum 5/03/2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020031709
 Datum monstername 26/02/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	MM2 (B261bis van 1 tot 2m)	MM3 (B247 van 1,5 tot 2 m)	MM4 (B258bis van 0,5 tot 4 m)	RW	BSN
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L					
Polaire organische koolwaterstoffen						
Methanol	mg/L					
Ethanol	mg/L					
iso-Propanol	mg/L					
n-Butanol	mg/L					
iso-Butylalcohol	mg/L					
Acetonitril	mg/L					
Diethylether	mg/L					
n-Propanol	mg/L					
t-Butanol	mg/L					
2-Butanol	mg/L					
1,4-Dioxaan	mg/L					
Esters						
Ethylacetaat	mg/L					
Isobutylacetaat	mg/L					
Methylacetaat	mg/L					
Butylacetaat	mg/L					
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10		
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<20	<20	<20		
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<15	<15	<15		
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<20	<20	<20		
Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	300	500
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	µg/L	0,047	0,013	<0,010	0,03	0,06
beta-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,12	0,2
gamma-HCH	µg/L	0,11	0,046	<0,010	1,2	2
delta-HCH	µg/L	0,14	<0,020	<0,020		
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,6	1
Heptachloor	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Aldrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Dieldrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Endrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Isodrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Telodrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
alfa-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
alfa-Chloordaan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
gamma-Chloordaan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p-DDT	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p-DDT	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p-DDE	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p-DDE	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p-DDD	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p-DDD	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
HCH (som)	µg/L	0,3	0,058	<0,050		
Drins (som VROM)	µg/L	<0,030	<0,030	<0,030	0,02	0,03
Drins (som OVAM)	µg/L	<0,020	<0,020	<0,020		
DDX (som)	µg/L	<0,060	<0,060	<0,060	1,2	2
Chloordaan (som)	µg/L	<0,020	<0,020	<0,020		
Chloorbenzenen						
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L					
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L					
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L					
1245/1235-Tetrachloorbenzeen	µg/L					
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L					
Pentachloorbenzeen	µg/L					

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
 Uw ordernummer
 Startdatum 5/03/2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020031709
 Datum monsternamen 26/02/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	MM2 (B261bis van 1 tot 2m)	MM3 (B247 van 1,5 tot 2 m)	MM4 (B258bis van 0,5 tot 4 m)	RW	BSN
Hexachloorbenzeen	µg/L					
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	µg/L	0,8	<0,020	<0,020	20 µg/L	60 µg/L
Acenafteleen	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	20 µg/L	70 µg/L
Acenafteen	µg/L	0,079	0,03	0,24	20 µg/L	180 µg/L
Fluoreen	µg/L	0,024	<0,010	<0,010	20 µg/L	120 µg/L
Fenantheen	µg/L	0,013	0,011	<0,010	20 µg/L	120 µg/L
Anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	20 µg/L	75 µg/L
Fluorantheen	µg/L	<0,010	0,013	<0,010	2 µg/L	4 µg/L
Pyreen	µg/L	<0,010	0,013	<0,010	20 µg/L	90 µg/L
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	2 µg/L	7 µg/L
Chryseen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,9 µg/L	1,5 µg/L
Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,7 µg/L	1,2 µg/L
Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,4 µg/L	0,76 µg/L
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,4 µg/L	0,7 µg/L
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,3 µg/L	0,5 µg/L
Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,1 µg/L	0,26 µg/L
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,06 µg/L	0,1 µg/L
PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0,91	<0,21	0,24		
PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0,81	<0,11	<0,11		
Fysisch-chemische analyses						
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L					
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	42	37	33	30 mg/L *	
Chloride	mg/L	1,1	0,62	2,4	250 mg/L	
Fluoride opgelost	mg/L	0,54	0,51	0,82	1,5 mg/L	15 mg/L
Nitraat	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	50 mg/L	500 mg/L
Nitriet	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050	0,1 mg/L	10 mg/L
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	18	14	6,5	6 mg/L *	
Sulfaat	mg/L	72	62	52	250 mg/L	2500 mg/L
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050		
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	15	12	5,1		
Ammonium (NH4)	mg/L	19	15	6,6	0,5 mg/L	5 mg/L
Ortho-fosfaat (PO4-P)	mg P/L	0,24	0,41	0,18		
Ortho-fosfaat (PO4)	mg PO4/L	0,74	1,3	0,54	1,34 mg/L	
Cyanide						
Cyanide-totaal	µg/L	2,3	4,6	4,7	2,4 µg/l	70 µg/l
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Fenolindex	µg/L	<1,0	<1,0	1,1	0,5	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek						
Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L	4,5	4,9	3,1	6 mg O2/L *	
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 52	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 101	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 118	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 138	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 153	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 180	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB (som 7)	µg/L	<0,070	<0,070	<0,070		
PCB (som 6)	µg/L	<0,060	<0,060	<0,060		
Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Hexaan	µg/L					
Heptaan	µg/L					
Octaan	µg/L					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L					

Legenda

1	Staalnaam 1	nr
2	Staalnaam 2	nr
5	Staalnaam 3	nr
6	Staalnaam 4	nr

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
Uw ordernummer
Startdatum 5/03/2020
Monsternemer Geosonda
Certificaatnummer 2020031709
Datum monstername 26/02/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	MM2	MM3 (B247	MM4	RW	BSN
		(B261bis van 1 tot 2m)	van 1,5 tot 2 m)	(B258bis van 0,5 tot 4 m)		

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer	301482
Uw projectnaam	Baggerstortplaats Beernem
Uw ordernummer	
Startdatum	28-02-2020
Monsternemer	Geosonda
Certificaatnummer	2020029417
Datum monstername	20-02-2020
	Toetsing eluaat

		MM6: B235 (0,5 tot 3 m), B236 (2,5 tot 3,5 m), B251 (5,7 tot 5,9 m), B253 (2 tot 3 m en 5,8 tot 6 m)		MM5 (B256bis2 van 1,5 tot 4 m)		
Analyse	Eenheid				RW	BSN
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)		68	58,9		
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	L/g ds		0,01	0,01		
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C		18,9	18,2		
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm		380	350		
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m		38	35		
Meettemperatuur (pH)	°C		18,8	18,2		
Zuurgraad (pH)			7,6	8,1		
Voorbehandeling						
Filtreren 0.45 µm DOC						
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/L		<0,10	0,16	0,2 mg/L	2 mg/L
Arseen (As)	µg/L		13	8,6	12 µg/L	20 µg/L
Barium (Ba)	µg/L		<50	<50	1000 µg/L	10000 µg/L
Calcium (Ca)	mg/L		33	16	270 mg/L	2700 mg/L
Cadmium (Cd)	µg/L		<0,10	<0,10	3 µg/L	5 µg/L
Chroom (Cr)	µg/L		<2,0	2,6	30 µg/L	50 µg/L
Koper (Cu)	µg/L		<5,0	<5,0	60 µg/L	100 µg/L
IJzer (Fe)	mg/L		0,1	0,12	20 mg/L	200 mg/L
Kwik (Hg)	µg/L		<0,040	<0,040	0,6 µg/L	1 µg/L
Kalium (K)	mg/L		9,1	7,2	12 mg/L	120 mg/L
Magnesium (Mg)	mg/L		2,9	1,3	50 mg/L	500 mg/L
Mangaan (Mn)	mg/L		0,069	0,023	1 mg/L	10 mg/L
Natrium (Na)	mg/L		5	5,8	150 mg/L	1500 mg/L
Nikkel (Ni)	µg/L		<5,0	<5,0	24 µg/L	40 µg/L
Lood (Pb)	µg/L		<5,0	<5,0	12 µg/L	20 µg/L
Zink (Zn)	µg/L		<10	10	300 µg/L	500 µg/L
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L		<0,20	<0,20	2 µg/L	10 µg/L
Tolueen	µg/L		<0,20	<0,20	20 µg/L	700 µg/L
Ethylbenzeen	µg/L		<0,20	<0,20	20 µg/L	300 µg/L
o-Xyleen	µg/L		<0,20	<0,20	20 µg/L	
m,p-Xyleen	µg/L		<0,20	<0,20	20 µg/L	
Xylenen (som)	µg/L		<0,40	<0,40	20 µg/L	500 µg/L
BTEX (som)	µg/L		<1,0	<1,0		
Styreen	µg/L					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L		<0,10	<0,10	5 µg/L	20 µg/L
Trichloormethaan	µg/L		<0,10	<0,10	5 µg/L	200 µg/L
Tetrachloormethaan	µg/L		<0,10	<0,10	1,2 µg/L	2 µg/L
Trichlooretheen	µg/L		<0,10	<0,10	5 µg/L	70 µg/L
Tetrachlooretheen	µg/L		<0,10	<0,10	5 µg/L	40 µg/L
1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0,10	<0,10	5 µg/L	330 µg/L
1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0,10	<0,10	5 µg/L	30 µg/L
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0,10	<0,10	5 µg/L	500 µg/L
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0,10	<0,10	5 µg/L	12 µg/L
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0,10	<0,10		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0,10	<0,10		
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L		<0,20	<0,20	5 µg/L	50 µg/L
CKW (som)	µg/L		<1,1	<1,1		
Vinylchloride	µg/L		<0,10	<0,10	2 µg/L	5 µg/L
Monochloorbenzeen	µg/L					
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L					
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L					
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L					
Minerale olie vluchtig						
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L					
Polaire organische koolwaterstoffen						
Methanol	mg/L					
Ethanol	mg/L					

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
 Uw ordernummer
 Startdatum 28-02-2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020029417
 Datum monstername 20-02-2020

Toetsing eluaat

		MM6: B235 (0,5 tot 3 m), B236 (2,5 tot 3,5 m), B251 (5,7 tot 5,9 m), B253 (2 tot 3 m en 5,8 tot 6 m)		MM5 (B256bis2 van 1,5 tot 4 m)			
Analyse	Eenheid	6 m				RW	BSN
iso-Propanol	mg/L						
n-Butanol	mg/L						
iso-Butylalcohol	mg/L						
Acetonitril	mg/L						
Diethylether	mg/L						
n-Propanol	mg/L						
t-Butanol	mg/L						
2-Butanol	mg/L						
1,4-Dioxaan	mg/L						
Esters							
Ethylacetaat	mg/L						
Isobutylacetaat	mg/L						
Methylacetaat	mg/L						
Butylacetaat	mg/L						
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L		<10	<10			
Minerale olie (C12-C20)	µg/L		<20	<20			
Minerale olie (C20-C30)	µg/L		<15	<15			
Minerale olie (C30-C40)	µg/L		<20	<20			
Minerale olie (C10-C40)	µg/L		<100	<100		300	500
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	µg/L		<0,010	<0,010		0,03	0,06
beta-HCH	µg/L		<0,010	<0,010		0,12	0,2
gamma-HCH	µg/L		<0,010	<0,010		1,2	2
delta-HCH	µg/L		<0,020	<0,020			
Hexachloorbenzeen	µg/L		<0,0050	<0,0050		0,6	1
Heptachloor	µg/L		<0,010	<0,010			
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L		<0,010	<0,010			
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L		<0,010	<0,010			
Hexachloorbutadiëen	µg/L		<0,010	<0,010			
Aldrin	µg/L		<0,010	<0,010			
Dieldrin	µg/L		<0,010	<0,010			
Endrin	µg/L		<0,010	<0,010			
Isodrin	µg/L		<0,010	<0,010			
Telodrin	µg/L		<0,010	<0,010			
alfa-Endosulfan	µg/L		<0,010	<0,010			
beta-Endosulfan	µg/L		<0,010	<0,010			
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L		<0,010	<0,010			
alfa-Chloordaan	µg/L		<0,010	<0,010			
gamma-Chloordaan	µg/L		<0,010	<0,010			
o,p-DDT	µg/L		<0,010	<0,010			
p,p-DDT	µg/L		<0,010	<0,010			
o,p-DDE	µg/L		<0,010	<0,010			
p,p-DDE	µg/L		<0,010	<0,010			
o,p-DDD	µg/L		<0,010	<0,010			
p,p-DDD	µg/L		<0,010	<0,010			
HCH (som)	µg/L		<0,050	<0,050			
Drins (som VROM)	µg/L		<0,030	<0,030		0,02	0,03
Drins (som OVAM)	µg/L		<0,020	<0,020			
DDX (som)	µg/L		<0,060	<0,060		1,2	2
Chloordaan (som)	µg/L		<0,020	<0,020			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	µg/L		<0,010	<0,010			
PCB 52	µg/L		<0,010	<0,010			
PCB 101	µg/L		<0,010	<0,010			
PCB 118	µg/L		<0,010	<0,010			
PCB 138	µg/L		<0,010	<0,010			
PCB 153	µg/L		<0,010	<0,010			
PCB 180	µg/L		<0,010	<0,010			
PCB (som 7)	µg/L		<0,070	<0,070			
PCB (som 6)	µg/L		<0,060	<0,060			
Chloorbenzenen							
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L						
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L						
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L						
1245/1235-Tetrachloorbenzeen	µg/L						
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L						
Pentachloorbenzeen	µg/L						

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
 Uw ordernummer
 Startdatum 28-02-2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020029417
 Datum monsternamen 20-02-2020

Toetsing eluaat

		MM6: B235 (0,5 tot 3 m), B236 (2,5 tot 3,5 m), B251 (5,7 tot 5,9 m), B253 (2 tot 3 m en 5,8 tot 6 m)		MM5 (B256bis2 van 1,5 tot 4 m)	RW	BSN
Analyse	Eenheid					
Hexachloorbenzeen	µg/L					
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	µg/L	<0,020	<0,020		20 µg/L	60 µg/L
Acenaftyleen	µg/L	<0,050	<0,050		20 µg/L	70 µg/L
Acenaften	µg/L	0,02	<0,010		20 µg/L	180 µg/L
Fluoreen	µg/L	<0,010	<0,010		20 µg/L	120 µg/L
Fenantheen	µg/L	<0,010	0,015		20 µg/L	120 µg/L
Anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010		20 µg/L	75 µg/L
Fluorantheen	µg/L	<0,010	0,041		2 µg/L	4 µg/L
Pyreen	µg/L	<0,010	0,029		20 µg/L	90 µg/L
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0,010	0,022		2 µg/L	7 µg/L
Chryseen	µg/L	<0,010	0,02		0,9 µg/L	1,5 µg/L
Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0,010	0,03		0,7 µg/L	1,2 µg/L
Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0,010	0,015		0,4 µg/L	0,76 µg/L
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0,010	0,019		0,4 µg/L	0,7 µg/L
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010		0,3 µg/L	0,5 µg/L
Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0,010	0,012		0,1 µg/L	0,26 µg/L
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0,010	0,014		0,06 µg/L	0,1 µg/L
PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0,21	0,22			
PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0,11	0,16			
Fysisch-chemische analyses						
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L					
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	<u>42</u>	<u>74</u>		30 mg/L *	
Chloride	mg/L	1,1	2,6		250 mg/L	
Fluoride opgelost	mg/L	0,66	0,75		1,5 mg/L	15 mg/L
Nitraat	mg/L	<0,10	0,1		50 mg/L	500 mg/L
Nitriet	mg/L	<0,050	<u>0,1</u>		0,1 mg/L	10 mg/L
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<u>15</u>	<u>18</u>		6 mg/L *	
Sulfaat	mg/L	87	14		250 mg/L	2500 mg/L
Sulfide (vrij)	mg/L		<0,050			
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	<u>14</u>	<u>13</u>			
Ammonium (NH4)	mg/L	<u>18</u>	<u>17</u>		0,5 mg/L	5 mg/L
Ortho-fosfaat (PO4-P)	mg P/L	0,35	0,33			
Ortho-fosfaat (PO4)	mg PO4/L	1,1	1		1,34 mg/L	
Cyanide						
Cyanide-totaal	µg/L	<u>2,6</u>			2,4 µg/l	70 µg/l
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Fenolindex	µg/L	<u>1,6</u>	<u>3,2</u>		0,5	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek						
Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L	<u>6,5</u>	<u>18</u>		6 mg O2/L *	
Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Hexaan	µg/L					
Heptaan	µg/L					
Octaan	µg/L					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L					

Legenda

1	Staalnaam 1	nr
2	Staalnaam 2	nr
5	Staalnaam 3	nr
6	Staalnaam 4	nr

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem

Uw ordernummer

Startdatum 20/10/2020 15/05/2020 en 20/10/2020 20/10/2020
Monsternemer Geosonda Geosonda Geosonda
Certificaatnummer 2020164241 2020031709 en 2020164241 2020164241
Datum monstername 19/10/2020 13/05/2020 en 19/10/2020 19/10/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	B273 (0,7 tot 1,2 m)	B292 (0,8 tot 1 m)	B298 (0,95 tot 1,5 m)	RW	BSN
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80,4	64,7	51,1		
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01	0,01	0,01		
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	18,5	18,8	18,2		
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	370	230	300		
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	37	23	30		
Meettemperatuur (pH)	°C	18,5	18,9	18,2		
Zuurgraad (pH)		7,7	7,7	7,3		
Voorbehandeling						
Filtereren 0.45 µm DOC						
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/L	<0,10	<0,10	<0,10	0,2 mg/L	2 mg/L
Arseen (As)	µg/L	9,3	6,4	<4,0	12 µg/L	20 µg/L
Barium (Ba)	µg/L	<50	94	<50	1000 µg/L	10000 µg/L
Calcium (Ca)	mg/L	51	110	31	270 mg/L	2700 mg/L
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	3 µg/L	5 µg/L
Chroom (Cr)	µg/L	<2,0	<2,0	<2,0	30 µg/L	50 µg/L
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	60 µg/L	100 µg/L
IJzer (Fe)	mg/L	<0,050	0,057	0,29	20 mg/L	200 mg/L
Kwik (Hg)	µg/L	<0,040	<0,040	<0,040	0,6 µg/L	1 µg/L
Kalium (K)	mg/L	7,8	22	9,3	12 mg/L	120 mg/L
Magnesium (Mg)	mg/L	2,6	7,3	3,5	50 mg/L	500 mg/L
Mangaan (Mn)	mg/L	0,034	0,38	0,087	1 mg/L	10 mg/L
Natrium (Na)	mg/L	2,8	9,4	10	150 mg/L	1500 mg/L
Nikkel (Ni)	µg/L	<5,0	17	<5,0	24 µg/L	40 µg/L
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	<5,0	<5,0	12 µg/L	20 µg/L
Zink (Zn)	µg/L	<10	280	<10	300 µg/L	500 µg/L
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	2 µg/L	10 µg/L
Tolueen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	20 µg/L	700 µg/L
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	20 µg/L	300 µg/L
o-Xyleen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	20 µg/L	
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	20 µg/L	
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	<0,40	<0,40	20 µg/L	500 µg/L
BTEX (som)	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0		
Styreen	µg/L					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	20 µg/L
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	200 µg/L
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	1,2 µg/L	2 µg/L
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	70 µg/L
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	40 µg/L
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	330 µg/L
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	30 µg/L
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	500 µg/L
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	5 µg/L	12 µg/L
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10		
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20	5 µg/L	50 µg/L
CKW (som)	µg/L	<1,1	<1,1	<1,1		
Vinylchloride	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10	2 µg/L	5 µg/L
Monochloorbenzeen	µg/L					
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L					
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L					
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L					
Minerale olie vluchtig						
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L					
Polaire organische koolwaterstoffen						
Methanol	mg/L					
Ethanol	mg/L					
iso-Propanol	mg/L					
n-Butanol	mg/L					
iso-Butylalcohol	mg/L					
Acetonitril	mg/L					
Diethylether	mg/L					

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem

Uw ordernummer

Startdatum 20/10/2020 15/05/2020 en 20/10/2020 20/10/2020
Monsternemer Geosonda Geosonda Geosonda
Certificaatnummer 2020164241 2020031709 en 2020164241 2020164241
Datum monstername 19/10/2020 13/05/2020 en 19/10/2020 19/10/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	B273 (0,7 tot 1,2 m)	B292 (0,8 tot 1 m)	B298 (0,95 tot 1,5 m)	RW	BSN
n-Propanol	mg/L					
t-Butanol	mg/L					
2-Butanol	mg/L					
1,4-Dioxaan	mg/L					
Esters						
Ethylacetaat	mg/L					
Isobutylacetaat	mg/L					
Methylacetaat	mg/L					
Butylacetaat	mg/L					
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10		
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<20	<20	<20		
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<15	<15	<15		
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<20	<20	<20		
Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	300	500
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,03	0,06
beta-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,12	0,2
gamma-HCH	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	1,2	2
delta-HCH	µg/L	<0,020	<0,020	<0,020		
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,6	1
Heptachloor	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Aldrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Dieldrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Endrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Isodrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
Telodrin	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
alfa-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
alfa-Chloordaan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
gamma-Chloordaan	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p-DDT	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p-DDT	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p-DDE	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p-DDE	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
o,p-DDD	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
p,p-DDD	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
HCH (som)	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050		
Drins (som VROM)	µg/L	<0,030	<0,030	<0,030	0,02	0,03
Drins (som OVAM)	µg/L	<0,020	<0,020	<0,020		
DDX (som)	µg/L	<0,060	<0,060	<0,060	1,2	2
Chloordaan (som)	µg/L	<0,020	<0,020	<0,020		
Chloorbenzenen						
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L					
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L					
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L					
1245/1235-Tetrachloorbenzeen	µg/L					
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L					
Pentachloorbenzeen	µg/L					
Hexachloorbenzeen	µg/L					
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	µg/L	0,02	<0,020	<0,020	20 µg/L	60 µg/L
Acenaftyleen	µg/L	<0,050	<0,050	<0,050	20 µg/L	70 µg/L
Acenaftteen	µg/L	0,016	<0,010	<0,010	20 µg/L	180 µg/L
Fluoreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	20 µg/L	120 µg/L
Fenanthreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	20 µg/L	120 µg/L
Anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	20 µg/L	75 µg/L
Fluorantheen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	2 µg/L	4 µg/L
Pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	20 µg/L	90 µg/L
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	2 µg/L	7 µg/L
Chryseen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,9 µg/L	1,5 µg/L
Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,7 µg/L	1,2 µg/L
Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,4 µg/L	0,76 µg/L
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,4 µg/L	0,7 µg/L
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,3 µg/L	0,5 µg/L
Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,1 µg/L	0,26 µg/L
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010	0,06 µg/L	0,1 µg/L
PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0,21	<0,21	<0,21		

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
 Uw ordernummer
 Startdatum 20/10/2020 15/05/2020 en 20/10/2020 20/10/2020
 Monstername Geosonda Geosonda Geosonda
 Certificaatnummer 2020164241 2020031709 en 2020164241 2020164241
 Datum monstername 19/10/2020 13/05/2020 en 19/10/2020 19/10/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	B273 (0,7 tot 1,2 m)	B292 (0,8 tot 1 m)	B298 (0,95 tot 1,5 m)	RW	BSN
PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0,11	<0,11	<0,11		
Fysisch-chemische analyses						
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L					
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	24	32	21	30 mg/L *	
Chloride	mg/L	0,47	0,2	3,8	250 mg/L	
Fluoride opgelost	mg/L	0,73	1,6	<0,10	1,5 mg/L	15 mg/L
Nitraat	mg/L	<0,10	0,16	<0,10	50 mg/L	500 mg/L
Nitriet	mg/L	0,19	0,55	<0,050	0,1 mg/L	10 mg/L
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	8,2	7,9	2,2	6 mg/L *	
Sulfaat	mg/L	120	130	68	250 mg/L	2500 mg/L
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,050	<0,050	<0,050		
Anorganische verbindingen						
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	7	6,7	1,5		
Ammonium (NH4)	mg/L	9	8,6	1,9	0,5 mg/L	5 mg/L
Ortho-fosfaat (PO4-P)	mg P/L	0,08	0,036	<0,020		
Ortho-fosfaat (PO4)	mg PO4/L	0,25	0,11	<0,060	1,34 mg/L	
Cyanide						
Cyanide-totaal	µg/L				2,4 µg/l	70 µg/l
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Fenolindex	µg/L	<1,0	<1,0	<1,0	0,5	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek						
Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L	5,5	7,3	8,5	6 mg O2/L *	
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 52	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 101	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 118	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 138	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 153	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB 180	µg/L	<0,010	<0,010	<0,010		
PCB (som 7)	µg/L	<0,070	<0,070	<0,070		
PCB (som 6)	µg/L	<0,060	<0,060	<0,060		
Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Hexaan	µg/L					
Heptaan	µg/L					
Octaan	µg/L					
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L					

Legenda

1 Staalnaam 1 nr
 2 Staalnaam 2 nr
 5 Staalnaam 3 nr
 6 Staalnaam 4 nr

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
 Uw ordernummer
 Startdatum 20/10/2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020164241
 Datum monstername 19/10/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	B317bis (1,1 tot 1,5 m)	RW	BSN
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	63,6		
Uitloogonderzoek				
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01		
Fractie 1				
Meettemperatuur (EC)	°C	18,1		
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	310		
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	31		
Meettemperatuur (pH)	°C	18,2		
Zuurgraad (pH)		7,9		
Voorbehandeling				
Filtereren 0.45 µm DOC				
Metalen				
Aluminium (Al)	mg/L	<0,10	0,2 mg/L	2 mg/L
Arseen (As)	µg/L	15	12 µg/L	20 µg/L
Barium (Ba)	µg/L	<50	1000 µg/L	10000 µg/L
Calcium (Ca)	mg/L	33	270 mg/L	2700 mg/L
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,10	3 µg/L	5 µg/L
Chroom (Cr)	µg/L	2,2	30 µg/L	50 µg/L
Koper (Cu)	µg/L	<5,0	60 µg/L	100 µg/L
IJzer (Fe)	mg/L	0,07	20 mg/L	200 mg/L
Kwik (Hg)	µg/L	<0,040	0,6 µg/L	1 µg/L
Kalium (K)	mg/L	12	12 mg/L	120 mg/L
Magnesium (Mg)	mg/L	2,7	50 mg/L	500 mg/L
Mangaan (Mn)	mg/L	0,048	1 mg/L	10 mg/L
Natrium (Na)	mg/L	4,7	150 mg/L	1500 mg/L
Nikkel (Ni)	µg/L	<5,0	24 µg/L	40 µg/L
Lood (Pb)	µg/L	<5,0	12 µg/L	20 µg/L
Zink (Zn)	µg/L	<10	300 µg/L	500 µg/L
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/L	<0,20	2 µg/L	10 µg/L
Tolueen	µg/L	<0,20	20 µg/L	700 µg/L
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	20 µg/L	300 µg/L
o-Xyleen	µg/L	<0,20	20 µg/L	
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	20 µg/L	
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	20 µg/L	500 µg/L
BTEX (som)	µg/L	<1,0		
Styreen	µg/L			
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	20 µg/L
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	200 µg/L
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	1,2 µg/L	2 µg/L
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	5 µg/L	70 µg/L
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	5 µg/L	40 µg/L
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	330 µg/L
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	30 µg/L
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	500 µg/L
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	5 µg/L	12 µg/L
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10		
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10		
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	5 µg/L	50 µg/L
CKW (som)	µg/L	<1,1		
Vinylchloride	µg/L	<0,10	2 µg/L	5 µg/L
Monochloorbenzeen	µg/L			
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L			
Minerale olie vluchtig				
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L			
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L			
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L			
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L			
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L			
Polaire organische koolwaterstoffen				
Methanol	mg/L			
Ethanol	mg/L			
iso-Propanol	mg/L			
n-Butanol	mg/L			
iso-Butylalcohol	mg/L			
Acetonitril	mg/L			
Diethylether	mg/L			

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
 Uw ordernummer
 Startdatum 20/10/2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020164241
 Datum monstername 19/10/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	B317bis (1,1 tot 1,5 m)	RW	BSN
n-Propanol	mg/L			
t-Butanol	mg/L			
2-Butanol	mg/L			
1,4-Dioxaan	mg/L			
Esters				
Ethylacetaat	mg/L			
Isobutylacetaat	mg/L			
Methylacetaat	mg/L			
Butylacetaat	mg/L			
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10		
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<20		
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<15		
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<20		
Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	300	500
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
alfa-HCH	µg/L	<0,010	0,03	0,06
beta-HCH	µg/L	<0,010	0,12	0,2
gamma-HCH	µg/L	<0,010	1,2	2
delta-HCH	µg/L	<0,020		
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0,0050	0,6	1
Heptachloor	µg/L	<0,010		
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0,010		
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0,010		
Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0,010		
Aldrin	µg/L	<0,010		
Dieldrin	µg/L	<0,010		
Endrin	µg/L	<0,010		
Isodrin	µg/L	<0,010		
Telodrin	µg/L	<0,010		
alfa-Endosulfan	µg/L	<0,010		
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010		
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0,010		
alfa-Chloordaan	µg/L	<0,010		
gamma-Chloordaan	µg/L	<0,010		
o,p-DDT	µg/L	<0,010		
p,p-DDT	µg/L	<0,010		
o,p-DDE	µg/L	<0,010		
p,p-DDE	µg/L	<0,010		
o,p-DDD	µg/L	<0,010		
p,p-DDD	µg/L	<0,010		
HCH (som)	µg/L	<0,050		
Drins (som VROM)	µg/L	<0,030	0,02	0,03
Drins (som OVAM)	µg/L	<0,020		
DDX (som)	µg/L	<0,060	1,2	2
Chloordaan (som)	µg/L	<0,020		
Chloorbenzenen				
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L			
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L			
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L			
1245/1235-Tetrachloorbenzeen	µg/L			
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L			
Pentachloorbenzeen	µg/L			
Hexachloorbenzeen	µg/L			
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	µg/L	0,054	20 µg/L	60 µg/L
Acenaftyleen	µg/L	<0,050	20 µg/L	70 µg/L
Acenafteen	µg/L	0,17	20 µg/L	180 µg/L
Fluoreen	µg/L	0,047	20 µg/L	120 µg/L
Fenanthreen	µg/L	0,01	20 µg/L	120 µg/L
Anthraceen	µg/L	<0,010	20 µg/L	75 µg/L
Fluorantheen	µg/L	<0,010	2 µg/L	4 µg/L
Pyreen	µg/L	<0,010	20 µg/L	90 µg/L
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0,010	2 µg/L	7 µg/L
Chryseen	µg/L	<0,010	0,9 µg/L	1,5 µg/L
Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0,010	0,7 µg/L	1,2 µg/L
Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0,010	0,4 µg/L	0,76 µg/L
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0,010	0,4 µg/L	0,7 µg/L
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0,010	0,3 µg/L	0,5 µg/L
Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0,010	0,1 µg/L	0,26 µg/L
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0,010	0,06 µg/L	0,1 µg/L
PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0,28		

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
 Uw ordernummer
 Startdatum 20/10/2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020164241
 Datum monstername 19/10/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	B317bis (1,1 tot 1,5 m)	RW	BSN
PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0,11		
Fysisch-chemische analyses				
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L			
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	51	30 mg/L *	
Chloride	mg/L	1,3	250 mg/L	
Fluoride opgelost	mg/L	0,93	1,5 mg/L	15 mg/L
Nitraat	mg/L	<0,10	50 mg/L	500 mg/L
Nitriet	mg/L	<0,050	0,1 mg/L	10 mg/L
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	17	6 mg/L *	
Sulfaat	mg/L	79	250 mg/L	2500 mg/L
Sulfide (vrij)	mg/L	<0,050		
Anorganische verbindingen				
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	13		
Ammonium (NH4)	mg/L	17	0,5 mg/L	5 mg/L
Ortho-fosfaat (PO4-P)	mg P/L	0,37		
Ortho-fosfaat (PO4)	mg PO4/L	1,1	1,34 mg/L	
Cyanide				
Cyanide-totaal	µg/L		2,4 µg/l	70 µg/l
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				
Fenolindex	µg/L	<1,0	0,5	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek				
Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L	5,6	6 mg O2/L *	
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	µg/L	<0,010		
PCB 52	µg/L	<0,010		
PCB 101	µg/L	<0,010		
PCB 118	µg/L	<0,010		
PCB 138	µg/L	<0,010		
PCB 153	µg/L	<0,010		
PCB 180	µg/L	<0,010		
PCB (som 7)	µg/L	<0,070		
PCB (som 6)	µg/L	<0,060		
Vluchtige organische koolwaterstoffen				
Hexaan	µg/L			
Heptaan	µg/L			
Octaan	µg/L			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L			

Legenda

1 Staalnaam 1 nr
 2 Staalnaam 2 nr
 5 Staalnaam 3 nr
 6 Staalnaam 4 nr

Uw projectnummer 301482
Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
Uw ordernummer
Startdatum 15/05/2020
Monsternemer Geosonda
Certificaatnummer 2020074026
Datum monsternamen 13/05/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	P330 (0,8 tot 1,2 m)	RW	BSN
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	68,4		
Uitloogonderzoek				
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0,01		
Fractie 1				
Meettemperatuur (EC)	°C	20		
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	360		
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	36		
Meettemperatuur (pH)	°C	19,6		
Zuurgraad (pH)		8,1		
Voorbehandeling				
Filtreren 0.45 µm DOC				
Metalen				
Aluminium (Al)	mg/L	<0.10	0,2 mg/L	2 mg/L
Arseen (As)	µg/L	9,7	12 µg/L	20 µg/L
Barium (Ba)	µg/L	<50	1000 µg/L	10000 µg/L
Calcium (Ca)	mg/L	42	270 mg/L	2700 mg/L
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10	3 µg/L	5 µg/L
Chroom (Cr)	µg/L	<2.0	30 µg/L	50 µg/L
Koper (Cu)	µg/L	<5.0	60 µg/L	100 µg/L
IJzer (Fe)	mg/L	<0.050	20 mg/L	200 mg/L
Kwik (Hg)	µg/L	<0.040	0,6 µg/L	1 µg/L
Kalium (K)	mg/L	14	12 mg/L	120 mg/L
Magnesium (Mg)	mg/L	3,6	50 mg/L	500 mg/L
Mangaan (Mn)	mg/L	0,037	1 mg/L	10 mg/L
Natrium (Na)	mg/L	1,1	150 mg/L	1500 mg/L
Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	24 µg/L	40 µg/L
Lood (Pb)	µg/L	<5.0	12 µg/L	20 µg/L
Zink (Zn)	µg/L	<10	300 µg/L	500 µg/L
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/L		2 µg/L	10 µg/L
Tolueen	µg/L		20 µg/L	700 µg/L
Ethylbenzeen	µg/L		20 µg/L	300 µg/L
o-Xyleen	µg/L		20 µg/L	
m,p-Xyleen	µg/L		20 µg/L	
Xylenen (som)	µg/L		20 µg/L	500 µg/L
BTEX (som)	µg/L			
Styreen	µg/L			
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/L		5 µg/L	20 µg/L
Trichloormethaan	µg/L		5 µg/L	200 µg/L
Tetrachloormethaan	µg/L		1,2 µg/L	2 µg/L
Trichlooretheen	µg/L		5 µg/L	70 µg/L
Tetrachlooretheen	µg/L		5 µg/L	40 µg/L
1,1-Dichloorethaan	µg/L		5 µg/L	330 µg/L
1,2-Dichloorethaan	µg/L		5 µg/L	30 µg/L
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		5 µg/L	500 µg/L
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		5 µg/L	12 µg/L
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L			
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L		5 µg/L	50 µg/L
CKW (som)	µg/L			
Vinylchloride	µg/L		2 µg/L	5 µg/L
Monochloorbenzeen	µg/L			
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L			
Minerale olie vluchtig				
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L			
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L			
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L			
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L			
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L			

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)
Toetsing Eluaat (Stortplaatsen huisvuil)

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
 Uw ordernummer
 Startdatum 15/05/2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020074026
 Datum monsternamen 13/05/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	P330 (0,8 tot 1,2 m)	RW	BSN
Polaire organische koolwaterstoffen				
Methanol	mg/L			
Ethanol	mg/L			
iso-Propanol	mg/L			
n-Butanol	mg/L			
iso-Butylalcohol	mg/L			
Acetonitril	mg/L			
Diethylether	mg/L			
n-Propanol	mg/L			
t-Butanol	mg/L			
2-Butanol	mg/L			
1,4-Dioxaan	mg/L			
Esters				
Ethylacetaat	mg/L			
Isobutylacetaat	mg/L			
Methylacetaat	mg/L			
Butylacetaat	mg/L			
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10		
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<20		
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<15		
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<20		
Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	300	500
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
alfa-HCH	µg/L		0,03	0,06
beta-HCH	µg/L		0,12	0,2
gamma-HCH	µg/L		1,2	2
delta-HCH	µg/L			
Hexachloorbenzeen	µg/L		0,6	1
Heptachloor	µg/L			
Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L			
Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L			
Hexachloorbutadiëen	µg/L			
Aldrin	µg/L			
Dieldrin	µg/L			
Endrin	µg/L			
Isodrin	µg/L			
Telodrin	µg/L			
alfa-Endosulfan	µg/L			
beta-Endosulfan	µg/L			
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L			
alfa-Chloordaan	µg/L			
gamma-Chloordaan	µg/L			
o,p-DDT	µg/L			
p,p-DDT	µg/L			
o,p-DDE	µg/L			
p,p-DDE	µg/L			
o,p-DDD	µg/L			
p,p-DDD	µg/L			
HCH (som)	µg/L			
Drins (som VROM)	µg/L		0,02	0,03
Drins (som OVAM)	µg/L			
DDX (som)	µg/L		1,2	2
Chloordaan (som)	µg/L			
Chloorbenzenen				
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L			
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L			
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L			
1245/1235-Tetrachloorbenzeen	µg/L			
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L			
Pentachloorbenzeen	µg/L			
Hexachloorbenzeen	µg/L			
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	µg/L	<0.020	20 µg/L	60 µg/L

Toetsing: Standaard analyse rapport (Analytico, Barneveld)
Toetsing Eluaat (Stortplaatsen huisvuil)

Uw projectnummer 301482
 Uw projectnaam Baggerstortplaats Beernem
 Uw ordernummer
 Startdatum 15/05/2020
 Monsternemer Geosonda
 Certificaatnummer 2020074026
 Datum monstername 13/05/2020

Toetsing eluaat

Analyse	Eenheid	P330 (0,8 tot 1,2 m)	RW	BSN
Acenafteleen	µg/L	<0.050	20 µg/L	70 µg/L
Acenafteen	µg/L	<0.010	20 µg/L	180 µg/L
Fluoreen	µg/L	<0.010	20 µg/L	120 µg/L
Fenanthreen	µg/L	<0.010	20 µg/L	120 µg/L
Anthraceen	µg/L	<0.010	20 µg/L	75 µg/L
Fluorantheen	µg/L	<0.010	2 µg/L	4 µg/L
Pyreen	µg/L	<0.010	20 µg/L	90 µg/L
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	2 µg/L	7 µg/L
Chryseen	µg/L	<0.010	0,9 µg/L	1,5 µg/L
Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	0,7 µg/L	1,2 µg/L
Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	0,4 µg/L	0,76 µg/L
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	0,4 µg/L	0,7 µg/L
Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	0,3 µg/L	0,5 µg/L
Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	0,1 µg/L	0,26 µg/L
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	0,06 µg/L	0,1 µg/L
PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.21		
PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11		
Fysisch-chemische analyses				
Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L			
Anorganische verbindingen & natte chemie				
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	<u>32</u>	30 mg/L *	
Chloride	mg/L	0,2	250 mg/L	
Fluoride opgelost	mg/L	<u>1,6</u>	1,5 mg/L	15 mg/L
Nitraat	mg/L	0,16	50 mg/L	500 mg/L
Nitriet	mg/L	<u>0,55</u>	0,1 mg/L	10 mg/L
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<u>7,9</u>	6 mg/L *	
Sulfaat	mg/L	130	250 mg/L	2500 mg/L
Sulfide (vrij)	mg/L	<0.050		
Anorganische verbindingen				
Ammonium (NH4-N)	mg N/L	6,7		
Ammonium (NH4)	mg/L	<u>8,6</u>	0,5 mg/L	5 mg/L
Ortho-fosfaat (PO4-P)	mg P/L	<u>0,024</u>		
Ortho-fosfaat (PO4)	mg PO4/L	0,074	1,34 mg/L	
Cyanide				
Cyanide-totaal	µg/L		2,4 µg/l	70 µg/l
Somparameter waterdampvluchtige fenolen				
Fenolindex	µg/L	<1.0	0,5	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek				
Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L		6 mg O2/L *	
Vluchtige organische koolwaterstoffen				
Hexaan	µg/L			
Heptaan	µg/L			
Octaan	µg/L			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L			

Legenda

1 Staalnaam 1
 2 Staalnaam 2
 5 Staalnaam 3
 6 Staalnaam 4

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	50	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	6	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	14/10/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Peristaltische pomp	Lengte pb vanaf top (cm):	983	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Peristaltische pomp	Lengte top pb tot mv (cm):	40		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	803	-					-	
10	0,1	807	5,44	16,55	1205	1,67	-25,7		
25	0,1	807	5,19	15,89	1167	1,34	-29,5		
35	0,1	807	5,17	15,89	1145	1,12	-35,9		
50	0,1	807	5,19	15,79	1136	1,02	-35		
60	0,1	807	5,19	15,82	1132	1	-35,1		

ΔP (cm):4			
V(totaal) (l): 6			
Verwijdering opgepompt grondwater:		Afvoer Kubitainer	
Toestroming		Goed	
Helderheid:		Goed	
Drijfslag aanwezig:		Nee	
Olieschijn op spoelwater:		Nee	
Kleur: neutraal			
Geur: /			
Indien slechte toestroming		I	
Slechte toestroming:		Nee	
Belucht:		Nee	
ΔH (cm):			
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:			
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:			

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 255
 Datum: 15/10/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Peristaltische pomp
 Type pomp staalnames: Peristaltische pomp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: Diep
 Type pb: Nee
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 1025
 Lengte pb vanaf top (cm): 90
 Lengte top pb tot mv (cm): 90

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Zon

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	784	-					-	
15	0,1	806	5,97	12,97	1184	0,96	-1,3		
25	0,1	806	5,99	12,72	1129	0,79	-4,2		
35	0,1	806	6,08	12,65	1115	0,77	-6,9		
50	0,1	806	6,14	12,74	1106	0,75	-10,2		
60	0,1	806	6,15	12,82	1100	0,75	-11		

ΔP (cm):22

V(totaal) (l): 6

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Matig

Drijfslag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur: bruin oranje

Geur: /

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 274
 Datum: 14/10/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Peristaltische pomp
 Type pomp staalnames: Peristaltische pomp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: Diep
 Type pb: Nee
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm):
 Lengte pb vanaf top (cm): 544
 Lengte top pb tot mv (cm): 55

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	317	-					-	
10	0,1	324	5,88	13,7	406	0,59	-19,3		
25	0,1	324	5,78	13,7	429	0,45	-21,5		
35	0,1	324	5,78	13,7	432	0,43	-20,4		
50	0,1	324	5,77	13,72	435	0,42	-20,8		
60	0,1	324	5,77	13,62	436	0,42	-21,1		

ΔP (cm): 7

V(totaal) (l): 6

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Matig

Drijfslag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur: grijsbruin

Geur: /

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 278
 Datum: 15/10/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Peristaltische pomp
 Type pomp staalnames: Peristaltische pomp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: Diep
 Type pb: Diep
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 250
 Lengte pb vanaf top (cm): 600
 Lengte top pb tot mv (cm): 150

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Zon

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	218	-					-	
10	0,1	230	6,36	13,24	638	0,32	-17,1		
25	0,1	230	6,25	13,5	642	0,34	-16,5		
35	0,1	230	6,18	13,58	634	0,35	-15,2		
50	0,1	230	6,17	13,91	638	0,33	-14,6		
60	0,1	230	6,17	13,87	637	0,33	-14,7		

ΔP (cm):12

V(totaal) (l): 6

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Matig

Drijf laag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur: groe,bruin

Geur: /

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 292
 Datum: 14/10/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Peristaltische pomp
 Type pomp staalnames: Peristaltische pomp

Geometrie peilbuis

Diameter pb:
 Type pb: Diep
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm):
 Lengte pb vanaf top (cm):
 Lengte top pb tot mv (cm):

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	244	-					-	
10	0,1	260	6,27	13,05	618	1,27	-10,2		
25	0,1	260	6,33	13,45	578	0,88	-14		
35	0,1	260	6,35	12,86	541	0,42	-15,4		
50	0,1	260	6,35	12,87	540	0,41	-16,6		
60	0,1	260	6,35	12,92	541	0,41	-16,8		

ΔP (cm):16

V(totaal) (l): 6

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Matig

Drijfslag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur: bruin

Geur: /

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

I

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:		Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	293	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	14/10/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Peristaltische pomp	Lengte pb vanaf top (cm):	594	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Peristaltische pomp	Lengte top pb tot mv (cm):			

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	265	-					-	
10	0,1	280	6,38	13,31	844	0,66	-3,6		
25	0,1	280	6,62	13,29	826	0,5	-14,1		
35	0,1	280	6,64	13,32	823	0,54	-14,9		
50	0,1	280	6,64	13,27	820	0,55	-15,3		
60	0,1	280	6,64	13,29	822	0,53	-15,4		

ΔP (cm):15			
V(totaal) (l): 6			
Verwijdering opgepompt grondwater:		Afvoer Kubitainer	
Toestroming		Goed	
Helderheid:		Matig	
Drijfslag aanwezig:		Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:		Nee	
Kleur: bruin oranje			
Geur: /			
Indien slechte toestroming		I	
Slechte toestroming:	Nee		
Belucht:	Nee		
ΔH (cm):			
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:			
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:			

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 303
 Datum: 14/10/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Peristaltische pomp
 Type pomp staalnames: Peristaltische pomp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: Diep
 Type pb: Diep
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 1413
 Lengte pb vanaf top (cm): 1713
 Lengte top pb tot mv (cm): 100

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	365	-					-	
10	0,2	372	6,84	12,96	184	1,24	-20,4		
25	0,2	372	6,82	13,01	183	1,22	-19,8		
35	0,2	372	6,79	13	182	1,22	-19,4		
50	0,2	372	6,78	13,1	183	1,13	-19,9		
60	0,2	372	6,78	13,12	185	1,12	-20,1		

ΔP (cm): 7

V(totaal) (l): 12

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Matig

Drijf laag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur: bruin oranje

Geur: /

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 308
 Datum: 14/10/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Peristaltische pomp
 Type pomp staalnames: Peristaltische pomp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: 50
 Type pb: Diep
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 1462
 Lengte pb vanaf top (cm): 50
 Lengte top pb tot mv (cm): 50

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Nee
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	295	-					-	
10	0,1	306	6,99	12,34	693	0,62	-12,8		
25	0,1	306	6,81	12,31	557	0,46	-16,8		
35	0,1	306	6,8	12,35	557	0,38	-18,6		
50	0,1	306	6,8	12,38	556	0,37	-18		
60	0,1	306	6,8	12,42	553	0,37	-17,8		

ΔP (cm):

V(totaal) (l): 6

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Matig

Drijf laag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur: bruin oranje

Geur: /

Indien slechte toestroming

I

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 313
 Datum: 14/10/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Peristaltische pomp
 Type pomp staalnames: Peristaltische pomp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: 1500
 Type pb: Diep
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 90
 Lengte pb vanaf top (cm): 1500
 Lengte top pb tot mv (cm): 90

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Nee
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	340	-					-	
10	0,1	344	7,08	12,68	674	0,51	-14,9		
25	0,1	344	7,07	12,77	669	0,53	-14,6		
35	0,1	344	7,06	12,78	669	0,52	-14,2		
50	0,1	344	7,05	12,75	666	0,5	-14,7		
60	0,1	344	7,05	12,89	667	0,49	-14,6		

ΔP (cm):4

V(totaal) (l): 6

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Matig

Drijfslag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur: lichtgeel

Geur: /

Indien slechte toestroming

I

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 315
 Datum: 14/10/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Peristaltische pomp
 Type pomp staalnames: Peristaltische pomp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: 400
 Type pb: Diep
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 400
 Lengte pb vanaf top (cm): 700
 Lengte top pb tot mv (cm): 100

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	365	-					-	
10	0,1	372	6,78	11,92	1738	0,68	-15,3		
25	0,1	372	6,66	12,48	1549	0,89	-16,4		
35	0,1	372	6,67	12,52	1547	0,82	-16,7		
50	0,1	372	6,66	12,53	1546	0,71	-17,2		
60	0,1	372	6,66	12,55	1547	0,72	-16,9		

ΔP (cm): 7

V(totaal) (l): 6

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Matig

Drijfslag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur: bruin oranje

Geur: /

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 321
 Datum: 14/10/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Peristaltische pomp
 Type pomp staalnames: Peristaltische pomp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: Niet snijdend
 Type pb: Niet snijdend
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 380
 Lengte pb vanaf top (cm): 680
 Lengte top pb tot mv (cm): 100

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	347	-					-	
10	0,2	351	6,76	12,01	1892	0,85	-15,9		
30	0,2	351	6,75	12,43	1802	0,38	-21,5		
35	0,2	351	6,75	12,42	1801	0,37	-19,4		
50	0,2	351	6,76	12,41	1798	0,32	-19,5		
60	0,2	351	6,76	12,45	1799	0,32	-19,7		

ΔP (cm):4

V(totaal) (l): 12

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Slecht

Drijf laag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur: bruin grijs

Geur: /

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 330
 Datum: 15/10/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Peristaltische pomp
 Type pomp staalnames: Peristaltische pomp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: Diep
 Type pb: Nee
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm):
 Lengte pb vanaf top (cm): 500
 Lengte top pb tot mv (cm): 45

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	243	-					-	
10	0,1	245	6,48	13,79	2005	0,32	-10,6		
25	0,1	245	6,42	14,03	1860	0,22	-10,4		
35	0,1	245	6,41	14,02	1843	0,34	-9,8		
50	0,1	245	6,39	14	1834	0,42	-9,4		
60	0,1	245	6,39	14,02	1833	0,43	-9,7		

ΔP (cm):2

V(totaal) (l): 6

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Matig

Drijfslag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur: bruin oranje

Geur: /

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

I

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 332
 Datum: 15/10/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Peristaltische pomp
 Type pomp staalnames: Peristaltische pomp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: Niet snijdend
 Type pb: Niet snijdend
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 345
 Lengte pb vanaf top (cm): 600
 Lengte top pb tot mv (cm): 55

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	274	-					-	
10	0,1	288	6,68	11,77	822	0,77	-15,2		
25	0,1	288	6,65	11,83	788	0,65	-16,7		
35	0,1	288	6,62	11,91	768	0,6	-16,8		
50	0,1	288	6,55	11,97	736	0,56	-16,5		
60	0,1	288	6,55	12,03	732	0,55	-17		

ΔP (cm):14

V(totaal) (l): 6

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Matig

Drijf laag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur: grijs groen

Geur: /

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	63mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Nee
Peilbuisnummer:	9	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	06/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	500	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	45		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	278	-	-	-	-	-	-	
5	0,2	287	6,28	12,84	1823	0,52	-23,8		
45	0,2	287	5,46	12,08	1788	0,24	-55,5		
50	0,2	287	5,44	11,75	1775	0,19	-55,8		
55	0,2	282	5,45	12	1759	0,22	-56,4		
60	0,2	287	5,45	11,57	1755	0,21	-56,9		

ΔP (cm):9
V(totaal) (l):12
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:helder
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
Peilbuisnummer: 206
Datum: 06/04/2020
Staalnemer: MBO
Type pomp voorpompen: Sp
Type pomp staalnames: Sp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: 32mm
Type pb: Niet snijdend
Zand-/Slibvang: Nee
Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 903
Lengte pb vanaf top (cm): 1103
Lengte top pb tot mv (cm): 93

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
Staat putdeksel: Goed
Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
Peildarm vorige keer: Nee
Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	795	-	-	-	-	-	-	
5	0,1	806	4,49	15,44	188	0,54	-7,9		
45	0,1	806	4,4	15,01	164	0,07	-35,4		
50	0,1	806	4,39	14,29	163	0,05	-35,9		
55	0,1	806	4,39	14,82	163	0,06	-35,2		
70	0,1	806	4,38	14,15	163	0,04	-33,4		

ΔP (cm):11

V(totaal) (l):7

Verwijdering opgepompt grondwater:

Afvoer Kubitainer

Toestroming

Goed

Helderheid:

Goed

Drijfslag aanwezig:

Nee

Diepte - dikte (cm):

Olieschijn op spoelwater:

Nee

Kleur:grijs

Geur:

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming: Nee

Belucht: Nee

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
Peilbuisnummer: 210
Datum: 06/04/2020
Staalnemer: MBO
Type pomp voorpompen: Sp
Type pomp staalnames: Sp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: 32mm
Type pb: Niet snijdend
Zand-/Slibvang: Nee
Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 876
Lengte pb vanaf top (cm): 1076
Lengte top pb tot mv (cm): 70

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
Staat putdeksel: Goed
Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
Peildarm vorige keer: Nee
Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	818	-	-	-	-	-	-	
5	0,1	830	6,17	15,1	217	0,9	-20		
45	0,1	830	4,36	15,3	310	0,3	-30,4		
50	0,1	830	4,37	15,1	314	0,28	-31		
55	0,1	830	4,36	14,97	315	0,27	-32,2		
60	0,1	830	4,35	14,92	316	0,29	-33		

ΔP (cm):12
V(totaal) (l):6
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming: Goed
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur: grijs
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	212	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	06/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	927	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	1127	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	70		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	816	-	-	-	-	-	-	
5	0,1	864	5,71	15,48	1022	0,05	-14,4		
45	0,1	864	5,68	18,1	870	0,22	-58		
50	0,1	864	5,6	17,54	866	0,21	-60,1		
55	0,1	864	5,68	17,01	865	0,2	-60,4		
60	0,1	864	5,68	16,85	864	0,2	-60,3		

ΔP (cm):38
V(totaal) (l):6
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Goed
Drijfslag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur: grijs
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
Peilbuisnummer: 246
Datum: 06/04/2020
Staalnemer: MBO
Type pomp voorpompen: Sp
Type pomp staalnames: Sp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: 32mm
Type pb: Niet snijdend
Zand-/Slibvang: Nee
Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 519
Lengte pb vanaf top (cm): 719
Lengte top pb tot mv (cm): 90

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
Staat putdeksel: Goed
Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
Peildarm vorige keer: Nee
Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	434	-	-	-	-	-	-	
5	0,1	465	6,93	12,13	1140	0,54	-26,7		
45	0,1	465	5,65	13,1	965	0,08	-68,9		
50	0,1	465	5,66	13,25	959	0,06	-69		
55	0,1	465	5,65	12,91	961	0,07	-69,4		
60	0,1	465	5,65	13,75	958	0,05	-69,9		

ΔP (cm):29
V(totaal) (l):6
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming: Goed
Helderheid: Slecht
Drijfslag aanwezig: Nee
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:grijs
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	249	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	06/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	739	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	937	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	55		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	688	-	-	-	-	-	-	
10	0,2	713	6,59	12,92	2219	0,5	-22,7		
45	0,2	713	6,58	13,58	2100	0,23	-48		
50	0,2	713	6,58	13,54	2095	0,22	-47,9		
55	0,2	713	6,58	13,65	2093	0,22	-48,4		
60	0,2	713	6,58	13,74	2094	0,22	-48,1		

ΔP (cm):25
V(totaal) (l):12
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Matig
Drijfslag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:lichtbruin
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Flesgegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	Peilbuis	Watermonster	Fles	Barcode	Opmerking	Srt.	Gefilt.	Conserv.
P9	1	P9-1-1	1	0805092600		FL	Ja	
			2	0805092665		FL	Ja	
			3	0670323663		FL	Nee	
			4	0691917408		FL	Nee	
			5	0691917431		FL	Nee	
P206	1	P206-1-1	1	0805092631		FL	Ja	
			2	0805092547		FL	Ja	
			3	0670323678		FL	Nee	
			4	0691917415		FL	Nee	
			5	0691917430		FL	Nee	
P210	1	P210-1-1	1	0800864372		FL	Ja	
			2	0805092627		FL	Ja	
			3	0670323697		FL	Nee	
			4	0691917409		FL	Nee	
			5	0691917424		FL	Nee	
P212	1	P212-1-1	1	0805092617		FL	Ja	
			2	0805092787		FL	Ja	
			3	0670323677		FL	Nee	
			4	0691917401		FL	Nee	
			5	0691917432		FL	Nee	
P246	1	P246-1-1	1	0800864127		FL	Ja	
			2	0800864363		FL	Ja	
			3	0670323672		FL	Nee	
			4	0691917416		FL	Nee	
			5	0691917400		FL	Nee	
P249	1	P249-1-1	1	0805092904		FL	Ja	
			2	0805092654		FL	Ja	
			3	0815029233		FL	Ja	
			4	0660392986		FL	Nee	
			5	0660392981		FL	Nee	
			6	0640359882		FL	Nee	
			7	0640359894		FL	Nee	
			8	0620367004		FL	Nee	
			9	0670323674		FL	Nee	
			10	0691917425		FL	Nee	
			11	0635033793		FL	Nee	
			12	0691917426		FL	Nee	
			13	0670323691		FL	Nee	
			14	0655039546		FL	Nee	
			15	0610217065		FL	Nee	

Watermonstergegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	P206		Peilbuis	1 (800-1000)
Watermonsters				
	P206-1-1			
Datum	6-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,04			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	163 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	795 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-33.4 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	14.15 °C			
Voorpompen	7 l			
Zuurgraad stabiel	4.38			

Meetpunt	P210		Peilbuis	1 (850-1050)
Watermonsters				
	P210-1-1			
Datum	6-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,29			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	316 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	818 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-33 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	14.92 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	4.35			

Meetpunt	P212		Peilbuis	1 (850-1050)
Watermonsters				
	P212-1-1			
Datum	6-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,2			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	864 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	816 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-60.3 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	16.85 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	5.68			

Meetpunt	P246		Peilbuis	1 (500-700)

Watermonsters				
	P246-1-1			
Datum	6-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,05			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	958 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	434 cm			
Helderheid	slecht			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-69.9 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	13.75 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	5.65			

Meetpunt	P249		Peilbuis	1 (750-950)
Watermonsters				
	P249-1-1			
Datum	6-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,22			
Belucht	Ja			
Geleidbaarheid stabiel	2094 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	688 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-48.1 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	13.74 °C			
Voorpompen	12 l			
Zuurgraad stabiel	6.58			

Meetpunt	P9		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P9-1-1			
Datum	6-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,21			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1755 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	278 cm			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-56.9 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	11.57 °C			
Voorpompen	12 l			
Zuurgraad stabiel	5.45			

Watermonster meetreeksgegevens

Projectcode: 301482

Monster	P246-1-1		Meetpunt	P246		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,65	958	-69,9	13,75			434	

Monster	P212-1-1		Meetpunt	P212		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,68	864	-60,3	16,85			816	

Monster	P210-1-1		Meetpunt	P210		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,35	316	-33	14,92			818	

Monster	P206-1-1		Meetpunt	P206		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,38	163	-33,4	14,15			795	

Monster	P249-1-1		Meetpunt	P249		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,58	2094	-48,1	13,74			688	

Monster	P9-1-1		Meetpunt	P9		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,45	1755	-56,9	11,57			278	

Monster	P237-1-1		Meetpunt	P237		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,52	470	-26,9	11,72			353	

Monster	P230-1-1		Meetpunt	P230		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,5	161	-22,4	12,83			457	

Monster	P251-1-1		Meetpunt	P251		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,78	1035	-23,7	13,34			647	

Monster	P253-1-1		Meetpunt	P253		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,85	1487	-19,5	14,89			669	

Monster	P255-1-1		Meetpunt	P255		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,6	1247	-24,5	14,48			735	

Monster	P263-1-1		Meetpunt	P263		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,27	1989	-20,7	13,37			653	

Monster	P260-1-1		Meetpunt	P260		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,59	2560	-23	12,95			643	

Monster	P221-1-1		Meetpunt	P221		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		3,3	657	19,9	13,07			431	

Monster	P223-1-1		Meetpunt	P223		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,52	657	-25,9	12,36			438	

Monster	P227-1-1		Meetpunt	P227		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,61	405	-6,9	12,52			532	

Monster	P228-1-1		Meetpunt	P228		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,29	240	-19,5	13,16			393	

Monster	P244-1-1		Meetpunt	P244		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,38	1116	-17,1	10,2			300	

Monster	P265-1-1		Meetpunt	P265		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,93	1021	-23,4	10,12			320	

Monster	P270-1-1		Meetpunt	P270		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)

Monster	P270-1-1		Meetpunt	P270		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,59	1880	-7,2	9,84			329	

Monster	P3A-1-1		Meetpunt	P3A		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,77	1097	-17,6	10,81				

Monster	P3B-1-1		Meetpunt	P3B		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,71	370	-27	11,1			286	

Monster	P3C-1-1		Meetpunt	P3C		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		7,2	373	-21,6	11,24			300	

Monster	P5-1-1		Meetpunt	P5		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,88	903	-16,7	11,06			252	

Monster	P290-1-1		Meetpunt	P290		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,74	1449	-15,9	11,22			334	

Monster	P300-1-1		Meetpunt	P300		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,86	961	-21,8	10,84			338	

Monster	P315-1-1		Meetpunt	P315		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,77		-18,1	10,9			337	

Monster	P321-1-1		Meetpunt	P321		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,61	1777	-19,8	11,32			323	

Monster	P326-1-1		Meetpunt	P326		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,55	517	-26,5	10,4			298	

Monster	P328-1-1		Meetpunt	P328		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,78	2501	-20,1	9			830	

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	50mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	1B	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	07/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	582	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	44		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	299	-	-	-	-	-	-	
10	0,1	330	6,72	9,32	1114	0,29	-24,7		
25	0,1	330	6,72	9,48	1038	0,14	-23,6		
35	0,1	330	6,7	9,85	981	0,12	-19,7		
45	0,1	330	6,7	9,99	978	0,11	-18,8		
55	0,1	330	6,7	10,16	977	0,12	-18,4		

ΔP (cm):31
V(totaal) (l):5,5
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Matig
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur: neutraal
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	50mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	1C	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	07/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	1486	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	43		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	293	-	-	-	-	-	-	
45	0,2	302	6,98	10,94	731	0,14	-27,4		
50	0,2	302	6,93	11,11	725	0,1	-26,7		
55	0,2	302	6,89	11,33	720	0,01	-25,9		
60	0,2	302	6,88	11,72	715	0	-26,4		
65	0,2	302	6,87	11,89	715	0	-26,3		

ΔP (cm):9		
V(totaal) (l):13		
Verwijdering opgepompt grondwater:	Afvoer Kubitainer	
Toestroming	Goed	
Helderheid:	Goed	
Drijf laag aanwezig:	Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:	Nee	
Kleur:		
Geur:		
Indien slechte toestroming		
Slechte toestroming:	Nee	
Belucht:	Nee	
ΔH (cm):		
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:		
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:		

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Nee
Peilbuisnummer:	2A	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	07/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	1505	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	50		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	807	-	-	-	-	-	-	
5	0,2	808	6,68	14,28	686	0,43	-22,6		
45	0,2	808	6,61	15	600	0,11	-28,6		
50	0,2	808	6,61	14,8	599	0,14	-29,3		
55	0,2	808	6,6	14,6	596	0,15	-29,7		
60	0,2	808	6,61	14,68	598	0,14	-29,5		

ΔP (cm):1
V(totaal) (l):12
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
Peilbuisnummer: 2B
Datum: 07/04/2020
Staalnemer: MBO
Type pomp voorpompen: Sp
Type pomp staalnames: Sp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: 32mm
Type pb: Niet snijdend
Zand-/Slibvang: Nee
Filterdiepte t.o.v. mv (cm):
Lengte pb vanaf top (cm): 1001
Lengte top pb tot mv (cm): 45

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
Staat putdeksel: Goed
Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
Peildarm vorige keer: Nee
Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	802	-	-	-	-	-	-	
15	0,2	814	4,24	14,95	361	0,38	-17,8		
45	0,2	814	4,31	15,32	365	0,34	-21		
50	0,2	814	4,31	15,2	365	0,37	-20,6		
55	0,2	814	4,32	15,15	364	0,36	-20,3		
60	0,2	814	4,32	15,13	365	0,35	-20,5		

ΔP (cm):12
V(totaal) (l):12
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming: Goed
Helderheid: Goed
Drijfslag aanwezig: Nee
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:helder
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
Peilbuisnummer: 307
Datum: 07/04/2020
Staalnemer: MBO
Type pomp voorpompen: Sp
Type pomp staalnames: Sp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: 32mm
Type pb: Niet snijdend
Zand-/Slibvang: Nee
Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 840
Lengte pb vanaf top (cm): 1040
Lengte top pb tot mv (cm): 75

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
Staat putdeksel: Goed
Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
Peildarm vorige keer: Nee
Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	814	-	-	-	-	-	-	
25	0,1	863	6,6	18,52	1081	0,25	-22,4		
50	0,1	863	6,64	18,23	1075	0,2	-35,1		
55	0,1	863	6,64	18,31	1071	0,21	-35,9		
60	0,1	863	6,64	18,25	1069	0,21	-36		
70	0,1	863	6,64	18,32	1070	0,2	-34,3		

ΔP (cm):49
V(totaal) (l):7
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming: Goed
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee
Olieschijn op spoelwater: Ja
Bruin
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	311	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	07/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	415	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	615	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	100		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	352	-	-	-	-	-	-	
5	0,2	370	6,67	11,48	1376	0,6	-6,4		
45	0,2	370	6,59	11,1	1168	0,02	-46,5		
50	0,2	370	6,59	11,56	1160	0,01	-42,1		
55	0,2	370	6,59	11,12	1158	0	-43,5		
60	0,2	370	6,59	11,09	1159	0	-43,2		

ΔP (cm):18
V(totaal) (l):12
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:grijs
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Flesgegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	Peilbuis	Watermonster	Fles	Barcode	Opmerking	Srt.	Gefilt.	Conserv.
P1B	1	P1B-1-1	1	0800863813		FL	Ja	
			2	0800863635		FL	Ja	
			3	0691917437		FL	Nee	
			4	0691917422		FL	Nee	
			5	0670323671		FL	Nee	
P1C	1	P1C-1-1	1	0800864348		FL	Ja	
			2	0800863851		FL	Ja	
			3	0670323717		FL	Nee	
			4	0691917423		FL	Nee	
			5	0691917407		FL	Nee	
P2A	1	P2A-1-1	1	0800864346		FL	Ja	
			2	0800864128		FL	Ja	
			3	0670323669		FL	Nee	
			4	0691917440		FL	Nee	
			5	0691917421		FL	Nee	
P2B	1	P2B-1-1	1	0800863779		FL	Ja	
			2	0800864106		FL	Ja	
			3	0670323694		FL	Nee	
			4	0691917429		FL	Nee	
			5	0691917441		FL	Nee	
P206	1	P206-1-1	1	0805092631		FL	Ja	
			2	0805092547		FL	Ja	
			3	0670323678		FL	Nee	
			4	0691917415		FL	Nee	
			5	0691917430		FL	Nee	
P210	1	P210-1-1	1	0800864372		FL	Ja	
			2	0805092627		FL	Ja	
			3	0670323697		FL	Nee	
			4	0691917409		FL	Nee	
			5	0691917424		FL	Nee	
P212	1	P212-1-1	1	0805092617		FL	Ja	
			2	0805092787		FL	Ja	
			3	0670323677		FL	Nee	
			4	0691917401		FL	Nee	
			5	0691917432		FL	Nee	
P246	1	P246-1-1	1	0800864127		FL	Ja	
			2	0800864363		FL	Ja	
			3	0670323672		FL	Nee	
			4	0691917416		FL	Nee	
			5	0691917400		FL	Nee	
P249	1	P249-1-1	1	0805092904		FL	Ja	
			2	0805092654		FL	Ja	
			3	0815029233		FL	Ja	
			4	0660392986		FL	Nee	
			5	0660392981		FL	Nee	
			6	0640359882		FL	Nee	
			7	0640359894		FL	Nee	
			8	0620367004		FL	Nee	
			9	0670323674		FL	Nee	
			10	0691917425		FL	Nee	
			11	0635033793		FL	Nee	
			12	0691917426		FL	Nee	
			13	0670323691		FL	Nee	
			14	0655039546		FL	Nee	
			15	0610217065		FL	Nee	
P307	1	P307-1-1	1	0800863673		FL	Ja	
			2	0800864212		FL	Ja	
			3	0670323670		FL	Nee	
			4	0691917438		FL	Nee	
			5	0691917436		FL	Nee	
P311	1	P311-1-1	1	0800863961		FL	Ja	

Meetpunt	Peilbuis	Watermonster	Fles	Barcode	Opmerking	Srt.	Gefilt.	Conserv.
			2	0800864056		FL	Ja	
			3	0815029245		FL	Ja	
			4	0640359886		FL	Nee	
			5	0640359889		FL	Nee	
			6	0691917414		FL	Nee	
			7	0635033804		FL	Nee	
			8	0655038435		FL	Nee	
			9	0670323689		FL	Nee	
			10	0670323673		FL	Nee	
			11	0660392992		FL	Nee	
			12	0660392977		FL	Nee	
			13	0620366999		FL	Nee	
			14	0610217061		FL	Nee	
			15	0691917439		FL	Nee	

Watermonstergegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	P1B		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P1B-1-1			
Datum	7-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,12			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	977 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	299 cm			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	matig			
Redoxpotentiaal stabiel	-18.4 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	10.16 °C			
Voorpompen	5.5 l			
Zuurgraad stabiel	6.7			

Meetpunt	P1C		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P1C-1-1			
Datum	7-4-2020			
Opmerking	O2 is 0			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	715 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	293 cm			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-26.3 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	11.89 °C			
Voorpompen	13 l			
Zuurgraad stabiel	6.87			

Meetpunt	P206		Peilbuis	1 (800-1000)
Watermonsters				
	P206-1-1			
Datum	6-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,04			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	163 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	795 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-33.4 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	14.15 °C			
Voorpompen	7 l			
Zuurgraad stabiel	4.38			

Meetpunt	P210		Peilbuis	1 (850-1050)

Watermonsters				
	P210-1-1			
Datum	6-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,29			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	316 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	818 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-33 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	14.92 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	4.35			

Meetpunt	P212		Peilbuis	1 (850-1050)
Watermonsters				
	P212-1-1			
Datum	6-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,2			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	864 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	816 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-60.3 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	16.85 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	5.68			

Meetpunt	P246		Peilbuis	1 (500-700)
Watermonsters				
	P246-1-1			
Datum	6-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,05			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	958 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	434 cm			
Helderheid	slecht			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-69.9 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	13.75 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	5.65			

Meetpunt	P249		Peilbuis	1 (750-950)
Watermonsters				
	P249-1-1			
Datum	6-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,22			
Belucht	Ja			
Geleidbaarheid stabiel	2094 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	688 cm			
Helderheid	matig			

Meetpunt	P249		Peilbuis	1 (750-950)
Watermonsters				
	P249-1-1			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-48.1 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	13.74 °C			
Voorpompen	12 l			
Zuurgraad stabiel	6.58			

Meetpunt	P2A		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P2A-1-1			
Datum	7-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,14			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	598 µS/cm			
Grondwaterstand (cm)	807 cm			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-29.5 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	14.68 °C			
Voorpompen	12 l			
Zuurgraad stabiel	6.61			

Meetpunt	P2B		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P2B-1-1			
Datum	7-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,35			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	365 µS/cm			
Grondwaterstand (cm)	802 cm			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-20.5 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	15.13 °C			
Voorpompen	12 l			
Zuurgraad stabiel	4.32			

Meetpunt	P307		Peilbuis	1 (850-1050)
Watermonsters				
	P307-1-1			
Datum	7-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,2			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1070 µS/cm			
Grondwaterstand (cm)	814 cm			
Helderheid	slecht			
Kleur	grijs			
Kleurintensiteit	donker			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-34.3 mV			

Meetpunt	P307		Peilbuis	1 (850-1050)
Watermonsters				
	P307-1-1			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	18.32 °C			
Voorpompen	7 l			
Zuurgraad stabiel	6.64			

Meetpunt	P311		Peilbuis	1 (370-570)
Watermonsters				
	P311-1-1			
Datum	7-4-2020			
Opmerking	O2 is 0			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1159 µS/cm			
Grondwaterstand (cm)	352 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	grijs			
Kleurintensiteit	licht			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-43.2 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	11.09 °C			
Voorpompen	12 l			
Zuurgraad stabiel	6.59			

Watermonster meetreeksgegevens

Projectcode: 301482

Monster	P311-1-1		Meetpunt	P311		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,59	1159	-43,2	11,09			352	

Monster	P307-1-1		Meetpunt	P307		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,64	1070	-34,3	18,32			814	

Monster	P1B-1-1		Meetpunt	P1B		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,7	977	-18,4	10,16			299	

Monster	P1C-1-1		Meetpunt	P1C		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,87	715	-26,3	11,89			293	

Monster	P2A-1-1		Meetpunt	P2A		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,61	598	-29,5	14,68			807	

Monster	P2B-1-1		Meetpunt	P2B		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,32	365	-20,5	15,13			802	

Monster	P246-1-1		Meetpunt	P246		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,65	958	-69,9	13,75			434	

Monster	P212-1-1		Meetpunt	P212		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,68	864	-60,3	16,85			816	

Monster	P210-1-1		Meetpunt	P210		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,35	316	-33	14,92			818	

Monster	P206-1-1		Meetpunt	P206		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,38	163	-33,4	14,15			795	

Monster	P249-1-1		Meetpunt	P249		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,58	2094	-48,1	13,74			688	

Monster	P9-1-1		Meetpunt	P9		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,45	1755	-56,9	11,57			278	

Monster	P237-1-1		Meetpunt	P237		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,52	470	-26,9	11,72			353	

Monster	P230-1-1		Meetpunt	P230		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,5	161	-22,4	12,83			457	

Monster	P251-1-1		Meetpunt	P251		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,78	1035	-23,7	13,34			647	

Monster	P253-1-1		Meetpunt	P253		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,85	1487	-19,5	14,89			669	

Monster	P255-1-1		Meetpunt	P255		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,6	1247	-24,5	14,48			735	

Monster	P263-1-1		Meetpunt	P263		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,27	1989	-20,7	13,37			653	

Monster	P260-1-1		Meetpunt	P260		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,59	2560	-23	12,95			643	

Monster	P221-1-1		Meetpunt	P221		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)

Monster	P221-1-1		Meetpunt	P221		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		3,3	657	19,9	13,07			431	

Monster	P223-1-1		Meetpunt	P223		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,52	657	-25,9	12,36			438	

Monster	P227-1-1		Meetpunt	P227		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,61	405	-6,9	12,52			532	

Monster	P228-1-1		Meetpunt	P228		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,29	240	-19,5	13,16			393	

Monster	P244-1-1		Meetpunt	P244		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,38	1116	-17,1	10,2			300	

Monster	P265-1-1		Meetpunt	P265		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,93	1021	-23,4	10,12			320	

Monster	P270-1-1		Meetpunt	P270		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,59	1880	-7,2	9,84			329	

Monster	P3A-1-1		Meetpunt	P3A		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,77	1097	-17,6	10,81				

Monster	P3B-1-1		Meetpunt	P3B		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,71	370	-27	11,1			286	

Monster	P3C-1-1		Meetpunt	P3C		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		7,2	373	-21,6	11,24			300	

Monster	P5-1-1		Meetpunt	P5		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,88	903	-16,7	11,06			252	

Monster	P290-1-1		Meetpunt	P290		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,74	1449	-15,9	11,22			334	

Monster	P300-1-1		Meetpunt	P300		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,86	961	-21,8	10,84			338	

Monster	P315-1-1		Meetpunt	P315		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)

Monster	P315-1-1		Meetpunt	P315		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,77		-18,1	10,9			337	

Monster	P321-1-1		Meetpunt	P321		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,61	1777	-19,8	11,32			323	

Monster	P326-1-1		Meetpunt	P326		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,55	517	-26,5	10,4			298	

Monster	P328-1-1		Meetpunt	P328		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,78	2501	-20,1	9			830	

Flesgegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	Peilbuis	Watermonster	Fles	Barcode	Opmerking	Srt.	Gefilt.	Conserv.
P4	1	P4-1-1	1	0800863747		FL	Ja	
			2	0800863830		FL	Ja	
			3	0670323681		FL	Nee	
			4	0691917444		FL	Nee	
			5	0691917418		FL	Nee	
P6	1	P6-1-1	1	0805092568		FL	Ja	
			2	0805092721		FL	Ja	
			3	0815029247		FL	Ja	
			4	0635033813		FL	Nee	
			5	0640359881		FL	Nee	
			6	0640359883		FL	Nee	
			7	0655039545		FL	Nee	
			8	0610217109		FL	Nee	
			9	0691917402		FL	Nee	
			10	0670323659		FL	Nee	
			11	0670323650		FL	Nee	
			12	0660419577		FL	Nee	
			13	0660419578		FL	Nee	
			14	0620366996		FL	Nee	
			15	0691917417		FL	Nee	
P8	1	P8-1-1	1	0805092590		FL	Ja	
			2	0805092766		FL	Ja	
			3	0670323649		FL	Nee	
			4	0691917403		FL	Nee	
			5	0691985467		FL	Nee	
P10	1	P10-1-1	1	0805092625		FL	Ja	
			2	0805092819		FL	Ja	
			3	0670323683		FL	Nee	
			4	0691917443		FL	Nee	
			5	0691917435		FL	Nee	
P207	1	P207-1-1	1	0800863729		FL	Ja	
			2	0800863720		FL	Ja	
			3	0670323679		FL	Nee	
			4	0691917428		FL	Nee	
			5	0691917188		FL	Nee	
P274	1	P274-1-1	1	0805092718		FL	Ja	
			2	0805092586		FL	Ja	
			3	0815029230		FL	Ja	
			4	0660419581		FL	Nee	
			5	0660419583		FL	Nee	
			6	0610217049		FL	Nee	
			7	0670323646		FL	Nee	
			8	0670323665		FL	Nee	
			9	0635033817		FL	Nee	
			10	0655039547		FL	Nee	
			11	0620367016		FL	Nee	
			12	0640359885		FL	Nee	
			13	0640359895		FL	Nee	
			14	0691917405		FL	Nee	
			15	0691917410		FL	Nee	
P276	1	P276-1-1	1	0805092673		FL	Ja	
			2	0800864361		FL	Ja	
			3	0670323658		FL	Nee	
			4	0691917406		FL	Nee	
			5	0691917413		FL	Nee	

Watermonstergegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	P10		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P10-1-1			
Datum	8-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,79.			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	669 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	769 cm			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	matig			
Redoxpotentiaal stabiel	-3.4 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	15.33 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	3.61			

Meetpunt	P207		Peilbuis	1 (700-900)
Watermonsters				
	P207-1-1			
Datum	8-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,25			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	402 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	725 cm			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-24.8 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	15.75 °C			
Voorpompen	12 l			
Zuurgraad stabiel	4.56			

Meetpunt	P274		Peilbuis	1 (350-550)
Watermonsters				
	P274-1-1			
Datum	8-4-2020			
Opmerking	O2 is 0			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	736 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	283 cm			
Helderheid	slecht			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	13.38 °C			
Voorpompen	12 l			
Zuurgraad stabiel	6.2			

Meetpunt	P276		Peilbuis	1 (800-1000)
Watermonsters				

	P276-1-1			
Datum	8-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,5 . 24u staalname			
Belucht	Ja			
Geleidbaarheid stabiel	846 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	848 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	bruin			
Opbrengst	slecht			
Redoxpotentiaal stabiel	-1.2 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	18.5 °C			
Voorpompen	1 l			
Zuurgraad stabiel	6.67			

Meetpunt	P4		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P4-1-1			
Datum	8-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,42. 24u staalname			
Belucht	Ja			
Geleidbaarheid stabiel	1834 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	786 cm			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	slecht			
Redoxpotentiaal stabiel	-21.1 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	19 °C			
Voorpompen	0.5 l			
Zuurgraad stabiel	6.66			

Meetpunt	P6		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P6-1-1			
Datum	8-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,37			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1138 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	790 cm			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-33.8 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	11.82 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	5.22			

Meetpunt	P8		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P8-1-1			
Datum	8-4-2020			
Opmerking	O2 is 0,39			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1130 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	731 cm			

Meetpunt	P8		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P8-1-1			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	matig			
Redoxpotentiaal stabiel	-15.1 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	13.67 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	3.87			

Watermonster meetreeksgegevens

Projectcode: 301482

Monster	P274-1-1		Meetpunt	P274		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,2	736		13,38			283	

Monster	P276-1-1		Meetpunt	P276		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,67	846	-1,2	18,5			848	

Monster	P207-1-1		Meetpunt	P207		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,56	402	-24,8	15,75			725	

Monster	P4-1-1		Meetpunt	P4		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,66	1834	-21,1	19			786	

Monster	P6-1-1		Meetpunt	P6		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,22	1138	-33,8	11,82			790	

Monster	P8-1-1		Meetpunt	P8		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		3,87	1130	-15,1	13,67			731	

Monster	P10-1-1		Meetpunt	P10		Peilbuis	1		
---------	---------	--	----------	-----	--	----------	---	--	--

Reeksn r	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redo x (mV)	Temp. (°C)	Zuursto f (mg/l)	Troebelhei d (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		3,61	669	-3,4	15,33			769	

Monster	P311- 1-1		Meetpun t	P311		Peilbuis	1		
Reeksn r	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redo x (mV)	Temp. (°C)	Zuursto f (mg/l)	Troebelhei d (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,59	1159	-43,2	11,09			352	

Monster	P307- 1-1		Meetpun t	P307		Peilbuis	1		
Reeksn r	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redo x (mV)	Temp. (°C)	Zuursto f (mg/l)	Troebelhei d (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,64	1070	-34,3	18,32			814	

Monster	P1B-1-1		Meetpun t	P1B		Peilbuis	1		
Reeksn r	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redo x (mV)	Temp. (°C)	Zuursto f (mg/l)	Troebelhei d (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,7	977	-18,4	10,16			299	

Monste r	P1C-1-1		Meetpun t	P1C		Peilbuis	1		
Reeksn r	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redo x (mV)	Temp. (°C)	Zuursto f (mg/l)	Troebelhei d (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,87	715	-26,3	11,89			293	

Monste r	P2A-1-1		Meetpun t	P2A		Peilbuis	1		
Reeksn r	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redo x (mV)	Temp. (°C)	Zuursto f (mg/l)	Troebelhei d (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,61	598	-29,5	14,68			807	

Monste r	P2B-1-1		Meetpun t	P2B		Peilbuis	1		
Reeksn r	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redo x (mV)	Temp. (°C)	Zuursto f (mg/l)	Troebelhei d (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,32	365	-20,5	15,13			802	

Monster	P246-1-1		Meetpunt	P246		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,65	958	-69,9	13,75			434	

Monster	P212-1-1		Meetpunt	P212		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,68	864	-60,3	16,85			816	

Monster	P210-1-1		Meetpunt	P210		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,35	316	-33	14,92			818	

Monster	P206-1-1		Meetpunt	P206		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,38	163	-33,4	14,15			795	

Monster	P249-1-1		Meetpunt	P249		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,58	2094	-48,1	13,74			688	

Monster	P9-1-1		Meetpunt	P9		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,45	1755	-56,9	11,57			278	

Monster	P237-1-1		Meetpunt	P237		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,52	470	-26,9	11,72			353	

Monster	P230-1-1		Meetpunt	P230		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,5	161	-22,4	12,83			457	

Monster	P251-1-1		Meetpunt	P251		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,78	1035	-23,7	13,34			647	

Monster	P253-1-1		Meetpunt	P253		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,85	1487	-19,5	14,89			669	

Monster	P255-1-1		Meetpunt	P255		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,6	1247	-24,5	14,48			735	

Monster	P263-1-1		Meetpunt	P263		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,27	1989	-20,7	13,37			653	

Monster	P260-1-1		Meetpunt	P260		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,59	2560	-23	12,95			643	

Monster	P221-1-1		Meetpunt	P221		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)

Monster	P221-1-1		Meetpunt	P221		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		3,3	657	19,9	13,07			431	

Monster	P223-1-1		Meetpunt	P223		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,52	657	-25,9	12,36			438	

Monster	P227-1-1		Meetpunt	P227		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,61	405	-6,9	12,52			532	

Monster	P228-1-1		Meetpunt	P228		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,29	240	-19,5	13,16			393	

Monster	P244-1-1		Meetpunt	P244		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,38	1116	-17,1	10,2			300	

Monster	P265-1-1		Meetpunt	P265		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,93	1021	-23,4	10,12			320	

Monster	P270-1-1		Meetpunt	P270		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,59	1880	-7,2	9,84			329	

Monster	P3A-1-1		Meetpunt	P3A		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,77	1097	-17,6	10,81				

Monster	P3B-1-1		Meetpunt	P3B		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,71	370	-27	11,1			286	

Monster	P3C-1-1		Meetpunt	P3C		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		7,2	373	-21,6	11,24			300	

Monster	P5-1-1		Meetpunt	P5		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		4,88	903	-16,7	11,06			252	

Monster	P290-1-1		Meetpunt	P290		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		5,74	1449	-15,9	11,22			334	

Monster	P300-1-1		Meetpunt	P300		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,86	961	-21,8	10,84			338	

Monster	P315-1-1		Meetpunt	P315		Peilbuis	1		
Reeksnummer	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)

Monster	P315-1-1		Meetpunt	P315		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,77		-18,1	10,9			337	

Monster	P321-1-1		Meetpunt	P321		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,61	1777	-19,8	11,32			323	

Monster	P326-1-1		Meetpunt	P326		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,55	517	-26,5	10,4			298	

Monster	P328-1-1		Meetpunt	P328		Peilbuis	1		
Reeksnr	Tijd	pH	eC (S/cm)	Eh/Redox (mV)	Temp. (°C)	Zuurstof (mg/l)	Troebelheid (NTU)	GWS (cm - mv)	Debiet (l/min)
stabiel		6,78	2501	-20,1	9			830	

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	50mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	4	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	07/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	806	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	60		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	786	-	-	-	-	-	-	
10	0,1	842	6,66	19	1834	0,42	-23,1		

ΔP (cm):			
V(totaal) (l):			
Verwijdering opgepompt grondwater:		Afvoer Kubitainer	
Toestroming		Goed	
Helderheid:		Goed	
Drijfslaag aanwezig:		Nee	
Olieschijn op spoelwater:		Nee	
Kleur:			
Geur:			
Indien slechte toestroming			
Slechte toestroming:		Ja	
Belucht:		Ja	
ΔH (cm):			
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:			
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:		14u00	

Diepte - dikte (cm):			
----------------------	--	--	--

24U STAALNAME		14u 7 april2020	
---------------	--	-----------------	--

24U STAALNAME 14u 7 april2020

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	50mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Nee
Peilbuisnummer:	6	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	08/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	993	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	50		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	790	-	-	-	-	-	-	
10	0,1	793	5,26	10,98	1214	0,65	-31,8		
45	0,1	793	5,22	11,2	1145	0,4	-32,9		
50	0,1	793	5,21	11,35	1139	0,38	-33,5		
55	0,1	793	5,22	11,76	1137	0,36	-34,6		
60	0,1	793	5,22	11,82	1138	0,37	-33,8		

ΔP (cm):3
V(totaal) (l):6
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:neutraal helder
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	8	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	08/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	903	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	10		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	731	-	-	-	-	-	-	
10	0,1	747	4,19	13,28	1258	0,95	-19		
45	0,1	747	3,87	13,42	1145	0,4	-17,8		
50	0,1	747	3,87	13,58	1140	0,41	-15,3		
55	0,1	747	3,87	13,6	1133	0,38	-14,8		
60	0,1	747	3,87	13,67	1130	0,39	-15,1		

ΔP (cm):16
V(totaal) (l):6
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Matig
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:neutraal helder
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Nee
Peilbuisnummer:	10	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	08/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	977	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	45		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	769	-	-	-	-	-	-	
5	0,1	791	3,61	16	747	1,35	2,4		
45	0,1	791	3,6	16,23	672	0,72	-3,8		
50	0,1	791	3,61	15,8	673	0,7	-4,2		
55	0,1	791	3,61	15,28	670	0,73	-4,1		
60	0,1	791	3,61	15,33	669	0,79	-3,4		

ΔP (cm):22
V(totaal) (l):6
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Goed
Drijfslag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:neutraal
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	207	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	08/04/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	805	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	1005	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	100		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	725	-	-	-	-	-	-	
8	0,2	743	4,76	15,69	428	0,64	-9,9		
45	0,2	743	4,56	15,9	402	0,23	-22,9		
50	0,2	743	4,56	16,21	405	0,24	-24		
55	0,2	743	4,56	15,63	402	0,22	-24,7		
60	0,2	743	4,56	15,75	402	0,25	-24,8		

ΔP (cm):18
V(totaal) (l):12
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Goed
Drijfslag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:helder
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
Peilbuisnummer: 274
Datum: 08/04/2020
Staalnemer: MBO
Type pomp voorpompen: Sp
Type pomp staalnames: Sp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: 32mm
Type pb: Niet snijdend
Zand-/Slibvang: Nee
Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 357
Lengte pb vanaf top (cm): 557
Lengte top pb tot mv (cm): 55

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
Staat putdeksel: Goed
Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
Peildarm vorige keer: Nee
Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	283	-	-	-	-	-	-	
5	0,2	292	6,19	15,04	842	0,19	-26,3		
45	0,2	292	6,2	13,46	743	0	-38,1		
50	0,2	292	6,2	13,48	744	0	-35,6		
55	0,2	292	6,2	13,33	738	0	-37,5		
60	0,2	292	6,2	13,38	736	0	-40		

ΔP (cm):9
V(totaal) (l):12
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming: Goed
Helderheid: Slecht
Drijf laag aanwezig: Nee
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur: grijs
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie

Projectnummer: 301482
 Peilbuisnummer: 276
 Datum: 07/04/2020
 Staalnemer: MBO
 Type pomp voorpompen: Sp
 Type pomp staalnames: Sp

Geometrie peilbuis

Diameter pb: 32mm
 Type pb: Snijdend
 Zand-/Slibvang: Nee
 Filterdiepte t.o.v. mv (cm): 797
 Lengte pb vanaf top (cm): 997
 Lengte top pb tot mv (cm): 70

Niet-conformiteiten

Labeling aanwezig (leesbaar): Ja
 Staat putdeksel: Goed
 Staat peilbuis (verzanding, dop): Goed
 Peildarm vorige keer: Nee
 Specifieke omgevingsfactoren: Nee

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	848	-	-	-	-	-	-	
10	0,1	920	6,67	18,5	846	0,5	-1,2		

ΔP (cm):

V(totaal) (l):

Verwijdering opgepompt grondwater:

Toestroming

Helderheid:

Drijfslag aanwezig:

Olieschijn op spoelwater:

Kleur:

Geur:

Afvoer Kubitainer

Goed

Goed

Nee

Nee

Diepte - dikte (cm):

24u bemonstering 14u45 7april2020

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming: Ja

Belucht: Ja

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering: 14u45

Flesgegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	Peilbuis	Watermonster	Fles	Barcode	Opmerking	Srt.	Gefilt.	Conserv.
P3A	1	P3A-1-1	1	0670323710		FL	Nee	
			2	0691917184		FL	Nee	
			3	0691917191		FL	Nee	
			4	0805092800		FL	Ja	
			5	0805092661		FL	Ja	
P3B	1	P3B-1-1	1	0670323707		FL	Nee	
			2	0691917192		FL	Nee	
			3	0691917197		FL	Nee	
			4	0805092610		FL	Ja	
			5	0805092717		FL	Ja	
P3C	1	P3C-1-1	1	0691917177		FL	Nee	
			2	0691917176		FL	Nee	
			3	0670323708		FL	Nee	
			4	0805092554		FL	Ja	
			5	0805092649		FL	Ja	
P5	1	P5-1-1	1	0691917215		FL	Nee	
			2	0691917206		FL	Nee	
			3	0670323711		FL	Nee	
			4	0805092684		FL	Ja	
			5	0805092780		FL	Ja	
P290	1	P290-1-1	1	0691917200		FL	Nee	
			2	0691917208		FL	Nee	
			3	0670323714		FL	Nee	
			4	0805092805		FL	Ja	
			5	0805092790		FL	Ja	
P300	1	P300-1-1	1	0691917207		FL	Nee	
			2	0691917201		FL	Nee	
			3	0670323720		FL	Nee	
			4	0805092922		FL	Ja	
			5	0805092738		FL	Ja	
P315	1	P315-1-1	1	0635033786		FL	Nee	
			2	0620367003		FL	Nee	
			3	0670323712		FL	Nee	
			4	0691917190		FL	Nee	
			5	0610217110		FL	Nee	
			6	0640359890		FL	Nee	
			7	0640359880		FL	Nee	
			8	0655038433		FL	Nee	
			9	0660392983		FL	Nee	
			10	0815029254		FL	Ja	
			11	0805092656		FL	Ja	
			12	0805092667		FL	Ja	
			13	0660392984		FL	Nee	
			14	0670323724		FL	Nee	
			15	0691917175		FL	Nee	
P321	1	P321-1-1	1	0691917185		FL	Nee	
			2	0635033814		FL	Nee	
			3	0670323705		FL	Nee	
			4	0620366964		FL	Nee	
			5	0640359893		FL	Nee	
			6	0640359900		FL	Nee	
			7	0610217075		FL	Nee	
			8	0650193888		FL	Nee	
			9	0691917199		FL	Nee	
			10	0660392988		FL	Nee	
			11	0660392987		FL	Nee	
			12	0670323700		FL	Nee	
			13	0805092901		FL	Ja	
			14	0805092638		FL	Ja	
			15	0815029248		FL	Ja	
P326	1	P326-1-1	1	0805092862/		FL	Ja	

Meetpunt	Peilbuis	Watermonster	Fles	Barcode	Opmerking	Srt.	Gefilt.	Conserv.
			2	0670323719		FL	Nee	
			3	0805092970/		FL	Ja	
			4	06919171832		FL	Nee	
			5	06919171821		FL	Nee	
P328	1	P328-1-1	1	0805090470X		FL	Ja	
			2	0805090530U		FL	Ja	
			3	0691917205/		FL	Nee	
			4	0691917213\$		FL	Nee	
			5	0670323721V		FL	Nee	

Watermonstergegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	P290		Peilbuis	1 (400-600)
Watermonsters				
	P290-1-1			
Datum	16-3-2020			
Opmerking	O2 is 0.12			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1449 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	334 cm			
Helderheid	goed			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-15.9 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	11.22 °C			
Voorpompen	13 l			
Zuurgraad stabiel	5.74			

Meetpunt	P300		Peilbuis	1 (400-600)
Watermonsters				
	P300-1-1			
Datum	16-3-2020			
Opmerking	O2 is 0,01			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	961 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	338 cm			
Helderheid	matig			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-21.8 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	10.84 °C			
Voorpompen	13 l			
Zuurgraad stabiel	6.86			

Meetpunt	P315		Peilbuis	1 (400-600)
Watermonsters				
	P315-1-1			
Datum	16-3-2020			
Opmerking	O2 0,08			
Grondwaterstand (cm)	337 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-18.1 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	10.9 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	6.77			

Meetpunt	P321		Peilbuis	1 (400-600)
Watermonsters				
	P321-1-1			
Datum	16-3-2020			
Opmerking	O2 is 0.02			

Meetpunt	P321		Peilbuis	1 (400-600)
Watermonsters				
	P321-1-1			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1777 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	323 cm			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-19.8 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	11.32 $^{\circ}\text{C}$			
Voorpompen	13 l			
Zuurgraad stabiel	6.61			

Meetpunt	P326		Peilbuis	1 (400-600)
Watermonsters				
	P326-1-1			
Datum	16-3-2020			
Opmerking	0,00 mg/l			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	517 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	298 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	groen			
Kleurintensiteit	licht			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-26.5 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	10.4 $^{\circ}\text{C}$			
Voorpompen	8 l			
Zuurgraad stabiel	6.55			

Meetpunt	P328		Peilbuis	1 (800-1000)
Watermonsters				
	P328-1-1			
Datum	16-3-2020			
Opmerking	0,43 mg/l			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	2501 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	830 cm			
Helderheid	goed			
Opbrengst	matig			
Redoxpotentiaal stabiel	-20.1 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	9 $^{\circ}\text{C}$			
Voorpompen	2.5 l			
Zuurgraad stabiel	6.78			

Meetpunt	P3A		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P3A-1-1			
Datum	16-3-2020			
Opmerking	O2 is 0			
Geleidbaarheid stabiel	1097 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Helderheid	matig			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-17.6 mV			

Meetpunt	P3A		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P3A-1-1			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	10.81 °C			
Zuurgraad stabiel	6.77			

Meetpunt	P3B		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P3B-1-1			
Datum	16-3-2020			
Opmerking	O2 is 0			
Belucht	Nee			
Bijkleur	bruin			
Geleidbaarheid stabiel	370 µS/cm			
Grondwaterstand (cm)	286 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	geel			
Kleurintensiteit	licht			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-27 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	11.1 °C			
Voorpompen	9 l			
Zuurgraad stabiel	6.71			

Meetpunt	P3C		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P3C-1-1			
Datum	16-3-2020			
Opmerking	O2 is 1,8			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	373 µS/cm			
Grondwaterstand (cm)	300 cm			
Helderheid	matig			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-21.6 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	11.24 °C			
Voorpompen	12.5 l			
Zuurgraad stabiel	7.2			

Meetpunt	P5		Peilbuis	1 (-)
Watermonsters				
	P5-1-1			
Datum	16-3-2020			
Opmerking	O2 is 0,92			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	903 µS/cm			
Grondwaterstand (cm)	252 cm			
Helderheid	goed			
Kleurintensiteit	neutraal			
Opbrengst	matig			
Redoxpotentiaal stabiel	-16.7 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	11.06 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	4.88			

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	P326	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	16/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	BP	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	502	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	SP	Lengte pb vanaf top (cm):	702	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	SP	Lengte top pb tot mv (cm):	95		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	298	-	-	-	-	-	-	2X69
35	0,1	316	7,3	9,6	738	1,07	-20,9		2x80 f
55	0,1	316	7,01	9,9	698	0,33	-21,6		1x67
70	0,1	316	6,6	10,3	533	0,11	-23,8		
75	0,1	316	6,56	10,6	520	0	-25,9		
80	0,1	316	6,55	10,6	517	0	-26,5		

ΔP (cm):	18	
V(totaal) (l):	8	
Verwijdering opgepompt grondwater:	Afvoer Kubitainer	
Toestroming	Goed	
Helderheid:	Matig	
Drijfslag aanwezig:	Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:	Nee	
Kleur:	Lichtgroen	
Geur:	Geen	

Indien slechte toestroming	
Slechte toestroming:	Nee
Belucht:	Nee
ΔH (cm):	
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:	
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:	

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	P328	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	16/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	BP	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	908	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	SP	Lengte pb vanaf top (cm):	1108	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	SP	Lengte top pb tot mv (cm):	122		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	830	-	-	-	-	-	-	2x69
15	0,05	850	6,79	8,7	2609	0,5	-24,8		2x80 f
25	0,05	850	6,79	8,7	2579	0,49	-24,2		1x67
33	0,05	850	6,78	8,8	2521	0,41	-22,9		
42	0,05	850	6,78	9	2503	0,42	-21,1		
50	0,05	850	6,78	9	2501	0,43	-20,1		

ΔP (cm): 20
V(totaal) (l): 2,5l
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming: Matig
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee
Olieschijn op spoelwater: Ja
Kleur:
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	63mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Nee
Peilbuisnummer:	3B	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	16/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	651	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	42		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	286	-	-	-	-	-	-	
5	0,2	287	6,9	10,9	338	0,04	-23,4		
11	0,2	287	6,82	11,1	344	0	-24,3		
30	0,2	287	6,76	11,2	365	0	-26,4		
40	0,2	287	6,71	11,14	370	0	-26,9		
45	0,2	287	6,71	11,15	370	0	-27		

ΔP (cm):1		
V(totaal) (l):9		
Verwijdering opgepompt grondwater:	Afvoer Kubitainer	
Toestroming	Goed	
Helderheid:	Matig	
Drijf laag aanwezig:	Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:	Nee	
Kleur:lichtgeel bruin		
Geur:		
Indien slechte toestroming		
Slechte toestroming:	Nee	
Belucht:	Nee	
ΔH (cm):		
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:		
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:		

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	63mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Nee
Peilbuisnummer:	3C	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	16/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	576	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	45		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	300	-	-	-	-	-	-	
30	0,2	306	7,26	11,06	328	3,23	-22,2		
50	0,2	306	7,21	11,2	369	2	-22		
55	0,2	306	7,2	11,26	372	1,95	-21,8		
60	0,2	306	7,2	11,28	373	1,92	-21,6		
65	0,2	306	7,2	11,24	373	1,8	-21,6		

ΔP (cm):6			
V(totaal) (l):12,5			
Verwijdering opgepompt grondwater:		Afvoer Kubitainer	
Toestroming		Goed	
Helderheid:		Goed	
Drijfslaag aanwezig:		Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:		Nee	
Kleur: /			
Geur: /			
Indien slechte toestroming			
Slechte toestroming:		Nee	
Belucht:		Nee	
ΔH (cm):			
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:			
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:			

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	50mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Nee
Peilbuisnummer:	5	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	16/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	489	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	30		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	252	-	-	-	-	-	-	
30	0,1	265	5,02	10,92	951	0,81	-16		
45	0,1	265	4,96	10,99	934	0,89	-16,4		
50	0,1	265	4,9	11,05	910	0,9	-16,6		
55	0,1	265	4,89	11,08	904	0,95	-16,7		
60	0,1	265	4,88	11,07	903	0,92	-16,7		

ΔP (cm):13
V(totaal) (l):6
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	290	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	16/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	478	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	678	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	110		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	334	-	-	-	-	-	-	
30	0,2	337	5,86	11,32	1529	0,69	-11,6		
50	0,2	337	5,75	11,2	1460	0,2	-15,7		
55	0,2	337	5,75	11,23	1455	0,11	-15,8		
60	0,2	337	5,74	11,19	1454	0,1	-15,8		
65	0,2	337	5,74	11,22	1449	0,12	-15,9		

ΔP (cm):3
V(totaal) (l):13
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Matig
Drijfslag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	300	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	16/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	478	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	678	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	83		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	338	-	-	-	-	-	-	
35	0,2	348	6,87	10,82	965	0	-21,9		
50	0,2	348	6,86	10,83	962	0,01	-21,9		
55	0,2	348	6,87	10,83	961	0,02	-21,8		
60	0,2	348	6,87	10,84	961	0	-22		
65	0,2	348	6,86	10,84	961	0,01	-21,8		

ΔP (cm):10

V(totaal) (l):13

Verwijdering opgepompt grondwater:

Toestroming

Helderheid:

Drijfslag aanwezig:

Olieschijn op spoelwater:

Kleur:

Geur:

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming:

Belucht:

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Afvoer Kubitainer

Goed

Goed

Nee

Nee

Diepte - dikte (cm):

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	P321	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	16/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	470	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	670	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	100		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	323	-	-	-	-	-	-	
30	0,2	329	6,69	11,5	1748	0,9	-21,1		
50	0,2	329	6,62	11,39	1770	0	-20,1		
55	0,2	329	6,61	11,38	1775	0,04	-20		
60	0,2	329	6,61	11,36	1776	0,02	-19,9		
65	0,2	329	6,61	11,32	1777	0,03	-19,8		

ΔP (cm):6
V(totaal) (l):13
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Matig
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	63mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Nee
Peilbuisnummer:	3A	Type pb:	Snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	16/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	586	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	46		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	293	-	-	-	-	-	-	067,2x069,2x80F
30	0,1	306	7,21	11,35	1069	0,77	-17,2		
60	0,1	306	6,8	10,87	1079	0	-17,5		
65	0,1	306	6,78	10,8	1088	0	-17,9		
70	0,1	306	6,77	10,78	1096	0	-17,7		
75	0,1	306	6,77	10,81	1097	0	-17,6		

ΔP (cm):13			
Liter gespoeld 12			
Verwijdering opgepompt grondwater:		Afvoer Kubitainer	
Toestroming		Goed	
Helderheid:		Goed	
Drijfslaag aanwezig:		Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:		Nee	
Kleur:			
Geur:			
Indien slechte toestroming			
Slechte toestroming:		Nee	
Belucht:		Nee	
ΔH (cm):			
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:			
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:			

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	P315	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	16/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	498	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	698	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	97		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	337	-	-	-	-	-	-	1x61,62,63,65
30	0,1	345	6,71	10,38	1640	0,22	-16,5		2x64,66,67,69,80(f)
40	0,1	345	6,74	10,47	1648	0,08	-18,1		1x81(f)
50	0,1	345	6,77	10,9	1656	0,1	-18,2		
55	0,1	345	6,77	10,9	1655	0,07	-18		
60	0,1	345	6,77	10,9	1656	0,08	-18,1		

ΔP (cm):	8	
V(totaal) (l):	6	
Verwijdering opgepompt grondwater:	Afvoer Kubitainer	
Toestroming	Goed	
Helderheid:	Goed	
Drijf laag aanwezig:	Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:	Ja	
Kleur:		
Geur:		
Indien slechte toestroming		
Slechte toestroming:	Nee	
Belucht:	Nee	
ΔH (cm):		
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:		
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:		

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	P270	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	702	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	95		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	329	-	-	-	-	-	-	
10	0,2	347	6,83	9,1	2132	0,6	-8		
45	0,2	347	5,8	9,9	1900	0,3	-7,8		
50	0,2	347	5,65	9,74	1880	0,23	-7,3		
55	0,2	347	5,59	9,8	1879	0,22	-7		
60	0,2	347	5,59	9,84	1880	0,21	-7,2		

ΔP (cm):18
V(totaal) (l):12
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Slecht
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:grijs
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	265	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	477	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	677	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	90		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	320	-	-	-	-	-	-	
10	0,2	350	5,03	9,67	1055	0,2	-18		
30	0,2	350	4,96	9,91	1018	0,16	-23,9		
50	0,2	350	4,94	10,09	1020	0,12	-23,5		
55	0,2	350	4,93	10,13	1021	0,11	-23,5		
60	0,2	50	4,93	10,12	1021	0,1	-23,4		

ΔP (cm):30			
V(totaal) (l):12			
Verwijdering opgepompt grondwater:		Afvoer Kubitainer	
Toestroming		Goed	
Helderheid:		Goed	
Drijf laag aanwezig:		Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:		Nee	
Kleur:grijs			
Geur:			
Indien slechte toestroming			
Slechte toestroming:		Nee	
Belucht:		Nee	
ΔH (cm):			
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:			
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:			

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	244	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	369	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	569	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	85		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	300	-	-	-	-	-	-	
50	0,1	333	6,39	9,99	1110	0,25	-16,5		
55	0,1	333	6,38	10,1	1114	0,27	-16,8		
60	0,1	333	6,39	10,15	1115	0,26	-,16,9		
65	0,1	333	6,38	10,12	1116	0,27	-17		
70	0,1	333	6,38	10,2	1116	0,28	-17,1		

ΔP (cm):3

V(totaal) (l):7

Verwijdering opgepompt grondwater:

Toestroming

Helderheid:

Drijfslag aanwezig:

Olieschijn op spoelwater:

Kleur:

Geur:

Indien slechte toestroming

Slechte toestroming:

Belucht:

ΔH (cm):

Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:

Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Afvoer Kubitainer

Goed

Goed

Nee

Nee

Diepte - dikte (cm):

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	228	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):		Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	688	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	73		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	393	-	-	-	-	-	-	
50	0,1	414	5,62	14	282	1,7	-22,2		
55	0,1	414	5,38	13,22	267	1,74	-21,7		
60	0,1	414	5,33	13,85	260	1,62	-21,1		
65	0,1	414	5,3	13,48	241	1,54	-20,2		
70	0,1	414	5,29	13,16	240	1,36	-19,5		

ΔP (cm): 21
V(totaal) (l):7
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur: grijs
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	227	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	302	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	902	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	117		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	532	-	-	-	-	-	-	
45	0,2	544	4,7	13	500	0,5	2,5		
50	0,2	544	4,68	12,8	460	0,44	-1,2		
55	0,2	544	4,66	12,55	420	0,29	-5,1		
60	0,2	544	4,62	12,56	410	0,25	-6		
65	0,2	544	4,61	12,52	405	0,26	-6,9		

ΔP (cm):12
V(totaal) (l):12,5
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Matig
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:bruingrijs
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	223	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	584	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	784	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	80		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	438	-	-	-	-	-	-	
50	0,1	453	5,6	12,3	502	0,25	-27		
55	0,1	453	5,55	12,36	485	0,23	-26,2		
60	0,1	453	5,53	12,45	466	0,19	-25,9		
65	0,1	453	5,52	12,38	461	0,21	-25,6		
70	0,1	453	5,52	12,36	456	0,22	-25,9		

ΔP (cm):15			
V(totaal) (l):7			
Verwijdering opgepompt grondwater:		Afvoer Kubitainer	
Toestroming		Goed	
Helderheid:		Goed	
Drijf laag aanwezig:		Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:		Nee	
Kleur:			
Geur:			
Indien slechte toestroming			
Slechte toestroming:		Nee	
Belucht:		Nee	
ΔH (cm):			
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:			
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:			

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	221	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	575	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	775	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	85		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	431	-	-	-	-	-	-	
10	0,1	445	3,8	11,9	547	0,56	0,2		
50	0,1	445	3,31	13,1	655	0,32	19,2		
55	0,1	445	3,31	13,12	656	0,33	20,2		
60	0,1	445	3,3	13,13	658	0,34	19,9		
65	0,1	445	3,31	13,07	657	0,33	19,9		

ΔP (cm):15
V(totaal) (l):6,5
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Goed
Drijfslaag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:lichtbruin
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Flesgegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	Peilbuis	Watermonster	Fles	Barcode	Opmerking	Srt.	Gefilt.	Conserv.
P221	1	P221-1-1	1	0670323699		FL	Nee	
			2	0691985497		FL	Nee	
			3	0691917216		FL	Nee	
			4	0800864109		FL	Ja	
			5	0800863928		FL	Ja	
P223	1	P223-1-1	1	0691917178		FL	Nee	
			2	0691985490		FL	Nee	
			3	0670323713		FL	Nee	
			4	0800864230		FL	Ja	
			5	0800864266		FL	Ja	
P227	1	P227-1-1	1	0691917193		FL	Nee	
			2	0691985465		FL	Nee	
			3	0670323687		FL	Nee	
			4	0800864299		FL	Ja	
			5	0800864153		FL	Ja	
P228	1	P228-1-1	1	0691985483		FL	Nee	
			2	0691917198		FL	Nee	
			3	0670323706		FL	Nee	
			4	0800864296		FL	Ja	
			5	0800864186		FL	Ja	
P244	1	P244-1-1	1	0691985496		FL	Nee	
			2	0691985503		FL	Nee	
			3	0670323701		FL	Nee	
			4	0800864343		FL	Ja	
			5	0800864414		FL	Ja	
P265	1	P265-1-1	1	0640359891		FL	Nee	
			2	0610217073		FL	Nee	
			3	0691985486		FL	Nee	
			4	0691985464		FL	Nee	
			5	0635033805		FL	Nee	
			6	0640359892		FL	Nee	
			7	0670323718		FL	Nee	
			8	0655039541		FL	Nee	
			9	0670323702		FL	Nee	
			10	0660392980		FL	Nee	
			11	0620366982		FL	Nee	
			12	0660392982		FL	Nee	
			13	0800864163		FL	Ja	
			14	0815029244		FL	Ja	
			15	0800864267		FL	Ja	
P270	1	P270-1-1	1	0691985471		FL	Nee	
			2	0691985476		FL	Nee	
			3	0670323693		FL	Nee	
			4	0800864191		FL	Ja	
			5	0800864272		FL	Ja	

Watermonstergegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	P221		Peilbuis	1 (500-700)
Watermonsters				
	P221-1-1			
Datum	17-3-2020			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	657 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	431 cm			
Helderheid	matig			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	19.9 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	13.07 °C			
Voorpompen	6.5 l			
Zuurgraad stabiel	3.3			

Meetpunt	P223		Peilbuis	1 (500-700)
Watermonsters				
	P223-1-1			
Datum	17-3-2020			
Opmerking	02 is 0,22			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	657 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	438 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	bruin			
Kleurintensiteit	licht			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-25.9 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	12.36 °C			
Voorpompen	7 l			
Zuurgraad stabiel	5.52			

Meetpunt	P227		Peilbuis	1 (550-750)
Watermonsters				
	P227-1-1			
Datum	17-3-2020			
Opmerking	02 is 0.26			
Belucht	Nee			
Bijkleur	grijs			
Geleidbaarheid stabiel	405 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	532 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	bruin			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-6.9 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	12.52 °C			
Voorpompen	13 l			
Zuurgraad stabiel	4.61			

Meetpunt	P228		Peilbuis	1 (500-700)

Watermonsters				
	P228-1-1			
Datum	17-3-2020			
Opmerking	O2 is 1,36			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	240 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	393 cm			
Helderheid	matig			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-19.5 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	13.16 °C			
Voorpompen	7 l			
Zuurgraad stabiel	5.29			

Meetpunt	P244		Peilbuis	1 (400-600)
Watermonsters				
	P244-1-1			
Datum	17-3-2020			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1116 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	300 cm			
Helderheid	slecht			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-17.1 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	10.2 °C			
Voorpompen	7 l			
Zuurgraad stabiel	6.38			

Meetpunt	P265		Peilbuis	1 (400-600)
Watermonsters				
	P265-1-1			
Datum	17-3-2020			
Opmerking	O2 is 0,1			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1021 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	320 cm			
Helderheid	goed			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-23.4 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	10.12 °C			
Voorpompen	12 l			
Zuurgraad stabiel	4.93			

Meetpunt	P270		Peilbuis	1 (400-600)
Watermonsters				
	P270-1-1			
Datum	17-3-2020			
Opmerking	O2 is 0,21			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1880 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	329 cm			
Helderheid	slecht			
Kleur	grijs			

Meetpunt	P270		Peilbuis	1 (400-600)
Watermonsters				
	P270-1-1			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-7.2 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	9.84 °C			
Voorpompen	12 l			
Zuurgraad stabiel	5.59			

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	230	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	571	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	771	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	49		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	457	-	-	-	-	-	-	
40	0,2	480	4,65	12,8	172	0,14	-22,2		
45	0,2	480	4,59	12,64	168	0,13	-22,3		
50	0,2	480	4,52	12,76	162	0,11	-22,4		
55	0,2	480	4,51	12,61	161	0,12	-22,5		
60	0,2	480	4,5	12,83	161	0,11	-22,4		

ΔP (cm):23			
V(totaal) (l):12			
Verwijdering opgepompt grondwater:		Afvoer Kubitainer	
Toestroming		Goed	
Helderheid:		Goed	
Drijf laag aanwezig:		Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:		Nee	
Kleur:grijs			
Geur:			
Indien slechte toestroming			
Slechte toestroming:		Nee	
Belucht:		Nee	
ΔH (cm):			
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:			
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:			

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	237	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	488	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	688	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	73		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	353	-	-	-	-	-	-	
40	0,15	370	5,55	12,05	475	0,13	-26,8		
45	0,15	370	5,53	11,5	472	0,15	-27,1		
50	0,15	370	5,52	11,9	469	0,13	-27,3		
55	0,15	370	5,51	11,74	470	0,14	-27,4		
60	0,15	370	5,52	11,72	470	0,14	-26,9		

ΔP (cm):17			
V(totaal) (l):9			
Verwijdering opgepompt grondwater:		Afvoer Kubitainer	
Toestroming		Goed	
Helderheid:		Matig	
Drijfslaag aanwezig:		Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:		Nee	
Kleur:grijs			
Geur:			
Indien slechte toestroming			
Slechte toestroming:	Nee		
Belucht:	Nee		
ΔH (cm):			
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:			
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:			

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	251	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	660	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	860	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	90		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (μS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	633	-	-	-	-	-	-	
5	0,1	647	6,56	12,75	1023	0,15	-21,3		
45	0,1	647	6,73	13,84	1034	0,21	-23,5		
50	0,1	647	6,77	13,28	1032	0,19	-23,6		
55	0,1	647	6,78	13,31	1035	0,2	-23,7		
60	0,1	647	6,78	13,34	1035	0,18	-23,7		

ΔP (cm):14
V(totaal) (l):6
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Slecht
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur: grijs
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	253	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	728	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	928	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	83		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	669	-	-	-	-	-	-	
5	0,1	699	5,84	15,08	1742	0,69	-7,6		
50	0,1	699	5,84	14,75	1492	0,43	-19,6		
55	0,1	699	5,85	14,95	1490	0,4	-19,3		
60	0,1	699	5,85	14,88	1489	0,35	-19,4		
65	0,1	699	5,85	14,89	1487	0,38	-19,5		

ΔP (cm):30			
V(totaal) (l):6,5			
Verwijdering opgepompt grondwater:		Afvoer Kubitainer	
Toestroming		Goed	
Helderheid:		Goed	
Drijfslaag aanwezig:		Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:		Nee	
Kleur:			
Geur:			
Indien slechte toestroming			
Slechte toestroming:		Nee	
Belucht:		Nee	
ΔH (cm):			
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:			
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:			

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	255	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	827	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	1027	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	88		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	735	-	-	-	-	-	-	
5	0,1	769	6,6	13,76	1270	0,3	-18,2		
45	0,1	769	6,62	14,42	1253	0,11	-24		
50	0,1	769	6,6	14,5	1250	0,09	-24,2		
55	0,1	769	6,61	14,46	1249	0,09	-24,2		
60	0,1	769	6,6	14,48	1247	0,1	-24,5		

ΔP (cm):34
V(totaal) (l):6
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Slecht
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:grijsbruin
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	260	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	709	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	990	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	96		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	643	-	-	-	-	-	-	
5	0,1	663	6,8	14,13	2593	0,31	-17,3		
45	0,1	663	6,69	13,45	2590	0,15	-21,5		
50	0,1	663	6,62	13,68	2580	0,12	-22		
55	0,1	663	6,59	12,92	2564	0,13	-23,1		
60	0,1	663	6,59	12,95	2560	0,13	-23		

ΔP (cm):20
V(totaal) (l):6
Verwijdering opgepompt grondwater: Afvoer Kubitainer
Toestroming Goed
Helderheid: Goed
Drijf laag aanwezig: Nee Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater: Nee
Kleur:grijs
Geur:

Indien slechte toestroming
Slechte toestroming: Nee
Belucht: Nee
ΔH (cm):
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:

Rapportage bemonstering peilbuizen



Identificatie		Geometrie peilbuis		Niet-conformiteiten	
Projectnummer:	301482	Diameter pb:	32mm	Labeling aanwezig (leesbaar):	Ja
Peilbuisnummer:	263	Type pb:	Niet snijdend	Staat putdeksel:	Goed
Datum:	17/03/2020	Zand-/Slibvang:	Nee	Staat peilbuis (verzanding, dop):	Goed
Staalnemer:	MBO	Filterdiepte t.o.v. mv (cm):	689	Peildarm vorige keer:	Nee
Type pomp voorpompen:	Sp	Lengte pb vanaf top (cm):	889	Specifieke omgevingsfactoren:	Nee
Type pomp staalnames:	Sp	Lengte top pb tot mv (cm):	100		

Tijd (min)	Debiet (l/min)	GWS top pb (cm)	pH	t° (°C)	σ (µS/cm)	O ₂ (mg/l)	Redox (mV)	Turb. (NTU)	Opmerking
0	-	653	-	-	-	-	-	-	
10	0,2	659	6,32	13,57	2204	0,24	-22,1		
50	0,2	659	6,29	13,4	1999	0,18	-20,8		
55	0,2	659	6,28	13,11	1992	0,15	-21,5		
60	0,2	659	6,28	13,24	1988	0,13	-20,9		
70	0,2	659	6,27	13,37	1989	0,14	-20,7		

ΔP (cm):6			
V(totaal) (l):14			
Verwijdering opgepompt grondwater:		Afvoer Kubitainer	
Toestroming		Goed	
Helderheid:		Goed	
Drijf laag aanwezig:		Nee	Diepte - dikte (cm):
Olieschijn op spoelwater:		Ja	
Kleur:bruin			
Geur:			
Indien slechte toestroming			
Slechte toestroming:		Nee	
Belucht:		Nee	
ΔH (cm):			
Evaluatie oorzakelijk verband indien ja:			
Tijdstip voorpompen indien 24u-bemonstering:			

Flesgegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	Peilbuis	Watermonster	Fles	Barcode	Opmerking	Srt.	Gefilt.	Conserv.
P230	1	P230-1-1	1	0691985479		FL	Nee	
			2	0691985482		FL	Nee	
			3	0670323686		FL	Nee	
			4	0800864205		FL	Ja	
			5	0800864375		FL	Ja	
P237	1	P237-1-1	1	0691985505		FL	Nee	
			2	0691985472		FL	Nee	
			3	0670323684		FL	Nee	
			4	0800864347		FL	Ja	
			5	0800864357		FL	Ja	
P251	1	P251-1-1	1	0691917212		FL	Nee	
			2	0691917204		FL	Nee	
			3	0670323695		FL	Nee	
			4	0805092653		FL	Ja	
			5	0800864210		FL	Ja	
P253	1	P253-1-1	1	0691985466		FL	Nee	
			2	0691917196		FL	Nee	
			3	0670323675		FL	Nee	
			4	0805092763		FL	Ja	
			5	0800864055		FL	Ja	
P255	1	P255-1-1	1	0610217069		FL	Nee	
			2	0691917186		FL	Nee	
			3	0640359901		FL	Nee	
			4	0660392978		FL	Nee	
			5	0660392979		FL	Nee	
			6	0635033816		FL	Nee	
			7	0620367010		FL	Nee	
			8	0691985489		FL	Nee	
			9	0640359897		FL	Nee	
			10	0655039535		FL	Nee	
			11	0670323692		FL	Nee	
			12	0670323685		FL	Nee	
			13	0805092841		FL	Ja	
			14	0805092641		FL	Ja	
			15	0815029232		FL	Ja	
P260	1	P260-1-1	1	0691917219		FL	Nee	
			2	0691985478		FL	Nee	
			3	0670323676		FL	Nee	
			4	0805092747		FL	Ja	
			5	0800864350		FL	Ja	
P263	1	P263-1-1	1	0691917189		FL	Nee	
			2	0691917214		FL	Nee	
			3	0670323690		FL	Nee	
			4	0805092758		FL	Ja	
			5	0805092598		FL	Ja	

Watermonstergegevens

Projectcode: 301482

Meetpunt	P230		Peilbuis	1 (550-750)
Watermonsters				
	P230-1-1			
Datum	18-3-2020			
Opmerking	O2 is 0,11			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	161 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	457 cm			
Helderheid	slecht			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-22.4 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	12.83 °C			
Voorpompen	12 l			
Zuurgraad stabiel	4.5			

Meetpunt	P237		Peilbuis	1 (500-700)
Watermonsters				
	P237-1-1			
Datum	18-3-2020			
Opmerking	O2 is 0,14			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	470 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	353 cm			
Helderheid	slecht			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-26.9 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	11.72 °C			
Zuurgraad stabiel	5.52			

Meetpunt	P251		Peilbuis	1 (600-800)
Watermonsters				
	P251-1-1			
Datum	18-3-2020			
Opmerking	O2 is 0,18			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1035 μ S/cm			
Grondwaterstand (cm)	647 cm			
Helderheid	slecht			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-23.7 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	13.34 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	6.78			

Meetpunt	P253		Peilbuis	1 (650-850)
Watermonsters				

Meetpunt	P253		Peilbuis	1 (650-850)
	P253-1-1			
Datum	18-3-2020			
Opmerking	O2 is 0,38			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1487 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	669 cm			
Helderheid	slecht			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-19.5 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	14.89 °C			
Voorpompen	6.5 l			
Zuurgraad stabiel	5.85			

Meetpunt	P255		Peilbuis	1 (750-950)
Watermonsters				
	P255-1-1			
Datum	18-3-2020			
Opmerking	O2 is 0,1			
Belucht	Nee			
Bijkleur	bruin			
Geleidbaarheid stabiel	1247 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	735 cm			
Helderheid	slecht			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-24.5 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	14.48 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	6.6			

Meetpunt	P260		Peilbuis	1 (650-850)
Watermonsters				
	P260-1-1			
Datum	18-3-2020			
Opmerking	O2 is 0.13			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	2560 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	643 cm			
Helderheid	slecht			
Kleur	grijs			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-23 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	12.95 °C			
Voorpompen	6 l			
Zuurgraad stabiel	6.59			

Meetpunt	P263		Peilbuis	1 (600-800)
Watermonsters				
	P263-1-1			
Datum	18-3-2020			
Opmerking	O2 is 0,14			
Belucht	Nee			
Geleidbaarheid stabiel	1989 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm)	653 cm			
Helderheid	slecht			

Meetpunt	P263		Peilbuis	1 (600-800)
Kleur	bruin			
Opbrengst	goed			
Redoxpotentiaal stabiel	-20.7 mV			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	13.37 °C			
Voorpompen	14 l			
Zuurgraad stabiel	6.27			

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 30-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020055036/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020055036/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2020/14:50
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
V Aluminium (Al)	mg/L		<0.10		<0.10
V Arseen (As)	µg/L		<5.0		<5.0
V Barium (Ba)	µg/L		60		51
V Calcium (Ca)	mg/L		83		94
V Cadmium (Cd)	µg/L		<0.40		<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L		2.3		1.2
V Koper (Cu)	µg/L		<5.0		<5.0
V IJzer (Fe)	mg/L		29		36
V Kwik (Hg)	µg/L		<0.050		<0.050
V Kalium (K)	mg/L		7.5		8.0
V Magnesium (Mg)	mg/L		15		29
V Mangaan (Mn)	mg/L		1.2		1.2
V Natrium (Na)	mg/L		37		80
V Nikkel (Ni)	µg/L		<5.0		9.9
V Lood (Pb)	µg/L		<5.0		<5.0
V Zink (Zn)	µg/L		<10		11
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
V Benzeen	µg/L		<0.20		<0.20
V Tolueen	µg/L		0.25		0.73
V Ethylbenzeen	µg/L		<0.20		<0.20
V o-Xyleen	µg/L		<0.20		<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L		<0.20		0.46
V Xylenen (som)	µg/L		<0.40		0.46
Q BTEX (som)	µg/L		<1.0		1.2
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
V Dichloormethaan	µg/L		<0.10		<0.10
V Trichloormethaan	µg/L		<0.10		<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10		<0.10
V Trichlooretheen	µg/L		<0.10		<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10		<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB249-1-249	06-Apr-2020	11302898
2	PB274-1-274	08-Apr-2020	11302899
3	PB311-1-311	07-Apr-2020	11302900
4	PB6-1-6	08-Apr-2020	11302901

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020055036/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2020/14:50
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.10		<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.10		<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10		<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10		<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10		<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10		<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L		<0.20		<0.20
Q CKW (som)	µg/L		<1.1		<1.1
V Vinylchloride	µg/L		<0.10		<0.10
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L		<25		<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L		<25		<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L		<25		<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L		<25		<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L		<100		<100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
V alfa-HCH	µg/L	<0.010		<0.050	
V beta-HCH	µg/L	<0.010		<0.050	
V gamma-HCH	µg/L	<0.010		<0.050	
Q delta-HCH	µg/L	<0.020		<0.10	
V Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050		<0.025	
Q Heptachloor	µg/L	<0.010		<0.050	
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010		<0.050	
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010		<0.050	
V Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010		<0.050	
V Aldrin	µg/L	<0.010		<0.050	
V Dieldrin	µg/L	<0.010		<0.050	
Q Endrin	µg/L	<0.010		<0.050	
Q Isodrin	µg/L	<0.010		<0.050	
Q Telodrin	µg/L	<0.010		<0.050	
V alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010		<0.050	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB249-1-249	06-Apr-2020	11302898
2	PB274-1-274	08-Apr-2020	11302899
3	PB311-1-311	07-Apr-2020	11302900
4	PB6-1-6	08-Apr-2020	11302901

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020055036/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2020/14:50
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/5
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
V beta-Endosulfan	µg/L	<0.010		<0.050	
V alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010		<0.050	
V alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010		<0.050	
V gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010		<0.050	
V o,p-DDT	µg/L	<0.010		<0.050	
V p,p-DDT	µg/L	<0.010		<0.050	
V o,p-DDE	µg/L	<0.010		<0.050	
V p,p-DDE	µg/L	<0.010		<0.050	
V o,p-DDD	µg/L	<0.010		<0.050	
V p,p-DDD	µg/L	<0.010		<0.050	
Q HCH (som)	µg/L	<0.050		<0.25	
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030		<0.15	
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020		<0.10	
V DDX (som)	µg/L	<0.060		<0.30	
V Chloordaan (som)	µg/L	<0.020		<0.10	
Som Endosulfan	µg/L	<0.030		<0.15	
Polychloorbifenylen, PCB					
Q PCB 28	µg/L	<0.010		<0.050	
Q PCB 52	µg/L	<0.010		<0.050	
Q PCB 101	µg/L	<0.010		<0.050	
Q PCB 118	µg/L	<0.010		<0.050	
Q PCB 138	µg/L	<0.010		<0.050	
Q PCB 153	µg/L	<0.010		<0.050	
Q PCB 180	µg/L	<0.010		<0.050	
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070		<0.35	
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060		<0.30	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH					
V Naftaleen	µg/L		<0.10		<0.10
V Acenafteleen	µg/L		<0.050		<0.050
V Acenafteen	µg/L		<0.010		<0.010
V Fluoreen	µg/L		<0.010		<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB249-1-249	06-Apr-2020	11302898
2	PB274-1-274	08-Apr-2020	11302899
3	PB311-1-311	07-Apr-2020	11302900
4	PB6-1-6	08-Apr-2020	11302901

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020055036/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2020/14:50
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
V Fenanthreen	µg/L		<0.010		<0.010
V Anthraceen	µg/L		<0.010		<0.010
V Fluorantheen	µg/L		<0.010		<0.010
V Pyreen	µg/L		<0.010		<0.010
V Benzo(a)anthraceen	µg/L		<0.010		<0.010
V Chryseen	µg/L		<0.010		<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	µg/L		<0.010		<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	µg/L		<0.010		<0.010
V Benzo(a)pyreen	µg/L		<0.010		<0.010
V Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L		<0.010		<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	µg/L		<0.010		<0.010
V Indeno(123-cd)pyreen	µg/L		<0.010		<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L		<0.29		<0.29
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L		<0.19		<0.19
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L		200		31
Q Chloride	mg/L		19		83
Q Fluoride opgelost	mg/L		0.050		<0.050
Nitraat	mg/L		0.38		0.16
Nitriet	mg/L		<0.050		<0.050
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L		9.8		<1.0
Q Sulfaat	mg/L		200		440
Sulfide (vrij)	mg/L		<0.050		<0.050
Anorganische verbindingen					
V Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L		6.1		0.19
V Ammonium (NH ₄)	mg/L		7.9		0.24
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L		<0.020		<0.020
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L		<0.060		<0.060
Cyanide					
V Cyanide-totaal	µg/L		<1.0		<1.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB249-1-249	06-Apr-2020	11302898
2	PB274-1-274	08-Apr-2020	11302899
3	PB311-1-311	07-Apr-2020	11302900
4	PB6-1-6	08-Apr-2020	11302901

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020055036/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Apr-2020/14:50
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					
V Fenolindex	µg/L		<1.0		<1.0
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek					
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L		3.3		4.1
Extern / Overig onderzoek					
Gebromeerde difenylethers			Zie bijl. ¹⁾		Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB249-1-249	06-Apr-2020	11302898
2	PB274-1-274	08-Apr-2020	11302899
3	PB311-1-311	07-Apr-2020	11302900
4	PB6-1-6	08-Apr-2020	11302901

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020055036/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-1	750	950	0805092904	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-2	750	950	0805092654	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-3	750	950	0815029233	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-4	750	950	0660392986	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-5	750	950	0660392981	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-6	750	950	0640359882	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-7	750	950	0640359894	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-8	750	950	0620367004	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-9	750	950	0670323674	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-10	750	950	0691917425	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-11	750	950	0635033793	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-12	750	950	0691917426	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-13	750	950	0670323691	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-14	750	950	0655039546	PB249-1-249
11302898	PB249	PB249-P249-1-1-15	750	950	0610217065	PB249-1-249
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-1	350	550	0805092718	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-2	350	550	0805092586	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-3	350	550	0815029230	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-4	350	550	0660419581	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-5	350	550	0660419583	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-6	350	550	0610217049	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-7	350	550	0670323646	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-8	350	550	0670323665	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-9	350	550	0635033817	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-10	350	550	0655039547	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-11	350	550	0620367016	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-12	350	550	0640359885	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-13	350	550	0640359895	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-14	350	550	0691917405	PB274-1-274
11302899	PB274	PB274-P274-1-1-15	350	550	0691917410	PB274-1-274
11302899					0904195593	PB274-1-274
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-1	369	569	0800863961	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-2	369	569	0800864056	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-3	369	569	0815029245	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-4	369	569	0640359886	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-5	369	569	0640359889	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-6	369	569	0691917414	PB311-1-311

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020055036/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-7	369	569	0635033804	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-8	369	569	0655038435	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-9	369	569	0670323689	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-10	369	569	0670323673	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-11	369	569	0660392992	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-12	369	569	0660392977	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-13	369	569	0620366999	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-14	369	569	0610217061	PB311-1-311
11302900	PB311	PB311-P311-1-1-15	369	569	0691917439	PB311-1-311
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-1			0805092568	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-2			0805092721	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-3			0815029247	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-4			0635033813	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-5			0640359881	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-6			0640359883	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-7			0655039545	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-8			0610217109	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-9			0691917402	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-10			0670323659	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-11			0670323650	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-12			0660419577	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-13			0660419578	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-14			0620366996	PB6-1-6
11302901	PB6	PB6-P6-1-1-15			0691917417	PB6-1-6

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020055036/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020055036/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Nitriet

11302899

11302901

Nitraat

11302899

11302901

Voorbehandeling BZV

11302899

11302901

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020055036/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Gebromeerde difenylethers	W0004	Extern	
Aluminium (Al)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
OCB (25)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
Som Endosulfan	W0260	GC-MS	CMA/3/I
PCB (7)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	WAC/III/D/020
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Fluoride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Sulfide vrij	W0564	Spectrometrie	
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	WAC/IV/B/001
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV-5)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020055036/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

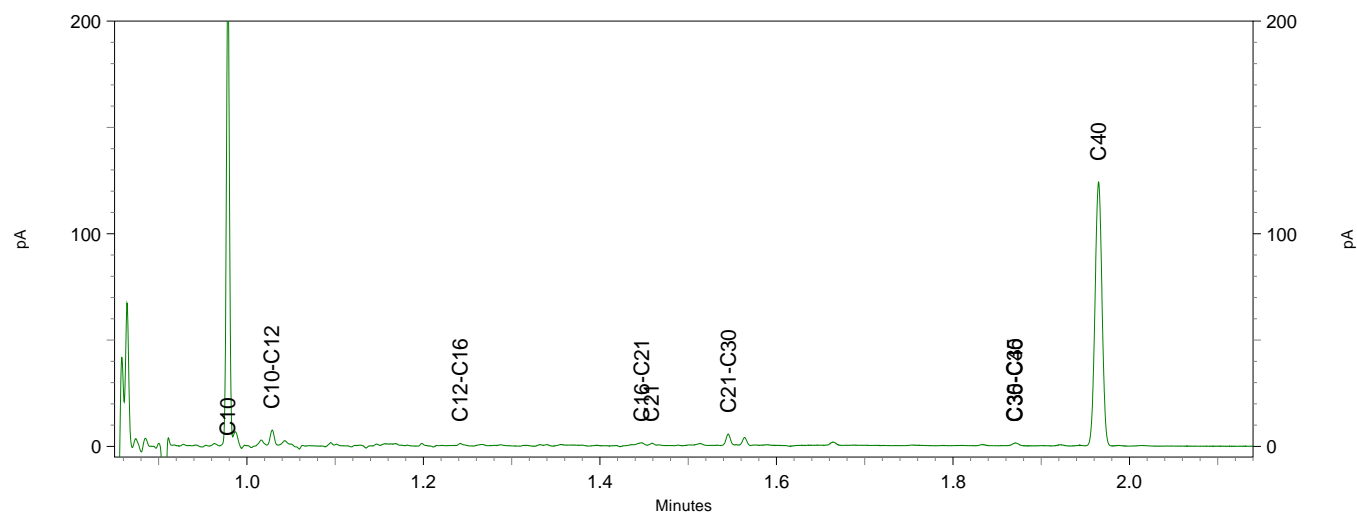
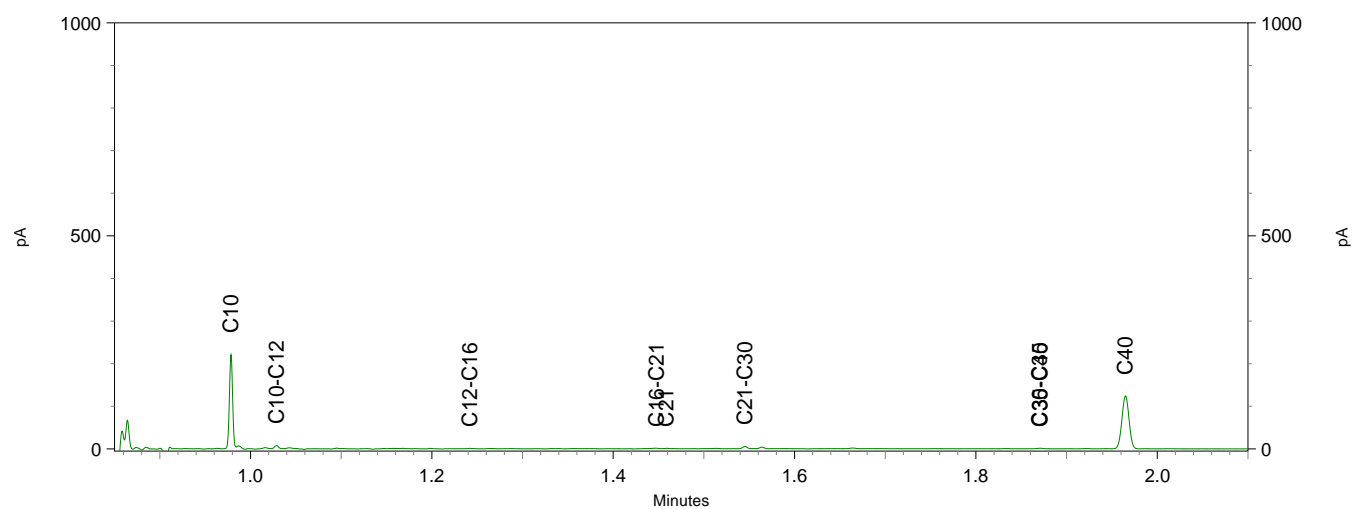
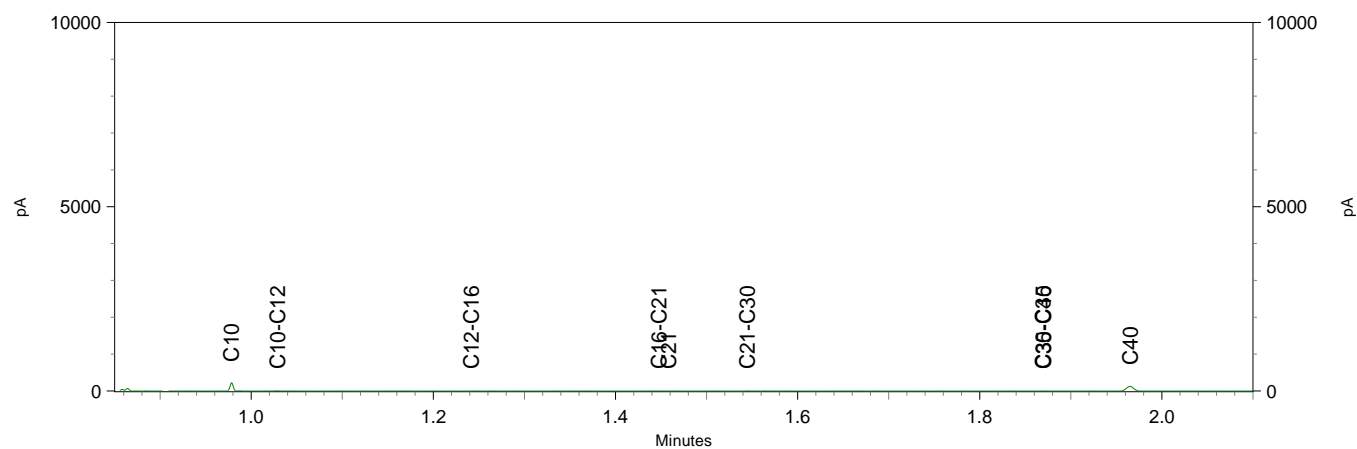
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11302899

Certificate no.: 2020055036

Sample description.: PB274-1-274

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020055036
our sign: 20-E082-0128
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 30.04.2020

Test Report 20-E082-0128

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	16.04.2020
testing (start/end):	16.04.2020/30.04.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11302899

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0128

sample identification: 11302899

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	<0.1	µg/L	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.


Johannes Borchert
project manager
state-certified food chemist
phone +49 30 255 66 00-77
e-mail johannes.borchert@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

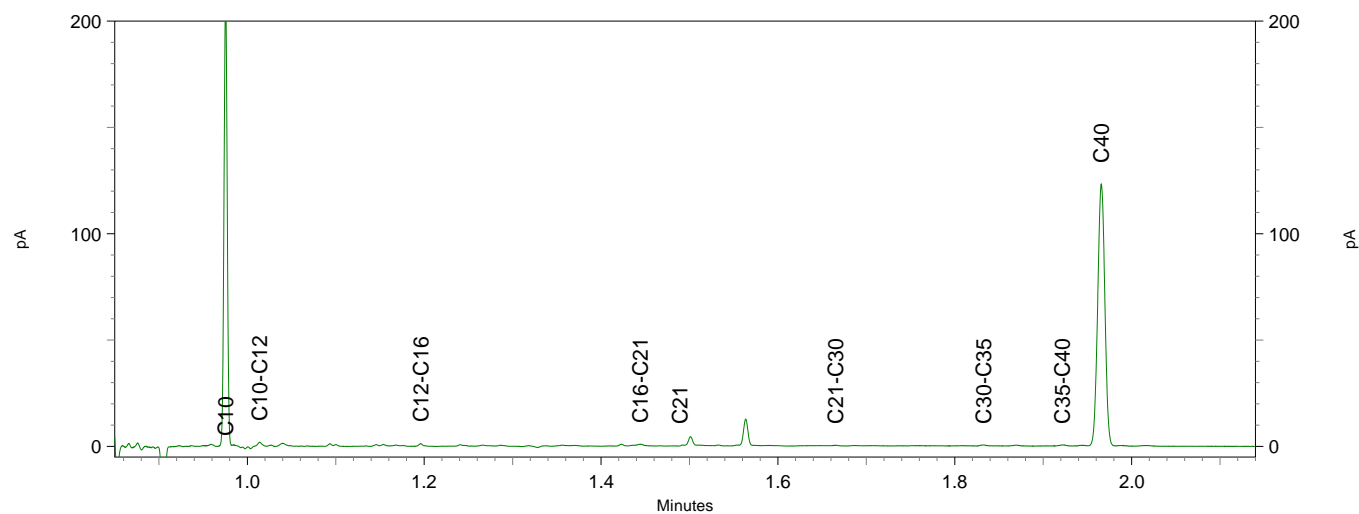
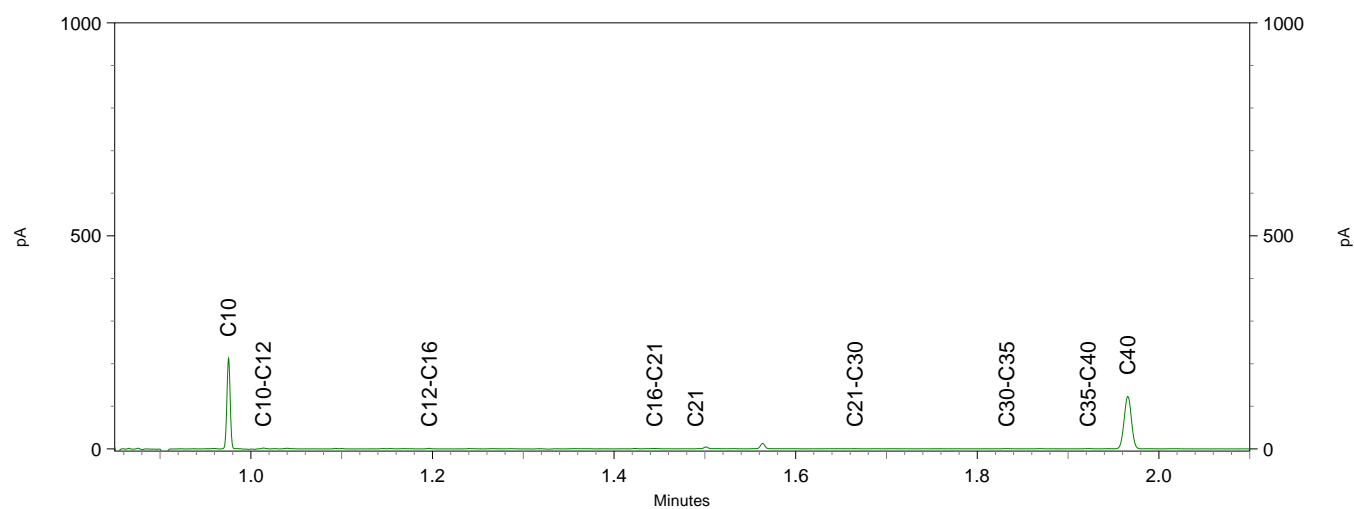
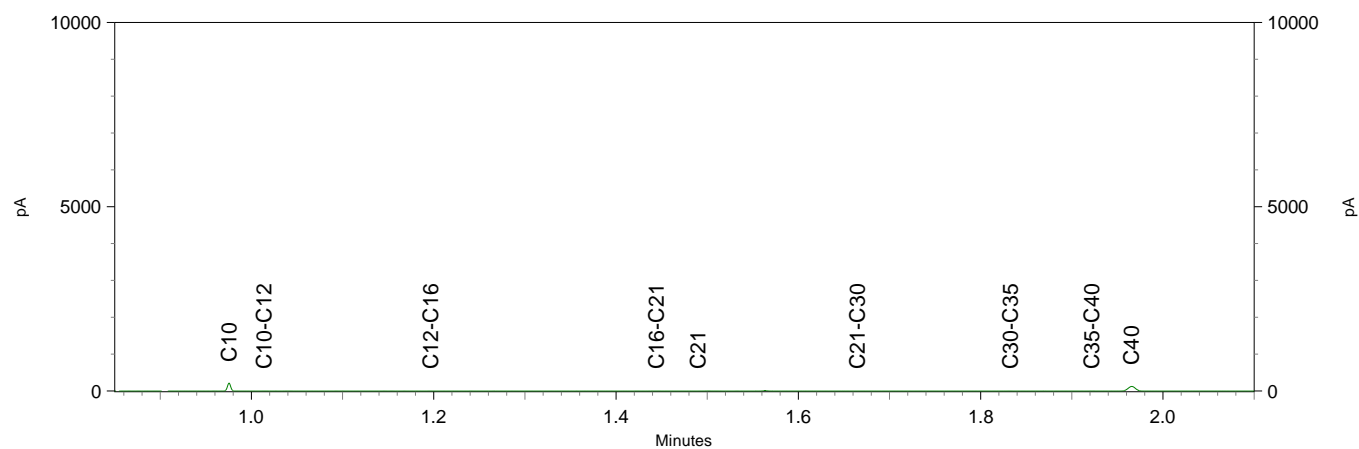
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11302901

Certificate no.: 2020055036

Sample description.: PB6-1-6

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020055036
our sign: 20-E082-0125
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 16.04.2020

Test Report 20-E082-0125

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	14.04.2020
testing (start/end):	14.04.2020/16.04.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11302901

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0125

sample identification: 11302901

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	<0.01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 24-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020055043/2
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020055043/2
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Nov-2020/14:56
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	8.7	<5.0	13	<5.0
V Cadmium (Cd)	µg/L	2.5	<0.40	<0.40	<0.40	1.1
V Chroom (Cr)	µg/L	1.8	5.5	2.7	3.1	2.4
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	72	86	28	220	270
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	42	36	21	<10	580
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
V Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Toluene	µg/L	0.63	0.35	1.7	0.77	0.76
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	0.25	<0.20	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	0.29	<0.20	0.45	0.28	0.31
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	0.70	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	2.4	1.0	1.1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB10-1-10	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11302916
2	PB207-1-207	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11302917
3	PB276-1-276	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11302918
4	PB4-1-4	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11302919
5	PB8-1-8	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11302920

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020055043/2
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	09-Apr-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Nov-2020/14:56
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/2

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 PB10-1-10
- 2 PB207-1-207
- 3 PB276-1-276
- 4 PB4-1-4
- 5 PB8-1-8

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|-----------------------------|----------|
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 11302916 |
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 11302917 |
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 11302918 |
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 11302919 |
| Grondwater (Vlaanderen/BHG) | 11302920 |

Akkoord
Pr.coörd.

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020055043/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11302916	PB10-1-10				
0805092625	PB10			08-Apr-2020	PB10-P10-1-1-1
0805092819	PB10			08-Apr-2020	PB10-P10-1-1-2
0670323683	PB10			08-Apr-2020	PB10-P10-1-1-3
0691917443	PB10			08-Apr-2020	PB10-P10-1-1-4
0691917435	PB10			08-Apr-2020	PB10-P10-1-1-5
11302917	PB207-1-207				
0800863729	PB207	699	899	08-Apr-2020	PB207-P207-1-1-1
0800863720	PB207	699	899	08-Apr-2020	PB207-P207-1-1-2
0670323679	PB207	699	899	08-Apr-2020	PB207-P207-1-1-3
0691917428	PB207	699	899	08-Apr-2020	PB207-P207-1-1-4
0691917188	PB207	699	899	08-Apr-2020	PB207-P207-1-1-5
11302918	PB276-1-276				
0805092673	PB276	799	999	08-Apr-2020	PB276-P276-1-1-1
0800864361	PB276	799	999	08-Apr-2020	PB276-P276-1-1-2
0670323658	PB276	799	999	08-Apr-2020	PB276-P276-1-1-3
0691917406	PB276	799	999	08-Apr-2020	PB276-P276-1-1-4
0691917413	PB276	799	999	08-Apr-2020	PB276-P276-1-1-5
11302919	PB4-1-4				
0800863747	PB4			08-Apr-2020	PB4-P4-1-1-1
0800863830	PB4			08-Apr-2020	PB4-P4-1-1-2
0670323681	PB4			08-Apr-2020	PB4-P4-1-1-3
0691917444	PB4			08-Apr-2020	PB4-P4-1-1-4
0691917418	PB4			08-Apr-2020	PB4-P4-1-1-5
11302920	PB8-1-8				
0805092590	PB8			08-Apr-2020	PB8-P8-1-1-1
0805092766	PB8			08-Apr-2020	PB8-P8-1-1-2
0670323649	PB8			08-Apr-2020	PB8-P8-1-1-3
0691917403	PB8			08-Apr-2020	PB8-P8-1-1-4
0691985467	PB8			08-Apr-2020	PB8-P8-1-1-5

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020055043/2

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer.

24-11-2021: Verwijderen van onterechte disclaimer.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020055043/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. Van Landeghem Tatja
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 21-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020162298/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162298/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Oct-2020/16:30
		Bijlage	A, V
		Pagina	1/2

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	1.2	<1.0	2.3
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
V Benzeen	µg/L	0.36	1.7	<0.20
V Toluene	µg/L	1.0	3.4	1.0
V Ethylbenzeen	µg/L	0.36	1.4	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	0.45	1.5	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	0.95	3.6	0.24
V Xylenen (som)	µg/L	1.4	5.1	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	3.2	12	1.3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
Nr. Uw monsteromschrijving				
1	PB293-1-293	Opgegeven monsternatrix		Monster nr.
2	PB313-1-313	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		11641906
3	PB332-1-332	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		11641907
		Grondwater (Vlaanderen/BHG)		11641908

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162298/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Oct-2020/16:30
		Bijlage	A,V
		Pagina	2/2
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3
V Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	28	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
1	PB293-1-293	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641906
2	PB313-1-313	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641907
3	PB332-1-332	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641908

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.

VA

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020162298/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11641906	PB293-1-293				
0691994691	PB293	350	450	14-Oct-2020	PB293-P293-1-1-1
0670382893	PB293	350	450	14-Oct-2020	PB293-P293-1-1-2
0691994700	PB293	350	450	14-Oct-2020	PB293-P293-1-1-3
0850036009	PB293	350	450	14-Oct-2020	PB293-P293-1-1-4
11641907	PB313-1-313				
0850036041	PB313	1300	1500	14-Oct-2020	PB313-P313-1-1-1
0670382908	PB313	1300	1500	14-Oct-2020	PB313-P313-1-1-2
0691994678	PB313	1300	1500	14-Oct-2020	PB313-P313-1-1-3
0691994693	PB313	1300	1500	14-Oct-2020	PB313-P313-1-1-4
11641908	PB332-1-332				
0692053884	PB332	350	550	15-Oct-2020	PB332-P332-1-1-1
0692053870	PB332	350	550	15-Oct-2020	PB332-P332-1-1-2
0670382841	PB332	350	550	15-Oct-2020	PB332-P332-1-1-3
0850036024	PB332	350	550	15-Oct-2020	PB332-P332-1-1-4


Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020162298/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020042156/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042156/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	17-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2020/15:48
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	1.3	<1.0	<1.0	5.5	<1.0
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	9.9	7.7	<5.0
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	13	<10	<10	<10	29
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
V Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
Nr. Monsteromschrijving						
1	PB290-1-290	Datum monstername			Monster nr.	
2	PB300-1-300	16-Mar-2020			11263310	
3	PB326-1-326	16-Mar-2020			11263311	
4	PB328-1-328	16-Mar-2020			11263312	
5	PB3A-1-3	16-Mar-2020			11263313	
		16-Mar-2020			11263314	

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042156/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	17-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2020/15:48
		Bijlage	A.V
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB290-1-290	16-Mar-2020	11263310
2	PB300-1-300	16-Mar-2020	11263311
3	PB326-1-326	16-Mar-2020	11263312
4	PB328-1-328	16-Mar-2020	11263313
5	PB3A-1-3	16-Mar-2020	11263314

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042156/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	17-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2020/15:48
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Metalen				
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	1.3
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	19
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	52	13	34
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
V Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
V Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	0.49
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
Nr. Monsteromschrijving				
6	PB3B-1-3	Datum monstername		Monster nr.
7	PB3C-1-3	16-Mar-2020		11263315
8	PB5-1-5	16-Mar-2020		11263316
		16-Mar-2020		11263317

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042156/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	17-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Mar-2020/15:48
		Bijlage	A.V
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	6	7	8
V Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PB3B-1-3	16-Mar-2020	11263315
7	PB3C-1-3	16-Mar-2020	11263316
8	PB5-1-5	16-Mar-2020	11263317

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
 Pr.coörd.**

VA

**TESTEN
 RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020042156/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11263310	PB290	PB290-P290-1-1-1	399	599	0691917200	PB290-1-290
11263310	PB290	PB290-P290-1-1-2	399	599	0691917208	PB290-1-290
11263310	PB290	PB290-P290-1-1-3	399	599	0670323714	PB290-1-290
11263310	PB290	PB290-P290-1-1-4	399	599	0805092805	PB290-1-290
11263310	PB290	PB290-P290-1-1-5	399	599	0805092790	PB290-1-290
11263311	PB300	PB300-P300-1-1-1	399	599	0691917207	PB300-1-300
11263311	PB300	PB300-P300-1-1-2	399	599	0691917201	PB300-1-300
11263311	PB300	PB300-P300-1-1-3	399	599	0670323720	PB300-1-300
11263311	PB300	PB300-P300-1-1-4	399	599	0805092922	PB300-1-300
11263311	PB300	PB300-P300-1-1-5	399	599	0805092738	PB300-1-300
11263312	PB326	PB326-P326-1-1-1	399	599	0805092862	PB326-1-326
11263312	PB326	PB326-P326-1-1-2	399	599	0670323719	PB326-1-326
11263312	PB326	PB326-P326-1-1-3	399	599	0805092970	PB326-1-326
11263312	PB326	PB326-P326-1-1-4	399	599	0691917183	PB326-1-326
11263312	PB326	PB326-P326-1-1-5	399	599	0691917182	PB326-1-326
11263313	PB328	PB328-P328-1-1-1	799	999	0805090470	PB328-1-328
11263313	PB328	PB328-P328-1-1-2	799	999	0805090530	PB328-1-328
11263313	PB328	PB328-P328-1-1-3	799	999	0691917205	PB328-1-328
11263313	PB328	PB328-P328-1-1-4	799	999	0691917213	PB328-1-328
11263313	PB328	PB328-P328-1-1-5	799	999	0670323721	PB328-1-328
11263314	PB3A	PB3A-P3A-1-1-1			0670323710	PB3A-1-3
11263314	PB3A	PB3A-P3A-1-1-2			0691917184	PB3A-1-3
11263314	PB3A	PB3A-P3A-1-1-3			0691917191	PB3A-1-3
11263314	PB3A	PB3A-P3A-1-1-4			0805092800	PB3A-1-3
11263314	PB3A	PB3A-P3A-1-1-5			0805092661	PB3A-1-3
11263315	PB3B	PB3B-P3B-1-1-1			0670323707	PB3B-1-3
11263315	PB3B	PB3B-P3B-1-1-2			0691917192	PB3B-1-3
11263315	PB3B	PB3B-P3B-1-1-3			0691917197	PB3B-1-3
11263315	PB3B	PB3B-P3B-1-1-4			0805092610	PB3B-1-3
11263315	PB3B	PB3B-P3B-1-1-5			0805092717	PB3B-1-3
11263316	PB3C	PB3C-P3C-1-1-1			0691917177	PB3C-1-3
11263316	PB3C	PB3C-P3C-1-1-2			0691917176	PB3C-1-3
11263316	PB3C	PB3C-P3C-1-1-3			0670323708	PB3C-1-3
11263316	PB3C	PB3C-P3C-1-1-4			0805092554	PB3C-1-3
11263316	PB3C	PB3C-P3C-1-1-5			0805092649	PB3C-1-3
11263317	PB5	PB5-P5-1-1-1			0691917215	PB5-1-5

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020042156/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11263317	PB5	PB5-P5-1-1-2			0691917206	PB5-1-5
11263317	PB5	PB5-P5-1-1-3			0670323711	PB5-1-5
11263317	PB5	PB5-P5-1-1-4			0805092684	PB5-1-5
11263317	PB5	PB5-P5-1-1-5			0805092780	PB5-1-5

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020042156/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020042181/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042181/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	17-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:36
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
V Aluminium (Al)	mg/L	<0.10	<0.10
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	13
V Barium (Ba)	µg/L	220	56
V Calcium (Ca)	mg/L	310	340
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	2.3	<1.0
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
V IJzer (Fe)	mg/L	20	19
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
V Kalium (K)	mg/L	9.1	18
V Magnesium (Mg)	mg/L	28	20
V Mangaan (Mn)	mg/L	0.69	0.96
V Natrium (Na)	mg/L	36	61
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	46	<10

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
V Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
V Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB315-1-315	16-Mar-2020	11263386
2	PB321-1-321	16-Mar-2020	11263387

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042181/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	17-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:36
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1
V Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
V Naftaleen	µg/L	<0.10	<0.10
V Acenafteleen	µg/L	<0.050	<0.050
V Acenafteen	µg/L	0.056	0.048
V Fluoreen	µg/L	0.018	0.016
V Fenanthreen	µg/L	0.029	0.022
V Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010
V Fluorantheen	µg/L	0.019	<0.010
V Pyreen	µg/L	0.017	<0.010
V Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010
V Chryseen	µg/L	0.015	<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010
V Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010
V Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB315-1-315	16-Mar-2020	11263386
2	PB321-1-321	16-Mar-2020	11263387

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042181/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	17-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:36
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2
V Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.29	<0.29
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.19	<0.19
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	31	29
Q Chloride	mg/L	14	41
Q Fluoride opgelost	mg/L	0.17	0.19
Nitraat	mg/L	<0.10	0.15
Nitriet	mg/L	0.050	<0.050 ¹⁾
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	12	5.5
Q Sulfaat	mg/L	290	650
Sulfide (vrij)	mg/L	<0.050	<0.050
Anorganische verbindingen			
V Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	11	5.0
V Ammonium (NH ₄)	mg/L	14	6.4
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	<0.020	0.80
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	<0.060	2.5
Cyanide			
V Cyanide-totaal	µg/L	<1.0	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
V Fenolindex	µg/L	<1.0	<1.0
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek			
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L	2.1	2.9
Extern / Overig onderzoek			
Gebromeerde difenylethers		Zie bijl. ²⁾	Zie bijl. ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB315-1-315	16-Mar-2020	11263386
2	PB321-1-321	16-Mar-2020	11263387

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Gildeweg 46, 3771NB
 Borneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

SB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020042181/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-1	399	599	0635033786	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-2	399	599	0620367003	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-3	399	599	0670323712	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-4	399	599	0691917190	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-5	399	599	0610217110	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-6	399	599	0640359890	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-7	399	599	0640359880	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-8	399	599	0655038433	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-9	399	599	0660392983	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-10	399	599	0815029254	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-11	399	599	0805092656	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-12	399	599	0805092667	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-13	399	599	0660392984	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-14	399	599	0670323724	PB315-1-315
11263386	PB315	PB315-P315-1-1-15	399	599	0691917175	PB315-1-315
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-1	399	599	0691917185	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-2	399	599	0635033814	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-3	399	599	0670323705	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-4	399	599	0620366964	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-5	399	599	0640359893	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-6	399	599	0640359900	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-7	399	599	0610217075	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-8	399	599	0650193888	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-9	399	599	0691917199	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-10	399	599	0660392988	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-11	399	599	0660392987	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-12	399	599	0670323700	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-13	399	599	0805092901	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-14	399	599	0805092638	PB321-1-321
11263387	PB321	PB321-P321-1-1-15	399	599	0815029248	PB321-1-321

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020042181/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020042181/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Nitriet

11263386

11263387

Nitraat

11263386

11263387

Voorbehandeling BZV

11263386

11263387

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020042181/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Aluminium (Al)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	WAC/III/D/020
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Fluoride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Sulfide vrij	W0564	Spectrometrie	
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	WAC/IV/B/001
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV-5)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010
Gebromeerde difenylethers	W0004	Extern	

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020042181/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020042181
our sign: 20-E082-0103
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 05.04.2020

Test Report 20-E082-0103

name and address of client: see address
product type: water
delivery condition:
date of receipt: 19.03.2020
testing (start/end): 19.03.2020/05.04.2020
sample taken by: taken by client
sample identification: 11263386

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0103

sample identification: 11263386

parameter	amount	results in	RL
tribromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromodiphenylether	< 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager
M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

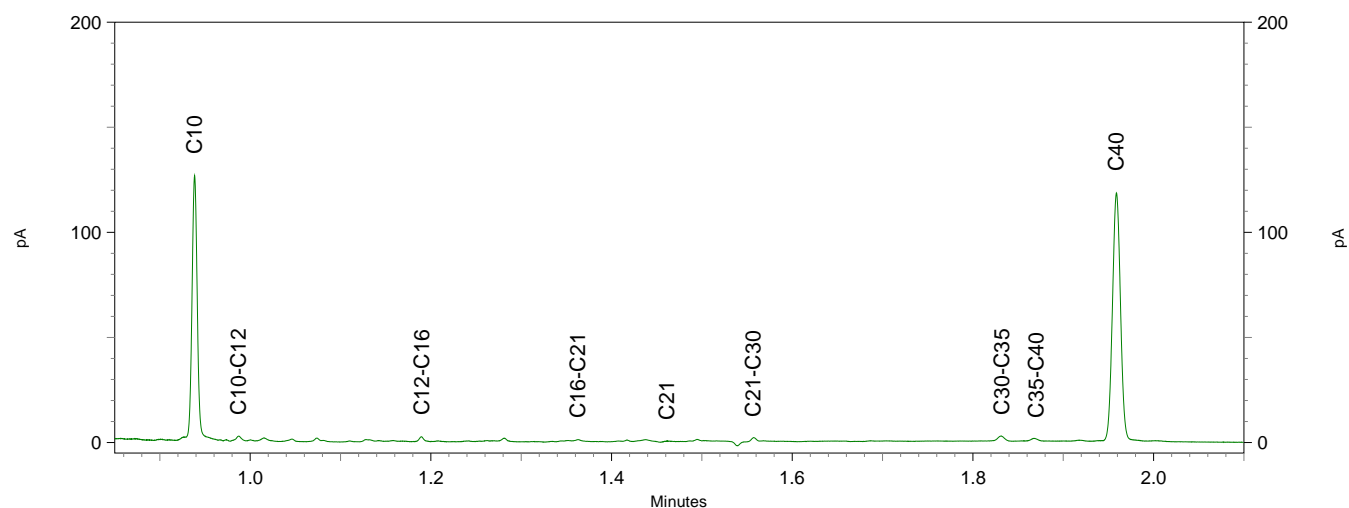
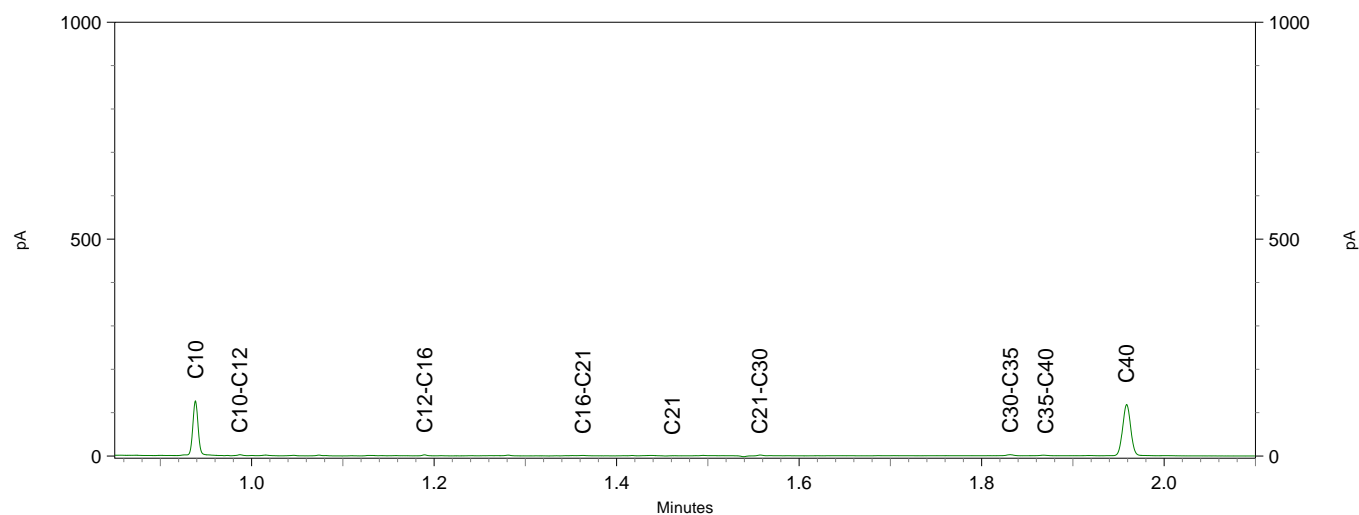
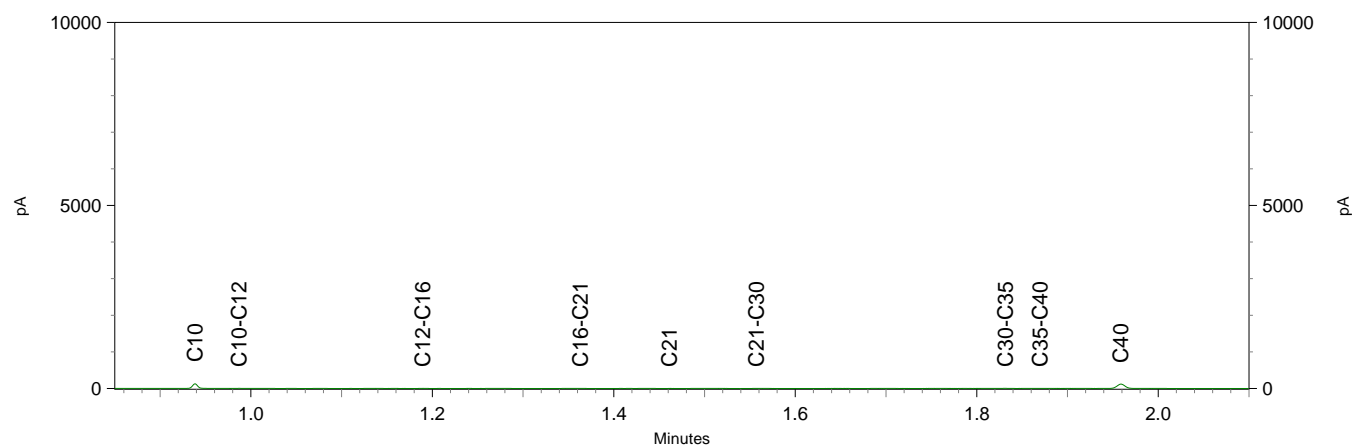
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11263386

Certificate no.: 2020042181

Sample description.: PB315-1-315

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
 Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020042181
 our sign: 20-E082-0104
 phone: see project manager below test result
 telefax: +49(0)30/2556600-1
 e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 05.04.2020

Test Report 20-E082-0104

name and address of client: see address
 product type: water
 delivery condition:
 date of receipt: 19.03.2020
 testing (start/end): 19.03.2020/05.04.2020
 sample taken by: taken by client
 sample identification: 11263387

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0104

sample identification: 11263387

parameter	amount	results in	RL
tribromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromodiphenylether	< 0,01	µg/L	0.01
1163-19-5			

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
 project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

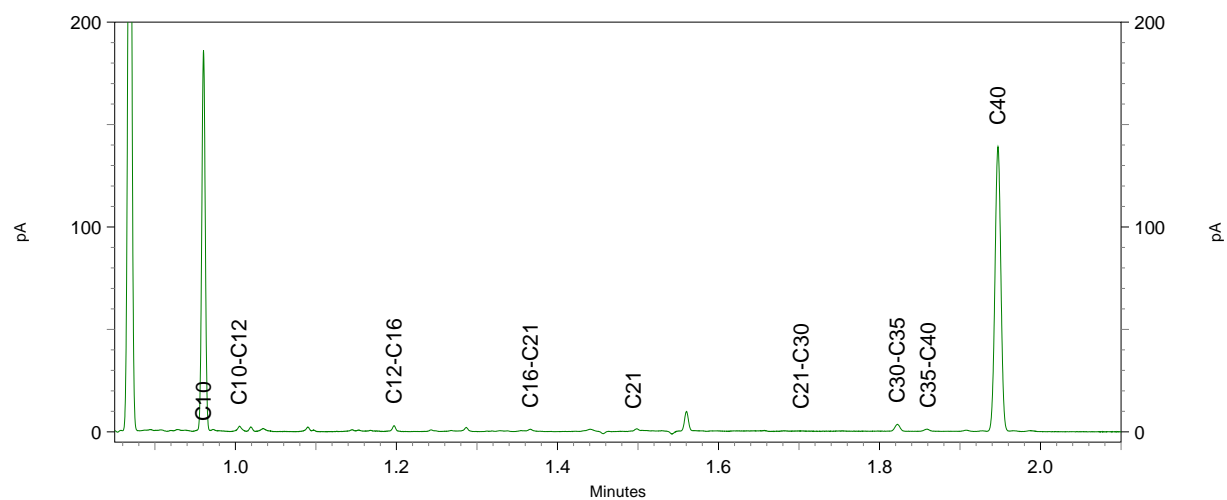
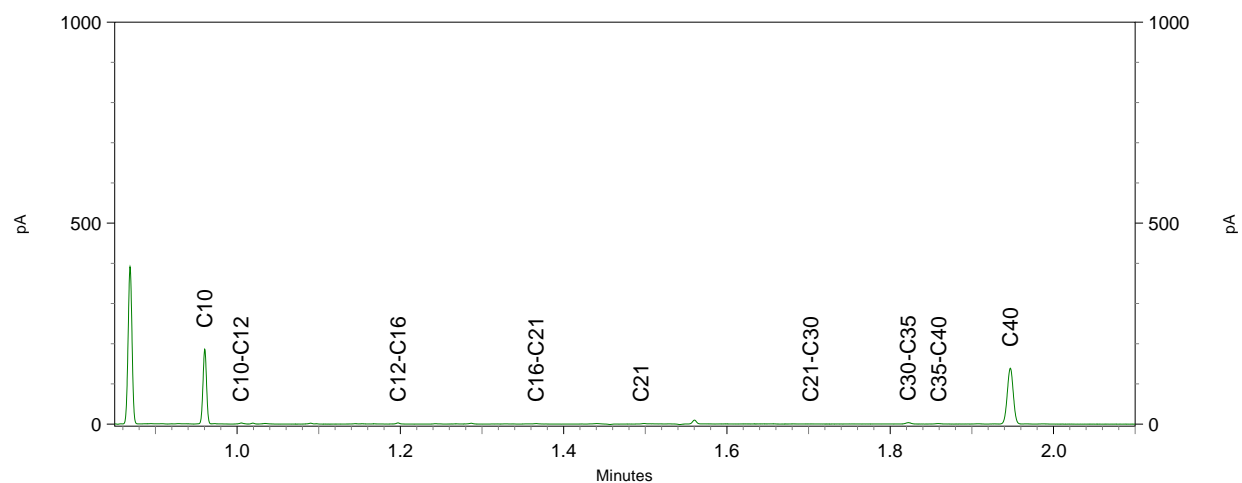
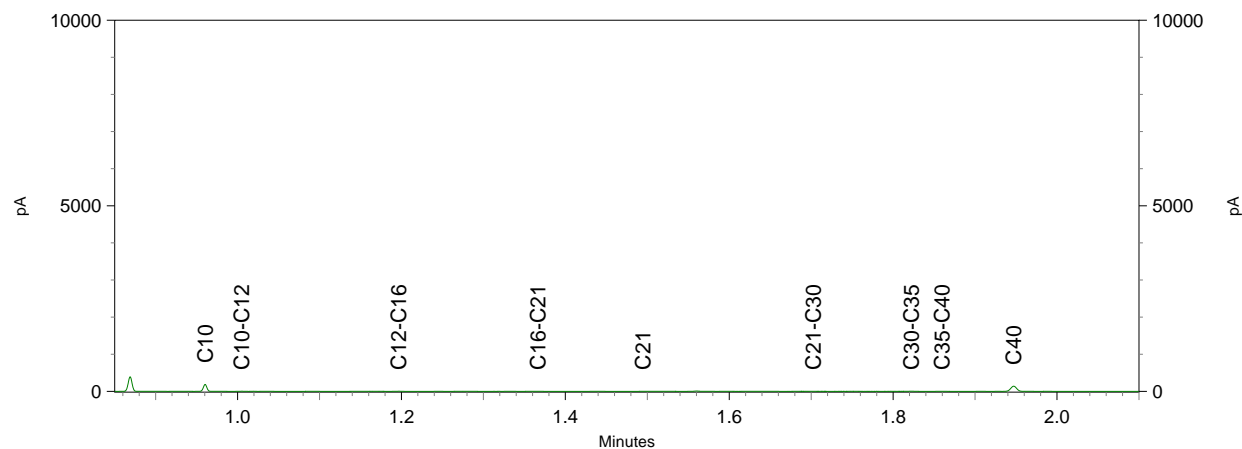
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11263387

Certificate no.: 2020042181

Sample description.: PB321-1-321

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 06-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020042922/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042922/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:28
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
V Aluminium (Al)	mg/L	<0.10
V Arseen (As)	µg/L	<5.0
V Barium (Ba)	µg/L	<50
V Calcium (Ca)	mg/L	110
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	1.3
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0
V IJzer (Fe)	mg/L	54
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
V Kalium (K)	mg/L	5.9
V Magnesium (Mg)	mg/L	22
V Mangaan (Mn)	mg/L	1.0
V Natrium (Na)	mg/L	38
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	<10

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	µg/L	<0.20
V Tolueen	µg/L	<0.20
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB265-1-265	17-Mar-2020	11265763

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042922/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:28
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
V Vinylchloride	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
V alfa-HCH	µg/L	<0.010
V beta-HCH	µg/L	<0.010
V gamma-HCH	µg/L	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020
V Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010
V Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010
V Aldrin	µg/L	<0.010
V Dieldrin	µg/L	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010
V alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB265-1-265	17-Mar-2020	11265763

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042922/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:28
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/5
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1
V beta-Endosulfan	µg/L	<0.010
V alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010
V alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010
V gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010
V o,p-DDT	µg/L	<0.010
V p,p-DDT	µg/L	<0.010
V o,p-DDE	µg/L	<0.010
V p,p-DDE	µg/L	<0.010
V o,p-DDD	µg/L	<0.010
V p,p-DDD	µg/L	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020
V DDX (som)	µg/L	<0.060
V Chloordaan (som)	µg/L	<0.020

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB 28	µg/L	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

V Naftaleen	µg/L	<0.10
V Acenafteleen	µg/L	<0.050
V Acenafteen	µg/L	<0.010
V Fluoreen	µg/L	<0.010
V Fenanthreen	µg/L	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB265-1-265	17-Mar-2020	11265763

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042922/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:28
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1
V Anthraceen	µg/L	<0.010
V Fluorantheen	µg/L	<0.010
V Pyreen	µg/L	<0.010
V Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010
V Chryseen	µg/L	<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
V Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010
V Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010
V Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.29
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.19

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	23
Q Chloride	mg/L	44
Q Fluoride opgelost	mg/L	<0.050
Nitraat	mg/L	0.12
Nitriet	mg/L	<0.050
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	1.2
Q Sulfaat	mg/L	490
Sulfide (vrij)	mg/L	<0.050

Anorganische verbindingen

V Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.96
V Ammonium (NH ₄)	mg/L	1.2
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	<0.020
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	<0.060

Cyanide

V Cyanide-totaal	µg/L	<1.0
------------------	------	------

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB265-1-265	17-Mar-2020	11265763

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042922/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:28
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1
V Fenolindex	µg/L	<1.0
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek		
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L	2.3
Extern / Overig onderzoek		
Gebromeerde difenylethers		Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB265-1-265	17-Mar-2020	11265763

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
 Pr.coörd.**

SB

**TESTEN
 RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020042922/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-1	399	599	0640359891	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-2	399	599	0610217073	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-3	399	599	0691985486	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-4	399	599	0691985464	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-5	399	599	0635033805	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-6	399	599	0640359892	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-7	399	599	0670323718	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-8	399	599	0655039541	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-9	399	599	0670323702	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-10	399	599	0660392980	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-11	399	599	0620366982	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-12	399	599	0660392982	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-13	399	599	0800864163	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-14	399	599	0815029244	PB265-1-265
11265763	PB265	PB265-P265-1-1-15	399	599	0800864267	PB265-1-265



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020042922/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020042922/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Nitriet	11265763
Nitraat	11265763
Voorbehandeling BZV	11265763

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020042922/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Aluminium (Al)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
OCB (25)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
PCB (7)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	WAC/III/D/020
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Fluoride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Sulfide vrij	W0564	Spectrometrie	
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	WAC/IV/B/001
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV-5)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010
Gebromeerde difenylethers	W0004	Extern	

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020042922/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

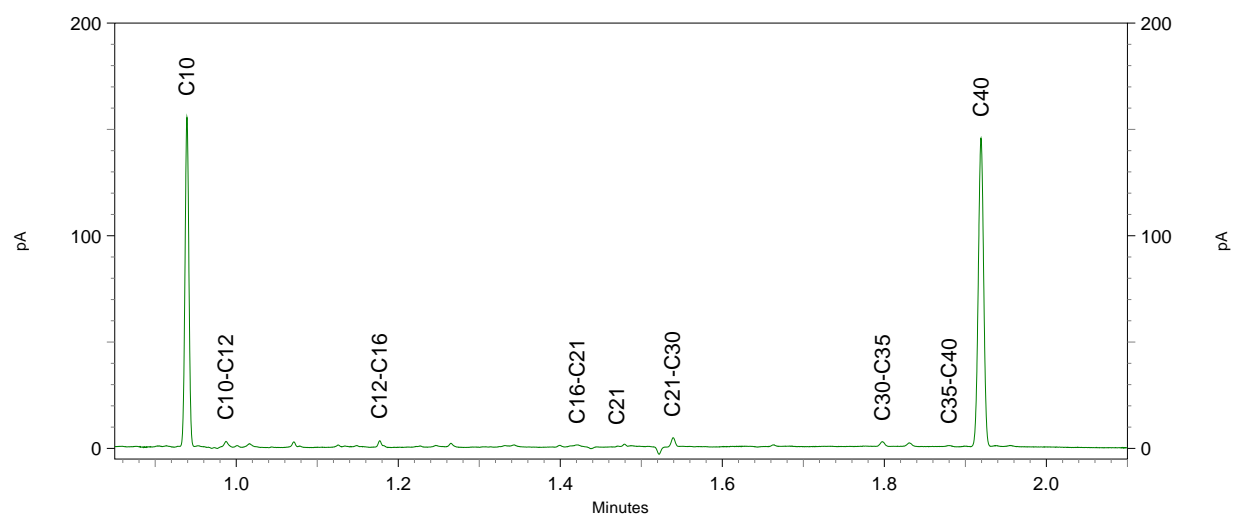
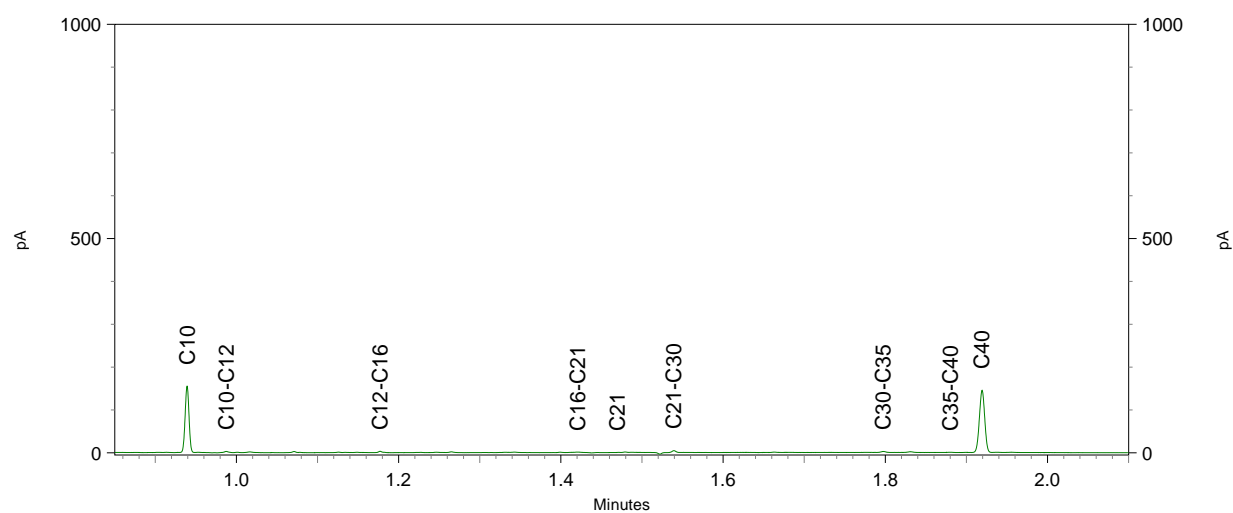
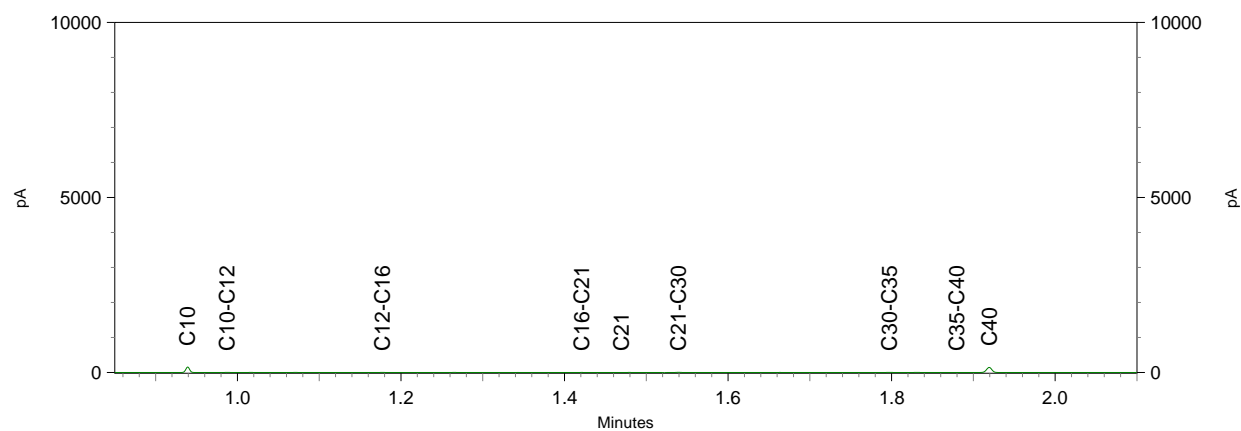
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11265763

Certificate no.: 2020042922

Sample description.: PB265-1-265

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
 Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020042922
 our sign: 20-E082-0105
 phone: see project manager below test result
 telefax: +49(0)30/2556600-1
 e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 05.04.2020

Test Report 20-E082-0105

name and address of client: see address
 product type: water
 delivery condition:
 date of receipt: 20.03.2020
 testing (start/end): 20.03.2020/05.04.2020
 sample taken by: taken by client
 sample identification: 11265763

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0105

sample identification: 11265763

parameter	amount	results in	RL
tribromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromodiphenylether	< 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
 project manager
M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering
 phone +49 30 255 66 00-72
 e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 23-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020042926/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042926/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Mar-2020/12:21
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Cadmium (Cd)	µg/L	0.73	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	13	5.2	4.3	3.0	4.8
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	72	60	16	23	6.9
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	150	38	32	33	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
V Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB221-1-221	17-Mar-2020	11265764
2	PB223-1-223	17-Mar-2020	11265765
3	PB227-1-227	17-Mar-2020	11265766
4	PB228-1-228	17-Mar-2020	11265767
5	PB244-1-244	17-Mar-2020	11265768

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042926/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Mar-2020/12:21
		Bijlage	A.V
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB221-1-221	17-Mar-2020	11265764
2	PB223-1-223	17-Mar-2020	11265765
3	PB227-1-227	17-Mar-2020	11265766
4	PB228-1-228	17-Mar-2020	11265767
5	PB244-1-244	17-Mar-2020	11265768

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042926/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Mar-2020/12:21
		Bijlage	A.V
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
V Arseen (As)	µg/L	<5.0
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	6.2
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	17

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	µg/L	<0.20
V Toluene	µg/L	<0.20
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PB270-1-270	17-Mar-2020	11265769

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020042926/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	18-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Mar-2020/12:21
		Bijlage	A.V
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	6
V Vinylchloride	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving

6 PB270-1-270

Datum monstername

17-Mar-2020

Monster nr.

11265769

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020042926/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11265764	PB221	PB221-P221-1-1-1	499	699	0670323699	PB221-1-221
11265764	PB221	PB221-P221-1-1-2	499	699	0691985497	PB221-1-221
11265764	PB221	PB221-P221-1-1-3	499	699	0691917216	PB221-1-221
11265764	PB221	PB221-P221-1-1-4	499	699	0800864109	PB221-1-221
11265764	PB221	PB221-P221-1-1-5	499	699	0800863928	PB221-1-221
11265765	PB223	PB223-P223-1-1-1	499	699	0691917178	PB223-1-223
11265765	PB223	PB223-P223-1-1-2	499	699	0691985490	PB223-1-223
11265765	PB223	PB223-P223-1-1-3	499	699	0670323713	PB223-1-223
11265765	PB223	PB223-P223-1-1-4	499	699	0800864230	PB223-1-223
11265765	PB223	PB223-P223-1-1-5	499	699	0800864266	PB223-1-223
11265766	PB227	PB227-P227-1-1-1	549	749	0691917193	PB227-1-227
11265766	PB227	PB227-P227-1-1-2	549	749	0691985465	PB227-1-227
11265766	PB227	PB227-P227-1-1-3	549	749	0670323687	PB227-1-227
11265766	PB227	PB227-P227-1-1-4	549	749	0800864299	PB227-1-227
11265766	PB227	PB227-P227-1-1-5	549	749	0800864153	PB227-1-227
11265767	PB228	PB228-P228-1-1-1	499	699	0691985483	PB228-1-228
11265767	PB228	PB228-P228-1-1-2	499	699	0691917198	PB228-1-228
11265767	PB228	PB228-P228-1-1-3	499	699	0670323706	PB228-1-228
11265767	PB228	PB228-P228-1-1-4	499	699	0800864296	PB228-1-228
11265767	PB228	PB228-P228-1-1-5	499	699	0800864186	PB228-1-228
11265768	PB244	PB244-P244-1-1-1	399	599	0691985496	PB244-1-244
11265768	PB244	PB244-P244-1-1-2	399	599	0691985503	PB244-1-244
11265768	PB244	PB244-P244-1-1-3	399	599	0670323701	PB244-1-244
11265768	PB244	PB244-P244-1-1-4	399	599	0800864343	PB244-1-244
11265768	PB244	PB244-P244-1-1-5	399	599	0800864414	PB244-1-244
11265769	PB270	PB270-P270-1-1-1	399	599	0691985471	PB270-1-270
11265769	PB270	PB270-P270-1-1-2	399	599	0691985476	PB270-1-270
11265769	PB270	PB270-P270-1-1-3	399	599	0670323693	PB270-1-270
11265769	PB270	PB270-P270-1-1-4	399	599	0800864191	PB270-1-270
11265769	PB270	PB270-P270-1-1-5	399	599	0800864272	PB270-1-270

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020042926/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020043729/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020043729/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	19-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:49
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
V Aluminium (Al)	mg/L	<0.10
V Arseen (As)	µg/L	<5.0
V Barium (Ba)	µg/L	62
V Calcium (Ca)	mg/L	160
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	1.3
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0
V IJzer (Fe)	mg/L	28
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
V Kalium (K)	mg/L	11
V Magnesium (Mg)	mg/L	23
V Mangaan (Mn)	mg/L	0.78
V Natrium (Na)	mg/L	44
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	<10

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	µg/L	<0.20
V Toluene	µg/L	0.34
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB255-1-255	18-Mar-2020	11268383

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020043729/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	19-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:49
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
V Vinylchloride	µg/L	<0.10

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

V Naftaleen	µg/L	0.96
V Acenafteleen	µg/L	<0.050
V Acenafteen	µg/L	0.095
V Fluoreen	µg/L	0.021
V Fenanthreen	µg/L	0.018
V Anthraceen	µg/L	<0.010
V Fluorantheen	µg/L	<0.010
V Pyreen	µg/L	<0.010
V Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010
V Chryseen	µg/L	0.012
V Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
V Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010
V Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB255-1-255	18-Mar-2020	11268383

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020043729/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	19-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:49
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1
V Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	1.1
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0.99

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	85
Q Chloride	mg/L	19
Q Fluoride opgelost	mg/L	0.10
Nitraat	mg/L	0.11
Nitriet	mg/L	<0.050
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	5.1
Q Sulfaat	mg/L	320
Sulfide (vrij)	mg/L	<0.050

Anorganische verbindingen

V Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	4.6
V Ammonium (NH ₄)	mg/L	5.9
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	0.28
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	0.85

Cyanide

V Cyanide-totaal	µg/L	<1.0
------------------	------	------

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

V Fenolindex	µg/L	<1.0
--------------	------	------

Biologisch en/of toxicologisch onderzoek

Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L	5.0
---	----------------------	-----

Extern / Overig onderzoek

Gebromeerde difenylethers Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB255-1-255	18-Mar-2020	11268383

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

SB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020043729/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-1	749	949	0610217069	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-2	749	949	0691917186	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-3	749	949	0640359901	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-4	749	949	0660392978	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-5	749	949	0660392979	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-6	749	949	0635033816	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-7	749	949	0620367010	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-8	749	949	0691985489	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-9	749	949	0640359897	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-10	749	949	0655039535	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-11	749	949	0670323692	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-12	749	949	0670323685	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-13	749	949	0805092841	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-14	749	949	0805092641	PB255-1-255
11268383	PB255	PB255-P255-1-1-15	749	949	0815029232	PB255-1-255



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020043729/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020043729/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Nitriet	11268383
Nitraat	11268383
Voorbehandeling BZV	11268383

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020043729/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Aluminium (Al)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	WAC/III/D/020
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Fluoride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Sulfide vrij	W0564	Spectrometrie	
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	WAC/IV/B/001
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV-5)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010
Gebromeerde difenylethers	W0004	Extern	

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020043729/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

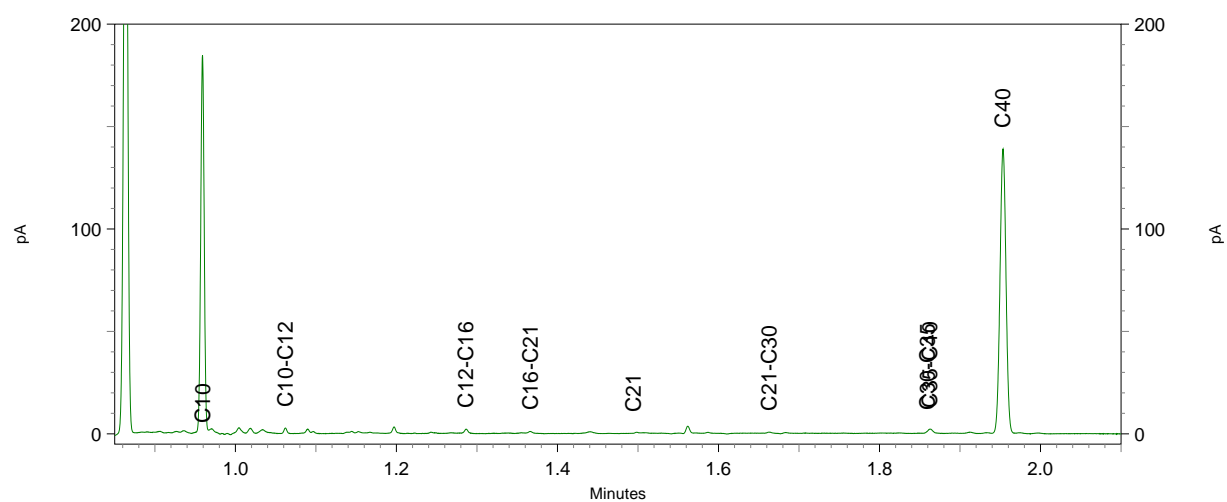
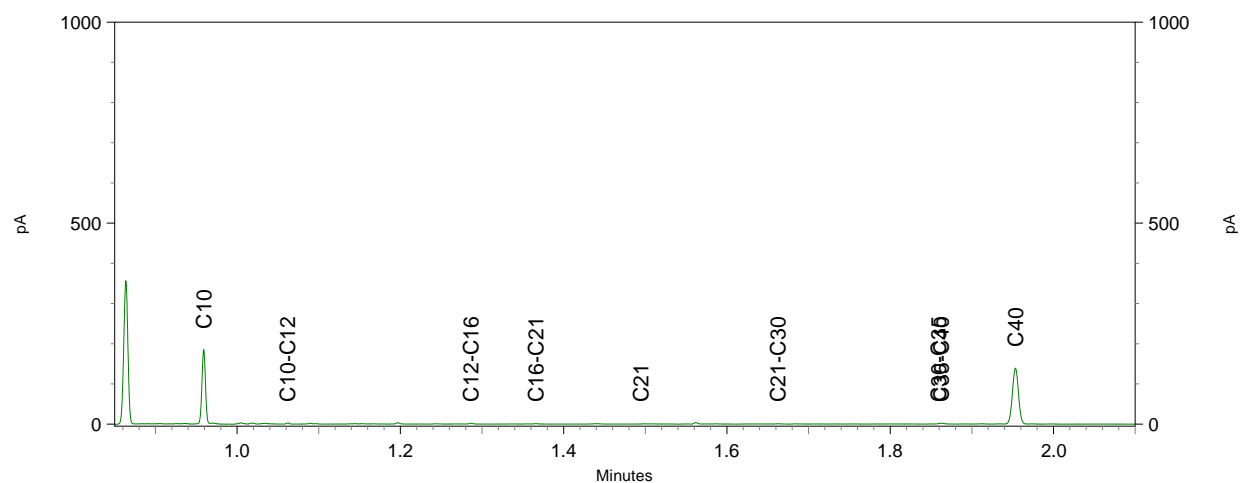
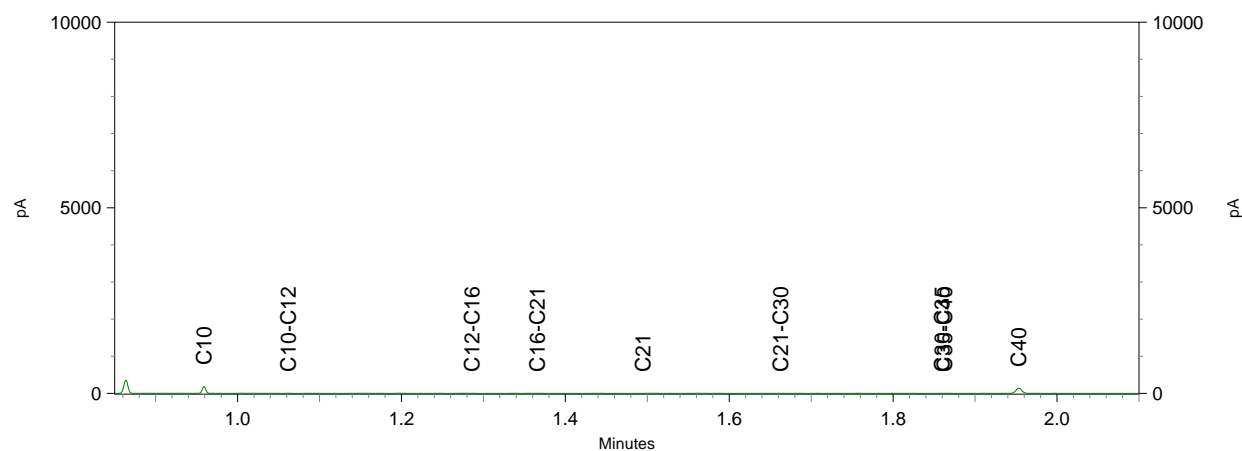
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11268383 40B_0323_3 v1 Matrix

Certificate no.: 2020043729

Sample description.: PB255-1-255

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020043729
our sign: 20-E082-0107
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 05.04.2020

Test Report 20-E082-0107

name and address of client: see address
product type: water
delivery condition:
date of receipt: 23.03.2020
testing (start/end): 23.03.2020/05.04.2020
sample taken by: taken by client
sample identification: 11268383

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0107

sample identification: 11268383

parameter	amount	results in	RL
tribromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromodiphenylether	< 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager
M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 24-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020043736/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Mar-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020043736/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	19-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/09:06
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	3.1	2.3	<1.0	5.5	1.8
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	16	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	110	34	27	11	24
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
V Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.26	<0.20
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
Nr. Monsteromschrijving						
1	PB230-1-230	Datum monstername			Monster nr.	
2	PB237-1-237	18-Mar-2020			11268395	
3	PB251-1-251	18-Mar-2020			11268396	
4	PB253-1-253	18-Mar-2020			11268397	
5	PB260-1-260	18-Mar-2020			11268398	
		18-Mar-2020			11268399	

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5
Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020043736/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	19-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/09:06
		Bijlage	A.V
Monsternemer		Pagina	2/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB230-1-230	18-Mar-2020	11268395
2	PB237-1-237	18-Mar-2020	11268396
3	PB251-1-251	18-Mar-2020	11268397
4	PB253-1-253	18-Mar-2020	11268398
5	PB260-1-260	18-Mar-2020	11268399

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020043736/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	19-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/09:06
		Bijlage	A.V
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
V Arseen (As)	µg/L	19
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	4.5
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	18
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	36

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	µg/L	<0.20
V Toluene	µg/L	<0.20
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	PB263-1-263	18-Mar-2020	11268400

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020043736/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	19-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Mar-2020/09:06
		Bijlage	A.V
Monsternemer		Pagina	4/4
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	6
V Vinylchloride	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving

6 PB263-1-263

Datum monstername

18-Mar-2020

Monster nr.

11268400

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
 Pr.coörd.**

VA

**TESTEN
 RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020043736/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11268395	PB230	PB230-P230-1-1-1	550	750	0691985479	PB230-1-230
11268395	PB230	PB230-P230-1-1-2	550	750	0691985482	PB230-1-230
11268395	PB230	PB230-P230-1-1-3	550	750	0670323686	PB230-1-230
11268395	PB230	PB230-P230-1-1-4	550	750	0800864205	PB230-1-230
11268395	PB230	PB230-P230-1-1-5	550	750	0800864375	PB230-1-230
11268396	PB237	PB237-P237-1-1-1	499	699	0691985505	PB237-1-237
11268396	PB237	PB237-P237-1-1-2	499	699	0691985472	PB237-1-237
11268396	PB237	PB237-P237-1-1-3	499	699	0670323684	PB237-1-237
11268396	PB237	PB237-P237-1-1-4	499	699	0800864347	PB237-1-237
11268396	PB237	PB237-P237-1-1-5	499	699	0800864357	PB237-1-237
11268397	PB251	PB251-P251-1-1-1	599	799	0691917212	PB251-1-251
11268397	PB251	PB251-P251-1-1-2	599	799	0691917204	PB251-1-251
11268397	PB251	PB251-P251-1-1-3	599	799	0670323695	PB251-1-251
11268397	PB251	PB251-P251-1-1-4	599	799	0805092653	PB251-1-251
11268397	PB251	PB251-P251-1-1-5	599	799	0800864210	PB251-1-251
11268398	PB253	PB253-P253-1-1-1	649	849	0691985466	PB253-1-253
11268398	PB253	PB253-P253-1-1-2	649	849	0691917196	PB253-1-253
11268398	PB253	PB253-P253-1-1-3	649	849	0670323675	PB253-1-253
11268398	PB253	PB253-P253-1-1-4	649	849	0805092763	PB253-1-253
11268398	PB253	PB253-P253-1-1-5	649	849	0800864055	PB253-1-253
11268399	PB260	PB260-P260-1-1-1	649	849	0691917219	PB260-1-260
11268399	PB260	PB260-P260-1-1-2	649	849	0691985478	PB260-1-260
11268399	PB260	PB260-P260-1-1-3	649	849	0670323676	PB260-1-260
11268399	PB260	PB260-P260-1-1-4	649	849	0805092747	PB260-1-260
11268399	PB260	PB260-P260-1-1-5	649	849	0800864350	PB260-1-260
11268400	PB263	PB263-P263-1-1-1	599	799	0691917189	PB263-1-263
11268400	PB263	PB263-P263-1-1-2	599	799	0691917214	PB263-1-263
11268400	PB263	PB263-P263-1-1-3	599	799	0670323690	PB263-1-263
11268400	PB263	PB263-P263-1-1-4	599	799	0805092758	PB263-1-263
11268400	PB263	PB263-P263-1-1-5	599	799	0805092598	PB263-1-263

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020043736/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 15-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020053460/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020053460/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	07-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Apr-2020/09:19
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	30	<5.0	<5.0	9.1
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	2.3	2.2	5.2	5.8	<1.0
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	13	10	31	38	36
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	<10	100	33	54	11
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
V Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Toluene	µg/L	0.39	0.57	0.88	0.55	0.28
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	0.27	<0.20	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	0.28	0.40	0.61	0.41	<0.20
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	0.88	0.41	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	1.8	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
Nr. Monsteromschrijving						
1	PB206-1-206	Datum monstername			Monster nr.	
2	PB210-1-210	06-Apr-2020			11297977	
3	PB212-1-212	06-Apr-2020			11297978	
4	PB246-1-246	06-Apr-2020			11297979	
5	PB9-1-9	06-Apr-2020			11297980	
		06-Apr-2020			11297981	

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5
Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020053460/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	07-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Apr-2020/09:19
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB206-1-206	06-Apr-2020	11297977
2	PB210-1-210	06-Apr-2020	11297978
3	PB212-1-212	06-Apr-2020	11297979
4	PB246-1-246	06-Apr-2020	11297980
5	PB9-1-9	06-Apr-2020	11297981

VLAREL

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020053460/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11297977	PB206	PB206-P206-1-1-1	799	999	0805092631	PB206-1-206
11297977	PB206	PB206-P206-1-1-2	799	999	0805092547	PB206-1-206
11297977	PB206	PB206-P206-1-1-3	799	999	0670323678	PB206-1-206
11297977	PB206	PB206-P206-1-1-4	799	999	0691917415	PB206-1-206
11297977	PB206	PB206-P206-1-1-5	799	999	0691917430	PB206-1-206
11297978	PB210	PB210-P210-1-1-1	849	1,049	0800864372	PB210-1-210
11297978	PB210	PB210-P210-1-1-2	849	1,049	0805092627	PB210-1-210
11297978	PB210	PB210-P210-1-1-3	849	1,049	0670323697	PB210-1-210
11297978	PB210	PB210-P210-1-1-4	849	1,049	0691917409	PB210-1-210
11297978	PB210	PB210-P210-1-1-5	849	1,049	0691917424	PB210-1-210
11297979	PB212	PB212-P212-1-1-1	849	1,049	0805092617	PB212-1-212
11297979	PB212	PB212-P212-1-1-2	849	1,049	0805092787	PB212-1-212
11297979	PB212	PB212-P212-1-1-3	849	1,049	0670323677	PB212-1-212
11297979	PB212	PB212-P212-1-1-4	849	1,049	0691917401	PB212-1-212
11297979	PB212	PB212-P212-1-1-5	849	1,049	0691917432	PB212-1-212
11297980	PB246	PB246-P246-1-1-1	499	699	0800864127	PB246-1-246
11297980	PB246	PB246-P246-1-1-2	499	699	0800864363	PB246-1-246
11297980	PB246	PB246-P246-1-1-3	499	699	0670323672	PB246-1-246
11297980	PB246	PB246-P246-1-1-4	499	699	0691917416	PB246-1-246
11297980	PB246	PB246-P246-1-1-5	499	699	0691917400	PB246-1-246
11297981	PB9	PB9-P9-1-1-1			0805092600	PB9-1-9
11297981	PB9	PB9-P9-1-1-2			0805092665	PB9-1-9
11297981	PB9	PB9-P9-1-1-3			0670323663	PB9-1-9
11297981	PB9	PB9-P9-1-1-4			0691917408	PB9-1-9
11297981	PB9	PB9-P9-1-1-5			0691917431	PB9-1-9

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020053460/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 17-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020053469/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020053469/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	07-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2020/13:24
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Metalen

V	Aluminium (Al)	mg/L	<0.10
V	Arseen (As)	µg/L	<5.0
V	Barium (Ba)	µg/L	140
V	Calcium (Ca)	mg/L	250
V	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
V	Chroom (Cr)	µg/L	2.7
V	Koper (Cu)	µg/L	<5.0
V	IJzer (Fe)	mg/L	61
V	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
V	Kalium (K)	mg/L	16
V	Magnesium (Mg)	mg/L	29
V	Mangaan (Mn)	mg/L	1.3
V	Natrium (Na)	mg/L	89
V	Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
V	Lood (Pb)	µg/L	<5.0
V	Zink (Zn)	µg/L	18

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

V	Benzeen	µg/L	<0.20
V	Tolueen	µg/L	0.37
V	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
V	o-Xyleen	µg/L	<0.20
V	m,p-Xyleen	µg/L	0.28
V	Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

V	Dichloormethaan	µg/L	<0.10
V	Trichloormethaan	µg/L	<0.10
V	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
V	Trichlooretheen	µg/L	<0.10
V	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 PB249-1-249

Datum monstername

06-Apr-2020

Monster nr.

11298001

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020053469/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	07-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2020/13:24
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
V Vinylchloride	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
V Naftaleen	µg/L	0.17
V Acenafteleen	µg/L	<0.050
V Acenafteen	µg/L	<0.010
V Fluoreen	µg/L	<0.010
V Fenanthreen	µg/L	<0.010
V Anthraceen	µg/L	<0.010
V Fluorantheen	µg/L	<0.010
V Pyreen	µg/L	<0.010
V Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010
V Chryseen	µg/L	<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
V Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010
V Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

1 PB249-1-249

Datum monstername

06-Apr-2020

Monster nr.

11298001

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020053469/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	07-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2020/13:24
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1
V Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.29
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.19
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	110
Q Chloride	mg/L	72
Q Fluoride opgelost	mg/L	0.17
Nitraat	mg/L	<0.30 ²⁾
Nitriet	mg/L	0.089
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	21
Q Sulfaat	mg/L	230
Sulfide (vrij)	mg/L	<0.050
Anorganische verbindingen		
V Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	14
V Ammonium (NH ₄)	mg/L	18
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	<0.020
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	<0.060
Cyanide		
V Cyanide-totaal	µg/L	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen		
V Fenolindex	µg/L	<1.0
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek		
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L	7.9
Extern / Overig onderzoek		
Gebromeerde difenylethers	Zie bijl. ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB249-1-249	06-Apr-2020	11298001

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

SB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020053469/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-1	750	950	0805092904	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-2	750	950	0805092654	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-3	750	950	0815029233	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-4	750	950	0660392986	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-5	750	950	0660392981	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-6	750	950	0640359882	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-7	750	950	0640359894	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-8	750	950	0620367004	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-9	750	950	0670323674	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-10	750	950	0691917425	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-11	750	950	0635033793	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-12	750	950	0691917426	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-13	750	950	0670323691	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-14	750	950	0655039546	PB249-1-249
11298001	PB249	PB249-P249-1-1-15	750	950	0610217065	PB249-1-249



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020053469/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020053469/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Nitriet	11298001
Nitraat	11298001
Voorbehandeling BZV	11298001

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020053469/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Gebromeerde difenylethers	W0004	Extern	
Aluminium (Al)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	WAC/III/D/020
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Fluoride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Sulfide vrij	W0564	Spectrometrie	
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	WAC/IV/B/001
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV-5)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020053469/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020053469
our sign: 20-E082-0119
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 16.04.2020

Test Report 20-E082-0119

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	09.04.2020
testing (start/end):	09.04.2020/16.04.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11298001

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0119

sample identification: 11298001

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	<0.01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

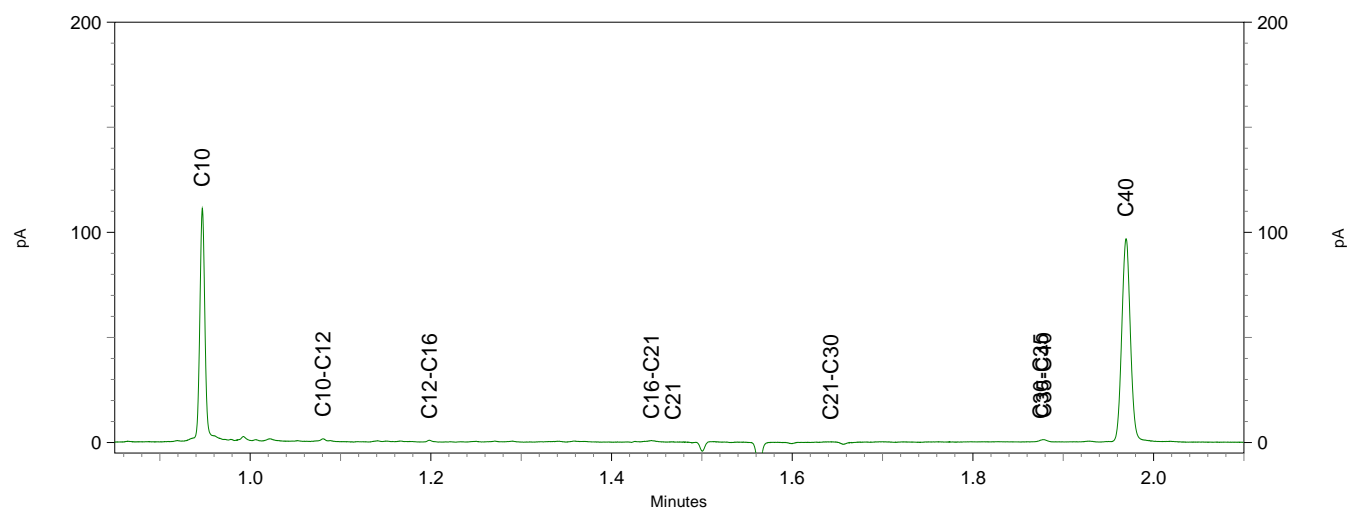
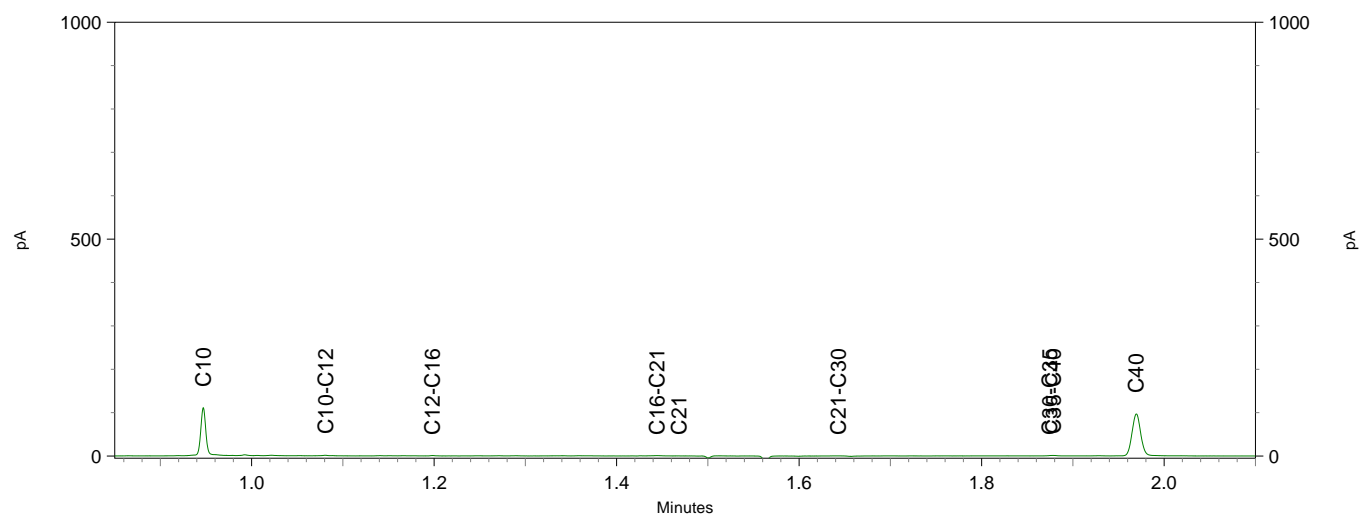
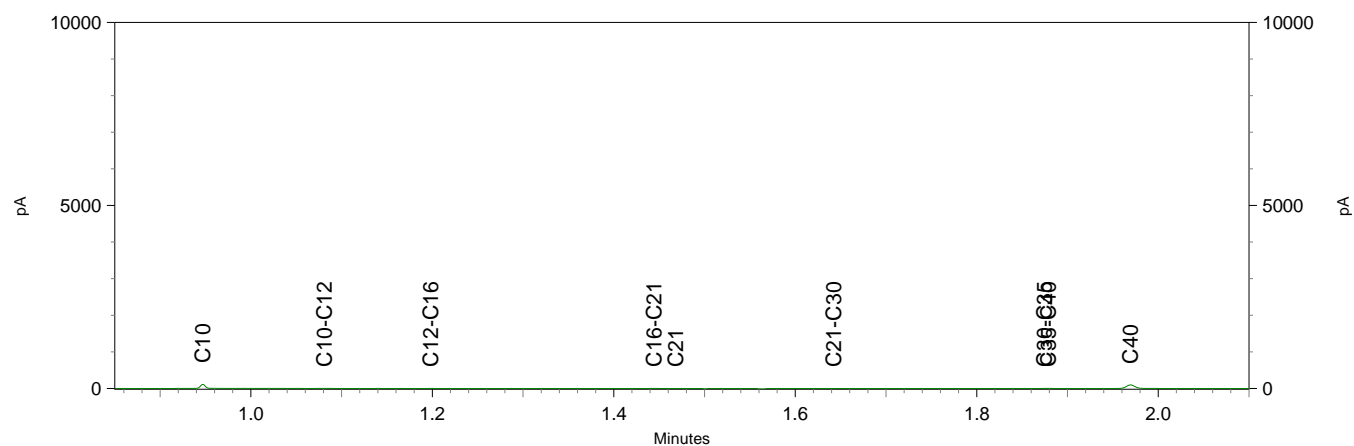
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11298001

Certificate no.: 2020053469

Sample description.: PB249-1-249

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 14-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020054541/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres:
Venecoweg 5

B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020054541/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/11:44
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenzl'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	0.47	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	26	<5.0
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	21	<10	25	66	35
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
V Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Toluene	µg/L	0.45	0.59	0.46	0.47	0.59
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.31	<0.20	<0.20	0.30
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB1B-1-1	07-Apr-2020	11301354
2	PB1C-1-1	07-Apr-2020	11301355
3	PB2A-1-2	07-Apr-2020	11301356
4	PB2B-1-2	07-Apr-2020	11301357
5	PB307-1-307	07-Apr-2020	11301358

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020054541/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Apr-2020/11:44
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB1B-1-1	07-Apr-2020	11301354
2	PB1C-1-1	07-Apr-2020	11301355
3	PB2A-1-2	07-Apr-2020	11301356
4	PB2B-1-2	07-Apr-2020	11301357
5	PB307-1-307	07-Apr-2020	11301358

VLAREL

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020054541/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11301354	PB1B	PB1B-P1B-1-1-1			0800863813	PB1B-1-1
11301354	PB1B	PB1B-P1B-1-1-2			0800863635	PB1B-1-1
11301354	PB1B	PB1B-P1B-1-1-3			0691917437	PB1B-1-1
11301354	PB1B	PB1B-P1B-1-1-4			0691917422	PB1B-1-1
11301354	PB1B	PB1B-P1B-1-1-5			0670323671	PB1B-1-1
11301355	PB1C	PB1C-P1C-1-1-1			0800864348	PB1C-1-1
11301355	PB1C	PB1C-P1C-1-1-2			0800863851	PB1C-1-1
11301355	PB1C	PB1C-P1C-1-1-3			0670323717	PB1C-1-1
11301355	PB1C	PB1C-P1C-1-1-4			0691917423	PB1C-1-1
11301355	PB1C	PB1C-P1C-1-1-5			0691917407	PB1C-1-1
11301356	PB2A	PB2A-P2A-1-1-1			0800864346	PB2A-1-2
11301356	PB2A	PB2A-P2A-1-1-2			0800864128	PB2A-1-2
11301356	PB2A	PB2A-P2A-1-1-3			0670323669	PB2A-1-2
11301356	PB2A	PB2A-P2A-1-1-4			0691917440	PB2A-1-2
11301356	PB2A	PB2A-P2A-1-1-5			0691917421	PB2A-1-2
11301357	PB2B	PB2B-P2B-1-1-1			0800863779	PB2B-1-2
11301357	PB2B	PB2B-P2B-1-1-2			0800864106	PB2B-1-2
11301357	PB2B	PB2B-P2B-1-1-3			0670323694	PB2B-1-2
11301357	PB2B	PB2B-P2B-1-1-4			0691917429	PB2B-1-2
11301357	PB2B	PB2B-P2B-1-1-5			0691917441	PB2B-1-2
11301358	PB307	PB307-P307-1-1-1	849	1,049	0800863673	PB307-1-307
11301358	PB307	PB307-P307-1-1-2	849	1,049	0800864212	PB307-1-307
11301358	PB307	PB307-P307-1-1-3	849	1,049	0670323670	PB307-1-307
11301358	PB307	PB307-P307-1-1-4	849	1,049	0691917438	PB307-1-307
11301358	PB307	PB307-P307-1-1-5	849	1,049	0691917436	PB307-1-307

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020054541/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 17-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020054548/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Apr-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020054548/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2020/13:20
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
V Aluminium (Al)	mg/L	<0.10
V Arseen (As)	µg/L	<5.0
V Barium (Ba)	µg/L	70
V Calcium (Ca)	mg/L	210
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0
V IJzer (Fe)	mg/L	7.3
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
V Kalium (K)	mg/L	5.0
V Magnesium (Mg)	mg/L	19
V Mangaan (Mn)	mg/L	0.25
V Natrium (Na)	mg/L	63
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	<10

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
V Benzeen	µg/L	<0.20
V Toluene	µg/L	0.39
V Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
V o-Xyleen	µg/L	<0.20
V m,p-Xyleen	µg/L	0.22
V Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB311-1-311	07-Apr-2020	11301371

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020054548/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2020/13:20
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
V Vinylchloride	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
V Naftaleen	µg/L	<0.10
V Acenafteleen	µg/L	<0.050
V Acenafteen	µg/L	<0.010
V Fluoreen	µg/L	<0.010
V Fenanthreen	µg/L	<0.010
V Anthraceen	µg/L	<0.010
V Fluorantheen	µg/L	<0.010
V Pyreen	µg/L	<0.010
V Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010
V Chryseen	µg/L	<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
V Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010
V Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB311-1-311	07-Apr-2020	11301371

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020054548/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	08-Apr-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2020/13:20
		Bijlage	A, B, D, V
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	1
V Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	<0.29
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.19
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	24
Q Chloride	mg/L	89
Q Fluoride opgelost	mg/L	<0.050
Nitraat	mg/L	<1.0 ²⁾
Nitriet	mg/L	<0.050
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0
Q Sulfaat	mg/L	150
Sulfide (vrij)	mg/L	<0.050
Anorganische verbindingen		
V Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.097
V Ammonium (NH ₄)	mg/L	0.12
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	<0.020
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	<0.060
Cyanide		
V Cyanide-totaal	µg/L	<1.0
Somparameter waterdampvluchtige fenolen		
V Fenolindex	µg/L	<1.0
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek		
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L	1.5
Extern / Overig onderzoek		
Gebromeerde difenylethers	Zie bijl. ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB311-1-311	07-Apr-2020	11301371

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

SB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020054548/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-1	369	569	0800863961	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-2	369	569	0800864056	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-3	369	569	0815029245	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-4	369	569	0640359886	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-5	369	569	0640359889	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-6	369	569	0691917414	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-7	369	569	0635033804	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-8	369	569	0655038435	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-9	369	569	0670323689	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-10	369	569	0670323673	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-11	369	569	0660392992	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-12	369	569	0660392977	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-13	369	569	0620366999	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-14	369	569	0610217061	PB311-1-311
11301371	PB311	PB311-P311-1-1-15	369	569	0691917439	PB311-1-311



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020054548/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020054548/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Nitriet	11301371
Nitraat	11301371
Voorbehandeling BZV	11301371

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020054548/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Gebromeerde difenylethers	W0004	Extern	
Aluminium (Al)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	WAC/III/D/020
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Fluoride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Sulfide vrij	W0564	Spectrometrie	
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	WAC/IV/B/001
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV-5)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020054548/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020054548
our sign: 20-E082-0121
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 16.04.2020

Test Report 20-E082-0121

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	14.04.2020
testing (start/end):	14.04.2020/16.04.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11301371

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0121

sample identification: 11301371

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	<0.01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

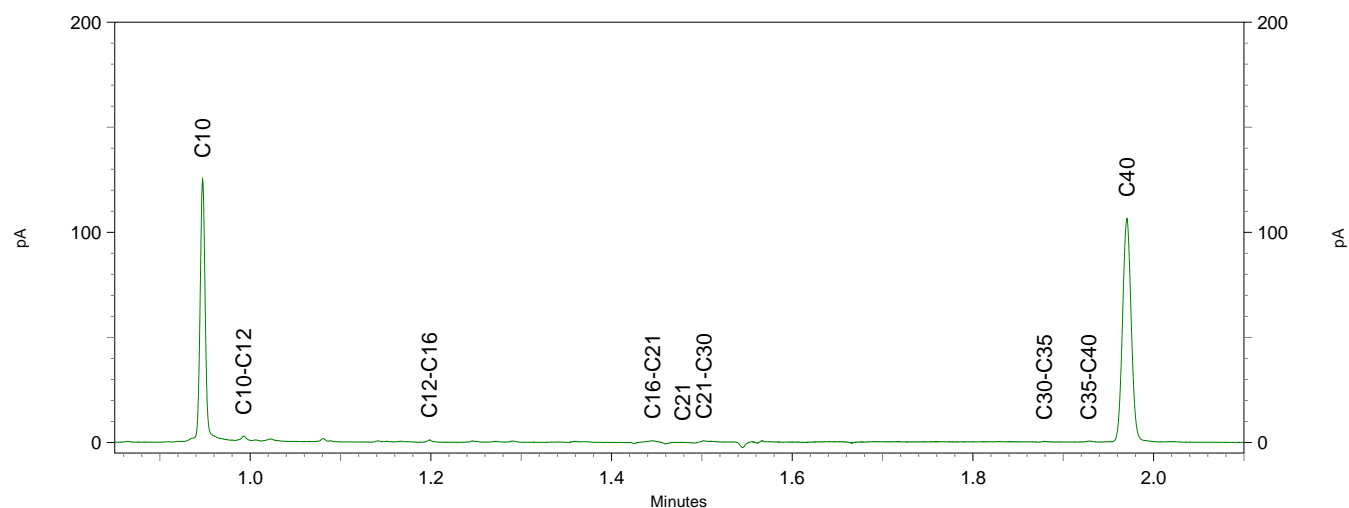
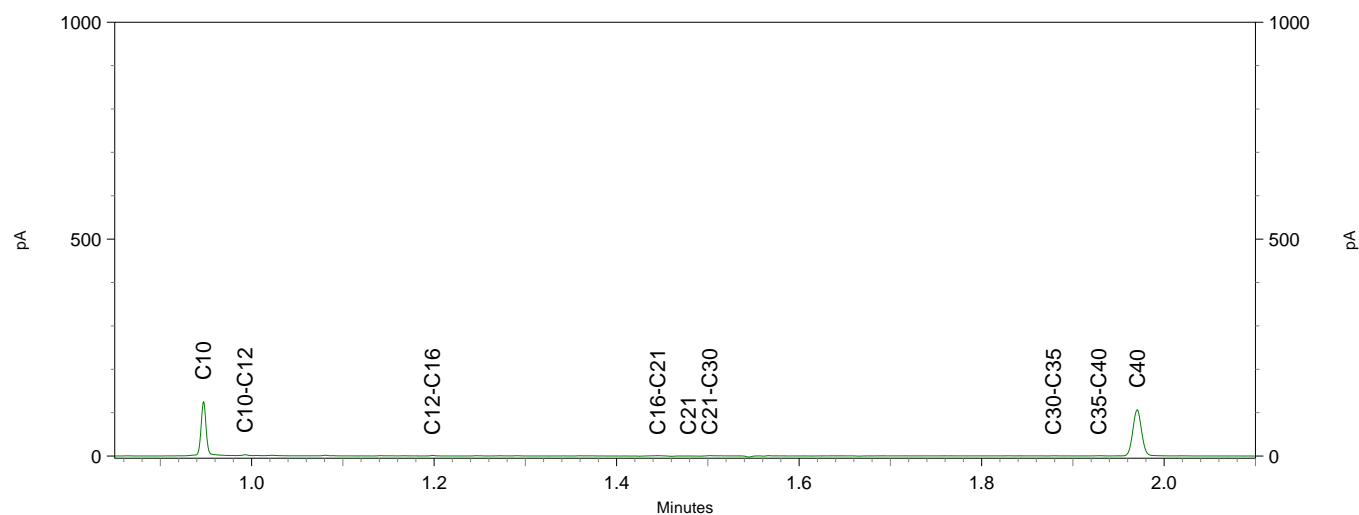
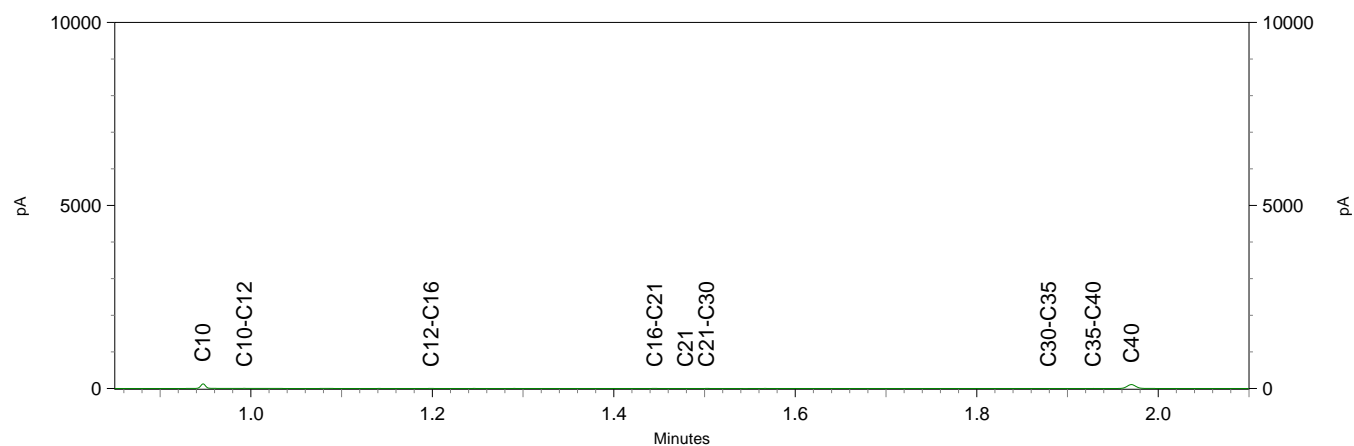
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11301371

Certificate no.: 2020054548

Sample description.: PB311-1-311

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmanskreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 09-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020031740/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031740/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	27-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-Mar-2020/13:01
		Bijlage	A.V
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1
Extern onderzoek		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 MMM06-MM06

Datum monstername

20-Feb-2020

Monster nr.

11229608

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020031740/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11229608	MMM06	MMM06-MM06	0	1	0575011384	MMM06-MM06

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020031740/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Dr. D. Stegemann
ASM Dr. D. Stegemann

Report date 07.03.2020

Page 1/2

Analytical report AR-20-GF-008767-01



Sample Code 710-2020-04826001

Reference	Soil
Sample sender	Certificate No.: 2020031740
Reception date time	Account department
Transport by	03.03.2020
Client Purchase order nr.	UPS
Purchase order date	OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Client sample code	02.03.2020
Number of containers	11229608
Reception temperature	1
End analysis	room temperature
	07.03.2020

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)

Method Internal, GLS DF 110/140, 2019-01-18, Gravimetry
dry residue

71.8 %

GFU27 perfluorinated compounds (11 PFC) acc. to LfU scope (Germany): (wet) sewage sludge, slag, soil (°) (#)

Method Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS

Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 1.99	µg/kg dw
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 1.99	µg/kg dw
total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	µg/kg dw
total PFOS / PFOA incl. LOQ	3.98	µg/kg dw
Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 1.99	µg/kg dw

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE 275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	< 1.99	µg/kg dw
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 1.99	µg/kg dw
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 1.99	µg/kg dw
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 1.99	µg/kg dw
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 1.99	µg/kg dw
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 1.99	µg/kg dw
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 1.99	µg/kg dw
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 1.99	µg/kg dw
total PFC excl. LOQ	ND	µg/kg dw
total PFC incl. LOQ	21.9	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ

C. Drüppel

Analytical Service Manager (Christian Drüppel)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.

Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg

HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Scarlett Biselli

VAT No.: DE 275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17

IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 05-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020074026/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-May-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020074026/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Jun-2020/12:11
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Q Droge stof	% (m/m)	59.8			
Q Droge stof	% (m/m)		68.4		
A Droge stof	% (m/m)	59.8			
Metalen					
Q Aluminium (Al)	mg/L			<0.10	<0.10
Q Arseen (As)	µg/L			<4.0	9.7
Q Barium (Ba)	µg/L			94	<50
Q Calcium (Ca)	mg/L			110	42
Q Cadmium (Cd)	µg/L			0.56	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L			<2.0	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L			<5.0	<5.0
Q IJzer (Fe)	mg/L			0.057	<0.050
Q Kwik (Hg)	µg/L			<0.040	<0.040
Kalium (K)	mg/L			22	14
Q Magnesium (Mg)	mg/L			7.3	3.6
Q Mangaan (Mn)	mg/L			0.38	0.037
Q Natrium (Na)	mg/L			9.4	1.1
Q Nikkel (Ni)	µg/L			17	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L			<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L			280	<10
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L				<10
Minerale olie (C12-C20)	µg/L				<20
Minerale olie (C20-C30)	µg/L				<15
Minerale olie (C30-C40)	µg/L				<20
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L				<100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q Naftaleen	µg/L				<0.020
Q Acenafteleen	µg/L				<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB292-3	13-May-2020	11364815
2	PB330-3	12-May-2020	11364816
3	Eluaat van PB292-3	27-May-2020	11366291
4	Eluaat van PBPB330-3	23-May-2020	11366293



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020074026/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Jun-2020/12:11
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q Acenafteen	µg/L				<0.010
Q Fluoreen	µg/L				<0.010
Q Fenanthreen	µg/L				<0.010
Q Anthraceen	µg/L				<0.010
Q Fluorantheen	µg/L				<0.010
Q Pyreen	µg/L				<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L				<0.010
Q Chryseen	µg/L				<0.010
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L				<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L				<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L				<0.010
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L				<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L				<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L				<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L				<0.21
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L				<0.11
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L				32
A Chloride	mg/L			0.88	0.20
Q Fluoride opgelost	mg/L			<0.10	1.6
Nitraat	mg/L			<0.10	0.16
Nitriet	mg/L			<0.050	0.55
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L			4.8	7.9
A Sulfaat	mg/L			330	130
Sulfide (vrij)	mg/L				<0.050
Anorganische verbindingen					
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L			4.3	6.7
Q Ammonium (NH ₄)	mg/L			5.6	8.6
Q Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L				0.024
Q Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L				0.074

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB292-3	13-May-2020	11364815
2	PB330-3	12-May-2020	11364816
3	Eluaat van PB292-3	27-May-2020	11366291
4	Eluaat van PBPB330-3	23-May-2020	11366293



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Borneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020074026/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Jun-2020/12:11
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Somparameter waterdampvluchtige fenolen					
Q Fenolindex	µg/L			<1.0	<1.0
Uitloogonderzoek					
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100		
A Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	<0.50		
A Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	9.8	2.3		
A Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	1.3	17		
A Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	3300	1000 ¹⁾		
Fractie 1					
A Meettemperatuur (EC)	°C	20.4	20.0		
A Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	700	360		
A Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	70	36		
Meettemperatuur (pH)	°C	20.2	19.6		
A Zuurgraad (pH)		6.3	8.1		
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB292-3	13-May-2020	11364815
2	PB330-3	12-May-2020	11364816
3	Eluaat van PB292-3	27-May-2020	11366291
4	Eluaat van PBPB330-3	23-May-2020	11366293

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB



**TESTEN
RvA L010**

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020074026/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11364815	PB292	PB292-3	80	100	0890318601	PB292-3
11364816	PB330	PB330-3	80	120	0890305471	PB330-3

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020074026/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020074026/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Nitriet

Monster nr.

11366291

11366293

Nitraat

11366291

11366293

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020074026/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Aluminium (Al)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	WAC/III/D/020
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	
Fluoride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	
Sulfide vrij	W0564	Spectrometrie	
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	WAC/IV/B/001
Schudpr. 24-uur (L/S 10) < 4 mm OVAM	W2155	Uitloging	CMA/2/II/A.19
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	WAC/III/C/020

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020074026/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	CMA/2/I/A.2
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	CMA/2/I/A.1 & 2
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Dr. D. Stegemann
ASM Dr. D. Stegemann

Report date 04.06.2020

Page 1/2

Analytical report AR-20-GF-017695-01



Sample Code 710-2020-11031001

Reference	Soil
Sample sender	Certificate number: 2020074026
Reception date time	Account department
Transport by	29.05.2020
Client Purchase order nr.	UPS
Purchase order date	OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Client sample code	28.05.2020
Number of containers	11364815
Reception temperature	1
End analysis	room temperature
	04.06.2020

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)

Method	Internal, GLS DF 110/140, 2019-01-18, Gravimetry	
dry residue	60.7	%

GFU27 perfluorinated compounds (11 PFC) acc. to LfU scope (Germany): (wet) sewage sludge, slag, soil (°) (#)

Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS	
Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 2.11	µg/kg dw
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 2.11	µg/kg dw
total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	µg/kg dw
total PFOS / PFOA incl. LOQ	4.22	µg/kg dw
Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 2.11	µg/kg dw
Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	< 2.11	µg/kg dw

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 2.11	µg/kg dw
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 2.11	µg/kg dw
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 2.11	µg/kg dw
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 2.11	µg/kg dw
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 2.11	µg/kg dw
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 2.11	µg/kg dw
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 2.11	µg/kg dw
total PFC excl. LOQ	ND	µg/kg dw
total PFC incl. LOQ	23.2	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Dr. D. Stegemann
ASM Dr. D. Stegemann

Report date 04.06.2020

Page 1/2

Analytical report AR-20-GF-017696-01



Sample Code 710-2020-11031002

Reference	Soil
Sample sender	Certificate number: 2020074026
Reception date time	Account department
Transport by	29.05.2020
Client Purchase order nr.	UPS
Purchase order date	OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Client sample code	28.05.2020
Number of containers	11364816
Reception temperature	1
End analysis	room temperature
	04.06.2020

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)

Method	Internal, GLS DF 110/140, 2019-01-18, Gravimetry		
dry residue		78.2	%

GFU27 perfluorinated compounds (11 PFC) acc. to LfU scope (Germany): (wet) sewage sludge, slag, soil (°) (#)

Method	Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS		
Perfluorooctane sulfonate (PFOS)		< 1.31	µg/kg dw
Perfluorooctanoic acid (PFOA)		< 1.31	µg/kg dw
total PFOS / PFOA excl. LOQ		ND	µg/kg dw
total PFOS / PFOA incl. LOQ		2.62	µg/kg dw
Perfluorbutansulfonate (PFBS)		< 1.31	µg/kg dw
Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)		< 1.31	µg/kg dw

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM33
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 1.31	µg/kg dw
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 1.31	µg/kg dw
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 1.31	µg/kg dw
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 1.31	µg/kg dw
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 1.31	µg/kg dw
Perfluordecanoic acid (PFDA)	< 1.31	µg/kg dw
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 1.31	µg/kg dw
total PFC excl. LOQ	ND	µg/kg dw
total PFC incl. LOQ	14.4	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Service Manager (Dr. Michael Ambrosius)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. Van Landeghem Tatja
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 28-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020162296/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162296/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2020/10:25
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	1/10

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
V Aluminium (Al)	mg/L			<0.10	<10 ²⁾	<0.10
V Arseen (As)	µg/L			9.5	<500 ²⁾	<5.0
V Barium (Ba)	µg/L			<50	<5000 ²⁾	<50
V Calcium (Ca)	mg/L			70	39	28
V Cadmium (Cd)	µg/L			<0.40	<40 ²⁾	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L			3.6	<100 ²⁾	<1.0
V Koper (Cu)	µg/L			<5.0	<500 ²⁾	<5.0
V IJzer (Fe)	mg/L			15	30	0.47
V Kwik (Hg)	µg/L			<0.050	<5.0 ²⁾	<0.050
V Kalium (K)	mg/L			4.5	8.4	6.0
V Magnesium (Mg)	mg/L			16	17	3.0
V Mangaan (Mn)	mg/L			0.31	<1.0 ²⁾	0.073
V Natrium (Na)	mg/L			36	110	16
V Nikkel (Ni)	µg/L			<5.0	<500 ²⁾	<5.0
V Lood (Pb)	µg/L			<5.0	<500 ²⁾	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L			<10	<1000 ²⁾	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
V Benzeen	µg/L			<0.20	0.20	0.41
V Tolueen	µg/L			<0.20	0.51	1.0
V Ethylbenzeen	µg/L			<0.20	0.33	0.52
V o-Xyleen	µg/L			<0.20	0.41	0.64
V m,p-Xyleen	µg/L			<0.20	0.82	1.4
V Xylenen (som)	µg/L			<0.40	1.2	2.0
Q BTEX (som)	µg/L			<1.0	2.3	3.9
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
V Dichloormethaan	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
V Trichloormethaan	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachloormethaan	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
V Trichlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
V Tetrachlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	PB255-1-255	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641892
2	PB274-1-274	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641893
3	PB278-1-278	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641894
4	PB292-1-292	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641895
5	PB303-1-303	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641896

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162296/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2020/10:25
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	2/10

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L			<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L			<1.1	<1.1	<1.1
V Vinylchloride	µg/L			<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L			<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L			<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L			<25	<25	49
Minerale olie (C30-C40)	µg/L			<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L			<100	<100	<100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
V alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
V Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	PB255-1-255	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641892
2	PB274-1-274	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641893
3	PB278-1-278	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641894
4	PB292-1-292	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641895
5	PB303-1-303	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641896

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162296/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2020/10:25
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	3/10

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
V DDX (som)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060
V Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Som Endosulfan	µg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	0.011 ³⁾	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<0.070	<0.070	<0.070	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	µg/L			3.7	10	1.6
V Acenafteleen	µg/L			0.095	0.18	0.14
V Acenafteen	µg/L			0.079	0.14	0.12
V Fluoreen	µg/L			<0.010	0.038	0.025

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	PB255-1-255	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641892
2	PB274-1-274	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641893
3	PB278-1-278	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641894
4	PB292-1-292	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641895
5	PB303-1-303	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641896

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162296/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2020/10:25
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	4/10

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Fenanthreen	µg/L			0.023	0.053	0.019
V Anthraceen	µg/L			<0.010	0.026	<0.010
V Fluorantheen	µg/L			<0.010	0.027	<0.010
V Pyreen	µg/L			<0.010	0.024	<0.010
V Benzo(a)anthraceen	µg/L			<0.010	0.018	<0.010
V Chryseen	µg/L			0.015	0.019	<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	µg/L			0.012	0.021	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	µg/L			0.011	0.019	<0.010
V Benzo(a)pyreen	µg/L			<0.010	0.016	<0.010
V Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L			<0.010	<0.010	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	µg/L			<0.010	0.015	<0.010
V Indeno(123-cd)pyreen	µg/L			<0.010	0.011	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L			4.0	11	1.9
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L			3.8	11	1.6
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L			42	51	7.6
Q Chloride	mg/L			12	10	9.3
Q Fluoride opgelost	mg/L			0.066 ⁴⁾	0.23	0.12
Nitraat	mg/L			<0.10	0.11	3.3
Nitriet	mg/L			<0.050	<0.050	<0.050
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L			1.0	3.7	<1.0
Q Sulfaat	mg/L			150	120	35
Sulfide (vrij)	mg/L			<0.050	<0.050	<0.050
Anorganische verbindingen						
V Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L			0.45	2.9	0.21
V Ammonium (NH ₄)	mg/L			0.58	3.7	0.27
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L			0.038	0.086	<0.020
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L			0.12	0.26	<0.060
Cyanide						
V Cyanide-totaal	µg/L			<1.0	1.2	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB255-1-255	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641892
2	PB274-1-274	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641893
3	PB278-1-278	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641894
4	PB292-1-292	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641895
5	PB303-1-303	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641896

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162296/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2020/10:25
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	5/10
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
V Fenolindex	µg/L			<1.0	<1.0	<1.0
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek						
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L			2.3	1.8	<1.0
Extern / Overig onderzoek						
Gebromeerde difenylethers				Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB255-1-255	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641892
2	PB274-1-274	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641893
3	PB278-1-278	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641894
4	PB292-1-292	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641895
5	PB303-1-303	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641896

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162296/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2020/10:25
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	6/10
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
V Aluminium (Al)	mg/L	<0.10			<0.10	
V Arseen (As)	µg/L	<5.0			21	
V Barium (Ba)	µg/L	<50			83	
V Calcium (Ca)	mg/L	65			350	
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40			<0.40	
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0			<1.0	
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0			<5.0	
V IJzer (Fe)	mg/L	5.4			15	
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050			<0.050	
V Kalium (K)	mg/L	12			9.3	
V Magnesium (Mg)	mg/L	12			34	
V Mangaan (Mn)	mg/L	0.085			2.4	
V Natrium (Na)	mg/L	20			25	
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0			10	
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0			<5.0	
V Zink (Zn)	µg/L	<10			70	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
V Benzeen	µg/L	0.61			<0.20	
V Tolueen	µg/L	1.4			<0.20	
V Ethylbenzeen	µg/L	0.41			<0.20	
V o-Xyleen	µg/L	0.47			<0.20	
V m,p-Xyleen	µg/L	1.0			<0.20	
V Xylenen (som)	µg/L	1.5			<0.40	
Q BTEX (som)	µg/L	3.9			<1.0	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
V Dichloormethaan	µg/L	<0.10			<0.10	
V Trichloormethaan	µg/L	<0.10			<0.10	
V Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10			<0.10	
V Trichlooretheen	µg/L	<0.10			<0.10	
V Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10			<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB308-1-308	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641897
7	PB315-1-315	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641898
8	PB321-1-321	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641899
9	PB330-1-330	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641900
10	PB6-1-6	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641901

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162296/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2020/10:25
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	7/10

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10			<0.10	
V 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10			<0.10	
V 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10			<0.10	
V 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10			<0.10	
V cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			<0.10	
V trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			<0.10	
V 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20			<0.20	
Q CKW (som)	µg/L	<1.1			<1.1	
V Vinylchloride	µg/L	<0.10			<0.10	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	27			<25	
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25			<25	
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25			<25	
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25			<25	
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100			<100	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
V alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
V Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis, beta)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans, alfa)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	PB308-1-308	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641897
7	PB315-1-315	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641898
8	PB321-1-321	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641899
9	PB330-1-330	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641900
10	PB6-1-6	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641901

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162296/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2020/10:25
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	8/10

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
V DDX (som)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060
V Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Som Endosulfan	µg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<0.070	<0.070	<0.070	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	µg/L	11			4.6	
V Acenafteleen	µg/L	0.11			0.12	
V Acenafteen	µg/L	0.14			0.098	
V Fluoreen	µg/L	0.057			0.020	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	PB308-1-308	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641897
7	PB315-1-315	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641898
8	PB321-1-321	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641899
9	PB330-1-330	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641900
10	PB6-1-6	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641901

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162296/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2020/10:25
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	9/10

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V Fenanthreen	µg/L	0.047			0.038	
V Anthraceen	µg/L	0.011			0.015	
V Fluorantheen	µg/L	0.011			0.019	
V Pyreen	µg/L	<0.010			0.018	
V Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010			<0.010	
V Chryseen	µg/L	0.010			<0.010	
V Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010			<0.010	
V Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010			<0.010	
V Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010			<0.010	
V Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010			<0.010	
V Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010			<0.010	
V Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010			0.013	
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	12			5.0	
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	11			4.7	
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	11			45	
Q Chloride	mg/L	48			6.1	
Q Fluoride opgelost	mg/L	0.070			<0.050 ⁴⁾	
Nitraat	mg/L	<0.10			0.14 ²⁾	
Nitriet	mg/L	<0.050			<0.050	
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	<1.0			8.8	
Q Sulfaat	mg/L	92			790	
Sulfide (vrij)	mg/L	<0.050			<0.050	
Anorganische verbindingen						
V Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	0.77			8.0	
V Ammonium (NH ₄)	mg/L	0.99			10	
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	0.029			0.026	
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	0.089			0.080	
Cyanide						
V Cyanide-totaal	µg/L	<1.0			<1.0	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB308-1-308	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641897
7	PB315-1-315	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641898
8	PB321-1-321	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641899
9	PB330-1-330	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641900
10	PB6-1-6	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641901

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020162296/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	16-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-Oct-2020/10:25
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	10/10
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
V Fenolindex	µg/L	1.2			<1.0	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek						
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L	<1.0			2.6	
Extern / Overig onderzoek						
Gebromeerde difenylethers		Zie bijl. ¹⁾			Zie bijl. ¹⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

6	PB308-1-308
7	PB315-1-315
8	PB321-1-321
9	PB330-1-330
10	PB6-1-6

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Opgegeven monstrematrix

Opgegeven monstrematrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641897
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641898
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641899
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641900
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	11641901

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.
LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020162296/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11641892	PB255-1-255				
0650251242	PB255	749	949	15-Oct-2020	PB255-P255-1-2-1
11641893	PB274-1-274				
0650251249	PB274	350	550	14-Oct-2020	PB274-P274-1-2-1
11641894	PB278-1-278				
0610354433	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-1
0650251237	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-2
0650251254	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-3
0635034410	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-4
0692053868	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-5
0640457687	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-6
0660430718	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-7
0640457686	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-8
0692053867	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-9
0660430723	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-10
0810353440	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-11
0660430718	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-12
0620302693	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-13
0810353440	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-14
0850036029	PB278	100	300	15-Oct-2020	PB278-P278-1-1-15
11641895	PB292-1-292				
0650251246	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-1
0650251245	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-2
0660419574	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-3
0620366961	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-4
0610354448	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-5
0691994701	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-6
0691994702	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-7
0635034413	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-8
0640457707	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-9
0660419592	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-10
0640457697	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-11
0680414652	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-12
0670382890	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-13
0850036026	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-14
0810353444	PB292	250	450	14-Oct-2020	PB292-P292-1-1-15
11641896	PB303-1-303				
0650251241	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-1

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020162296/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
0650251236	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-2	
0660419586	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-3	
0660419588	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-4	
0670382938	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-5	
0691994694	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-6	
0635034395	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-7	
0610354440	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-8	
0620302723	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-9	
0680414664	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-10	
0691994686	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-11	
0640457699	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-12	
0640457708	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-13	
0810353412	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-14	
0850035999	PB303	1499	1699	14-Oct-2020	PB303-P303-1-1-15	
11641897	PB308-1-308					
0660419587	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-1	
0650251239	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-2	
0650251240	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-3	
0691994670	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-4	
0640457698	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-5	
0660419580	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-6	
0640457696	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-7	
0635034400	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-8	
0692039229	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-9	
0680414660	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-10	
0620367015	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-11	
0670382850	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-12	
0610354445	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-13	
0850035993	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-14	
0810353443	PB308	1299	1499	14-Oct-2020	PB308-P308-1-1-15	
11641898	PB315-1-315					
0650251243	PB315	399	599	14-Oct-2020	PB315-P315-1-2-1	
11641899	PB321-1-321					
0650251244	PB321	399	599	14-Oct-2020	PB321-P321-1-2-1	
11641900	PB330-1-330					
0692053883	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-1	
0660419584	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-2	
0660419585	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-3	

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020162296/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
0692053882	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-4	
0650251252	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-5	
0650251251	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-6	
0640457710	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-7	
0640457704	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-8	
0635034403	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-9	
0620302678	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-10	
0610354436	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-11	
0670382942	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-12	
0680414663	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-13	
0850036035	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-14	
0810353410	PB330	250	450	15-Oct-2020	PB330-P330-1-1-15	
11641901	PB6-1-6					
0650251250	PB6			15-Oct-2020	PB6-P6-1-2-1	

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020162296/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

Indicatieve waarde vanwege een hoog gehalte van andere anion(en).

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020162296/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Nitriet**Monster nr.**

11641894
11641895
11641896
11641897
11641900

Nitraat

11641894
11641895
11641896
11641897
11641900

Voorbehandeling BZV

11641894
11641895
11641896
11641897
11641900

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020162296/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Gebromeerde difenylethers	W0004	Extern	
Aluminium (Al)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Minerale olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
OCB (25)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
Som Endosulfan	W0260	GC-MS	CMA/3/I
PCB (7)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	WAC/III/D/020
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Fluoride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Sulfide vrij	W0564	Spectrometrie	
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/I/C.8
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/I/C.8
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	WAC/IV/B/001
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV-5)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010

Eurofins Analytica B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytica B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020162296/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020162296
our sign: 20-E082-0488
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 27.10.2020

Test Report 20-E082-0488

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	20.10.2020
testing (start/end):	20.10.2020/27.10.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11641894

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_5/22/2020

test result

Test Report 20-E082-0488

sample identification: 11641894

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	< 0.1	µg/L	0.1
Monobromdiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
Dibromdiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

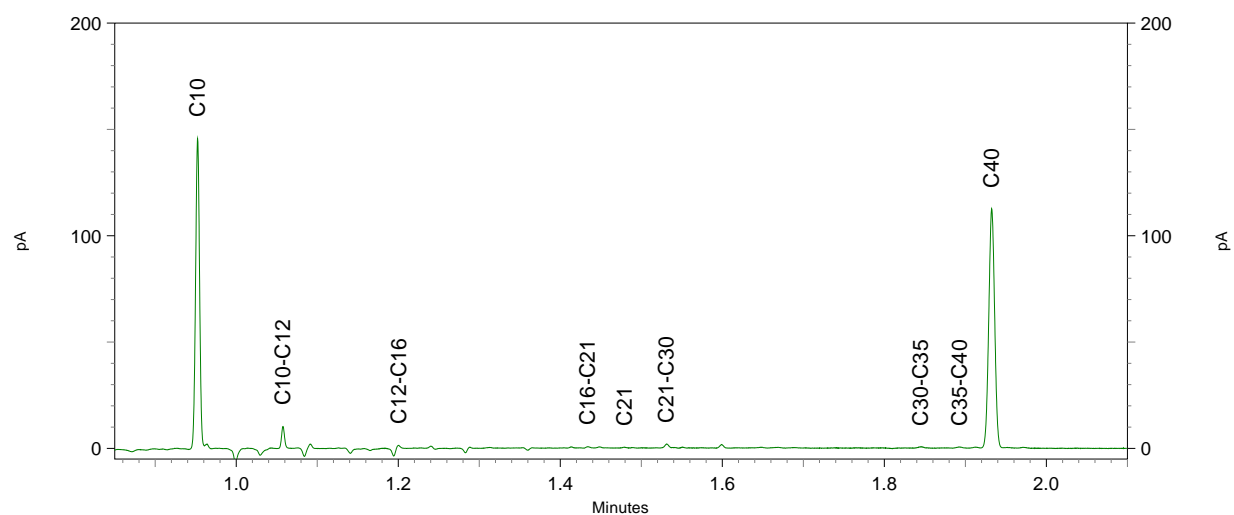
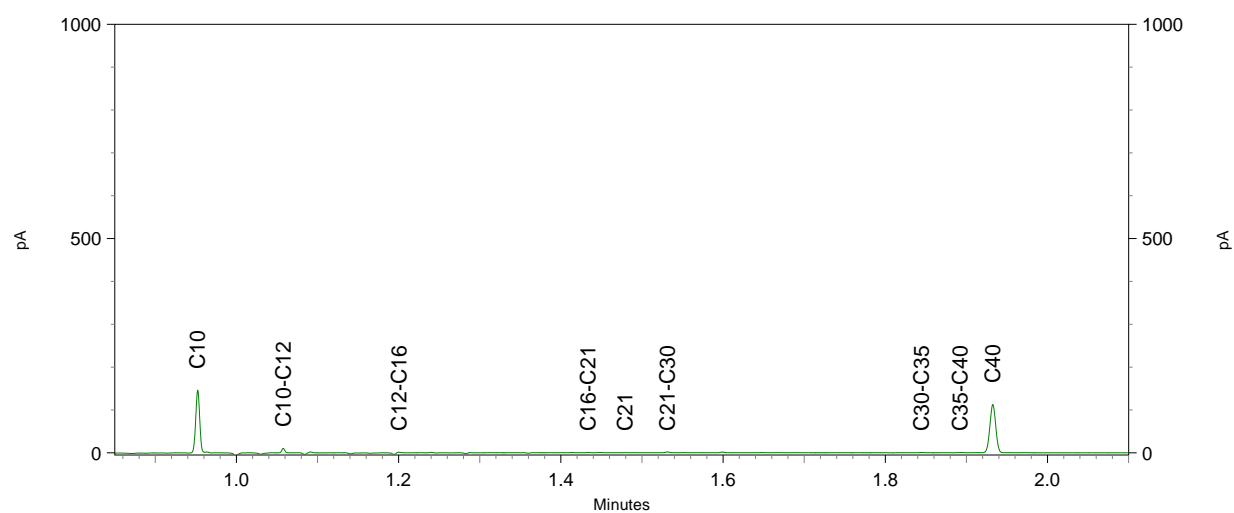
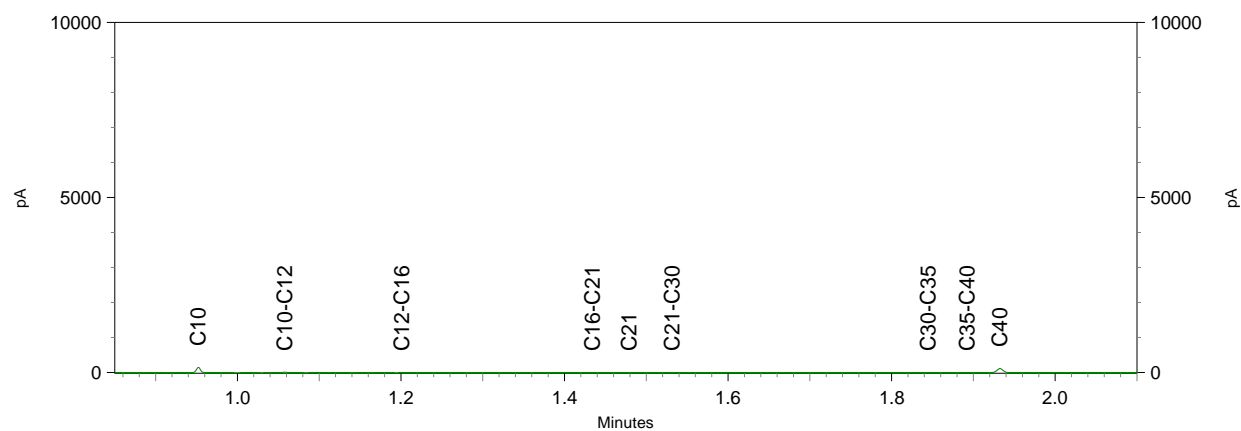
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11641894

Certificate no.: 2020162296

Sample description.: PB278-1-278

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020162296
our sign: 20-E082-0489
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 27.10.2020

Test Report 20-E082-0489

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	20.10.2020
testing (start/end):	20.10.2020/27.10.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11641895

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_5/22/2020

test result

Test Report 20-E082-0489

sample identification: 11641895

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	< 0.1	µg/L	0.1
Monobromdiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
Dibromdiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

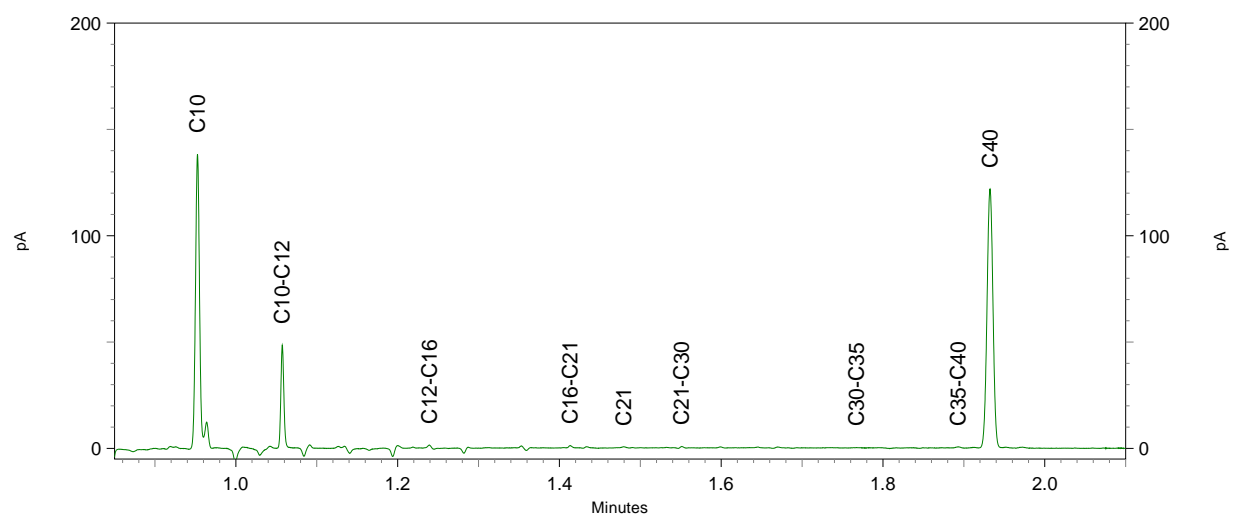
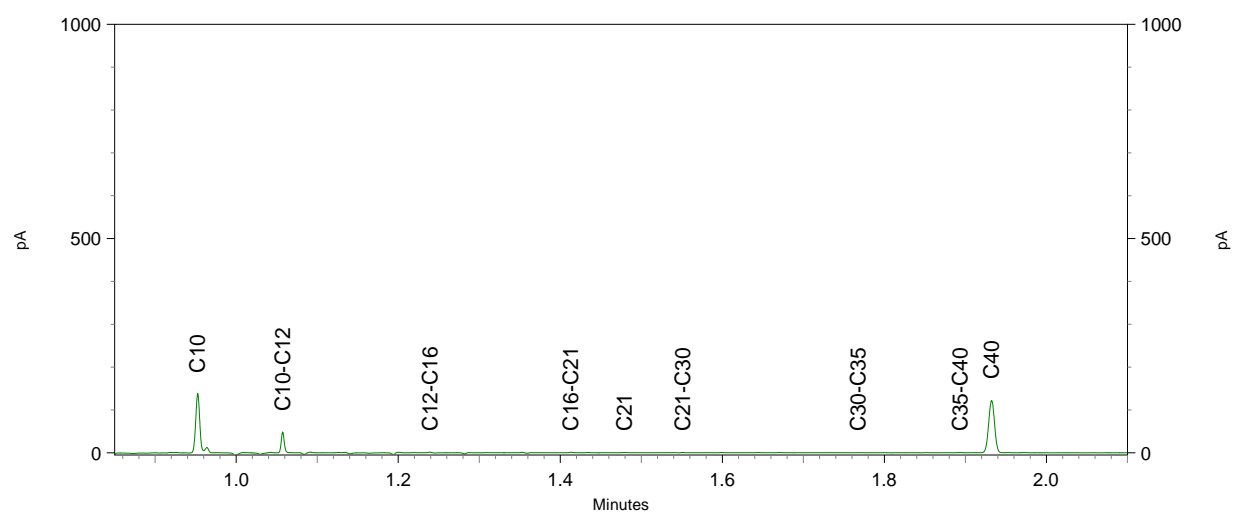
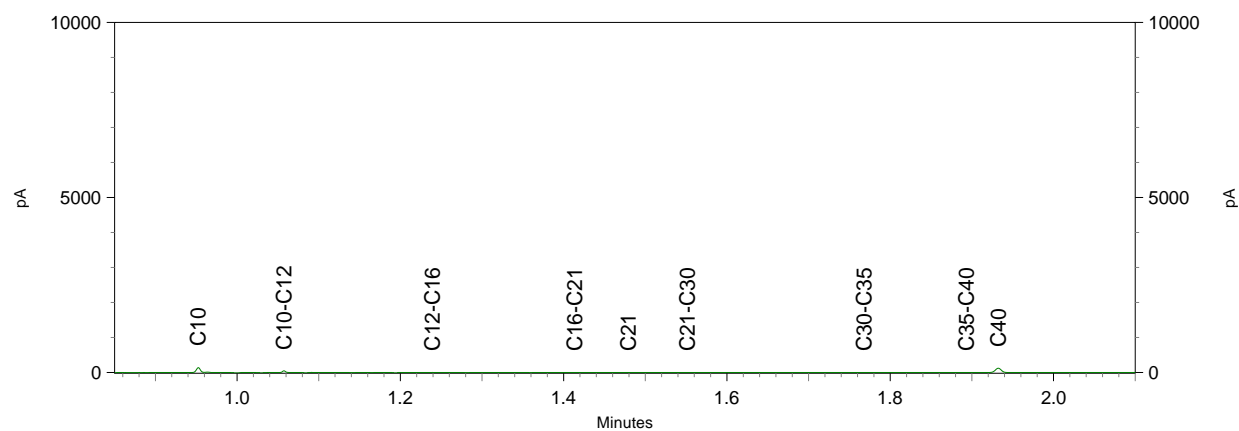
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11641895

Certificate no.: 2020162296

Sample description.: PB292-1-292

V



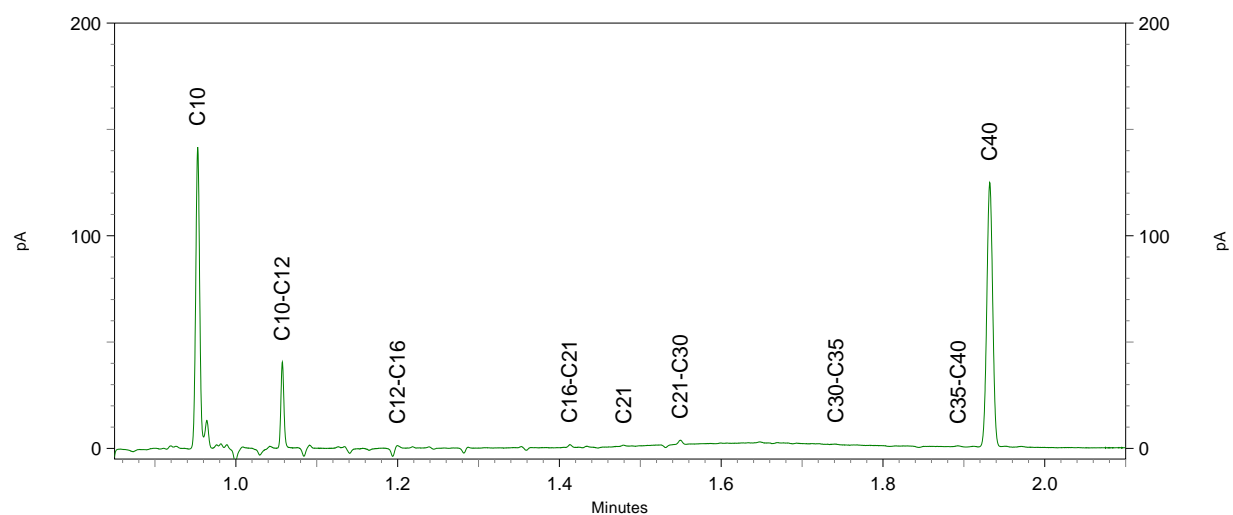
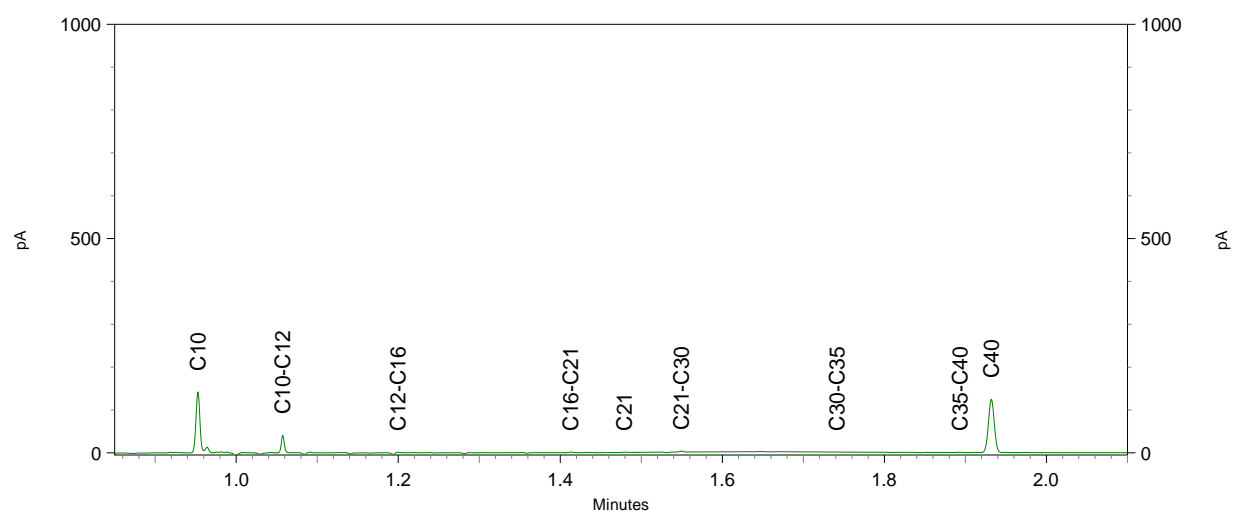
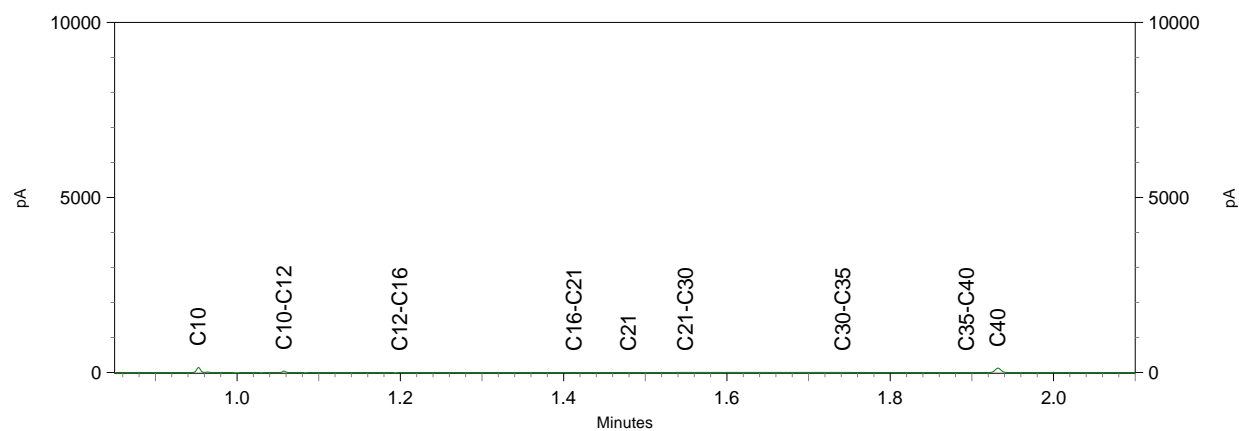
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11641896

Certificate no.: 2020162296

Sample description.: PB303-1-303

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020162296
our sign: 20-E082-0490
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 27.10.2020

Test Report 20-E082-0490

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	20.10.2020
testing (start/end):	20.10.2020/27.10.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11641896

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_5/22/2020

test result

Test Report 20-E082-0490

sample identification: 11641896

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	< 0.1	µg/L	0.1
Monobromdiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
Dibromdiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

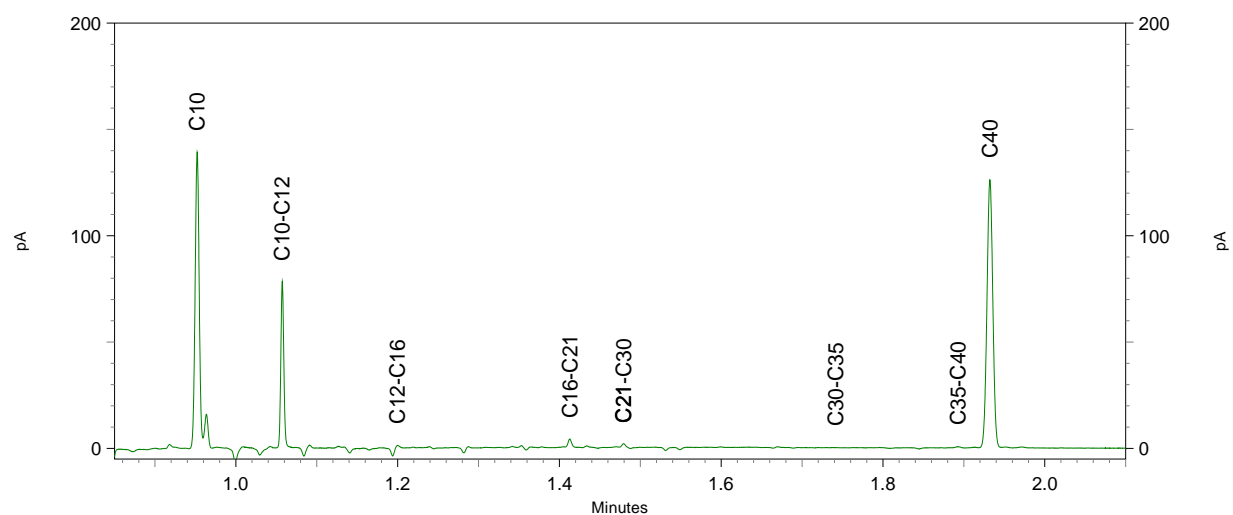
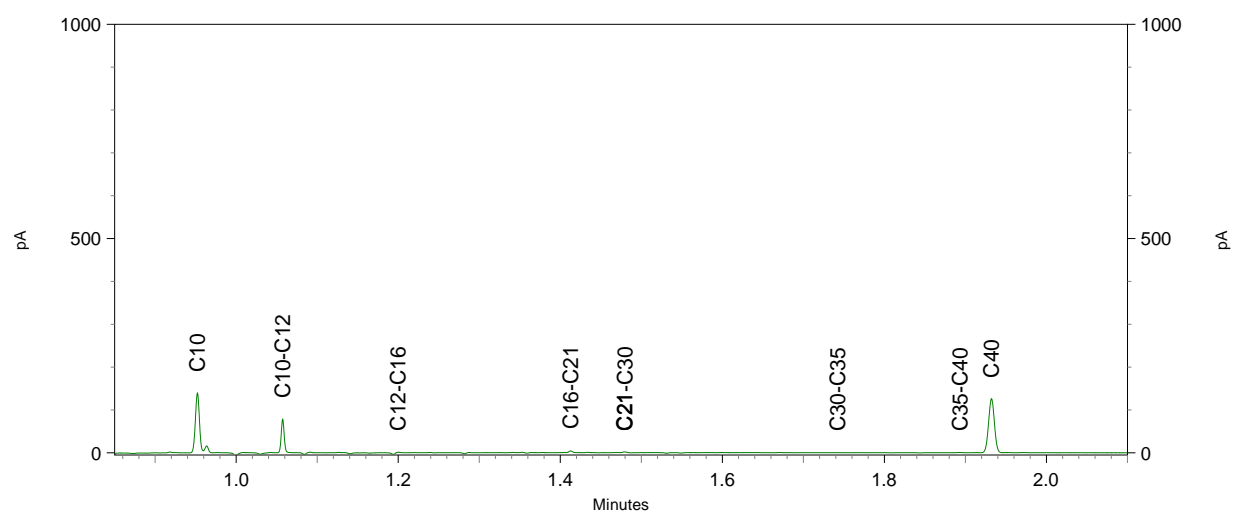
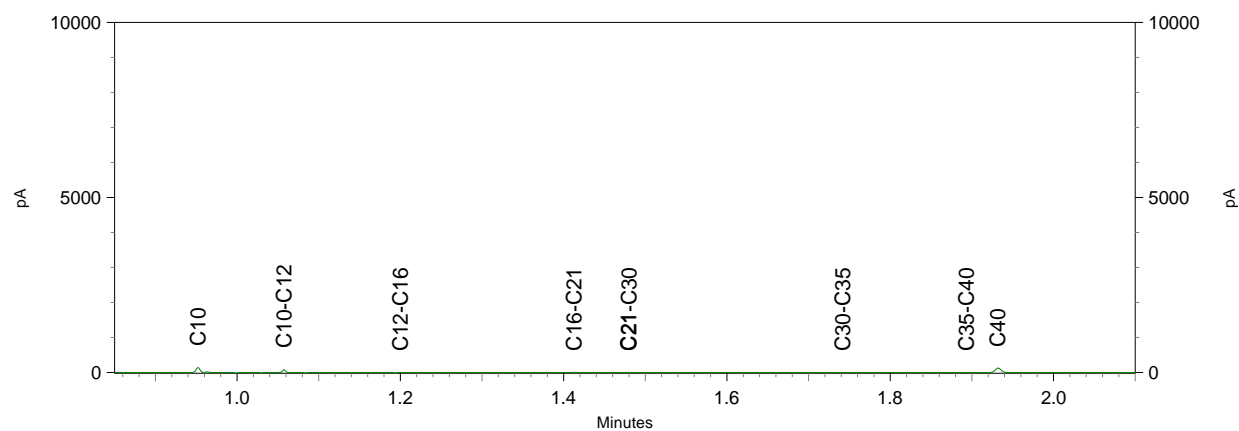
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11641897

Certificate no.: 2020162296

Sample description.: PB308-1-308

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020162296
our sign: 20-E082-0491
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 27.10.2020

Test Report 20-E082-0491

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	20.10.2020
testing (start/end):	20.10.2020/27.10.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11641897

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_5/22/2020

test result

Test Report 20-E082-0491

sample identification: 11641897

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	< 0.1	µg/L	0.1
Monobromdiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
Dibromdiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020162296
our sign: 20-E082-0492
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 27.10.2020

Test Report 20-E082-0492

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	20.10.2020
testing (start/end):	20.10.2020/27.10.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11641900

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_5/22/2020

test result

Test Report 20-E082-0492

sample identification: 11641900

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	< 0.1	µg/L	0.1
Monobromdiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
Dibromdiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

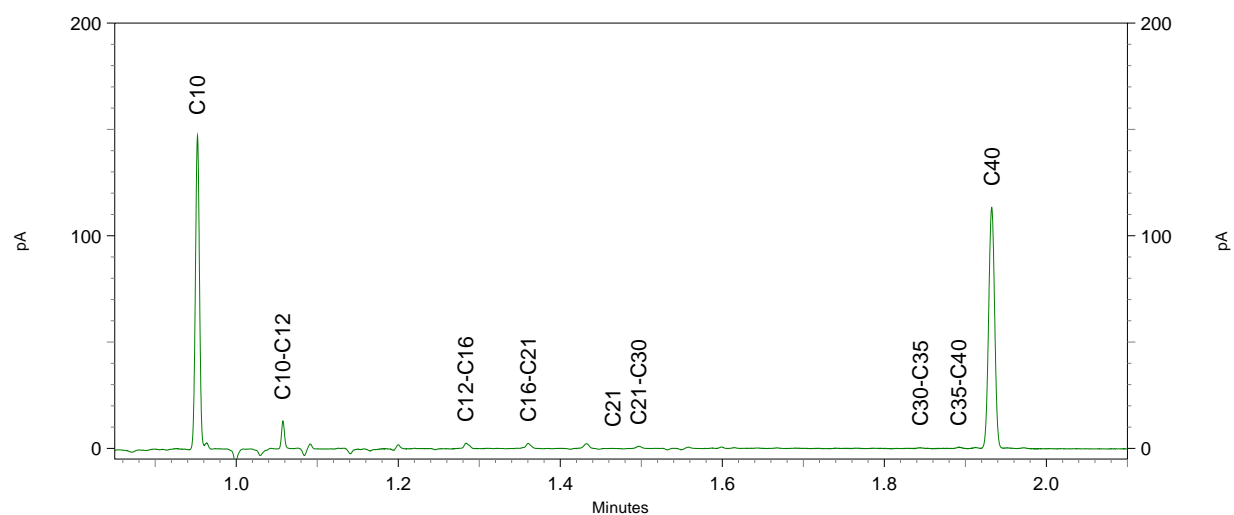
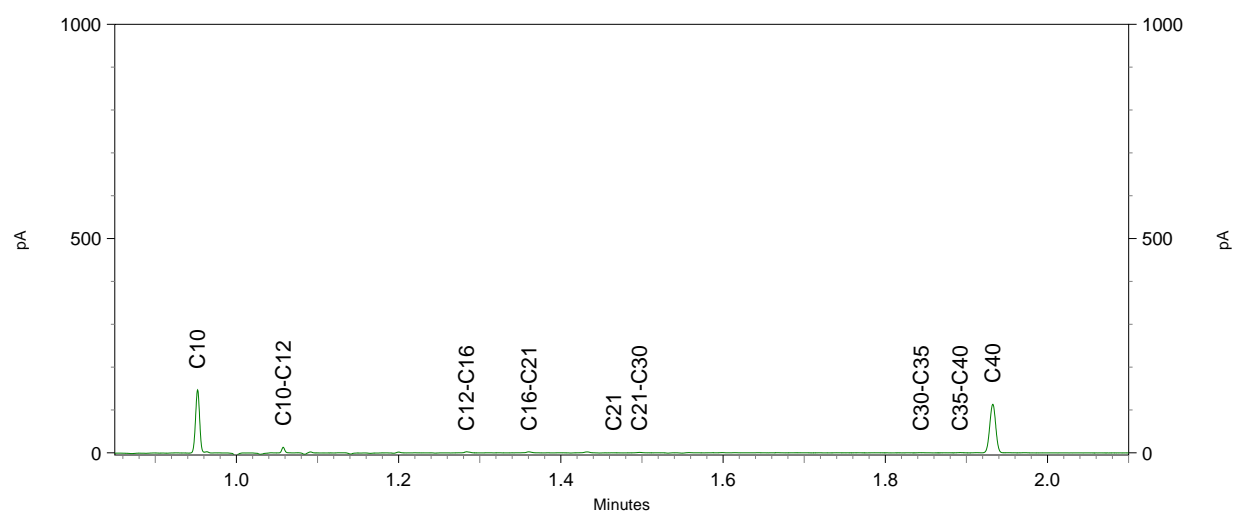
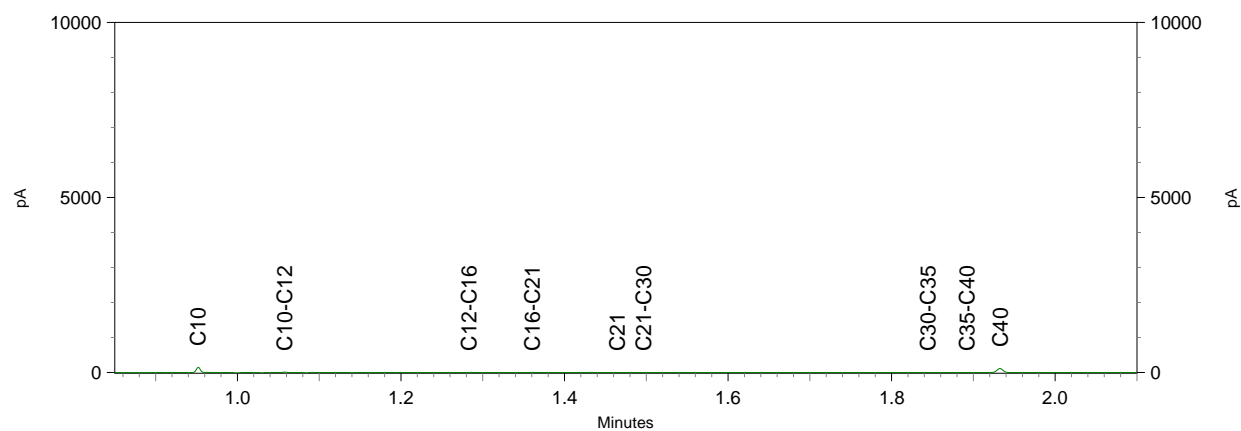
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11641900

Certificate no.: 2020162296

Sample description.: PB330-1-330

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. Van Landeghem Tatja
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 18-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020164241/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020164241/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	20-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Nov-2020/10:57
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	1/6
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	58.9			51.1	
V Droge stof	% (m/m)		80.4	64.7		63.6
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	L/g ds			0.0100		
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	0.69	<0.50		<0.51	<0.51
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	23	4.8		40	12
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	6.9	7.6		2.3	12
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	14 ²⁾	1300		1000	820 ²⁾
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	18.2	18.5	18.8	18.2	18.1
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	350	370	230	300	310
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	35	37	23	30	31
Meettemperatuur (pH)	°C	18.2	18.5	18.9	18.2	18.2
Q Zuurgraad (pH)		8.1	7.7	7.7	7.3	7.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B256bis2-1	Grond Vlaanderen/BHG	11648066
2	B273bis-1	Grond Vlaanderen/BHG	11648067
3	B292bis2-1	Grond Vlaanderen/BHG	11648068
4	B298bis-1	Grond Vlaanderen/BHG	11648069
5	B317bis-1	Grond Vlaanderen/BHG	11648070

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020164241/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	20-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Nov-2020/10:57
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	2/6

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
Q Aluminium (Al)	mg/L	0.16	<0.10		<0.10	<0.10
Q Arseen (As)	µg/L	8.6	9.3	6.4	<4.0	15
Q Barium (Ba)	µg/L	<50	<50		<50	<50
Q Calcium (Ca)	mg/L	16	51		31	33
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L	2.6	<2.0	<2.0	<2.0	2.2
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q IJzer (Fe)	mg/L	0.12	<0.050		0.29	0.070
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040
Kalium (K)	mg/L	7.2	7.8		9.3	12
Q Magnesium (Mg)	mg/L	1.3	2.6		3.5	2.7
Q Mangaan (Mn)	mg/L	0.023	0.034		0.087	0.048
Q Natrium (Na)	mg/L	5.8	2.8		10	4.7
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	10	<10	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Eluaat van B256bis2-1	Eluaat	11648237
7	Eluaat van B273bis-1	Eluaat	11648259
8	Eluaat van B292bis2-1	Eluaat	11648265
9	Eluaat van B298bis-1	Eluaat	11648269
10	Eluaat van B317bis-1	Eluaat	11648274

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020164241/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	20-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Nov-2020/10:57
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	3/6

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<20	<20	<20	<20	<20
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis, beta)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans, alfa)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	Eluaat van B256bis2-1	Eluaat	11648237
7	Eluaat van B273bis-1	Eluaat	11648259
8	Eluaat van B292bis2-1	Eluaat	11648265
9	Eluaat van B298bis-1	Eluaat	11648269
10	Eluaat van B317bis-1	Eluaat	11648274

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020164241/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	20-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Nov-2020/10:57
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	4/6

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<0.070	<0.070	<0.070	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	µg/L	<0.020	0.020	<0.020	<0.020	0.054
Q Acenafteleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Acenafteen	µg/L	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.17
Q Fluoreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.047
Q Fenanthreen	µg/L	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	0.010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	Eluaat van B256bis2-1	Eluaat	11648237
7	Eluaat van B273bis-1	Eluaat	11648259
8	Eluaat van B292bis2-1	Eluaat	11648265
9	Eluaat van B298bis-1	Eluaat	11648269
10	Eluaat van B317bis-1	Eluaat	11648274

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020164241/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	20-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Nov-2020/10:57
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	5/6

Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fluorantheen	µg/L	0.041	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Pyreen	µg/L	0.029	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Chryseen	µg/L	0.020	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	0.030	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0.22	<0.21	<0.21	<0.21	0.28
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	0.16	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	74	24	24	21	51
A Chloride	mg/L	2.6	0.47		3.8	1.3
Q Fluoride opgelost	mg/L	0.75	0.73		<0.10	0.93
Nitraat	mg/L	0.10	<0.10		<0.10	<0.10
Nitriet	mg/L	0.10	0.19		<0.050	<0.050
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	18	8.2		2.2	17
A Sulfaat	mg/L	14	120		68	79
Sulfide (vrij)	mg/L	<0.050 ¹⁾	<0.050 ¹⁾	<0.050 ¹⁾	<0.050 ¹⁾	<0.050 ¹⁾
Anorganische verbindingen						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	13	7.0		1.5	13
Q Ammonium (NH ₄)	mg/L	17	9.0		1.9	17
Q Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	0.33	0.080	0.036	<0.020	0.37
Q Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	1.0	0.25	0.11	<0.060	1.1
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L	3.2	<1.0		<1.0	<1.0
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek						

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Eluaat van B256bis2-1	Eluaat	11648237
7	Eluaat van B273bis-1	Eluaat	11648259
8	Eluaat van B292bis2-1	Eluaat	11648265
9	Eluaat van B298bis-1	Eluaat	11648269
10	Eluaat van B317bis-1	Eluaat	11648274

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020164241/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum analyse	20-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Nov-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Nov-2020/10:57
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	6/6
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L	18 ³⁾	5.5	7.3	8.5	5.6
Extern / Overig onderzoek						
Gebromeerde difenylethers		Zie bijl. ⁴⁾	Zie bijl. ⁴⁾		Zie bijl. ⁴⁾	Zie bijl. ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 6 Eluaat van B256bis2-1
- 7 Eluaat van B273bis-1
- 8 Eluaat van B292bis2-1
- 9 Eluaat van B298bis-1
- 10 Eluaat van B317bis-1

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Opgegeven monstermatrix

Eluaat	Monster nr.
Eluaat	11648237
Eluaat	11648259
Eluaat	11648265
Eluaat	11648269
Eluaat	11648274

Akkoord
Pr.coörd.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020164241/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11648066	B256bis2-1				
0790216005	B256bis2	150	400	19-Oct-2020	B256bis2-1
0790216001	B256bis2	150	400	19-Oct-2020	B256bis2-2
11648067	B273bis-1				
0790194743	B273bis	70	120	19-Oct-2020	B273bis-1
0790194741	B273bis	70	120	19-Oct-2020	B273bis-2
11648068	B292bis2-1				
0790215954	B292bis2	80	100	19-Oct-2020	B292bis2-1
0790215994	B292bis2	80	100	19-Oct-2020	B292bis2-2
11648069	B298bis-1				
0790194740	B298bis	150	200	19-Oct-2020	B298bis-1
0790194742	B298bis	150	200	19-Oct-2020	B298bis-2
11648070	B317bis-1				
0790216007	B317bis	100	150	19-Oct-2020	B317bis-1
0790216004	B317bis	100	150	19-Oct-2020	B317bis-2

Eluaat van B292bis2-1

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020164241/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Fles niet geheel gevuld aangeleverd.

Opmerking 2)

Indicatieve waarde vanwege een hoog gehalte van andere anion(en).

Opmerking 3)

Het zuurstofverbruik valt buiten het in de norm genoemde bereik, maar wel binnen 20 tot 80% van het beginzuurstofgehalte.

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020164241/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

Betreft CZV/N-Kjeldahl: Bij ingangscntrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

11648269

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Nitriet

11648274

Nitraat

11648274

Bij ingangscntrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

11648237

11648259

11648265

11648269

11648274

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020164241/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Aluminium (Al)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	WAC/IV/A/016
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
OCB (25)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
PCB (7)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	WAC/IV/A/002
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	WAC/III/D/020
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	
Fluoride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	
Sulfide vrij	W0564	Spectrometrie	
Ammonium	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	WAC/IV/B/001
Schudpr. 24-uur (L/S 10) < 4 mm OVAM	W2155	Uitloging	CMA/2/II/A.19

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020164241/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	WAC/III/C/020
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	CMA/2/I/A.2
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	CMA/2/I/A.1 & 2
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV-5)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010
Gebromeerde difenylethers	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020164241
our sign: 20-E082-0524
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 17.11.2020

Test Report 20-E082-0524

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	09.11.2020
testing (start/end):	09.11.2020/17.11.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11648237

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_5/22/2020

test result

Test Report 20-E082-0524

sample identification: 11648237

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	< 0.1	µg/L	0.1
Monobromdiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
Dibromdiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

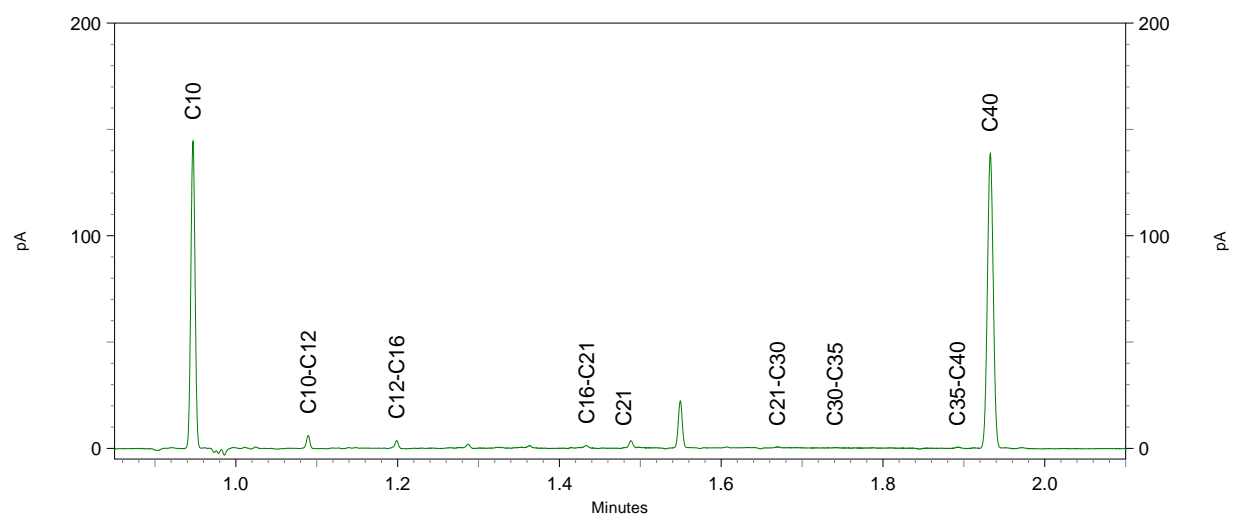
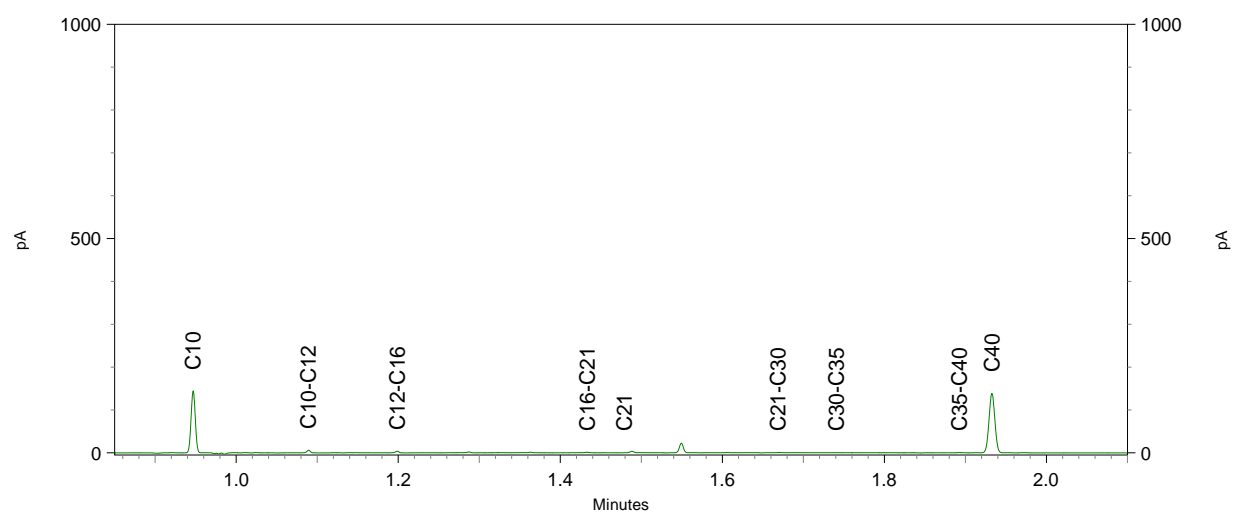
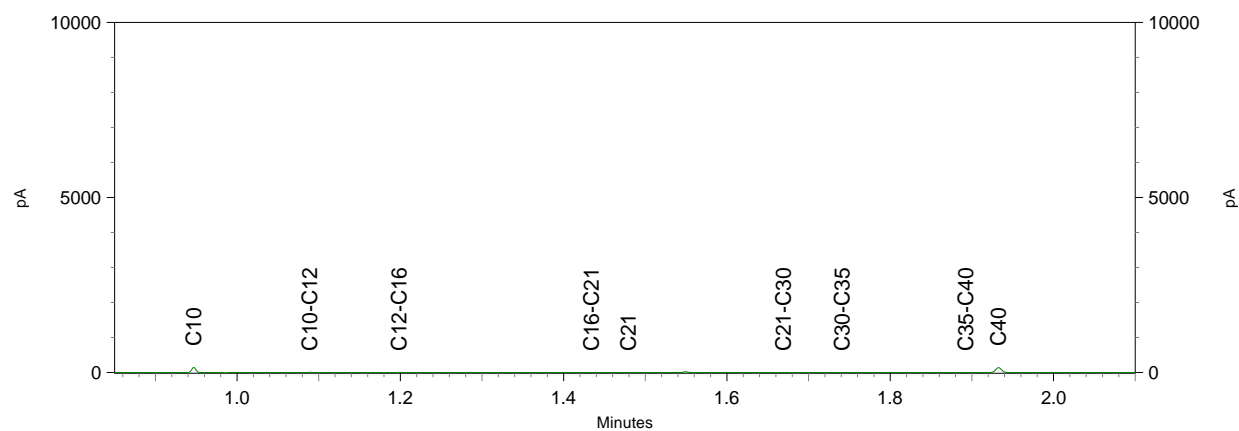
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11648237

Certificate no.: 2020164241

Sample description.: Eluaat van B256bis2-1

V



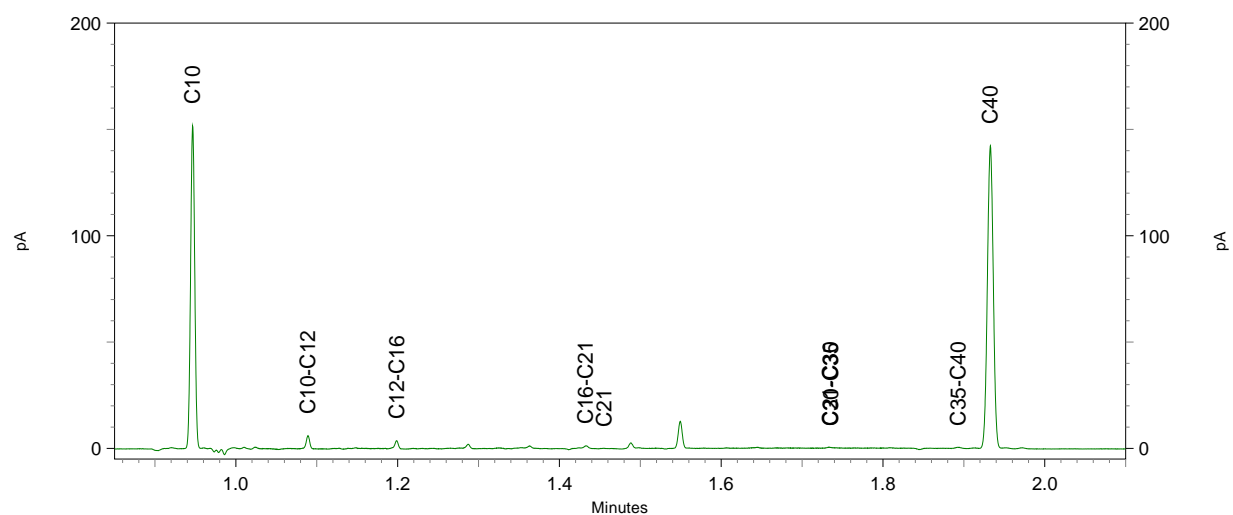
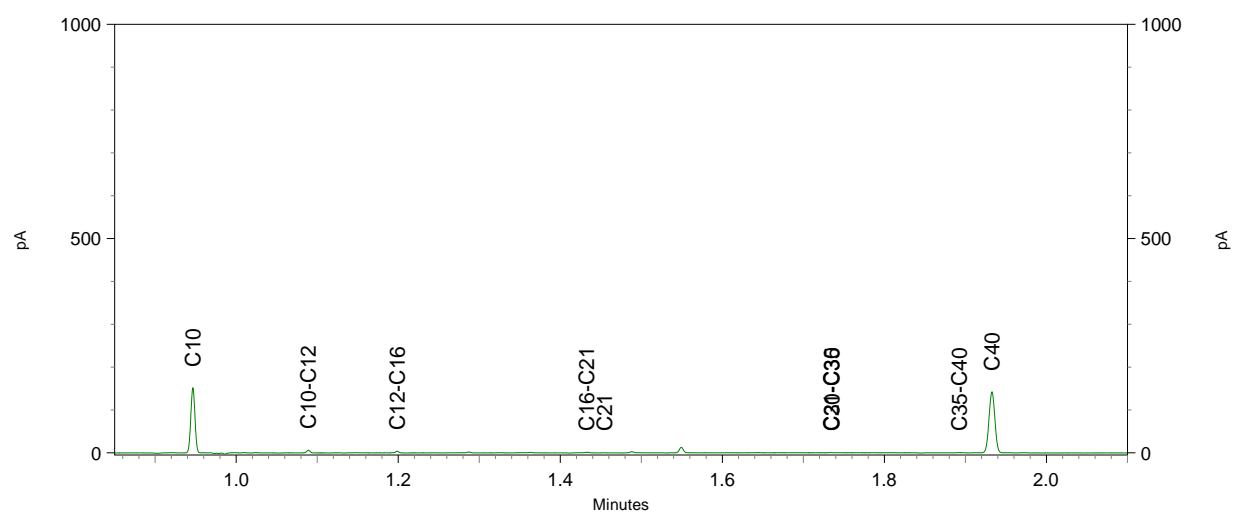
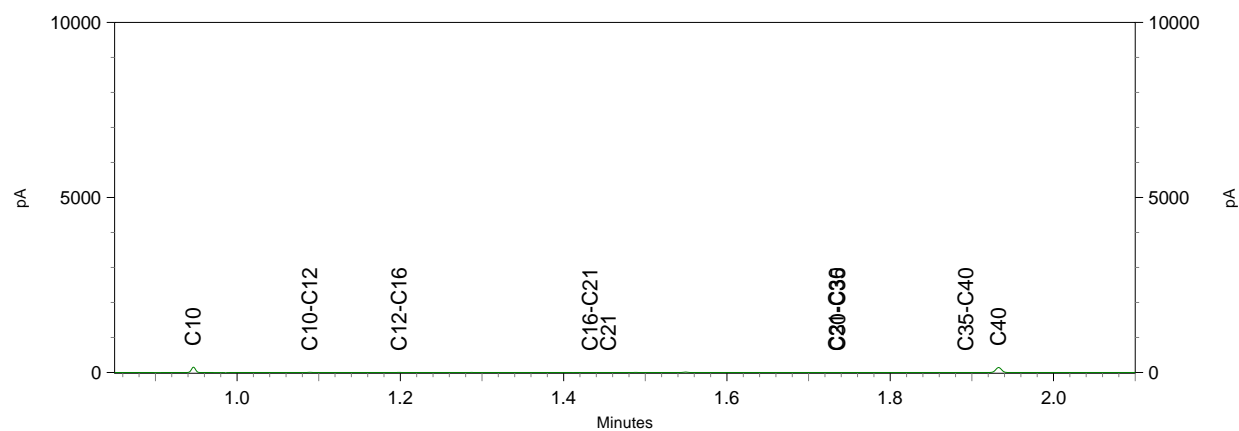
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11648259

Certificate no.: 2020164241

Sample description.: Eluaat van B273bis-1

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020164241
our sign: 20-E082-0525
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 17.11.2020

Test Report 20-E082-0525

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	09.11.2020
testing (start/end):	09.11.2020/17.11.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11648259

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_5/22/2020

test result

Test Report 20-E082-0525

sample identification: 11648259

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	< 0.1	µg/L	0.1
Monobromdiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
Dibromdiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

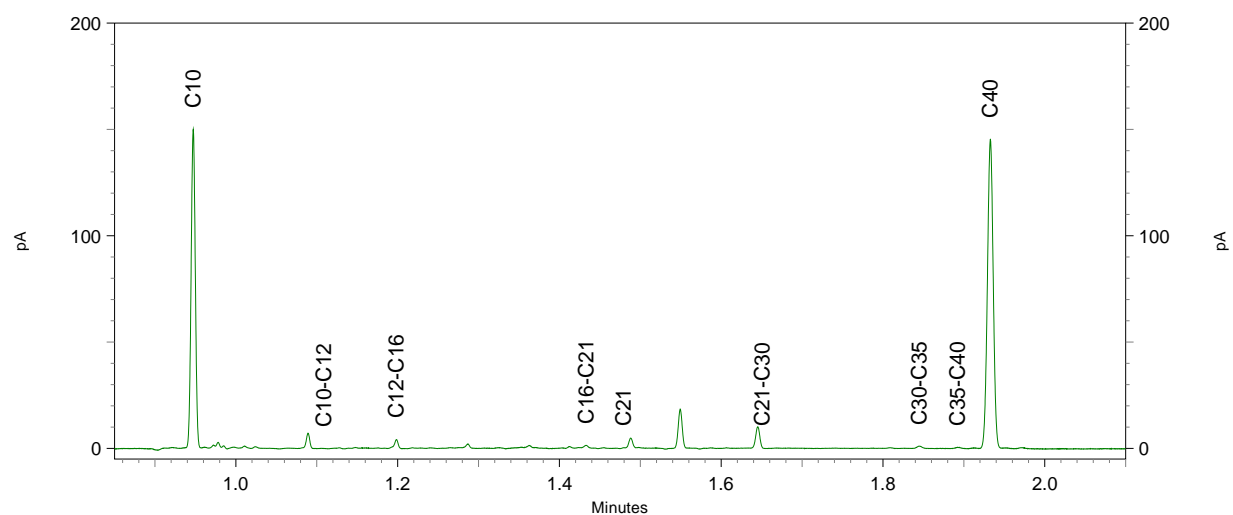
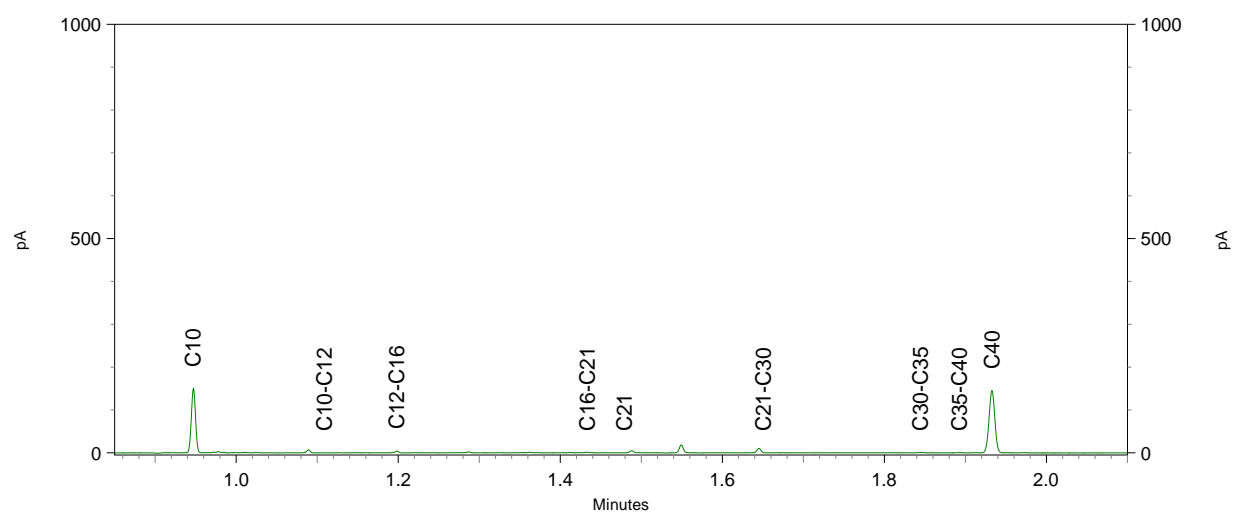
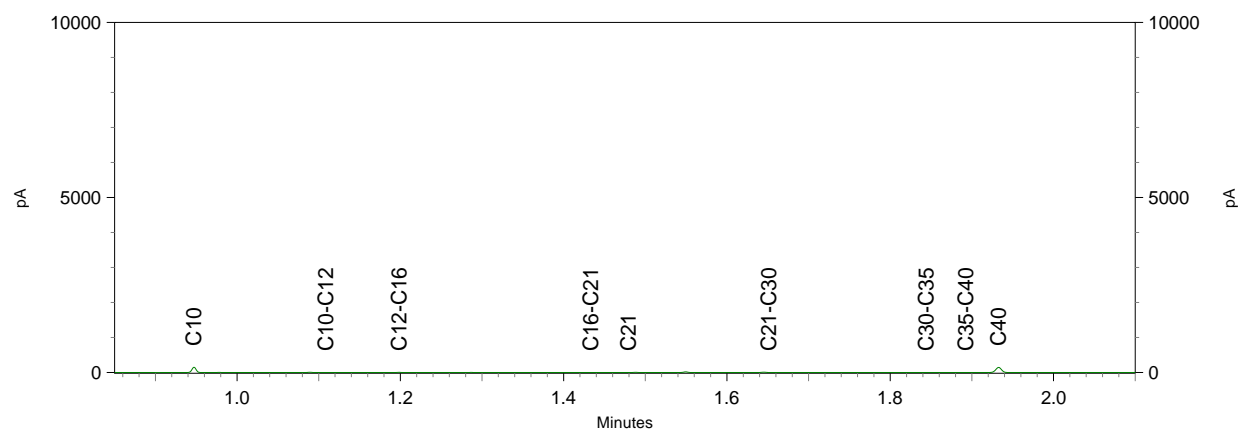
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11648269

Certificate no.: 2020164241

Sample description.: Eluaat van B298bis-1

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020164241
our sign: 20-E082-0526
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 17.11.2020

Test Report 20-E082-0526

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	09.11.2020
testing (start/end):	09.11.2020/17.11.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11648269

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_5/22/2020

test result

Test Report 20-E082-0526

sample identification: 11648269

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	< 0.1	µg/L	0.1
Monobromdiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
Dibromdiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020164241
our sign: 20-E082-0527
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 17.11.2020

Test Report 20-E082-0527

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	09.11.2020
testing (start/end):	09.11.2020/17.11.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11648274

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_5/22/2020

test result

Test Report 20-E082-0527

sample identification: 11648274

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	< 0.1	µg/L	0.1
Monobromdiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01
Dibromdiphenylether		< je 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

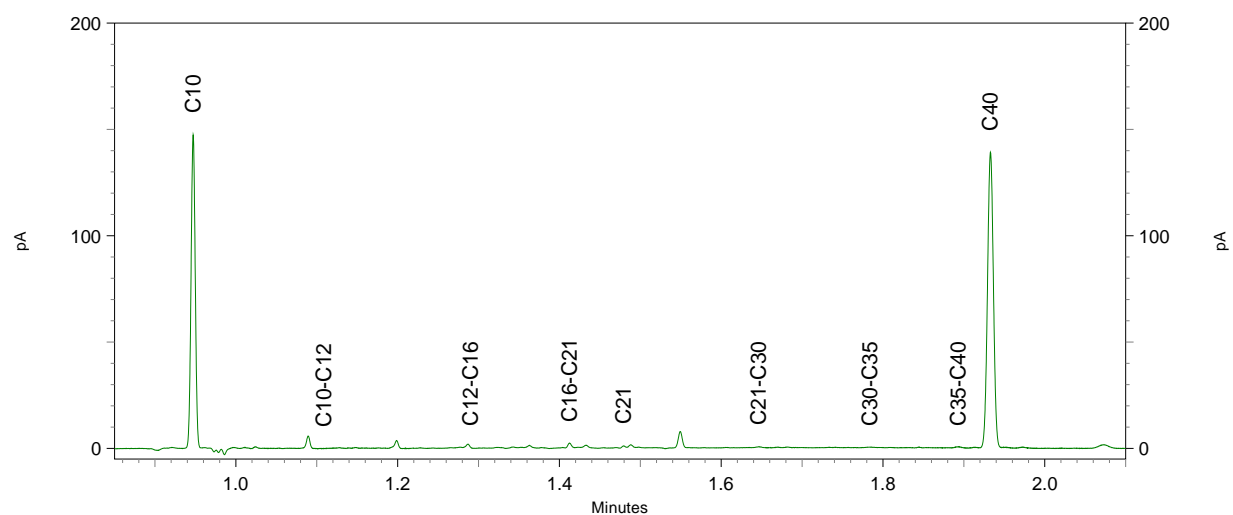
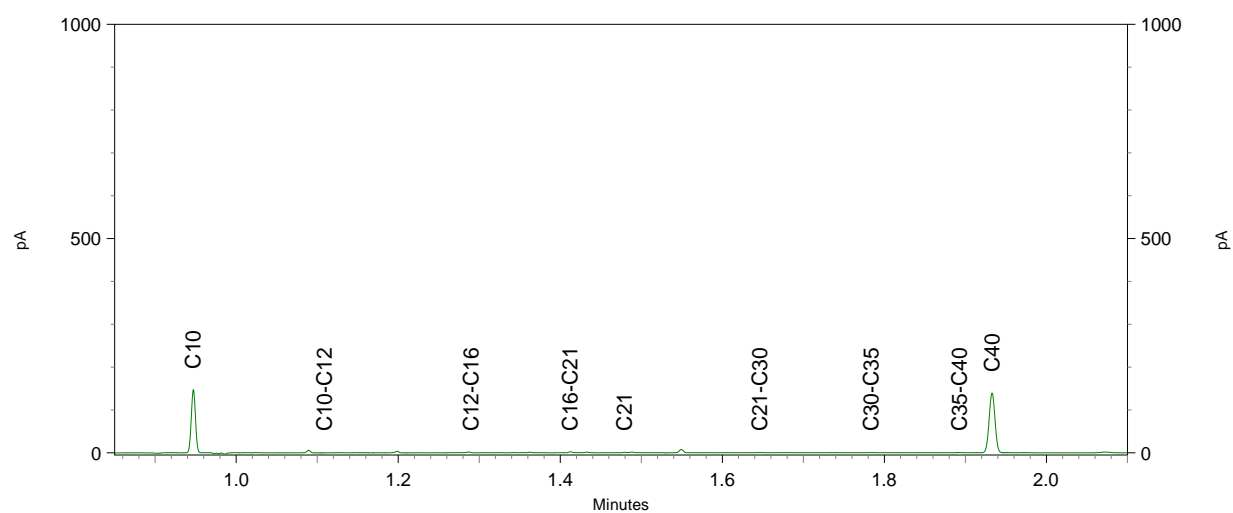
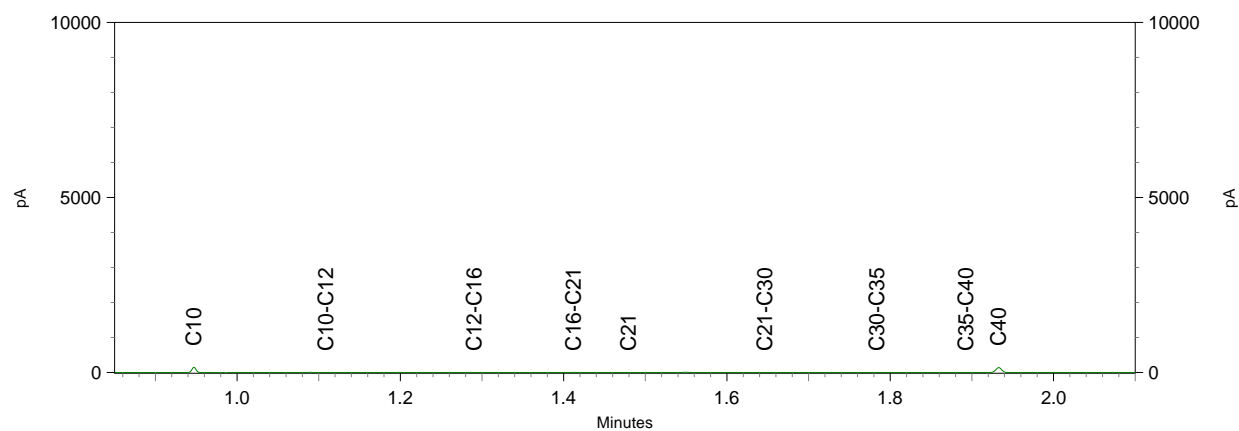
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11648274

Certificate no.: 2020164241

Sample description.: Eluaat van B317bis-1

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 16-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020029417/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020029417/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	28-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Mar-2020/16:43
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/5
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<5.0	
Massa artefacten	kg	0.0	
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	
Zeven over 4mm		Ja	
Zeven over 4mm		Nee	
massa bodemvreemd materiaal	g	0.0	
Bodemkundige analyses			
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Nee	
V Droge stof	% (m/m)	68.0	
Metalen			
Q Aluminium (Al)	mg/L		<0.10
Q Arseen (As)	µg/L		13
Q Barium (Ba)	µg/L		<50
Q Calcium (Ca)	mg/L		33
Q Cadmium (Cd)	µg/L		<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L		<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L		<5.0
Q IJzer (Fe)	mg/L		0.10
Q Kwik (Hg)	µg/L		<0.040
Kalium (K)	mg/L		9.1
Q Magnesium (Mg)	mg/L		2.9
Q Mangaan (Mn)	mg/L		0.069
Q Natrium (Na)	mg/L		5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L		<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L		<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L		<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q Benzeen	µg/L		<0.20
Q Tolueen	µg/L		<0.20

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM06	20-Feb-2020	11221555
2	Eluaat van MM06	12-Mar-2020	11222500

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020029417/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	28-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Mar-2020/16:43
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/5
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2
Q Ethylbenzeen	µg/L		<0.20
Q o-Xyleen	µg/L		<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L		<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L		<0.40
Q BTEX (som)	µg/L		<1.0

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L		<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L		<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L		<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L		<0.20
Q CKW (som)	µg/L		<1.1
Q Vinylchloride	µg/L		<0.10

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	µg/L		<10
Minerale olie (C12-C20)	µg/L		<20
Minerale olie (C20-C30)	µg/L		<15
Minerale olie (C30-C40)	µg/L		<20
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L		<100

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Q alfa-HCH	µg/L		<0.010
Q beta-HCH	µg/L		<0.010
Q gamma-HCH	µg/L		<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM06	20-Feb-2020	11221555
2	Eluaat van MM06	12-Mar-2020	11222500

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020029417/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	28-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Mar-2020/16:43
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/5
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2
Q delta-HCH	µg/L		<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L		<0.0050
Q Heptachloor	µg/L		<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L		<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L		<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L		<0.010
Q Aldrin	µg/L		<0.010
Q Dieldrin	µg/L		<0.010
Q Endrin	µg/L		<0.010
Q Isodrin	µg/L		<0.010
Q Telodrin	µg/L		<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L		<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L		<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L		<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L		<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L		<0.010
Q o,p-DDT	µg/L		<0.010
Q p,p-DDT	µg/L		<0.010
Q o,p-DDE	µg/L		<0.010
Q p,p-DDE	µg/L		<0.010
Q o,p-DDD	µg/L		<0.010
Q p,p-DDD	µg/L		<0.010
Q HCH (som)	µg/L		<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L		<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L		<0.020
Q DDX (som)	µg/L		<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L		<0.020
Polychloorbifenylen, PCB			
Q PCB 28	µg/L		<0.010
Q PCB 52	µg/L		<0.010
Q PCB 101	µg/L		<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM06	20-Feb-2020	11221555
2	Eluaat van MM06	12-Mar-2020	11222500

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020029417/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	28-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Mar-2020/16:43
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	4/5
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2
Q PCB 118	µg/L		<0.010
Q PCB 138	µg/L		<0.010
Q PCB 153	µg/L		<0.010
Q PCB 180	µg/L		<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L		<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L		<0.060

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	µg/L		<0.020
Q Acenafteleen	µg/L		<0.050
Q Acenafteen	µg/L		0.020
Q Fluoreen	µg/L		<0.010
Q Fenanthreen	µg/L		<0.010
Q Anthraceen	µg/L		<0.010
Q Fluorantheen	µg/L		<0.010
Q Pyreen	µg/L		<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L		<0.010
Q Chryseen	µg/L		<0.010
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L		<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L		<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L		<0.010
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L		<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L		<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L		<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L		<0.21
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L		<0.11

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L		42
A Chloride	mg/L		1.1
Q Fluoride opgelost	mg/L		0.66
Nitraat	mg/L		<0.10
Nitriet	mg/L		<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM06	20-Feb-2020	11221555
2	Eluaat van MM06	12-Mar-2020	11222500

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020029417/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	28-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Mar-2020/16:43
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	5/5
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L		15
A Sulfaat	mg/L		87
Anorganische verbindingen			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L		14
Q Ammonium (NH ₄)	mg/L		18
Q Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L		0.35
Q Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L		1.1
Cyanide			
Q Cyanide-totaal	µg/L		2.6
Somparameter waterdampvluchtige fenolen			
Q Fenolindex	µg/L		1.6
Uitloogonderzoek			
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0101	
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	18.9	
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	380	
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	38	
Meettemperatuur (pH)	°C	18.8	
Q Zuurgraad (pH)		7.6	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek			
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L		6.5
Extern / Overig onderzoek			
Gebromeerde difenylethers		Zie bijl. ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM06	20-Feb-2020	11221555
2	Eluaat van MM06	12-Mar-2020	11222500

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
LB

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020029417/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11221555	MMM06	MMM06-MM06	0	1	0575011384	MM06

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020029417/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020029417/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

Bij ingangscontrolle is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

11222500

Bovenstaand water gedecanteerd

11221555

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020029417/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2102	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
massa stenen/schelpen	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
Zeven 4mm CMA grond (G)	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
Zeven 4mm CMA WB intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Malen kaakbreker (1kg)	W2102	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Aluminium (Al)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	WAC/IV/A/016
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
OCB (25)	W0260	GC-MS	CMA/3/B
PCB (7)	W0260	GC-MS	CMA/3/B
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	CMA/3/B
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	WAC/III/D/020
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatogra fie	
Fluoride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatogra fie	CMA/2/I/C.3
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatogra fie	CMA/2/I/C.3

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 Barneveld
 B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020029417/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	WAC/IV/B/001
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	CMA/2/II/A.19
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	CMA/2/I/A.2
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	CMA/2/I/A.1 & 2
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV-5)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010
Gebromeerde difenylethers	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

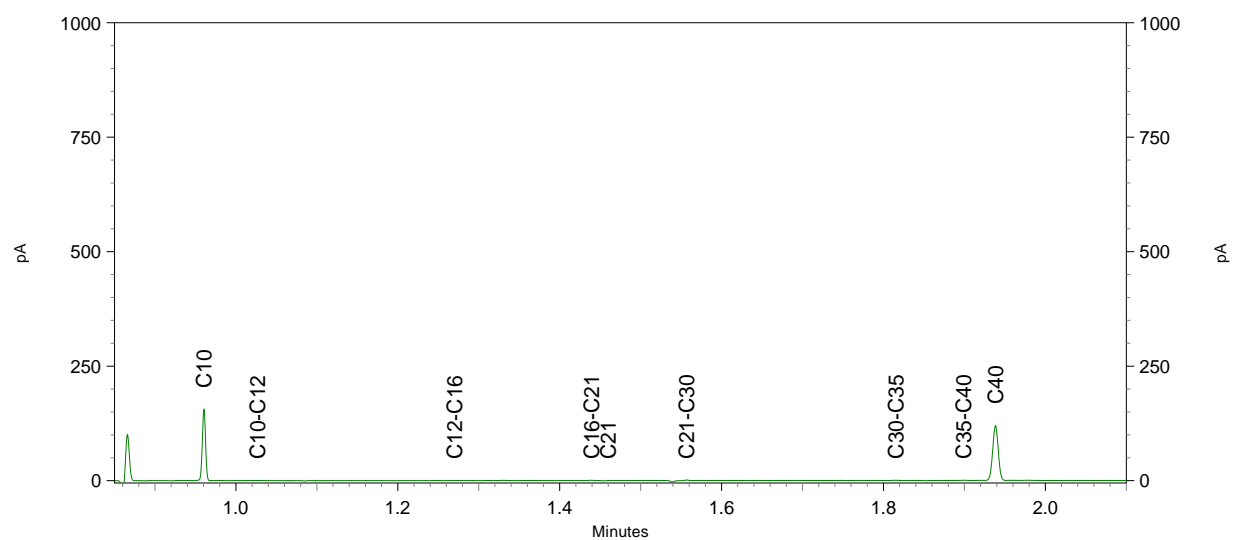
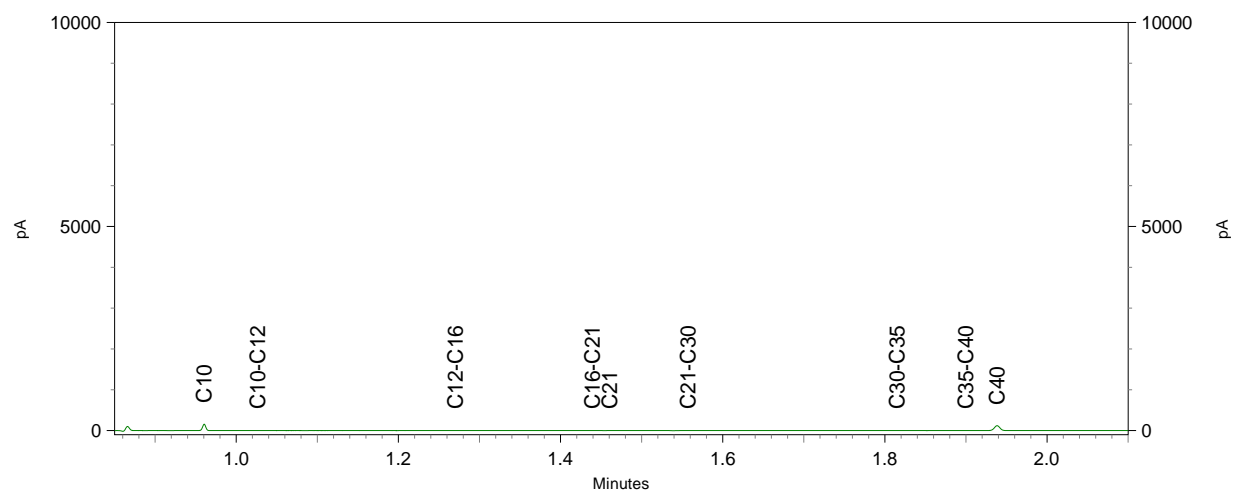
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11222500

Certificate no.: 2020029417

Sample description.: Eluaat van MM06

V



QA

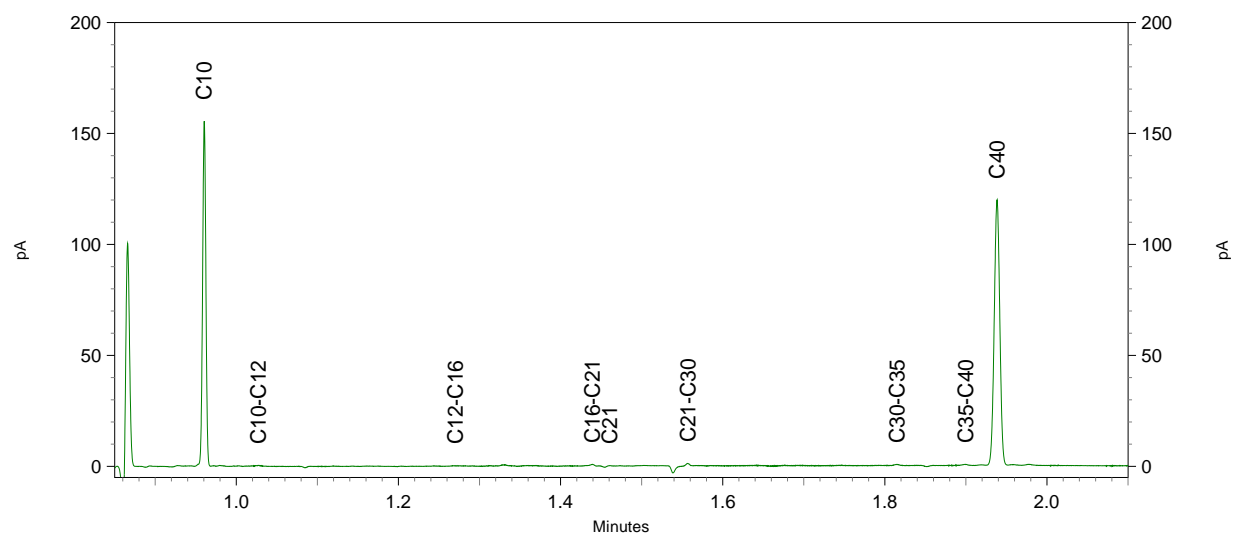
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11222500

Certificate no.: 2020029417

Sample description.: Eluaat van MM06

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign:	2020029417
our sign:	20-E082-0098
phone:	see project manager below test result
telefax:	+49(0)30/2556600-1
e-Mail:	see project manager below test result

Berlin, 12.03.2020

Test Report 20-E082-0098

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	04.03.2020
testing (start/end):	04.03.2020/12.03.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11222500

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0098

sample identification: 11222500

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	<0.1	µg/L	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 07-Apr-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:48
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/11
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<5.0	<5.0	<5.0		
Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0		
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Ja	Nee		
Zeven over 4mm		Ja	Ja	Ja		
Zeven over 4mm		Ja	Ja	Ja		
massa bodemvreemd materiaal	g	0.0	0.0	0.0		
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Nee	Nee	Nee		
V Droge stof	% (m/m)	67.5	67.0	60.1		
Metalen						
Q Aluminium (Al)	mg/L			<0.10		<0.10
Q Arseen (As)	µg/L			12		7.7
Q Barium (Ba)	µg/L			<50		<50
Q Calcium (Ca)	mg/L			28		23
Q Cadmium (Cd)	µg/L			<0.10		<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L			<2.0		<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L			<5.0		<5.0
Q IJzer (Fe)	mg/L			0.15		0.064
Q Kwik (Hg)	µg/L			<0.040		<0.040
Kalium (K)	mg/L			7.8		7.3
Q Magnesium (Mg)	mg/L			2.5		2.4
Q Mangaan (Mn)	mg/L			0.063		0.046
Q Natrium (Na)	mg/L			5.0		2.5
Q Nikkel (Ni)	µg/L			<5.0		<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L			<5.0		<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L			<10		<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q Benzeen	µg/L			<0.20		<0.20
Q Tolueen	µg/L			0.31		0.29

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMM02-1	26-Feb-2020	11229544
2	MMM03-1	26-Feb-2020	11229545
3	MMM04-1	26-Feb-2020	11229546
4	Eluaat van MMM02-1	06-Mar-2020	11230592
5	Eluaat van MMM03-1	06-Mar-2020	11230616

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:48
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/11
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Ethylbenzeen	µg/L				<0.20	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L				<0.20	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L				<0.20	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L				<0.40	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L				<1.0	<1.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Q Dichloormethaan	µg/L				0.27	0.24
Q Trichloormethaan	µg/L				<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L				<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L				<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L				<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L				<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L				<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L				<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L				<0.10	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L				<0.10	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L				<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L				<0.20	<0.20
Q CKW (som)	µg/L				<1.1	<1.1
Q Vinylchloride	µg/L				<0.10	<0.10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L				<10	<10
Minerale olie (C12-C20)	µg/L				<20	<20
Minerale olie (C20-C30)	µg/L				<15	<15
Minerale olie (C30-C40)	µg/L				<20	<20
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L				<100	<100
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q alfa-HCH	µg/L				0.047	0.013
Q beta-HCH	µg/L				<0.010	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L				0.11	0.046

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMM02-1	26-Feb-2020	11229544
2	MMM03-1	26-Feb-2020	11229545
3	MMM04-1	26-Feb-2020	11229546
4	Eluaat van MMM02-1	06-Mar-2020	11230592
5	Eluaat van MMM03-1	06-Mar-2020	11230616

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:48
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/11
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q delta-HCH	µg/L				0.14	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L				<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L				<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L				<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L				<0.010	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L				<0.010	<0.010
Q Aldrin	µg/L				<0.010	<0.010
Q Dieldrin	µg/L				<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L				<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L				<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L				<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L				<0.010	<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L				<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L				<0.010	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L				<0.010	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L				<0.010	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L				<0.010	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L				<0.010	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L				<0.010	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L				<0.010	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L				<0.010	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L				<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L				0.30	0.058
Q Drins (som VROM)	µg/L				<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L				<0.020	<0.020
Q DDX (som)	µg/L				<0.060	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L				<0.020	<0.020
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	µg/L				<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L				<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L				<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMM02-1	26-Feb-2020	11229544
2	MMM03-1	26-Feb-2020	11229545
3	MMM04-1	26-Feb-2020	11229546
4	Eluaat van MMM02-1	06-Mar-2020	11230592
5	Eluaat van MMM03-1	06-Mar-2020	11230616

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:48
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	4/11
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q PCB 118	µg/L				<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L				<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L				<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L				<0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L				<0.070	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L				<0.060	<0.060
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	µg/L				0.80	<0.020
Q Acenafteleen	µg/L				<0.050	<0.050
Q Acenafteen	µg/L				0.079	0.030
Q Fluoreen	µg/L				0.024	<0.010
Q Fenanthreen	µg/L				0.013	0.011
Q Anthraceen	µg/L				<0.010	<0.010
Q Fluorantheen	µg/L				<0.010	0.013
Q Pyreen	µg/L				<0.010	0.013
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L				<0.010	<0.010
Q Chryseen	µg/L				<0.010	<0.010
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L				<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L				<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L				<0.010	<0.010
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L				<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L				<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L				<0.010	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L				0.91	<0.21
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L				0.81	<0.11
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L				42	37
A Chloride	mg/L				1.1	0.62
Q Fluoride opgelost	mg/L				0.54	0.51
Nitraat	mg/L				<0.10	<0.10
Nitriet	mg/L				<0.050	<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMM02-1	26-Feb-2020	11229544
2	MMM03-1	26-Feb-2020	11229545
3	MMM04-1	26-Feb-2020	11229546
4	Eluaat van MMM02-1	06-Mar-2020	11230592
5	Eluaat van MMM03-1	06-Mar-2020	11230616

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5, Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:48
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	5/11
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L				18	14
A Sulfaat	mg/L				72	62
Sulfide (vrij)	mg/L				<0.050	<0.050
Anorganische verbindingen						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L				15	12
Q Ammonium (NH ₄)	mg/L				19	15
Q Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L				0.24	0.41
Q Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L				0.74	1.3
Cyanide						
Q Cyanide-totaal	µg/L				2.3	4.6
Somparameter waterdampvluchtige fenolen						
Q Fenolindex	µg/L				<1.0	<1.0
Uitloogonderzoek						
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100	0.0101		
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100				
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100	0.0100		
Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100	0.0100		
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	<0.50	0.53		
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	11	4.1	23		
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	5.0	5.9	7.6		
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	1300	500	1500		
Fractie 1						
Meettemperatuur (EC)	°C	19.6	19.0	18.4		
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	360	300	310		
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	36	30	31		
Meettemperatuur (pH)	°C	19.4	19.0	18.3		
Q Zuurgraad (pH)		7.7	7.6	7.4		
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek						
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L				4.5	4.9
Extern / Overig onderzoek						

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMM02-1	26-Feb-2020	11229544
2	MMM03-1	26-Feb-2020	11229545
3	MMM04-1	26-Feb-2020	11229546
4	Eluaat van MMM02-1	06-Mar-2020	11230592
5	Eluaat van MMM03-1	06-Mar-2020	11230616

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw projectnaam	0B0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:48
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	6/11
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Gebromeerde difenylethers					Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMM02-1	26-Feb-2020	11229544
2	MMM03-1	26-Feb-2020	11229545
3	MMM04-1	26-Feb-2020	11229546
4	Eluaat van MMM02-1	06-Mar-2020	11230592
5	Eluaat van MMM03-1	06-Mar-2020	11230616

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:48
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	7/11
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	6
Metalen		
Q Aluminium (Al)	mg/L	<0.10
Q Arseen (As)	µg/L	24
Q Barium (Ba)	µg/L	<50
Q Calcium (Ca)	mg/L	32
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.10
Q Chroom (Cr)	µg/L	<2.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q IJzer (Fe)	mg/L	0.26
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.040
Kalium (K)	mg/L	7.7
Q Magnesium (Mg)	mg/L	2.7
Q Mangaan (Mn)	mg/L	0.12
Q Natrium (Na)	mg/L	9.7
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.29
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	0.29
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Eluaat van MMM04-1	06-Mar-2020	11230617

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:48
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	8/11
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	δ
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<20
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<20
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Q alfa-HCH	µg/L	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

6 Eluaat van MMM04-1

Datum monstername

06-Mar-2020

Monster nr.

11230617

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:48
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	9/11
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	δ
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB 28	µg/L	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	µg/L	<0.020
Q Acenafteleen	µg/L	<0.050
Q Acenafteen	µg/L	0.24
Q Fluoreen	µg/L	<0.010
Q Fenanthreen	µg/L	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

6 Eluaat van MMM04-1

Datum monstername

06-Mar-2020

Monster nr.

11230617

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:48
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	10/11
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	δ
Q Anthraceen	µg/L	<0.010
Q Fluorantheen	µg/L	<0.010
Q Pyreen	µg/L	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010
Q Chryseen	µg/L	<0.010
Q Benzo(b)fluorantheen	µg/L	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010
Q Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/L	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010
Q PAK Totaal EPA (16)	µg/L	0.24
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11

Anorganische verbindingen & natte chemie

Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	33
A Chloride	mg/L	2.4
Q Fluoride opgelost	mg/L	0.82
Nitraat	mg/L	<0.10
Nitriet	mg/L	<0.050
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	6.5
A Sulfaat	mg/L	52
Sulfide (vrij)	mg/L	<0.050

Anorganische verbindingen

Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	5.1
Q Ammonium (NH ₄)	mg/L	6.6
Q Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	0.18
Q Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	0.54

Cyanide

Q Cyanide-totaal	µg/L	4.7
------------------	------	-----

Somparameter waterdampvluchtige fenolen

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Eluaat van MMM04-1	06-Mar-2020	11230617

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031709/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	05-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-Apr-2020/14:48
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	11/11
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	6
Q Fenolindex	µg/L	1.1
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek		
Q Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L	3.1
Extern / Overig onderzoek		
Gebromeerde difenylethers		Zie bijl. ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving
6 Eluaat van MMM04-1

Datum monstername **Monster nr.**
06-Mar-2020 11230617

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

LB

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020031709/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11229544	MMM02	MMM02-1	100	200	0575011012	MMM02-1
11229545	MMM03	MMM03-1	100	200	0575011011	MMM03-1
11229546	MMM04	MMM04-1	50	400	0575011013	MMM04-1

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020031709/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Sofia GmbH, Berlijn, Duitsland.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2020031709/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Nitriet	11230592
Nitraat	11230592
Bij ingangscntrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.	
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	11230592 11230616 11230617
Laboratoriummonster voldoet niet aan de minimale vereiste monsterhoeveelheid aan droog materiaal.	
Vorbewerking uitloogproef	11229546

**Eurofins Analytico B.V.**

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020031709/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2102	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
massa stenen/schelpen	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
Zeven 4mm CMA grond (G)	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
Zeven 4mm CMA WB intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Malen kaakbreker (1kg)	W2102	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Aluminium (Al)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Mangaan (Mn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	CMA/3/E
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	WAC/IV/A/016
Minerale Olie (GC) OVAM	W0215	GC-FID	CMA/3/R.1
OCB (25)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
PCB (7)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
PAK (16) (EPA)	W0260	GC-MS	CMA/3/I
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	WAC/III/D/020
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatogra fie	
Fluoride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatogra fie	CMA/2/I/C.3
Nitraat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatogra fie	CMA/2/I/C.3

Eurofins Analytico B.V.

Bezoek adres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020031709/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Nitriet (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof (N) volgens Kjeldahl	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	
Sulfide vrij	W0564	Spectrometrie	
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	CMA/2/I/C.2.2
Fenolindex	W0544	Spectrometrie (CFA)	WAC/IV/B/001
Schudpr. 24-uur (L/S 10) < 4 mm OVAM	W2155	Uitloging	CMA/2/II/A.19
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	WAC/III/C/020
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	CMA/2/I/A.2
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	CMA/2/I/A.1 & 2
Biochemisch zuurstofverbruik (BZV-5)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010
Gebromeerde difenylethers	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

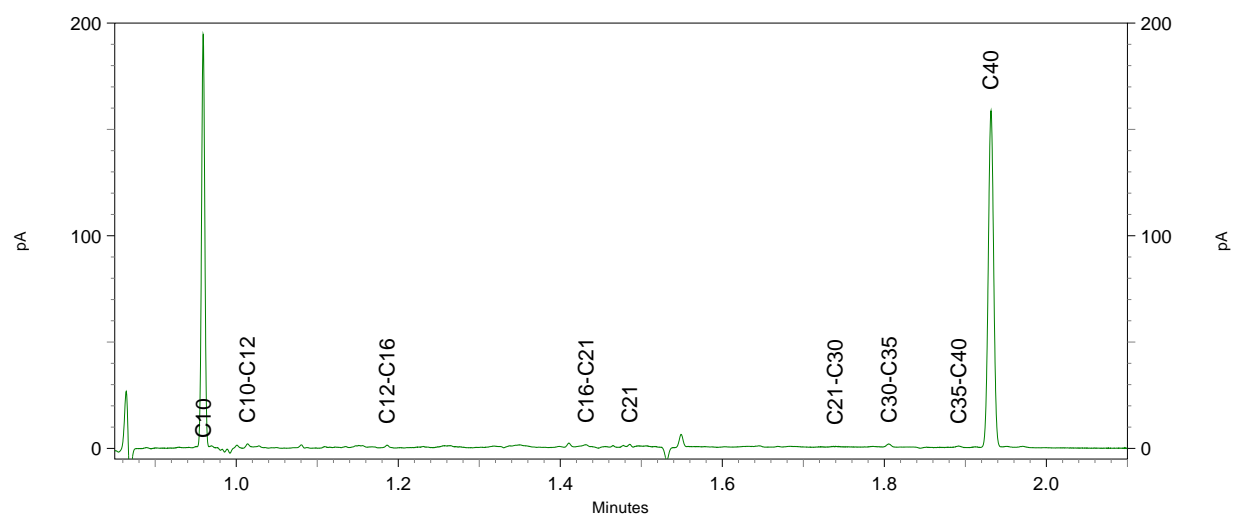
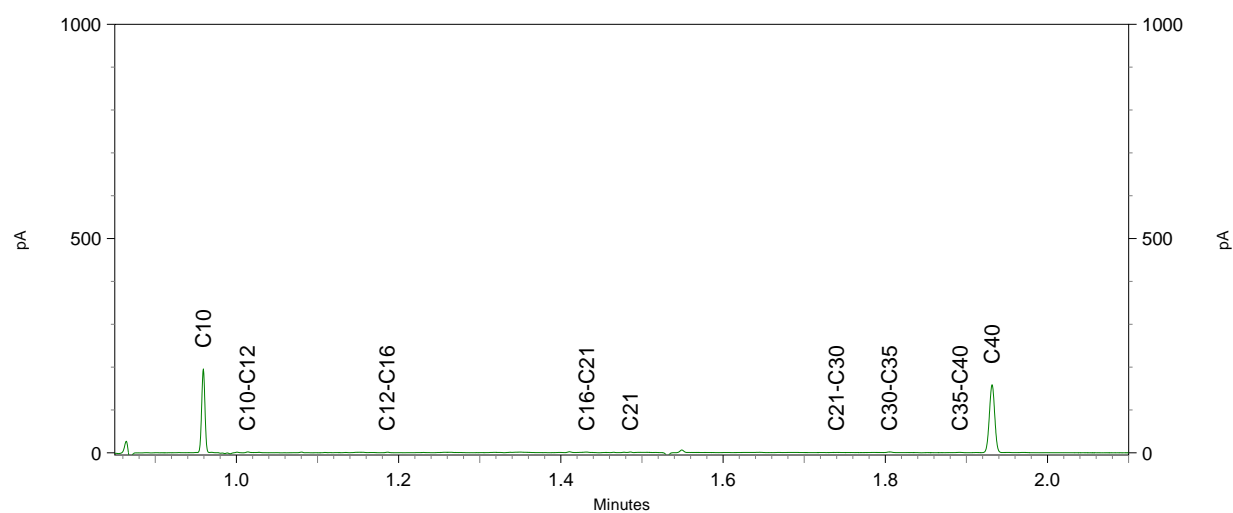
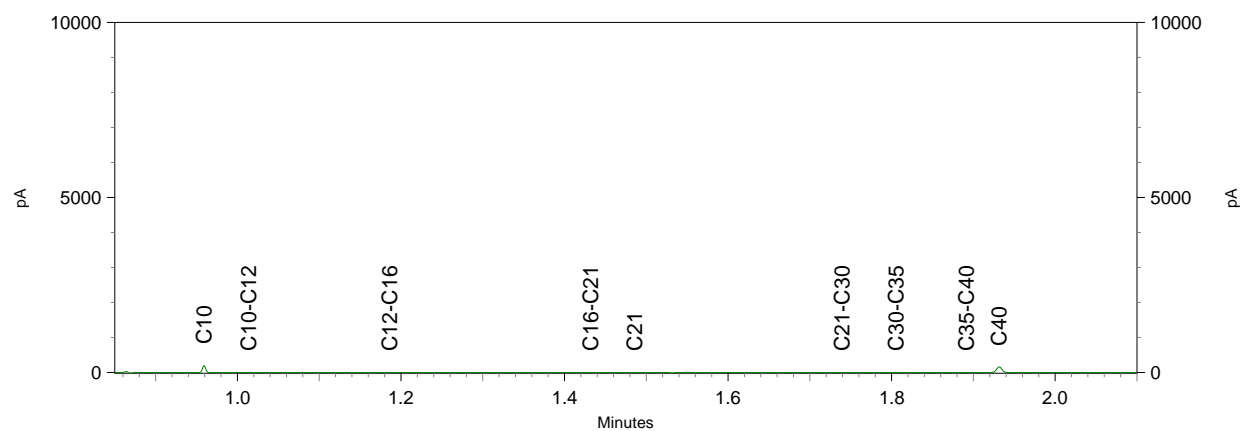
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11230592

Certificate no.: 2020031709

Sample description.: Eluaat van MMM02-1

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020031709
our sign: 20-E082-0106
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 05.04.2020

Test Report 20-E082-0106

name and address of client: see address
product type: water
delivery condition:
date of receipt: 23.03.2020
testing (start/end): 23.03.2020/05.04.2020
sample taken by: taken by client
sample identification: 11230592

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0106

sample identification: 11230592

parameter	amount	results in	RL
tribromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
tetrabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
pentabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
hexabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
heptabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
octabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
nonabromodiphenylether	< Je 0,01	µg/L	0.01
decabromodiphenylether	< 0,01	µg/L	0.01

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager
M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign:	2020031709
our sign:	20-E082-0101
phone:	see project manager below test result
telefax:	+49(0)30/2556600-1
e-Mail:	see project manager below test result

Berlin, 23.03.2020

Test Report 20-E082-0101

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	13.03.2020
testing (start/end):	13.03.2020/23.03.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11230616

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0101

sample identification: 11230616

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	<0.1	µg/L	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

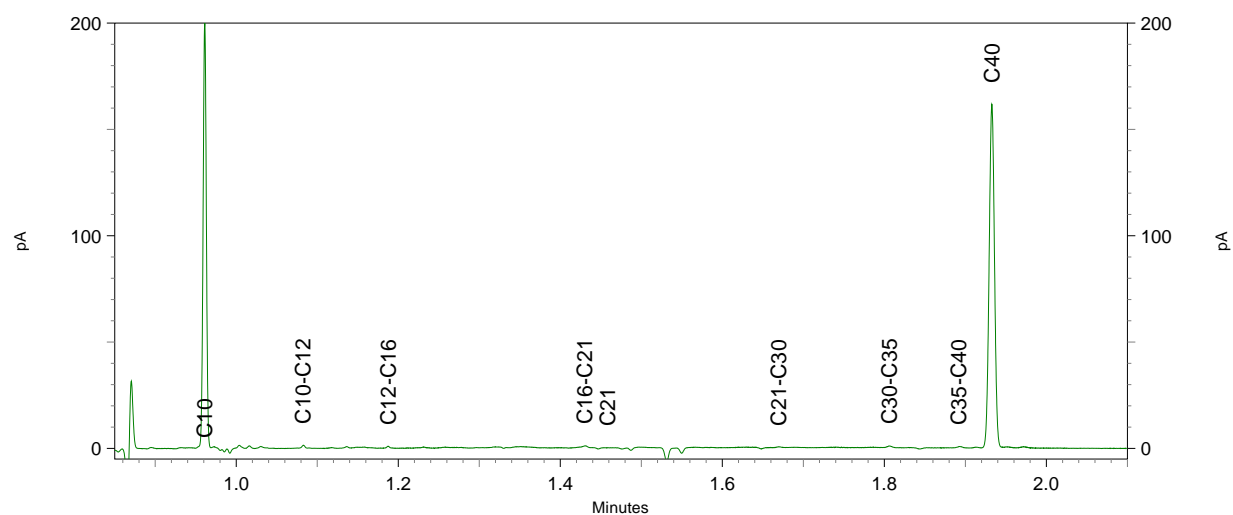
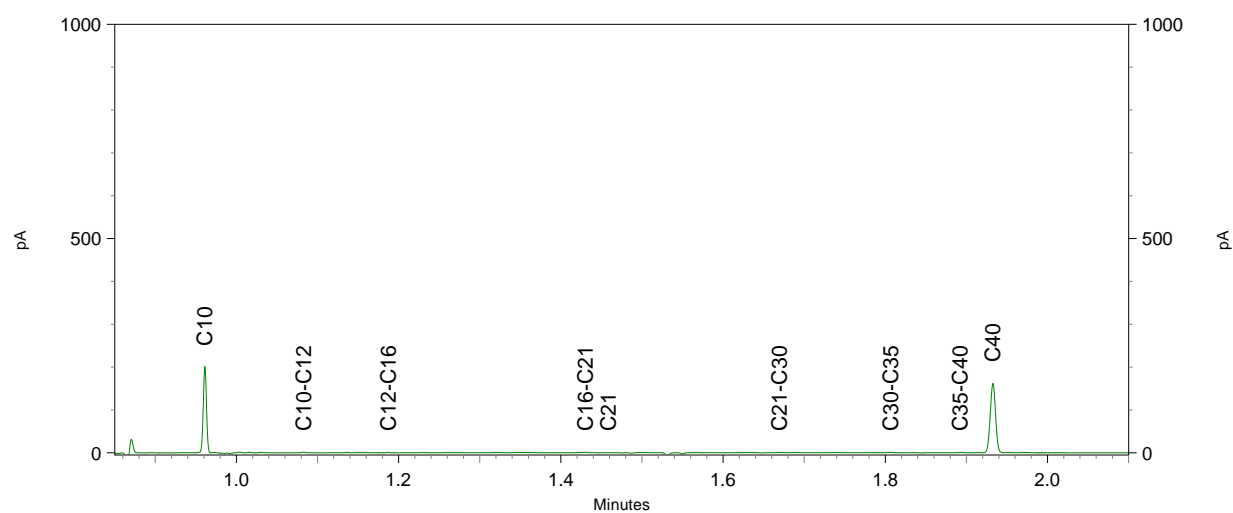
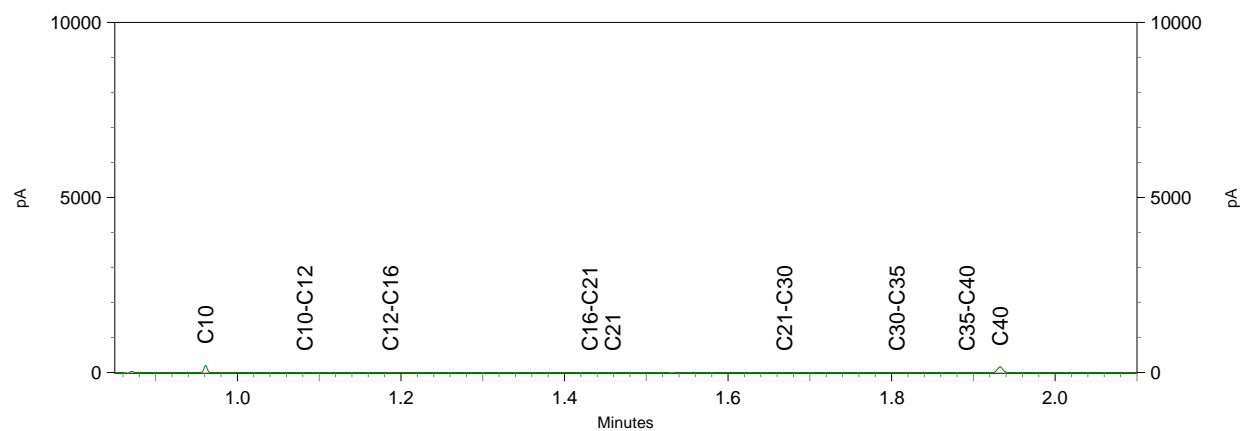
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11230616

Certificate no.: 2020031709

Sample description.: Eluaat van MMM03-1

V



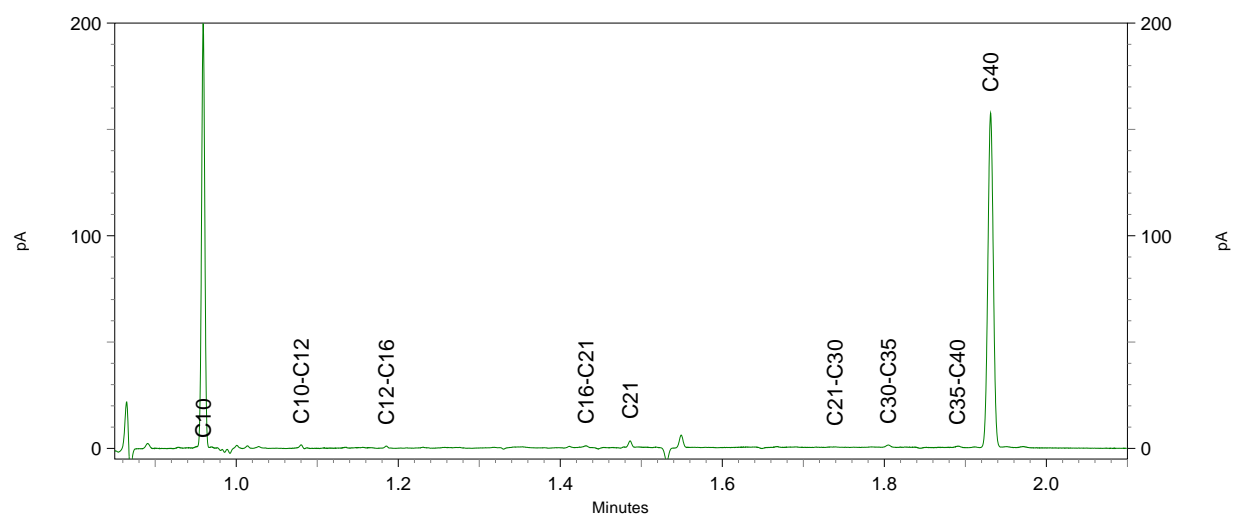
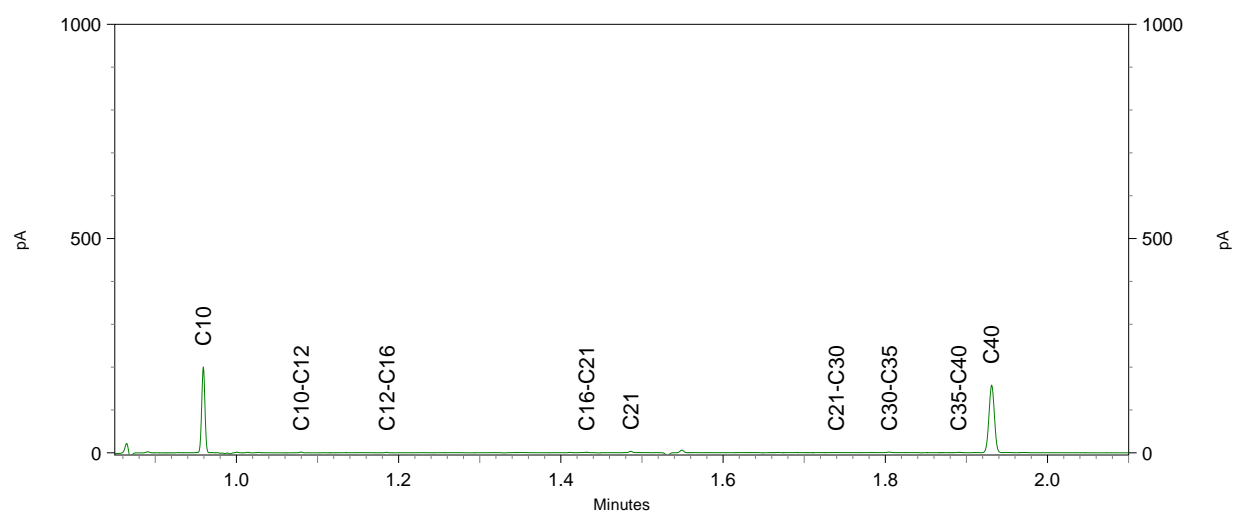
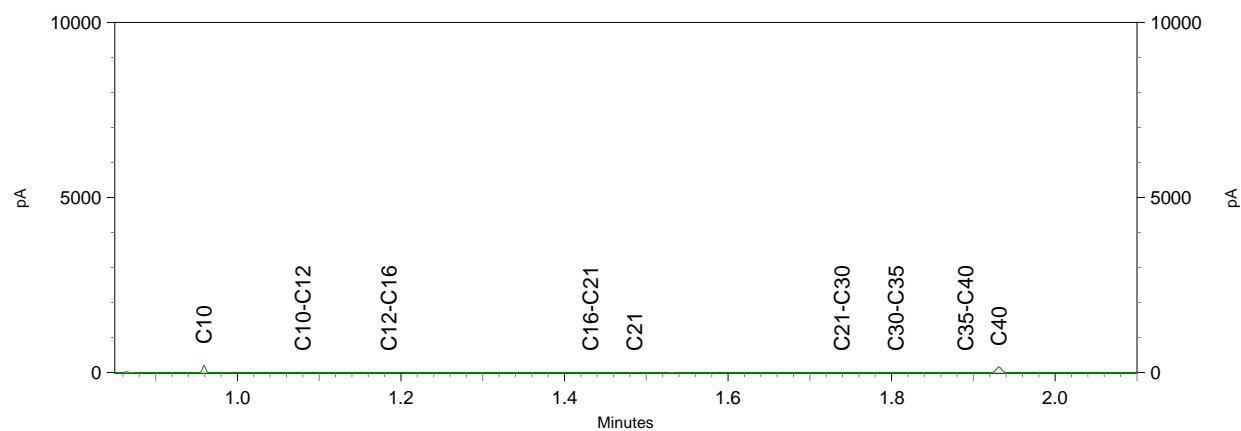
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11230617

Certificate no.: 2020031709

Sample description.: Eluaat van MMM04-1

V



PiCA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin, Germany
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Niederlande

your sign: 2020031709
our sign: 20-E082-0102
phone: see project manager below test result
telefax: +49(0)30/2556600-1
e-Mail: see project manager below test result

Berlin, 23.03.2020

Test Report 20-E082-0102

name and address of client:	see address
product type:	water
delivery condition:	
date of receipt:	13.03.2020
testing (start/end):	13.03.2020/23.03.2020
sample taken by:	taken by client
sample identification:	11230617

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Test Report: PBDE in water

test method: LA-GC-008.02_6/5/2012

test result

Test Report 20-E082-0102

sample identification: 11230617

parameter	CAS-No.	amount	results in	RL
tribromodiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
tetrabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
pentabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
hexabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
heptabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
octabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
nonabromobiphenylether		<0.1	µg/L	0.01
decabromobiphenylether	1163-19-5	<0.1	µg/L	0.1

RL: reporting limit

The amount in [] is a semiquantitative valuation under reporting limit.



Stefan Kutschau
project manager

M.Sc. Pharmaceutical and Chemical Engineering

phone +49 30 255 66 00-72

e-mail stefan.kutschau@pica-berlin.de

The test results relate only to the items tested. The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory.

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. De Cleene Maarten
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 11-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020031710/1
Uw project/verslagnummer	301482
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	301482	Certificaatnummer/Versie	2020031710/1
Uw projectnaam	OB0 Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem	Startdatum	02-Mar-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-Mar-2020/06:53
		Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3554 - Talboom: 'Raamcontracten overheidsopdrachten'		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MMM02-1	26-Feb-2020	11229548
2	MMM03-1	26-Feb-2020	11229549
3	MMM04-1	26-Feb-2020	11229550

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
 Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
 B-9810 Nazareth Barneveld
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020031710/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11229548	MMM02	MMM02-1	100	200	0575011012	MMM02-1
11229549	MMM03	MMM03-1	100	200	0575011011	MMM03-1
11229550	MMM04	MMM04-1	50	400	0575011013	MMM04-1

**Eurofins Analytico B.V.**Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020031710/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Uitbesteed onderzoek	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres: Eurofins Analytico B.V.
Venecoweg 5 Gildeweg 46, 3771NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Dr. D. Stegemann
ASM Dr. D. Stegemann

Report date 10.03.2020

Page 1/2

Analytical report AR-20-GF-009052-01



Sample Code 710-2020-05087001

Reference

Soil
Certificate No. 2020031710
Account department
05.03.2020
UPS
OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
04.03.2020
11229548
1
room temperature
10.03.2020

Sample sender

Reception date time

Transport by

Client Purchase order nr.

Purchase order date

Client sample code

Number of containers

Reception temperature

End analysis

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)

Method Internal, GLS DF 110/140, 2019-01-18, Gravimetry
dry residue

66.9 %

GFU27 perfluorinated compounds (11 PFC) acc. to LfU scope (Germany): (wet) sewage sludge, slag, soil (°) (#)

Method Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS

Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	3.40	µg/kg dw
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	1.78	µg/kg dw
total PFOS / PFOA excl. LOQ	5.18	µg/kg dw
total PFOS / PFOA incl. LOQ	5.18	µg/kg dw
Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 1.71	µg/kg dw

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE 275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	< 1.71	µg/kg dw
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 1.71	µg/kg dw
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 1.71	µg/kg dw
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 1.71	µg/kg dw
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 1.71	µg/kg dw
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 1.71	µg/kg dw
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 1.71	µg/kg dw
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 1.71	µg/kg dw
total PFC excl. LOQ	5.18	µg/kg dw
total PFC incl. LOQ	20.6	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE 275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Dr. D. Stegemann
ASM Dr. D. Stegemann

Report date 10.03.2020

Page 1/2

Analytical report AR-20-GF-009051-01



Sample Code 710-2020-05087002

Reference

Soil
Certificate No. 2020031710
Account department
05.03.2020
UPS
OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem
04.03.2020
11229549
1
room temperature
10.03.2020

Sample sender
Reception date time
Transport by
Client Purchase order nr.
Purchase order date
Client sample code
Number of containers
Reception temperature
End analysis

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)

Method Internal, GLS DF 110/140, 2019-01-18, Gravimetry
dry residue

76.3 %

GFU27 perfluorinated compounds (11 PFC) acc. to LfU scope (Germany): (wet) sewage sludge, slag, soil (°) (#)

Method Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS

Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	< 2.26	µg/kg dw
Perfluorooctanoic acid (PFOA)	< 2.26	µg/kg dw
total PFOS / PFOA excl. LOQ	ND	µg/kg dw
total PFOS / PFOA incl. LOQ	4.52	µg/kg dw
Perfluorbutansulfonate (PFBS)	< 2.26	µg/kg dw

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.
Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.
Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg
Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg
HRB 115907 AG Hamburg
General Managers: Dr. Scarlett Biselli
VAT No.: DE 275912372
Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17
IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
GmbH (DAKKS) akkreditiertes Prüflaboratorium
DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	< 2.26	µg/kg dw
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 2.26	µg/kg dw
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 2.26	µg/kg dw
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 2.26	µg/kg dw
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 2.26	µg/kg dw
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 2.26	µg/kg dw
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 2.26	µg/kg dw
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 2.26	µg/kg dw
total PFC excl. LOQ	ND	µg/kg dw
total PFC incl. LOQ	24.8	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)

ND - not determined since none of the corresponding congeners was above the LOQ



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.

Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg

HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Scarlett Biselli

VAT No.: DE 275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17

IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

Eurofins Belgium N.V.
attn. Report
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIEN

Person in charge Dr. D. Stegemann
ASM Dr. D. Stegemann

Report date 10.03.2020

Page 1/2

Analytical report AR-20-GF-009050-01



Sample Code 710-2020-05087003

Reference

Sample sender

Reception date time

Transport by

Client Purchase order nr.

Purchase order date

Client sample code

Number of containers

Reception temperature

End analysis

Soil

Certificate No. 2020031710

Account department

05.03.2020

UPS

OBO Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem

04.03.2020

11229550

1

room temperature

10.03.2020

Test results

GFDRY Dry Residue (°) (#)

Method Internal, GLS DF 110/140, 2019-01-18, Gravimetry

dry residue

61.0

%

GFU27 perfluorinated compounds (11 PFC) acc. to LfU scope (Germany): (wet) sewage sludge, slag, soil (°) (#)

Method Internal, GLS OC 400:2019-01-18, LC-MS/MS

Perfluorooctane sulfonate (PFOS)

2.61

µg/kg dw

Perfluorooctanoic acid (PFOA)

< 2.48

µg/kg dw

total PFOS / PFOA excl. LOQ

2.61

µg/kg dw

total PFOS / PFOA incl. LOQ

5.09

µg/kg dw

Perfluorbutansulfonate (PFBS)

< 2.48

µg/kg dw

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.

Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a D-21079 Hamburg

HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Scarlett Biselli

VAT No.: DE 275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17

IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren

Perfluorohexane sulfonate (PFHxS)	< 2.48	µg/kg dw
Perfluorohexanoic acid (PFHxA)	< 2.48	µg/kg dw
Perfluorheptanoic acid (PFHpA)	< 2.48	µg/kg dw
Perfluorooctane-sulfonamide (PFOSA)	< 2.48	µg/kg dw
Perfluorononanoic acid (PFNA)	< 2.48	µg/kg dw
Perfluorodecane sulphonate (PFDS)	< 2.48	µg/kg dw
Perfluorodecanoic acid (PFDA)	< 2.48	µg/kg dw
Perfluorododecane acid (PFDoA)	< 2.48	µg/kg dw
total PFC excl. LOQ	2.61	µg/kg dw
total PFC incl. LOQ	27.4	µg/kg dw

(°) = The test was performed at the laboratory site: Am Neuländer Gewerbepark 4

(#) = Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg) is accredited for this test.

< - Concentration below the indicated limit of quantification (LOQ)



Analytical Services Manager, ASM (Dieter Stegemann)

All information regarding the sample (except those recorded on site or at sample registration by Eurofins) have been provided by the client. This information can have an impact on the validity of the analytical results and the result assessment.

The results of examination refer exclusively to the checked samples.

Any publication of this report requires written permission. An excerpt publication is not allowed.

Eurofins GfA Lab Service GmbH · Neuländer Kamp 1 a · D-21079 Hamburg

Headquarters: Eurofins GfA Lab Service GmbH – Neuländer Kamp 1a · D-21079 Hamburg

HRB 115907 AG Hamburg

General Managers: Dr. Scarlett Biselli

VAT No.: DE 275912372

Hypovereinsbank • Bank code: 207 300 17 • Account No.: 7000002400 • SWIFT-BIC: HYVEDEMM17

IBAN: DE12 2073 0017 7000 0024 00

Our General Terms & Conditions, available upon request and online at
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx>, shall apply.



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle
 GmbH (DAkkS) akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde
 aufgeführten Prüfverfahren

17. TOETSINGSTABELLEN OBO 2000 EN GRONDVERZET 2018

Projectnaam:	Stortplaats Beernem
Dossiernr. :	301482

Peilbuisnummer Filterdiepte (cm-mv)	P1A	P1B	P1C	P2A	P2B	P3A	P3B	P3C	P4	P5	P6
Datum monstername	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Diepte van het grondwater (cm-mv)											
Drijfslaag (dikte in cm)											
Zinklaag (dikte in cm)											
Zware metalen (µg/l)											
Arseen	1	1	5	<1	1	1	1	1	1	3	1
Cadmium	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1
Chroom	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4
Koper	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	4	<4	<4
Kwik	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Lood	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	<4	5	4
Nikkel	<4	4	<4	7	33	<4	5	12	111	10	5
Zink	13	12	<10	10	24	<10	10	<10	88	25	10
Minerale olie (µg/l)											
fractie C10 - C12											
fractie C12 - C20											
fractie C20 - C30											
fractie C30 - C40											
Minerale olie totaal	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Olie vluchtig											
Hexaan											
Heptaan											
Octaan											
Polyaromatische koolwaterstoffen (µg/l)											
Naftaleen											
acenaftyleen											
acenaften											
fluoreen											
Fenanthreen											
antraceen											
Fluorantheen											
pyreen											
benzo(a)antraceen											
chryseen											
benzo(b)fluoranteen											
benzo(k)fluoranteen											
benzo(a)pyreen											
indeno(1.2.3-c.d)pyreen											
dibenzo(a,h)antraceen											
Benzo(g,h,i)peryleen											
Vluchtige aromaten (µg/l)											
Benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2
Tolueen	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,7	<0,2	<0,2	0,9	<0,2	<0,2	0,7
Ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Xylenen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	0,4	<0,2	<0,2	<0,2
Styreen	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Gechloreerde solventen (µg/l)											
1.2-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Dichloormethaan	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1	0,9	0,8	<0,1	0,4	0,6	0,4	<0,1	<0,1
Trichlooretheen	<0,1	1,3 *	1 *	0,7	3,5	0,6	0,4	2,8	3,6	1,4	6,1
Vinylchloride											
Monochloorbenzeen											
Dichloorbenzeen											
1.2-Dichloorbenzeen											
1.3-Dichloorbenzeen											
1.4-Dichloorbenzeen											
Trichloorbenzeen											
Tetrachloorbenzeen											
Pentachloorbenzeen											
Hexachloorbenzeen											
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1-dichloorethaan	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichlooretheen (cis)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-dichlooretheen (trans)	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis+trans-1,2-dichlooretheen											
Cyanide (µg/l)											



TALBOOM Milieu

P7	P8	P9	P10
2000	2000	2000	2000
14	1	8	1
<1	3	<1	1
31	<4	<4	<4
4	<4	5	<4
<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
15	4	10	<4
678	279	78	32
656	556	36	24
<100	<100	<100	<100
<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
<0,2	0,4	<0,2	0,3
<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<1	<1	<1	<1
<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1	2,2	1,4	1,8
<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<0,5	<0,5	<0,5	<0,5

				5,00	40,00	56,00	70,00
				1,00	20,00	240,00	300,00
				0,00	0,00	0,00	0,00
				1,00	0,00	120,00	150,00
				1,00	0,00	120,00	150,00
				1,00	0,00	120,00	150,00
				0,01	0,00	160,00	200,00
				0,05	0,00	7,20	9,00
				0,01	0,00	12,00	15,00
				0,01	0,00	7,20	9,00
				0,01	0,00	240,00	300,00
				0,05	0,00	72,00	90,00

Projectnaam: Baggerstortplaats Beernem
Dossiernr. : 301482
Datum monstername: 1 mei 2018

Parameters tbv toetsing

Organisch stof gehalte: 1,1 %
Kleigehalte: 8,8 %
pH: 6,9
Vlarebo-bestemmingstype: I

Waterwingebied:
Zone:

Boringnummer Monsterdiepte (cm-mv)	B2 (0,3 - 1,0)	B5 (0,8 - 2,0)	B6 (1,3 - 2,0)	B7 (2,0 - 3,0)	B10 (0 - 0,5)
Droge-stofgehalte	73,5	67	70,2	64,2	75,5
Organische stof	3,7	3,3	4,7	4,6	3,50
Fractie < 2 um	14	14	18	19	11,00
Zuurgraad (pH-KCl)	7,4	7,6	7,6	7,6	7,00
Zware metalen (mg/kg d.s.)					
Arseen	10	13	24 *	12	10
Cadmium	1,1 *	3,5 ***	4,3 ****	4,4 ****	0,4
Chroom	63	120 ***	180 ****	100 **	34
Koper	31 *	60 *	120 ****	70 **	11
Kwik	0,25 *	0,71 *	1,3 *	0,57 *	0,2
Lood	49 *	110 *	200 ***	120 *	18
Nikkel	16 *	27 *	28 *	26 *	9
Zink	200 **	520 ****	680 ****	470 ****	63
Minerale olie (mg/kg d.s.)					
fractie C10 - C12					
fractie C12 - C20					
fractie C20 - C30					
fractie C30 - C40					
Minerale olie totaal	610 ****	860 ****	1500 ****	1400 ****	120
Olie vluchtig					
Hexaan					
Heptaan					
Octaan					
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)					
Naftaleen	0,078	0,42 *	0,46 *	0,19 *	0,078
acenaftyleen	0,028	0,13	0,12	0,058	0,01
acenaften	0,036	0,22 *	0,34 *	0,098	0,014
fluoreen	0,055	0,31 *	0,46 *	0,16 *	0,025
Fenanthreen	0,26 *	0,56 *	0,88 *	0,51 *	0,06
antraceen	0,07	0,27 *	0,41 *	0,15 *	0,022
Fluorantheen	0,76 *	1,7 *	2,7 *	1,2 *	0,06
pyreen	0,6 *	1,3 *	1,9 *	0,89 *	0,08
benzo(a)antraceen	0,29 *	0,51 *	0,9 *	0,42 *	0,042
chryseen	0,38 *	0,67 *	1,1 *	0,47 *	0,033
benzo(b)fluoranteen	0,33 *	0,55 *	0,45 *	0,48 *	0,044
benzo(k)fluoranteen	0,16	0,27 *	0,45 *	0,24 *	0,022
benzo(a)pyreen	0,26 *	0,37 **	0,62 ****	0,37 **	0,03
indeno(1.2.3-c.d)pyreen	0,23 *	0,28 *	0,57 **	0,22 *	0,026
dibenzo(a,h)antraceen	0,042	0,099	0,12 *	0,097	0,015
Benzo(g,h,i)peryleen	0,2 *	0,26 *	0,47 *	0,28 *	0,025
Vluchtige aromaten (mg/kg d.s.)					
Benzeen					
Tolueen					
Ethylbenzeen					
Xylenen					
Styreen					

Gechloreerde solventen (mg/kg d.s.)					
1.2-dichloorethaan					
Dichloormethaan					
Tetrachloormethaan					
Tetrachlooretheen					
Trichloormethaan					
Trichlooretheen					
Vinylchloride					
Monochloorbenzeen					
Dichloorbenzeen					
1.2-Dichloorbenzeen					
1.3-Dichloorbenzeen					
1.4-Dichloorbenzeen					
Trichloorbenzeen					
Tetrachloorbenzeen					
Pentachloorbenzeen					
Hexachloorbenzeen					
1,1,1-trichloorethaan					
1,1,2-trichloorethaan					
1,1-dichloorethaan					
1,2-dichlooretheen (cis)					
1,2-dichlooretheen (trans)					
cis+trans-1,2-dichlooretheen					
Cyanide (mg/kg d.s.)					
vrij cyanide					
niet-chlooroxideerbare cyanides					
totaal cyanide					
Pesticiden (mg/kg d.s.)					
aldrin + dieldrin	<0,1				
chloordaan (cis + trans)	<0,1				
DDT + DDE + DDD	<0,1				
lindaan (g -isomeer)	<0,1				
lindaan (a -isomeer)	<0,1				
lindaan (b -isomeer)	<0,1				
endosulfan (a, b en sulfaat)	<0,1				
Methyl tertiair butylether (MTBE) (mg/kg d.s.)					
MTBE					
Somparameter organohalogen verbindingen					
EOX ¹					
Trimethylbenzenen					
1,2,3-TMB					
1,2,4-TMB					
1,3,5-TMB					
Chloorfenolen					
2,4,6-trichloorfenol					
Pentachloorfenol					
2-Chloorfenol					
2,4-dichloorfenol					
2,4,5-trichloorfenol					
2,3,4,6-tetrachloorfenol					
PCB's					
PCB 28	<0,1				



Talboom Milieu

X
X

SW *	RW **	80%BSN ***	BSN ****
15,12	33,72	44,70	55,88
0,70	2,52	3,37	4,21
63,45	91,00	104,00	130,00
17,46	66,58	88,40	110,50
0,10	1,70	2,32	2,90
22,68	120,00	160,00	200,00
14,63	56,00	74,40	93,00
68,02	177,19	236,03	295,03
50,00	300,00	440,00	550,00
50,00	300,00	440,00	550,00
0,50	0,60	0,66	0,83
0,50	10,00	11,00	13,75
0,50	30,00	33,00	41,25
0,10	0,80	1,01	1,26
0,20	0,60	0,71	0,88
0,20	4,60	7,20	9,00
0,10	19,00	21,17	26,46
0,08	30,00	32,02	40,02
0,10	1,50	2,40	3,00
0,20	10,10	13,70	17,12
0,10	62,00	74,80	93,50
0,06	2,50	3,89	4,86
0,15	5,10	8,00	10,00
0,20	1,10	1,57	1,97
0,20	0,60	0,80	1,00
0,10	0,30	0,40	0,50
0,10	0,55	0,80	1,00
0,10	0,30	0,40	0,50
0,10	35,00	128,00	160,00
0,10	0,30	0,22	0,28
0,10	1,60	1,76	2,20
0,10	0,80	0,88	1,10
0,10	1,20	1,32	1,65
0,10	0,32	0,35	0,44

	0,02	0,06	0,08	0,10
	0,04	0,05	0,06	0,07
	0,02	0,04	0,04	0,06
	0,04	0,28	0,31	0,39
	0,02	0,06	0,04	0,06
	0,04	0,26	0,29	0,36
	0,02	0,06	0,04	0,06
	0,02	1,00	1,10	1,38
	0,02	14,00	15,40	19,25
	0,02	16,00	17,60	22,00
	0,02	1,60	1,76	2,20
	0,02	0,20	0,22	0,28
	0,02	0,04	0,04	0,06
	0,02	0,20	0,22	0,28
	0,02	0,06	0,04	0,06
	0,02	4,00	4,40	5,50
	0,02	0,08	0,09	0,11
	0,02	0,08	0,88	1,10
	0,02	0,16	0,18	0,22
	0,02	0,16	0,18	0,22
	0,02	0,16	0,18	0,22
	0,00	3,00	4,00	5,00
	0,00	3,00	4,00	5,00
	1,00	0,00	0,00	0,00
	0,02	1,00	1,312	2
	0,00	8,00	64	80
	0,05	0,00	0,3564	0,45
	0,05	0,00	0,572	0,72
	0,05	0,00	0,2684	0,34
	0,01	0,00	0,2816	0,35
	0,05	0,00	0,2	0,25
	0,01	0,00	1,7292	2,16
	0,01	0,00	0,2948	0,37
	0,01	0,00	10,56	13
	0,05	0,00	0,7876	0,98

--	--	--	--	--

Projectnaam: Baggerstortplaats Beernem
 Dossiernr. : 301482
 Datum monstername: 1 mei 2018



Talboom Milieu

Parameters tbv toetsing

Organisch stof gehalte: 0,4 %
 Kleigehalte: 12,0 %
 pH: 6,1
 Vlarebo-bestemmingstype: I

Waterwingebied:
 Zone:

X
 X

Boringnummer Monsterdiepte (cm-mv)	B2 (2,0 - 2,6)	B5 (2,0 - 3,2)	B6 (3,9 - 4,2)	B7bis (4 - 5)	B10 (1 - 1,5)	SW *	RW **	80%BSN ***	BSN ****
Droge-stofgehalte	82,6	79,9	86,2	85,1	77,6				
Organische stof	0,4	1,3	0,7	0,4	1,90				
Fractie < 2 um	12	11	4,6	5,1	9,00				
pH	6,1	7,3	7	7,8	5,40				
Zware metalen (mg/kg d.s.)									
Arseen	10	10	10	10	10	17,33	36,82	48,82	61,02
Cadmium	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,70	1,85	2,46	3,08
Chroom	43	42	19	14	28	79,76	91,00	104,00	130,00
Koper	5	9,6	5	5	5,7	16,00	68,59	91,20	114,00
Kwik	0,19 *	0,42 *	0,12 *	0,1	0,1	0,10	1,70	2,32	2,90
Lood	10	16 *	13	10	20	14,15	120,00	160,00	200,00
Nikkel	5,4	7,6	5	5	5,3	18,17	56,00	74,40	93,00
Zink	13	45	21	17	27	67,52	185,51	247,11	308,88
Minerale olie (mg/kg d.s.)									
fractie C10 - C12									
fractie C12 - C20									
fractie C20 - C30									
fractie C30 - C40									
Minerale olie totaal	50	96 *	68 *	50	78	50,00	300,00	160,00	200,00
Olie vluchtig						50,00	300,00	160,00	200,00
Hexaan						0,50	0,60	0,24	0,30
Heptaan						0,50	10,00	4,00	5,00

Octaan						0,50	30,00	12,00	15,00
Polyaromatische koolwaterstoffen (mg/kg d.s.)									
Naftaleen	0,027	0,024	0,072	0,01	0,057	0,10	0,80	0,85	1,07
acenaftyleen	0,01	0,028	0,01	0,01	0,01	0,20	0,60	0,63	0,79
acenaften	0,01	0,017	0,01	0,01	0,01	0,20	4,60	7,20	9,00
fluoreen	0,01	0,026	0,01	0,01	0,015	0,10	19,00	9,58	11,97
Fenanthreen	0,01	0,097 *	0,032	0,028	0,034	0,08	30,00	19,58	24,48
antraceen	0,01	0,048	0,011	0,01	0,016	0,10	1,50	2,40	3,00
Fluorantheen	0,01	0,29 *	0,082	0,047	0,083	0,20	10,10	11,90	14,88
pyreen	0,01	0,21 *	0,057	0,043	0,057	0,10	62,00	55,20	69,00
benzo(a)antraceen	0,01	0,29 *	0,019	0,019	0,031	0,06	2,50	3,81	4,76
chryseen	0,01	0,14	0,026	0,021	0,033	0,15	5,10	8,00	10,00
benzo(b)fluoranteen	0,01	0,11	0,025	0,019	0,028	0,20	1,10	1,55	1,94
benzo(k)fluoranteen	0,01	0,056	0,012	0,01	0,014	0,20	0,60	0,80	1,00
benzo(a)pyreen	0,01	0,11 *	0,013	0,012	0,019	0,10	0,30	0,40	0,50
indeno(1.2.3-c.d)pyreen	0,01	0,078	0,01	0,01	0,016	0,10	0,55	0,80	1,00
dibenzo(a,h)antraceen	0,01	0,018	0,01	0,01	0,015	0,10	0,30	0,40	0,50
Benzo(g,h,i)peryleen	0,01	0,063	0,01	0,01	0,016	0,10	35,00	128,00	160,00
Vluchtige aromaten (mg/kg d.s.)									
Benzeen						0,10	0,30	0,08	0,10
Tolueen						0,10	1,60	0,64	0,80
Ethylbenzeen						0,10	0,80	0,32	0,40
Xylenen						0,10	1,20	0,48	0,60
Styreen						0,10	0,32	0,13	0,16
Gechloreerde solventen (mg/kg d.s.)									
1.2-dichloorethaan						0,02	0,06	0,08	0,10
Dichloormethaan						0,04	0,05	0,02	0,03
Tetrachloormethaan						0,02	0,04	0,02	0,02
Tetrachlooretheen						0,04	0,28	0,11	0,14
Trichloormethaan						0,02	0,06	0,02	0,02
Trichlooretheen						0,04	0,26	0,10	0,13
Vinylchloride						0,02	0,06	0,02	0,02
Monochloorbenzeen						0,02	1,00	0,40	0,50
Dichloorbenzeen									
1.2-Dichloorbenzeen						0,02	14,00	5,60	7,00
1.3-Dichloorbenzeen						0,02	16,00	6,40	8,00

1,4-Dichloorbenzeen						0,02	1,60	0,64	0,80
Trichloorbenzeen						0,02	0,20	0,08	0,10
Tetrachloorbenzeen						0,02	0,04	0,02	0,02
Pentachloorbenzeen						0,02	0,20	0,08	0,10
Hexachloorbenzeen						0,02	0,06	0,02	0,02
1,1,1-trichloorethaan						0,02	4,00	1,60	2,00
1,1,2-trichloorethaan						0,02	0,08	0,03	0,04
1,1-dichloorethaan						0,02	0,08	0,32	0,40
1,2-dichlooretheen (cis)						0,02	0,16	0,06	0,08
1,2-dichlooretheen (trans)						0,02	0,16	0,06	0,08
cis+trans-1,2-dichlooretheen						0,02	0,16	0,06	0,08
Cyanide (mg/kg d.s.)									
vrij cyanide						0,00	3,00	4,00	5,00
niet-chlooroxideerbare cyanides						0,00	3,00	4,00	5,00
totaal cyanide						1,00	0,00	0,00	0,00
Pesticiden (mg/kg d.s.)									
aldrin + dieldrin	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
chloordaan (cis + trans)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
DDT + DDE + DDD	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
lindaan (g -isomeer)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
lindaan (a -isomeer)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
lindaan (b -isomeer)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
endosulfan (a, b en sulfaat)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
Methyl tertiair butylether (MTBE) (mg/kg d.s.)									
MTBE						0,02	1,00	1,088	1
Somparameter organohalogeene verbindingen									
EOX ¹						0,00	8,00	64	80
Trimethylbenzenen									
1,2,3-TMB						0,05	0,00	0,1296	0,16
1,2,4-TMB						0,05	0,00	0,208	0,26
1,3,5-TMB						0,05	0,00	0,0976	0,12

Chloorfenolen									
2,4,6-trichloorfenol						0,01	0,00	0,1024	0,13
Pentachloorfenol						0,05	0,00	0,2	0,25
2-Chloorfenol						0,01	0,00	0,6288	0,79
2,4-dichloorfenol						0,01	0,00	0,1072	0,13
2,4,5-trichloorfenol						0,01	0,00	3,84	5
2,3,4,6-tetrachloorfenol						0,05	0,00	0,2864	0,36
PCB's									
PCB 28	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
PCB 52	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
PCB 101	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
PCB 118	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
PCB 138	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
PCB 153	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
PCB 180	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1				
Totaal PCB	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				

18. FOTO'S VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE



Foto 1: Zone 1



Foto 2: Slibscheidingsbekken ter hoogte van zone 2.



Foto 3: Effectieve stortplaats



Foto 4: Zone 3b, effectieve stortplaats



Foto 5: Overstort voor slib afkomstig van zone 2 naar zone 3b



Foto 6: Zandscheidingsbekken zone 2



Foto 7: Zone 4



Foto 8: Opgeboord slib ter hoogte van de onderzoekslocatie



Foto 9: Paardenweide zone 4.



Foto 10: Sonic drill voor de diepe peilbuizen.



Foto 11: Ontoegankelijk gebied



Foto 12: Moederbodem ter hoogte van de onderzoekslocatie.

19. TOETSING DAEB (DUIDELIJKE AANWIJZINGEN VAN EEN ERNSTIGE BODEMVERONTREINIGING)

Toetsing Duidelijke Aanwijzing Ernstige Bedreiging (DAEB) vaste deel van de aarde

Algemene gegevens		
Karakteristieke naam Gemeente Kadastraal perceel	Baggerstortplaats Beernem Beernem (Sint-Joris) Zone 3b	
Eenvoudige toetsing	Vaste deel van de bodem	Grondwater
1. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	Neen
2. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	Neen
3. Overschrijding 80% norm	Ja	Neen
4. Andere aanwijzingen voor DAEB?	Neen	Neen
Ja geantwoord op minstens één van de 4 punten voor het vaste deel van de bodem en/of grondwater?	Ja	

Basisgegevens		
De verontreinigende stof(fen) Bodembestemmingstype Type grondwaterwinning % klei % organische stof	Minerale olie II / 5,10 8,80	
	Vaste deel van de bodem	Grondwater
Is er een verontreiniging? som CI en CIV	Ja	Ja /

DAEB vaste deel van de bodem		Index	Waarde
5. Mogelijke aanwezigheid puur product	Neen	BID	0
6. Overschrijdingsfactoren	1,3 x	BIO	75
7. Noodzaak voorzorgsmaatregelen	Neen	BIV	0
8. Andere aanwijzingen voor DAEB (1)	Ja	BIA	-50
<u>Som BID, BIO, BIV en BIA</u>	50		

Is er een DAEB voor het vaste deel van de bodem?
Ja/Neen

Overwegende dat:

- de overschrijding van de bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 2 van de 13 bemonsterde bodemstalen;
- de aangetroffen concentratie het vaste deel van de aarde maximaal de bodemsaneringsnorm slechts 2,5 maal overschrijdt voor zink;
- de verontreiniging in het grondwater aan zware metalen met grote waarschijnlijkheid niet gelinkt kunnen worden aan de concentraties in het vaste deel van de aarde.
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze historische verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 19 immers een som van 13 (<100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is

Toetsing Duidelijke Aanwijzing Ernstige Bedreiging (DAEB) vaste deel van de aarde

Algemene gegevens		
Karakteristieke naam Gemeente Kadastraal perceel	Baggerstortplaats Beernem Beernem (Sint-Joris) Zone 3b	
Eenvoudige toetsing	Vaste deel van de bodem	Grondwater
1. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	Neen
2. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	Neen
3. Overschrijding 80% norm	Ja	Neen
4. Andere aanwijzingen voor DAEB?	Neen	Neen
Ja geantwoord op minstens één van de 4 punten voor het vaste deel van de bodem en/of grondwater?	Ja	

Basisgegevens		
De verontreinigende stof(fen)	PAK's (benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen en indeno(1,2,3-cd)pyreen	
Bodembestemmingstype	II	
Type grondwaterwinning	/	
% klei	5,10	
% organische stof	8,80	
	Vaste deel van de bodem	Grondwater
Is er een verontreiniging? som CI en CIV	Ja	Ja /

DAEB vaste deel van de bodem		Index	Waarde
5. Mogelijke aanwezigheid puur product	Neen	BID	0
6. Overschrijdingsfactoren	3,6 x	BIO	100
7. Noodzaak voorzorgsmaatregelen	Neen	BIV	0
8. Andere aanwijzingen voor DAEB (1)	Ja	BIA	-50
<u>Som BID, BIO, BIV en BIA</u>	50		

Is er een DAEB voor het vaste deel van de bodem?
Ja/Neen

Overwegende dat:

- de overschrijding van de bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 1 van de 13 bemonsterde bodemstalen;
- de aangetroffen concentratie in het vaste deel van de aarde maximaal 3,6 x de bodemsaneringsnorm overschrijdt voor zink;
- de verontreiniging met zware metalen in het grondwater met grote waarschijnlijkheid geen verband houden met de concentraties in het vaste deel van de aarde;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze historische verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 19 immers een som van 50 (<100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

Toetsing Duidelijke Aanwijzing Ernstige Bedreiging (DAEB) vaste deel van de aarde

Algemene gegevens		
Karakteristieke naam Gemeente Kadastraal perceel	Baggerstortplaats Beernem Beernem (Sint-Joris) Zone 3b	
Eenvoudige toetsing	Vaste deel van de bodem	Grondwater
1. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	Neen
2. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	Neen
3. Overschrijding 80% norm	Ja	Neen
4. Andere aanwijzingen voor DAEB?	Neen	Neen
Ja geantwoord op minstens één van de 4 punten voor het vaste deel van de bodem en/of grondwater?	Ja	

Basisgegevens		
De verontreinigende stof(fen)	Zware metalen (chromium-III, koper en zink)	
Bodembestemmingstype	II	
Type grondwaterwinning	/	
% klei	5,10	
% organische stof	8,80	
	Vaste deel van de bodem	Grondwater
Is er een verontreiniging? som CI en CIV	Ja	Ja /

DAEB vaste deel van de bodem		Index	Waarde
5. Mogelijke aanwezigheid puur product	Neen	BID	0
6. Overschrijdingsfactoren	2,5 x	BIO	100
7. Noodzaak voorzorgsmaatregelen	Neen	BIV	0
8. Andere aanwijzingen voor DAEB (1)	Ja	BIA	-50
<u>Som BID, BIO, BIV en BIA</u>	50		

Is er een DAEB voor het vaste deel van de bodem?
Ja/Neen

Overwegende dat:

- de overschrijding van de bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 1 van de 13 bemonsterde bodemstalen;
- de aangetroffen concentratie in het vaste deel van de aarde maximaal 2,5 x de bodemsaneringsnorm overschrijdt voor zink;
- de verontreiniging met zware metalen in het grondwater met grote waarschijnlijkheid geen verband houden met de concentraties in het vaste deel van de aarde;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze historische verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 19 immers een som van 50 (<100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

Toetsing Duidelijke Aanwijzing Ernstige Bedreiging (DAEB) vaste deel van de aarde

Algemene gegevens		
Karakteristieke naam Gemeente Kadastraal perceel	Baggerstortplaats Beernem Beernem (Sint-Joris) Zone 3b	
Eenvoudige toetsing	Vaste deel van de bodem	Grondwater
1. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	Neen
2. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	Neen
3. Overschrijding 80% norm	Ja	Neen
4. Andere aanwijzingen voor DAEB?	Neen	Neen
Ja geantwoord op minstens één van de 4 punten voor het vaste deel van de bodem en/of grondwater?	Ja	

Basisgegevens		
De verontreinigende stof(fen) Bodembestemmingstype Type grondwaterwinning % klei % organische stof	Zware metalen (Kwik) II / 5,10 8,80	
	Vaste deel van de bodem	Grondwater
Is er een verontreiniging? som CI en CIV	Ja	Ja /

DAEB vaste deel van de bodem		Index	Waarde
5. Mogelijke aanwezigheid puur product	Neen	BID	0
6. Overschrijdingsfactoren	4,8 x	BIO	125
7. Noodzaak voorzorgsmaatregelen	Neen	BIV	0
8. Andere aanwijzingen voor DAEB (1)	Ja	BIA	-50
<u>Som BID, BIO, BIV en BIA</u>	75		

Is er een DAEB voor het vaste deel van de bodem?	Ja/Neen
---	----------------

Overwegende dat:

- de overschrijding van de bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 1 van de 4 bemonsterde bodemstalen in zone 4;
- de aangetroffen concentratie het vaste deel van de aarde maximaal de bodemsaneringsnorm slechts 4,8 maal overschrijdt voor kwik;
- de verontreiniging enkel voorkomt in het vaste deel van de aarde en niet in het grondwater
- de verontreiniging op de volledige onderzoekslocatie maar één keer is aangetroffen;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze historische verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 18 immers een som van 75 (<100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

Toetsing Duidelijke Aanwijzing Ernstige Bedreiging (DAEB) grondwater

Algemene gegevens		
Karakteristieke naam Gemeente Kadastraal perceel	Baggerstortplaats Beernem Beernem In alle zones	
Eenvoudige toetsing	Vaste deel van de bodem	Grondwater
1. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	Neen
2. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	Neen
3. Overschrijding 80% norm	Neen	Ja
4. Andere aanwijzingen voor DAEB?	Neen	Neen
Ja geantwoord op minstens één van de 4 punten voor het vaste deel van de bodem en/of grondwater?	Ja	

Basisgegevens		
De verontreinigende stof(fen) Bodembestemmingstype Type grondwaterwinning % klei % organische stof	Arseen, zink en nikkel I / II / 8,80 5,10	
	Vaste deel van de bodem	Grondwater
Is er een verontreiniging? som CI en CIV	/ /	Ja

DAEB grondwater		Index	Waarde
5. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	ID	0
6. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	IZ	0
7. Overschrijdingsfactoren	6,8	IO	75
8. Kans overschrijding perceelsgrens	Mogelijk	IE	25
9. Aanwezigheid grondwaterwinning	> 500 m	IW	0
10. Mobiliteit i.f.v. oplosbaarheid S	Middelmatig mobiel	IM	30
11. Aard van de ondergrond – kwetsbaarheid	Zeer kwetsbaar	IK	20
12. Bedreiging oppervlaktewater	< 100 m	IP	20
13. Noodzaak voorzorgsmaatregelen	Geen	IV	0
14. Mogelijk risico door vervluchting	Neen	IVL	0
15. Andere aanwijzingen voor DAEB (1)	Ja	IA	-100
<u>Som ID, IZ, IO, IE, IW, IM, IK, IP, IV, IVL en IA</u>	75		

Is er een DAEB voor het grondwater?	Ja/Neen
--	----------------

Overwegende dat:

- de overschrijding van de 80% bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 8 van de 37 bemonsterde peilbuizen;
- de aangetroffen concentratie in het grondwater slechts maximaal 6,8x de bodemsaneringsnorm overschrijdt voor nikkel;
- de verontreiniging volgens de jaarlijkse monitoring reeds gemeten is in 1996, waaruit geconcludeerd kan worden dat deze vermoedelijk afkomstig is van geologische afzettingen of het kanaalwater;
- de verontreiniging voorkomt op diepte van het grondwater, tussen de 5 en 8 m -mv;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze historische verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 19 immers een som van 75 (< 100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

Toetsing Duidelijke Aanwijzing Ernstige Bedreiging (DAEB) grondwater

Algemene gegevens		
Karakteristieke naam Gemeente Kadastraal perceel	Baggerstortplaats Sint-Joris Beernem Zone 1 & 2	
Eenvoudige toetsing	Vaste deel van de bodem	Grondwater
1. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	Neen
2. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	Neen
3. Overschrijding 80% norm	Neen	Ja
4. Andere aanwijzingen voor DAEB?	Neen	Neen
Ja geantwoord op minstens één van de 4 punten voor het vaste deel van de bodem en/of grondwater?	Ja	

Basisgegevens		
De verontreinigende stof(fen) Bodembestemmingstype Type grondwaterwinning % klei % organische stof	<p>pH II / 5,10 8,80</p>	
	Vaste deel van de bodem	Grondwater
Is er een verontreiniging? som CI en CIV	/	Ja

DAEB grondwater		Index	Waarde
5. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	ID	0
6. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	IZ	0
7. Overschrijdingsfactoren	0,9	IO	20
8. Kans overschrijding perceelsgrens	Mogelijk	IE	25
9. Aanwezigheid grondwaterwinning	> 500 m	IW	0
10. Mobiliteit i.f.v. oplosbaarheid S	Middelmatig mobiel	IM	30
11. Aard van de ondergrond – kwetsbaarheid	Zeer kwetsbaar	IK	20
12. Bedreiging oppervlaktewater	< 100 m	IP	20
13. Noodzaak voorzorgsmaatregelen	Geen	IV	0
14. Mogelijk risico door vervluchting	Neen	IVL	0
15. Andere aanwijzingen voor DAEB (1)	Ja	IA	-100
<u>Som ID, IZ, IO, IE, IW, IM, IK, IP, IV, IVL en IA</u>	15		

Is er een DAEB voor het grondwater?	Ja/Neen
--	----------------

Overwegende dat:

- de overschrijding van de 80% bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 4 van de 37 bemonsterde peilbuizen;
- de aangetroffen pH in het grondwater de bodemsaneringsnorm slechts maximaal 0,9 maal overschrijdt;
- de verlaagde pH minstens jaarlijks geëvalueerd wordt via een grondwatermonitoring;
- de verontreiniging enkel voorkomt in het grondwater, niet in het vaste deel van de aarde, en niet verspreid over het terrein;
- de verontreiniging voorkomt op diepte van het grondwater, tussen de 5 en 8 m-mv;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;
- de verontreiniging reeds lang aanwezig is en geenszins enige vorm van verspreiding veroorzaakt heeft aangezien zij slechts zeer beperkt voorkomt;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze historische verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 19 immers een som van 15 (< 100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

Toetsing Duidelijke Aanwijzing Ernstige Bedreiging (DAEB) grondwater

Algemene gegevens		
Karakteristieke naam Gemeente Kadastraal perceel	Baggerstortplaats Beernem Beernem Zone 2 en 3a	
Eenvoudige toetsing	Vaste deel van de bodem	Grondwater
1. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	Neen
2. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	Neen
3. Overschrijding 80% norm	Ja	Ja
4. Andere aanwijzingen voor DAEB?	Neen	Neen
Ja geantwoord op minstens één van de 4 punten voor het vaste deel van de bodem en/of grondwater?	Ja	

Basisgegevens		
De verontreinigende stof(fen) Bodembestemmingstype Type grondwaterwinning % klei % organische stof	Ammonium I / II / 8,80 5,10	
	Vaste deel van de bodem	Grondwater
Is er een verontreiniging? som CI en CIV	Ja /	Ja

DAEB grondwater		Index	Waarde
5. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	ID	0
6. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	IZ	0
7. Overschrijdingsfactoren	3,6	IO	50
8. Kans overschrijding perceelsgrens	Mogelijk	IE	25
9. Aanwezigheid grondwaterwinning	> 500 m	IW	0
10. Mobiliteit i.f.v. oplosbaarheid S	Zeer mobiel	IM	50
11. Aard van de ondergrond – kwetsbaarheid	Zeer kwetsbaar	IK	20
12. Bedreiging oppervlaktewater	< 100 m	IP	20
13. Noodzaak voorzorgsmaatregelen	Geen	IV	0
14. Mogelijk risico door vervluchtiging	Neen	IVL	0
15. Andere aanwijzingen voor DAEB (1)	Ja	IA	-100
<u>Som ID, IZ, IO, IE, IW, IM, IK, IP, IV, IVL en IA</u>	65		

Is er een DAEB voor het grondwater?	Ja/Neen
--	----------------

Overwegende dat:

- de overschrijding van de bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 2 van de 9 bemonsterde peilbuizen die geanalyseerd zijn op stortparameters;
- de aangetroffen concentratie in het grondwater slechts maximaal 3,6 x de bodemsaneringsnorm overschrijdt voor ammonium en 2,8 x de bodemsaneringsnorm voor ammonium-N;
- de verontreiniging verder opgevolgd wordt via een jaarlijkse monitoring ter hoogte van peilbuizen P4, P5 en P6 aan de buitenrand van de stortplaats.
- de concentratie ter hoogte van deze peilbuizen de opgegeven BSN niet overschreden en slechts licht schommelen doorheen de jaren;
- de hoogste concentraties van ammonium voorkomen ter hoogte van de stortplaats en niet ter hoogte van de buitenranden van de stortplaats (waar de BSN niet overschreden wordt);
- de verontreiniging voorkomt op diepte van het grondwater, tussen de 5 en 8 m-mv;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze nieuwe verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 19 immers een som van 65 (< 100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

Toetsing Duidelijke Aanwijzing Ernstige Bedreiging (DAEB) grondwater

Algemene gegevens		
Karakteristieke naam Gemeente Kadastraal perceel	Baggerstortplaats Beernem Beernem Zones 3b en 4	
Eenvoudige toetsing	Vaste deel van de bodem	Grondwater
1. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	Neen
2. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	Neen
3. Overschrijding 80% norm	Ja	Ja
4. Andere aanwijzingen voor DAEB?	Neen	Neen
Ja geantwoord op minstens één van de 4 punten voor het vaste deel van de bodem en/of grondwater?	Ja	

Basisgegevens		
De verontreinigende stof(fen) Bodembestemmingstype Type grondwaterwinning % klei % organische stof	Ammonium I / II / 8,80 5,10	
	Vaste deel van de bodem	Grondwater
Is er een verontreiniging? som CI en CIV	Ja /	Ja

DAEB grondwater		Index	Waarde
5. Mogelijke aanwezigheid drijfslaag/puur product	Neen	ID	0
6. Mogelijke aanwezigheid zinklaag/puur product	Neen	IZ	0
7. Overschrijdingsfactoren	2,8	IO	50
8. Kans overschrijding perceelsgrens	Mogelijk	IE	25
9. Aanwezigheid grondwaterwinning	> 500 m	IW	0
10. Mobiliteit i.f.v. oplosbaarheid S	Zeer mobiel	IM	50
11. Aard van de ondergrond – kwetsbaarheid	Zeer kwetsbaar	IK	20
12. Bedreiging oppervlaktewater	< 100 m	IP	20
13. Noodzaak voorzorgsmaatregelen	Geen	IV	0
14. Mogelijk risico door vervluchting	Neen	IVL	0
15. Andere aanwijzingen voor DAEB (1)	Ja	IA	-100
<u>Som ID, IZ, IO, IE, IW, IM, IK, IP, IV, IVL en IA</u>	65		

Is er een DAEB voor het grondwater?

Ja/Neen

Overwegende dat:

- de overschrijding van de bodemsaneringsnorm slechts voorkomt in 2 van de 12 bemonsterde peilbuizen die geanalyseerd zijn op stortparameters;
- de aangetroffen concentratie in het grondwater slechts maximaal 2,8 x de bodemsaneringsnorm overschrijdt voor ammonium en 2,2 x de bodemsaneringsnorm voor ammonium-N;
- de hoogste concentraties aan ammonium over de volledige onderzoekslocatie niet aangetroffen is ter hoogte van de effectief monodeponie, waardoor de kans bestaat dat deze niet veroorzaakt is door slib maar eerder door het kanaal;
- de verontreiniging verder opgevolgd wordt via een jaarlijkse monitoring ter hoogte van peilbuizen P1B, P1C, P2A, P2B, P3A, P3B en P3C aan de buitenrand van de stortplaats;
- de concentraties jaarlijkse schommelen, maar ver onder de opgegeven BSN;
- de verontreiniging voorkomt op diepte van het grondwater, tussen de 5 en 8 m-mv;
- de overschrijding voorkomt op een terrein dat niet wordt gebruikt als woonfunctie;
- de onderzoekslocatie niet toegankelijk is voor het publiek;

kan volgens de methodologie en voorstudie, beschreven in de standaardprocedure oriënterend bodemonderzoek, worden gesteld dat er geen duidelijke aanwijzingen zijn voor deze nieuwe verontreiniging en dat de gemeten verhoogde concentraties geen ernstige bodemverontreiniging vertegenwoordigen. Bovenstaande overwegingen in acht genomen bekomt men volgens de tabel in bijlage 19 immers een som van 65 (< 100). Dit betekent dat er geen noodzaak tot beschrijvend onderzoek is.

20. VERGUNDE GRONDWATERWINNINGEN (NVT)

21. STAPPENPLAN ASBEST – SAMENVATTING

Stappenplan bodemonderzoek asbest

Onderstaande samenvatting werd opgemaakt conform het Stappenplan bodemonderzoek asbest (dd. 22/10/2018) en de verkorte versie conform de Standaardprocedure Oriënterend bodemonderzoek versie januari 21018.

Stap 1 – Historisch onderzoek/voorstudie

Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.

Op basis van de voorstudie zijn onderstaande asbesthoudende toepassingen vermoedelijk aanwezig op de onderzoekslocatie.

A. Is het terrein een deel van een voormalig asbestverwerkend bedrijf?	<input checked="" type="checkbox"/> Neen <input type="checkbox"/> Ja
B. Is het terrein gelegen in één van deze gemeenten binnen de regio met voormalige asbestverwerkende activiteiten (ruime regio Kapelle-op-den-Bos en Willebroek)?	<input checked="" type="checkbox"/> Neen <input type="checkbox"/> Ja
C. Zijn er asbesthoudende daken of gevels aanwezig op het terrein, zonder dakgoot?	<input checked="" type="checkbox"/> Neen <input type="checkbox"/> Ja
D. Zijn er mogelijk puinhoudende bodemlagen aanwezig op het terrein (al dan niet onder een verharding)	<input type="checkbox"/> Neen <input checked="" type="checkbox"/> Ja, in 2012 werd er betonpuin aangeleverd voor het verbeteren van de werfwegen ter hoogte van het terrein, voornamelijk in zone 2 en gedeeltelijk in zone 3a. Aangezien dit puin werd aangeleverd voor de periode waarin asbest frequent werd gebruikt, wordt de kans op een verontreiniging met asbest beperkt geacht. Om dit te staven, worden er sporadisch kwalitatieve asbestanalyses uitgevoerd.
E. Worden er mogelijk asbesthoudende bouwmaterialen opgeslagen?	<input checked="" type="checkbox"/> Neen <input type="checkbox"/> Ja
F. Wordt er op het terrein een industriële activiteit uitgeoefend waarbij asbest kan vrijkomen?	<input checked="" type="checkbox"/> Neen <input type="checkbox"/> Ja
G. Andere aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbest?	<input checked="" type="checkbox"/> Neen <input type="checkbox"/> Ja

Stap 2 – Terreinwaarnemingen/veldwerk

Asbesttoepassing	Aanwezigheid vastgesteld?	Toelichting
(Gedeeltelijk) asbestdak aanwezig?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Visueel niet vastgesteld tijdens het terreinbezoek	/
(Gedeeltelijke) asbesthoudende gevelbekleding aanwezig?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Visueel niet vastgesteld tijdens het terreinbezoek	/

Afdruiptzones aanwezig? (Asbestdak of asbestgevelbekleding gebouwen zonder goot)	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Visueel niet vastgesteld tijdens het terreinbezoek	/
Zwakke of matig puinhoudende lagen of lagen met sloopafval aanwezig in de bodem?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Visueel niet vastgesteld tijdens het terreinbezoek en/of de boorwerkzaamheden	De lagen die puin bevatten minder diep dan 70 cm zijn sporadisch kwalitatief getest op asbest. Daarnaast werden er eveneens enkele sliblagen kwalitatief getest op asbest.
Sterke (of volledig) puinhoudende lagen of lagen met sloopafval aanwezig in de bodem?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Visueel niet vastgesteld tijdens het terreinbezoek en/of de boorwerkzaamheden	/
Opslag van asbesthoudende bouwmaterialen en/of sloopafval aanwezig op de bodem?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Visueel niet vastgesteld tijdens het terreinbezoek	/
Aanwezigheid van asbesthoudende fragmenten ter hoogte van het maaiveld aanwezig?	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Visueel niet vastgesteld tijdens het terreinbezoek	/
Heeft er zich een brand of stormschade voorgedaan ter hoogte van een asbesttoepassing?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Neen, visueel niet vastgesteld tijdens het terreinbezoek. <input checked="" type="checkbox"/> Onbekend	/
Andere aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbest	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Visueel niet vastgesteld tijdens het terreinbezoek en/of de boorwerkzaamheden	/

Stap 3 – Besluitvorming noodzaak verder asbestonderzoek

Asbestverdachte bronnen	Besluit Stappenplan
A. Aanwezigheid van een zwakke puinhoudende lagen minder diep dan 70 cm en sliblagen dieper dan 70 cm.	Er werden visueel geen asbestverdachte fragmenten vastgesteld. Op basis van de kwalitatieve analyse werden evenmin asbestfragmenten vastgesteld. Bijgevolg kunnen deze lagen, en zo de volledige onderzoekslocatie, als niet asbestverdacht worden beschouwd (O-zin).
B. Aanwezigheid van puinlagen dieper dan 70 cm.	Deze puinlagen zijn niet onderzocht op asbest. Deze lagen bestaan voornamelijk uit baksteen. Baksteen wordt niet beschouwd als asbestverdacht. (O-zin).

22. BEMONSTERINGSTRATEGIE 7: BEPALING P (NVT)

**23. VOORMALIGE EN RECENTE MILIEUVERGUNNINGEN /
OMGEVINGSVERGUNNINGEN**



WATERWEGEN EN ZEEKANAAL NV													
GB	AD	PB	HK	CD	COO	MO	SOC	COM	AZK	AZS	ABS	IA	

1-3 JUL 2009



V2009N109853

AANGETEKEND
N.V. WATERWEGEN EN ZEEKANAAL AGENTSCHAP
Oostdijk 110
2830 Willebroek

Sint-Andries
10/07/2009

Onze ref.:
31003/141/2/A/1

Uw Ref.:

Betreft: Aanvraag van N.V. WATERWEGEN EN ZEEKANAAL AGENTSCHAP met als onderwerp het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een zandwinning & monostortplaats voor bagger-en ruimingsspecie, gelegen Vaart-Zuid zn te Sint-Joris (Beernem)

Bijlage: Beslissing + attest

Contactpersoon:
Frederik De Keyser

Telefoon: 050 403 271

Fax 050 403 403
e-mail: frederik.dekeyser@west-vlaanderen.be

Geachte,

Hierbij wordt U conform art. 35, 5° C van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuv vergunningen een voor eensluidend verklaard afschrift van de beslissing van de deputatie, alsmede van het attest bedoeld in art. 31 § 4 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuv vergunningen ter kennisgeving toegestuurd.

In het beschikkend gedeelte van het besluit wordt ter informatie een niet limitatieve opsomming gegeven van de toepasselijke bepalingen van Vlare II. Deze bepaling kunt u terugvinden op www.emis.vito.be. (milieuwetgeving). Op eenvoudig verzoek kunnen wij u dit op papier bezorgen. Hiervoor dient U contact op te nemen met bovenvermelde contactpersoon.

Met hoogachting,

Namens de Deputatie

K. Dewulf

B. Naeyaert

Afdelingschef

Lid van de Deputatie

1890-1891

1891-1892

1892-1893

1893-1894

1894-1895

1895-1896

1896-1897

1897-1898



Sint-Andries
10/07/2009

Betreft: Milieuvergunningen - 35, 5° c.

Contactpersoon:
Frederik De Keyser

Onze ref.:
31003/141/2/A/1

Telefoon: 050 403 271

Uw Ref.:

Fax 050 403 403
e-mail: frederik.dekeyser@west-
vlaanderen.be

Bijlage:

**Attest ter bevestiging van de verzending van de beslissing van de deputatie inzake de
milieuvergunningsaanvraag.**

Ondergetekende, namens de Gouverneur van de Provincie West-Vlaanderen, in uitvoering van het art. 31 § 4 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunningen verklaart hierbij dat de beslissing van de deputatie dd. 2/07/2009 nopens de milieuvergunningsaanvraag ingediend door N.V. WATERWEGEN EN ZEEKANAAL AGENTSCHAP, met als voorwerp het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een zandwinning & monostortplaats voor bagger-en ruimingsspecie gelegen Vaart-Zuid zn te Sint-Joris (Beernem), verstuurd is naar de personen en besturen bedoeld in art. 35, 5° C van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning op 10/07/2009.

Te Brugge,

Namens de Gouverneur,

De Afdelingschef,

Koen Dewulf

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, houdende vergunning aan N.V. WATERWEGEN EN ZEEKANAAL AGENTSCHAP voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting gelegen te BEERNEM.

De deputatie van de Provincieraad,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals gewijzigd bij de decreten van 7 februari 1990, van 12 december 1990, van 21 december 1990, van 22 december 1993, van 21 december 1994, van 8 juli 1996, van 21 oktober 1997, van 11 mei 1999, van 18 mei 1999, van 9 maart 2001, van 21 december 2001, van 18 december 2002, van 16 januari 2004, van 6 februari 2004, van 26 maart 2004, van 22 april 2005, van 19 mei 2006, van 22 december 2006, van 9 november 2007, van 7 december 2007, 21 december 2007, van 12 december 2008 en van 27 maart 2009;

Gelet op het besluit d.d. 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning; gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Executieve van 27 februari 1992, bij besluit van 28 oktober 1992, bij besluit van 27 april 1994, bij besluit van 1 juni 1995, bij besluit van 26 juni 1996, bij besluit van 22 oktober 1996, bij besluit van 12 januari 1999, bij besluit van 15 juni 1999, bij besluit van 29 september 2000, bij besluiten van 20 april 2001, besluit van 13 juli 2001, bij besluit van 7 september 2001, bij besluit van 5 oktober 2001 en bij besluit van 31 mei 2002, het besluit van 19 september 2003, het besluit van 28 november 2003, het besluit van 12 december 2003, het besluit van 9 januari 2004, het besluit van 6 februari 2004 het besluit van 5 december 2003, het besluit van 14 mei 2004, het besluit van 14 juli 2004, bij besluit van 23 april 2004, bij besluit van 4 februari 2005, bij besluit van 29 april 2005, bij besluit van 3 juni 2005, bij besluit van 15 september 2006, bij besluit van 22 september 2006, bij besluit van 8 december 2006, bij besluit van 9 februari 2007, bij besluit van 7 december 2007, bij besluit van 11 januari 2008, bij besluit van 14 december 2007, bij besluit van 7 maart 2008, bij besluit van 9 mei 2008, bij besluit 6 juni 2008, bij besluit 19 september 2008 en bij besluit 12 december 2008 en 13 februari 2009 en het decreet van 18 mei 1999;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II, Belgisch Staatsblad d.d. 31 juli 1995), gewijzigd bij besluit van 6 september 1995, bij besluit van 26 juni 1996, bij besluit van 3 juni 1997, bij besluiten van 17 december 1997, bij besluit van 24 maart 1998, bij besluit van 6 oktober 1998, bij besluit van 19 januari 1999, bij besluit van 15 juni 1999, bij besluit van 3 maart 2000, bij besluit van 17 maart 2000, bij besluit 17 juli 2000, bij besluit 13 oktober 2000, bij besluit 19 januari 2001, bij besluiten van 20 april 2001, bij besluit van 13 juli 2001, bij besluit van 18 januari 2002, bij besluit van 25 januari 2002, bij besluit van 31 mei 2002, bij besluiten van 14 maart 2003, bij besluit van 21 maart 2003, het besluit van 19 september 2003, het besluit van 28 november 2003, het besluit van 5 december 2003, het besluit van 12 december 2003, het besluit van 9 januari 2004, het besluit van 6 februari 2004, het besluit van 2 april 2004, het besluit van 26 maart 2004, het besluit van 23 april 2004, bij besluit van 14 mei 2004, bij besluit van 4 februari 2005, bij besluit van 7 januari 2005, bij besluit van 22 juli 2005, bij besluit van 27 januari 2006, bij besluit van 15 september 2006, bij de besluiten van 8 december 2006, bij besluit van 8 december 2006, bij besluit van 22 december 2006, bij besluit van 9 februari 2007, bij besluit van 7 december 2007, bij besluit van 14 december 2007, bij besluit van 21 maart 2008, bij besluit van 7 maart 2008, bij besluit van 9 mei 2008, bij besluit 6 juni 2008 en bij besluit 19 september 2008 en bij besluiten van 16 januari 2009, 13 februari 2009 en 20 februari 2009;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid op artikel 8, en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets;

Gelet op de volgende vergunning(en) en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van de hierna vermelde inrichting werden getroffen, en op de datum van de indiening van de hierna vermelde milieuvergunningsaanvraag van toepassing waren;
Gelet op het besluit d.d. 03/10/1996 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het exploiteren van een stortplaats voor baggerspecie voor een termijn tot 03/10/2013;

Gelet op het M.B. d.d. 26/04/1997 waarbij in beroep het besluit d.d. 03/10/1996 van de deputatie wordt bevestigd;

Gelet op het besluit d.d. 27/02/2003 waarbij het aanpassingsplan wordt aanvaard onder specifieke modaliteiten;

Gelet op het besluit d.d. 03/06/2004 van de deputatie waarbij de voorwaarden gewijzigd worden mbt het meetprogramma en de te meten parameters van het effluent;

Gelet op de melding overname d.d. 14/04/2005 door N.V. Waterwegen en Zeekanaal Agentschap tegenover het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 26/02/2009, ingediend door N.V. WATERWEGEN EN ZEEKANAAL AGENTSCHAP, gevestigd te Oostdijk 110 2830 Willebroek, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te Vaart-Zuid zn te Sint-Joris (Beernem),

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/E
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/H
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/K
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/L
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/M
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/N
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/P
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/R

met als voorwerp : het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een zandwinning & monostortplaats voor bagger-en ruimingsspecie

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd	Coörd.	Audit	Iv	X
2.2.8.b	Opslag en behandeling van baggerspecie afk. van het ruimen, verdiepen en/of verbreden van bevaarb. en onbevaarb. waterlopen behorende tot het openb. hydrogr.net en/of de aanleg van nieuwe waterinfr.: mech., fys.-chem. en/of biolog. behandeling (Totale eenheden: 3.000.000m3)	3		0	N		N	

2.3.7.a	Opslag, behandeling en verwijdering van baggerspecie: monostortplaatsen vr baggersp. en/of ruimingsspecie afk. vh ruimen, verdiepen en/of verbreden van bevaarbare/onbev. waterlopen beh. tot het openb. hydrogr. net en/of vd aanleg van nieuwe waterinfrastr (Totale eenheden: 1.600.000m3)	1	A N O R W	0	B		N	
2.3.7.d	Opslag, behandeling en verwijdering van baggerspecie: mechanische, fysischchemische en/of biologische behandeling van sub a) bedoelde baggerspecie en/of ruimingsspecie (Totale eenheden: 3.000.000m3)	2	O	1	N		N	
2.3.10	Stortplaatsen die meer dan 10 ton per dag ontvangen of een totale capaciteit van meer dan 25 000 ton hebben, met uitzondering van stortplaatsen voor inerte afvalstoffen. (er kan een overlapping zijn met andere deelrubrieken van rubriek 2.3.6) (Totale eenheden: 2.560.000 Ton)	1	A E G O R	0	B	E	J	X
3.4.2	Afval- en koelwater: lozen v niet in 3.6 begrepen bedrijfsafvalwater dat 1 of meer vd in bijl. 2C bij tit. I vh. Vlaremdoel. gevaarl. stoffen bevat in concentr. > geldende milieukwal.normen vr. uiteind. ontvangende oppervlaktewater, met debiet > 20 m3/ (Totale eenheden: 1500 kubieke meter per dag)	1	A M R	0	A	P	J	
3.6.3.1	Afval-/koelwater: vr de behand. van bedrijfsafv. dat 1 of > vd in bijl. 2C bij tit. I vh Vlaremdoel. gev. stoffen bevat in concentr. > de geld. milieukwalit.normen vr uit. ontvangende oppervl.water, met uitz. vd in 3.6.5 inged. inr., effluent tem 50m3/u (Totale eenheden: 70 kubieke meter per dag)	2	A M R	1	N		N	

15.1.1	Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: Al dan niet overdekte ruimte, andere dan in rubriek 15.5 en rubriek 19.8, waarin gestald worden: 3 tot en met 25 autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens (Totale eenheden: 25 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
17.3.6.1.b	Gevaarl. stoffen: opslagplaatsen vr vloeistoffen met ontvlammingspunt > 55°C en < 100°C, (uitz. deze onder rubriek 48), met tot. inhoudsverm.: 100 l tem 20.000 l voor andere dan sub a) bedoelde inrichtingen (Totale eenheden: 3000 liter)	3		0	N		N	
17.3.7.1	Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt > 100° C (uitgez. deze bedoeld onder rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: 200 l tot en met 50.000 l (Totale eenheden: 6000 liter)	3		0	N		N	
18.1.2	Groeven en graverijen, uitgravingen van de industriële winning van steen, zand, grind, klei, e.d. met een totale, voor winning bestemde oppervlakte: van 1 ha en meer (Totale eenheden: 31,5 Hectare)	1	A M N O R	0	B		J	
30.1.b	Minerale industrie (niet metaalachtige producten, bouwmaterialen en soortgelijke materialen) zie ook rubriek 20.3: inricht. voor het mechanisch behandelen van minerale producten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van: meer dan 10 kW tem 200 kW (Totale eenheden: 80 kilo watt)	2		1	N		N	
30.10.2	Minerale industrie: inrichtingen voor de opslag of overslag van erts en/of ander minerale producten, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een oppervlakte van: meer dan 10 ha (Totale eenheden: 17,3 Hectare)	1	A R	0	B		N	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.2.8.b	monostortplaatsen	3.000.000m ³
2.3.7.a	monostortplaatsen	1.600.000m ³
2.3.7.d	monostortplaatsen	3.000.000m ³
2.3.10	monodeponies voor bagger- en ruimingsspecie	2.560.000 Ton
3.4.2	bedrijfsafvalwater	1500 kubieke meter per dag
3.6.3.1	afvalwaterzuiveringsinstallaties	70 kubieke meter per dag
15.1.1	voertuigen	25 Stuks (aantal)
17.3.6.1.b	gasolie□Opslag:□1 tanks van 3000 liter bovengronds	3000 liter
17.3.7.1	motorolie□Opslag:□1 tanks van 3000 liter bovengronds	3000 liter
17.3.7.1	afvalolie□Opslag:□1 tanks van 3000 liter bovengronds	3000 liter
18.1.2	groeven	31,5 Hectare
30.1.b	machines	80 kilo watt
30.10.2	ertsen en/of andere minerale producten	17,3 Hectare

Zodat deze voortaan zou omvatten:

Een zandwinning & monostortplaats voor bagger-en ruimingsspecie met:

- monostortplaatsen voor baggerspecie en/of ruimingsspecie afkomstig van het ruimen, verdiepen en/of verbreden van bevaarbare en onbevaarbare waterlopen behorende tot het openbaar hydrografisch net en/of van de aanleg van nieuwe waterinfrastructuur met een jaarlijkse volume aangevoerde ontwaterde specie van maximum 80047 m³ (zone 3b in fase 7 en 8 en zone 3a in fase 6, 7 en 8) totaal 1.600.000 m³;
- mechanische, fysisch-chemische en/of biologische behandeling van bagger- en ruimingsspecie (lagunering) met een jaarlijkse volume aangevoerde bagger- en ruimingsspecie van maximum 150000 m³ (zone 1 in fase 5 t.e.m. 8 en zone 2 in fase 5 t.e.m. 8) totaal 3.000.000 m³;
- lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater met een debiet van maximum 500 m³/uur, 1.500 m³/dag en 300.000 m³/jaar
- afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van huishoudelijk afvalwater met een debiet van 0,5 m³/u; 0,75 m³/dag en 150 m³/jaar (niet ingedeeld)
- afvalwaterzuiveringsinstallatie bestaande uit 2 actief koolfilters en een zandfilter voor de behandeling van verontreinigd hemelwater afkomstig van het scheidingsbekken, de laguneringsvelden en de monostortplaatsen voor bagger- en ruimingsspecie met een maximumdebiet van 70 m³/dag
- stalplaats voor maximum 25 bedrijfsvoertuigen;
- opslag van 3000 l gasolie in een bovengrondse dubbelwandige houder of in vaten;
- opslag van 3000 l motorolie en 3000 l afvalolie;
- zandontginning met een totale oppervlakte van ongeveer 60000 m² (zone 3a in fase 5);
- mobiele zeefinstallatie van 80 kW;
- opslag van primair zand, secundair zand en minerale producten met een oppervlakte van 17,3 ha.

Gelet op het feit dat op datum van 12/03/2009 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning;

Gelet op het verslag van de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen dd.24/04/2009 waaruit blijkt dat geen schriftelijke en mondelingen bezwaren en opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 8/05/2009 van het College van Burgemeester en Schepenen, mits :

- Inzake mobiliteit : de aan- en afvoer gebeurt over het water. Max 2 transporten gebeuren per dag en per vrachtwagen in dit laatste geval gepaste snelheidsbeperking en een verplichte route
- Inzake geluidsbelasting : er wordt gewerkt tussen 7- 19 u, de zandzuiger wordt geïsoleerd, de dijken zijn voorzien van een groenscherm
- Inzake lucht : ter voorkoming van stofhinder moeten de dijken voorzien zijn van een degelijk groenscherm, en bevochtiging zand igv zeer hevige wind om stofhinder te voorkomen
- Inzake landschap : er dient aandacht voor de dijkbegroeiing te zijn
- Inzake fauna en flora : mits er rekening gehouden wordt met het broedseizoen en mits er gefaseerd gewerkt wordt

Gelet op het horen van de aanvrager en haar raadgevers door de Provinciale Milieuvergunningscommissie;

Gelet op het ongunstig advies dd. 27/05/2009 van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap R-O Vlaanderen;

Gelet op het gunstig advies dd. 11/05/2009 van de afdeling bevoegd voor natuurlijke Rijkdommen;

Gelet op het gunstig advies dd. 6/05/2009 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer;

Gelet op het gunstig advies dd. 14/05/2009 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;

Gelet op het gunstig advies dd. 2/06/2009 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie

Gelet op de ligging van de inrichting, volgens de ons beschikbare gegevens, in een ontginningsgebied met nabestemming agrarisch gebied van het gewestplan Brugge-Oostkust (d.d. 07/04/1977) waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn :

7.1. De uitbreidingen van ontginningsgebieden zijn bestemd om te voorzien in de noodzakelijke grondreserves voor de ontginning. Ze mogen pas aangesneden worden, wanneer de in exploitatie zijnde ontginningsgebieden uitgeput zijn. In afwachting van hun exploitatie, zijn deze uitbreidingsgebieden onderworpen aan de voorschriften die gelden voor het in de grondkleur aangegeven gebied, mits de toekomstige bestemming daardoor niet in gevaar wordt gebracht.

Overwegende dat (motivering vanuit oogpunt van de stedenbouwkundige en ruimtelijke aspecten) gesteld kan worden dat de verandering en de verdere exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met voormelde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

In het voorstel tot voorontwerp van het GRUP van de gemeente Beernem wordt de nabestemming: 'natuuronwikkeling binnen en parkachtig kader en met de mogelijkheid tot stille recreatie' voorgesteld.

De exploitant wenst de monostortplaats voor bagger- en ruimingspecie verder uitbaten, zand ontginnen en minerale producten op- en overslaan.

In de vergunningsaanvraag wordt de exploitatie van de site opgesplitst in een aantal fases omdat sommige activiteiten slechts tijdelijk zullen worden uitgevoerd en zullen veranderen van locatie. De projectfases kunnen meerdere zones omsluiten en kunnen elkaar overlappen in uitvoeringstermijnen.

Hieronder wordt een overzicht geschetst:

Fase		zone	volumes	termijn	periode
1	opvullen van ontginningsput met steekvast specie	3b	bergen 386000 m ³ specie	1 maand inrichten en 2 jaar bergen	midden 2007- midden 2009
2	inrichting van zone 4 en verwijdering van zand uit zanddepot en oude scheidingsdepots en profilering	1, 2 en 4	inrichting zone 4		eind 2009
			verwijderen 290000 m ³ secundair zand uit scheidingsdepots	11 maanden	midden 2008
			verwijderen 140000 m ³ primair zand uit zanddepot	6 maanden	eind 2009
			verwijderen 40000 m ³ primair zand voor bufferbekken	1,5 maanden	eind 2009
3	inrichting van scheidingsbekken I, II en III	2	verstevigen dijken en aanleg verharde wegen	7 maanden	midden 2010- eind 2010
			aanbrengen ondoorlatende folie		
			voorzien overstorten		
			voorzien afvoerleidingen		

4	inrichting van laguneringsvelden en bufferbekken	1 en 2	tussendijken plaatsen aanbrengen ondoorlatende folie aanbrengen drainagesysteem aanleg verharde wegen aanbrengen lozingsinfrastructuur en bouw WZI	7 maanden	midden 2010 - eind 2010
5	ontginning ter hoogte van oude slibdepots	3a	droge winning tot 6 m TAW 80000 m³	3 maanden	2010-2012
			natte winning tot -6 m TAW 368000 m³	20 maanden	
6	inrichten en opvullen van een categorie 2-stortplaats voor ontwaterde specie	3a	aanbrengen afsluitlaag	6 maanden	2013-2018
			aanbrengen en onderhouden verharde wegen	-	
			bergen 386450 m³ specie in zone 3a tot +6,3 m TAW	5 jaar	
7	exploitatie van een heringerichte site	1, 2, 3a en 4	bergen specie na zandafscheiding en slibontwatering		2010-2030
8	inrichten en opvulling stortplaats voor ontwaterde specie in ophoging	3a en 3b	aanbrengen drainagesysteem	1 jaar	2019-2028
			aanbrengen stordijken		
			aanbrengen en onderhouden verharde wegen		
			bergen 406800 m³ specie in zone 3a tot +15 m TAW	5 jaar	
			bergen 310000 m³ specie in zone 3b tot +15 m TAW	4 jaar	
9	ontginnen, inrichten en opvullen monostortplaats voor bagger- en ruimingsspecie	1	deze fases maken geen deel uit van de vergunningsaanvraag		
10	ontginnen, inrichten en opvullen monostortplaats voor bagger- en ruimingsspecie	2			

11	afwerking van de site	1, 2, 3a en 3b	Wordt deels uitgevoerd namelijk het afdekken van de momotstortplaatsen in zone 3a en 3 b.
----	-----------------------	----------------	---

Het baggermateriaal is afkomstig van baggerwerkzaamheden uitgevoerd op verschillende bevaarbare waterlopen in Vlaanderen in opdracht van Waterwegen en Zeekanaal NV. Daarnaast wordt ook baggerspecie aanvaard op verzoek van gemeentes. Er werd een prognose gemaakt van de aanvoer van bagger- en ruimingsspecie op basis van de jaarlijkse aangevoerde hoeveelheden in 2004 en 2005. Er wordt een jaarlijkse aangevoerde bagger- en ruimingsspecie verwacht van 150.000 m³.

De te ontginnen zanden op de site zijn door de aanwezigheid van glauconiet enkel geschikt voor gebruik als ophoogzanden. Ook het secundair zand zal naar analogie van zeefzand gebruikt worden als ophogingszand of om de korrelverdeling van continue fracties te verbeteren. Voor de ontginning van primair zand en de productie van secundair zand na natuurlijke ontwatering worden volgende prognoses gemaakt: ontginning van primair zand: 360.000 m³.

De exploitant vraagt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie om bij de rubrieken het totaal volume te vermelden in plaatst van een jaarlijks volume. Het jaarlijks volume vermeld in het dossier is een gemiddelde, het is mogelijk dat een jaar een groter volume baggerspecie wordt aangevoerd.

De rubrieken 2.2.8.b en 2.3.10 worden ambtshalve toegevoegd.

Ontginningsput (zone 3 b) werd ingericht en vergund als monostortplaats voor baggerspecie tot 16 juli 2009. (aangezien de inrichting niet conform is met de Vlarem-bepalingen). De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat deze ontginningsput volledig zal opgevuld zijn tot op maaiveldhoogte tegen 16 juli 2009.

bodem en grondwater

Potentiële hinder naar bodem- en grondwaterkwaliteit is hoofdzakelijk afkomstig van uitloging van bagger- en ruimingsspecie in zandscheidingsbekkens, laguneringsvelden, het bufferbekken en de monostortplaats. Daarnaast wordt de bodemstructuur gewijzigd en kan er invloed optreden op de grondwatertafel en grondwaterstroming.

De laguneringsvelden zullen als volgt worden ingericht:

- ondoorlatende folie tegen percolatie van regenwater;
- drainagesysteem;
- profilering met afwatering naar drainagebuizen die afwateren naar bufferbekken;
- verharde wegen op dijken en toegangswegen tot in laguneringsvelden.

De zandscheidingsbekkens zullen eveneens worden voorzien van een ondoorlatende folie om percolatie naar onderliggende lagen te vermijden en van een drainagesysteem om het regenwater vanuit de bekkens naar het bufferbekken te leiden. Het bufferbekken waarin het afvalwater wordt verzameld wordt eveneens voorzien van een ondoorlatende folie.

Volgens bijlage 3a zal de aangevoerde baggerspecie getoets worden aan de acceptatiecriteria voor categorie 2-stortplaatsen (art. 5.2.1.8 van Vlare II) en aan de acceptatiecriteria voor monostortplaatsen voor niet-gevaarlijke baggerspecie (artikel 5.2.5.3.2. van Vlare II). Dit kan worden toegestaan.

Inzake uitloging wordt in de aanvraag verwezen naar de grenswaarden voor niet-gevaarlijke afvalstoffen die in dezelfde cel worden aanvaard als gevaarlijke afvalstoffen (artikel 5.2.4.1.8§5 van Vlare II). Deze grenswaarden zijn echter niet van toepassing voor niet-gevaarlijke baggerspecie op een monostortplaats. Deze grenswaarden zijn weliswaar ook opgenomen in artikel 5.2.4.3.2§2 van Vlare II als grenswaarden voor niet-gevaarlijke baggerspecie. Tot op heden worden de grenswaarden bepaald in artikel 5.2.5.3.2§3.7° van Vlare II gehanteerd en opgelegd voor alle monostortplaatsen voor baggerspecie.

In zone 3a zal het ontwaterde bagger- en ruimingsspecie in eerste instantie onder water worden geborgen. Voor de inrichting van de monostortplaats in deze fase wordt een afwijking gevraagd van art. 5.2.4.3.3§4 van Vlare II. Inmiddels zijn echter de sectorale voorwaarden van afdeling 5.2.5 van Vlare II van toepassing op dergelijke monostortplaatsen. Artikel 5.2.5.5.2.§3,2° van Vlare II stelt nu het volgende:

§3 De afsluitlaag

2° kan andere uitvoeringsvormen aannemen die de goedkeuring van de toezichthoudende overheid vereisen. De aanvrager dient de degelijkheid ervan te bewijzen. De andere uitvoeringsvormen dienen minstens gelijkwaardig te zijn aan de dubbele afsluitlaag zoals beschreven in punt 1° hierboven.

Conform §3 van bovenvermeld artikel wordt de degelijkheid van de alternatieve uitvoeringsvorm toegelicht in het bijgevoegde inrichtingsplan. Een kunstmatige bodemafdichting en een cementbentonietwand onder water aanbrengen is technisch en praktisch niet uitvoerbaar. Er wordt aangetoond dat er zich op een diepte van gemiddeld -6 m TAW een 2 m dikke tertiaire kleilaag bevindt die een K-waarde heeft van 4×10^{-10} m/s ($\leq 1,0 \times 10^{-9}$ m/s). Om de horizontale grondwaterstroming tegen te gaan zal een cementbentonietwand van 0,6 m dik geplaatst worden die reikt tot minstens 0,5 m in de afsluitende tertiaire kleilaag. De berekende doorlatendheid van deze wand bedraagt minimum $1,2 \times 10^{-10}$ m/s, ook lager dan $1,0 \times 10^{-9}$ m/s. Bijkomende argumenten voor deze uitvoering worden gegeven door een vergelijkende studie met de werkwijze in Nederland waarbij zelden een cementbentonietwand wordt geplaatst. Het te storten specie zelf heeft een hoge kleifractie die op zich al ondoorlatend is. Door de opbouwende druk gedurende de stortactiviteiten neemt de ondoorlatendheid nog toe.

Daarenboven wordt nog een bijkomende maatregel voorzien in het project waarbij grondwateronttrekking gebeurt binnen de cementbentonietwand om de grondwaterstand te regelen. Zo wordt een gradiënt gecreëerd met een voorkeursstroming van buiten naar binnen de cementbentonietwand. Het is echter aangewezen dat er nog een bijkomende kunstmatige geologische barrière aangebracht wordt, zoals tevens het geval is voor de inrichting van de huidige stortplaats onder water (zone 3b) waar op de bodem en de taluds nog een bijkomende kleilaag van 1 m dik werd aangebracht. De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat er uit de uitgevoerde studie blijkt dat dit niet nodig is. Het is ook toegelaten dat deze bijkomende kleilaag gecreëerd wordt door middel van een baggerspecie met een hoge kleifractie.

Voor het storten in ophoging in zone 3a en 3b wordt eerst een drainerende zandlaag aangebracht met horizontale drainagestructuur bovenop het onder water geborgen specie. Bovenop deze structuur wordt dan een monostortplaats ingericht conform bovenvermeld de sectorale voorwaarden van bovenvermeld artikel.

In het kader van dit project diende ook een hydrogeologische studie te worden opgemaakt. De studie concludeert dat indien bovenvermelde maatregelen goed worden opgevolgd er geen problemen verwacht worden met de kwaliteit en kwantiteit van het grondwater in de omgeving van de site.

Er wordt een monitoring voorzien van de grondwaterkwaliteit waarbij de peilbuizen in de watervoerende lagen van alle zones zullen bemonsterd worden. Er wordt een halfjaarlijkse opvolging voorzien van de grondwaterkwaliteit. Voor de monostortplaats is de monitoring van het grondwater opgelegd via de sectorale voorwaarden van art. 5.2.5.5.3 van Vlare II. Naar analogie van het laguneringsproject van Verhelst Aannemingen in Zandvoorde zal de monitoring in een bijzondere voorwaarde worden vastgelegd.

Tenslotte dient ook te worden opgemerkt dat de opslag van gevaarlijke stoffen zal gebeuren conform Vlare II. Daarnaast wordt regelmatig onderhoud van het machinepark vooropgesteld en onmiddellijk ingrijpen bij calamiteiten.

conclusie en milderende maatregelen MER

Rekening houdend met het huidige gebruik van de site en de historische verstoring is het effect op bodemgebruik verwaarloosbaar. Ook de wijziging in bodemkwaliteit is verwaarloosbaar door de vele milderende maatregelen die opgenomen zijn in het project. De wijziging in grondwaterkwaliteit zal beperkt zijn wegens de hydrogeologische afscherming van de site en de milderende maatregelen die vervat zijn in het project. De aanbrenging van de verschillende afsluitlagen over een groot deel van de site zal de grondwaterstroming, grondwaterstand en bodemvochttoestand beïnvloeden. De beïnvloeding blijft beperkt tot de site zelf en reikt niet tot aan de overzijden van het kanaal.

Er worden geen bijkomende maatregelen meer voorgesteld.

Conclusie:

De zandscheidingsbekkens en laguneringsbekken worden voorzien van een ondoorlatende folie en een drainagesysteem. Het voorziene bekken wordt ook voorzien van een ondoorlatende folie. De monostortplaats voor berging van specie onder water wordt voorzien van een gelijkwaardige afsluitlaag zoals beschreven in art. 5.2.5.5.2.63 punt 1 van Vlare II. De monostortplaats in ophoging bovenop de onderwaterstortplaats zal worden ingericht conform de sectorale voorwaarden voor monostortplaatsen voor bagger- en ruimingsspecie. Daarenboven wordt een periodiek opvolging voorzien van de grondwaterkwaliteit. Er kan besloten worden dat de impact op bodem en grondwater beperkt tot verwaarloosbaar zal zijn.

geluid

Volgende geluidsbronnen kunnen worden onderscheiden op de site: het machinepark gedurende de inrichting van de site, de ontginning, de exploitatie van de lagunering en het opvullen van de stortplaats alsook aan- en afrijdende vrachtwagens.

In het MER werden drie kritische meetpunten onderzocht, namelijk Diksmuidse Boterweg 51 (ten NW in agrarisch gebied), 't Hof 44 (ten Z in woongebied) en Vaart Zuid 29 (ten Z in woongebied). Het omgevingsgeluid werd gemeten en bleek lager te liggen dan de geldende richtwaarden zodat het specifiek geluid van de inrichting dient beperkt te zijn tot de richtwaarde - 5.

De meest luidruchtige projectfases zijn volgens de MER 2 en 5 en 3, 7 en 8, waarbij het ingezette geluidsvermogeniveau respectievelijk 103-113 dB(A), 112-116 dB(A), 96-106 dB(A) en 107-112 dB(A) voor de fases 7 en 8. Tijdens deze fases is de grootste geluidsbron de zandzuiger. Uit de geschatte geluidsemissies blijkt dat ter hoogte van de dichtstbijgelegen woning in het woongebied op een afstand van minimum 175 m het geluidsdrukkniveau maximaal 46-50 dB(A). Wanneer de afstand tussen de dichtstbijgelegen woning en het uiterste punt van de ontginning in zone 3a wordt nagemeten wordt echter een afstand van 120 m bekomen. De geluidsdeskundige heeft deze afstand echter omgerekend rekening houdend met de breedte van de oevers en de afstand tot de oevers. Niettemin dient te worden vastgesteld dat er overschrijdingen zijn van de Vlare norm van 45 dB(A) gedurende een bepaalde ontginningsperiode zowel in het woongebied ten zuiden van de site als in het agrarisch gebied ten noorden van de site.

Er dient te worden opgemerkt dat ook gedurende fases 6 (opvullen stortplaats), 7 en 8 de Vlare norm van 45 dB(A) mogelijks ook niet kan worden gehaald met een maximaal geluidsvermogeniveau van maximaal 112 dB(A) op een afstand van 200 m van de site. Binnen een straal van 200 m bevinden zich immers meerdere woningen ten zuiden van de site tijdens de onderwaterberging van de specie.

conclusie en milderende maatregelen MER

Aangezien de dichtst bijgelegen woning in het woongebied zich bevindt op ongeveer 175 m kan het geluidsdrukniveau hier tot 1 tot 5 dB(A) boven de grenswaarde komen. Voor de dichtst bijgelegen woning in het agrarisch gebied bedraagt de afstand 200 m en kunnen overschrijdingen tot 4 dB(A) optreden. Alhoewel deze relatief negatieve geluidstoestand tijdelijk zal zijn (wanneer gewerkt wordt in de omgeving van de terreingrens) is het toch aangewezen het geluidsvermogeniveau te beperken. Voor de zandzuiger dient de mogelijkheid tot vermindering te worden bekeken door het omkassen van de diesel-elektrisch aangedreven motoren.

Conclusie:

Uit bovenstaande blijkt dat er tijdelijke overschrijdingen zijn van de Vlare geluidsnormen tijdens fase 5 van het project en mogelijks ook tijdens fases 6, 7 en 8. Het is opmerkelijk dat in de MER slechts wordt gesproken van overschrijdingen tijdens fase 5. Nochtans wordt aangegeven in de MER dat bij een geluidsvermogeniveau van 115 dB(A) een afstand van 400 m tussen bron en ontvangpunt nodig is om een niveau van 45 dB(A) te garanderen (weliswaar zonder schermen). Tijdens fases 6, 7 en 8 kan het geluidsvermogeniveau 112 dB(A) bedragen en binnen een straal van 200 m gedurende een bepaalde periode liggen meerdere woningen ten zuiden van zone 3a.

In de BBT 'ontginning' worden volgende mogelijke geluidsmaatregelen voorgesteld:

- *G 1. Door het aanbrengen van een geluidswerende berm en/of een geluidsscherm kan de geluidshinder voor de omgeving sterk beperkt worden. Deze oplossing is enkel mogelijk als de fysieke ruimte aanwezig is. Zie Technische fiche 1.*
- *G 2. Ook kan men er voor kiezen de depots op te werpen aan de rand van de vergunde zone zodat die mee als geluidsbuffer kunnen dienen.*
- *G 3. Door het gedeeltelijk of volledig omkassen van immissie-relevante deelbronnen met geluidsdempend materiaal, kan de geluidshinder van installaties gereduceerd worden. Dit is vooral belangrijk bij bronnen van laagfrequent geluid. Belangrijke deelbronnen die men kan omkassen zijn de zeven, steenbreker, vijfkant van de emmerbaggermolen, tandwielkasten, motorcompartimenten. De maatregel is echter vaak technisch slecht uitvoerbaar. Bovendien liggen de kosten vrij hoog [° 5]. Zie ook Technische fiche 4.*
- *G 4. De toepassing van slijtvaste rubberen bekledingen voor storttrechters, afvoergoten en zeefdekken van granulaat. Deze bekleding wordt soms toegepast, vanwege de slijtweerstand, maar met een positief effect op het geluid. [° 5]. Rubber zeefdekken zijn veel duurder als metalen zeefdekken, maar door de langere levensduur is het effect op de kostprijs klein.*
- *G 5. Door het toepassen van geluiddempers op de uitlaten en de luchtinlaten voor de motoren en gebruik te maken van geluidsisolerende roosters op ventilatieopeningen van machinekamers wordt de geluidshinder voor de omgeving gereduceerd.*
- *G 6. Organisatorische maatregelen kunnen genomen worden ter vermindering van de geluidsbelasting. Bij een ontginning kan daarbij gedacht worden aan scheiding van de processen 'winnen' en 'classificeren', en het zodanig positioneren van de bewerkingsunit op akoestisch minder gevoelige plaatsen [° 5]. Indien mogelijk moet men ook trachten de machines zo laag mogelijk in de groeve te plaatsen om de verspreiding van het geluid te beperken.*

- G 7. De toepassing van geluidarm materieel voor overslag en transport. De machinerichtlijn legt reeds geluidsbeperkingen aan machines. Daarnaast kan het geluidsniveau van de machines nog verder beperkt worden door het aanbrengen van zogenaamde silent-kits. Hierbij worden de motorcompartimenten extra afgeschermd. Dergelijke silent-kits worden vooral gebruikt in Nederland en Duitsland om te voldoen aan bepaalde ecologische labels zoals het Blauer Engel label in Duitsland. Voor een wiellader zorgt een silent-kit voor een geluidsvermogeniveau van max. 100 dB(A). De kostprijs is ongeveer € 1.400 afhankelijk van het type wiellader [° 40].
- G 8. Vaak zorgt het achteruitrij-alarm van vrachtwagens, dumpers en laadschoppen voor geluidshinder voor de omgeving. Er bestaan echter verschillende systemen die deze hinder kunnen beperken. Zo zijn er alarmen die het omgevingsgeluid opmeten en afhankelijk daarvan hun geluidsniveau aanpassen. Ook zijn er alarmsystemen die een ander soort geluid produceren dat als minder hinderlijk wordt ervaren voor de omstaanders en minder ver draagt. De kostprijs varieert tussen € 100 en € 500 afhankelijk van het systeem [° 40, ° 41]. Voorkomen dat het dichtslaan van de laadkleppen van vrachtwagens na het lossen geluidshinder veroorzaakt. Hoewel er tijdens de ontginning normaal geen vrachtwagens gelost moeten worden op het ontginningsbedrijf, kan dit probleem zich wel voordoen bij de heraanleg van de site. Men kan het lawaai van het dichtslaan van de laadkleppen reduceren of voorkomen door goede afspraken te maken met de vervoerders of door het gebruik van laadkleppen die hydraulisch sluiten.
- G 9. Bij aanzienlijke trillingen zoals bijvoorbeeld bij zeefdekken kunnen verwacht worden, kan de funderingsvoet ontkoppeld worden van de rest van de constructie. Daarnaast kunnen trillingsisolatoren of trillingsdempende bekledingen (vaak op basis van rubber of composietmateriaal) toegepast worden.
- G 10. Door het gebruik van baggerinstallaties die werken met elektriciteit ipv dieselmotoren zal de geluidshinder voor de omgeving beperkt worden. Indien hiervoor een generator moet worden gebruikt, verplaatst men het probleem. Deze maatregel is enkel haalbaar indien elektriciteit van het net beschikbaar is.

Het is opportuun dat aangetoond wordt dat met behulp van reducerende maatregelen wel kan worden voldaan aan de Vlare geluidsnormen vooraleer de werkzaamheden van fase 5 aanvangen. Want vanaf de start van fase 5 zijn er meerdere overschrijdingen van de geluidsnormen vastgesteld tijdens de daaropvolgende fases. De dorpskern van Sint-Joris is immers gelegen op een afstand van ongeveer 100 m ten zuiden van de site. Meerdere woningen situeren zich binnen een straal van 200 m en kunnen dus potentiële hinder ondervinden van de werkzaamheden gedurende fases 5 t.e.m. 8 van voorliggend project.

Op de vergadering van de provinciale milieuvergunningcommissie bezorgt de exploitant een bijkomende geluidsstudie. In deze geluidsstudie worden volgende bijkomende geluidsreducerende maatregelen voorgesteld:

- Beperking van de geluidsafstraling van de motoren van de cutterzuiger door een omkasting die het geluid met ca. 7 dB(A) reduceert
- Beperking aan het geluidsvermogeniveau van de bulldozers tot een niveau van 106 dB(A)

Door het naleven van dit voorstel zal het specifiek geluid ter hoogte van alle dichtsbijzijnde bewoonde gebouwen (zowel in het woongebied als in het agrarisch gebied) conform de grenswaarde voor de dagperiode zijn en dit voor het worst case scenario tijdens alle fasen.

Het is aangewezen dat zo snel mogelijk (uiterlijk bij de aanvang van de werken aan die zijde) het specifiek geluid ($L_{aeq,h}$) bepaald wordt aan de kant van de woningen.

Gelet op de voorgestelde en bijkomende maatregelen kan gesteld worden dat het geluid tot een aanvaardbaar niveau kan beperkt worden.

Luchtemissies

De luchtemissies tengevolge van activiteiten op de site bestaan uit potentiële stofemissies en geur. Niet-geleide stofemissies kunnen afkomstig zijn van opslag van minerale producten, graafwerken tijdens de aanlegfase, ontginning en transport van aan- en afrijdende vrachtwagens. Potentiële geurbronnen zijn het opspuiten van de bagger- en ruimingsspecie in de scheidingsbekkens, de laguneringsfase en de bergingsfase van de specie.

Om de impact van de stofemissies te bepalen werd in de MER gebruik gemaakt van het IFDM-model. De emissieberekening werd uitgevoerd voor fase 7 en 8 gezien dit de eigenlijke exploitatiefase is en als de worst-case-fase kan worden beschouwd. Er werd besloten dat fase 7 voor zowel stofconcentratie als -depositie vergelijkbaar is met de huidige situatie. In fase 8 worden verhoogde stofconcentraties en ook stofdeposities verwacht in de woonzones.

In zone 4 waarvan de zuidelijke grens zich op een afstand van ongeveer 100 m van de woonzone in Sint-Joris bevindt zal gebruikt worden voor de opslag van primair en secundair zand. Op deze deelzone zal ook een mobiele zeefinstallatie worden geplaatst. Er dient wel te worden opgemerkt dat de woonzone in een gunstige windrichting gelegen is t.o.v. zone 4.

Inzake geurhinder tijdens de zandafscheiding en het laguneringsproces wordt in de BBT voor verwerkingscentra van bagger- en ruimingsspecie hetvolgende gesteld

"Geurhinder zal zelden optreden. Bij aanvoer van sterk gereduceerd baggerslib kunnen geurstoffen

(voornamelijk H₂S en NH₃) vrijkomen bij het opspuiten van de bagger- en ruimingsspecie. In de meeste gevallen is de bagger- en ruimingsspecie reeds in contact gekomen met zuurstof tijdens het baggeren of het transporteren. De kans op geurhinder ter hoogte van het scheidingsbekken is hierdoor zeer klein. Indien vluchtige verontreinigingen in hoge concentraties in de bagger- en ruimingsspecie aanwezig zijn, is er kans op geurhinder. In 'normaal' verontreinigde specie zullen geen hoge concentraties aan vluchtige stoffen aangetroffen worden. Het risico op geurhinder is het grootst indien hoge concentraties minerale olie en PAK's in de bagger- en ruimingsspecie worden aangetroffen.

Bij de aanvoer en vulling van het laguneringsbekken kan wel enige geuremissie optreden. De emissie van geur komt voor bij een anaërobe, organische stofrijke bagger- en ruimingsspecie. In deze specie kan H₂S-vorming optreden. De geuremissie zal na het storten in het laguneringsbekken snel afnemen. De eventueel optredende geuremissie is beperkt tot de contouren van het laguneringsveld en geeft meestal geen aanleiding tot geurhinder in de omgeving."

Ook bij het storten van het ontwaterd slib worden zeer weinig tot geen geuremissies verwacht buiten de stortplaats.

conclusie en milderende maatregelen MER

Zoals reeds aangegeven worden in fase 8 verhoogde stofemissieconcentraties verwacht alsook een lichte stijging voor stofdepositie. Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld, enkel postevaluatiemaatregelen.

conclusie:

In het kader van de actieplannen 'fijn stof' dient verhoogde aandacht te worden besteed aan deze problematiek. Het is dan ook uiterst opmerkelijk dat de deskundige lucht in de MER geen milderende maatregelen voorstelt maar enkel postevaluatiemaatregelen. Pas bij het optreden van stofhinder of bij herhaalde klachten wordt voorgesteld om passende maatregelen te nemen. Nochtans werden in fase 8 waarden geschat van $83 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (daggrenswaarde $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$); er kon niet worden voorspeld of er 35 overschrijdingen per jaar zullen plaats vinden. Men stelt voor om minstens een aantal preventieve maatregelen uit te voeren om de stofemissieconcentraties ter hoogte van de woonzone te beperken. Er kunnen zowel bronbeperkende als gevolgbeperkende maatregelen worden genomen door de exploitant. In de BBT-studie 'ontginning' worden een lijst maatregelen vooropgesteld om stofemissies te beperken.

In de milieuvergunningsaanvraag wordt verwezen naar de werkplannen voor de monostortplaats en de ontginning waarin volgende maatregelen worden voorgesteld:

- afdekken van de laadbakken van de vrachtwagens met een zeil;
- In periodes van droogte stofvorming tegengaan door bevochtigen van de werfwegen en afspoelen van banden;
- regelmatig sproeien van banden van vrachtwagens en sproeien wegdek Vaart-Zuid.

De exploitant vraagt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie om de voorwaarde met betrekking tot het plaatsen van een bandenwasinstallatie niet op te leggen. De exploitant benadrukt dat bijna alle transport gebeurt via het water. Er zijn maar 4 ritten per dag. De vrachtwagens zullen proper zijn voor ze de openbare weg bereiken. De vraag is aanvaardbaar maar indien de omstandigheden op het terrein in die mate zijn dat ze verontreiniging kunnen veroorzaken dienen er maatregelen genomen worden zodat de vrachtwagens proper het terrein kunnen verlaten.

Er dient te worden opgemerkt dat deze maatregelen reeds voorgesteld worden als sectorale voorwaarden conform art. 5.30.0.4 van Vlare II. Deze maatregelen dienen in elk geval uitgevoerd worden. Er dient hierbij te worden opgemerkt dat het aantal vrachtwagenbewegingen beperkt zijn tot 4 per dag gezien de aan- en afvoer grotendeels via het kanaal zal verlopen.

Op het plaatsbezoek werd vermeld dat de aanwezige berm aan de zuidelijke zijde van de site die momenteel slechts loopt tot zone 3b, zal doorgetrokken worden tot en met zone 4. AMV zal dit vastleggen middels een bijzondere voorwaarde.

In het MER wordt in het kader van de discipline 'Monumenten en landschappen' voorgesteld om de hoogte van de zandopslag te beperken. AMV dienst West-Vlaanderen acht deze maatregel ook noodzakelijk in het kader van de beperking van verstuuving van de zandopslag. Er zal gevraagd worden om de opslaghoogte van de zandhopen te beperken tot 4 m hoogte.

De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat de zuidelijke berm t.h.v. zone 4 reeds aanwezig is en een hoogte heeft van +13 TAW. In het Mer werd de hoogte van de tijdelijke opslag dan ook beperkt tot deze +13 TAW. Aangezien het maaiveld nu op + 8 m TAW ligt, gaat het om een beperkte hoogte van 5 meter en niet van 4 meter. Dit is aanvaardbaar.

Indien bovenvermelde maatregelen goed worden opgevolgd, gelet op de plaatsing van een verhoogde berm en een groenscherm, gelet op de belangrijkste aan- en afvoer via het kanaal en gelet op de gunstige ligging van de woonzone ten zuiden van de site kunnen diffuse stofemissies voldoende worden beperkt voor de omgeving.

Afvalwater

In de huidige toestand wordt geen huishoudelijk afvalwater geloosd. Bij de inrichting van de site wordt een werfkeet met sanitaire voorzieningen geplaatst. Het huishoudelijk afvalwater zal via een IBA geloosd worden in het kanaal. Het jaardebiet bedraagt 150m³/jaar dit is minder dan 20IE en bijgevolg is de lozing niet vergunningsplichtig. Rubriek 3.6.1. wordt ambtshalve geschrapt.

Op de site kunnen volgende waterstromen worden onderscheiden:

hemelwater op de buitenzijde van de taluds	vloeit af naar het kanaal
hemelwater binnen de cementbentonietwand	via onttrekkingsfilters naar het bufferbekken
stijgingswater bij onderwaterberging van het slib in de ontginningsput	afgeleid naar het bufferbekken
interstitieel water uit geborgen slib wordt bij bovenbelasting	vrijgezet in drainagesysteem onder folie en verpompt naar bufferbekken
hemelwater op de slibberging in ophoging	na percolatie via drainagesysteem boven folie verpompt naar bufferbekken
hemelwater op laguneringsvelden en water dat vrijkomt bij laguneringsproces	afgevoerd naar bufferbekken
water uit scheidingsbekkens	afgevoerd naar bufferbekken

Via de herinrichting van de site wenst het bedrijf voor het opspuiten van de bagger- en ruimingsspecie zoveel als mogelijk gebruik maken van water uit het bufferbekken i.p.v. ingenomen kanaalwater. Het doel van het aan te leggen bufferbekken is dus enerzijds het volume opgenomen kanaalwater te reduceren en anderzijds het volume te lozen afvalwater te beperken.

Bij een teveel aan water in het bufferbekken zal worden geloosd via een overstortstelsysteem.

Voor deze lozing werd de rubriek 3.1.2. aangevraagd. Vermits er lozingsnormen voor gevaarlijke stoffen van de lijst II van bijlage 2C gevraagd worden is de rubriek 3.4.2. van toepassing. Er worden driemaandelijke analyses voorzien op het geloosde afvalwater. Indien blijkt dat het water niet herbruikbaar is, wordt dit ofwel gezuiverd en opnieuw in het bufferbekken gebracht tot voldaan is aan de normen.

Het water kan ook na zuivering geloosd worden op het kanaal Gent-Oostende. Hiervoor werd de rubriek 3.6.2.2. aangevraagd. Vermits er lozingsnormen voor gevaarlijke stoffen van de lijst II van bijlage 2C gevraagd worden is de rubriek 3.6.3.1. van toepassing.

De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat deze wijziging van rubrieken betekent dat er een continue bemonsteringsapparatuur moet voorzien worden. De exploitant deelt mee dat dit niet voorzien was. Hiervan kan een afwijking gevraagd worden. Het is toegelaten om het meetprogramma voorgesteld in het aanvraagdossier te volgen.

Bij een tekort aan water in het bufferbekken of bij onvoldoende kwaliteit zal er oppervlaktewater gebruikt worden voor het opspuiten van de aangevoerde baggerspecie. Voor elke opspuitcampagne zal het water uit het bufferbekken worden geanalyseerd om de herbruikbaarheid na te gaan (uitzondering voor parameter zwevende stoffen).

Volgende lozingsdebieten worden aangevraagd:

- de lozing van maximaal $100\text{m}^3/\text{u}$ – $1000\text{m}^3/\text{d}$ – $150.000\text{m}^3/\text{j}$ BA (rubriek 3.4.2) in het kanaal Gent-Oostende (vergund voor de lozing van $500\text{m}^3/\text{u}$ – $1500\text{m}^3/\text{d}$ – $300.000\text{m}^3/\text{j}$);
- de lozing van maximaal $70\text{m}^3/\text{d}$ BA (rubriek 3.6.3.1) via waterzuiveringsinstallatie (WZI bestaat uit twee actief koolfilters en een zandfilter met een maximale capaciteit van $20\text{m}^3/\text{u}$).

Er dient te worden opgemerkt dat in bijlage 2 van de aanvraag wordt vermeld dat tot op het moment dat het bufferbekken is aangelegd de geloosde debieten groter dan $100\text{m}^3/\text{u}$ kunnen zijn. Deze periode wordt geschat op maximaal vijf jaar.

De exploitant deelt mee dat aangezien de site eerst nog moet heringericht worden er gevraagd werd om, gedurende een periode van 5 jaar (huidige looptijd van de vergunning namelijk 2016) nog de huidige lozingsdebieten te mogen behouden. Dit betekent concreet $1500\text{ m}^3/\text{dag}$ en $300.000\text{ m}^3/\text{jaar}$.

Het is aangewezen om voor een termijn van 5 jaar een debiet van $500\text{ m}^3/\text{uur}$ – $1500\text{ m}^3/\text{dag}$ en $300.000\text{ m}^3/\text{jaar}$ te vergunnen. Na 5 jaar wordt het debiet dan beperkt tot $100\text{ m}^3/\text{uur}$ – $1000\text{ m}^3/\text{d}$ – $150.000\text{m}^3/\text{j}$ BA.

In de aanvraag (bijlage 2) wordt gesteld: *"Indien het water uit het bufferbekken niet geschikt blijkt voor hergebruik bij het opspuiten van de bagger- en ruimingsspecie zal oppervlaktewater worden ontnomen en zal het maximaal lozingsdebiet verhoogd worden tot $1000\text{m}^3/\text{dag}$ en $150.000\text{m}^3/\text{jaar}$. Er zal evenwel niet meer dan $100\text{m}^3/\text{u}$ geloosd worden."*

In de aanvraag (bijlage 6) wordt vermeld dat opdat het water herbruikbaar zou zijn, het dient te voldoen aan de opgelegde lozingsnormen (met uitzondering van de ZS). Dit betekent dus dat water die niet geschikt blijkt voor hergebruik ook niet voldoet aan de opgelegde lozingsnormen. Indien het lozingsdebiet op dat moment – zoals gesteld – wordt verhoogd naar maximaal $100\text{m}^3/\text{u}$ – $1000\text{m}^3/\text{dag}$, zal de zuiveringscapaciteit niet volstaan.

Indien het water in het bufferbekken niet voldoet aan de lozingsnormen, dient echter ten allen tijde verzekerd te zijn dat het te lozen debiet afvalwater, de zuiveringscapaciteit niet overstijgt.

Er werden bijkomende gegevens bezorgd aan de VMM, waarin de waterbalans voor het worst case scenario wordt beschreven. Worst case is in het geval dat het water in het bufferbekken niet herbruikbaar is, dat het water in het bufferbekken op normaal overloophniveau staat en dat het baggerspecie is opgespoten;

Uit de berekening blijkt dat in deze situatie per maand $126.690\text{m}^3/\text{maand}$ water dient afgevoerd te worden. Dit komt overeen met een debiet van $176\text{m}^3/\text{u}$. Dergelijke zuiveringscapaciteit is echter niet haalbaar.

Gelet op bovenstaande is dus bijkomend (tijdelijk) buffervolume vereist. Uit de bijkomende gegevens blijkt dat dit in eerste instantie wordt bekomen door regelbaar overloophniveau van het bufferbekken (6700m^3 bijkomend buffervolume) en in tweede instantie door water te bufferen in de laguneringsvelden en scheidingsbekkens; Hierdoor het lozingsdebiet kan beperkt worden tot de vergunde volumes;

Momenteel wordt geloosd via een lozingspunt ter hoogte van de noordwestelijke zijde van de ontginningsput 3b. Pas na ingebruikname van het bufferbekken (fase 4) zal het lozingspunt verplaatst worden naar de noordoostelijke zijde van zone 1.

Het is aangewezen dat alle afvalwater afgevoerd wordt met mogelijkheid tot zuivering in de geplande WZI en via de controlevoorziening langs één lozingspunt geloosd op het Kanaal Gent-Oostende. Het rechtstreeks overstorten in het kanaal niet is toegestaan.

Uit het dossier blijkt dat indien het water niet herbruikbaar is, dit ofwel wordt gezuiverd en opnieuw in het bufferbekken gebracht tot voldaan is aan de normen of wordt geloosd in oppervlaktewater. Het is echter niet duidelijk hoe zal worden bepaald op welk moment opnieuw aan de lozingsnormen voldaan is en hoe er zal bepaald worden wanneer de lozing van gezuiverde bedrijfsafvalwater wordt stopgezet.

Het is niet duidelijk op welk moment en op welke basis de waterzuivering opnieuw wordt uitgeschakeld. Er kan daarom enkel akkoord gegaan worden met de vergunning van de lozing met of zonder zuivering indien duidelijk wordt geregistreerd wanneer de zuivering start en stopt. Op die manier is ook duidelijk hoeveel bedrijfsafvalwater rechtstreeks en hoeveel via de WZI wordt geloosd. Er dient dus een plan van aanpak mbt de registratie hiervan opgemaakt worden.

Volgende lozingsnormen worden aangevraagd:

Parameter	Eenheid	Sectorale lozingsnorm	Basismilieu-kwaliteitsnorm	Aangevraagde lozingsnorm	Voorstel
pH	Sørensen	6,5 - 10,5	6,5 - 8,5	6,5 - 10,5	6,5 - 8,5
temperatuur	°C	30	28	30	28
Geleidbaarheid	µS/cm	6000	1000	6000	1500
Cl ⁻	mg/l		200	200	
SO ₄ ²⁻	mg/l		250	250	
orthofosfaten	mg/l		0,3	0,3	
P _i	mg/l		1	0,3	1
fluoride	mg/l		1,5	1,5	
ammonium	mg/l	100	5	100	
Kj-N	mg/l		6	6	6
Nitraat + nitriet	mg/l		10	10	10
CZV	mg/l	450	30	450	60
BZV	mg/l	150	6	150	6
ZS	mg/l		50	60	40
Pb	µg/l		50	50	
Zn	µg/l		200	200	
Ni	µg/l		50	50	
Cu	µg/l		50	50	
Cr	µg/l		50	50	
Cd	µg/l	600	1	600	1
As	µg/l		30	30	
EOX	µg/l		M≤5	M≤5	
minerale olie	µg/l	500		500	500

De aangevraagde normen werden enerzijds gebaseerd op de geldende milieukwaliteitsnorm voor het ontvangend oppervlaktewater en anderzijds op de sectorale lozingsvoorwaarde voor stortplaatsen (Vlaam II, Bijlage 5.3.2.41°a). Deze sectorale voorwaarden van toepassing zijn op inrichtingen bedoeld in subrubriek 2.3.6 van de indelingslijst. Geen van deze inrichtingen aanwezig is op de site. Deze sectorale lozingsvoorwaarden gelden derhalve niet.

Het ontvangende oppervlaktewater moet voldoen aan de gestelde milieukwaliteitsnormen, waardoor er dus rekening moet gehouden worden met de toelaatbare vuilvracht en concentraties.

Voor de in het grijs aangegeven parameters wordt als norm de MKN gevraagd zodat deze niet verder besproken worden.

De voorgestelde normen voor pH, temperatuur, ammonium en BZV zijn gebaseerd op de hogervermelde sectorale voorwaarde. De analyseresultaten in de milieuvergunningsaanvraag tonen nochtans aan dat de MKN steeds kan worden gehaald, zodat er geen reden is om een afwijking van de milieukwaliteitsnorm te vragen.

Voor geleidbaarheid wordt in de aanvraag een gemiddelde van 1033,75 µS/cm aangegeven. Uit nazicht van de analyseresultaten blijkt dat een norm van 1500 µS/cm haalbaar is en voldoende marge biedt.

Voor de parameter totale fosfor wordt een norm van 0,3 mg P/l aangevraagd. De gemiddelde waarde van het effluent zoals aangegeven in de aanvraag bedraagt 0,4675 mgP/l. De MKN voor fosfor maximaal is 1 mg P/l zodat het aangewezen lijkt deze norm te hanteren.

Voor ammonium wordt een norm van 100 mg/l aangevraagd en voor Kjeldahl-N een norm van 6 mg/l. Dit is echter tegenstrijdig. Voor stikstof wordt een norm van 6 mg N/l voor Kjeldahl-N en een norm van 10 mg N/l voor de som van nitraat en nitriet opgelegd.

In de aanvraag wordt een norm voor CZV van 450 mg/l voorgesteld gebaseerd op de sectorale voorwaarde voor stortplaatsen. De MKN bedraagt echter 30 mg/l en in de aanvraag wordt een gemiddelde meetwaarde van 26,5 mg/l opgegeven. Er wordt een norm van 60 mg/l opgelegd.

Er wordt voor zwevende stof 60 mg/l wordt aangevraagd als lozingsnorm; de milieukwaliteitsnorm is 50 mg/l en de huidige lozingsnorm bedraagt 40mg/l. De gemiddelde meetwaarde over de periode februari 2006 tot februari 2007 is 6,75 mg/l. Volgens de gegevens van VMM is het maximum beschikbaar meetresultaat 21 mg/l. De huidige lozingsnorm blijft dus haalbaar.

Daarenboven wordt in de BBT 'Verwerkingscentra van bagger- en ruimingsspecie' gesteld dat afvalwater afkomstig van de ontwatering van specie voornamelijk belast is met CZV, ZS en stikstof; dat organische microverontreinigingen en zware metalen voor 80 tot 90% gebonden zijn aan de onopgeloste bestanddelen; dat in de BBT mbt tot deze verontreinigingen wordt aanbevolen het gehalte aan onopgeloste bestanddelen te beperken.

De aangevraagde metalen As, Ag, Cr, Zn, Cu, Pb en Ni zijn volgens het Reductieprogramma Gevaarlijke Stoffen aangeduid als *gevaarlijke stoffen*, terwijl Cd en Hg zijn aangeduid als *meest gevaarlijke stoffen*;

BBT vormt het minimale kader voor de vergunningsvoorwaarden. Voor alle gevaarlijke stoffen is sanering aan de bron, progressieve vermindering en het halen van de MKN het uitgangspunt. Daarenboven is voor de meest gevaarlijke stoffen voorkomen en/of beëindigen van de lozing het uitgangspunt. Voor "meest gevaarlijke stoffen" is een lozingsnorm aanvaardbaar die maximaal gelijk is aan desbetreffende MKN.

Voor cadmium wordt de sectorale norm van 600 µg/l gevraagd. Uit de beschikbare analyseresultaten blijkt dat deze telkens beneden de rapportagegrens liggen. Gelet op het feit dat het een meest gevaarlijke stof betreft wordt een norm van 1 µg/l opgelegd. De exploitant deelt mee tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat zij akkoord kunnen gaan met deze norm.

Voor minerale olie wordt een lozingsnorm van 500 µg/l aangevraagd wat overeenkomt met de sectorale lozingsnorm. Minerale olie komt voor op lijst II van bijlage 2C van Vlare I zodat de lozing van een gevaarlijke stof wordt gevraagd. De rubricering dient zoals hierboven reeds vermeld te worden gewijzigd.

Gezien het kanaal gebruikt wordt voor actieve waterrecreatie ter hoogte van de Kijkuit kan niet voorbijgegaan worden aan het belang van de waterkwaliteit inzake volksgezondheid. Het lozingspunt van de site situeert zich daarenboven stroomopwaarts van deze zone. Tijdens de uitvoering van de werken dient de kwaliteit van het oppervlaktewater in de omgeving van de werken te worden opgevolgd. Het oppervlaktewater wordt stroomop- en stroomafwaarts reeds driemaandelijks gemeten. Indien uit de analyses van het afvalwater blijkt dat de gezondheidsaspecten van de waterrecreatie in het gedrang zou kunnen brengen, dienen de gepaste maatregelen worden getroffen.

conclusie en milderende maatregelen MER

Er wordt gesteld dat de effecten op de discipline Water als verwaarloosbaar of matig significant ongewenst beschouwd. Door strikte monitoring, een lekdicht drainagestelsel en een efficiënte waterzuivering kan de impact op de waterkwaliteit vermeden worden.

conclusie:

men ondersteunt de conclusie van het MER en verwacht mits een goede opvolging van de analyseresultaten en een goede werking van waterzuivering geen tot weinig effecten op het oppervlaktewater. Toch dient te worden opgemerkt dat het afvalwater momenteel afkomstig is van de ontginningsput in zone 3 b met een volume van 400000 m³ en dat na ingebruikname van het bufferbekken het volume nog 67000 m³ bedraagt. Dit kan leiden tot een opconcentratie van een aantal parameters.

afwijkingenvragen

Conform art. 5.2.1.2.§2 van Vlare II wordt gevraagd om geen weegbrug te plaatsen gezien de aanvoer van baggerspecie hoofdzakelijk via een waterweg gebeurt. Bij aanvoer via vrachtwagen zal een externe weegbrug worden gebruikt. Dit werd reeds in het verleden toegestaan en kan opnieuw worden toegestaan.

Conform art. 5.2.1.5.§5 van Vlare II wordt een afwijking op het groenscherm gevraagd ter hoogte van zone 3b. Pas na het plaatsen van een stortdijk zal een groenscherm worden geplaatst. Er dient te worden opgemerkt dat op figuur 39 van het MER geen groenscherm wordt voorzien rond zone 4. Gezien deze zone het dichtst bij de woonkern van Sint-Joris is gelegen en gezien de zanddepots daar worden geplaatst, vraagt men om daar een groenscherm te plaatsen.

De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat ter hoogte van zone 4 de zuidelijke berm met een hoogte van + 13 TAW (kant oude kanaalarm) reeds begroeid is en de noordelijke kant ook, evenwel in mindere mate.

Gezien de aard van het te storten baggerspecie wordt een afwijking gevraagd van art. 5.2.5.5.5 van Vlare II om het gevormde stortgas af te voeren. Het organische materiaal bedraagt ongeveer 4% en het slib wordt in ontwaterde en geconsolideerde vorm geborgen. Deze afwijking werd reeds in het verleden toegestaan en kan opnieuw worden toegestaan.

De gevraagde afwijking van art. 5.2.4.4.2.§2 van Vlare II is niet langer van toepassing gezien nu de sectorale voorwaarden van afdeling 5.2.5 van Vlare II gelden voor deze monostortplaats. Daarin is onder water storten toegestaan.

Tenslotte dient nog te worden vermeld dat de gevraagde afwijking van art. 5.2.5.5.2. van Vlare II reeds werd besproken bij 'bodem en grondwater'.

GPBV-vragenlijst

Deze aanvraag heeft betrekking op een inrichting die conform bijlage I punt 5.4. van de Europese Richtlijn 96/61/EG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging als een GPBV-bedrijf beschouwd wordt, namelijk 'stortplaatsen die meer dan 10 ton per dag ontvangen of een totale capaciteit van meer dan 25000 ton hebben, met uitzondering van stortplaatsen voor inerte afvalstoffen'. In onderstaande tabel wordt aan de hand van een vragenlijst het GPBV-evaluatieonderzoek uitgevoerd. Er is geen officiële BREF of een Vito-BBT-studie hieromtrent.

1	Worden alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging getroffen, met name door toepassing van de best beschikbare technieken?
	Zie conclusies van de diverse disciplines zoals hierboven beschreven.
2	Worden geen belangrijke verontreinigingen veroorzaakt?
	Door het bedrijf zullen geen belangrijke verontreinigingen veroorzaakt worden, uitgenomen inzake geluid, indien de maatregelen zoals hierboven aangegeven op een goede manier worden opgevolgd.
3	Worden overeenkomstig Richtlijn 75/442/EEG van de Raad van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen het ontstaan van afvalstoffen voorkomen; waar dit niet gebeurt moeten die stoffen ten nutte worden gemaakt of wanneer dit technisch en economisch onmogelijk is, zodanig worden verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt?
	De exploitatie van de inrichting bestaat erin de in de milieuvergunning vermelde afvalstoffen te bewerken waarna ze hergebruikt worden of gestort worden op de ingerichte site. Op de site ontstaan een beperkte hoeveelheid afvalstoffen.
4	Wordt de energie op doelmatige wijze gebruikt?
	Het energieverbruik op de site ligt vrij laag. De voornaamste energieverbruikende activiteiten zijn de werftuigen en verpompen van percolaat en hemelwater.
5	Worden de nodige maatregelen getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken?
	De exploitatie van de stortplaats houdt geen bijzondere risico's in voor de omgeving. Er is overleg gepleegd met de brandweer waarvan een verslag werd opgemaakt. Deze aspecten maakten deel uit van de beoordeling op basis waarvan de milieuvergunning werd toegekend. Tevens wordt de noodzaak tot het nemen van deze maatregelen weerspiegeld in de opgelegde algemene milieuvoorwaarden van Vlare II. In Vlare I artikel 43ter is vermeld dat "de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken".
6	Worden bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen?
	Conform art. 5.2.5.6.3 van Vlare II staat de exploitant in voor de afwerking en nazorg van de stortplaats. De nazorg behelst een periode van 30 jaar. Deze milieuvergunningsaanvraag heeft nog geen betrekking op de periode van nazorg.

7	Worden de exploitatievoorwaarden gecoördineerd wanneer er verschillende bevoegde autoriteiten zijn ?
	Met de invoering van de Vlarew-wetgeving is er steeds een coördinatie geweest. De vroegere verschillende vergunningen werden samengevoegd in één vergunning. De gecoördineerde algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het Vlarew werken door in deze vergunning.
8	Zijn er emissiegrenswaarden voor de verontreinigende stoffen?
	<u>Water:</u> Het bedrijf loost bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater, al dan niet na zuivering. De algemene en sectorale lozingsvoorwaarden zijn van toepassing alsook de opgelegde bijzondere lozingsnormen.
9	Zijn er passende eisen voor de controle op de lozingen?
	Water: zie bespreking hierboven
10	Zijn er passende maatregelen voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden?
	Voorschriften voor het nemen van gepaste maatregelen voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden zijn opgenomen in de opgelegde algemene milieuvoorwaarden in Hoofdstuk 4.1 van Vlarew II. <u>Maatregelen bij ongeval</u> Ook dit aspect is geregeld via de milieuvergunning, meer bepaald door het opleggen van de artikel 4.1.5.3 van Vlarew II (Informatieplicht). Hiervoor dienen geen verdere stappen ondernomen te worden.
11	Zijn er exploitatievoorwaarden met het oog op het halen van een milieukwaliteitsnorm?
	- cfr. de algemene en sectorale voorwaarden uit titel II van het Vlarew - cfr. de bijzondere voorwaarden opgelegd in voorliggend advies.
12	Zijn er exploitatievoorwaarden zodat de resultaten van de lozingssituatie aan de bevoegde overheid worden medegedeeld en ter inzage zijn van het publiek?
	Het bedrijf loost enkel bedrijfsafvalwater. Er dienen 3-maandelijkse analyses te worden uitgevoerd op een aantal lozingsparameters alsook voor elke opspuitcampagne. Deze resultaten worden meegedeeld aan de vergunningverlenende overheid en aan VMM. Gezien het kanaal gebruikt wordt voor actieve waterrecreatie ter hoogte van de Kijkuit kan niet voorbijgegaan worden aan het belang van de waterkwaliteit inzake volksgezondheid. Het lozingspunt van de site situeert zich daarenboven stroomopwaarts van deze zone. Tijdens de uitvoering van de werken dient de kwaliteit van het oppervlaktewater in de omgeving van de werken te worden opgevolgd. Het oppervlaktewater wordt stroomop- en stroomafwaarts reeds driemaandelijks gemeten. Indien uit de analyses van het afvalwater blijkt dat de gezondheidsaspecten van de waterrecreatie in het gedrang zou kunnen brengen, dienen de gepaste maatregelen worden getroffen.

13	<i>Zijn er exploitatievoorwaarden zodat voorvallen of ongevallen (die het milieu significant beïnvloeden) aan de bevoegde overheid worden medegedeeld?</i>
	De informatieplicht wordt expliciet geregeld door middel van de Afdeling 4.1.5. van titel II van het Vlare, die deel uitmaakt van de milieuvergunning van het bedrijf in kwestie.

Watertoets

De inrichting bevindt zich niet in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en is gesitueerd in het Bekken Brugse Polders. De betrokken percelen stromen af naar het kanaal van Hent naar Oostende.

Vermits de beheers van de Er waterloop namelijk de provincie Dienst Waterlopen de exploitant is werd advies gevraagd aan het Coördinatiecommissie Integraal Waterbeleid. Op 14/4/2009 werd gunstig advies verleend op voorwaarde dat de milderende maatregelen uit het MER voor wat betreft watergebonden aspecten nageleefd worden. .

Overwegende dat het ongunstig advies van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen, luidende als volgt : vergunning te weigeren

niet kan in aanmerking worden genomen

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager en haar raadgevers, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden:

De nabestemming is nog voor de verre toekomst.

Wat het advies van LNE betreft : bijkomende geluidsstudie werd bezorgd. Zij stellen bijkomende geluidsreducerende maatregelen voor. Hierdoor blijven we onder de norm. Er werd rekening gehouden met de worst-case scenario. Het grootste deel van de tijd wordt er binnen de berm gewerkt.

Het totaal voor 2.3.7.a ==> 20 jaar storten vermelden in, plaats van per jaar. Pagina 5 omrekeningsdichtheid ==> 2.560.000 ton.

Monitoringsplan lozing effluent op kanaal Gent - Oostende : er wordt verwezen naar Nieuwpoort waar onder water storten gebeurt. Hier is het heel wat anders. Volgens ons is dit hier niet relevant. Het kanaal stroomt constant. De impact van onze lozing is minimaal.

Groenscherm : aan de zuidelijke zijde is er een berm. Aan de noordelijke zijde zou de berm doorgetrokken worden in geval van stofhinder.

Bandenwasinstallatie : is dit nodig voor 4 vrachten per dag. De vrachtwagens zullen proper zijn tegen dat ze de openbare weg bereiken.

Wat het advies van VMM betreft : wij hebben verkeerde rubrieken aangevraagd. Wij lozen blijkaar gevaarlijke stoffen. Dan is continue bemonsteringsapparatuur nodig.

Debiet : na 5 jaar 100 m³/uur. Als alles heringericht is zullen we voldoen aan de vergunde rubrieken. Wij wensen nog te lozen volgens de vorige vergunning voor een termijn van 5 jaar.

Een voorstel van registratie wordt opgemaakt. Voor CD hebben we geen probleem met de opgelegde norm.

Wat het advies van OVAM betreft : bijkomend klei. In onze studies werd toch bewezen dat dit niet nodig is. Baggerspecie met hoog kleigehalte is ook aanvaardbaar.

Zone 3B zal afgewerkt zijn tegen 16/07/2009 volgens het aanpassingsplan.

Wat het advies van het CBS betreft : zij vragen om rekening te houden met het broedseizoen. Dit werd voldoende geargumenteed in het MER. Wij kunnen werken zonder dat we de vogels storen.

Voor de bure is vooral mobiliteit een probleem. Tijdens de infovergadering hebben wij alles toegelicht.

Wij kunnen nog verder ontginnen. De site zal optimaal gebruikt worden.

Overwegende dat deze elementen niets afdoen aan de hierboven vermelde overwegingen en vaststellingen;

Overwegende dat de exploitatie van het toelaatbare deel van de inrichting verenigbaar moet gemaakt worden met de omgeving, zowel wat betreft de risico's voor de externe veiligheid als wat betreft de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting;

Dat het daarom noodzakelijk is vergunningsvoorwaarden op te leggen die technisch haalbaar zijn en voldoen aan de vereiste van best beschikbare schone technologie zonder overmatig hoge kosten; dat de technische criteria en de van toepassing zijnde normen vanuit dit uitgangspunt gehanteerd worden; dat deze voorwaarden kunnen worden geconcretiseerd als omschreven in bijlage;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering en verdere exploitatie, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan;

Gelet op het verslag van de heer Gedeputeerde Bart Naeyaert, gegeven in zitting van heden;

BESLUIT

Artikel 1

Aan N.V. WATERWEGEN EN ZEEKANAAL AGENTSCHAP, gevestigd te Oostdijk 110 2830 Willebroek wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit **vergunning verleend**, om een inrichting gelegen te Vaart-Zuid zn te Sint-Joris (Beernem),

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/E
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/H
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/K
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/L
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/M
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/N
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/P
BEERNEM 3 AFD (SINT-JORIS)	A	0529/R

met als voorwerp : het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een zandwinning & monostortplaats voor bagger-en ruimingsspecie

Rubriek	Omschrijving	Kl	Advies	Tijd	Coörd	Audit	Jv	X
2.2.8.b	Opslag en behandeling van baggerspecie afk. van het ruimen, verdiepen en/of verbreden van bevaarb. en onbevaarb. waterlopen behorende tot het openb. hydrogr.net en/of de aanleg van nieuwe waterinfr.: mech., fys.-chem. en/of biolog. behandeling (Totale eenheden: 3.000.000m3)	3		0	N		N	
2.3.7.a	Opslag, behandeling en verwijdering van baggerspecie: monostortplaatsen vr baggersp. en/of ruimingsspecie afk. vh ruimen, verdiepen en/of verbreden van bevaarbare/onbev. waterlopen beh. tot het openb. hydrogr. net en/of vd aanleg van nieuwe waterinfrastr (Totale eenheden: 1.600.000m3)	1	A N O R W	0	B		N	
2.3.7.d	Opslag, behandeling en verwijdering van baggerspecie: mechanische, fysischchemische en/of biologische behandeling van sub a) bedoelde baggerspecie en/of ruimingsspecie (Totale eenheden: 3.000.000m3)	2	O	1	N		N	
2.3.10	Stortplaatsen die meer dan 10 ton per dag ontvangen of een totale capaciteit van meer dan 25 000 ton hebben, met uitzondering van stortplaatsen voor inerte afvalstoffen. (er kan een overlapping zijn met andere deelrubrieken van rubriek 2.3.6) (Totale eenheden: 2.560.000 Ton)	1	A E G O R	0	B	E	J	X
3.4.2	Afval- en koelwater: lozen v niet in 3.6 begrepen bedrijfsafvalwater dat 1 of meer vd in bijl. 2C bij tit. I vh. Vlaremdoel. gevaarl. stoffen bevat in concentr. > geldende milieukwal.normen vr. uiteind. ontvangende oppervlaktewater, met debiet > 20 m3/ (Totale eenheden: 1500 kubieke meter per dag)	1	A M R	0	A	P	J	

3.6.3.1	Afval-/koelwater: vr de behand. van bedrijfsafv. dat 1 of > vd in bijl. 2C bij tit. I vh Vlare bed. gev. stoffen bevat in concentr. > de geld. milieukwalit.normen vr uit. ontvangende oppervl.water, met uitz. vd in 3.6.5 inged. inr., effluent tem 50m3/u (Totale eenheden: 70 kubieke meter per dag)	2	A M R	1	N		N	
15.1.1	Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: Al dan niet overdekte ruimte, andere dan in rubriek 15.5 en rubriek 19.8, waarin gestald worden: 3 tot en met 25 autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens (Totale eenheden: 25 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
17.3.6.1.b	Gevaarl. stoffen: opslagplaatsen vr vloeistoffen met ontvlammingspunt > 55°C en < 100°C, (uitz. deze onder rubriek 48), met tot. inhoudsverm.: 100 l tem 20.000 l voor andere dan sub a) bedoelde inrichtingen (Totale eenheden: 3000 liter)	3		0	N		N	
17.3.7.1	Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt > 100° C (uitgez. deze bedoeld onder rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: 200 l tot en met 50.000 l (Totale eenheden: 6000 liter)	3		0	N		N	
18.1.2	Groeven en graverijen, uitgravingen van de industriële winning van steen, zand, grind, klei, e.d. met een totale, voor winning bestemde oppervlakte: van 1 ha en meer (Totale eenheden: 31,5 Hectare)	1	A M N O R	0	B		J	
30.1.b	Minerale industrie (niet metaalachtige producten, bouwmaterialen en soortgelijke materialen) zie ook rubriek 20.3: inricht. voor het mechanisch behandelen van minerale producten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van: meer dan 10 kW tem 200 kW (Totale eenheden: 80 kilo watt)	2		1	N		N	

30.10.2	Minerale industrie: inrichtingen voor de opslag of overslag van erts en/of andere minerale producten, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een oppervlakte van: meer dan 10 ha (Totale eenheden: 17,3 Hectare)	1	A R	0	B		N	
---------	---	---	-----	---	---	--	---	--

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.2.8.b	monostortplaatsen	3.000.000m ³
2.3.7.a	monostortplaatsen	1.600.000m ³
2.3.7.d	monostortplaatsen	3.000.000m ³
2.3.10	monodeponies voor bagger- en ruimingsspecie	2.560.000 Ton
3.4.2	bedrijfsafvalwater	1500 kubieke meter per dag
3.6.3.1	afvalwaterzuiveringsinstallaties	70 kubieke meter per dag
15.1.1	voertuigen	25 Stuks (aantal)
17.3.6.1.b	gasolie□Opslag:□1 tanks van 3000 liter bovengronds	3000 liter
17.3.7.1	motorolie□Opslag:□1 tanks van 3000 liter bovengronds	3000 liter
17.3.7.1	afvalolie□Opslag:□1 tanks van 3000 liter bovengronds	3000 liter
18.1.2	groeven	31,5 Hectare
30.1.b	machines	80 kilo watt
30.10.2	erts en/of andere minerale producten	17,3 Hectare

Zodat deze voortaan zou omvatten:

Een zandwinning & monostortplaats voor bagger- en ruimingsspecie met:

- monostortplaatsen voor baggerspecie en/of ruimingsspecie afkomstig van het ruimen, verdiepen en/of verbreden van bevaarbare en onbevaarbare waterlopen behorende tot het openbaar hydrografisch net en/of van de aanleg van nieuwe waterinfrastructuur met een jaarlijkse volume aangevoerde ontwaterde specie van maximum 80047 m³ (zone 3b in fase 7 en 8 en zone 3a in fase 6, 7 en 8) totaal 1.600.000 m³;
- mechanische, fysisch-chemische en/of biologische behandeling van bagger- en ruimingsspecie (lagunering) met een jaarlijkse volume aangevoerde bagger- en ruimingsspecie van maximum 150000 m³ (zone 1 in fase 5 t.e.m. 8 en zone 2 in fase 5 t.e.m. 8) totaal 3.000.000 m³;
- lozen van bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater met een debiet van maximum 500 m³/uur, 1.500 m³/dag en 300.000 m³/jaar voor een termijn van 5 jaar en daarna max. 100 m³/uur, 1.000 m³/dag en 150.000 m³/jaar
- afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van huishoudelijk afvalwater met een debiet van 0,5 m³/u; 0,75 m³/dag en 150 m³/jaar (niet ingedeeld)
- afvalwaterzuiveringsinstallatie bestaande uit 2 actief koolfilters en een zandfilter voor de behandeling van verontreinigd hemelwater afkomstig van het scheidingsbekken, de laguneringsvelden en de monostortplaatsen voor bagger- en ruimingsspecie met een maximumdebiet van 70 m³/dag
- stalplaats voor maximum 25 bedrijfsvoertuigen;

- opslag van 3000 l gasolie in een bovengrondse dubbelwandige houder of in vaten;
- opslag van 3000 l motorolie en 3000 l afvalolie;
- zandontginning met een totale oppervlakte van ongeveer 60000 m² (zone 3a in fase 5);
- mobiele zeefinstallatie van 80 kW;
- opslag van primair zand, secundair zand en minerale producten met een oppervlakte van 17,3 ha.

Artikel 2

§ 1. De in artikel 1 bedoelde vergunde inrichting dient in gebruik genomen binnen een termijn van 1095 kalenderdagen te rekenen vanaf de datum bepaald in artikel 3,1.

§ 2. In de mate dat voor de inrichting die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996 en het decreet van 27 maart 2009, een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend.

In afwijking van het bepaalde § 1 wordt de aanvangsdatum van de milieuvergunning in dat geval verdaagd tot de dag dat deze stedenbouwkundige vergunning definitief is verworven.

§ 3. Wordt de in § 2 bedoelde stedenbouwkundige vergunning geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg.

Artikel 3

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn van

- 5 jaar voor het lozen van het BA met max. debiet van 500 m³/uur, 1.500 m³/dag en 300.000 m³/jaar, daarna 100 m³/uur, 1.000 m³/dag en 150.000 m³/jaar
- 20 jaar voor de overige inrichtingen

1. **die aanvangt op 02/07/2009** behoudens wanneer :

- a) onderhavige milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning, vereist krachtens artikel 42 van het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996 en het decreet van 27 maart 2009, op datum van onderhavige milieuvergunning niet definitief is verleend; de exploitant dient de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekend schrijven mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend;
- b) onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, § 3 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan;

2. die eindigt op

- 02/07/2014 voor het lozen van het BA met max. debiet van 500 m³/uur, 1.500 m³/dag en 300.000 m³/jaar, daarna 100 m³/uur, 1.000 m³/dag en 150.000 m³/jaar
- 02/07/2029 voor de overige inrichtingen

behoudens wanneer :

- de inrichting overeenkomstig het bepaalde in sub 1. a), later werd in gebruik genomen; in dat geval wordt de einddatum van onderhavige vergunning met een termijn overeenstemmend met deze latere in gebruikname naar later verschoven, behalve wanneer de einddatum samenvalt met de eerder verleende lopende vergunning(en).

De Zone 3B blijft vergund tot 16/7/2009 (zie deputatie 27/2/2003 aanpassingsplan)

Artikel 4

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden :

De algemene en sectorale voorwaarden voor nieuwe/bestaande inrichtingen van titel II van het Vlarem. Ter informatie volgt hierna een niet-limitatieve opsomming van toepasselijke algemene en sectorale bepalingen uit titel II van het Vlarem (waarvan, in voorkomend geval, enkel de aangeduide artikelen van toepassing zijn) :

- V01: Algemene milieuvoorwaarden - algemeen:
Hoofdstuk 4.1 en bijlage 4.1.8
- V02: Algemene milieuvoorwaarden - geluid:
Hoofdstuk 4.5 en bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6
- V03: Algemene milieuvoorwaarden - oppervlaktewater:
Hoofdstuk 4.2 en bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4
- V04: Algemene milieuvoorwaarden - grond- en bodemwater:
Hoofdstuk 4.3 en bijlage 4.2.5.1
- V05: Algemene milieuvoorwaarden - lucht:
Hoofdstuk 4.4. en bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4 en 4.4.5
- V07: Verwerking van afvalstoffen - algemeen:
Afdeling 5.2.1 en subafdeling 5.2.3.1
- V08bis: Monostortplaatsen voor baggerspecie:Afdeling 5.2.5
- V26: Lozing van bedrijfsafvalwaters:Afdeling 5.3.2 en bijlagen 5.3.2
- V37: Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen:
Hoofdstuk 5.15
- V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders:
Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3 en bijlagen 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7
- V58: Groeven en graverijen:Hoofdstuk 5.18
- V68: Bouwmaterialen en minerale produkten:Hoofdstuk 5.30 en bijlage 5.30.1

Bijzondere voorwaarden

- Voor de aanvang de werken aan de kant van de woningen dient het specifiek geluid (LAeq,h) bepaald te worden. Daarbij dient de reële afstand tot de woningen vermeld te worden. Dit alles moet bezorgd worden aan afdeling Milieuvergunningen en aan het provinciebestuur.
- Elke activiteit is verboden tussen 19 u en 7 u, alsook op zon- en feestdagen.
- Conform art. 5.2.1.2.§2 van Vlare II dient geen weegbrug te worden geplaatst op de site.
- Conform art. 5.2.1.5.§5 van Vlare II dient in eerste instantie geen groenscherm geplaatst worden ter hoogte van zone 3b; na het plaatsen van een stortdijk zal een groenscherm worden geplaatst.
- In afwijking van art. 5.2.5.5.5 van Vlare II dient geen evacuatie te gebeuren van het gevormde stortgas.
- Er dient gestreefd om het transport zoveel als mogelijk te laten verlopen per schip of door persleidingen.
- De exploitant neemt de nodige maatregelen om het aan- en afrijdende verkeer zo veilig mogelijk te laten verlopen. Hiervoor worden de nodige instructies gegeven aan de transporteurs.
- Het intern verkeer (dwz op het bedrijfsterrein) dient een snelheidsbeperking van 30 km/uur na te leven.
- In het kader van het beperken van diffuse stofemissies dienen volgende maatregelen te worden genomen:
 - * de laadbakken van de vrachtwagens dienen worden afgedekt met een zeil;
 - * in periodes van droogte dient stofvorming worden tegengaan door bevochtigen van de werfwegen en afspoelen van banden;
 - * indien de omstandigheden op het terrein in die mate zijn dat ze verontreiniging van de vrachtwagens kunnen veroorzaken dienen er maatregelen genomen worden zodat de vrachtwagens proper het terrein kunnen verlaten.
 - * om diffuse stof emissies op de aan- en afvoerwegen te beperken dient men te reinigen met een borstelveegmachine bij verharde wegen en te bevochtigen bij warm en droog weer op onverharde wegen;
 - * de opslaghoogte van de zandhopen dient te worden beperkt tot 5 m;
- Langs de zuidelijke zijde van het eiland dient de berm te worden uitgebreid tot het meest oostelijke punt van zone 4; rond zone 4 dient ook een groenscherm van 5 m breedte te worden geplaatst.
- Bij de inrichting van zone 3a 'onder water' dient bovenop de Klei van Pittem nog een bijkomende kunstmatige barrière aangebracht te worden, teneinde te voldoen aan de opgelegde 'dubbele' afsluitlaag van art. 5.2.5.5.2.§3 van Vlare II. Deze barrière mag bestaan uit een baggerspecie met een hoog kleifractie.
- Om de horizontale grondwaterstroming tegen te gaan dient een cementbentonietwand van 0,6 m dik geplaatst worden die reikt tot minstens 0,5 m in de afsluitende tertiaire kleilaag. De maatregel voorzien in het project waarbij grondwateronttrekking gebeurt binnen de cementbentonietwand om de grondwaterstand te regelen dient steeds te worden uitgevoerd. Zo wordt een gradiënt gecreëerd met een voorkeursstroming van buiten naar binnen de cementbentonietwand.
- De exploitant dient te voorzien in een systeem van peilputten of een evenwaardig systeem dat mogelijke bodem- en grondwaterverontreiniging kan detecteren, dat zodanig geplaatst is dat, rekening houdend met de grondwaterstroming en de bodemstructuur, het grondwater kan bemonsterd worden in alle zones. Om een mogelijke invloed van de exploitatie snel te detecteren moet het grondwater via deze peilputten halfjaarlijks bemonsterd worden.
- Het lozen van bedrijfsafvalwater dient te gebeuren via één lozingspunt met continue debietsmeting en -registratie. In afwijking van art. 4.2.5.1.1. mag het meetprogramma voorgesteld in het aanvraagdossier gevolgd worden.

- Het lozen van het bedrijfsafvalwater in het kanaal via het nieuwe lozingspunt na ingebruikname van het bufferbekken dient te worden gemeld aan de vergunningverlenende overheid en aan de VMM.
- Het controleprogramma voor het bedrijfsafvalwater met een 3-maandelijke periodiciteit en voor elke opspuitcampagne dient uitgevoerd zoals voorgesteld in de vergunningsaanvraag, waarbij het parameterpakket conform de aanvraag wordt geanalyseerd.
- Onverminderd Vlare II gelden volgende lozingsnormen:

Parameter	Eenheid	Lozingsnorm VMM
pH	Sørensen	6,5 - 8,5
temperatuur	°C	28
Geleidbaarheid	µS/cm	1500
Pt	mg/l	1
Kj-N	mg/l	6
Nitraat + nitriet	mg/l	10
CZV	mg/l	60
BZV	mg/l	6
ZS	mg/l	40
Cd t	µg/l	1
minerale olie	µg/l	500

- Binnen 12 maanden dient een voorstel tot registratie van de werking van de waterzuiveringsinstallatie voorgelegd worden aan de VMM en daarnaast dient jaarlijkse de debietgegevens en analyseresultaten overgemaakt aan VMM.
- Tijdens de uitvoering van de werken dient de kwaliteit van het oppervlaktewater in de omgeving van de werken te worden opgevolgd. Het oppervlaktewater wordt stroomop- en stroomafwaarts driemaandelijks opgemeten. Indien uit de analyses van het afvalwater blijkt dat de gezondheidsaspecten van de waterrecreatie in het gedrang zou kunnen gebracht worden, dienen de gepaste maatregelen worden getroffen.

Dit doet niets af van de strikte naleving van de volgende voorwaarden: Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II, Belgisch Staatsblad dd. 31 juli 1995), gewijzigd bij besluit van 6 september 1995, bij besluit van 26 juni 1996, bij besluit van 3 juni 1997, bij besluiten van 17 december 1997, bij besluit van 24 maart 1998, bij besluit van 6 oktober 1998, bij besluit van 19 januari 1999, bij besluit van 15 juni 1999, bij besluit van 3 maart 2000, bij besluit van 17 maart 2000, bij besluit van 17 juli 2000, bij besluit van 13 oktober 2000, bij besluit van 19 januari 2001 bij besluiten van 20 april 2001, bij besluit van 13 juli 2001, bij besluit van 18 januari 2002, bij besluit van 25 januari 2002, bij besluit van 31 mei 2002, bij besluiten van 14 maart 2003, bij besluit van 21 maart 2003, het besluit van 19 september 2003, het besluit van 28 november 2003, het besluit van 5 december 2003, het besluit van 12 december 2003, het besluit van 9 januari 2004, het besluit van 6 februari 2004, het besluit van 2 april 2004, bij besluit van 26 maart 2004 en bij besluit van 23 april 2004, bij besluit van 14 mei 2004, bij besluit van 4 februari 2005, bij besluit van 7 januari 2005, bij besluit van 22 juli 2005, bij besluit van 27 januari 2006, bij besluit van 15 september 2006, bij de besluiten van 8 december 2006, bij besluit van 8 december 2006, bij besluit van 22 december 2006, bij besluit van 9 februari 2007, bij besluit van 7 december 2007, bij besluit van 14 december 2007, bij besluit van 21 maart 2008, bij besluit van 7 maart 2008, bij besluit van 9 mei 2008, bij besluit 6 juni 2008 en bij besluit 19 september 2008 en bij besluiten van 16 januari 2009, 13 februari 2009 en 20 februari 2009.

In het geval van verandering (uitbreiding) van een lopende vergunning gelden voor de tot op heden nog niet vergunde inrichtingen in principe steeds de voorwaarden voor nieuwe inrichtingen van titel II van het Vlarem (met uitzondering van de inplantingsregels indien vergroting minder dan 100 % bedraagt), en dit voor zover de sectorale voorwaarden geen afwijkende regeling bevatten. De in de vroegere vergunningen reeds opgelegde voorwaarden blijven eveneens van kracht.

Artikel 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

§ 1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III bis van titel I van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

§ 2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient voor de datum van inwerkingtreding van de overname gemeld aan de vergunning verleende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Brugge, de 02 JULI 2009

Waren aanwezig: de HH. Paul BREYNE, Gouverneur-voorzitter; de Heer Jan DURNÉZ, de heer Patrick VAN GHELUWE, de heer Dirk DE FAUW, mevrouw Marleen TITECA-DECRAENE, de heer Gunter PERTRY, de heer Bart NAEYAERT, leden; de Heer Hilaire OST, Provinciegriffier

De provinciegriffier,

De provinciegouverneur-voorzitter,

Hilaire Ost

Voor eensluidend afschrift
Namens de Provinciegriffier:
De aangestelde Afdelingschef,

K. DEWULF

Paul Breyne

AANDACHT !

Ingevolge de koppeling van de bouw- aan de milieuvergunning vervalt de krachtens het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996 en het decreet van 27 maart 2009 verleende stedenbouwkundige vergunning in geval onderhavige milieuvergunning in beroep zou worden geweigerd, op de dag van de definitieve welgering van de milieuvergunning.

Tegen onderhavige beslissing kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse Regering, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning. Dit beroep dient binnen de 30 kalenderdagen na verzending (voor de exploitant en de betrokken adviesinstanties en besturen) of aanplakking (derden) bij ter post aangetekend schrijven ingediend, gericht aan de Vlaamse Minister bevoegd voor het leefmilieu, op het adres van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (Graaf de Ferrarisgebouw (4de + 6de verdieping), Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL) of van het Kabinet van de Vlaamse Minister. Tot staving van de ontvankelijkheid dient bij het beroepschrift een voor eensluidend verklaard afschrift van het attest van verzending resp. van aanplakking en een bewijs van betaling van de verschuldigde dossiertaks gevoegd te worden.



13 JUL 2009

UITGANGSNR

Verslag van :

GEVOLG GEGEVEN

[illegible]

Dossiernummer 31003/141/A/1

Besluit van de Bestendige Deputatie van de Provincieraad, houdende vergunning aan - MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP - voor een inrichting gelegen te SINT-JORIS(BEERNEM)

De Bestendige Deputatie van de Provincieraad,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals gewijzigd bij de decreten van 7 februari 1990, van 12 december 1990, van 21 december 1990, van 22 december 1993, van 21 december 1994 en van 8 juli 1996;

Gelet op het besluit dd. 6 februari 1991 van de Vlaamse Executieve houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning; gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Executieve van 27 februari 1992, bij besluit van 28 oktober 1992, bij besluit van 27 april 1994, bij besluit van 1 juni 1995 en bij besluit van 26 juni 1996;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II, Belgisch Staatsblad dd. 31 juli 1995), gewijzigd bij besluit van 6 september 1995 en bij besluit van 26 juni 1996;

Gelet op de volgende vergunning(en) en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van de hierna vermelde inrichting werden getroffen, en op de datum van de indiening van de hierna vermelde milieuvergunningsaanvraag van toepassing waren;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 04/06/1996, ingediend door MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP, gevestigd te 9000 GENT, NEDERKOUTER 28, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te 8730 SINT-JORIS (BEERNEM), VAART-ZUID, kadastraal bekend :

BEERNEM 3e Afdeling sectie A 529 a en 529 h
met als voorwerp : een stortterrein te exploiteren

(Rubrieken

2.3.6.b.4.

Afvalstoffen : stortplaatsen cat. 2 : monostortplaats voor niet gevaarlijke afvalstoffen, andere dan inerte (1)

3.1.3.

Afvalwater en koelwater : lozen van niet in rubr. 3.4 of 3.6 begrepen bedrijfsafvalwater (debiet > 100 m³/u) (1)

Aangevraagd: 1500 m³/dag afvalwater

18.2.

Groeven en graverijen : van 1 ha en meer (1)

Aangevraagd: 50 ha ontginning zand

30.10.2. (ambtshalve toegevoegd)

Minerale produkten : opslag of overslag van ertsen (oppervlakte > 10 ha) (uitgezonderd deze bedoeld onder rubriek 48) (1)

zodat deze voortaan zou omvatten :

- een ontginning van zand met een totale oppervlakte van circa 50 ha
- een stortplaats voor onderhoudsbaggerspecie, met een capaciteit van circa 1.000.000 m³, afkomstig van het kanaal Gent-Oostende en langsgrachten waaronder de Zuidervaart, alsook uit de Leie (tussen Deinze en Noorderwal) en het Afleidingskanaal van de Leie (tussen Noorderwal en Schipdonk)
- een depot voor grondspecie afkomstig van de kalibreringswerken van het kanaal Gent-Oostende
- de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater, namelijk het kanaal Gent-Oostende, met een debiet van 500 m³/uur, 1.500 m³/dag en 300.000 m³/dag

Gelet op het feit dat op de datum van 10/06/1996 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning;

Gelet op het verslag van de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen dd. 24/07/1996 waaruit blijkt dat 4 schriftelijke bezwaren (met in totaal 24 handtekeningen) werden ingediend, die betrekking hebben op : geluidshinder, trillingshinder, stofhinder, vroege aanvangsuur, slecht onderhouden toegangswegen, grotere belasting van de wegen, het ontbreken van de individuele kennisgeving van het onderzoek aan heel wat direct betrokken omwonenden; er wordt voorgesteld de vrachtwagens langs het nieuwe kanaal te laten rijden, na verharding van deze weg en het aanleggen van een geluidsberm en een pleidooi voor het opmaken van een plan met nabestemming;

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies van het College van Burgemeester en Schepenen (oa. de vraag om geluidsoverlast te beperken, het aanleggen van een afzonderlijke weg op het eiland, met bijborende ontsluiting naar de E40 en de vraag om vóór het einde van de vergunningstermijn een landschapsplan met nabestemming voor te leggen);

Gelet op het horen van de aanvrager door de Provinciale Milieuvergunningscommissie;

Gelet op het gunstig advies dd 09/08/1996 van de Afdeling Milieuvergunningen van de Administratie milieu-, natuur-, land- en waterbeheer;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de Afdeling Ruimtelijke Ordening van de Administratie voor Ruimtelijke Ordening en Huisvesting van het Departement van Leefmilieu en Infrastructuur;

Gelet op het gunstig advies, dd 19/07/1996 van het Bestuur Preventieve en Ambulante Gezondheidszorg van de Administratie Gezondheidszorg van het Departement van Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur;

Gelet op het gunstig advies, dd 22/07/1996 van het Bestuur Natuurlijke Rijkdommen en Energie van de Administratie voor Economie van het Departement van Economie, Werkgelegenheid en Binnenlandse Angelegenheden;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies, dd 01/08/1996 van De Vlaamse Milieu Maatschappij;

Gelet op het ongunstig advies, dd 09/08/1996 van De Openbare Afvalstoffen Maatschappij;

Gelet op het gunstig advies dd. 06/09/1996 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie;

Gelet op de ligging van de inrichting deels gelegen in een ontginningsgebied met nabestemming landbouw en deels natuurgebied van het gewestplan Brugge-Oostkust waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn :

6.3. De ontginningsgebieden.

In deze gebieden dient rondom een afzonderingsgordel te worden aangelegd, waarvan de breedte vastgesteld wordt door de bijzondere voorschriften.

Na de stopzetting van de ontginningen dient de oorspronkelijke of toekomstige bestemming, die door de grondkleur op het plan is aangegeven, te worden geëerbiedigd. Voorwaarden voor de sanering van de plaats moeten worden opgelegd voor de sanering van de plaats moeten worden opgelegd opdat de aangegeven bestemming kan worden gerealiseerd.

4.3.1. De natuurgebieden

omvatten de bossen, wouden, venen, heiden, moerassen, duinen, rotsen, aanslibbingen, stranden en andere dergelijke gebieden.

In deze gebieden mogen jagers- en vissershutten worden gebouwd voor zover deze niet kunnen gebruikt worden als woonverblijf, al ware het maar tijdelijk.

Overwegende dat (motivering vanuit oogpunt van de stedenbouwkundige en ruimtelijke aspecten) gesteld kan worden dat de verandering van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met voormelde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat de exploitant zelf verklaart dat een verbod op werken zal worden opgelegd tussen 19 u en 7 u; dat het verbod tot werken op zon- en feestdagen ook aangewezen is (art. 5.2.1.6. §4 vlarem 2);

Overwegende dat er geluidsmetingen werden uitgevoerd op 3 meetpunten; dat bij droge ontginning een Lsp van 45 dB verwacht wordt; dat het geluidsniveau sterk zal dalen naarmate dieper wordt gegraven daar de put een akoestisch scherm vormt; dat bij natte ontginning wordt uitgegaan van een geluidsvermogeniveau van de cutterzuiger van 111 dB(A); dat de Lsp beperkt blijft tot de norm uit Vlarem 2, eventueel met een lichte overschrijding van 1 dB(A); dat globaal kan gesteld worden dat er geen overschrijding van de geluidsnormen voor nieuwe inrichtingen verwacht wordt; dat om dit alles te verzekeren de exploitant geluidsarme apparatuur dient gebruikt; dat dat een beperking van het geluidsvermogen van de cutterzuiger en de aanleg van een berm ten zuiden van het eiland de geluidsniveaus verder kunnen beperken; dat om na te gaan of aan de geldende normen voor nieuwe inrichtingen is voldaan er een beperkt akoestisch onderzoek moet uitgevoerd worden, alsmede aanvullende geluidsmetingen;

Overwegende dat uit het Mer blijkt dat bij het rijden over een oneffen of niet-verhard wegdek de geluidsniveaus aanzienlijk hoger liggen; dat het verharden van de toegangswegen een noodzaak is om de waarde van Lamax te beperken; dat de exploitant dient te zorgen voor een optimale verkeersafwikkeling ter hoogte van de toegang;

Overwegende dat stofhinder zou kunnen ontstaan bij het transport over onverharde wegen; dat hiervoor de nodige voorwaarden worden voorzien; dat geen geurhinder te verwachten is;

Overwegende dat uit mengmonsters van het slib blijkt dat het slib slechts als aangerijkt te beschouwen is; dat de nodige maatregelen dienen genomen om het grondwater te beschermen ondanks de geringe verontreiniging van het slib;

Overwegende dat het onvoldoende bewezen is dat doorsijpeling van het percolaat naar onder toe niet zal gebeuren; dat het weglaten van de afsluitlaag een te hoog risico vormt; dat dit risico niet mag genomen worden gezien het een nieuwe stortplaats betreft met een belangrijke omvang;

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater in feite gewoon oppervlaktewater is dat wordt teruggeloozd; dat niettemin moet gezorgd worden dat dit water nog weinig zwevende stoffen bevat; dat in het Mer uitgegaan wordt van een gehalte van 40 mg/l in het effluent; dat dit strenger is dan de algemene norm voor lozing in oppervlaktewater; dat beperking tot deze norm garandeert dat de vrachten aan zware metalen beperkt blijft; dat het beperken van het gehalte aan zwevende stoffen moeilijker wordt naarmate het bekken dieper wordt;

Overwegende dat de berm aan te leggen aan de kant van het natuurgebied meer mogelijkheden biedt voor waardevolle soorten planten;

Overwegende dat de mogelijkheid bestaat dat de restfracties en de zandfractie hergebruikt kunnen worden;

Overwegende dat de exploitatie van het toelaatbare deel van de inrichting verenigbaar moet gemaakt worden met de omgeving, zowel wat betreft de risico's voor de externe veiligheid als wat betreft de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting; dat het daarom noodzakelijk is vergunningsvoorwaarden op te leggen die technisch haalbaar zijn en voldoen aan de vereiste van best beschikbare schone technologie zonder overmatig hoge kosten; dat de technische criteria en de van toepassing zijnde normen vanuit dit uitgangspunt gehanteerd worden; dat deze voorwaarden kunnen worden geconcretiseerd als omschreven in bijlage;

Overwegende dat het gedeeltelijk gunstig advies, van De Vlaamse Milieu Maatschappij, luidende als volgt : "luidende als volgt : "gunstig voor de lozing van bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen (rubriek 3.4.2); ongunstig voor de lozing van bedrijfsafvalwater zonder gevaarlijke stoffen (rubriek 3.1.3.) om reden dat de aangevraagde parameters deze wel bevatten"

niet kan in aanmerking genomen worden

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat het ongunstige advies van de Openbare Afvalstoffen Maatschappij, luidende als volgt : "overwegende dat het dossier onvoldoende gestoffeerd en gemotiveerd is en onvoldoende afgestemd is op de nieuwe wetgeving voor baggerstorten; zo is o.m. niet vermeld hoeveel baggerspecie er zal gestort worden en welke stortlocaties er eventueel nog voor deze specie voorhanden zijn; er is niet aangetoond dat de baggerspecie voldoet aan de criteria van art. 5.2.5.2.3.; de aanvraag bevat geen informatie over de nabestemming of de definitieve afwerking; concrete gegevens inzake hergebruik restfracties ontbreken "

niet kan in aanmerking worden genomen

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen, door het feit dat de vergunningstermijn in het kader van het Vlaremax 20 bedraagt en de aanvraag beantwoordt aan de geldende stedenbouwkundige en milieutechnische voorschriften; ook is er inzake hergebruik een bijzondere voorwaarde opgelegd;

Overwegende dat de tijdens het openbaar onderzoek uitgebrachte bezwaren en opmerkingen en de opmerking van het College van Burgemeester en Schepenen als volgt kunnen geëvalueerd : er wordt tegemoet gekomen aan de bezwaren door het opleggen van de nodige voorwaarden die de hinder voor de omgeving zullen beperken; het behoort niet tot de bevoegdheid van de Bestendige Deputatie in het kader van milieuvergunningsaanvragen om het vrachtvervoer van een bepaalde inrichting te regelen;

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt weergegeven kunnen worden : " er is zeker nog geen nabestemming gerealiseerd; qua ontginning zitten we voorlopig enkel boven het grondwaterpeil; bij het graven van het nieuwe kanaal is er enorm veel zand gewonnen; de nabestemming zal met mensen van Ainal gebeuren, eventueel met het Schepencollege; de ontginning en de latere opvulling zal nog heel lang duren; het gaat om een afgelegen terrein van 50 ha; de opvulling gebeurt met baggerspecie en andere specie; we kennen de Vlare-2-voorwaarden; het terrein in de eerste plaats ontginningsgebied; als het daar vol is zullen we toch ergens anders moeten zoeken, dus vinden we dat we nu dit beschikbaar terrein maximaal moeten gebruiken; de specie komt uit het kanaal Gent-Brugge + de nabijgelegen kanalen; planning in de toekomst is heel moeilijk (zo spelen factoren mee als aanslibbing en andere beschikbare terreinen); tussen Aalter en Beernem is er theoretisch ruimte voor een nieuwe oprit, maar daar kunnen wij niet over beslissen; het meest hinderlijke baggerspecie bevat een verwaarloosbare hoeveelheid zand; in de toekomst is het eventueel hergebruik van secundaire grondstoffen niet uitgesloten (hiervoor zullen wij ook informatie uit het buitenland ontvangen); momenteel worden enkele landbouwers nog toegelaten op het eiland; om behoorlijk te kunnen werken hebben we 50 ha zeker nodig; bij het opmaken van het gewestplan is vooral uitgegaan van ontginning; we zullen op 50 ha tegelijkertijd ontginnen; de cuttermachine is inderdaad een bron van geluid; uit het Mer blijkt dat we qua geluid krap zitten; de klachten gaan vooral over vrachtwagens; we zullen proberen rekening te houden met voorstellen van het Schepencollege; er wordt enkel overdag gewerkt";

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde verandering, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan

B E S L U I T :

ARTIKEL 1

§ 1. Aan MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP, gevestigd te 9000 GENT, NEDERKOUTER 28, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend, om een inrichting gelegen te VAART-ZUID te 8730 SINT-JORIS (BEERNEM), kadastraal bekend :
BEERNEM 3e Afdeling sectie A 529 a en 529 h
met als voorwerp : een stortterrein te exploiteren

(Rubrieken

2.3.6.b.4.

Afvalstoffen : stortplaatsen cat. 2 : monostortplaats voor niet gevaarlijke afvalstoffen, andere dan inerte (1)

3.1.3.

Afvalwater en koelwater : lozen van niet in rubr. 3.4 of 3.6 begrepen bedrijfsafvalwater (debiet > 100 m³/u) (1)

aantal : 1500 m³/dag afvalwater

18.2.

Groeven en graverijen : van 1 ha en meer (1)

aantal : 50 ha ontginning zand

30.10.2.

Minerale produkten : opslag of overslag van ertsen (oppervlakte > 10 ha) (uitgezonderd deze bedoeld onder rubriek 48) (1)

zodat deze voortaan zou omvatten :

- een ontginning van zand met een totale oppervlakte van circa 50 ha
- een stortplaats voor onderhoudsbaggerspecie, met een capaciteit van circa 1.000.000 m³, afkomstig van het kanaal Gent-Oostende en langsgrachten waaronder de Zuidervaart, alsook uit de Leie (tussen Deinze en Noorderwal) en het Afleidingskanaal van de Leie (tussen Noorderwal en Schipdonk)
- een depot voor grondspecie afkomstig van de kalibreringswerken van het kanaal Gent-Oostende
- de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater, namelijk het kanaal Gent-Oostende, met een debiet van 500 m³/uur, 1.500 m³/dag en 300.000 m³/dag

ARTIKEL 2

§ 1. De in artikel 1 bedoelde vergunde inrichting dient in gebruik genomen binnen een termijn van 200 kalenderdagen te rekenen vanaf de datum bepaald in artikel 3, 1.

§ 2. In de mate dat voor de inrichting die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens de wet van 29 maart 1962 houdende organisatie van de ruimtelijke ordening en van de stedenbouw een bouwvergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de bouwvergunning niet is verleend.

In afwijking van het bepaalde in § 1 wordt de aanvangsdatum van de milieuvergunning in dat geval verdaagd tot de dag dat deze bouwvergunning definitief is verworven.

§ 3. Wordt de in § 2 bedoelde bouwvergunning geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de bouwvergunning in laatste aanleg.

ARTIKEL 3

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar

1. die aanvangt op 03/10/1996 behoudens wanneer :

a) onderhavige milieuvergunning is geschorst omdat de bouwvergunning, vereist krachtens artikel 44 van de wet van 29 maart 1962 houdende organisatie van de ruimtelijke ordening en van de stedenbouw, op datum van onderhavige milieuvergunning niet definitief is verleend; de exploitant dient de datum waarop de bouwvergunning werd verleend bij ter post aangetekend schrijven mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend;

b) onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, § 3 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan;

2. die eindigt op 03/10/2016, behoudens wanneer :

- de inrichting overeenkomstig het bepaalde in sub 1.a), later werd in gebruik genomen ; in dat geval wordt de einddatum van onderhavige vergunning met een termijn overeenstemmend met deze latere in gebruikname later verschoven, behalve wanneer de einddatum samenvalt met de eerder verleende lopende vergunning(en).

ARTIKEL 4

Voor de in artikel 1 bedoelde vergunning gelden in het bijzonder volgende algemene en sectoriële voorwaarden voor nieuwe inrichtingen (waarvan, in voorkomend geval, enkel de aangeduide artikelen van toepassing zijn);

VO1 : Algemene Milieuvoorwaarden - Algemeen : Hoofdstuk 4.1

VO2 : Algemene milieuvoorwaarden - geluid :
Hoofdstuk 4.5 en bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2 en 4.5.3

VO3 : Algemene milieuvoorwaarden - oppervlaktewater :
Hoofdstuk 4.2 en bijlagen 4.2.5.1 (verwijzing) en 4.2.5.4. (verwijzing in tekst)

VO6 : Model van emissiejaarverslag : bijlage 4.1.8

VO7 : Verwerking van afvalstoffen - algemeen :
afdeling 5.2.1 en subafdeling 5.2.3.1

V10: Monostortplaatsen voor baggerspecie :
afdeling 5.2.5.

V26 : Lozing van bedrijfsafvalwaters :
afdeling 5.3.2 en bijlagen 5.3.2, 39, a) en 41 a)

V58 : Groeven en graverijen : hoofdstuk 5.18

Dit doet niets af van de strikte naleving van de volgende voorwaarden : Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II, Belgisch Staatsblad dd. 31 juli 1995) gewijzigd bij besluit van 6 september 1995 en bij besluit van 26 juni 1996.

bijzondere voorwaarden :

- 1) elke activiteit is verboden tussen 19 u en 7 u, alsook op zon- en feestdagen
- 2) alle aan- en afvoer met vrachtwagens dient te gebeuren langs de noordelijke rand van het eiland; hiertoe wordt wegens voorzien die ofwel geasfalteerd ofwel gebetonneerd is, teneinde de geluidsoverdracht bij het intern transport te minimaliseren
- 3) langs de zuidzijde van het eiland wordt een berm aangelegd met een hoogte van minimaal 2 m, bestaande uit voedselarme grond en dit in samenspraak met de beheerders van het aanpalend natuurgebied
- 4) het bedrijfsafvalwater moet in het nieuwe kanaal geloosd worden langs 1 lozingspunt, en niet in de oude kanaalarm

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

- 5) voor de aanvang van de stortactiviteiten van onbruikbare onderhoudsbaggerspecie wordt een voorstel met bijhorende plannen inzake de uitvoering van de afsluitlaag en drainagesystemen voorgelegd aan de vergunningverlenende overheid
- 6) er dient gestreefd om het transport zoveel als mogelijk te laten verlopen per schip of door persleidingen
- 7) zoals voorzien is in titel II van het Vlarem wordt afwijking toegestaan :
- voor het niet installeren van een geijkte weegbrug
 - voor het niet aanleggen van een groenscherm van 5 m
 - voor het niet uitvoeren van de stortgasopvang en stortgasbehandeling
- 8) de exploitant neemt de nodige maatregelen om het aan- en afrijdende verkeer zo veilig mogelijk te laten verlopen; hiervoor worden de nodige instructies gegeven aan de transporteurs
- 9) het intern verkeer (dwz op het bedrijfsterrein) dient ene snelheidsbeperking van 30 km/u na te leven
- 10) voor de parameter zwevende stoffen geldt een norm van 40 mg/l in het effluent
- 11) de exploitant dient gebruik te maken van geluidsarme apparatuur en werkwijzen om Vlarem II normen inzake geluid te respecteren
- 12) bij begin van werken dient een beperkt akoestisch onderzoek uitgevoerd, nadien moeten aanvullende geluidsmetingen uitgevoerd worden
- 13) de verplichting voor het aanbrengen van een afsluitlaag blijft behouden (art. 5.2.5.4.2. § 3)
- 14) er dient gestreefd naar een optimaal hergebruik voor de restfracties en het zand

ARTIKEL 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 6

- § 1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van artikel 5 § 1, 2° van titel I van het Vlarem.
- § 2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient uiterlijk 10 kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunning verleende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning uiterlijk tussen de 18de en de 12de maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Brugge, de

03-10-1996

Waren aanwezig: de HH. Olivier VANNESTE, Gouverneur-voorzitter; Werner VENS, Ferdinand PEUTEMAN, Mevrouw M.C. VAN DER STICHELE-DE JAEGERE, de Heer Gerard NAEYAERT, de Heer Gerit DEFREYNE en de Heer Jan DURNEZ leden; de Heer Hilaire OST, Griffier

De Provinciegriffier,

VOOR EENSLUIDEND AFSCHRIFT:
Namens de Provinciegriffier
De aangestelde Ingenieur,

C. THYS

De voorzitter,

AANDACHT!

Ingevolge de koppeling van de bouw -aan de milieuvergunning vervalt de krachtens de wet van 29 maart 1962 houdende organisatie van de ruimtelijke ordening en stedenbouw verleende bouwvergunning in geval onderhavige milieuvergunning in beroep zou worden geweigerd, op de dag van de definitieve weigering van de milieuvergunning.

Tegen onderhavige beslissing kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse Regering, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning. Dit beroep dient binnen de 30 kalenderdagen na verzending of aanplakking bij ter post aangetekend schrijven ingediend, gericht aan de Vlaamse Minister bevoegd voor het leefmilieu, op het adres van de Afdeling Milieuvergunningen van AMINAL (Belliardstraat 14-18 te 1040 BRUSSEL) of van het Kabinet van de Vlaamse Minister.

Tot staving van de ontvankelijkheid dient bij het beroepschrift een voor eensluidend verklaard afschrift van het attest van verzending resp. van aanplakking en een bewijs van betaling van de verschuldigde dossiertaks gevoegd te worden.



Dossiernummer OMV/2017008167
Inrichtingsnummer 2017020-0024

Ministerieel besluit met betrekking tot de melding van overdracht van een monostortplaats voor bagger- en ruimingsspecie gelegen te 8730 Beernem, Vaart-Zuid zn, vergund op naam van de nv van publiek recht Waterwegen en Zeekanaal, Oostdijk 110, 2830 Willebroek, aan De Vlaamse Waterweg nv OR, Havenstraat 44, 3500 Hasselt

DE VLAAMSE MINISTER VAN OMGEVING, NATUUR EN LANDBOUW,

Gelet op de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningendecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO) en hun uitvoeringsbesluiten;

Gelet op de melding van de overdracht van een milieuvergunning, vergund op naam van de nv van publiek recht Waterwegen en Zeekanaal, Oostdijk 110, 2830 Willebroek, aan De Vlaamse Waterweg nv OR, Havenstraat 44, 3500 Hasselt;

Overwegende dat de inrichting valt onder punt 8 van de lijst van de Vlaamse projecten vastgesteld in toepassing van artikel 2 van het Omgevingsvergunningendecreet;

Overwegende dat de Vlaamse Regering bevoegd is om uitspraak te doen over een overdracht van een vergunning met betrekking tot een rubriek van de Vlaamse lijst;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 25 juli 2014 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering;

Gelet op de volgende vergunningen die gelden voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit:

Overheid	referentie	datum besluit	verval-datum	voorwerp
deputatie	31003/141/1/W/2	27/02/2003	3/10/2013 (*)	Aanpassingsplan wordt aanvaard
deputatie	31033/141/1/W/3	03/06/2004	3/10/2013 (*)	Wijziging of aanvulling van de voorwaarden
deputatie	31003/141/2/M/1	14/04/2005	3/10/2013	Overname van vergunning
deputatie	31003/141/2/A/1	02/07/2009	02/07/2029	Verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van

Overheid	referentie	datum besluit	verval-datum	voorwerp
				een zandwinning en monostortplaats voor bagger- en ruimingsspecie

(*) In de laatste vergunning van 2 juli 2009 staat vermeld in artikel 4 dat de in de vroegere vergunningen reeds opgelegde voorwaarden eveneens van kracht blijven.

BESLUIT:

Artikel 1. De volgende vergunningen worden overgedragen aan De Vlaamse Waterweg nv OR, Havenstraat 44, 3500 Hasselt voor de exploitatie van een monostortplaats voor baggerspecie met inrichtingsnummer 20171020-0024, gelegen te 8730 Beernem, Vaart-Zuid zn, kadastraal bekend: afdeling 3, sectie A, perceelnummers: 0529/E, 0529/H, 0529/K, 0529/L, 0529/M, 0529/N, 0529/P en 0529/R:

Overheid	referentie	datum besluit	verval-datum	voorwerp
deputatie	31003/141/1/W/2	27/02/2003	3/10/2013	Aanpassingsplan wordt aanvaard
deputatie	31033/141/1/W/3	03/06/2004	3/10/2013	Wijziging of aanvulling van de voorwaarden
deputatie	31003/141/2/A/1	02/07/2009	02/07/2029	Verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een zandwinning en monostortplaats voor bagger- en ruimingsspecie

Brussel, 2-0 AUG. 2018

De Vlaamse minister van Omgeving,
Natuur en Landbouw,


Joke SCHAUVLIEGE

298/200292

AANGETEKEND

10 JUL 2020

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER

Antwoordformulier periodieke onderzoeksplicht

OVAM

20200398570

Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij
Bodeminformatiebeheer – Team BAG
Stationsstraat 110, 2800 MECHELEN

Waarvoor dient dit formulier?

Indien u activiteiten op een grond uitvoert die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken, bent u als exploitant verplicht om voor een bepaalde datum en vervolgens periodiek een oriënterend bodemonderzoek te laten uitvoeren. Dit heet de periodieke onderzoeksplicht.

Dit formulier dient om de OVAM op de hoogte te brengen van het indienen van het periodieke oriënterend bodemonderzoek

Uitgebreide informatie over de periodieke onderzoeksplicht vindt u op www.ovam.be/periodiekeplicht

Indien u meent dat de OVAM niet over de juiste gegevens beschikt, kan u dit formulier ook gebruiken om de correcte informatie over te maken.

Aan wie bezorgt u dit formulier?

Stuur dit formulier, samen met eventuele bijlagen, naar het adres dat bovenaan op dit formulier staat.

Gegevens van de contactpersoon

- 1 Referentienummer van de OVAM : dit nummer vindt u terug op de brief bij 'opdrachtnummer'

Opdrachtnummer* : 10203203 ref. OVAM BB-BAG-2020039878

- 2 Vul hieronder de contactgegevens in.

voor- en achternaam* : M. GEERAERT Micha GEERAERT
Operationeel Directeur

bedrijfsnaam :

straat en nummer* : Ghent Dredging NV

postnummer en gemeente* : Steenweg 250
B-9810 Eke

Telefoonnummer* : Tel. 09/222 61 57

e-mailadres* : info@ghentdredging.be
BTW BE 0415.953.915

Ondernemingsnummer : 415 / 953 / 915

Hoedanigheid* O eigenaar van de locatie O exploitant op de locatie O beide ☒ op beiden noch eigenaar noch exploitant.

Periodieke onderzoeksplicht

- 3 Indien u risico-activiteiten uitvoert met indeling onder catA of catB op een grond, bent u als exploitant verplicht om voor een bepaalde datum en vervolgens periodiek een oriënterend bodemonderzoek te laten uitvoeren. Voor het uitvoeren van een bodemonderzoek neemt u contact op met een bodemsaneringsdeskundige.

Meer info : Informatie over het bepalen van de periodieke onderzoeksplicht vindt u op www.ovam.be/periodiekeplicht
Informatie over bodemsaneringsdeskundigen vindt u op www.ovam.be/deskundigen

☐ Als exploitant bezorg ik het bodemonderzoek binnen de 6 maanden aan de OVAM

Naam van de aangestelde bodemsaneringsdeskundige :

Ga verder naar 6

- 4 ☒ Ik ben van mening dat de informatie bij de OVAM niet correct is.

Ga verder naar 5



Vlaamse
overheid

5 De informatie van de OVAM kan verschillen met de werkelijke situatie. Gelieve de situatie aan te duiden die van toepassing is.

- ☐ De bepaling van de termijn voor het indienen van het eerste periodieke bodemonderzoek is foutief.

De startdatum van de exploitatie is/...../..... (maand/jaartal)

Meer info : De verplichting tot het uitvoeren van een periodiek bodemonderzoek kan in de toekomst liggen.

Gelieve het periodieke bodemonderzoek tegen de wettelijke termijn in te dienen.

Informatie over het bepalen van de periodieke onderzoeksplicht vindt u op www.ovam.be/periodiekeplicht

- ☐ De risico-activiteiten worden uitgevoerd door een andere exploitant.

Meer info De verplichting tot het uitvoeren van een periodiek bodemonderzoek ligt bij een andere exploitant.

Relevante informatie kan u aan de OVAM overmaken via 'bijlagen'

De gegevens van deze exploitant zijn :

Naam :

Straat + nr :

Postcode + gemeente :

- ☐ De risico-activiteiten zijn reeds beëindigd.

Meer info Bij beëindiging van de risico-activiteiten is de exploitant verplicht om een bodemonderzoek uit te voeren.

Informatie over de sluiting van een risico-inrichting vindt u op www.ovam.be/sluiting

Relevante informatie kan u aan de OVAM overmaken via 'bijlagen'

Datum beëindiging/...../..... (maand/jaartal)

Gegevens van de exploitant die tot beëindiging overging:

Naam :

Straat + nr :

Postcode + gemeente :

- ☐ De risico-activiteiten werden nooit uitgevoerd of vallen niet onder risico-activiteiten. De gemeente heeft besloten dat er op de grond geen periodieke onderzoeksplicht rust. Voeg in dat geval de beslissing van de gemeente toe

Meer info U bezorgt hiervoor de nodige bewijsstukken aan de gemeente om de informatie van de vergunning te later overeenstemmen met de werkelijke situatie. In complexe gevallen dient een 'gemotiveerde verklaring' te worden opgesteld door een bodemsaneringsdeskundige. De gemeente beslist of een grond al dan niet als risicoground wordt/blijft beschouwd. U bezorgt de beslissing van de gemeente samen met dit formulier aan de OVAM. Een bodemdeskundige of een milieucoördinator kan u hierbij helpen.

- ☒ andere (enkel in te vullen indien de situatie niet kan ingedeeld worden één van bovenstaande situaties)

De MV (zie bijlage) werd door Ghent Dredging aangevraagd
ihr een werk uitgevoerd in opdracht van de Kloarse
Waterweg (voormalig Wa2 afd. Bovenschelde).

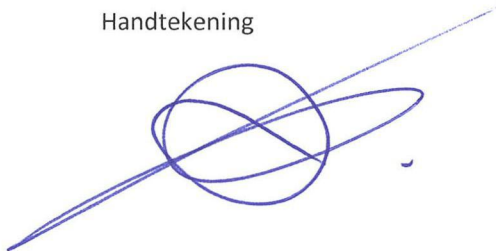
De activiteiten namen slechts enkele dagen in beslag
(breken van ierst puin) en de vergunning eindigde
op 24/7/2013.

Vermeedelijk is de Kloarse Waterweg op heden
nog steeds de eigenaar van deze kerrelen.

6 Ik verklaar dat alle gegevens in dit formulier naar waarheid zijn ingevuld.

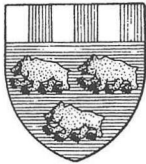
datum 9 / 07 / 2020

Handtekening



Micha GEERAERT
Operationeel Directeur

Bijlage: tijdelijke MV dd 24/6/13 tot 24/7/13.



BEERNEM

Alle briefwisseling wordt aan het college van burgemeester en schepenen gericht

behandelend ambtenaar :
Van Thournout Isabelle

☎ 050/28.90.76
Fax.: 050/79.04.63

Aan Ghent Dredging NV
Putstraat 22a
9051 Sint-Denijs-Westrem

Datum	actie	actie
WDS		
KK		
NGE		
PM	298	
calculatie		
aankoop		
Boekhouding		
secretariaat		
Depot		
Werkfelder	CHA	
Darden	ELF	

Betreft: afschrift milieuvergunning voor inrichting klasse 1 gelegen Vaart Zuid zn
Ons kenmerk: MV 2013/214-I

Geachte,

Hierbij sturen wij u, ter kennisgeving, een afschrift van de beslissing dd. 24/06/2013 van het College van Burgemeester en Schepenen van Beernem waarbij u een vergunning verleend wordt voor het exploiteren van een tijdelijke breekinstallatie gelegen Vaart-Zuid zn, 8730 Beernem.

Hopende u hiermede van dienst te zijn, verblijven wij inmiddels met de meeste hoogachting.

Namens het gemeentebestuur,

de Secretaris,

R. Focquaert



de Burgemeester,

J. De Rycke

A T T E S T

Attest ter bevestiging van de aanplakking van de beslissing van het College van
Burgemeester en Schepenen inzake de milieuvergunningsaanvraag klasse 1

De Burgemeester bevestigt dat de aanplakking
van de beslissing aan **GHENT DREDGING NV**
voor de exploitatie gelegen **Vaart-Zuid zn te 8730 Beernem**
aangeplakt werd vanaf heden.

Opgemaakt te Beernem op 26 juni 2013



De Burgemeester

J. De Rycke

BESLUIT VAN HET COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN SCHEPENEN WAARBIJ VERGUNNING WORDT VERLEEND AAN GHENT DREDGING NV VOOR HET EXPLOITEREN VAN EEN TIJDELIJKE KLASSE 1 INRICHTING GELEGEN TE 8730 BEERNEM, VAART-ZUID ZN.

Het College van Burgemeester en Schepenen van Beernem.

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I), zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering en bij het decreet van 18 mei 1999;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid op artikel 8, en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006, gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering van 14 oktober 2011 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets;

Gelet op het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen, inz. art. 11;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag van 29/04/2013, ingediend door Ghent Dredging NV, Putstraat 22a, 9051 Sint-Denijs-Westrem, strekkende tot het exploiteren van een tijdelijke breekinstallatie gelegen Vaart-Zuid zn, 8730 Beernem en kadastraal gekend onder Afdeling 3, sectie A, nummer 529L zodat deze zou omvatten:

rubriek	omschrijving	klasse
2.2.2.a.2.	Opslag en mechanische behandeling van inerte afvalstoffen, met een opslagcapaciteit van meer dan 1.000 m ³ : - gevraagd: breken van inert puin met een mobiele gekeurde installatie, totaal 2.500 m³ , duur: enkele werkdagen	1, T

Gelet op het feit dat op datum van 13 mei 2013 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het **gunstig** advies van 7 juni 2013 van de OVAM, waarin gesteld wordt vergunning af te leveren voor het breken van 2500 m³ inert puin met een mobiele gekeurde installatie, voor een termijn van 1 jaar, mits naleving van de algemene, sectorale en bijzondere milieuvoorwaarden;

Gelet op het **gunstig** advies van 19 juni 2013 van de gemeentelijke dienst belast met het onderzoek en de behandeling van de milieudossiers, mits naleving van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden;

Gelet op de volgende vergunning(en) en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van de hierna vermelde inrichting werden getroffen, en op datum van de indiening van de hierna vermelde milieuvergunningsaanvraag van toepassing waren:

- vergunning Deputatie van 2/07/2009 voor het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een zandwinning en monostortplaats voor bagger- en ruimingsspecie en geldig tot 2/07/2014 voor het lozen van BA met max. debiet van 500 m³/uur, 1.500 m³/dag en 300.000 m³/jaar, daarna 100 m³/uur, 1.000 m³/dag en 150.000 m³/jaar en geldig tot 2/07/2029 voor de overige inrichtingen;

Gezien de ligging volgens het gewestplan Brugge-Oostkust van 7/04/1977 in ontginningsgebied;

Overwegende dat de aanvraag betrekking heeft op de exploitatie van een tijdelijke inrichting (enkele werkdagen) voor het breken en zeven van puin met een COPRO- of gelijkwaardige mobiele breker,

- verleend; de exploitant dient de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekend schrijven mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend;
- b) onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in art.2 par.3 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan;
2. **die eindigt op 24/07/2013** behoudens wanneer de inrichting overeenkomstig het bepaalde in sub 1,a later werd in gebruik genomen; in dat geval wordt de einddatum van onderhavige vergunning met een termijn overeenstemmend met deze latere ingebruikname, later verschoven, behalve wanneer de einddatum samenvalt met de eerder verleende lopende vergunning(en).

ARTIKEL 4

De in art. 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

Par.1. Algemene milieuvoorwaarden: toepasselijke voorwaarden Vlarem II, Deel 4.

Par.2. Sectorale milieuvoorwaarden: toepasselijke voorwaarden Vlarem II, Deel 5:

Afdeling 5.2.1. inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemeen

Subafdeling 5.2.2.4. inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen

Par.3. Bijzondere milieuvoorwaarden:

OVAM

- de breker die zal worden ingezet voor de breekactiviteit dient gecertificeerd te zijn overeenkomstig het eenheidsreglement.

Dit doet niets af van de strikte naleving van de volgende voorwaarden:

Besluit van de Vlaamse Regering van 1/06/1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Regering van 6/09/1995, 26/06/1996, 3/06/1997, 17/12/1997, 24/03/1998, 6/10/1998, 19/01/1999, 15/06/1999, 3/03/2000, 17/03/2000, 17/07/2000, 13/10/2000, 19/01/2001, 20/04/2001, 13/06/2001, 18/01/2002, 25/01/2002, 31/05/2002, 14/03/2003, 21/03/2003, 19/09/2003, 28/11/2003, 5/12/2003, 12/12/2003, 9/01/2004, 6/02/2004, 26/03/2004, 2/04/2004, 23/04/2004, 14/05/2004, 14/07/2004, 4/02/2005, 7/01/2005, 22/07/2005, 27/01/2006, 12/05/2006, 15/09/2006, 8/12/2006, 22/12/2006, 9/02/2007, 7/12/2007, 21/03/2008, 14/12/2007, 7/03/2008, 9/05/2008, 6/06/2008, 19/09/2008, 16/01/2009, 20/02/2009, 24/04/2009, 19/06/2009, 4/09/2009 en 20/11/2009.

In het geval van verandering (uitbreiding) van een lopende vergunning gelden voor de tot op heden nog niet vergunde inrichtingen in principe steeds de voorwaarden voor nieuwe inrichtingen van titel II van het Vlarem (met uitzondering van de inplantingsregels indien vergroting minder dan 100% bedraagt), en dit voor zover de sectorale voorwaarden geen afwijkende regeling bevatten. De in vroegere vergunningen reeds opgelegde voorwaarden blijven eveneens van kracht.

ARTIKEL 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

ARTIKEL 6

Par.1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III bis van titel I van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Par.2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient voor de datum van inwerkingtreding van de overname gemeld aan de vergunning verlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Te Beernem, op 24/06/2013.

Voor het College

De Secretaris,

R. Focquaert



De Burgemeester,

J. De Rycke

AANDACHT!

Ingevolge de koppeling van de bouw- aan de milieuvergunning vervalt de krachtens het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22/10/1996 en het decreet van 27/03/2009 verleende stedenbouwkundige vergunning in geval onderhavige milieuvergunning in beroep zou worden geweigerd, op de dag van de definitieve weigering van de milieuvergunning.

Tegen onderhavige beslissing kan beroep aangetekend worden bij de Deputatie van West-Vlaanderen, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning. Tot staving van de ontvankelijkheid dient bij het beroepsschrift het hierbijgevoegde attest van betekening en een bewijs van betaling van de verschuldigde dossiertaks gevoegd te worden.

CHENI DREDGING NV
PUTSTRAAT 22A
9051 SINT-DENIJIS-WESTREH

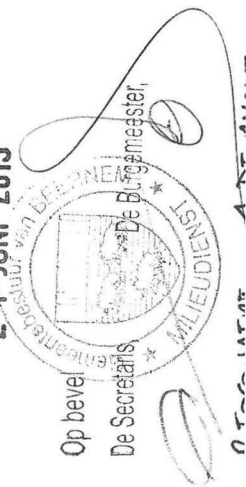
VOOR: VAART-ZUID ZN, TIJDELIJKE BREEKINSTALLATIE
AFD.3, SIE.A, NR.529L

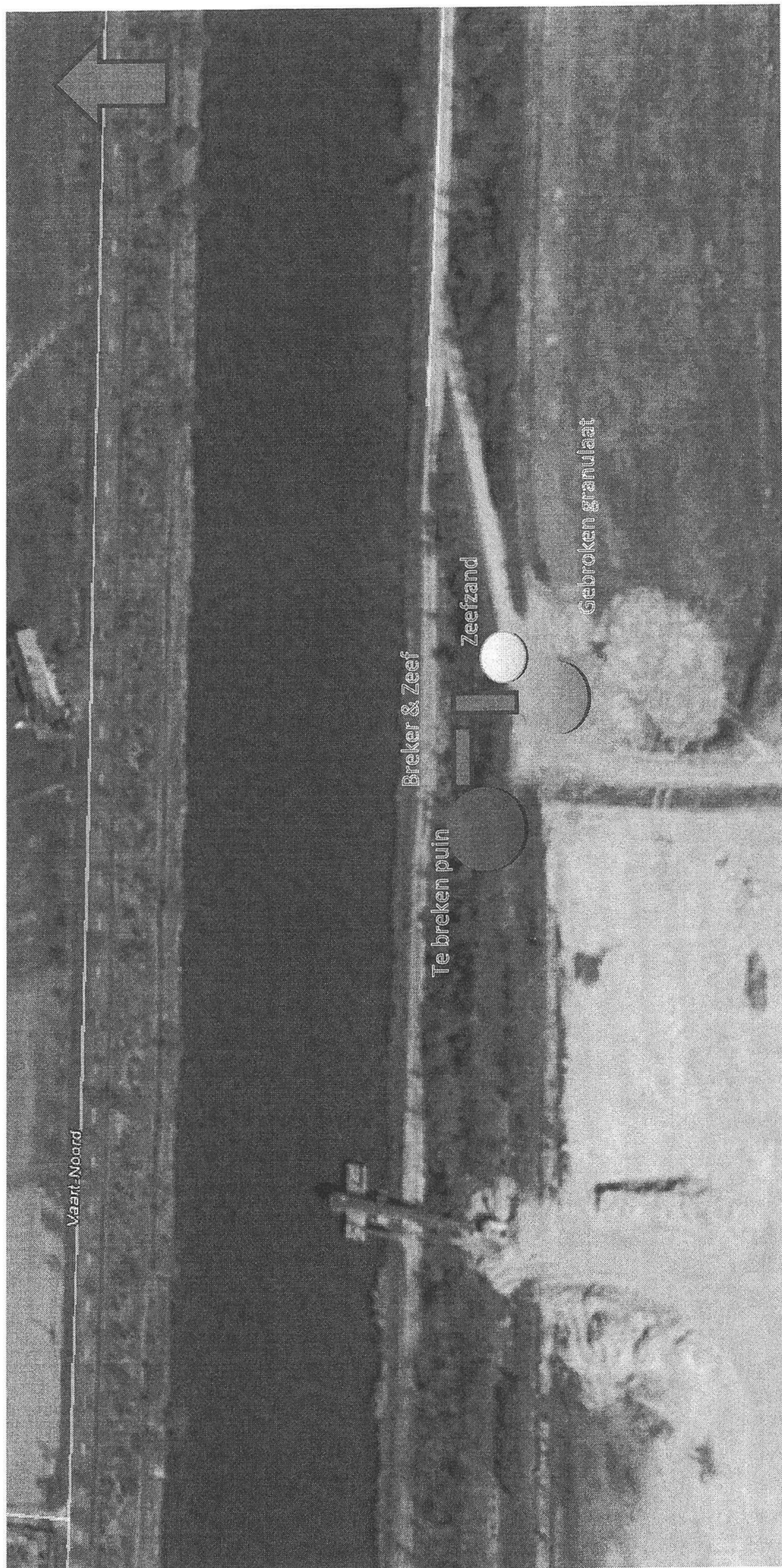
H2-H3 - Situatieplannen



Goedgekeurd door het college
van Burgemeester en Schepenen
in zitting van

24 JUNI 2013





24. GENIVELLEERDE GRONDWATERSTANDEN

PB	Z (hoogte mv in mTAW)	hoogte pb	toev mv (m)	GWS (vanaf top pb of top ?)	GWS (in mTAW)	GWS top-n	GWS (m -n
221	9,95		0,85	3,7	6,3	4,31	3,46
223	10,44		0,80	4	6,4	4,38	3,58
227	11,3		1,17	4,2	7,1	5,32	4,15
230	10,61		0,49	4,6	6	4,57	4,08
237	9,42		0,73	3,7	9,4	3,53	2,80
251	12,29		0,90	5	7,3	6,33	5,43
253	12,37		0,83	5,5	7,5	6,69	5,86
255	13,01		0,88	6,5	6,5	7,35	6,47
263	11,89		1,00	5	6,9	6,53	5,53

GWS (mTAW)

6,49

6,86

7,15

6,53

6,62

6,86

6,51

6,54

6,36

25. VOORMALIGE ONDERZOEKEN

Milieuhygiënisch bodemonderzoek
Zandontginningsput Beernem
Vaart-Zuid z/n
8730 Beernem

Projectnummer: 300653/www/v3
BB16EGGE1604, PJ01, Perceel1, Dienstbevel 3

11 december 2019

ORIGINEEL



Opdrachtgever

De Vlaamse Waterweg NV
Afdeling Bovenschelde
Guldensporenpark 105
9820 Merelbeke



Uitvoerder

A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
tel. +32 3 889 12 12
fax +32 3 889 64 68
e-mail milieu@talboom.be
www.talboom.be

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	3
2. Onderzoeksstrategie	4
3. Terrein- en laboratoriumonderzoek.....	6
1. Terreinwerk	6
2. Laboratoriumonderzoek.....	6
4. Evaluatie resultaten	7
5. Besluit	8

OVERZICHTSLIJST BIJLAGEN

1. Boorplan en ontginningsplan
2. Bijlage 4 bij certificaat van herkomst
3. Bijlage 6 bij certificaat van herkomst
4. Toetsingstabellen Vlarebo
5. Analyserapporten
6. Boorprofielen
7. Eerder ingediend dossier
8. Kadastraal plan
9. Geologisch profiel

1. Inleiding

In opdracht van De Vlaamse Waterweg NV heeft Talboom Milieu in de periode mei-november 2018 een milieuhygiënisch bodemonderzoek uitgevoerd ter hoogte van de zandontginningsput te Beernem.

Dit verslag is een aanvulling op het certificaat van herkomst met nummer WVL 039. Dit onderzoek heeft als doel om de voormalige scheidingsdepots Z1 t.e.m. Z6 en de slibdepots K1 en K2 toe te voegen aan het certificaat van herkomst teneinde het aanwezige primair zand (zie ook bijlage 9 geologisch profiel) te kunnen ontginnen en commercialiseren.

Voor de aanvraag van het certificaat van herkomst met nummer WVL 039 werd in het verleden reeds een onderzoek uitgevoerd (zie aanvraagdossier in bijlage 7). Het totale oppervlakte dat wordt ontgonnen bedraagt ca 32 ha. Op basis van volgende formule : $7+(S-20)/6$ dienen er 9 boringen te worden uitgevoerd. In het kader van het oorspronkelijk onderzoek werden 9 boringen uitgevoerd, hiermee werd voldaan aan de minimale onderzoeksstrategie. Deze uitgevoerde boringen en analyses zijn nog steeds voldoende representatief voor de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie tot een diepte van -3.5 m TAW. In het kader van dit onderzoek worden bijkomende boringen uitgevoerd om na te gaan vanaf welke diepte deze ontginbare en commercialiseerbare zandfractie aanwezig is in de scheidingsdepots Z1 t.e.m. Z6 en de slibdepots K1 en K2.

2. Onderzoeksstrategie

Op 2 maart 2017 werd volgend bemonsteringsvoorstel overgemaakt aan Albon.

Ter hoogte van het kanaal Gent-Oostende te 8730 Sint-Joris Beernem werd in het verleden reeds onderzoek uitgevoerd in het kader van de aanvraag van een certificaat van herkomst (zie bijlage). In totaal werden 9 boringen uitgevoerd voor een oppervlakte van 30 ha, hiermee is voldaan aan de minimale onderzoeksstrategie. Op basis van dit onderzoek werd een uitspraak gedaan over de boringen B104 tot B108 (zie bijlage plan contouren). Over de overige zones werd nog geen uitspraak gedaan aangezien deze zones nog werden gebruikt als ontwateringsvelden (zand- en klei afscheiding) voor baggerspecie. De beide slibbekkens zijn ondertussen leeggehaald, de zandbekkens zijn nog niet volledig leeg : er rest nog beperkte hoeveelheid specie thv de overstort naar de slibbekkens. Deze specie maakt vanzelfsprekend GEEN deel uit van deze aanvraag.

Aangezien de zand/slibbekkens destijds niet werden voorzien van een folie, zal tijdens het veldwerk speciale aandacht gaan naar het detecteren van de onderliggende – ongestoorde – zandlaag.

Om aan te tonen dat deze onderliggende primaire zandzones nog steeds voldoen aan de voorwaarden van een ontginbare en commerciële zandfractie wordt volgend veldwerk voorzien:

Per bekken 1 extra boring uitvoeren tot minstens 3 m-mv (zie bijlage plan met veldwerk), per boring zullen volgende analyses uitgevoerd worden (in totaal dus minstens 32 analyses):

Van 0-0.5 m een Sap-waterbodem (pH-KCL, klei, organische stof, minerale olie, PAK, metalen, organochloorpesticiden, PCB's). Verwacht wordt dat deze zone geroerd is.

Van 0.5-1 m een Sap-waterbodem (pH-KCL, klei, organische stof, minerale olie, PAK, metalen, organochloorpesticiden, PCB's) aangevuld met Fe, Al, K en S

Van 1-2 m een Sap-waterbodem (pH-KCL, klei, organische stof, minerale olie, PAK, metalen, organochloorpesticiden, PCB's) aangevuld met Fe, Al, K en S

Van 2-3 m: metalen aangevuld met Fe, Al, K en S. indien echter zou blijken dat ook deze zone nog steeds als 'geroerde' zone dient beschouwd, zal verder geboord worden tot de 'ongerode' zandzone wordt aangetroffen. De stalen van de geroerde zone zullen dan tevens nog verder onderzocht worden op een SAP-waterbodem.

We zouden de staalnames manueel laten uitvoeren door ASA conform Vlarebo aangezien dit manueel veldwerk is. De analyses worden uitgevoerd conform CMA/2/II/A.3

In het schrijven dd 23 juni 2017 (referentie VPO/17) werd door Albon gesteld dat deze onderzoeksstrategie dient te worden voorgelegd aan Ovam. Daarom werd op 9 oktober de bemonsteringsstrategie via mail overgemaakt aan Ovam.

Op 13 oktober hebben we volgende reactie via mail ontvangen ontvangen van Dhr. Luc Debaene van Ovam:

Als ik je mail goed begrijp is het de bedoeling om de huidige strategie te beoordelen.

"Na het uitvoeren van de huidige strategie zal het dus wel duidelijk zijn en kunnen volumes begroot en een monstername strategie opgesteld ifv bekomen van grondstofverklaring voor deze geroerde gronden."

In de huidige strategie wordt per scheidingsdepot (Z1-Z6) en per slibdepot (K1-K2) slechts 1 boring voorzien met monstername per 0.5 m.

In de scheidingsdepots is er een stroomrichting aangegeven - ik ga ervan uit dat de specie langst bleef liggen op einde vh depot en dat daar de maximale uitloog naar de ondergrond te verwachten is -

Ik stel voor om de inplantingsplaats voor staalname aan einde van elk depot te voorzien. Eventueel een bijkomende staalname aan begin van depot zoals in zone Z1 en Z5.

Ook in de slibdepot de inplantingsplaats voor de staalname aan het einde voorzien met eventueel een controle aan inputzijde.

Op basis van deze reactie werd de bemonsteringsstrategie aangepast en via mail overgemaakt aan Dhr. Luc Debaene op 11 december 2017.

Naar aanleiding van uw opmerkingen in onderstaande mail hebben wij onze bemonsteringsstrategie aangepast (zie boorplan in bijlage). De boringen in de scheidingsdepots zouden we op het einde van ieder depot uitvoeren (boringen 2, 3, 5, 6, 7 en 9). Bijkomend voeren we 3 boringen uit in het begin van deze depots (B1, 4 en 8). In de slibdepots wordt een boring voorzien aan het begin en het eind van ieder depot (B10 tot 13).

Deze strategie werd door Dhr. Luc Debaene goedgekeurd via mail op 11 december 2017.

3. Terrein- en laboratoriumonderzoek

1. TERREINWERK

De boringen en grondstaalnames zijn uitgevoerd door VEC BVBA (Grootveld 15 – 1745 Opwijk).

Op 30 mei 2018 zijn in een eerste veldwerkfase 10 boringen uitgevoerd. De boringen zijn handmatig met een edelmanboor geboord.

Na evaluatie van de eerste resultaten is gebleken dat boring 7 niet diep genoeg werd uitgevoerd. Daarom werd boring 7 bis dieper uitgevoerd. Bijkomend werden er nog 3 resterende boringen in de slibdepots uitgevoerd.

De monsternamepunten zijn aangeduid op het plan in bijlage 1. De bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in de boorstaten in bijlage 6.

2. LABORATORIUMONDERZOEK

De analyses zijn verricht door Eurofins Analytico NV (Gildeweg 44-46, 3771 NB Barneveld). Een overzicht van de samengestelde monsters is weergegeven in bijlage 2. De analyserapporten zijn terug te vinden in bijlage 5.

4. Evaluatie resultaten

In bijlage 2 is het formulier toegevoegd met een overzichtstabel van de monsters per boring, met de ontnamediepte (van ... tot, uitgedrukt in meter) en een lithologische beschrijving per monster. In het kader van de aanvraag van een certificaat van herkomst wordt dit formulier omschreven als bijlage 4.

In bijlage 3 zijn de formulieren toegevoegd met toetsing aan de achtergronddrempels. In het kader van de aanvraag van een certificaat van herkomst wordt dit formulier omschreven als bijlage 6.

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten eveneens getoetst aan de bodemsaneringsnormen en de richtwaarden.

Hierbij staan BSN II, BSN III, BSN IV en BSN V voor bodemsaneringsnorm voor het vaste deel van de aarde in respectievelijk: agrarisch gebied, woongebied, recreatiegebied en industriegebied. Deze normen zijn gecorrigeerd naar het juiste gehalte klei, organische stof en pH-KCl.

Bijlage V staat voor de waarde voor het toepassen van uitgegraven bodem op een ontvangende grond die gelegen is binnen bestemmingstype I, II, III, IV of V.

Wanneer een meetwaarde *cursief* staat, betekent dit dat ze hoger is dan bijlage V.

Wanneer een meetwaarde onderstreept is, betekent dit dat ze hoger is dan 80% van de bodemsaneringsnorm van het betreffende bestemmingstype.

Een meetwaarde is **vet** weergegeven, als ze hoger is dan de bodemsaneringsnorm voor bestemmingstype III.

Wanneer een meetwaarde vet staat in de toetsingstabellen voor uitloogbaarheid, betekent dit dat de norm voor uitloging van zware metalen overschreden wordt.

5. Besluit

Ter hoogte van de scheidingsdepots Z1 tot Z6 (B1 tot B9 + B7bis) wordt ter hoogte van monster B3.13 nog een overschrijding aangetroffen van de achtergrondrempel voor de parameter lood. Dit komt overeen van een afgravingsniveau van 8.3 mTAW.

Bijkomend wordt ter hoogte van B7bis een matig slibhoudende laag gevonden tot een diepte van 6.91 mTAW.

Eveneens houden we er rekening mee dat, op basis van het 'as build' plan met nummer B³/11256, het aanlegpeil van de scheidingsdepots op 9 mTAW diepte ligt.

Daarom wordt beslist om in de **scheidingsdepots Z1 tot Z6** een **afgravingsniveau vanaf 6.80 mTAW in te stellen** zodat vanaf dan zeker de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie wordt uitgegraven.

Ter hoogte van de slibdepots (B10 tot B13) wordt voor monster B13.56 een overschrijding gevonden van de achtergrondrempel voor de parameters koper, zink en lood. Dit komt overeen met een afgravingsniveau van 6.1 mTAW. Wanneer we echter kijken naar de bodemgelaagdheid van boring 10 stellen we vast dat de bovenste 70 cm nog niet behoort tot de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie (tot 5.45 mTAW).

Eveneens houden we er rekening mee dat, op basis van het 'as build' plan met nummer B³/11256, het aanlegpeil van de slibdepots op 6.00 mTAW diepte ligt.

Daarom wordt beslist om voor de **slibdepots K1-K2** een **afgravingsniveau van 5.00 mTAW in te stellen** zodat vanaf dan zeker de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie wordt uitgegraven.

Algemeen kan besloten worden dat volgende zones kunnen toegevoegd worden aan het certificaat van herkomst met nummer WVL 039:

1. De afgraving vanaf 6.80 mTAW ter hoogte van de scheidingsdepots Z1-Z6
2. De afgraving vanaf 5.00 mTAW ter hoogte van de slibdepots K1-K2

Op basis van de boringen die werden uitgevoerd in 2005 kan het zand ontgonnen worden tot een diepte van -3.5 m TAW.

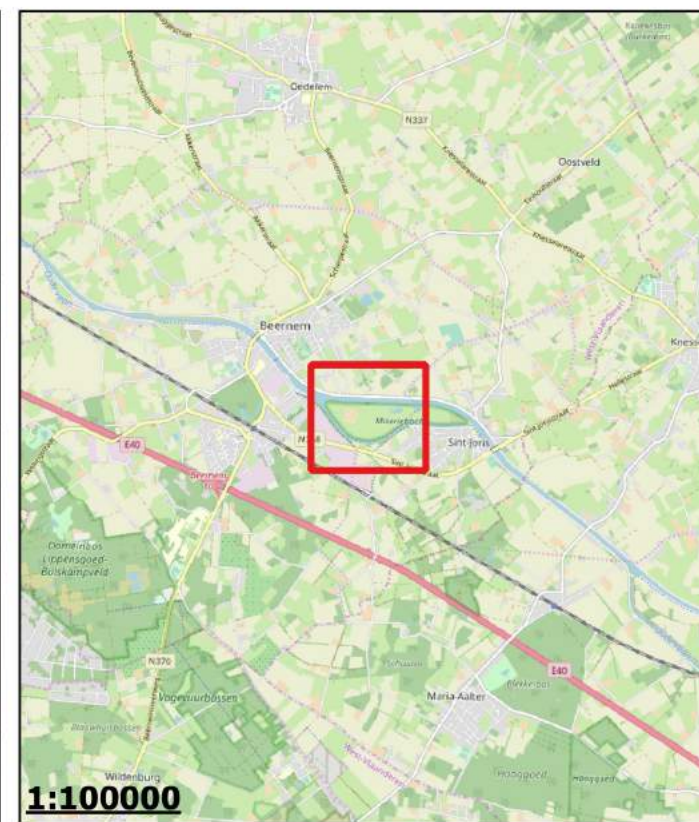
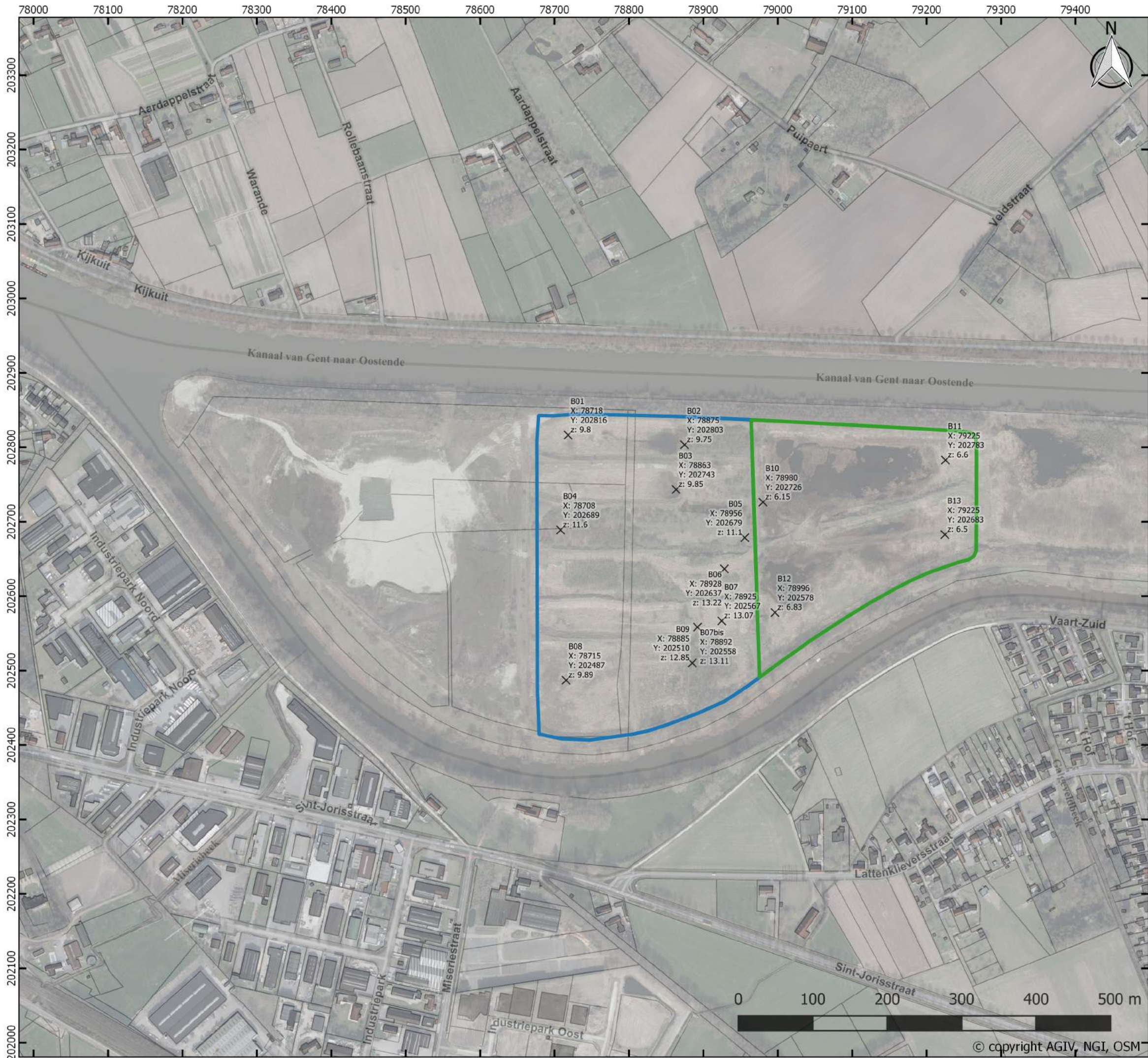
Opgemaakt te Puurs op 11 december 2019

Naam en handtekening erkend bodemsaneringsdeskundige overeenkomstig artikel 31 van het Vlarebo.

Wim Van Wemmel
Projectleider

Rapport nagelezen
Koen Gillisjans

1. Boorplan en ontginningsplan



Legende

× Boorpunten

Certificaat van herkomst WVL039

 Afgraving vanaf 6,80 m-TAW

 Afgraving vanaf 5,00 m-TAW

Plannaam
BOORPLAN

Projecttitel
MILIEUHYGIENISCH BODEMONDERZOEK
ZANDONTGINNINGSPUT BEERNEM
VAART-ZUID zn.
8730 BEERNEM

Projectnummer
300653

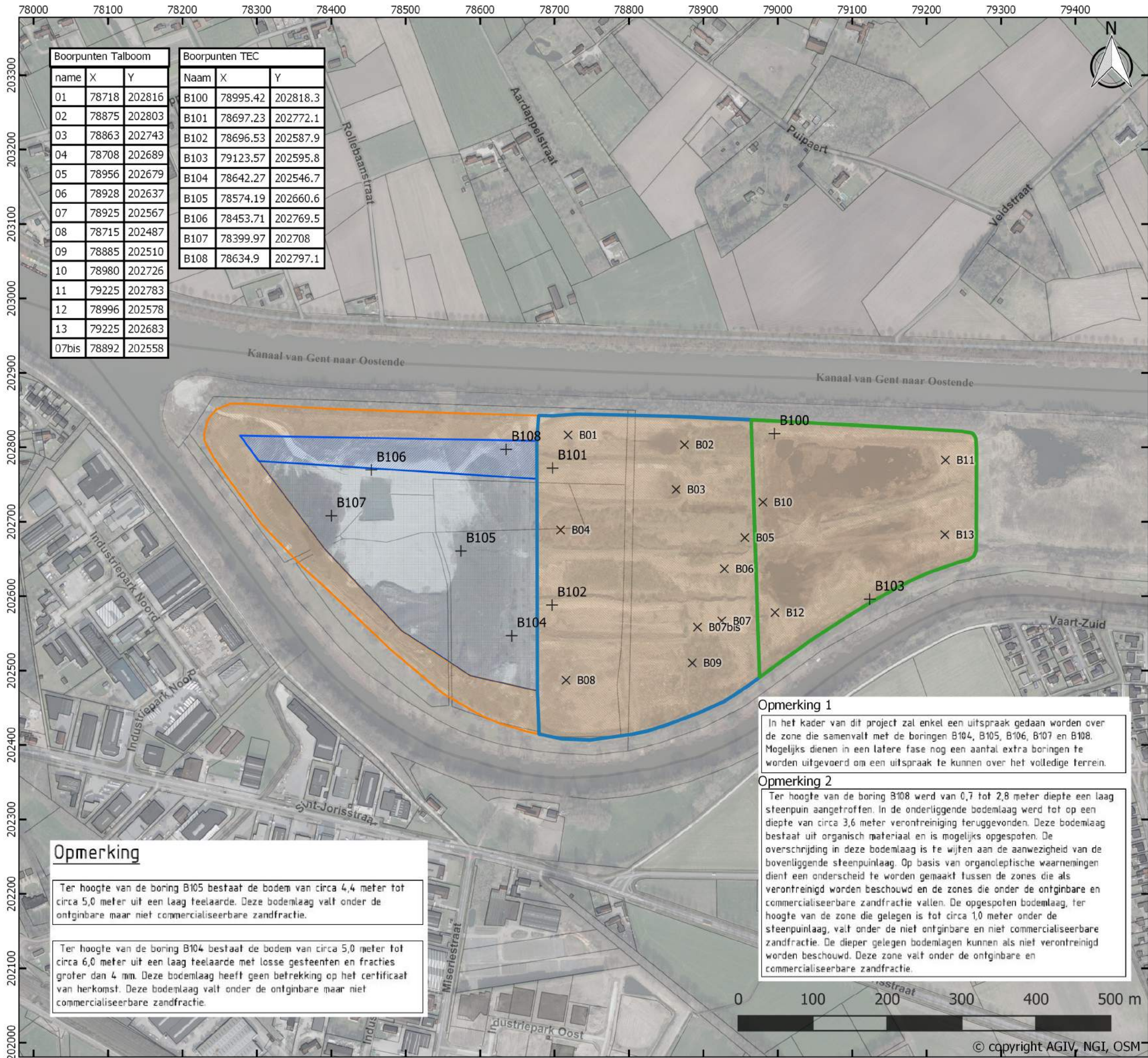
Datum
11/12/2019

Afdrukformaat
A3

Schaal
1:5000

TALBOOM group

A. Meersmansdreef 1
2870 Puurs
tel. +32 3 889 12 12
fax +32 3 889 64 68
milieu@talboom.be



Boorpunten Talboom		
name	X	Y
01	78718	202816
02	78875	202803
03	78863	202743
04	78708	202689
05	78956	202679
06	78928	202637
07	78925	202567
08	78715	202487
09	78885	202510
10	78980	202726
11	79225	202783
12	78996	202578
13	79225	202683
07bis	78892	202558

Boorpunten TEC		
Naam	X	Y
B100	78995.42	202818.3
B101	78697.23	202772.1
B102	78696.53	202587.9
B103	79123.57	202595.8
B104	78642.27	202546.7
B105	78574.19	202660.6
B106	78453.71	202769.5
B107	78399.97	202708
B108	78634.9	202797.1

Opmerking

Ter hoogte van de boring B105 bestaat de bodem van circa 4,4 meter tot circa 5,0 meter uit een laag teelaarde. Deze bodemlaag valt onder de ontginbare maar niet commercialiseerbare zandfractie.

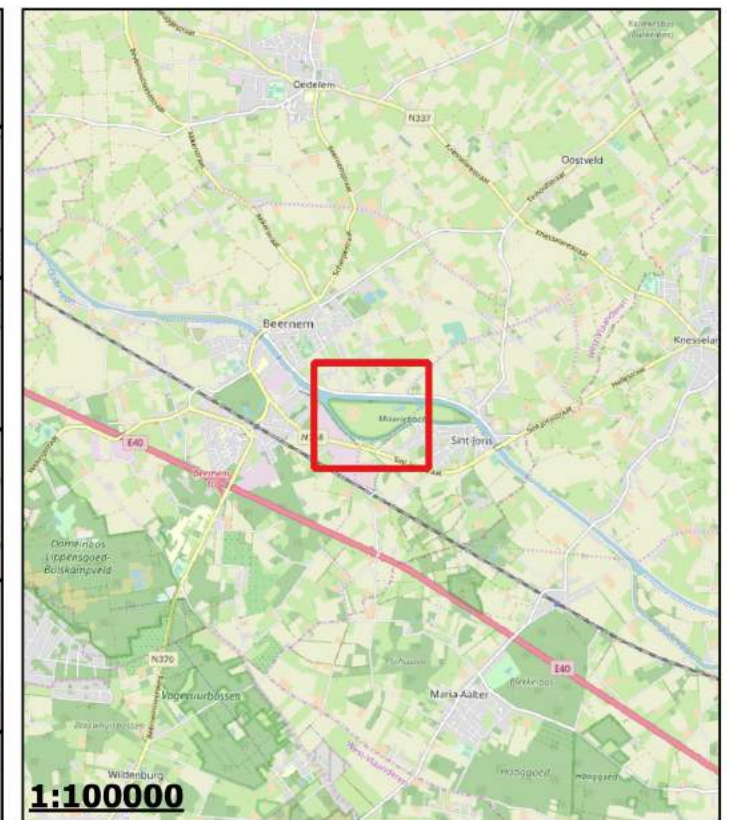
Ter hoogte van de boring B104 bestaat de bodem van circa 5,0 meter tot circa 6,0 meter uit een laag teelaarde met losse gesteenten en fracties groter dan 4 mm. Deze bodemlaag heeft geen betrekking op het certificaat van herkomst. Deze bodemlaag valt onder de ontginbare maar niet commercialiseerbare zandfractie.

Opmerking 1

In het kader van dit project zal enkel een uitspraak gedaan worden over de zone die samenvalt met de boringen B104, B105, B106, B107 en B108. Mogelijks dienen in een latere fase nog een aantal extra boringen te worden uitgevoerd om een uitspraak te kunnen over het volledige terrein.

Opmerking 2

Ter hoogte van de boring B108 werd van 0,7 tot 2,8 meter diepte een laag steenpuin aangetroffen. In de onderliggende bodemlaag werd tot op een diepte van circa 3,6 meter verontreiniging teruggevonden. Deze bodemlaag bestaat uit organisch materiaal en is mogelijks opgespoten. De overschrijding in deze bodemlaag is te wijten aan de aanwezigheid van de bovenliggende steenpuinlaag. Op basis van organoleptische waarnemingen dient een onderscheid te worden gemaakt tussen de zones die als verontreinigd worden beschouwd en de zones die onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie vallen. De opgespoten bodemlaag, ter hoogte van de zone die gelegen is tot circa 1,0 meter onder de steenpuinlaag, valt onder de niet ontginbare en niet commercialiseerbare zandfractie. De dieper gelegen bodemlagen kunnen als niet verontreinigd worden beschouwd. Deze zone valt onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.



Legende

X Boorpunten Talboom

+ Boorpunten TEC

Zones

Ontginingszone toe te voegen aan het certificaat van herkomst WVL039

Opmerking 1

Opmerking 2

Afgraving vanaf 6,80 m-TAW

Afgraving vanaf 5,00 m-TAW

Plannaam

ONTGININGSPLAN

Projecttitel

MILIEUHYGIENISCH BODEMONDERZOEK
ZANDONTGINNINGSPUT BEERNEM
VAART-ZUID zn.
8730 BEERNEM

Projectnummer

300653

Datum

11/12/2019

Afdrukformaat

A3

Schaal

1:5000



A. Meersmansdreef 1
2870 Puurs
tel. +32 3 889 12 12
fax +32 3 889 64 68
milieu@talboom.be

2. Bijlage 4 bij certificaat van herkomst

Aanvraag van een certificaat van herkomst - BIJLAGE 4
Gelieve de grijze vakken in te vullen (aan te vullen naar gelang het aantal boringen en monsters)

dossiernummer (in te vullen door de afdeling):

ontginningsbedrijf: De Vlaamse Waterweg NV, afdeling Bovenschelde

boring (B1 tot Bx)	diepte boring (m)		aantal monsters	datum plaatsing boring	boormethode	X	Y	Z
	van	tot				(Lambert BD72)	(Lambert BD72)	(m TAW)
B1	0	3.2	5	30/05/2018	edelmanboor	78718	202816	9.8
B2	0	3.2	5	30/05/2018	edelmanboor	78875	202803	9.75
B3	0	2.5	4	30/05/2018	edelmanboor	78863	202743	9.85
B4	0	2.7	5	30/05/2018	edelmanboor	78708	202689	11.6
B5	0	4	4	30/05/2018	edelmanboor	78956	202679	11.1
B6	0	4.2	6	30/05/2018	edelmanboor	78928	202637	13.22
B7	0	4	5	30/05/2018	edelmanboor	78925	202567	13.07
B8	0	2.4	4	30/05/2018	edelmanboor	78715	202487	9.89
B9	0	4	6	30/05/2018	edelmanboor	78885	202510	12.85
B12	0	1.7	3	30/05/2018	edelmanboor	78996	202578	6.83
B10	0	2	4	4/09/2018	edelmanboor	78980	202726	6.15
B11	0	2	4	4/09/2018	edelmanboor	79225	202783	6.6
B13	0	2	3	4/09/2018	edelmanboor	78225	202683	6.5
B7bis	0	7	3	4/09/2018	edelmanboor	78892	202558	13.11

monster	boring B1				aard van monster	datum monster- name	lithologische beschrijving per monster
	op (m)	of	van (m)	tot (m)			
B1.1			0	0.5	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B1.2			0.5	1	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B1.3			1	2	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B1.4			2	2.6	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B1.5			2.6	3.3	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B2.6			0	0.3	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B2.7			0.3	1	mengmonster	30/05/2018	matig fijn, matig siltig, matig slibhoudend zand
B2.8			1	2	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B2.9			2	2.6	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B2.10			2.6	3.2	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B3.11			0	0.6	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B3.12			0.6	1	mengmonster	30/05/2018	matig fijn, matig siltig, matig slibhoudend zand
B3.13			1	1.5	mengmonster	30/05/2018	matig grof, matig siltig, zwak slibhoudend zand
B3.14			1.5	2.5	mengmonster	30/05/2018	matig fijn, zwak siltig zand
B4.15			0	0.5	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B4.16			0.5	1	mengmonster	30/05/2018	slib
B4.17			1	1.5	mengmonster	30/05/2018	slib
B4.18			1.5	2	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B4.19			2	2.7	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B5.20			0	0.8	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B5.21			0.8	2	mengmonster	30/05/2018	slib
B5.22			2	3.2	mengmonster	30/05/2018	matig grof, matig siltig, zwak slibhoudend zand
B5.23			3.2	4	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B6.24			0	0.5	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B6.25			0.5	1.3	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B6.26			1.3	2	mengmonster	30/05/2018	slib
B6.27			2	3	mengmonster	30/05/2018	slib
B6.28			3	3.9	mengmonster	30/05/2018	slib
B6.29			3.9	4.2	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B7.30			0	0.5	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B7.31			0.5	1.2	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B7.32			1.2	2	mengmonster	30/05/2018	slib
B7.33			2	3	mengmonster	30/05/2018	slib
B7.34			3	4	mengmonster	30/05/2018	slib
B8.35			0	0.5	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B8.36			0.5	1	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B8.37			1	2	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B8.38			2	2.4	mengmonster	30/05/2018	matig grof zand
B9.39			0	0.5	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B9.40			0.5	1	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B9.41			1	2	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig, zwak slibhoudend zand
B9.42			2	2.5	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig, zwak slibhoudend zand
B9.43			2.5	3.5	mengmonster	30/05/2018	slib
B9.44			3.5	4	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B12.45			0	0.5	mengmonster	30/05/2018	matig grof, matig siltig zand
B12.46			0.5	1	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B12.47			1	1.7	mengmonster	30/05/2018	matig grof, zwak siltig zand
B10.48			0	0.5	mengmonster	4/09/2018	matig fijn, matig humeus, matig slibhoudend zand
B10.49			0.7	1	mengmonster	4/09/2018	matig grof, zwak siltig zand
B10.50			1	1.5	mengmonster	4/09/2018	matig grof, matig humeus, zwak kleiig zand
B10.51			1.5	2	mengmonster	4/09/2018	matig grof, matig siltig zand
B11.52			0	0.4	mengmonster	4/09/2018	matig fijn, matig humeus zand
B11.53			0.4	1	mengmonster	4/09/2018	matig grof, zwak kleiig, zwak siltig zand
B11.54			1	1.5	mengmonster	4/09/2018	matig grof, zwak siltig zand
B11.55			1.5	2	mengmonster	4/09/2018	matig grof, matig siltig zand
B13.56			0	0.4	mengmonster	4/09/2018	matig fijn, sterk humeus zand
B13.57			0.4	1.2	mengmonster	4/09/2018	matig grof, zwak siltig zand
B13.58			1.2	2	mengmonster	4/09/2018	matig grof, zwak siltig zand
B7bis.59			4	5	mengmonster	4/09/2018	matig grof, zwak siltig zand
B7bis.60			5	6.2	mengmonster	4/09/2018	matig grof, matig kleiig, matig slibhoudend zand
B7bis.61			6.2	7	mengmonster	4/09/2018	matig grof, zwak siltig zand

3. Bijlage 6 bij certificaat van herkomst

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

boring:	B1
---------	----

Bodemproefplan 2018-2019		metingen in 2018											
monster	datum analyse	metingen in 2018											
		Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B1.1	31/05/2018 e.v.	16000	14000			8.0	37.0	6.6	43.0	19.0	10.0	0.4	0.5
B1.2	31/05/2018 e.v.	14000	17000			5.0	36.0	5.0	10.0	10.0	10.0	0.4	0.3
B1.3	31/05/2018 e.v.	17000	19000			6.2	39.0	5.0	16.0	10.0	10.0	0.4	0.1
B1.4	31/05/2018 e.v.	17000	21000			12.0	41.0	5.0	27.0	10.0	10.0	0.4	0.2
B1.5	31/05/2018 e.v.	13000	9500			5.8	26.0	5.0	9.8	10.0	10.0	0.4	0.2

[illegible]

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

Deze tabel dient te worden ingevuld voor elk monster van de boring

Bodemproefplan 2018-2019		metingen in 2018											
monster	datum analyse	metingen in 2018											
		Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B2.6	31/05/2018 e.v.	16000	7300			8.1	27.0	11.0	85.0	23.0	10.0	0.4	0.1
B2.7	31/05/2018 e.v.	25000	20000			16.0	63.0	31.0	200.0	49.0	10.0	1.1	0.3
B2.8	31/05/2018 e.v.	17000	17000			5.8	42.0	5.0	19.0	10.0	10.0	0.4	0.2
B2.9	31/05/2018 e.v.	17000	17000			5.4	43.0	5.0	13.0	10.0	10.0	0.4	0.2
B2.10	31/05/2018 e.v.	13000	15000			5.0	34.0	5.0	30.0	10.0	10.0	0.4	0.1

[illegible]

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

Deze tabel dient te worden ingevuld voor elk monster van de boring

Bodemproeflocatie: Bovenrijge Veluwe		monsternummer: van de Boring												
monster	datum analyse	gemeten waarden (ppm)												
		Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg	
B3.11	31/05/2018 e.v.	19000	7600			8.8	36.0	14.0	85.0	29.0	10.0	0.5	0.2	
B3.12	31/05/2018 e.v.	24000	13000			14.0	64.0	22.0	180.0	57.0	10.0	1.2	0.5	
B3.13	31/05/2018 e.v.	19000	16000			10.0	42.0	6.1	32.0	83.0	10.0	0.4	0.2	
B3.14	31/05/2018 e.v.	14000	11000			5.2	24.0	5.0	15.0	10.0	10.0	0.4	0.1	

[illegible]

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

boring:	B4
---------	----

Bent u hier de meetgegevens van		voor het monster van de boring											
monster	datum analyse	gemeten waarden (ppm)											
		Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B4.15	31/05/2018 e.v.	12000	6500			5.4	25.0	14.0	43.0	32.0	10.0	0.4	0.1
B4.16	31/05/2018 e.v.	14000	5000			5.0	15.0	5.1	39.0	13.0	10.0	0.4	0.1
B4.17	31/05/2018 e.v.	24000	13000			18.0	73.0	40.0	300.0	69.0	10.0	2.7	0.3
B4.18	31/05/2018 e.v.	15000	5100			6.1	18.0	5.6	42.0	160.0	10.0	0.4	0.3
B4.19	31/05/2018 e.v.	14000	3400			5.0	12.0	5.0	12.0	10.0	10.0	0.4	0.1

[illegible]

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

boring:	B5
---------	----

monster	datum analyse	gemeten waarden (ppm)											
		Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B5.20	31/05/2018 e.v.	31000	19000			25.0	120.0	88.0	500.0	130.0	13.0	4.0	0.7
B5.21	31/05/2018 e.v.	28000	19000			27.0	120.0	60.0	520.0	110.0	13.0	3.5	0.7
B5.22	31/05/2018 e.v.	15000	13000			7.6	42.0	9.6	45.0	16.0	10.0	0.4	0.4
B5.23	31/05/2018 e.v.	15000	16000			8.5	44.0	6.6	42.0	15.0	10.0	0.4	0.1

[illegible]

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

B6

monster		gemeten waarden (ppm)											
monster	datum analyse	Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B6.24	31/05/2018 c.v.	21000	12000			11.0	41.0	12.0	110.0	32.0	10.0	0.6	0.2
B6.25	31/05/2018 c.v.	18000	13000			8.2	36.0	5.0	35.0	12.0	10.0	0.4	0.1
B6.26	31/05/2018 c.v.	33000	22000			28.0	180.0	120.0	680.0	200.0	24.0	4.3	1.3
B6.27	31/05/2018 c.v.	27000	17000			25.0	130.0	58.0	540.0	140.0	15.0	3.6	1.0
B6.28	31/05/2018 c.v.	25000	15000			18.0	65.0	32.0	240.0	62.0	10.0	1.3	0.4
B6.29	31/05/2018 c.v.	16000	5400			5.0	19.0	5.0	21.0	13.0	10.0	0.4	0.1

[illegible]

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

boring:

monster		gemeten waarden (ppm)											
monster	datum analyse	Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B7.30	31/05/2018 e.v.	19000	12000			11.0	35.0	11.0	97.0	23.0	10.0	0.6	0.1
B7.31	31/05/2018 e.v.	15000	11000			6.5	31.0	5.0	16.0	10.0	10.0	0.4	0.1
B7.32	31/05/2018 e.v.	18000	16000			13.0	69.0	90.0	260.0	82.0	10.0	1.7	0.4
B7.33	31/05/2018 e.v.	31000	21000			26.0	100.0	70.0	470.0	120.0	12.0	4.4	0.6
B7.34	31/05/2018 e.v.	27000	20000			20.0	98.0	96.0	380.0	110.0	11.0	2.4	0.6

[illegible]

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

Deze tabel dient te worden ingevuld voor elk monster van de boring

Bereik monster met de waarden gegeven		metingen van de monster van de boring											
monster	datum analyse	gemeten waarden (ppm)											
		Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B8.35	31/05/2018 e.v.	10000	3600			5.0	9.4	5.0	5.0	10.0	10.0	0.4	0.1
B8.36	31/05/2018 e.v.	11000	5100			5.0	14.0	5.0	6.1	10.0	10.0	0.4	0.1
B8.37	31/05/2018 e.v.	16000	13000			5.0	35.0	5.0	8.2	10.0	10.0	0.4	0.2
B8.38	31/05/2018 e.v.	15000	15000			5.0	33.0	5.0	8.6	10.0	10.0	0.4	0.1

[illegible]

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

boring:

monster		gemeten waarden (ppm)											
monster	datum analyse	Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B9.39	31/05/2018 c.v.	17000	11000			7.4	31.0	5.0	21.0	10.0	10.0	0.4	0.1
B9.40	31/05/2018 c.v.	18000	12000			7.6	37.0	37.0	16.0	10.0	10.0	0.4	0.1
B9.41	31/05/2018 c.v.	19000	18000			9.9	69.0	25.0	170.0	40.0	10.0	0.9	0.2
B9.42	31/05/2018 c.v.	15000	18000			13.0	120.0	85.0	360.0	89.0	20.0	2.1	0.7
B9.43	31/05/2018 c.v.	36000	29000			36.0	300.0	230.0	1100.0	290.0	38.0	7.2	1.8
B9.44	31/05/2018 c.v.	15000	6600			5.6	23.0	7.9	38.0	10.0	10.0	0.4	0.1

[illegible]

Believe enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

boring:	B12
---------	-----

monster	datum analyse	gemeten waarden (ppm)											
		Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B12.45	31/05/2018 e.v.	16000	11000			5.6	33.0	14.0	48.0	33.0	10.0	0.4	0.4
B12.46	31/05/2018 e.v.	13000	8100			5.0	22.0	5.0	12.0	10.0	10.0	0.4	0.1
B12.47	31/05/2018 e.v.	12000	8800			5.0	25.0	5.0	8.9	10.0	10.0	0.4	0.1

[illegible]

Believe enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

boring:	B10
---------	-----

monster	datum analyse	gemeten waarden (ppm)											
		Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B10.48	04/09/2018 c.v.	24000	17000			9.0	34.0	11.0	63.0	18.0	10.0	0.4	0.2
B10.49	04/09/2018 c.v.	20000	20000			5.7	34.0	5.0	17.0	10.0	10.0	0.4	0.1
B10.50	04/09/2018 c.v.	17000	17000			5.3	28.0	5.7	27.0	20.0	10.0	0.4	0.1
B10.51	04/09/2018 c.v.	17000	16000			5.0	24.0	5.0	14.0	10.0	10.0	0.4	0.1

[illegible]

Believe enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

boring:	B11
---------	-----

Bodemproef: chemische analyse van bodem en monster van de boring		gemeten waarden (ppm)											
monster	datum analyse	Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B11.52	04/09/2018 c.v.	19000	15000			6.0	27.0	10.0	42.0	22.0	10.0	0.4	0.2
B11.53	04/09/2018 c.v.	15000	11000			6.0	19.0	5.0	16.0	11.0	10.0	0.4	0.1
B11.54	04/09/2018 c.v.	16000	10000			7.4	21.0	5.0	21.0	10.0	10.0	0.4	0.1
B11.55	04/09/2018 c.v.	13000	6900			5.0	13.0	5.0	8.0	10.0	10.0	0.4	0.1

[illegible]

Believe enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

boring:	B13
---------	-----

monster		gemeten waarden (ppm)											
monster	datum analyse	Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B13.56	04/09/2018 e.v.	21000	14000			8.3	45.0	25.0	130.0	32.0	10.0	0.8	0.2
B13.57	04/09/2018 e.v.	16000	14000			5.0	34.0	5.0	15.0	10.0	10.0	0.4	0.2
B13.58	04/09/2018 e.v.	15000	20000			5.0	34.0	5.0	18.0	10.0	10.0	0.4	0.1

[illegible]

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Per boring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf: De Vlaamse waterweg NV, afdeling Bovenschelde

boring: B7bis

monster	datum analyse	gemeten waarden (ppm)											
		Al	Fe	K	S	Ni	Cr	Cu	Zn	Pb	As	Cd	Hg
B7bis.59	04/09/2018 c.v.	16000	7900			5.0	14.0	5.0	17.0	10.0	10.0	0.4	0.1
B7bis.60	04/09/2018 c.v.	29000	24000			13.0	43.0	9.8	49.0	21.0	10.0	0.4	0.3
B7bis.61	04/09/2018 c.v.	17000	17000			8.0	39.0	8.5	33.0	10.0	10.0	0.5	0.2

[illegible]

4. Toetsingstabellen Vlarebo

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	1(B1 0-50)
% org. stof:	1.1		
% lutum:	8.8		
pH-KCl	6.9		
droge stof:	87.2		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	33.7	103.0	44.7	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.5	6.0	3.4	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	37
koper	66.6	180.6	88.4	180.6	144.5	400.0	400.0	6.6
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.45
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	19
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	8
zink	177.2	295.0	236.0	295.0	236.0	800.0	1000.0	43
minerale olie	300	550	440	550	440	660	660	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	37.1	71.6	0.02
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.024
fenantreen	30.0	39.8	32.0	39.8	31.8	1320.0	1320.0	0.032
fluoranteen	10.1	23.0	13.7	23.0	18.4	214.5	214.5	0.048
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.9	24.0	24.0	0.022
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.036
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.2	1.6	6.2	4.9	24.0	24.0	0.042
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.021
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.024
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.027
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.011
fluoreen	19.0	3950.0	21.2	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.2	7.2	12.2	9.8	113.7	113.7	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	10.2	26.3	0.01
pyreen	62.0	395.0	74.8	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.037
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.2	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	2(B1 50-100)
% org. stof:	0.4		
% lutum:	8.7		
pH-KCl	4.8		
droge stof:	84.3		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	33.6	103.0	44.6	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	1.1	6.0	1.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	36
koper	57.5	153.4	75.7	153.4	122.7	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.32
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	141.1	235.0	188.0	235.0	188.0	800.0	1000.0	10
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.03
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.01
fluorantreen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluorantreen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluorantreen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		3(B1 100-200)				
% org. stof:	0.9							
% lutum:	9.3							
pH-KCl	3.8							
droge stof:	81.1							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	34.3	103.0	45.4	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	0.8	6.0	1.1	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	39
koper	56.7	151.1	74.6	151.1	120.9	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	6.2
zink	138.2	230.1	184.1	230.1	184.1	800.0	1000.0	16
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.01
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		4(B1 200-260)				
% org. stof:	1.2							
% lutum:	12.0							
pH-KCl	3.9							
droge stof:	76.7							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	36.8	103.0	48.8	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	0.8	6.0	1.1	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	41
koper	67.6	183.8	89.9	183.8	147.0	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.16
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	12
zink	181.5	302.2	241.8	302.2	241.8	800.0	1000.0	27
minerale olie	300	600	480	600	480	720	720	50
naftaleen	0.8	4.6	1.0	4.6	3.6	40.1	77.8	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	42.5	33.8	42.5	34.0	1320.0	1320.0	0.012
fluoranteen	10.1	23.7	14.0	23.7	19.0	214.8	214.8	0.013
benzo(a)antraceen	2.5	9.9	3.9	9.9	7.9	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.3	1.6	6.3	5.0	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	22.8	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.4	7.2	12.4	9.9	120.0	120.0	0.01
acenaftyleen	0.6	0.9	0.7	0.9	0.7	10.9	26.9	0.01
pyreen	62.0	395.0	77.6	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.011
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		5(B1 260-330)				
% org. stof:	1.7							
% lutum:	8.0							
pH-KCl	4.2							
droge stof:	86.5							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	32.8	103.0	43.4	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	0.9	6.0	1.2	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	26
koper	58.5	156.4	77.1	156.4	125.1	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.19
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5.8
zink	144.9	241.3	193.1	241.3	193.1	800.0	1000.0	9.8
minerale olie	300	850	680	850	680	1020	1020	50
naftaleen	0.8	4.8	1.1	4.8	3.8	54.8	109.2	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.6	0.4	3.6	2.9	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	56.2	42.7	56.2	44.9	1320.0	1320.0	0.01
fluoranteen	10.1	27.5	15.2	27.5	22.0	216.1	216.1	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	10.3	4.0	10.3	8.2	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.7	1.6	6.7	5.4	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	31.1	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.9	0.4	2.9	2.3	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	13.4	7.2	13.4	10.7	151.0	151.0	0.01
acenaftyleen	0.6	1.0	0.8	1.0	0.8	14.1	30.3	0.01
pyreen	62.0	395.0	91.6	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	6(B2 0-30)
% org. stof:	0.8		
% lutum:	5.6		
pH-KCl	7.7		
droge stof:	83.1		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	29.2	103.0	38.7	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	27
koper	52.1	137.7	68.3	137.7	110.1	400.0	400.0	11
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	23
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	8.1
zink	121.3	202.0	161.6	202.0	161.6	800.0	1000.0	85
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	140
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.088
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.049
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.047
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.18
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.042
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.059
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.092
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.046
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.037
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.036
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.021
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.014
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.014
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.011
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.14
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.0029
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.0037
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.003
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	7(B2 30-100)
% org. stof:	3.7		
% lutum:	14.0		
pH-KCl	7.4		
droge stof:	73.5		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	38.4	103.0	50.9	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	1.1
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	63
koper	113.8	327.4	155.6	327.4	261.9	400.0	400.0	31
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.25
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	49
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	16
zink	406.2	676.3	541.1	676.3	541.1	800.0	1000.0	200
minerale olie	300	1850	1480	1850	1480	2220	2220	610
naftaleen	0.8	5.8	1.6	5.8	4.6	113.7	234.6	0.078
benzo(a)pyreen	0.3	3.9	0.4	3.9	3.1	4.0	5.8	0.26
fenantreen	30.0	110.8	78.2	110.8	88.6	1320.0	1320.0	0.26
fluoranteen	10.1	42.5	20.4	42.5	34.0	221.3	221.3	0.76
benzo(a)antraceen	2.5	11.7	4.2	11.7	9.4	24.0	24.0	0.29
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.38
benzo(b)fluoranteen	1.1	8.5	1.7	8.5	6.8	24.0	24.0	0.33
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.16
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.23
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.07
fluoreen	19.0	3950.0	64.2	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.055
dibenz(a,h)antraceen	0.3	3.1	0.4	3.1	2.5	2.9	2.9	0.042
acenaften	4.6	17.3	7.2	17.3	13.9	275.4	275.4	0.036
acenaftyleen	0.6	1.3	1.0	1.3	1.1	26.9	43.7	0.028
pyreen	62.0	395.0	147.6	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.6
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.0023
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.0065
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.0081
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.0061
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.01
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.013
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.008
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.054

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		8(B2 100-200)				
% org. stof:	0.9							
% lutum:	11.0							
pH-KCl	6.7							
droge stof:	80.7							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	36.0	103.0	47.7	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.3	6.0	3.1	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	42
koper	73.4	201.2	97.9	201.2	160.9	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.16
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5.8
zink	205.9	342.9	274.3	342.9	274.3	800.0	1000.0	19
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	53
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.017
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.023
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.012
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.015
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.017
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	9(B2 200-260)
% org. stof:	0.4		
% lutum:	12.0		
pH-KCl	6.1		
droge stof:	82.6		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	36.8	103.0	48.8	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	1.8	6.0	2.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	43
koper	74.8	205.5	99.9	205.5	164.4	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.19
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5.4
zink	212.1	353.2	282.6	353.2	282.6	800.0	1000.0	13
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.027
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.01
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		10(B2 260-320)				
% org. stof:	0.3							
% lutum:	10.0							
pH-KCl	4.1							
droge stof:	84.4							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	35.0	103.0	46.4	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	0.8	6.0	1.1	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	34
koper	59.6	159.7	78.6	159.7	127.8	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	149.2	248.5	198.8	248.5	198.8	800.0	1000.0	10
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.01
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	11(B3 0-60)
% org. stof:	0.8		
% lutum:	5.2		
pH-KCl	6.9		
droge stof:	82.6		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	28.5	103.0	37.7	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.5	6.0	3.4	6.0	4.8	7.6	24.0	0.49
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	36
koper	50.0	131.6	65.4	131.6	105.2	400.0	400.0	14
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.16
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	29
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	8.8
zink	113.9	189.6	151.7	189.6	151.7	800.0	1000.0	85
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	62
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.076
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.11
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.086
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.19
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.099
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.11
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.14
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.071
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.067
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.08
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.046
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.03
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.028
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.022
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.025
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.17
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.0024
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	12(B3 60-100)
% org. stof:	2.3		
% lutum:	10.0		
pH-KCl	7.1		
droge stof:	76.7		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	35.0	103.0	46.4	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	1.2
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	64
koper	85.3	237.7	114.8	237.7	190.2	400.0	400.0	22
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.47
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	57
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	14
zink	260.0	432.8	346.3	432.8	346.3	800.0	1000.0	180
minerale olie	300	1150	920	1150	920	1380	1380	390
naftaleen	0.8	5.1	1.3	5.1	4.1	72.4	146.8	0.22
benzo(a)pyreen	0.3	3.7	0.4	3.7	2.9	4.0	5.8	0.18
fenantreen	30.0	72.5	53.3	72.5	58.0	1320.0	1320.0	0.27
fluoranteen	10.1	32.0	16.8	32.0	25.6	217.6	217.6	0.84
benzo(a)antraceen	2.5	10.7	4.0	10.7	8.6	24.0	24.0	0.25
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.29
benzo(b)fluoranteen	1.1	7.3	1.6	7.3	5.8	24.0	24.0	0.27
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.13
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.1
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.15
fluoreen	19.0	3950.0	41.0	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.17
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.9	0.4	2.9	2.3	2.9	2.9	0.039
acenaften	4.6	14.6	7.2	14.6	11.7	188.3	188.3	0.11
acenaftyleen	0.6	1.1	0.8	1.1	0.9	17.9	34.3	0.047
pyreen	62.0	395.0	108.4	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.61
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.0046
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.011
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.011
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.008
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.01
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.012
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.0073
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.064

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		13(B3 100-150)				
% org. stof:	3.5							
% lutum:	13.0							
pH-KCl	6.2							
droge stof:	78.7							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	37.6	103.0	49.9	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	1.9	6.0	2.6	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	42
koper	102.9	292.8	139.9	292.8	234.3	400.0	400.0	6.1
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.19
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	83
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	10
zink	347.7	578.9	463.1	578.9	463.1	800.0	1000.0	32
minerale olie	300	1750	1400	1750	1400	2100	2100	79
naftaleen	0.8	5.7	1.5	5.7	4.6	107.8	222.1	0.1
benzo(a)pyreen	0.3	3.8	0.4	3.8	3.1	4.0	5.8	0.013
fenantreen	30.0	105.3	74.6	105.3	84.2	1320.0	1320.0	0.034
fluoranteen	10.1	41.0	19.8	41.0	32.8	220.8	220.8	0.058
benzo(a)antraceen	2.5	11.6	4.2	11.6	9.3	24.0	24.0	0.02
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.022
benzo(b)fluoranteen	1.1	8.4	1.7	8.4	6.7	24.0	24.0	0.024
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.012
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.011
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.012
fluoreen	19.0	3950.0	60.9	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.012
dibenz(a,h)antraceen	0.3	3.1	0.4	3.1	2.5	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	16.9	7.2	16.9	13.6	262.9	262.9	0.01
acenaftyleen	0.6	1.3	1.0	1.3	1.0	25.6	42.4	0.01
pyreen	62.0	395.0	142.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.043
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		14(B3 150-250)				
% org. stof:	0.5							
% lutum:	6.2							
pH-KCl	7.2							
droge stof:	81.8							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	30.2	103.0	40.1	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	24
koper	54.8	145.4	71.9	145.4	116.4	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5.2
zink	131.0	218.1	174.5	218.1	174.5	800.0	1000.0	15
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.047
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.011
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.018
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.014
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	15(B4 0-50)
% org. stof:	0.1		
% lutum:	2.7		
pH-KCl	8.1		
droge stof:	92.9		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	21.9	103.0	29.0	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chromium III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	25
koper	38.5	98.4	49.6	98.4	78.7	400.0	400.0	14
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.13
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	32
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5.4
zink	75.9	126.5	101.2	126.5	101.2	800.0	1000.0	43
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.024
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.016
fluorantreen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.031
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.015
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.015
benzo(b)fluorantreen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.05
benzo(k)fluorantreen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.025
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.016
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.02
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaftteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.022
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	16(B4 50-100)
% org. stof:	0.1		
% lutum:	2.2		
pH-KCl	8.2		
droge stof:	88.2		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	19.8	103.0	26.3	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	15
koper	36.0	91.3	46.2	91.3	73.0	400.0	400.0	5.1
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	13
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	68.4	113.9	91.1	113.9	91.1	800.0	1000.0	39
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.018
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.017
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.016
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.037
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.011
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.014
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.034
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.017
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.012
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.018
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.05
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	17(B4 100-150)
% org. stof:	2.3		
% lutum:	9.7		
pH-KCl	7.6		
droge stof:	76.7		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	34.7	103.0	46.0	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	2.7
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	73
koper	84.2	234.3	113.2	234.3	187.4	400.0	400.0	40
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.3
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	69
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	18
zink	254.7	424.1	339.3	424.1	339.3	800.0	1000.0	300
minerale olie	300	1150	920	1150	920	1380	1380	890
naftaleen	0.8	5.1	1.3	5.1	4.1	72.4	146.8	0.21
benzo(a)pyreen	0.3	3.7	0.4	3.7	2.9	4.0	5.8	0.2
fenantreen	30.0	72.5	53.3	72.5	58.0	1320.0	1320.0	0.31
fluoranteen	10.1	32.0	16.8	32.0	25.6	217.6	217.6	0.96
benzo(a)antraceen	2.5	10.7	4.0	10.7	8.6	24.0	24.0	0.27
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.36
benzo(b)fluoranteen	1.1	7.3	1.6	7.3	5.8	24.0	24.0	0.33
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.16
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.15
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.1
fluoreen	19.0	3950.0	41.0	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.11
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.9	0.4	2.9	2.3	2.9	2.9	0.056
acenaften	4.6	14.6	7.2	14.6	11.7	188.3	188.3	0.069
acenaftyleen	0.6	1.1	0.8	1.1	0.9	17.9	34.3	0.046
pyreen	62.0	395.0	108.4	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.7
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.011
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.01
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.0076
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.0098
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.013
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.0088
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.061

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		18(B4 150-200)				
% org. stof:	0.1							
% lutum:	2.5							
pH-KCl	8							
droge stof:	92.9							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	21.1	103.0	28.0	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	18
koper	37.5	95.6	48.3	95.6	76.5	400.0	400.0	5.6
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.25
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	160
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	6.1
zink	72.9	121.4	97.1	121.4	97.1	800.0	1000.0	42
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.039
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.032
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.048
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.23
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.047
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.069
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.055
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.028
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.017
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.024
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.021
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.021
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.013
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.18
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		19(B4 200-270)				
% org. stof:	0.1							
% lutum:	4.3							
pH-KCl	7.5							
droge stof:	92.3							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	26.6	103.0	35.2	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	12
koper	46.2	120.4	60.1	120.4	96.4	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	100.7	167.6	134.1	167.6	134.1	800.0	1000.0	12
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.022
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.01
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.016
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.012
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	20(B5 0-80)
% org. stof:	3.2		
% lutum:	16.0		
pH-KCl	7.3		
droge stof:	79.6		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	39.7	103.0	52.6	103.0	82.4	213.6	213.6	13
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	120
koper	115.5	333.0	158.1	333.0	266.4	400.0	400.0	88
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.72
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	130
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	25
zink	415.9	692.5	554.0	692.5	554.0	800.0	1000.0	500
minerale olie	300	1600	1280	1600	1280	1920	1920	690
naftaleen	0.8	5.6	1.5	5.6	4.4	98.9	203.3	0.25
benzo(a)pyreen	0.3	3.8	0.4	3.8	3.0	4.0	5.8	0.44
fenantreen	30.0	97.1	69.3	97.1	77.7	1320.0	1320.0	0.43
fluoranteen	10.1	38.7	19.1	38.7	31.0	220.0	220.0	0.88
benzo(a)antraceen	2.5	11.3	4.1	11.3	9.1	24.0	24.0	0.37
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.42
benzo(b)fluoranteen	1.1	8.1	1.6	8.1	6.5	24.0	24.0	0.63
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.32
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.33
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.29
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.15
fluoreen	19.0	3950.0	55.9	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.11
dibenz(a,h)antraceen	0.3	3.0	0.4	3.0	2.4	2.9	2.9	0.11
acenaften	4.6	16.4	7.2	16.4	13.1	244.3	244.3	0.067
acenaftyleen	0.6	1.2	0.9	1.2	1.0	23.7	40.4	0.072
pyreen	62.0	395.0	133.6	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.69
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.0025
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.0065
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.0087
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.0066
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.015
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.018
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.015
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.072

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		21(B5 80-200)				
% org. stof:	3.3							
% lutum:	14.0							
pH-KCl	7.6							
droge stof:	67							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	38.4	103.0	50.9	103.0	82.4	213.6	213.6	13
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	3.5
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	120
koper	109.8	314.8	149.9	314.8	251.8	400.0	400.0	60
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.71
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	110
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	27
zink	384.5	640.3	512.2	640.3	512.2	800.0	1000.0	520
minerale olie	300	1650	1320	1650	1320	1980	1980	860
naftaleen	0.8	5.6	1.5	5.6	4.5	101.9	209.5	0.42
benzo(a)pyreen	0.3	3.8	0.4	3.8	3.0	4.0	5.8	0.37
fenantreen	30.0	99.8	71.1	99.8	79.9	1320.0	1320.0	0.56
fluoranteen	10.1	39.5	19.3	39.5	31.6	220.2	220.2	1.7
benzo(a)antraceen	2.5	11.4	4.1	11.4	9.1	24.0	24.0	0.51
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.67
benzo(b)fluoranteen	1.1	8.2	1.6	8.2	6.5	24.0	24.0	0.55
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.27
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.26
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.28
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.27
fluoreen	19.0	3950.0	57.6	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.31
dibenz(a,h)antraceen	0.3	3.1	0.4	3.1	2.4	2.9	2.9	0.099
acenaften	4.6	16.5	7.2	16.5	13.2	250.5	250.5	0.22
acenaftyleen	0.6	1.3	0.9	1.3	1.0	24.3	41.1	0.13
pyreen	62.0	395.0	136.4	395.0	316.0	2520.0	2520.0	1.3
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.015
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.032
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.029
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.023
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.026
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.034
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.019
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.18

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		22(B5 200-320)				
% org. stof:	1.3							
% lutum:	11.0							
pH-KCl	7.3							
droge stof:	79.9							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	36.0	103.0	47.7	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	42
koper	77.9	215.1	104.4	215.1	172.1	400.0	400.0	9.6
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.42
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	16
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	7.6
zink	226.1	376.5	301.2	376.5	301.2	800.0	1000.0	45
minerale olie	300	650	520	650	520	780	780	96
naftaleen	0.8	4.6	1.0	4.6	3.7	43.0	84.1	0.024
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.11
fenantreen	30.0	45.2	35.6	45.2	36.2	1320.0	1320.0	0.097
fluoranteen	10.1	24.5	14.2	24.5	19.6	215.0	215.0	0.29
benzo(a)antraceen	2.5	10.0	3.9	10.0	8.0	24.0	24.0	0.14
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.14
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.4	1.6	6.4	5.1	24.0	24.0	0.11
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.056
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.063
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.078
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.048
fluoreen	19.0	3950.0	24.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.026
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.018
acenaften	4.6	12.6	7.2	12.6	10.1	126.2	126.2	0.017
acenaftyleen	0.6	0.9	0.7	0.9	0.7	11.5	27.6	0.028
pyreen	62.0	395.0	80.4	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.21
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	23(B5 320-400)
% org. stof:	0.4		
% lutum:	8.1		
pH-KCl	6.5		
droge stof:	79		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	32.9	103.0	43.6	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.2	6.0	2.9	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	44
koper	61.2	164.4	80.8	164.4	131.5	400.0	400.0	6.6
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	15
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	8.5
zink	155.3	258.6	206.9	258.6	206.9	800.0	1000.0	42
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	62
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.011
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.065
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.047
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.15
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.091
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.09
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.077
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.038
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.043
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.052
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.03
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.017
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.013
acenaftteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.012
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.13
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.2	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	24(B6 0-50)
% org. stof:	0.9		
% lutum:	7.1		
pH-KCl	6.9		
droge stof:	85.4		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	31.6	103.0	41.9	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.5	6.0	3.4	6.0	4.8	7.6	24.0	0.6
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	41
koper	58.3	156.0	76.9	156.0	124.8	400.0	400.0	12
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.2
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	32
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	11
zink	144.4	240.4	192.3	240.4	192.3	800.0	1000.0	110
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	160
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.041
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.087
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.067
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.2
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.067
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.083
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.12
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.059
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.059
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.083
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.027
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.025
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.015
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.014
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.014
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.14
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.0033
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.004
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.0036
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		25(B6 50-130)				
% org. stof:	0.3							
% lutum:	7.1							
pH-KCl	7.6							
droge stof:	83.8							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	31.6	103.0	41.9	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	36
koper	58.7	156.9	77.3	156.9	125.5	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	12
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	8.2
zink	145.6	242.5	194.0	242.5	194.0	800.0	1000.0	35
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.029
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.026
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.087
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.033
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.039
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.035
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.017
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.025
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.015
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.013
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.064
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		26(B6 130-200)				
% org. stof:	4.7							
% lutum:	18.0							
pH-KCl	7.6							
droge stof:	70.2							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	40.9	103.0	54.2	103.0	82.4	213.6	213.6	24
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	4.3
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	180
koper	136.2	399.6	188.0	399.6	319.6	400.0	400.0	120
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	1.3
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	200
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	28
zink	536.4	893.1	714.5	893.1	714.5	800.0	1000.0	680
minerale olie	300	2350	1880	2350	1880	2820	2820	1500
naftaleen	0.8	6.3	1.8	6.3	5.0	143.1	297.3	0.46
benzo(a)pyreen	0.3	4.0	0.4	4.0	3.2	4.0	5.8	0.62
fenantreen	30.0	138.1	96.0	138.1	110.4	1320.0	1320.0	0.88
fluoranteen	10.1	50.0	22.9	50.0	40.0	223.9	223.9	2.7
benzo(a)antraceen	2.5	12.4	4.3	12.4	9.9	24.0	24.0	0.9
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	1.1
benzo(b)fluoranteen	1.1	9.5	1.7	9.5	7.6	24.0	24.0	0.89
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.45
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.47
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.57
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.41
fluoreen	19.0	3950.0	80.8	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.46
dibenz(a,h)antraceen	0.3	3.2	0.4	3.2	2.6	2.9	2.9	0.12
acenaften	4.6	19.3	7.2	19.3	15.4	337.5	337.5	0.34
acenaftyleen	0.6	1.5	1.1	1.5	1.2	33.3	50.5	0.12
pyreen	62.0	395.0	175.6	395.0	316.0	2520.0	2520.0	1.9
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.012
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.031
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.021
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.017
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.023
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.03
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.016
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.15

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	27(B6 200-300)
% org. stof:	3.3		
% lutum:	14.0		
pH-KCl	7.7		
droge stof:	71.8		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	38.4	103.0	50.9	103.0	82.4	213.6	213.6	15
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	3.6
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	130
koper	109.8	314.8	149.9	314.8	251.8	400.0	400.0	58
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	140
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	25
zink	384.5	640.3	512.2	640.3	512.2	800.0	1000.0	540
minerale olie	300	1650	1320	1650	1320	1980	1980	1300
naftaleen	0.8	5.6	1.5	5.6	4.5	101.9	209.5	0.46
benzo(a)pyreen	0.3	3.8	0.4	3.8	3.0	4.0	5.8	0.39
fenantreen	30.0	99.8	71.1	99.8	79.9	1320.0	1320.0	0.86
fluoranteen	10.1	39.5	19.3	39.5	31.6	220.2	220.2	2
benzo(a)antraceen	2.5	11.4	4.1	11.4	9.1	24.0	24.0	0.56
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.61
benzo(b)fluoranteen	1.1	8.2	1.6	8.2	6.5	24.0	24.0	0.59
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.3
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.28
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.25
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.3
fluoreen	19.0	3950.0	57.6	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.44
dibenz(a,h)antraceen	0.3	3.1	0.4	3.1	2.4	2.9	2.9	0.1
acenaften	4.6	16.5	7.2	16.5	13.2	250.5	250.5	0.31
acenaftyleen	0.6	1.3	0.9	1.3	1.0	24.3	41.1	0.11
pyreen	62.0	395.0	136.4	395.0	316.0	2520.0	2520.0	1.4
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.012
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.035
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.031
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.026
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.026
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.032
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.018
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.18

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		28(B6 300-390)				
% org. stof:	2.8							
% lutum:	14.0							
pH-KCl	7.8							
droge stof:	71.5							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	38.4	103.0	50.9	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	1.3
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	65
koper	104.8	298.8	142.7	298.8	239.1	400.0	400.0	32
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.37
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	62
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	18
zink	357.7	595.5	476.4	595.5	476.4	800.0	1000.0	240
minerale olie	300	1400	1120	1400	1120	1680	1680	1000
naftaleen	0.8	5.4	1.4	5.4	4.3	87.2	178.2	0.15
benzo(a)pyreen	0.3	3.7	0.4	3.7	3.0	4.0	5.8	0.37
fenantreen	30.0	86.2	62.2	86.2	69.0	1320.0	1320.0	0.51
fluoranteen	10.1	35.7	18.0	35.7	28.6	218.9	218.9	1.2
benzo(a)antraceen	2.5	11.1	4.1	11.1	8.8	24.0	24.0	0.4
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.54
benzo(b)fluoranteen	1.1	7.7	1.6	7.7	6.2	24.0	24.0	0.45
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.22
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.24
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.31
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.13
fluoreen	19.0	3950.0	49.3	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.15
dibenz(a,h)antraceen	0.3	3.0	0.4	3.0	2.4	2.9	2.9	0.057
acenaften	4.6	15.6	7.2	15.6	12.5	219.4	219.4	0.099
acenaftyleen	0.6	1.2	0.9	1.2	0.9	21.1	37.7	0.055
pyreen	62.0	395.0	122.4	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.92
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.01
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.011
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.0077
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.011
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.015
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.0098
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.065

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		29(B6 390-420)				
% org. stof:	0.7							
% lutum:	4.6							
pH-KCl	7							
droge stof:	86.2							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	27.2	103.0	36.1	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	19
koper	47.6	124.5	62.0	124.5	99.6	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.12
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	13
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	105.4	175.5	140.4	175.5	140.4	800.0	1000.0	21
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	68
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.072
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.013
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.032
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.082
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.019
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.026
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.025
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.012
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.011
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.057
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	30(B7 0-50)
% org. stof:	0.8		
% lutum:	6.5		
pH-KCl	7.6		
droge stof:	83.1		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	30.7	103.0	40.7	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.6
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	35
koper	56.1	149.3	73.8	149.3	119.4	400.0	400.0	11
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	23
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	11
zink	135.8	226.2	180.9	226.2	180.9	800.0	1000.0	97
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	54
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.09
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.11
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.059
fluorantreen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.22
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.11
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.1
benzo(b)fluorantreen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.16
benzo(k)fluorantreen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.08
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.079
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.074
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.029
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.012
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.026
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.018
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.14
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.0021
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.004
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.0048
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.004
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.015

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		31(B7 50-120)				
% org. stof:	0.1							
% lutum:	4.5							
pH-KCl	7.3							
droge stof:	81.4							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	27.0	103.0	35.8	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	31
koper	47.1	123.1	61.4	123.1	98.5	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	6.5
zink	103.8	172.9	138.3	172.9	138.3	800.0	1000.0	16
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.012
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.014
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.016
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.011
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.012
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	32(B7 120-200)
% org. stof:	2.3		
% lutum:	7.0		
pH-KCl	7.6		
droge stof:	72		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	31.4	103.0	41.7	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	1.7
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	69
koper	73.9	202.7	98.6	202.7	162.1	400.0	400.0	90
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.39
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	82
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	13
zink	208.1	346.5	277.2	346.5	277.2	800.0	1000.0	260
minerale olie	300	1150	920	1150	920	1380	1380	450
naftaleen	0.8	5.1	1.3	5.1	4.1	72.4	146.8	0.25
benzo(a)pyreen	0.3	3.7	0.4	3.7	2.9	4.0	5.8	0.57
fenantreen	30.0	72.5	53.3	72.5	58.0	1320.0	1320.0	0.63
fluoranteen	10.1	32.0	16.8	32.0	25.6	217.6	217.6	1.8
benzo(a)antraceen	2.5	10.7	4.0	10.7	8.6	24.0	24.0	0.74
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.72
benzo(b)fluoranteen	1.1	7.3	1.6	7.3	5.8	24.0	24.0	0.7
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.35
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.35
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.3
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.31
fluoreen	19.0	3950.0	41.0	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.2
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.9	0.4	2.9	2.3	2.9	2.9	0.12
acenaften	4.6	14.6	7.2	14.6	11.7	188.3	188.3	0.13
acenaftyleen	0.6	1.1	0.8	1.1	0.9	17.9	34.3	0.1
pyreen	62.0	395.0	108.4	395.0	316.0	2520.0	2520.0	1.3
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.011
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.0099
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.0067
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.0076
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.011
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.0064
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.052

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		33(B7 200-300)				
% org. stof:	4.6							
% lutum:	19.0							
pH-KCl	7.6							
droge stof:	64.2							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	41.4	103.0	54.9	103.0	82.4	213.6	213.6	12
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	4.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	100
koper	138.4	406.7	191.2	406.7	325.4	400.0	400.0	70
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.57
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	120
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	26
zink	549.8	915.5	732.4	915.5	732.4	800.0	1000.0	470
minerale olie	300	2300	1840	2300	1840	2760	2760	1400
naftaleen	0.8	6.3	1.8	6.3	5.0	140.2	291.1	0.19
benzo(a)pyreen	0.3	4.0	0.4	4.0	3.2	4.0	5.8	0.37
fenantreen	30.0	135.3	94.2	135.3	108.3	1320.0	1320.0	0.51
fluoranteen	10.1	49.2	22.7	49.2	39.4	223.6	223.6	1.2
benzo(a)antraceen	2.5	12.4	4.3	12.4	9.9	24.0	24.0	0.42
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.47
benzo(b)fluoranteen	1.1	9.4	1.7	9.4	7.5	24.0	24.0	0.48
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.24
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.28
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.22
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.15
fluoreen	19.0	3950.0	79.1	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.16
dibenz(a,h)antraceen	0.3	3.2	0.4	3.2	2.6	2.9	2.9	0.097
acenaften	4.6	19.1	7.2	19.1	15.3	331.3	331.3	0.098
acenaftyleen	0.6	1.5	1.1	1.5	1.2	32.6	49.8	0.069
pyreen	62.0	395.0	172.8	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.89
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.0042
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.0074
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.0064
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.0049
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.0082
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.012
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.0077
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.05

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	34(B7 300-400)
% org. stof:	3.1		
% lutum:	17.0		
pH-KCl	7.6		
droge stof:	70.2		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	40.3	103.0	53.4	103.0	82.4	213.6	213.6	11
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	2.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	98
koper	117.9	340.4	161.5	340.4	272.3	400.0	400.0	96
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.55
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	110
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	20
zink	429.0	714.2	571.4	714.2	571.4	800.0	1000.0	380
minerale olie	300	1550	1240	1550	1240	1860	1860	890
naftaleen	0.8	5.5	1.4	5.5	4.4	96.0	197.0	0.19
benzo(a)pyreen	0.3	3.8	0.4	3.8	3.0	4.0	5.8	0.61
fenantreen	30.0	94.4	67.5	94.4	75.5	1320.0	1320.0	0.74
fluorantreen	10.1	38.0	18.8	38.0	30.4	219.7	219.7	2
benzo(a)antraceen	2.5	11.3	4.1	11.3	9.0	24.0	24.0	0.72
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.87
benzo(b)fluorantreen	1.1	8.0	1.6	8.0	6.4	24.0	24.0	0.79
benzo(k)fluorantreen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.39
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.41
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.42
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.26
fluoreen	19.0	3950.0	54.3	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.21
dibenz(a,h)antraceen	0.3	3.0	0.4	3.0	2.4	2.9	2.9	0.12
acenafteen	4.6	16.2	7.2	16.2	12.9	238.1	238.1	0.18
acenaftyleen	0.6	1.2	0.9	1.2	1.0	23.0	39.7	0.096
pyreen	62.0	395.0	130.8	395.0	316.0	2520.0	2520.0	1.5
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.017
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.017
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.012
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.016
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.022
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.014
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.099

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	35(B8 0-50)
% org. stof:	0.1		
% lutum:	3.2		
pH-KCl	5.5		
droge stof:	89.4		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	23.6	103.0	31.3	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	1.5	6.0	1.9	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	9.4
koper	36.9	93.8	47.4	93.8	75.1	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	71.1	118.3	94.7	118.3	94.7	800.0	1000.0	5
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.023
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.01
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		36(B8 50-100)				
% org. stof:	0.1							
% lutum:	5.1							
pH-KCl	4.5							
droge stof:	89.8							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	28.3	103.0	37.5	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	1.0	6.0	1.3	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	14
koper	42.3	109.1	54.7	109.1	87.3	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	87.7	146.0	116.8	146.0	116.8	800.0	1000.0	6.1
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.01
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		37(B8 100-200)				
% org. stof:	0.1							
% lutum:	11.0							
pH-KCl	4.2							
droge stof:	86.9							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	36.0	103.0	47.7	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	0.9	6.0	1.2	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	35
koper	63.5	171.4	84.1	171.4	137.1	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.15
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	164.7	274.3	219.4	274.3	219.4	800.0	1000.0	8.2
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.015
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.014
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.015
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.14
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.037
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.048
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.043
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.021
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.022
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.019
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.11
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.064
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.15
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	38(B8 200-240)
% org. stof:	0.1		
% lutum:	8.5		
pH-KCl	3.8		
droge stof:	79.9		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	33.4	103.0	44.2	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	0.8	6.0	1.1	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	33
koper	53.8	142.6	70.6	142.6	114.0	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	127.4	212.1	169.6	212.1	169.6	800.0	1000.0	8.6
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.01
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	39(B9 0-50)
% org. stof:	0.1		
% lutum:	6.9		
pH-KCl	7.4		
droge stof:	89.1		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	31.3	103.0	41.5	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	31
koper	57.8	154.4	76.1	154.4	123.5	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	7.4
zink	142.4	237.0	189.6	237.0	189.6	800.0	1000.0	21
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.022
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.024
fluorantreen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.039
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.022
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.025
benzo(b)fluorantreen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.024
benzo(k)fluorantreen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.012
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.016
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.02
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.029
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		40(B9 50-100)				
% org. stof:	0.1							
% lutum:	6.7							
pH-KCl	6.4							
droge stof:	85.8							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	31.0	103.0	41.1	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.1	6.0	2.8	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	37
koper	55.0	146.1	72.3	146.1	116.9	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	7.6
zink	131.9	219.6	175.6	219.6	175.6	800.0	1000.0	16
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.02
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.027
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.018
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.011
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		41(B9 100-200)				
% org. stof:	0.9							
% lutum:	6.0							
pH-KCl	7.1							
droge stof:	86.2							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	29.9	103.0	39.6	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.89
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	69
koper	53.9	142.9	70.7	142.9	114.3	400.0	400.0	25
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.24
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	40
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	9.9
zink	127.7	212.7	170.2	212.7	170.2	800.0	1000.0	170
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	150
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.18
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.13
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.15
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.24
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.13
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.13
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.2
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.1
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.083
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.078
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.074
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.071
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.031
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.048
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.03
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.29
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.0026
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.0022
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.0032
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.0039
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.0026
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		42(B9 200-250)				
% org. stof:	1.6							
% lutum:	6.8							
pH-KCl	7.4							
droge stof:	79							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	31.1	103.0	41.3	103.0	82.4	213.6	213.6	20
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	2.1
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	120
koper	64.8	175.3	85.9	175.3	140.2	400.0	400.0	85
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.68
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	89
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	13
zink	169.9	282.9	226.3	282.9	226.3	800.0	1000.0	360
minerale olie	300	800	640	800	640	960	960	530
naftaleen	0.8	4.8	1.1	4.8	3.8	51.8	102.9	0.38
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.2
fenantreen	30.0	53.4	40.9	53.4	42.7	1320.0	1320.0	0.41
fluoranteen	10.1	26.7	15.0	26.7	21.4	215.8	215.8	0.82
benzo(a)antraceen	2.5	10.2	3.9	10.2	8.2	24.0	24.0	0.28
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.27
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.6	1.6	6.6	5.3	24.0	24.0	0.3
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.15
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.12
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.17
fluoreen	19.0	3950.0	29.4	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.26
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.3	2.9	2.9	0.051
acenaften	4.6	13.2	7.2	13.2	10.6	144.8	144.8	0.16
acenaftyleen	0.6	0.9	0.8	0.9	0.7	13.4	29.6	0.059
pyreen	62.0	395.0	88.8	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.64
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.0048
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.011
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.01
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.009
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.01
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.012
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.0064
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.063

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		43(B9 250-350)				
% org. stof:	6.3							
% lutum:	23.0							
pH-KCl	7.6							
droge stof:	61.6							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	43.3	103.0	57.4	103.0	82.4	213.6	213.6	38
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	7.2
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	300
koper	165.4	495.7	230.8	495.7	396.6	400.0	400.0	230
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	1.8
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	290
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	36
zink	724.6	1000.0	800.0	1000.0	800.0	800.0	1000.0	1100
minerale olie	300	3150	2520	3150	2520	3780	3780	3400
naftaleen	0.8	7.1	2.1	7.1	5.7	190.2	397.7	0.62
benzo(a)pyreen	0.3	4.2	0.4	4.2	3.4	4.0	5.8	0.68
fenantreen	30.0	181.7	124.4	181.7	145.4	1320.0	1320.0	1.7
fluoranteen	10.1	62.0	27.0	62.0	49.6	228.0	228.0	3.4
benzo(a)antraceen	2.5	13.6	4.5	13.6	10.9	24.0	24.0	1.1
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	1
benzo(b)fluoranteen	1.1	10.9	1.7	10.9	8.7	24.0	24.0	1
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.52
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.61
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.45
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.66
fluoreen	19.0	3950.0	107.3	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	1
dibenz(a,h)antraceen	0.3	3.4	0.4	3.4	2.8	2.9	2.9	0.2
acenaften	4.6	22.4	7.2	22.4	17.9	437.0	437.0	0.69
acenaftyleen	0.6	1.8	1.2	1.8	1.5	43.5	61.2	0.23
pyreen	62.0	395.0	220.4	395.0	316.0	2520.0	2520.0	2.3
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.016
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.02
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.016
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.017
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.053
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.048
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.04
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.044
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.054
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.026
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.28

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		44(B9 350-400)				
% org. stof:	0.6							
% lutum:	6.2							
pH-KCl	7.4							
droge stof:	88.4							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	30.2	103.0	40.1	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	23
koper	54.8	145.4	71.9	145.4	116.4	400.0	400.0	7.9
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5.6
zink	131.0	218.1	174.5	218.1	174.5	800.0	1000.0	38
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	110
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.018
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.019
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.038
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.076
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.024
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.034
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.025
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.012
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.016
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.018
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.017
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.054
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	45(B12 0-50)
% org. stof:	1.3		
% lutum:	6.3		
pH-KCl	6.6		
droge stof:	80.2		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	30.4	103.0	40.3	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.2	6.0	3.0	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	33
koper	57.6	153.8	75.9	153.8	123.0	400.0	400.0	14
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.36
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	33
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5.6
zink	141.6	235.7	188.6	235.7	188.6	800.0	1000.0	48
minerale olie	300	650	520	650	520	780	780	59
naftaleen	0.8	4.6	1.0	4.6	3.7	43.0	84.1	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.031
fenantreen	30.0	45.2	35.6	45.2	36.2	1320.0	1320.0	0.049
fluoranteen	10.1	24.5	14.2	24.5	19.6	215.0	215.0	0.068
benzo(a)antraceen	2.5	10.0	3.9	10.0	8.0	24.0	24.0	0.035
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.048
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.4	1.6	6.4	5.1	24.0	24.0	0.062
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.031
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.028
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.018
fluoreen	19.0	3950.0	24.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.012
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.6	7.2	12.6	10.1	126.2	126.2	0.01
acenaftyleen	0.6	0.9	0.7	0.9	0.7	11.5	27.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	80.4	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.05
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.018
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.014
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.018
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		46(B12 50-100)				
% org. stof:	0.8							
% lutum:	5.8							
pH-KCl	7.2							
droge stof:	79.9							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	29.5	103.0	39.2	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	22
koper	53.0	140.3	69.5	140.3	112.2	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	124.5	207.3	165.9	207.3	165.9	800.0	1000.0	12
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.022
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.01
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	47(B12 100-170)
% org. stof:	1.0		
% lutum:	6.7		
pH-KCl	6.6		
droge stof:	80.8		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	31.0	103.0	41.1	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.2	6.0	3.0	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	25
koper	55.7	148.1	73.2	148.1	118.4	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.11
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	134.3	223.6	178.8	223.6	178.8	800.0	1000.0	8.9
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.01
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		48(B10 0-50)				
% org. stof:	3.5							
% lutum:	11.0							
pH-KCl	7							
droge stof:	75.5							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	36.0	103.0	47.7	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	34
koper	101.6	288.6	138.0	288.6	230.9	400.0	400.0	11
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.2
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	18
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	9
zink	340.7	567.3	453.8	567.3	453.8	800.0	1000.0	63
minerale olie	300	1750	1400	1750	1400	2100	2100	120
naftaleen	0.8	5.7	1.5	5.7	4.6	107.8	222.1	0.078
benzo(a)pyreen	0.3	3.8	0.4	3.8	3.1	4.0	5.8	0.03
fenantreen	30.0	105.3	74.6	105.3	84.2	1320.0	1320.0	0.06
fluoranteen	10.1	41.0	19.8	41.0	32.8	220.8	220.8	0.1
benzo(a)antraceen	2.5	11.6	4.2	11.6	9.3	24.0	24.0	0.042
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.033
benzo(b)fluoranteen	1.1	8.4	1.7	8.4	6.7	24.0	24.0	0.044
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.022
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.025
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.026
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.022
fluoreen	19.0	3950.0	60.9	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.025
dibenz(a,h)antraceen	0.3	3.1	0.4	3.1	2.5	2.9	2.9	0.015
acenafteen	4.6	16.9	7.2	16.9	13.6	262.9	262.9	0.014
acenaftyleen	0.6	1.3	1.0	1.3	1.0	25.6	42.4	0.01
pyreen	62.0	395.0	142.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.08
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.2	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		50(B10 100-150)				
% org. stof:	1.9							
% lutum:	9.0							
pH-KCl	5.4							
droge stof:	77.6							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	33.9	103.0	45.0	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	1.4	6.0	1.9	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	28
koper	69.5	189.4	92.5	189.4	151.5	400.0	400.0	5.7
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	20
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5.3
zink	189.3	315.3	252.2	315.3	252.2	800.0	1000.0	27
minerale olie	300	950	760	950	760	1140	1140	78
naftaleen	0.8	4.9	1.2	4.9	3.9	60.7	121.7	0.057
benzo(a)pyreen	0.3	3.6	0.4	3.6	2.9	4.0	5.8	0.019
fenantreen	30.0	61.6	46.2	61.6	49.3	1320.0	1320.0	0.034
fluoranteen	10.1	29.0	15.7	29.0	23.2	216.6	216.6	0.083
benzo(a)antraceen	2.5	10.4	4.0	10.4	8.3	24.0	24.0	0.031
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.033
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.9	1.6	6.9	5.5	24.0	24.0	0.028
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.014
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.016
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.016
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.016
fluoreen	19.0	3950.0	34.4	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.015
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.9	0.4	2.9	2.3	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	13.8	7.2	13.8	11.0	163.5	163.5	0.01
acenaftyleen	0.6	1.0	0.8	1.0	0.8	15.4	31.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	97.2	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.057
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	51(B10 150-200)
% org. stof:	0.8		
% lutum:	9.0		
pH-KCl	5.5		
droge stof:	79.9		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	33.9	103.0	45.0	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	1.5	6.0	1.9	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	24
koper	61.2	164.4	80.8	164.4	131.5	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	155.4	258.8	207.0	258.8	207.0	800.0	1000.0	14
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.063
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.014
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.016
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaftteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.012
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	49(B10 70-100)
% org. stof:	1.3		
% lutum:	15.0		
pH-KCl	4.8		
droge stof:	77.7		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	39.1	103.0	51.8	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	1.1	6.0	1.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	34
koper	82.2	228.1	110.4	228.1	182.5	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5.7
zink	245.4	408.6	326.9	408.6	326.9	800.0	1000.0	17
minerale olie	300	650	520	650	520	780	780	50
naftaleen	0.8	4.6	1.0	4.6	3.7	43.0	84.1	0.056
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	45.2	35.6	45.2	36.2	1320.0	1320.0	0.019
fluorantreen	10.1	24.5	14.2	24.5	19.6	215.0	215.0	0.014
benzo(a)antraceen	2.5	10.0	3.9	10.0	8.0	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluorantreen	1.1	6.4	1.6	6.4	5.1	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluorantreen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	24.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.012
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.6	7.2	12.6	10.1	126.2	126.2	0.01
acenaftyleen	0.6	0.9	0.7	0.9	0.7	11.5	27.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	80.4	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.011
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		52(B11 0-40)				
% org. stof:	1.2							
% lutum:	12.0							
pH-KCl	7.2							
droge stof:	87.5							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	36.8	103.0	48.8	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	27
koper	80.6	223.4	108.2	223.4	178.7	400.0	400.0	10
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.18
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	22
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	6
zink	238.3	396.8	317.4	396.8	317.4	800.0	1000.0	42
minerale olie	300	600	480	600	480	720	720	57
naftaleen	0.8	4.6	1.0	4.6	3.6	40.1	77.8	0.047
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.019
fenantreen	30.0	42.5	33.8	42.5	34.0	1320.0	1320.0	0.03
fluoranteen	10.1	23.7	14.0	23.7	19.0	214.8	214.8	0.029
benzo(a)antraceen	2.5	9.9	3.9	9.9	7.9	24.0	24.0	0.018
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.026
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.3	1.6	6.3	5.0	24.0	24.0	0.027
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.013
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.019
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.023
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	22.8	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.014
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.4	7.2	12.4	9.9	120.0	120.0	0.01
acenaftyleen	0.6	0.9	0.7	0.9	0.7	10.9	26.9	0.01
pyreen	62.0	395.0	77.6	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.023
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	54(B11 100-150)
% org. stof:	2.0		
% lutum:	8.0		
pH-KCl	5.1		
droge stof:	79.3		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	32.8	103.0	43.4	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	1.2	6.0	1.7	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	21
koper	65.3	176.8	86.6	176.8	141.5	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	7.4
zink	172.0	286.4	229.2	286.4	229.2	800.0	1000.0	21
minerale olie	300	1000	800	1000	800	1200	1200	50
naftaleen	0.8	5.0	1.2	5.0	4.0	63.6	128.0	0.023
benzo(a)pyreen	0.3	3.6	0.4	3.6	2.9	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	64.4	48.0	64.4	51.5	1320.0	1320.0	0.014
fluoranteen	10.1	29.7	16.0	29.7	23.8	216.9	216.9	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	10.5	4.0	10.5	8.4	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	7.0	1.6	7.0	5.6	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	36.1	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.011
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.9	0.4	2.9	2.3	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	14.0	7.2	14.0	11.2	169.7	169.7	0.01
acenaftyleen	0.6	1.0	0.8	1.0	0.8	16.0	32.3	0.01
pyreen	62.0	395.0	100.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	55(B11 150-200)
% org. stof:	0.5		
% lutum:	5.1		
pH-KCl	5.8		
droge stof:	83.4		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	28.3	103.0	37.5	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	1.6	6.0	2.2	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	13
koper	46.3	120.7	60.2	120.7	96.5	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	100.9	168.1	134.4	168.1	134.4	800.0	1000.0	8
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.064
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.012
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		53(B11 40-100)				
% org. stof:	0.9							
% lutum:	7.9							
pH-KCl	5.5							
droge stof:	82.4							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	32.6	103.0	43.3	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	1.5	6.0	1.9	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	19
koper	56.9	151.7	74.9	151.7	121.4	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	11
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	6
zink	138.9	231.3	185.0	231.3	185.0	800.0	1000.0	16
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.02
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.016
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		56 (B13 0-40)				
% org. stof:	1.0							
% lutum:	12.0							
pH-KCl	7.4							
droge stof:	87							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	36.8	103.0	48.8	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.76
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	45
koper	78.4	216.5	105.0	216.5	173.2	400.0	400.0	25
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.21
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	32
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	8.3
zink	228.1	379.8	303.9	379.8	303.9	800.0	1000.0	130
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	270
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.15
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.059
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.1
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.13
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.062
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.081
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.085
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.042
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.039
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.047
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.046
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.059
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.016
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.03
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.03
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.11
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.0027
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.0022
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.0037
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.0043
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.003
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.016

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	58 (B13 120-200)
% org. stof:	1.0		
% lutum:	13.0		
pH-KCl	7		
droge stof:	79		

	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	37.6	103.0	49.9	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	34
koper	82.2	228.1	110.4	228.1	182.5	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	245.4	408.7	326.9	408.7	326.9	800.0	1000.0	18
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.047
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.013
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM

Beernem		300653	57(B13 40-120)
% org. stof:	0.1		
% lutum:	10.0		
pH-KCl	7.5		
droge stof:	81.8		

stof	alle waarden in mg/kg ds							
	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	35.0	103.0	46.4	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	34
koper	70.6	192.7	94.0	192.7	154.2	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.16
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	193.9	322.9	258.3	322.9	258.3	800.0	1000.0	15
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.01
fluorantreen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.01
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.01
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.01
benzo(b)fluorantreen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluorantreen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.01
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		59(B7BIS 400-500)				
% org. stof:	0.4							
% lutum:	5.1							
pH-KCl	7.8							
droge stof:	85.1							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	28.3	103.0	37.5	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	14
koper	49.9	131.1	65.2	131.1	104.9	400.0	400.0	5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.1
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	5
zink	113.3	188.7	150.9	188.7	150.9	800.0	1000.0	17
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.012
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.028
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.047
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.019
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.021
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.019
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenafteen	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.043
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.2	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		60(B7BIS 500-620)				
% org. stof:	2.3							
% lutum:	22.0							
pH-KCl	7.3							
droge stof:	71.6							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	42.9	103.0	56.9	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.4
chroom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	43
koper	126.5	368.0	173.9	368.0	294.4	400.0	400.0	9.8
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.28
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	21
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	13
zink	478.3	796.3	637.1	796.3	637.1	800.0	1000.0	49
minerale olie	300	1150	920	1150	920	1380	1380	54
naftaleen	0.8	5.1	1.3	5.1	4.1	72.4	146.8	0.04
benzo(a)pyreen	0.3	3.7	0.4	3.7	2.9	4.0	5.8	0.051
fenantreen	30.0	72.5	53.3	72.5	58.0	1320.0	1320.0	0.073
fluoranteen	10.1	32.0	16.8	32.0	25.6	217.6	217.6	0.12
benzo(a)antraceen	2.5	10.7	4.0	10.7	8.6	24.0	24.0	0.07
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.066
benzo(b)fluoranteen	1.1	7.3	1.6	7.3	5.8	24.0	24.0	0.059
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.03
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.036
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.032
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.03
fluoreen	19.0	3950.0	41.0	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.02
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.9	0.4	2.9	2.3	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	14.6	7.2	14.6	11.7	188.3	188.3	0.011
acenaftyleen	0.6	1.1	0.8	1.1	0.9	17.9	34.3	0.01
pyreen	62.0	395.0	108.4	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.13
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

TOETSING VLAREMA BODEM								
Beernem		300653		61(B7BIS 620-700)				
% org. stof:	1.0							
% lutum:	11.0							
pH-KCl	7.5							
droge stof:	77.7							
	alle waarden in mg/kg ds							
stof	biilage V	BSN III	80% BSN II	BSN III	80% BSN III	80% BSN IV	80% BSN V	bodem
arseen	36.0	103.0	47.7	103.0	82.4	213.6	213.6	10
cadmium	2.6	6.0	3.5	6.0	4.8	7.6	24.0	0.48
chrom III	91.0	240.0	104.0	240.0	192.0	448.0	704.0	39
koper	74.5	204.7	99.6	204.7	163.7	400.0	400.0	8.5
kwik	1.7	4.8	2.3	4.8	3.8	3.8	8.8	0.19
lood	120.0	560.0	160.0	560.0	448.0	588.0	1000.0	10
nikkel	56.0	95.0	74.4	95.0	76.0	424.0	424.0	8
zink	211.0	351.2	281.0	351.2	281.0	800.0	1000.0	33
minerale olie	300	500	400	500	400	600	600	50
naftaleen	0.8	4.5	1.0	4.5	3.6	34.2	65.3	0.01
benzo(a)pyreen	0.3	3.5	0.4	3.5	2.8	4.0	5.8	0.01
fenantreen	30.0	37.1	30.2	37.1	29.6	1320.0	1320.0	0.018
fluoranteen	10.1	22.2	13.4	22.2	17.8	214.3	214.3	0.031
benzo(a)antraceen	2.5	9.8	3.9	9.8	7.8	24.0	24.0	0.014
chryseen	5.1	180.0	8.0	180.0	144.0	256.0	256.0	0.014
benzo(b)fluoranteen	1.1	6.1	1.6	6.1	4.9	24.0	24.0	0.01
benzo(k)fluoranteen	0.6	11.5	0.8	11.5	9.2	24.0	24.0	0.01
benzo(ghi)peryleen	35.0	3920.0	128.0	3920.0	3136.0	3440.0	3752.0	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.6	20.0	0.8	20.0	16.0	24.0	24.0	0.01
antraceen	1.5	70.0	2.4	70.0	56.0	1904.0	3752.0	0.01
fluoreen	19.0	3950.0	19.5	3950.0	3160.0	3456.0	3752.0	0.01
dibenz(a,h)antraceen	0.3	2.8	0.4	2.8	2.2	2.9	2.9	0.01
acenaften	4.6	12.0	7.2	12.0	9.6	107.5	107.5	0.01
acenaftyleen	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	9.6	25.6	0.01
pyreen	62.0	395.0	72.0	395.0	316.0	2520.0	2520.0	0.028
aldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
dieldrin	-	-	-	-	-	-	-	0.01
cis-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
trans-chloordaan	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDT	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDE	-	-	-	-	-	-	-	0.01
2,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
4,4-DDD	-	-	-	-	-	-	-	0.01
gamma-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
beta-BHC (lindaan)	-	-	-	-	-	-	-	0.01
alfa-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
beta-endosulfan	-	-	-	-	-	-	-	0.05
endosulfansulfaat	-	-	-	-	-	-	-	0.01
Totaal organochloor	0.20	-	-	-	-	-	-	0.1
PCB 28	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 52	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 101	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 118	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 138	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 153	-	-	-	-	-	-	-	0.002
PCB 180	-	-	-	-	-	-	-	0.002
Totaal PCB	0.0330	0.9100	0.0352	0.9100	0.7280	2.0560	8.3520	0.014

5. Analyserapporten

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. Van Wemmel Wim
A. Meersmanskreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 15-Jun-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018078302/1
Uw project/verslagnummer	300653
Uw projectnaam	Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-May-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 1/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Massa artefacten	g	0.0	0.049 ²⁾	0.0	0.0	16 ²⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	87.2	81.1	76.7	86.5	84.3
V Organisch koolstof	g C/kg ds	6.1	5.4	6.7	10	2.2
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	1.1	0.9	1.2	1.7	0.4
V Klei <2 µm	%	8.8	9.3	12	8.0	8.7
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/kg ds	16000	17000	17000	13000	14000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	39	41	26	36
V Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
IJzer (Fe)	mg/kg ds	14000	19000	21000	9500	17000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.45	<0.10	0.16	0.19	0.32
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.0	6.2	12	5.8	<5.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	19	<10	<10	<10	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	43	16	27	9.8	10
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1 0-50	30-May-2018	10130196
2	B1 100-200	30-May-2018	10130197
3	B1 200-260	30-May-2018	10130198
4	B1 260-230	30-May-2018	10130199
5	B1 50-100	30-May-2018	10130200

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Borneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 2/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB						
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	0.020	<0.010	<0.010	<0.010	0.030
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1 0-50	30-May-2018	10130196
2	B1 100-200	30-May-2018	10130197
3	B1 200-260	30-May-2018	10130198
4	B1 260-230	30-May-2018	10130199
5	B1 50-100	30-May-2018	10130200

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	300653	Certificaatnummer/Versie	2018078302/1
Uw projectnaam	Beernem	Startdatum	31-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jun-2018/11:04
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	3/30
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.032	<0.010	0.012	0.010	<0.010
V Anthraceen	mg/kg ds	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.048	<0.010	0.013	0.010	<0.010
V Pyreen	mg/kg ds	0.037	<0.010	0.011	<0.010	<0.010
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Chryseen	mg/kg ds	0.036	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.34	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	21	21	21	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		6.9	3.8	3.9	4.2	4.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1 0-50	30-May-2018	10130196
2	B1 100-200	30-May-2018	10130197
3	B1 200-260	30-May-2018	10130198
4	B1 260-230	30-May-2018	10130199
5	B1 50-100	30-May-2018	10130200

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 4/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	2.6	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Massa artefacten	g	8.5 ²⁾	24 ²⁾	12 ²⁾	0.0	0.033 ²⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	80.2	80.8	79.9	83.1	80.7
V Organisch koolstof	g C/kg ds	7.3	6.1	4.7	4.6	5.4
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	1.3	1.0	0.8	0.8	0.9
V Klei <2 µm	%	6.3	6.7	5.8	5.6	11
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/kg ds	16000	12000	13000	16000	17000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	25	22	27	42
V Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0	<5.0	11	<5.0
IJzer (Fe)	mg/kg ds	11000	8800	8100	7300	17000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.36	0.11	<0.10	<0.10	0.16
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	<5.0	<5.0	8.1	5.8
V Lood (Pb)	mg/kg ds	33	<10	<10	23	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	48	8.9	12	85	19
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<25	<25	<25	28	<25
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	31	<25	<25	81	<25
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<25	<25	<25	35	<25
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	59	<50	<50	140	53
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B12 0-50	30-May-2018	10130201
7	B12 100-170	30-May-2018	10130202
8	B12 50-100	30-May-2018	10130203
9	B2 0-30	30-May-2018	10130204
10	B2 100-200	30-May-2018	10130205

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Borneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 5/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB						
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0029	<0.0020
V PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0037	<0.0020
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0030	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.022	0.088	<0.010
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B12 0-50	30-May-2018	10130201
7	B12 100-170	30-May-2018	10130202
8	B12 50-100	30-May-2018	10130203
9	B2 0-30	30-May-2018	10130204
10	B2 100-200	30-May-2018	10130205

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Borneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 6/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V Fluoreen	mg/kg ds	0.012	<0.010	<0.010	0.014	<0.010
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.049	<0.010	<0.010	0.047	0.017
V Anthraceen	mg/kg ds	0.018	<0.010	<0.010	0.021	<0.010
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.068	<0.010	<0.010	0.18	0.023
V Pyreen	mg/kg ds	0.050	<0.010	<0.010	0.14	0.017
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.035	<0.010	<0.010	0.042	0.012
V Chryseen	mg/kg ds	0.048	<0.010	<0.010	0.059	0.015
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.062	<0.010	<0.010	0.092	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.031	<0.010	<0.010	0.046	<0.010
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.031	<0.010	<0.010	0.049	<0.010
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.014	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.035	<0.010	<0.010	0.037	<0.010
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.028	<0.010	<0.010	0.036	<0.010
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.39	<0.10	<0.10	0.67	<0.10
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.48	<0.16	<0.16	0.87	<0.16
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	21	21	21	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		6.6	6.6	7.2	7.7	6.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B12 0-50	30-May-2018	10130201
7	B12 100-170	30-May-2018	10130202
8	B12 50-100	30-May-2018	10130203
9	B2 0-30	30-May-2018	10130204
10	B2 100-200	30-May-2018	10130205

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 7/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	3.1	<2.5 ¹⁾
Massa artefacten	g	82 ²⁾	40 ²⁾	0.0	0.010 ³⁾	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	82.6	84.4	73.5	82.6	78.7
V Organisch koolstof	g C/kg ds	2.5	1.9	21	4.5	20
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.4	0.3	3.7	0.8	3.5
V Klei <2 µm	%	12	10	14	5.2	13
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/kg ds	17000	13000	25000	19000	19000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	1.1	0.49	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	43	34	63	36	42
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	31	14	6.1
IJzer (Fe)	mg/kg ds	17000	15000	20000	7600	16000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	<0.10	0.25	0.16	0.19
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	<5.0	16	8.8	10
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	49	29	83
V Zink (Zn)	mg/kg ds	13	10	200	85	32
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<25	<25	140	<25	<25
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<25	<25	320	32	46
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<25	<25	150	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	610	62	79
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	B2 200-260	30-May-2018	10130206
12	B2 260-320	30-May-2018	10130207
13	B2 30-100	30-May-2018	10130208
14	B3 0-60	30-May-2018	10130209
15	B3 100-150	30-May-2018	10130210

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Borneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 8/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB						
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0023	<0.0020	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0065	<0.0020	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0081	<0.0020	<0.0020
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0061	<0.0020	<0.0020
V PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0100	0.0020	<0.0020
V PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.013	0.0024	<0.0020
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0080	0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	0.054	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	0.048	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	0.027	<0.010	0.078	0.076	0.10
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.028	0.025	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.036	0.022	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	B2 200-260	30-May-2018	10130206
12	B2 260-320	30-May-2018	10130207
13	B2 30-100	30-May-2018	10130208
14	B3 0-60	30-May-2018	10130209
15	B3 100-150	30-May-2018	10130210

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 9/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.055	0.030	0.012
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.26	0.086	0.034
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.070	0.046	0.012
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.76	0.19	0.058
V Pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.60	0.17	0.043
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.29	0.099	0.020
V Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.38	0.11	0.022
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.33	0.14	0.024
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.16	0.071	0.012
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.26	0.11	0.013
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.042	0.028	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.20	0.067	0.011
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.23	0.080	<0.010
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	3.0	1.0	0.30
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	<0.16	3.8	1.3	0.36
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	21	21	21	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		6.1	4.1	7.4	6.9	6.2

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	B2 200-260	30-May-2018	10130206
12	B2 260-320	30-May-2018	10130207
13	B2 30-100	30-May-2018	10130208
14	B3 0-60	30-May-2018	10130209
15	B3 100-150	30-May-2018	10130210

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 10/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 ¹⁾	2.6	<2.5 ¹⁾	2.7	2.6
Massa artefacten	g	0.0	9.5 ²⁾	0.0	0.0	0.042 ⁴⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	81.8	76.7	92.9	76.7	92.9
V Organisch koolstof	g C/kg ds	2.7	13	<1.0	13	<1.0
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.5	2.3	0.1	2.3	<0.1
V Klei <2 µm	%	6.2	10	2.7	9.7	2.5
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/kg ds	14000	24000	12000	24000	15000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	1.2	<0.40	2.7	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	24	64	25	73	18
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	22	14	40	5.6
IJzer (Fe)	mg/kg ds	11000	13000	6500	13000	5100
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.47	0.13	0.30	0.25
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.2	14	5.4	18	6.1
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	57	32	69	160
V Zink (Zn)	mg/kg ds	15	180	43	300	42
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<25	110	<25	240	<25
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<25	190	<25	430	<25
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<25	94	<25	200	<25
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	390	<50	890	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	B3 150-250	30-May-2018	10130211
17	B3 60-100	30-May-2018	10130212
18	B4 0-50	30-May-2018	10130213
19	B4 100-150	30-May-2018	10130214
20	B4 150-200	30-May-2018	10130215

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 11/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB						
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	0.0046	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	0.011	<0.0020	0.011	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	0.011	<0.0020	0.010	<0.0020
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	0.0080	<0.0020	0.0076	<0.0020
V PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	0.010	<0.0020	0.0098	<0.0020
V PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	0.012	<0.0020	0.013	<0.0020
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	0.0073	<0.0020	0.0088	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	0.064	<0.014	0.061	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	0.056	<0.012	0.054	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	0.047	0.22	<0.010	0.21	0.039
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	0.047	<0.010	0.046	<0.010
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	0.11	<0.010	0.069	0.013

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	B3 150-250	30-May-2018	10130211
17	B3 60-100	30-May-2018	10130212
18	B4 0-50	30-May-2018	10130213
19	B4 100-150	30-May-2018	10130214
20	B4 150-200	30-May-2018	10130215

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 12/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenzl'

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	0.17	<0.010	0.11	0.021
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.011	0.27	0.016	0.31	0.048
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.15	<0.010	0.10	0.021
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.018	0.84	0.031	0.96	0.23
V Pyreen	mg/kg ds	0.014	0.61	0.022	0.70	0.18
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.25	0.015	0.27	0.047
V Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.29	0.015	0.36	0.069
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.27	0.050	0.33	0.055
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.13	0.025	0.16	0.028
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.18	0.024	0.20	0.032
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010	0.039	<0.010	0.056	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.12	0.016	0.14	0.017
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.10	0.020	0.15	0.024
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	2.7	0.21	3.1	0.59
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	3.8	0.23	4.2	0.82
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	21	21	21	22
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.2	7.1	8.1	7.6	8.0

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	B3 150-250	30-May-2018	10130211
17	B3 60-100	30-May-2018	10130212
18	B4 0-50	30-May-2018	10130213
19	B4 100-150	30-May-2018	10130214
20	B4 150-200	30-May-2018	10130215

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 13/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 ¹⁾	2.8	<2.5 ¹⁾	2.5	<2.5 ¹⁾
Massa artefacten	g	0.0	0.014 ⁵⁾	0.0	0.0	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	92.3	88.2	79.6	79.9	79.0
V Organisch koolstof	g C/kg ds	<1.0	<1.0	19	7.8	2.2
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	<0.1	<0.1	3.2	1.3	0.4
V Klei <2 µm	%	4.3	2.2	16	11	8.1
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/kg ds	14000	14000	31000	15000	15000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	13	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	4.0	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	15	120	42	44
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.1	88	9.6	6.6
IJzer (Fe)	mg/kg ds	3400	5000	19000	13000	16000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.72	0.42	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	25	7.6	8.5
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13	130	16	15
V Zink (Zn)	mg/kg ds	12	39	500	45	42
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<25	<25	120	<25	<25
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<25	<25	400	45	<25
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<25	<25	200	29	<25
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	690	96	62
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	B4 200-270	30-May-2018	10130216
22	B4 50-100	30-May-2018	10130217
23	B5 0-80	30-May-2018	10130218
24	B5 200-320	30-May-2018	10130219
25	B5 320-4	30-May-2018	10130220

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
B-9810 Nazareth Gildeeweg 42-46, 3771 NB
Tel: +32 (0)9 222 77 59 IBAN: BE55 2930 0061 0044
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 14/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB						
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0025	<0.0020	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0065	<0.0020	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0087	<0.0020	<0.0020
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0066	<0.0020	<0.0020
V PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.015	<0.0020	<0.0020
V PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.018	<0.0020	<0.0020
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.015	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	0.072	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	0.066	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	0.022	0.018	0.25	0.024	0.011
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.072	0.028	0.012
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.067	0.017	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	B4 200-270	30-May-2018	10130216
22	B4 50-100	30-May-2018	10130217
23	B5 0-80	30-May-2018	10130218
24	B5 200-320	30-May-2018	10130219
25	B5 320-4	30-May-2018	10130220

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 15/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenzl'

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.11	0.026	0.017
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.016	0.43	0.097	0.047
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.15	0.048	0.030
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.016	0.037	0.88	0.29	0.15
V Pyreen	mg/kg ds	0.012	0.050	0.69	0.21	0.13
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.011	0.37	0.14	0.091
V Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.014	0.42	0.14	0.090
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.034	0.63	0.11	0.077
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.017	0.32	0.056	0.038
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.017	0.44	0.11	0.065
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.11	0.018	0.013
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.012	0.33	0.063	0.043
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.018	0.29	0.078	0.052
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	0.19	4.4	1.1	0.66
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	0.24	5.5	1.5	0.87
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	22	21	21	21	22
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.5	8.2	7.3	7.3	6.5

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	B4 200-270	30-May-2018	10130216
22	B4 50-100	30-May-2018	10130217
23	B5 0-80	30-May-2018	10130218
24	B5 200-320	30-May-2018	10130219
25	B5 320-4	30-May-2018	10130220

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	300653	Certificaatnummer/Versie	2018078302/1
Uw projectnaam	Beernem	Startdatum	31-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jun-2018/11:04
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	16/30
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	5.0	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Massa artefacten	g	0.0	4.0 ²⁾	0.0	0.0	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Zeven over 4mm	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	67.0	85.4	70.2	71.8	71.5
V Organisch koolstof	g C/kg ds	19	5.2	28	19	16
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	3.3	0.9	4.7	3.3	2.8
V Klei <2 µm	%	14	7.1	18	14	14
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/kg ds	28000	21000	33000	27000	25000
V Arseen (As)	mg/kg ds	13	<10	24	15	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	3.5	0.60	4.3	3.6	1.3
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	120	41	180	130	65
V Koper (Cu)	mg/kg ds	60	12	120	58	32
IJzer (Fe)	mg/kg ds	19000	12000	22000	17000	15000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.71	0.20	1.3	1.0	0.37
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	11	28	25	18
V Lood (Pb)	mg/kg ds	110	32	200	140	62
V Zink (Zn)	mg/kg ds	520	110	680	540	240
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<25	<50
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	230	33	370	380	280
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	430	80	730	610	510
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	190	48	370	290	230
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	860	160	1500	1300	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	B5 80-200	30-May-2018	10130221
27	B6 0-50	30-May-2018	10130222
28	B6 130-200	30-May-2018	10130223
29	B6 200-300	30-May-2018	10130224
30	B6 300-390	30-May-2018	10130225

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 17/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB						
V PCB 28	mg/kg ds	0.015	<0.0020	0.012	0.012	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	0.032	<0.0020	0.031	0.035	0.010
V PCB 101	mg/kg ds	0.029	0.0020	0.021	0.031	0.011
V PCB 118	mg/kg ds	0.023	<0.0020	0.017	0.026	0.0077
V PCB 138	mg/kg ds	0.026	0.0033	0.023	0.026	0.011
V PCB 153	mg/kg ds	0.034	0.0040	0.030	0.032	0.015
V PCB 180	mg/kg ds	0.019	0.0036	0.016	0.018	0.0098
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.18	<0.014	0.15	0.18	0.065
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.16	0.013	0.13	0.15	0.057
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	0.42	0.041	0.46	0.46	0.15
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.13	0.014	0.12	0.11	0.055
V Acenafteen	mg/kg ds	0.22	0.014	0.34	0.31	0.099

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	B5 80-200	30-May-2018	10130221
27	B6 0-50	30-May-2018	10130222
28	B6 130-200	30-May-2018	10130223
29	B6 200-300	30-May-2018	10130224
30	B6 300-390	30-May-2018	10130225

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	300653	Certificaatnummer/Versie	2018078302/1
Uw projectnaam	Beernem	Startdatum	31-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jun-2018/11:04
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	18/30
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
V Fluoreen	mg/kg ds	0.31	0.025	0.46	0.44	0.15
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.56	0.067	0.88	0.86	0.51
V Anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.027	0.41	0.30	0.13
V Fluorantheen	mg/kg ds	1.7	0.20	2.7	2.0	1.2
V Pyreen	mg/kg ds	1.3	0.14	1.9	1.4	0.92
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.51	0.067	0.90	0.56	0.40
V Chryseen	mg/kg ds	0.67	0.083	1.1	0.61	0.54
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.55	0.12	0.89	0.59	0.45
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.059	0.45	0.30	0.22
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37	0.087	0.62	0.39	0.37
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.099	0.015	0.12	0.10	0.057
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	0.059	0.47	0.28	0.24
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.28	0.083	0.57	0.25	0.31
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	5.5	0.86	9.0	6.3	4.4
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	7.8	1.1	12	8.9	5.8
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	22	21	21	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.6	6.9	7.6	7.7	7.8

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	B5 80-200	30-May-2018	10130221
27	B6 0-50	30-May-2018	10130222
28	B6 130-200	30-May-2018	10130223
29	B6 200-300	30-May-2018	10130224
30	B6 300-390	30-May-2018	10130225

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 19/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 ¹⁾	2.9	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	86.2	83.8	83.1	72.0	64.2
V Organisch koolstof	g C/kg ds	4.1	1.5	4.6	13	27
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.7	0.3	0.8	2.3	4.6
V Klei <2 µm	%	4.6	7.1	6.5	7.0	19
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/kg ds	16000	18000	19000	18000	31000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	12
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.60	1.7	4.4
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	36	35	69	100
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	90	70
IJzer (Fe)	mg/kg ds	5400	13000	12000	16000	21000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	<0.10	<0.10	0.39	0.57
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	8.2	11	13	26
V Lood (Pb)	mg/kg ds	13	12	23	82	120
V Zink (Zn)	mg/kg ds	21	35	97	260	470
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<50	<25
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<25	<25	<25	130	360
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	35	<25	30	220	690
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<25	<25	<25	120	310
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	68	<50	54	450	1400
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	B6 390-420	30-May-2018	10130226
32	B6 50-130	30-May-2018	10130227
33	B7 0-50	30-May-2018	10130228
34	B7 120-200	30-May-2018	10130229
35	B7 200-300	30-May-2018	10130230

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 20/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB						
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0042
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.011	0.0074
V PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0021	0.0099	0.0064
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0067	0.0049
V PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0040	0.0076	0.0082
V PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0048	0.011	0.012
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0040	0.0064	0.0077
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	0.015	0.052	0.050
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	0.015	0.046	0.046
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	0.072	<0.010	0.090	0.25	0.19
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.018	0.10	0.069
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.010	0.13	0.098

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	B6 390-420	30-May-2018	10130226
32	B6 50-130	30-May-2018	10130227
33	B7 0-50	30-May-2018	10130228
34	B7 120-200	30-May-2018	10130229
35	B7 200-300	30-May-2018	10130230

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 21/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenzl'

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
V Fluoreen	mg/kg ds	0.010	0.013	0.012	0.20	0.16
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.032	0.026	0.059	0.63	0.51
V Anthraceen	mg/kg ds	0.011	0.015	0.029	0.31	0.15
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.082	0.087	0.22	1.8	1.2
V Pyreen	mg/kg ds	0.057	0.064	0.14	1.3	0.89
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.019	0.033	0.11	0.74	0.42
V Chryseen	mg/kg ds	0.026	0.039	0.10	0.72	0.47
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.025	0.035	0.16	0.70	0.48
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.012	0.017	0.080	0.35	0.24
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.013	0.029	0.11	0.57	0.37
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.026	0.12	0.097
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.020	0.079	0.35	0.28
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.025	0.074	0.30	0.22
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.28	0.31	1.1	6.4	4.4
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.36	0.40	1.3	8.6	5.8
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	21	21	21	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.0	7.6	7.6	7.6	7.6

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	B6 390-420	30-May-2018	10130226
32	B6 50-130	30-May-2018	10130227
33	B7 0-50	30-May-2018	10130228
34	B7 120-200	30-May-2018	10130229
35	B7 200-300	30-May-2018	10130230

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 22/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 ¹⁾	2.6	2.7	2.7	2.7
Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	70.2	81.4	89.4	86.9	79.9
V Organisch koolstof	g C/kg ds	18	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	3.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
V Klei <2 µm	%	17	4.5	3.2	11	8.5
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/kg ds	27000	15000	10000	16000	15000
V Arseen (As)	mg/kg ds	11	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	2.4	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	98	31	9.4	35	33
V Koper (Cu)	mg/kg ds	96	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
IJzer (Fe)	mg/kg ds	20000	11000	3600	13000	15000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.55	<0.10	<0.10	0.15	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	6.5	<5.0	<5.0	<5.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	110	<10	<10	<10	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	380	16	<5.0	8.2	8.6
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	230	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	420	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	200	<25	<25	<25	<25
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	890	<50	<50	<50	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	B7 300-400	30-May-2018	10130231
37	B7 50-120	30-May-2018	10130232
38	B8 0-50	30-May-2018	10130233
39	B8 100-200	30-May-2018	10130234
40	B8 200-240	30-May-2018	10130235

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
Tel: +32 (0)9 222 77 59 IBAN: BE55 2930 0061 0044
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 23/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB						
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	0.017	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	0.017	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 118	mg/kg ds	0.012	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 138	mg/kg ds	0.016	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 153	mg/kg ds	0.022	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
V PCB 180	mg/kg ds	0.014	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.099	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.087	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	0.19	0.012	0.023	0.015	<0.010
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.096	<0.010	<0.010	0.064	<0.010
V Acenafteleen	mg/kg ds	0.18	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	B7 300-400	30-May-2018	10130231
37	B7 50-120	30-May-2018	10130232
38	B8 0-50	30-May-2018	10130233
39	B8 100-200	30-May-2018	10130234
40	B8 200-240	30-May-2018	10130235

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 24/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
V Fluoreen	mg/kg ds	0.21	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.74	0.014	<0.010	0.015	<0.010
V Anthraceen	mg/kg ds	0.26	<0.010	<0.010	0.11	<0.010
V Fluorantheen	mg/kg ds	2.0	0.016	<0.010	0.14	<0.010
V Pyreen	mg/kg ds	1.5	0.012	<0.010	0.15	<0.010
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.72	0.011	<0.010	0.037	<0.010
V Chryseen	mg/kg ds	0.87	0.010	<0.010	0.048	<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.79	<0.010	<0.010	0.043	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.39	<0.010	<0.010	0.021	<0.010
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.61	<0.010	<0.010	0.014	<0.010
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.12	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.41	<0.010	<0.010	0.022	<0.010
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42	<0.010	<0.010	0.019	<0.010
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	7.1	<0.10	<0.10	0.38	<0.10
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	9.5	<0.16	<0.16	0.69	<0.16
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	21	21	22	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.6	7.3	5.5	4.2	3.8

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	B7 300-400	30-May-2018	10130231
37	B7 50-120	30-May-2018	10130232
38	B8 0-50	30-May-2018	10130233
39	B8 100-200	30-May-2018	10130234
40	B8 200-240	30-May-2018	10130235

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 25/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Massa artefacten	g	13 ²⁾	0.0	0.0	0.0	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	89.8	89.1	86.2	79.0	61.6
V Organisch koolstof	g C/kg ds	<1.0	<1.0	5.1	9.3	37
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	<0.1	0.1	0.9	1.6	6.3
V Klei <2 µm	%	5.1	6.9	6.0	6.8	23
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/kg ds	11000	17000	19000	15000	36000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	20	38
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	0.89	2.1	7.2
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	14	31	69	120	300
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	25	85	230
IJzer (Fe)	mg/kg ds	5100	11000	18000	18000	29000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.24	0.68	1.8
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	7.4	9.9	13	36
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10	40	89	290
V Zink (Zn)	mg/kg ds	6.1	21	170	360	1100
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25	<25	<25	<25	41
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<25	<25	31	130	850
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<25	<25	81	280	1700
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<25	<25	46	140	810
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	150	530	3400 ⁶⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
41	B8 50-100	30-May-2018	10130236
42	B9 0-50	30-May-2018	10130237
43	B9 100-200	30-May-2018	10130238
44	B9 200-250	30-May-2018	10130239
45	B9 250-350	30-May-2018	10130240

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 26/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.020
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.016
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB						
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0048	0.017
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.011	0.053
V PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0026	0.010	0.048
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0022	0.0090	0.040
V PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0032	0.010	0.044
V PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0039	0.012	0.054
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0026	0.0064	0.026
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	0.014	0.063	0.28
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	0.012	0.054	0.24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.18	0.38	0.62
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.030	0.059	0.23
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.048	0.16	0.69

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
41	B8 50-100	30-May-2018	10130236
42	B9 0-50	30-May-2018	10130237
43	B9 100-200	30-May-2018	10130238
44	B9 200-250	30-May-2018	10130239
45	B9 250-350	30-May-2018	10130240

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018078302/1
Startdatum 31-May-2018
Rapportagedatum 15-Jun-2018/11:04
Bijlage A,B,D,V
Pagina 27/30

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'

Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.071	0.26	1.0
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.024	0.15	0.41	1.7
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.074	0.17	0.66
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.039	0.24	0.82	3.4
V Pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.029	0.29	0.64	2.3
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.022	0.13	0.28	1.1
V Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.025	0.13	0.27	1.0
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.024	0.20	0.30	1.0
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.012	0.10	0.15	0.52
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.022	0.13	0.20	0.68
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.031	0.051	0.20
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.016	0.083	0.14	0.61
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.020	0.078	0.12	0.45
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	0.20	1.4	3.1	11
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	0.23	2.0	4.4	16
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	22	21	21	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		4.5	7.4	7.1	7.4	7.6

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
41	B8 50-100	30-May-2018	10130236
42	B9 0-50	30-May-2018	10130237
43	B9 100-200	30-May-2018	10130238
44	B9 200-250	30-May-2018	10130239
45	B9 250-350	30-May-2018	10130240

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	300653	Certificaatnummer/Versie	2018078302/1
Uw projectnaam	Beernem	Startdatum	31-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jun-2018/11:04
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	28/30
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	46	47
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 ¹⁾	<2.5 ¹⁾
Massa artefacten	g	0.0	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Nee
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

V	Droge stof	% (m/m)	88.4	85.8
V	Organisch koolstof	g C/kg ds	3.6	<1.0
V	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.6	0.1
V	Klei <2 µm	%	6.2	6.7

Metalen

	Aluminium (Al)	mg/kg ds	15000	18000
V	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10
V	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
V	Chroom (Cr)	mg/kg ds	23	37
V	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	<5.0
	IJzer (Fe)	mg/kg ds	6600	12000
V	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10
V	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.6	7.6
V	Lood (Pb)	mg/kg ds	10	<10
V	Zink (Zn)	mg/kg ds	38	16

Minerale olie

V	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<25	<25
V	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	27	<25
V	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	52	<25
V	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	25	<25
V	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	110	<50
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
46	B9 350-400	30-May-2018	10130241
47	B9 50-100	30-May-2018	10130242

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44

IBAN: BE55 2930 0061 0044

BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	300653	Certificaatnummer/Versie	2018078302/1
Uw projectnaam	Beernem	Startdatum	31-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jun-2018/11:04
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	29/30
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	46	47
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB			
V PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
V PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
V PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
V PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
V PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
V PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
V PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
V Naftaleen	mg/kg ds	0.018	0.020
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
46	B9 350-400	30-May-2018	10130241
47	B9 50-100	30-May-2018	10130242

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	300653	Certificaatnummer/Versie	2018078302/1
Uw projectnaam	Beernem	Startdatum	31-May-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jun-2018/11:04
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Waterbodem Vlaanderen/BHG	Pagina	30/30
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenzl'		

Analyse	Eenheid	46	47
V Fluoreen	mg/kg ds	0.017	<0.010
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.038	0.027
V Anthraceen	mg/kg ds	0.010	<0.010
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.076	0.018
V Pyreen	mg/kg ds	0.054	0.011
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.024	<0.010
V Chryseen	mg/kg ds	0.034	<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.025	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.012	<0.010
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.019	<0.010
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.016	<0.010
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.018	<0.010
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.28	<0.10
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.36	<0.16
Fysisch-chemische analyses			
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.4	6.4

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
46	B9 350-400	30-May-2018	10130241
47	B9 50-100	30-May-2018	10130242

VLAREL

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018078302/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10130196	B1	B1-1	0	50	0570165998	21445
10130197					0570166000	21447
10130198	B1	B1-4	200	260	0570166001	21448
10130199	B1	B1-5	260	320	0570166002	21449
10130200	B1	B1-2	50	100	0570165999	21446
10130201	B12	B12-1	0	50	0570165975	21490
10130202	B12	B12-3	100	170	0570165977	21492
10130203	B12	B12-2	50	100	0570165976	21491
10130204	B2	B2-1	0	30	0570165961	21450
10130205	B2	B2-3	100	200	0570166003	21452
10130206	B2	B2-4	200	260	0570166004	21453
10130207	B2	B2-5	260	320	0570166005	21454
10130208	B2	B2-2	30	100	0570165962	21451
10130209	B3	B3-1	0	60	0570165968	21455
10130210	B3	B3-3	100	150	0570165965	21457
10130211	B3	B3-4	150	250	0570165966	21458
10130212	B3	B3-2	60	100	0570165964	21456
10130213	B4	B4-1	0	50	0570165997	21459
10130214	B4	B4-3	100	150	0570165992	21461
10130215	B4	B4-4	150	200	0570165994	21462
10130216	B4	B4-5	200	270	0570165995	21463
10130217	B4	B4-2	50	100	0570165996	21460
10130218	B5	B5-1	0	80	0570166028	21464
10130219	B5	B5-4	200	320	0570166006	21467
10130220	B5	B5-5	320	400	0570166007	21468
10130221	B5	B5-2	80	150	0570166029	21465
10130221	B5	B5-3	150	200	0570166030	21465
10130222	B6	B6-1	0	50	0570166027	21469
10130223	B6	B6-3	130	200	0570166025	21471
10130224	B6	B6-4	200	300	0570166023	21472
10130225	B6	B6-5	300	390	0570166024	21473

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018078302/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10130226	B6	B6-6	390	420	0570165993	21474
10130227	B6	B6-2	50	130	0570166026	21470
10130228	B7	B7-1	0	50	0570166031	21475
10130229	B7	B7-3	120	200	0570166009	21477
10130230	B7	B7-4	200	300	0570166010	21478
10130231	B7	B7-5	300	400	0570166011	21479
10130232	B7	B7-2	50	120	0570166008	21476
10130233	B8	B8-1	0	50	0570165967	21480
10130234	B8	B8-3	100	200	0570166033	21482
10130235	B8	B8-4	200	240	0570166034	21483
10130236	B8	B8-2	50	100	0570166032	21481
10130237	B9	B9-1	0	50	0570165979	21484
10130238	B9	B9-3	100	200	0570165981	21486
10130239	B9	B9-4	200	250	0570165983	21487
10130240	B9	B9-5	250	350	0570165984	21488
10130241	B9	B9-6	350	400	0570165985	21489
10130242	B9	B9-2	50	100	0570165980	21485

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018078302/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 5 L of 2,5 kg droge stof.

Opmerking 2)

Stenen

Opmerking 3)

Stenen, Puin

Opmerking 4)

Stenen, Schelpen

Opmerking 5)

Puin, Glas

Opmerking 6)

De verhoogde basislijn bij tetracontaan (C40) wijst op een verontreiniging met zware olie.

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018078302/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

Laboratoriummonster voldoet niet aan de minimale vereiste monsterhoeveelheid
aan droog materiaal.

massa emmer/container

10130196

10130197

10130206

10130207

10130209

10130211

10130213

10130220

10130222

10130224

10130226

10130230

10130231

10130237

10130242

Bovenstaand water gedecanteerd

10130205

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018078302/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA/2/II/A.10
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
Aluminium (Al)	W0423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
OCB (OVAM) Waterbodem	W2256	GC-MS	CMA/3/Y
Som OCB Quechers	W2256	GC-MS	CMA/3/Y
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

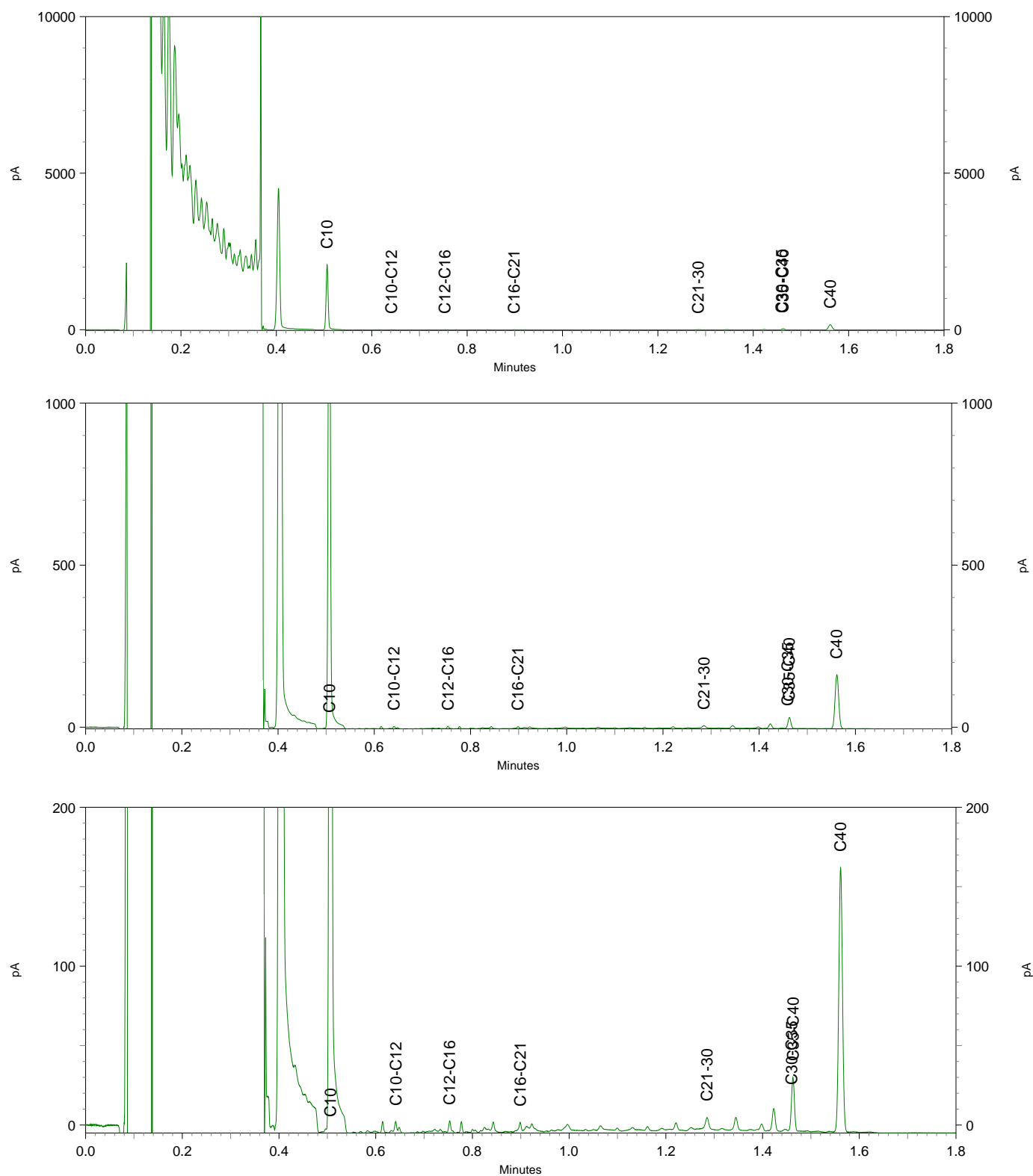
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130196
 Certificate no.: 2018078302
 Sample description.: B1 0-50
 V



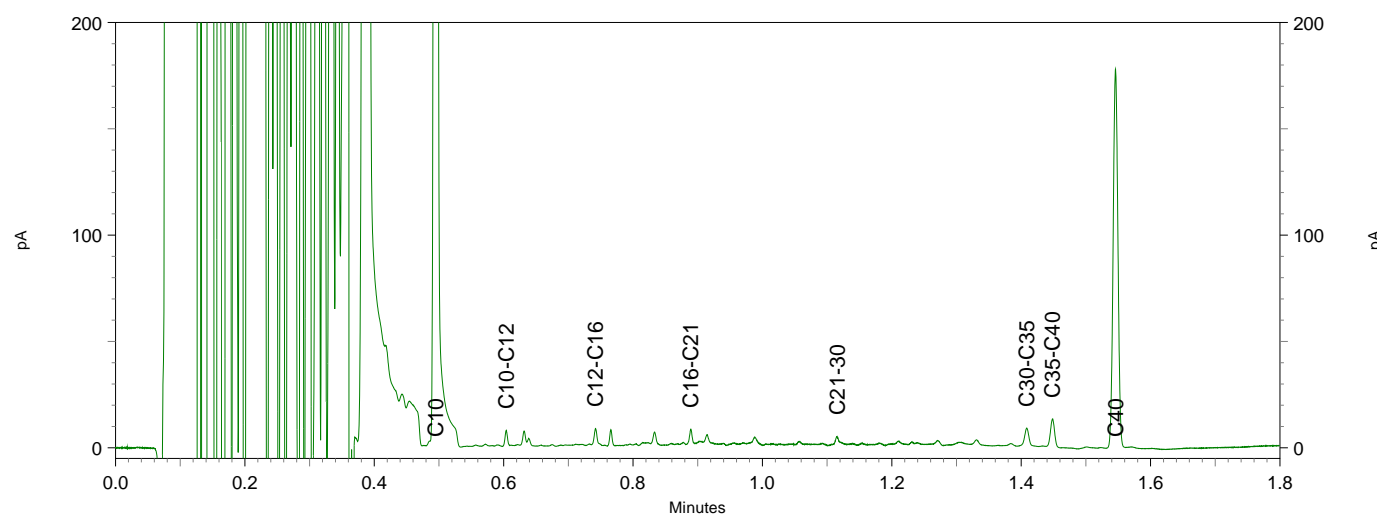
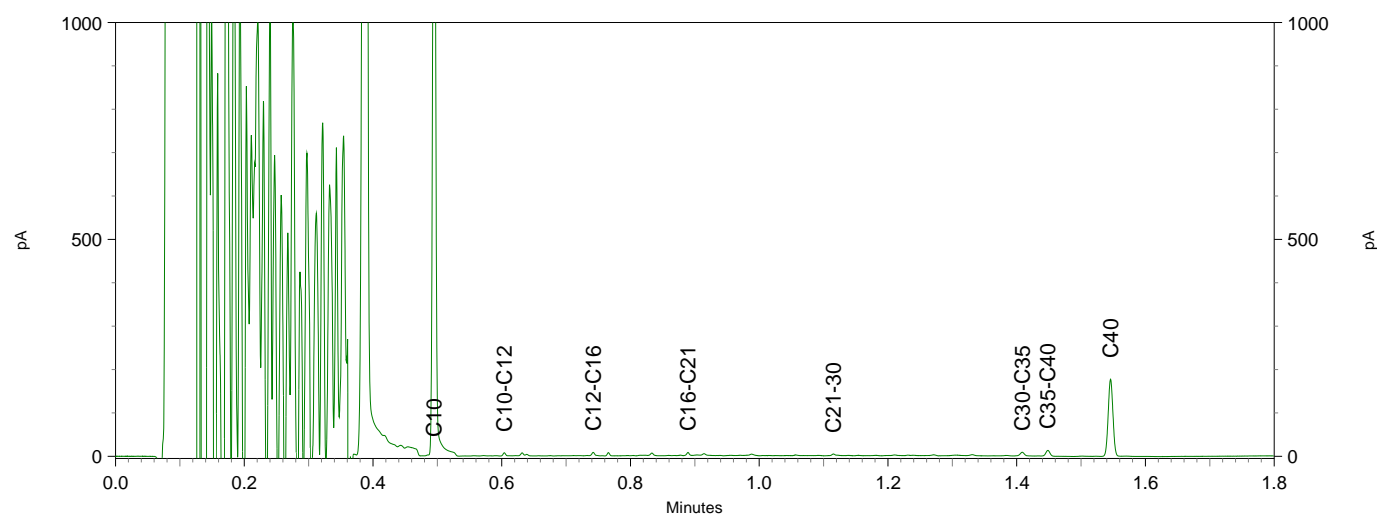
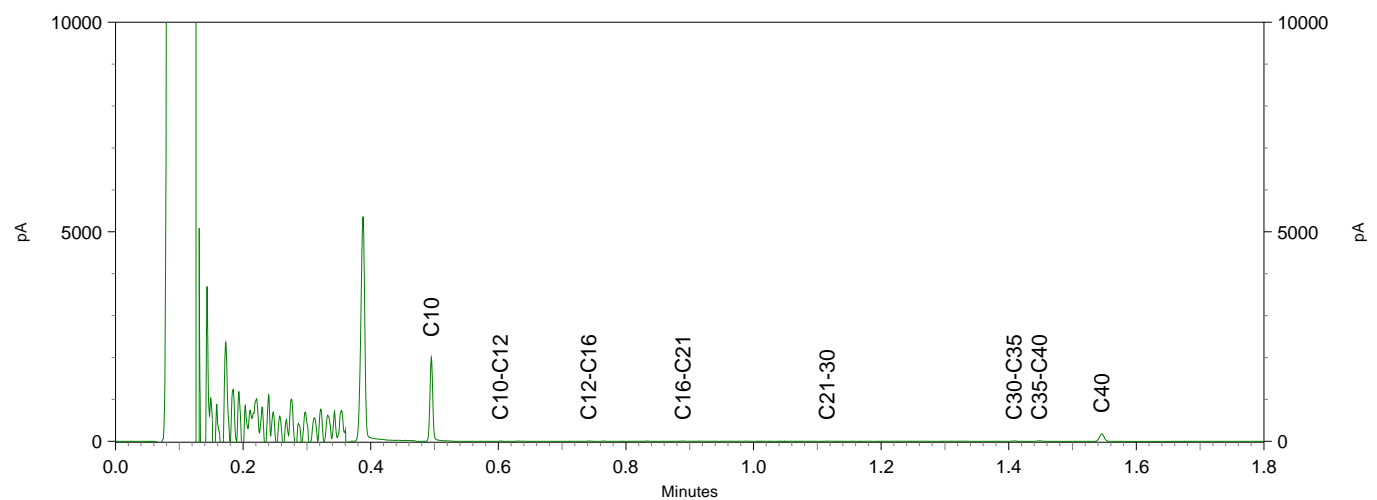
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130197

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B1 100-200

V



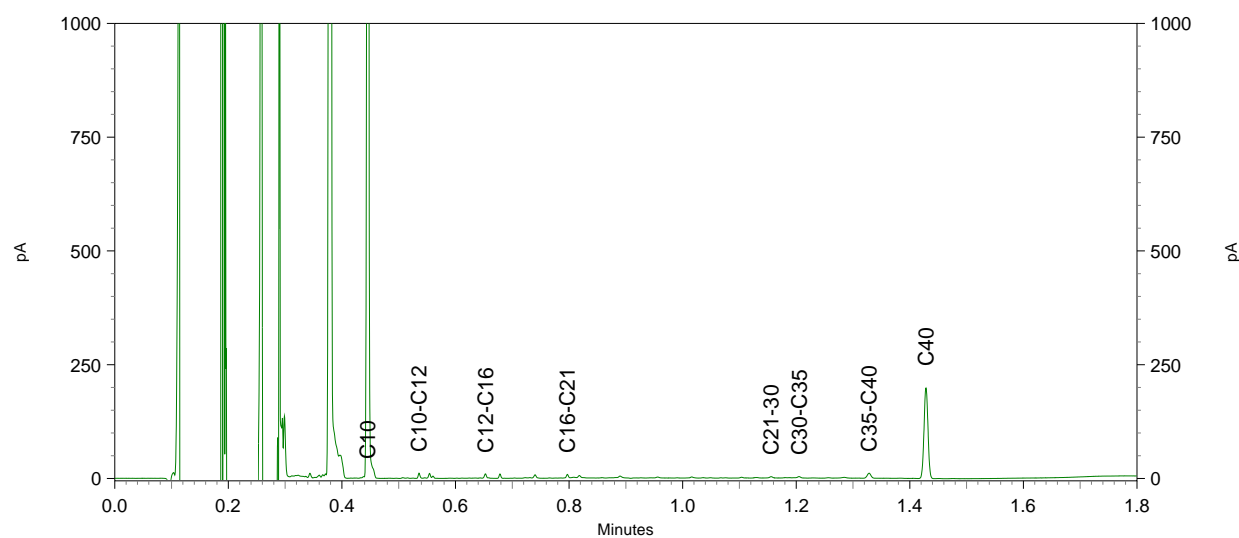
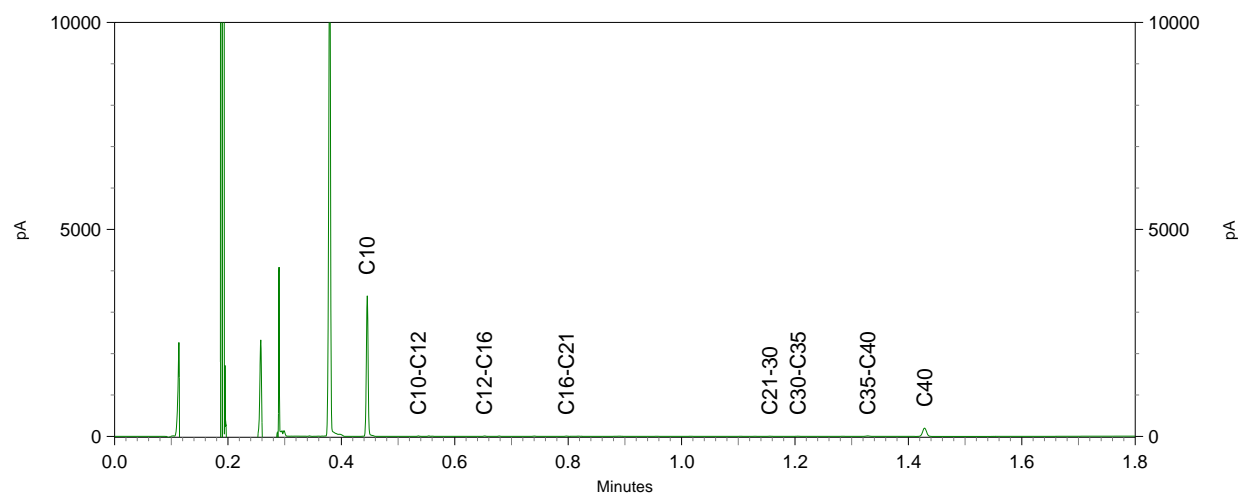
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130198

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B1 200-260

V



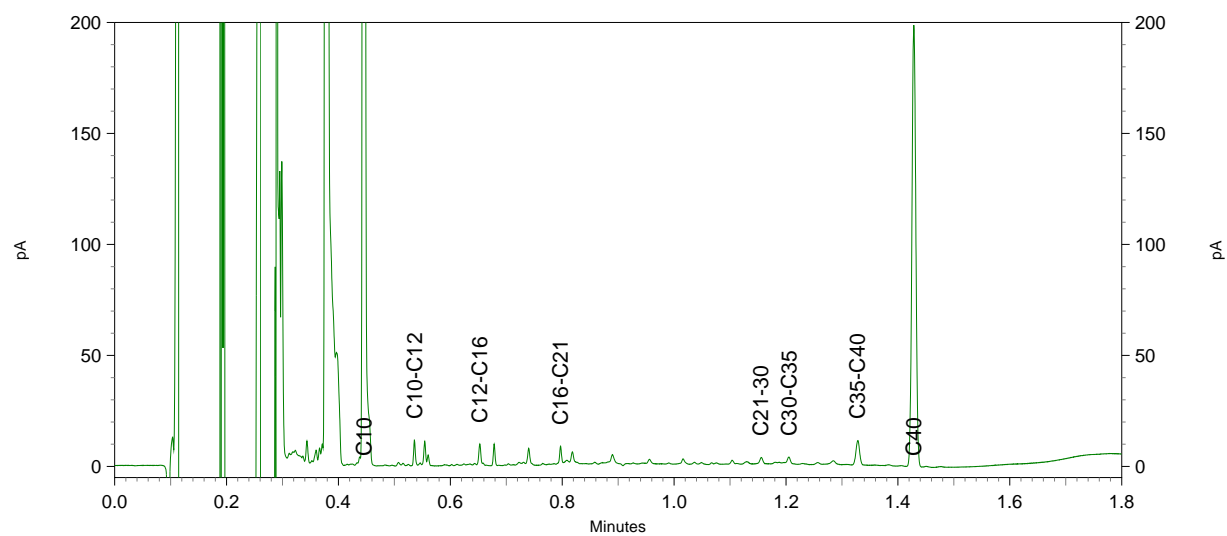
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130198

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B1 200-260

V



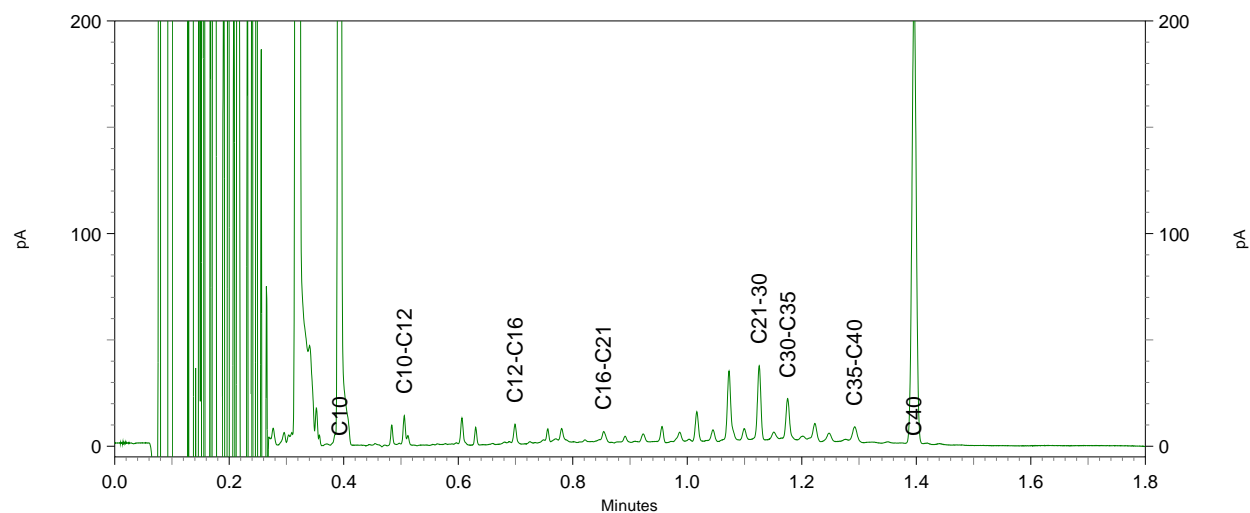
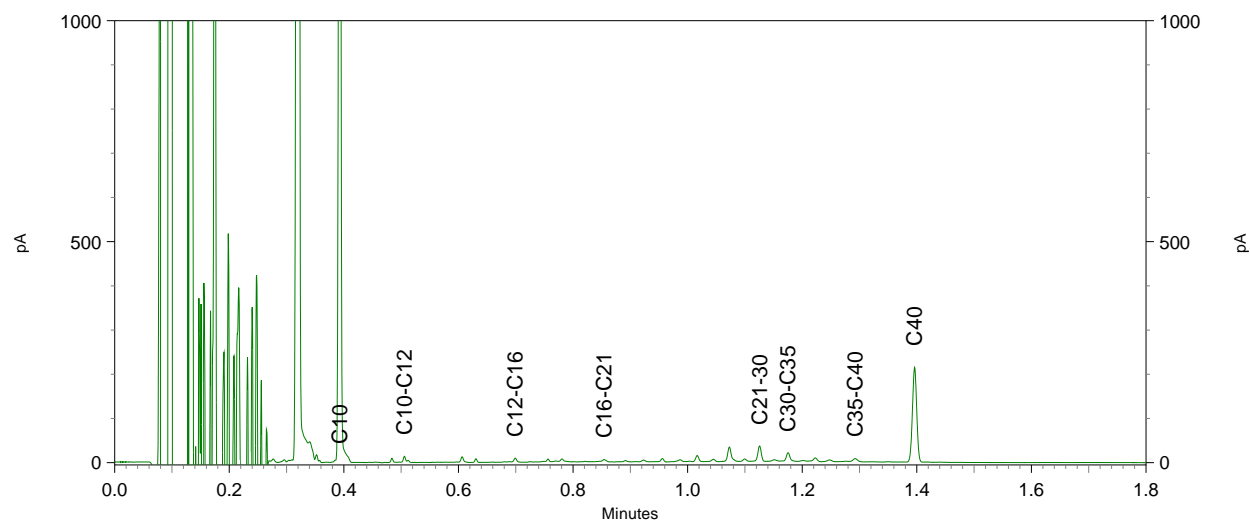
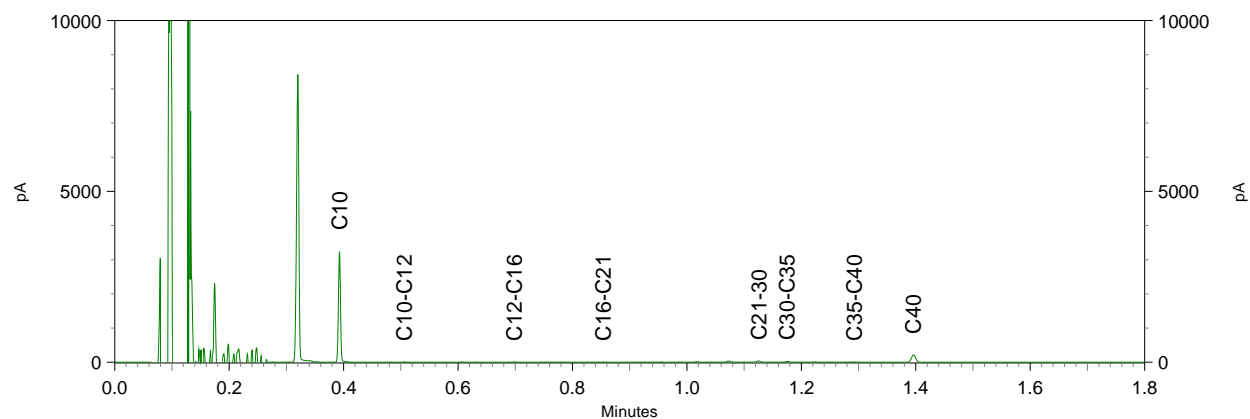
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130199

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B1 260-230

V



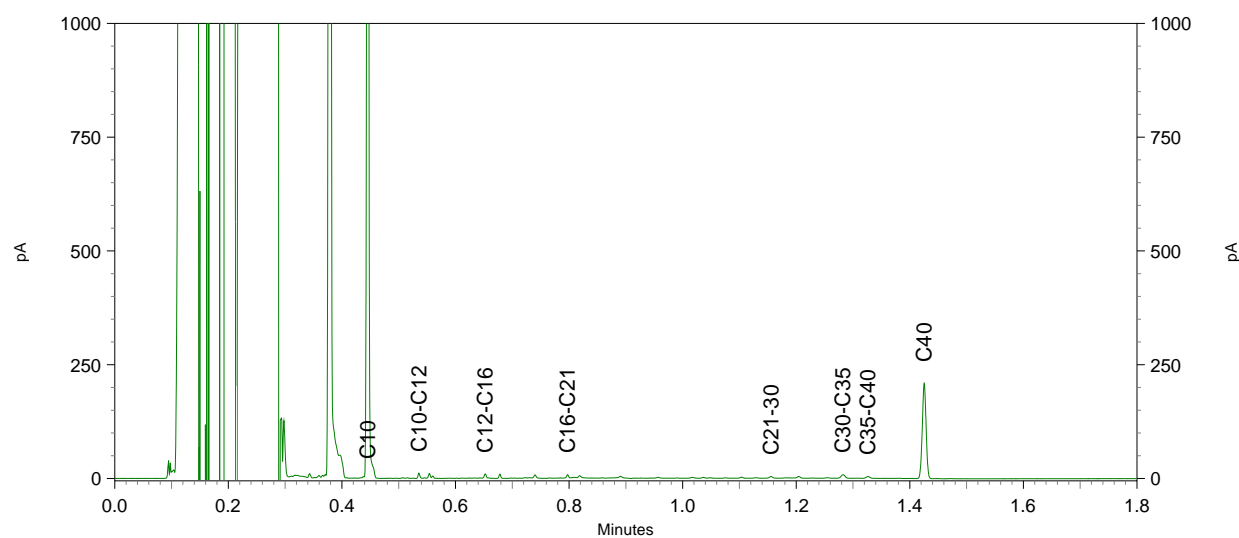
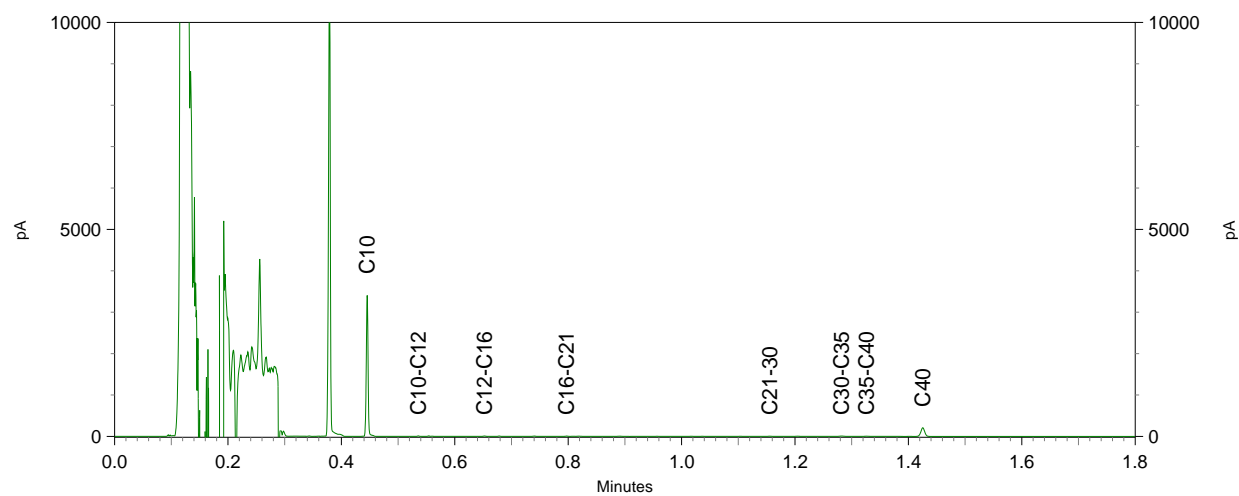
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130200

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B1 50-100

V



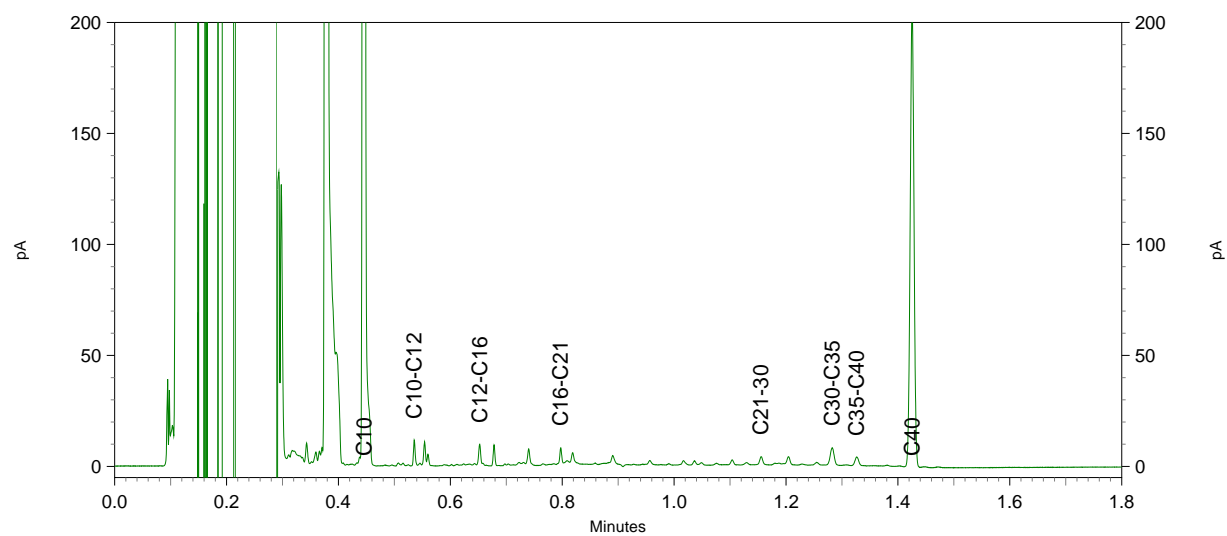
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130200

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B1 50-100

V



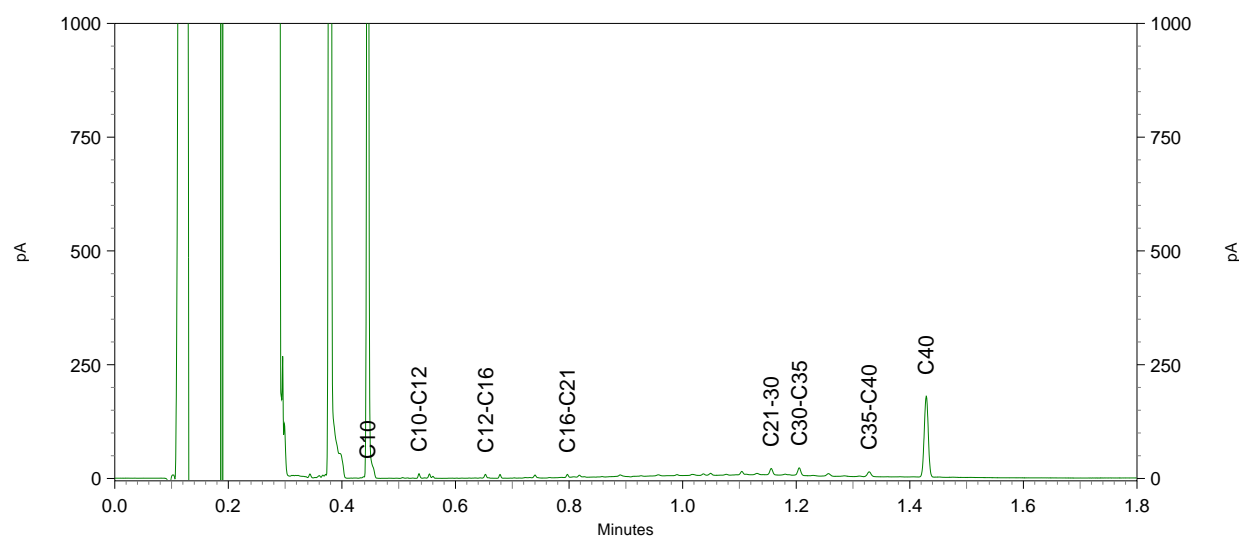
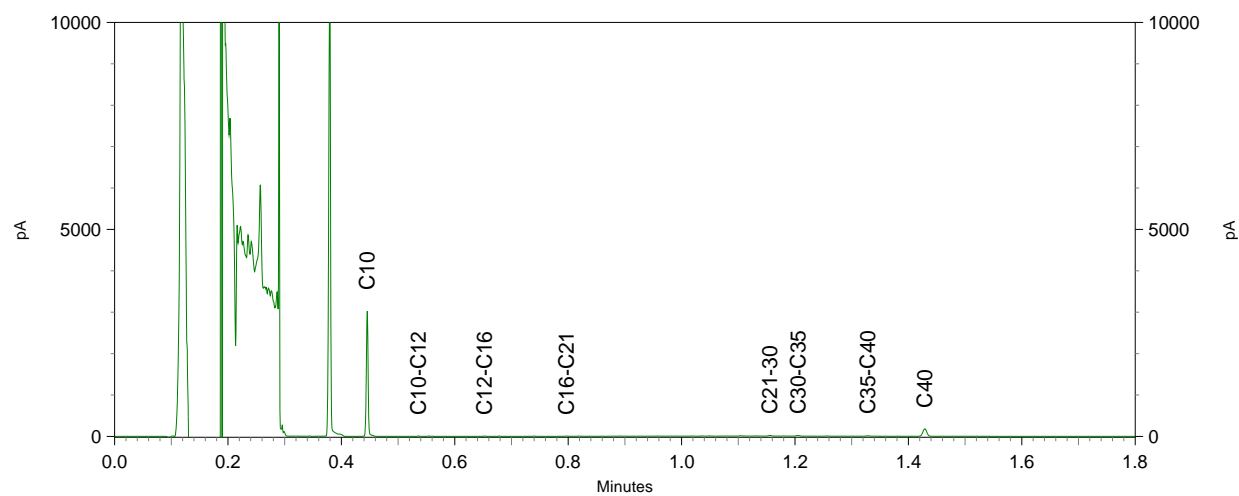
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130201

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B12 0-50

V



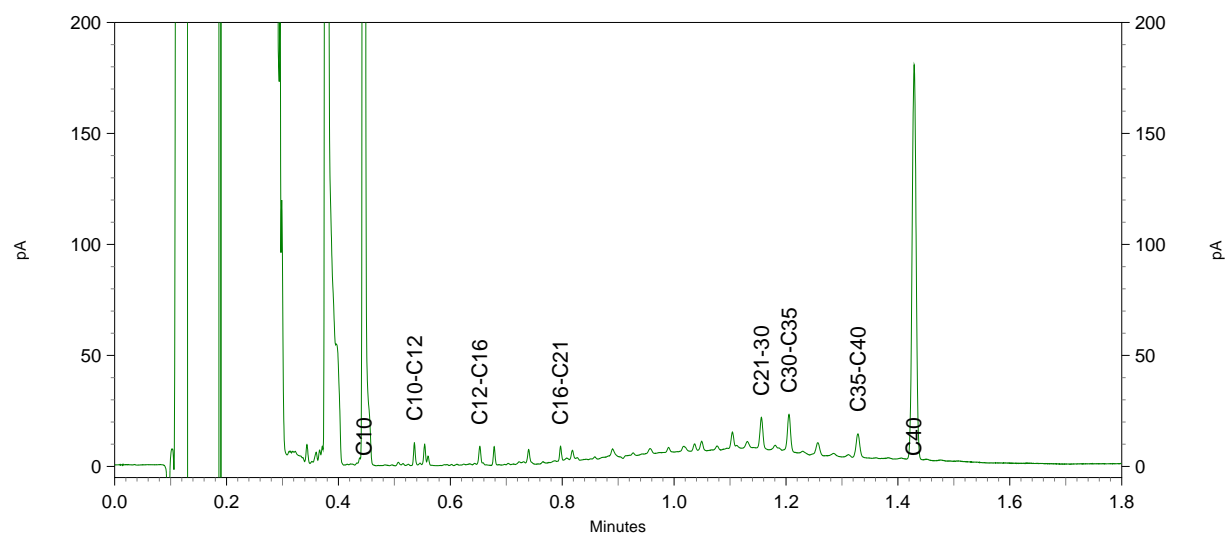
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130201

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B12 0-50

V



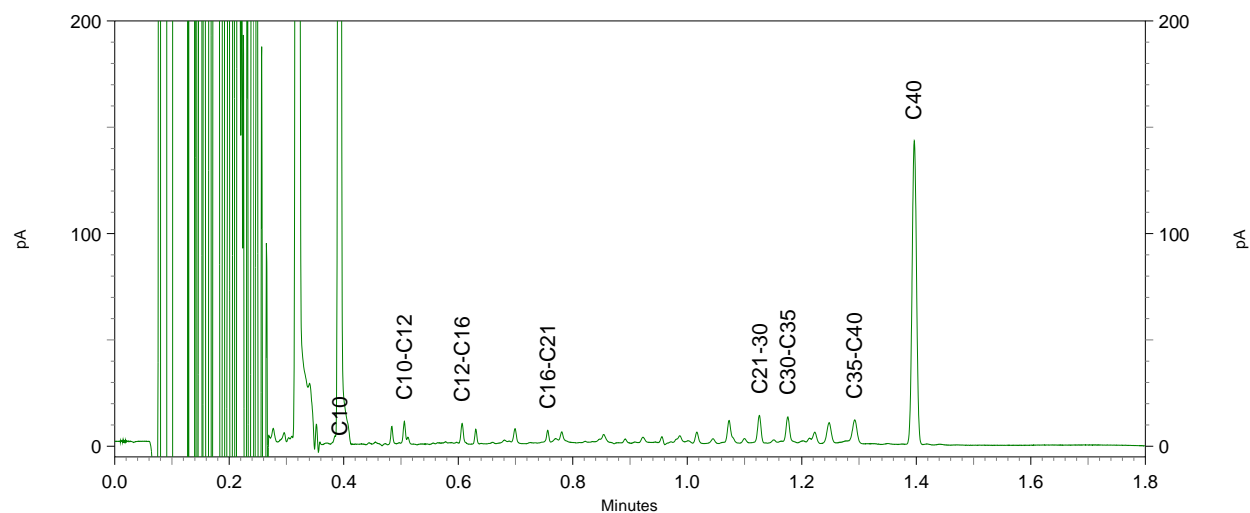
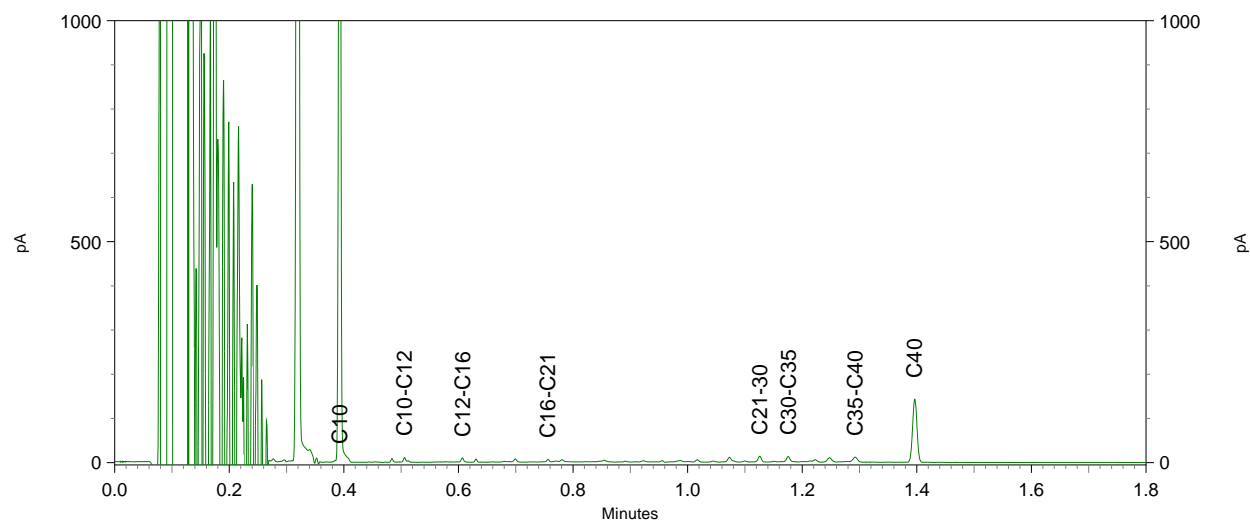
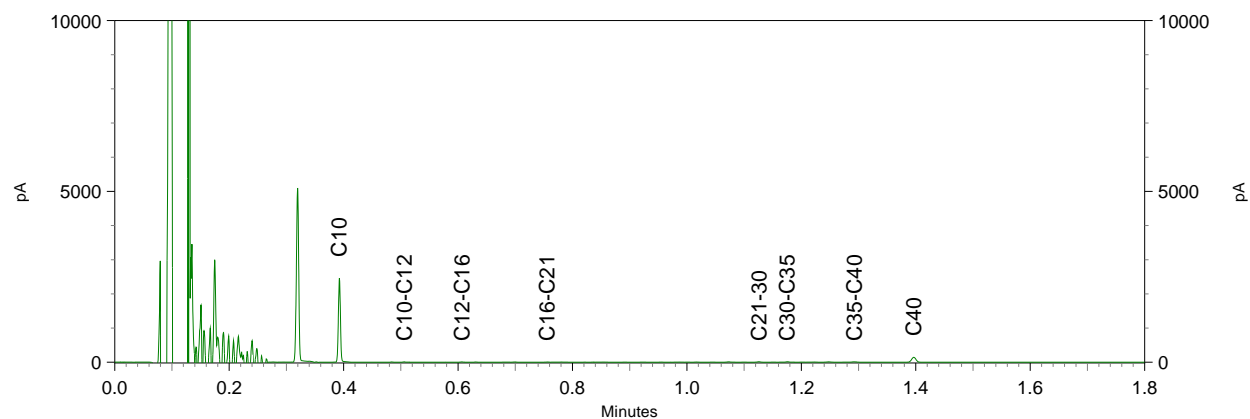
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130202

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B12 100-170

V



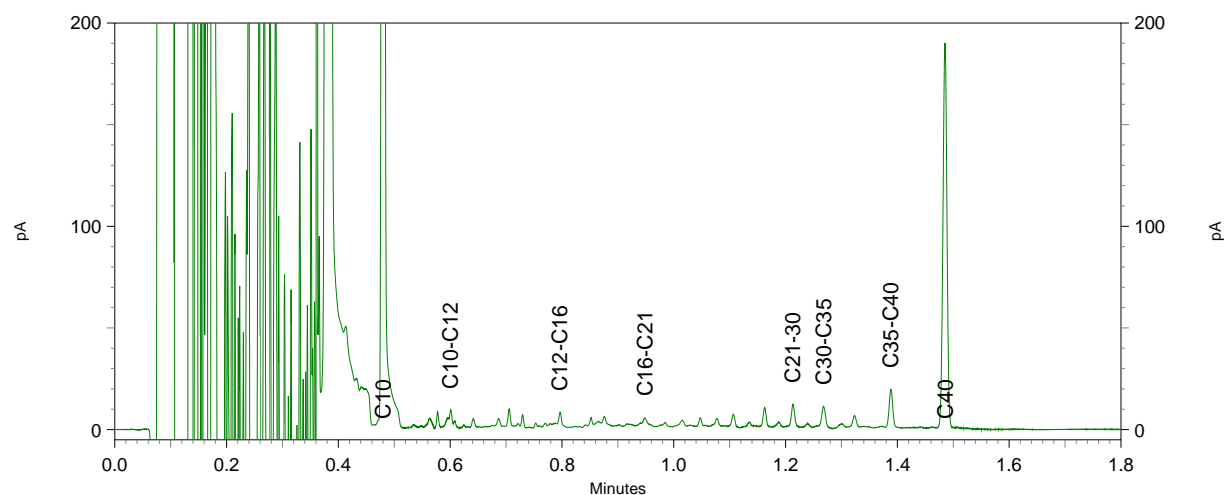
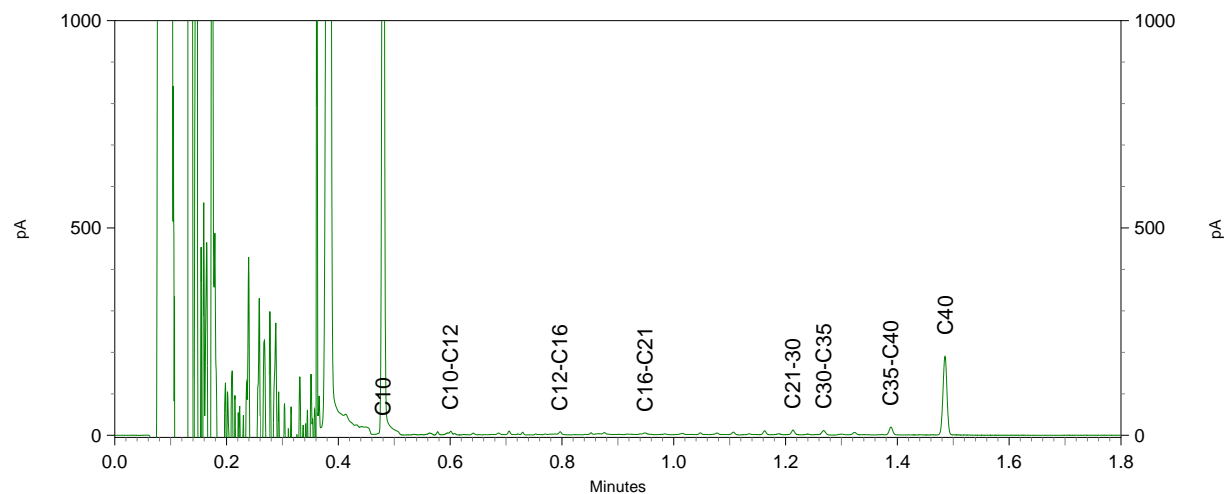
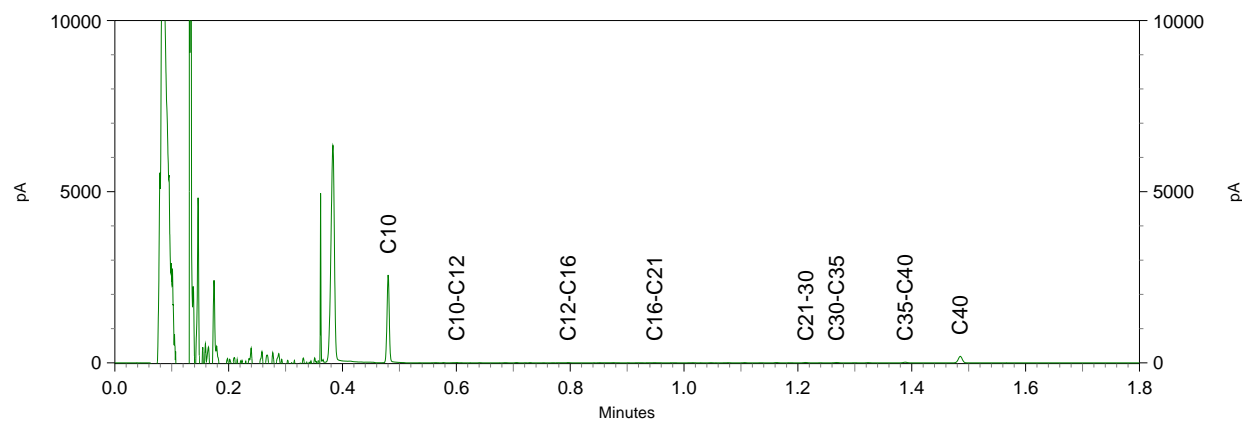
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130203

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B12 50-100

V



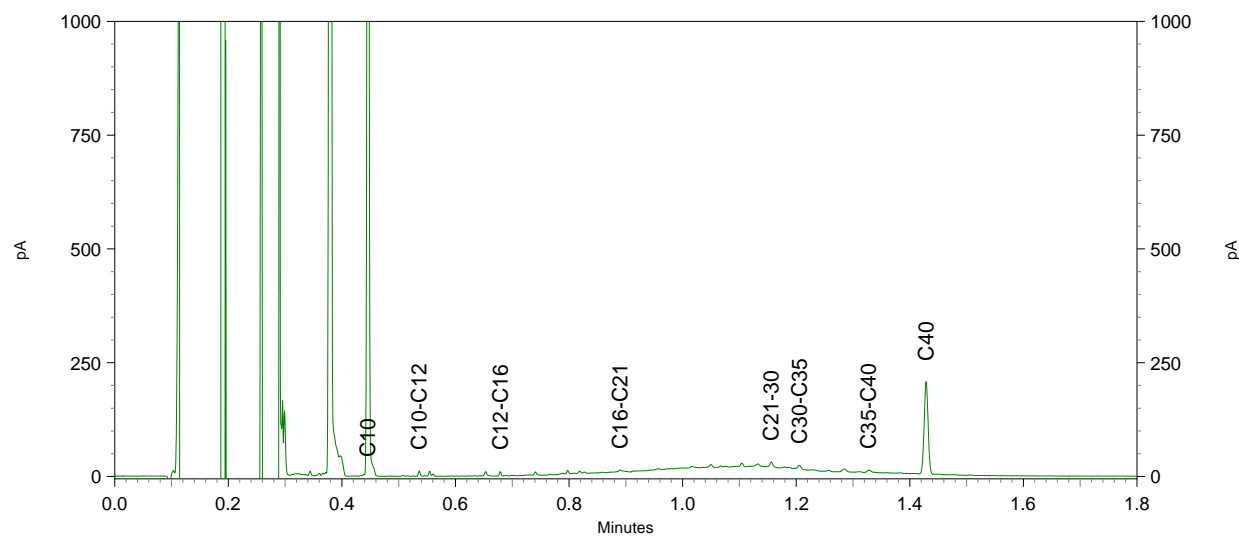
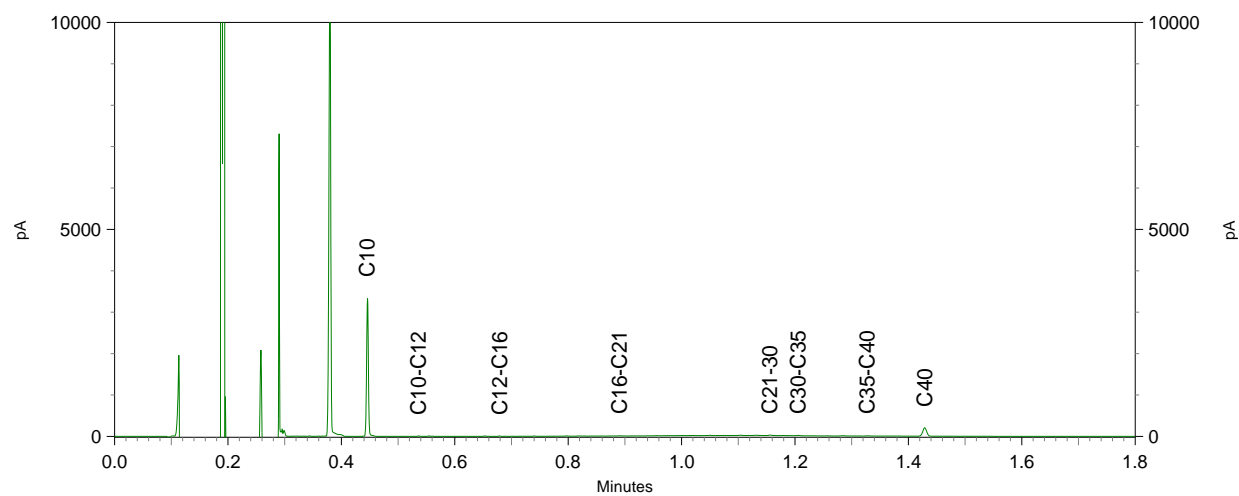
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130204

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B2 0-30

V



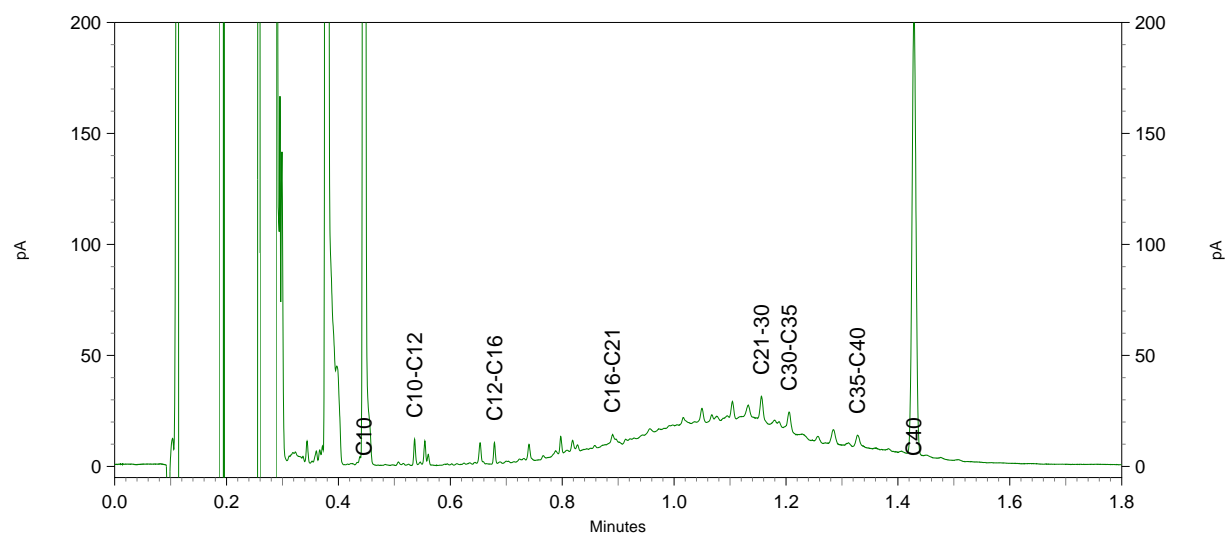
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130204

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B2 0-30

V



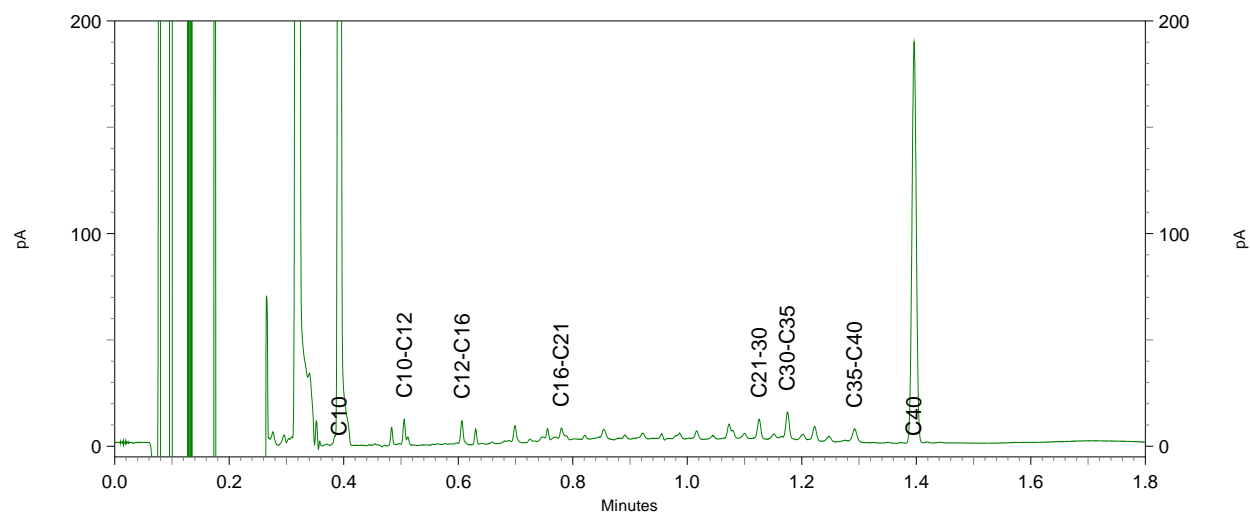
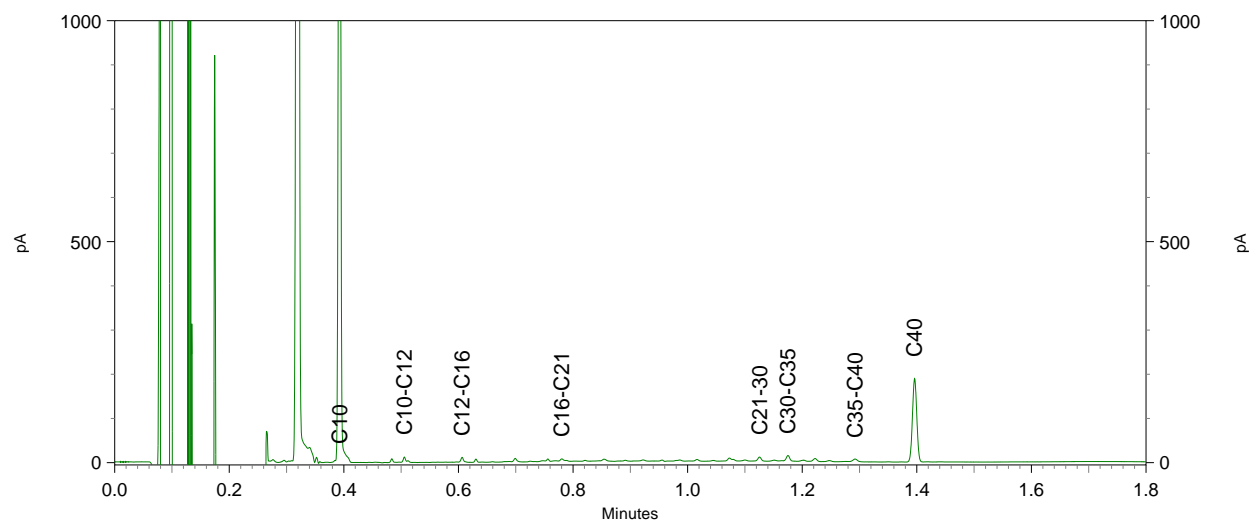
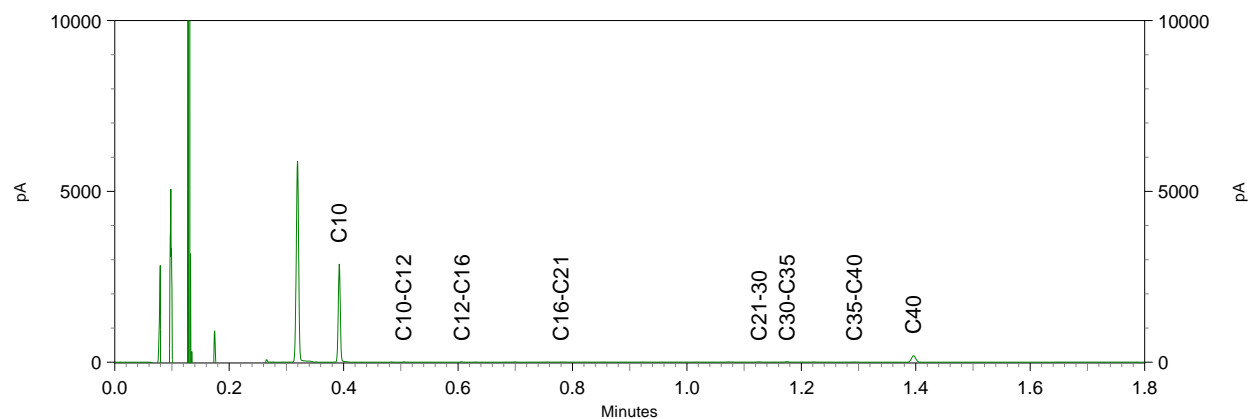
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130205

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B2 100-200

V



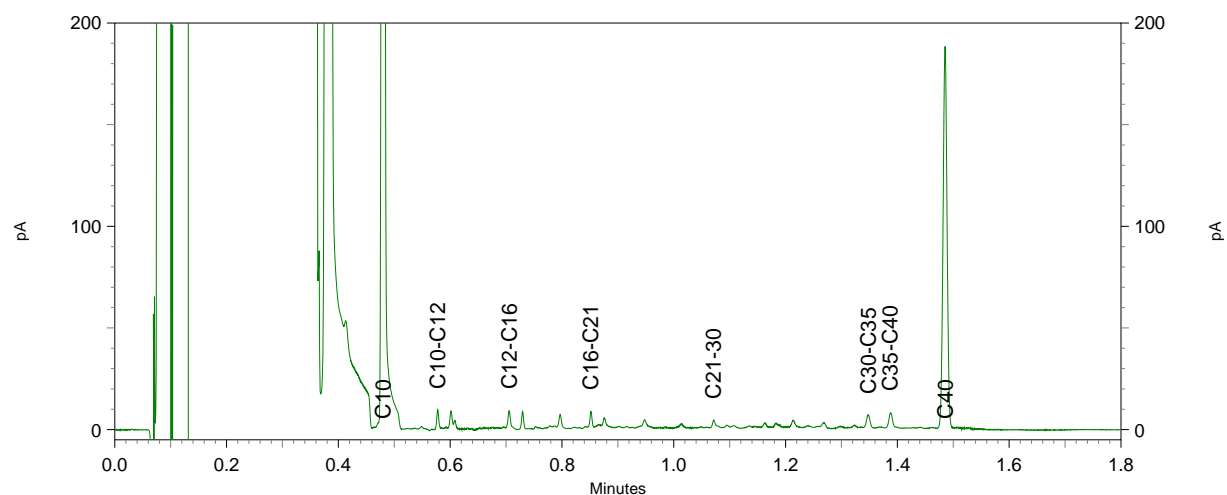
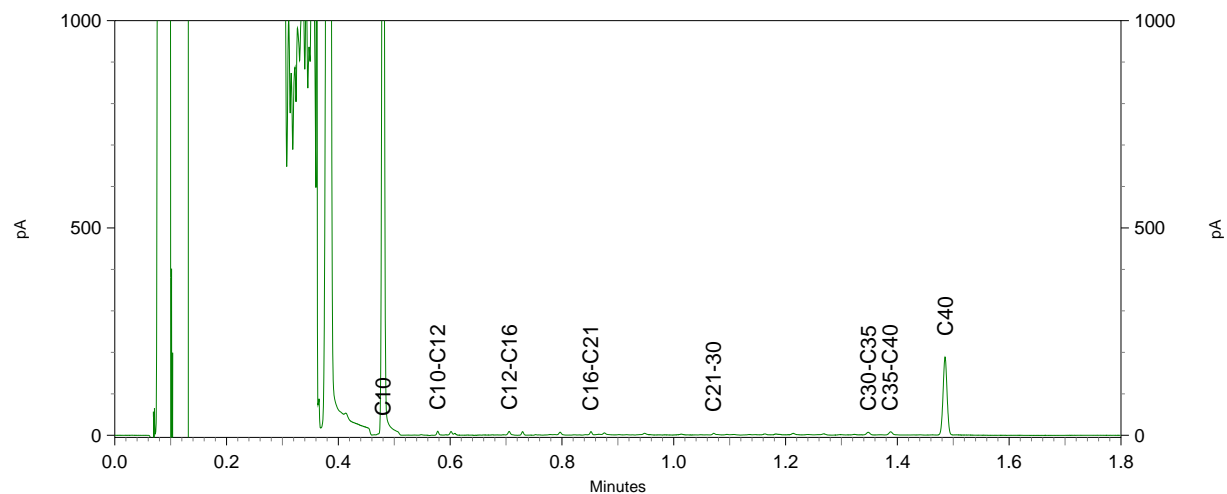
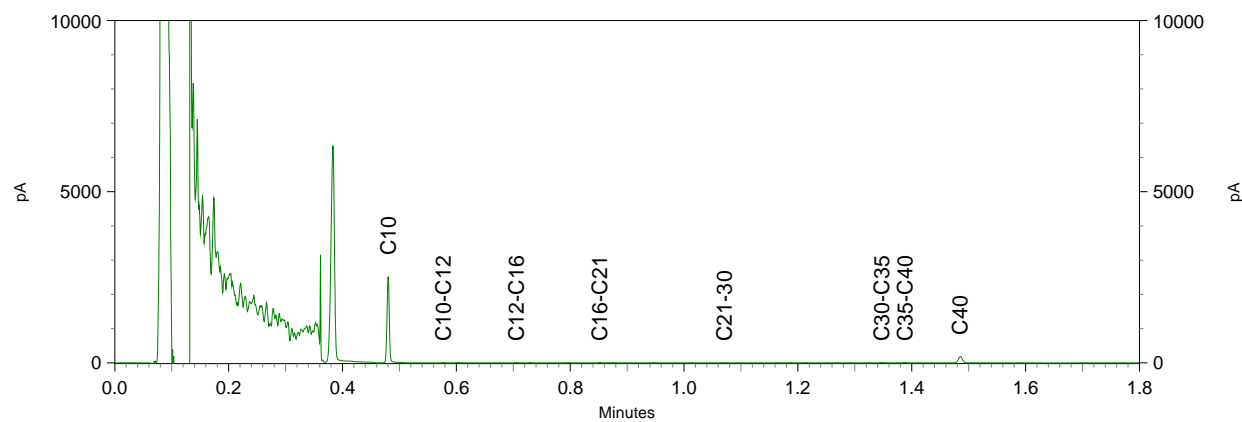
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130206

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B2 200-260

V



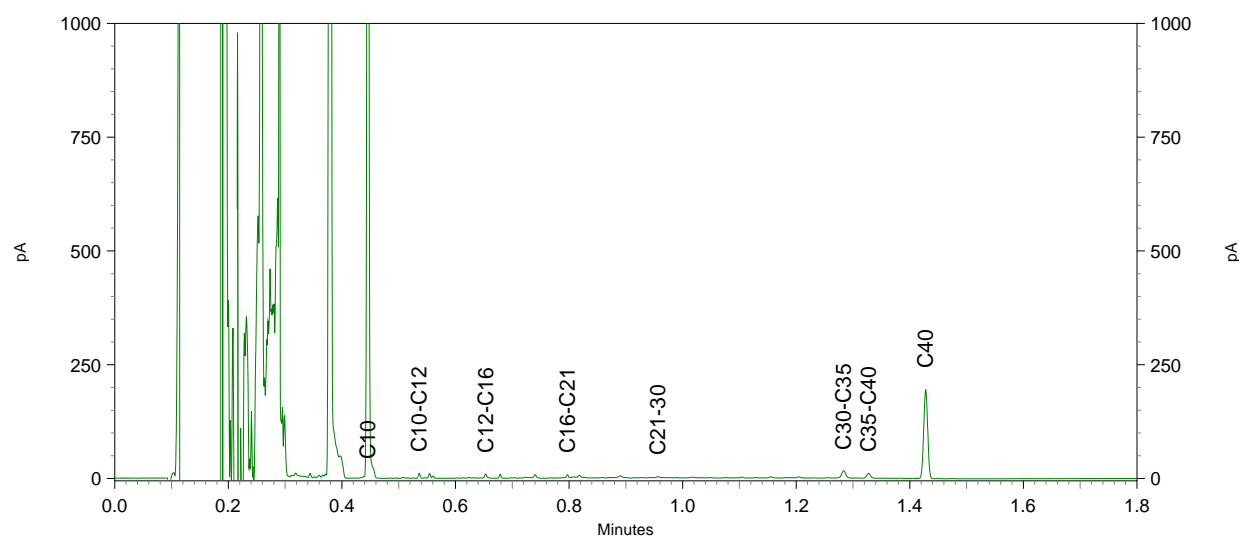
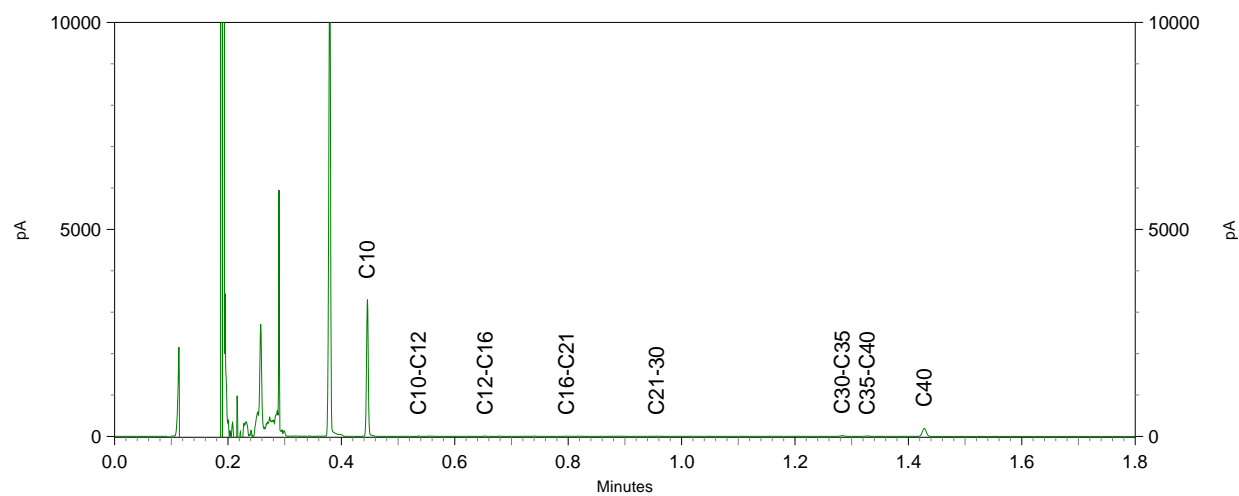
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130207

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B2 260-320

V



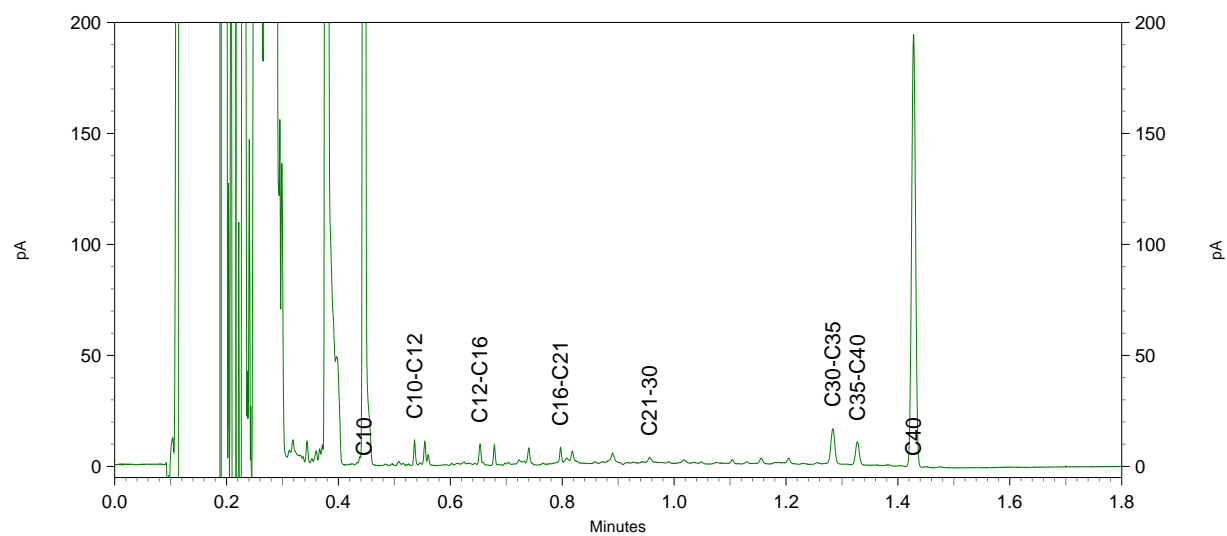
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130207

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B2 260-320

V



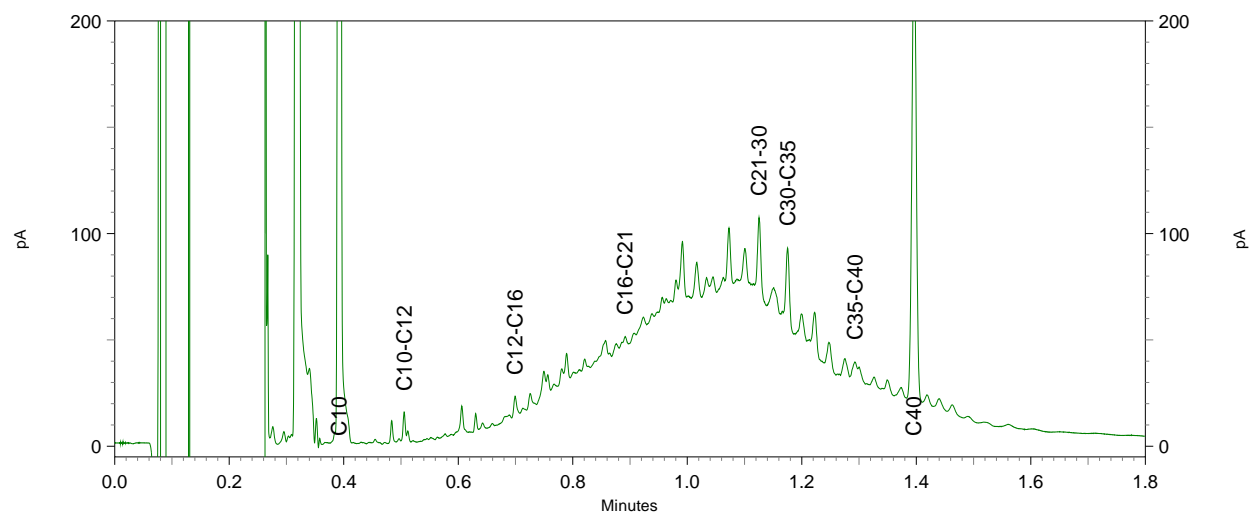
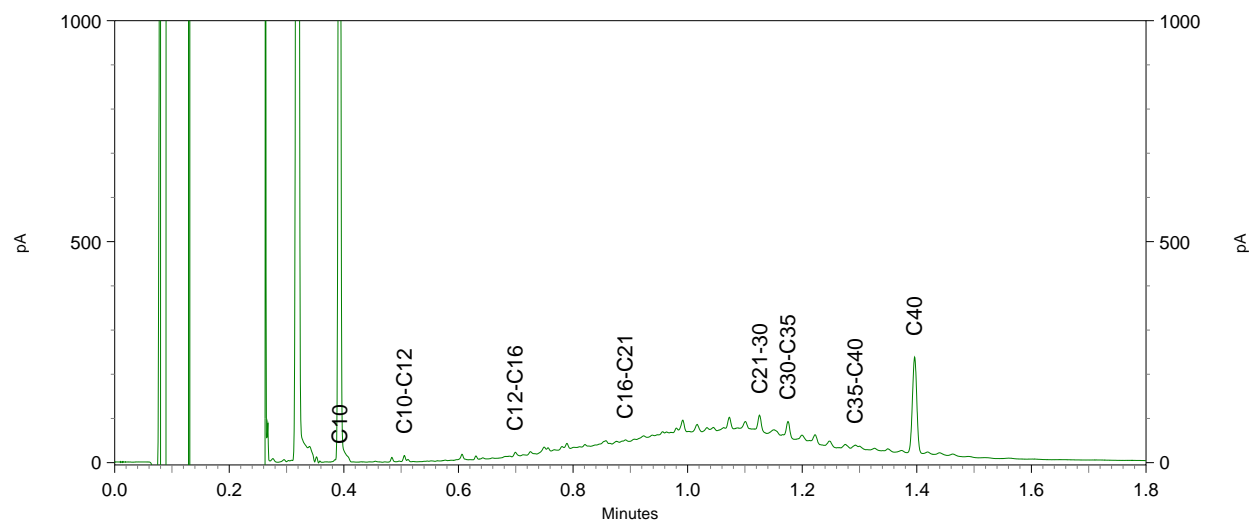
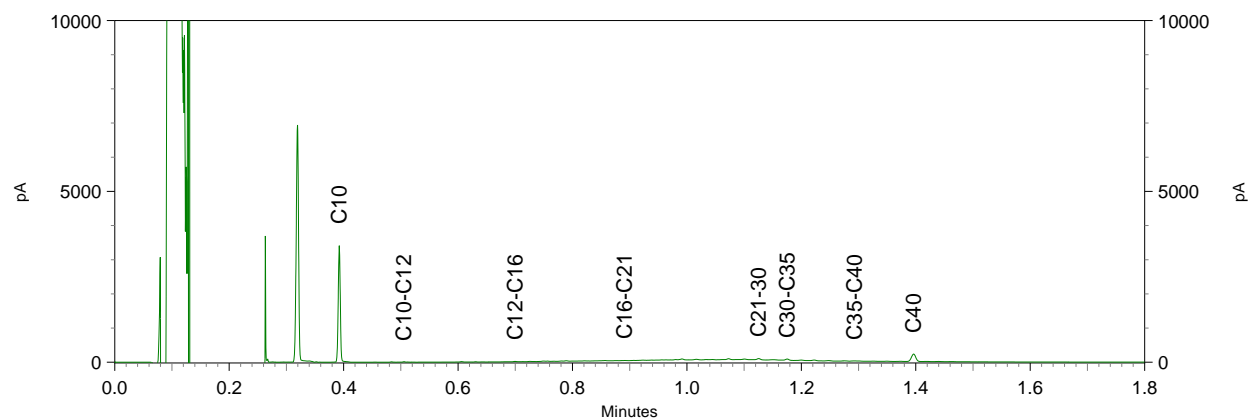
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130208

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B2 30-100

V



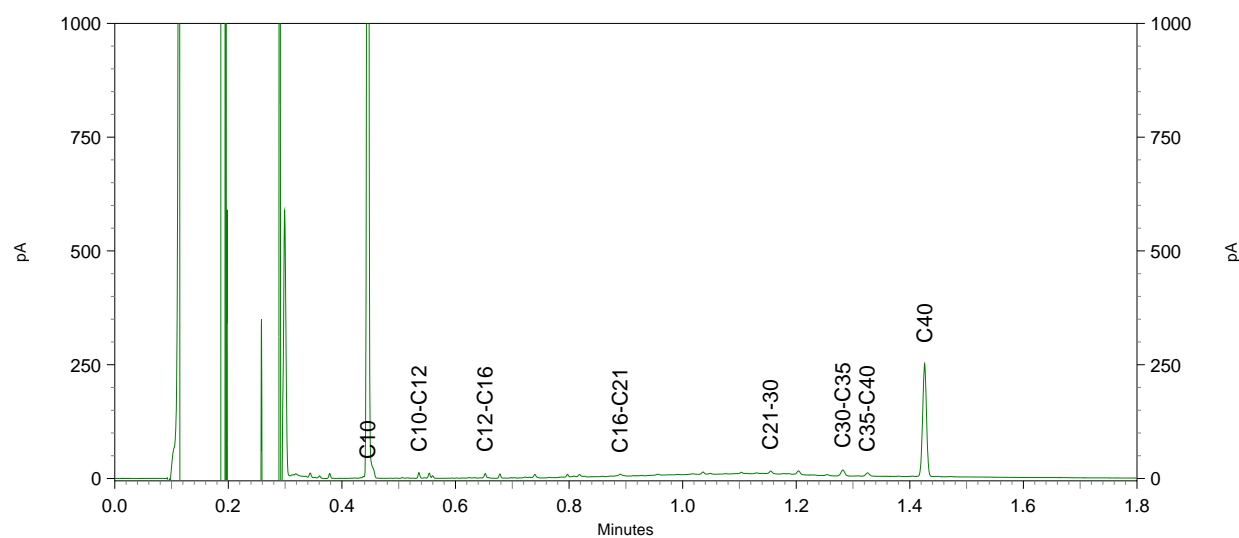
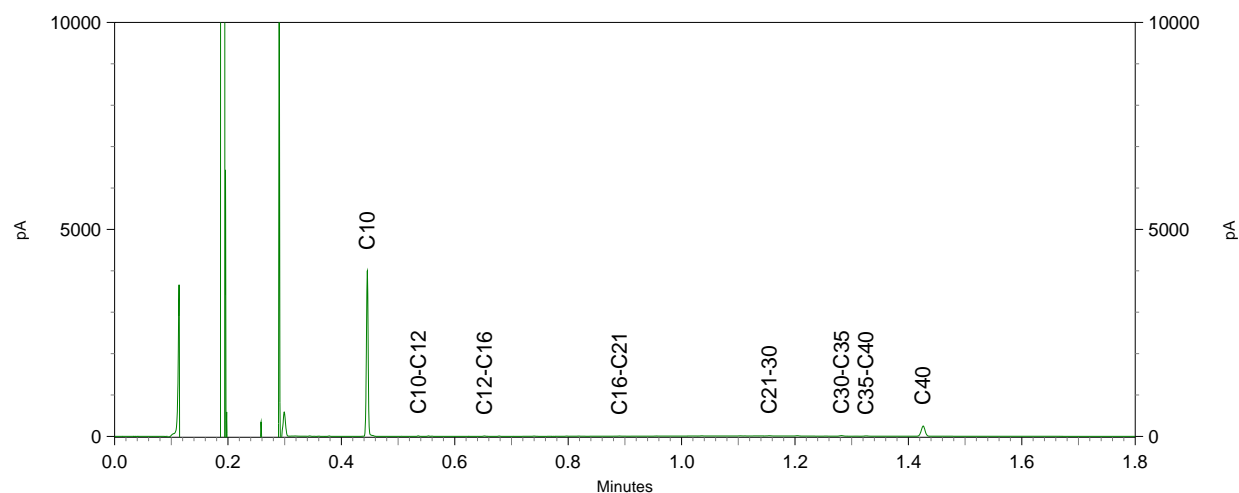
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130209

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B3 0-60

V



QA

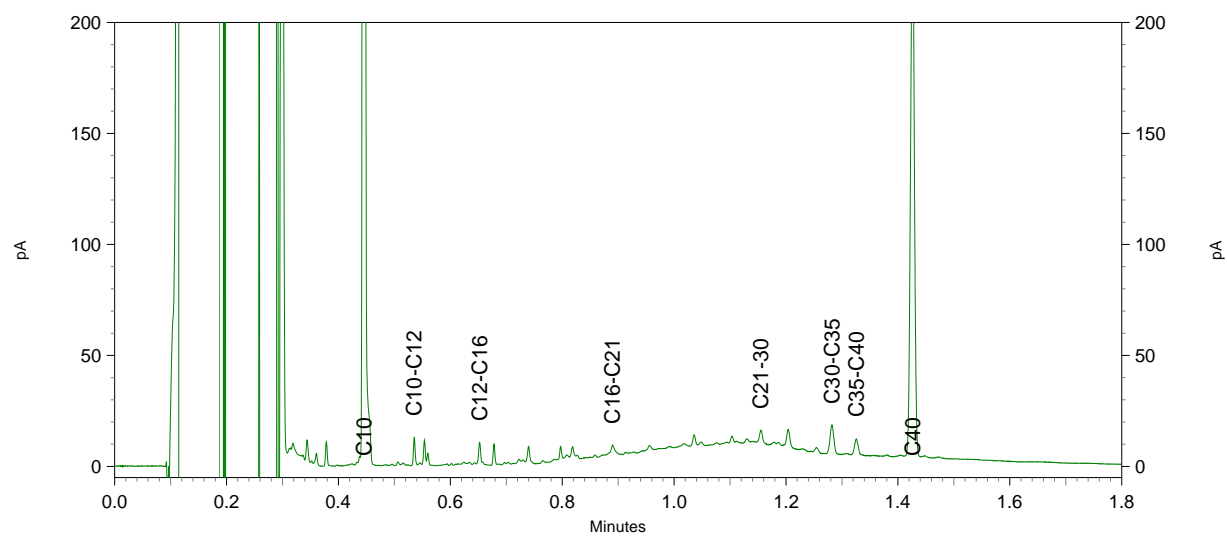
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130209

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B3 0-60

V



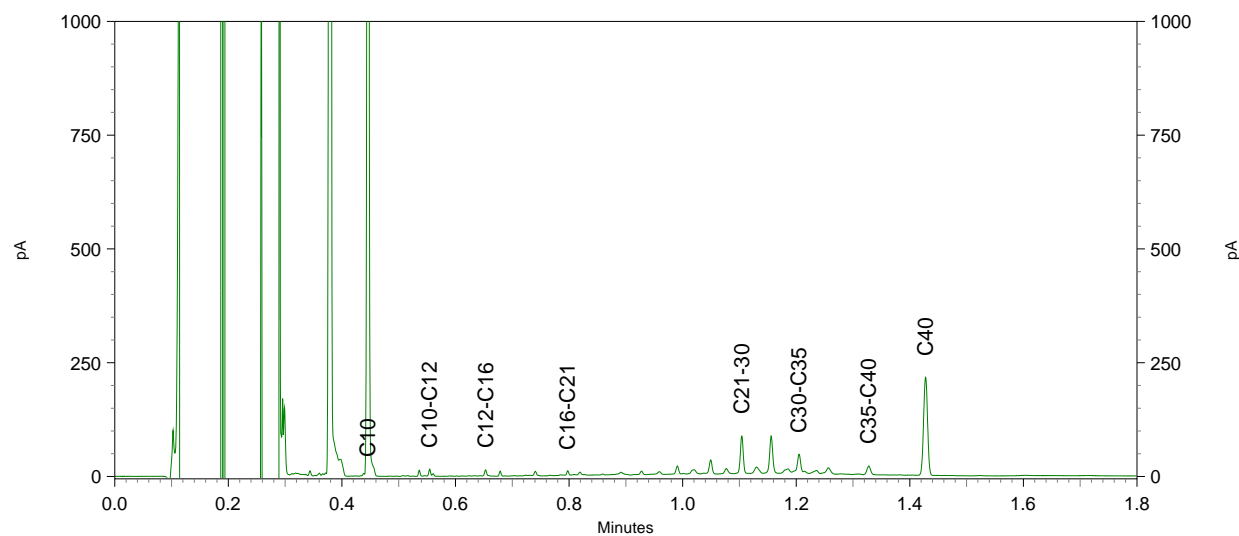
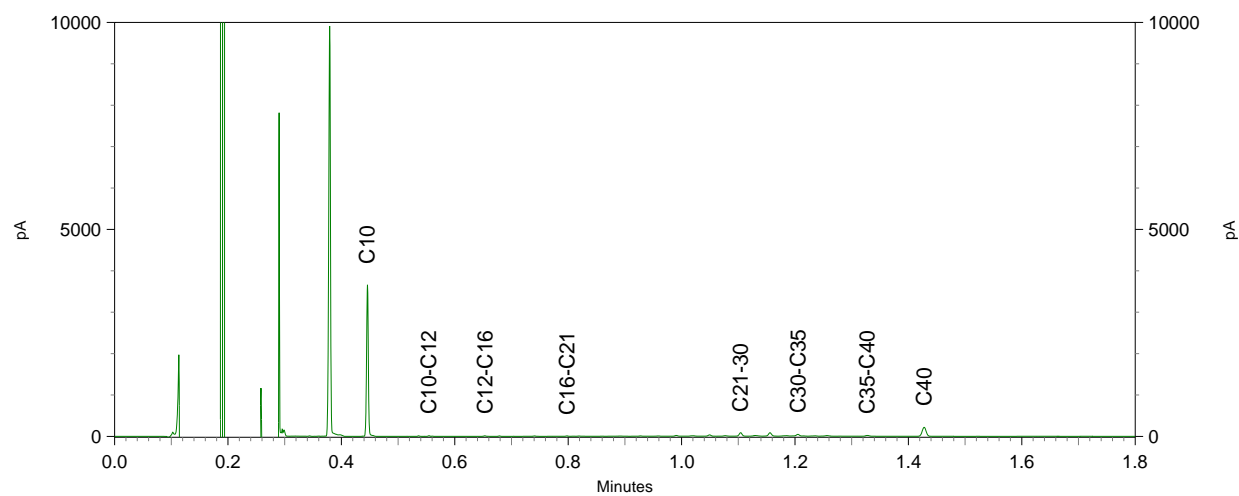
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130210

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B3 100-150

V



QA

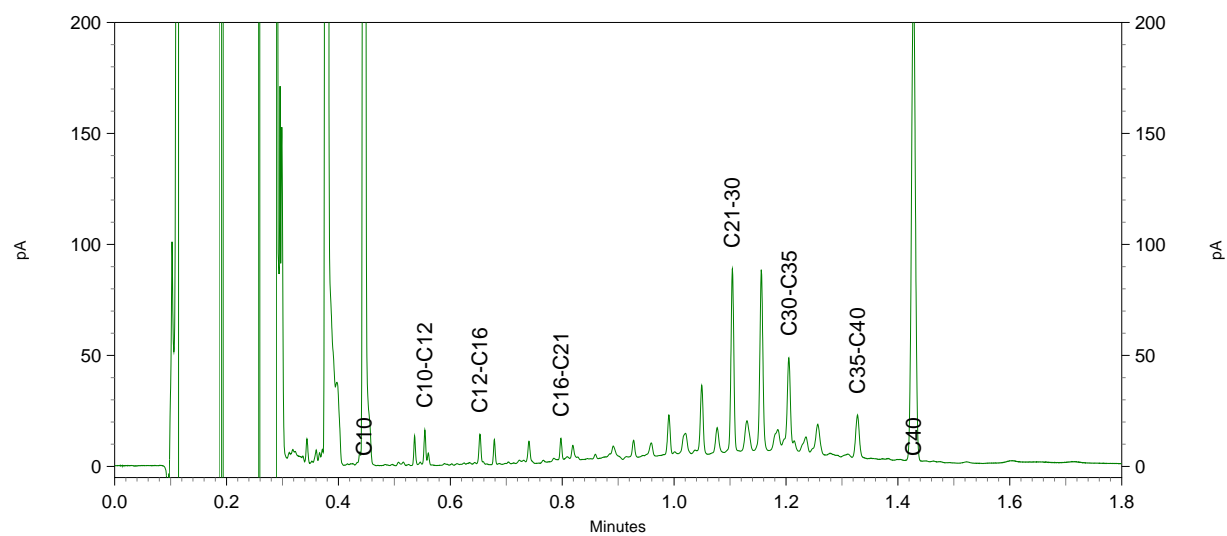
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130210

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B3 100-150

V



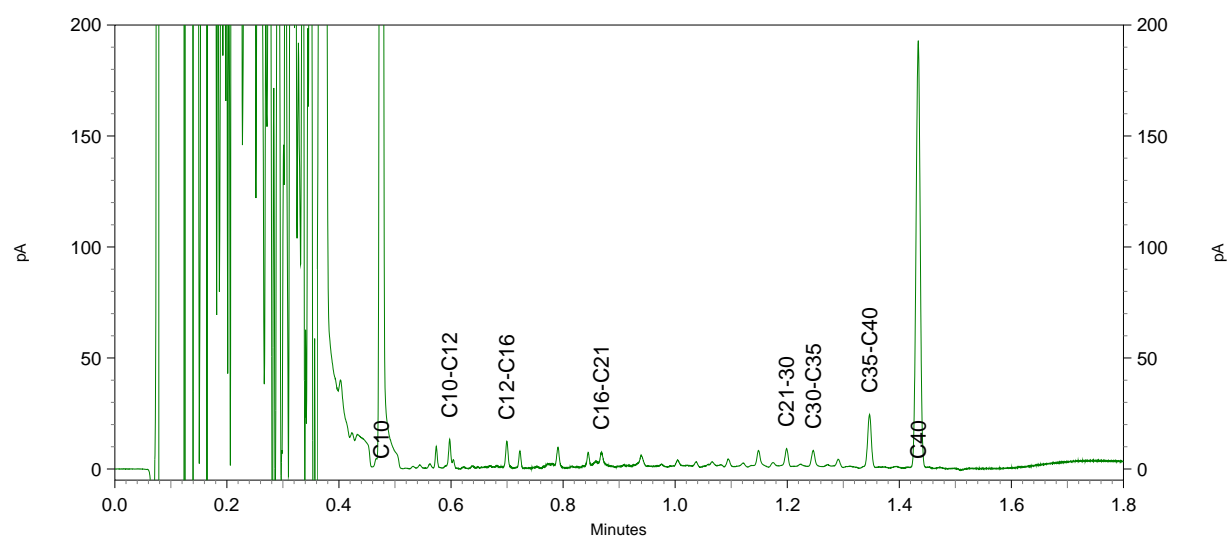
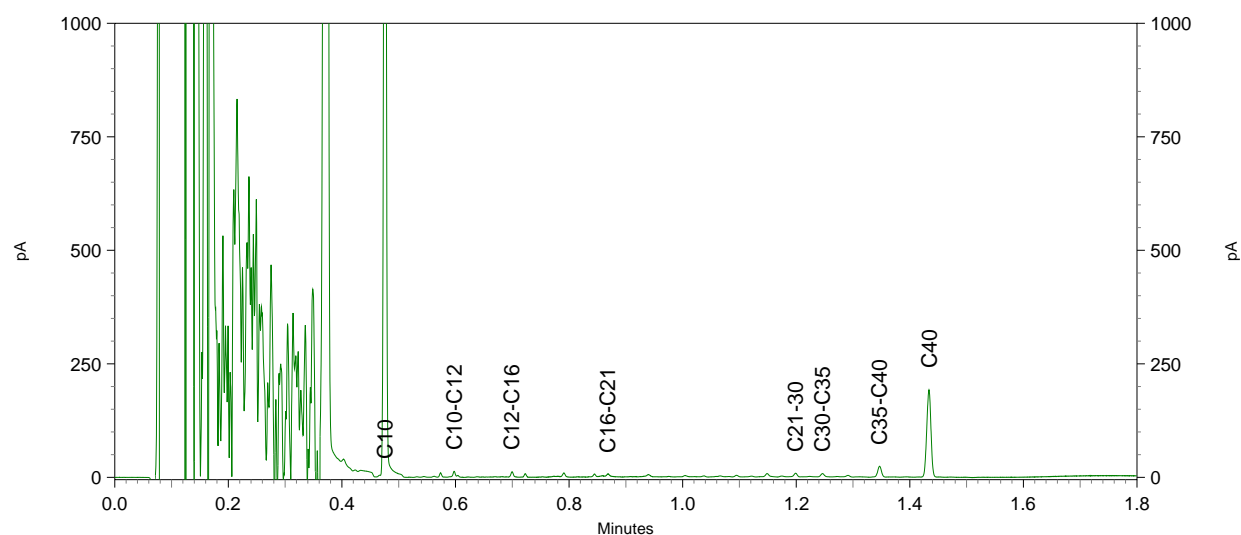
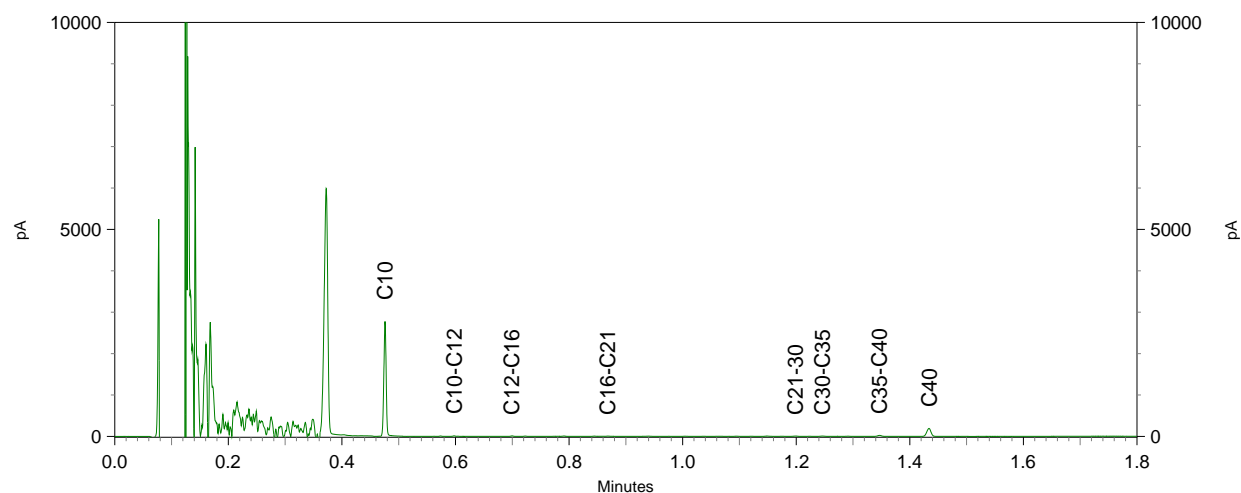
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130211

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B3 150-250

V



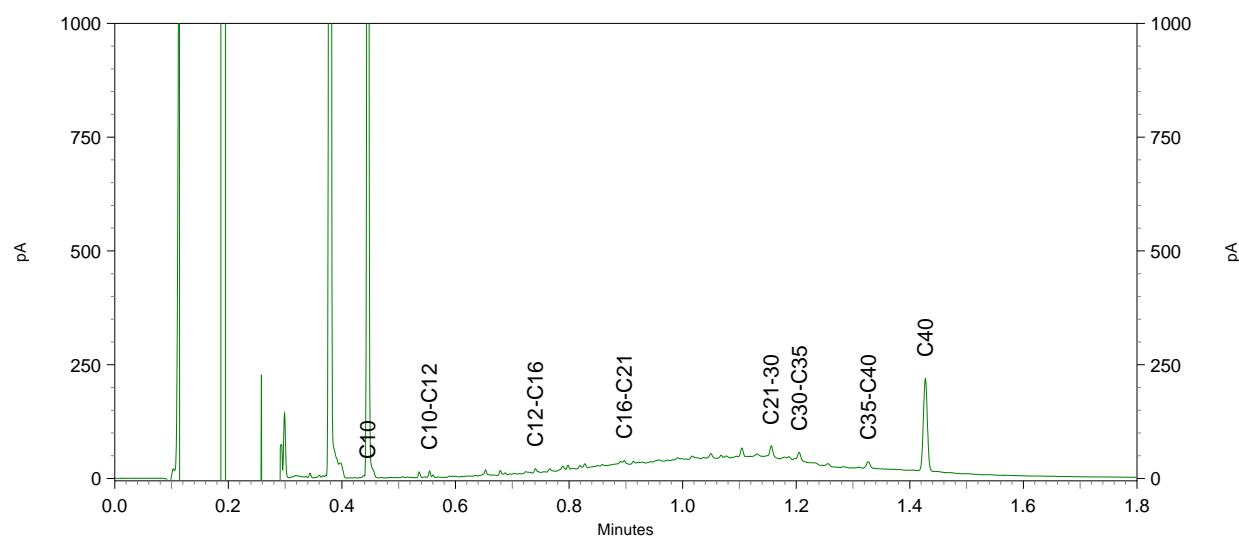
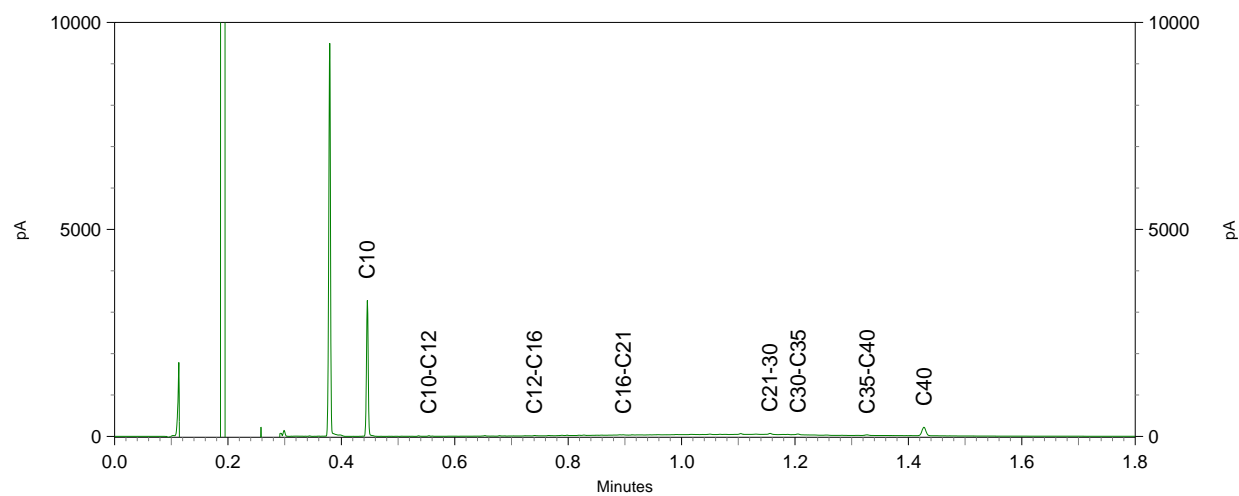
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130212

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B3 60-100

V



QA

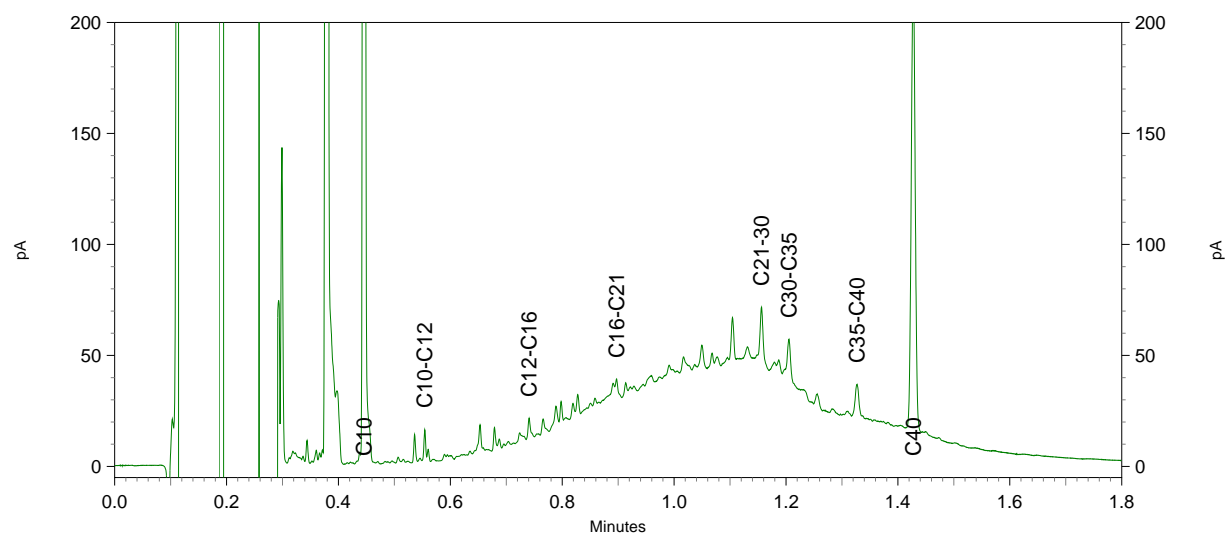
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130212

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B3 60-100

V



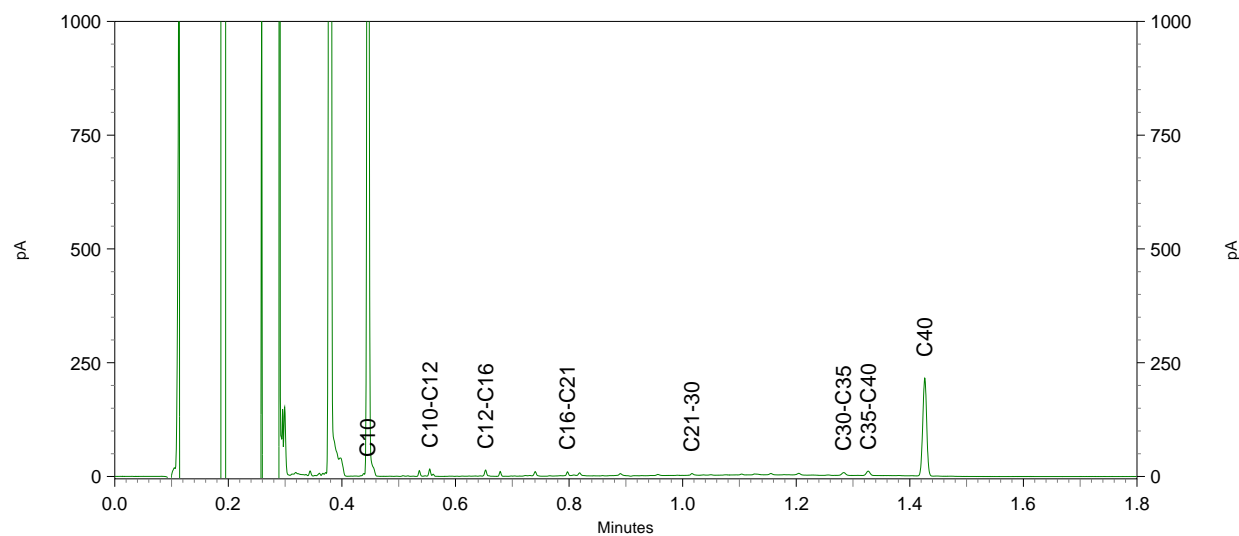
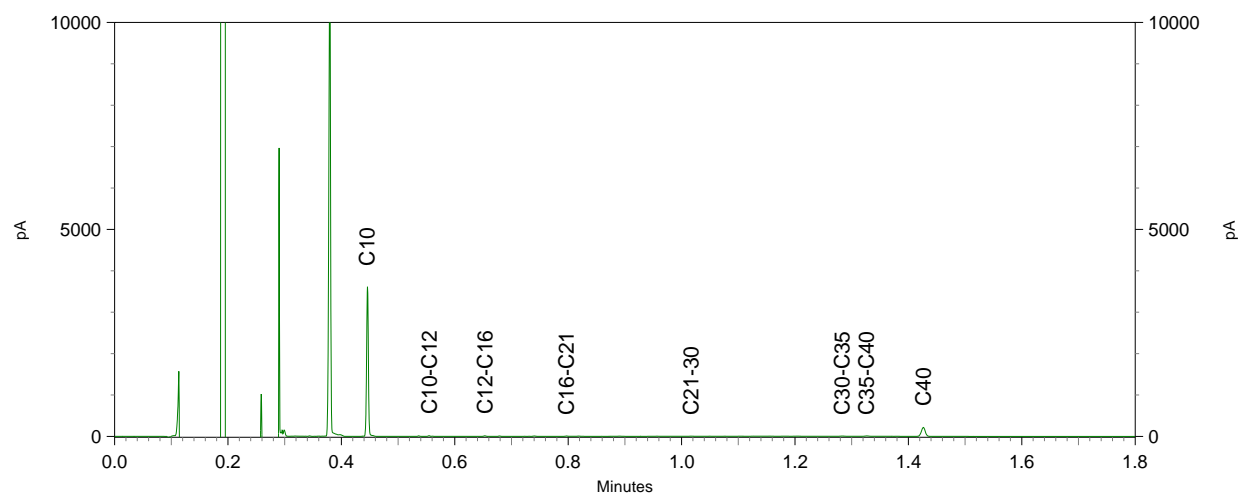
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130213

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B4 0-50

V



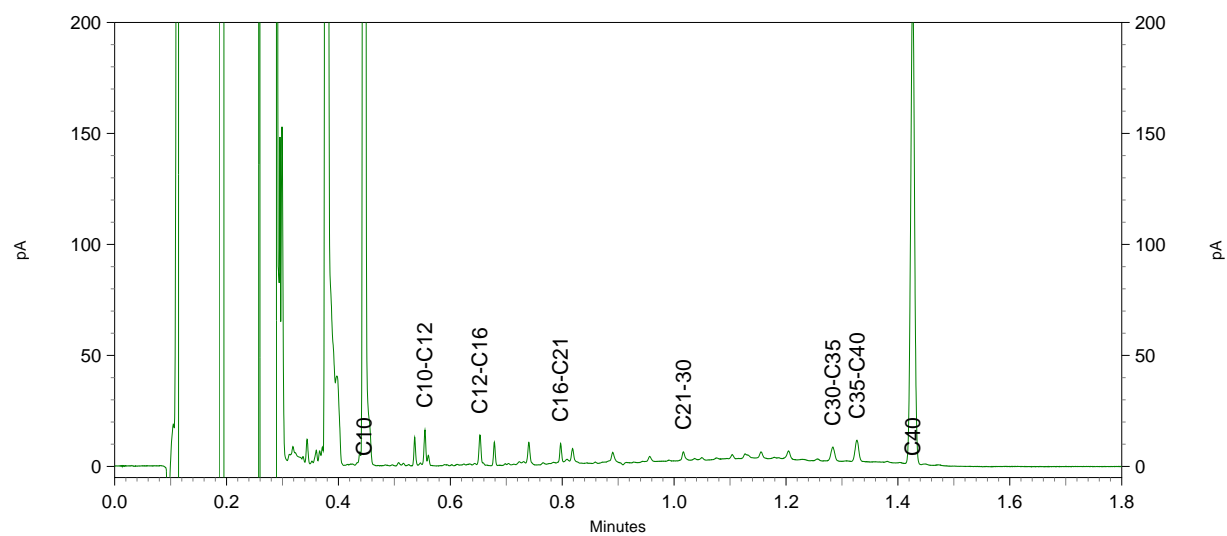
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130213

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B4 0-50

V



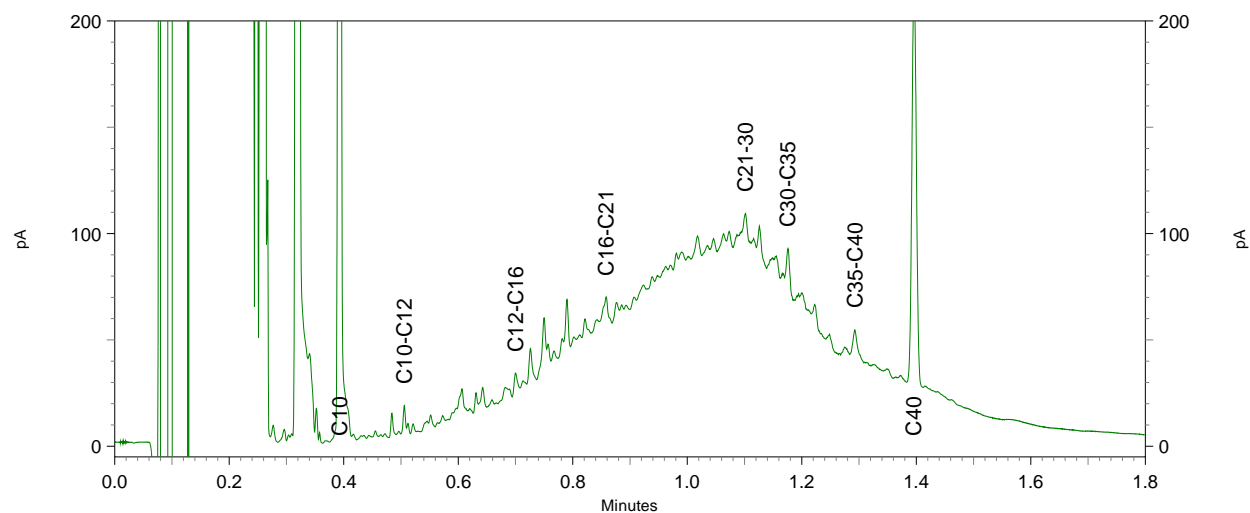
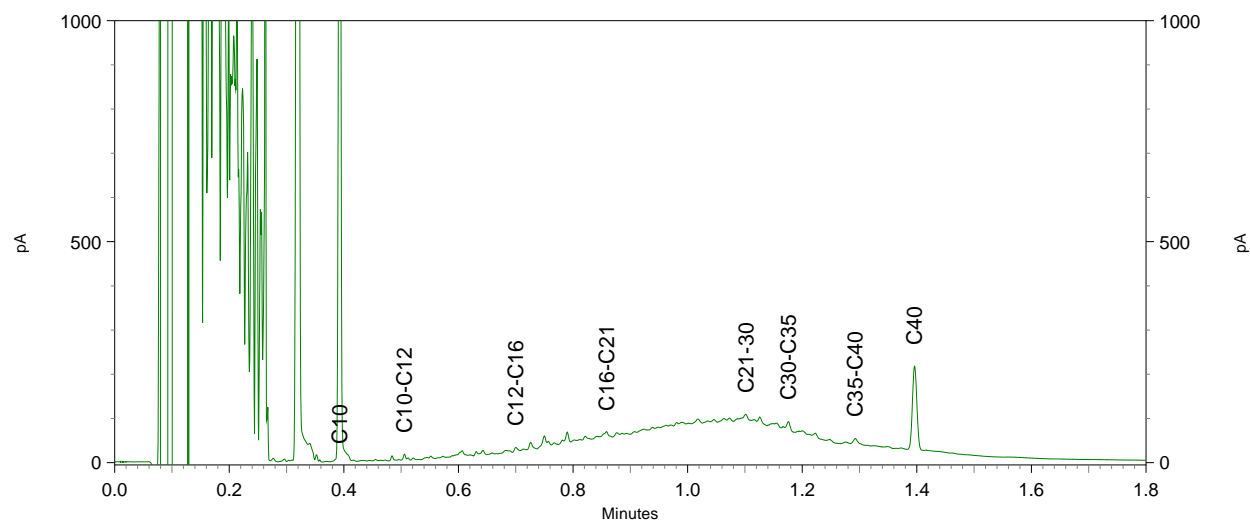
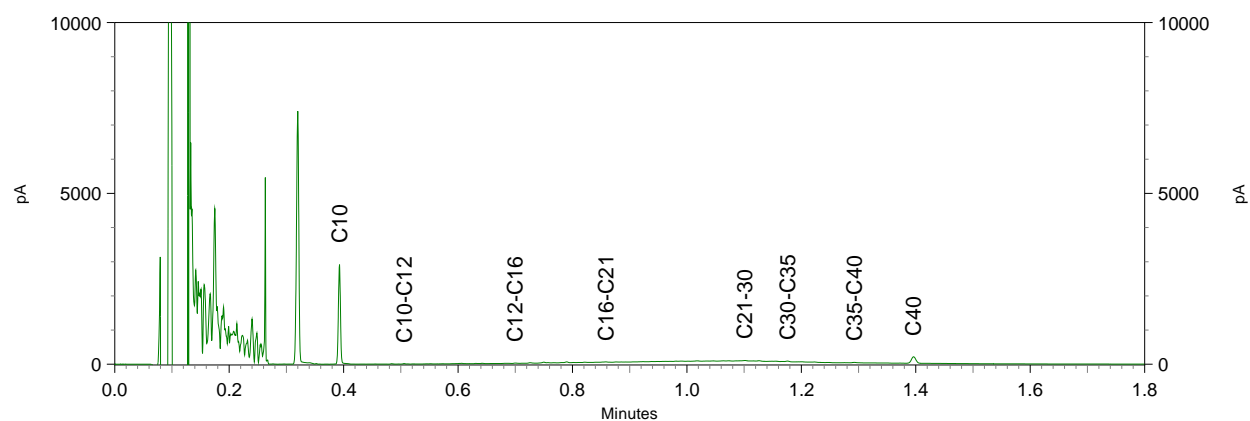
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130214

Certificate no.: 2018078302

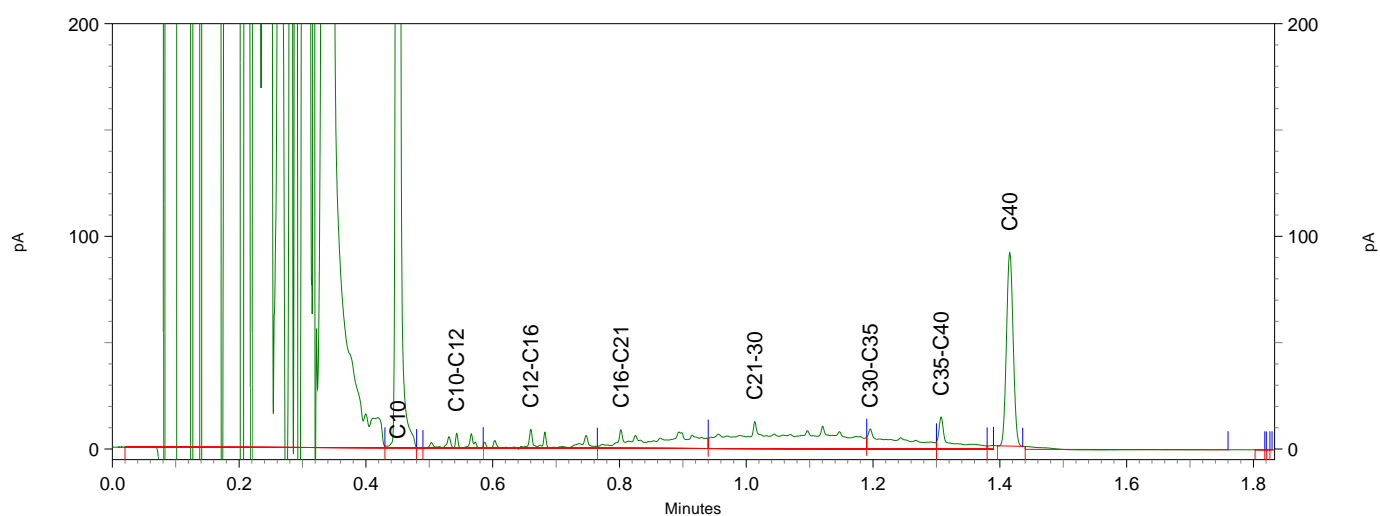
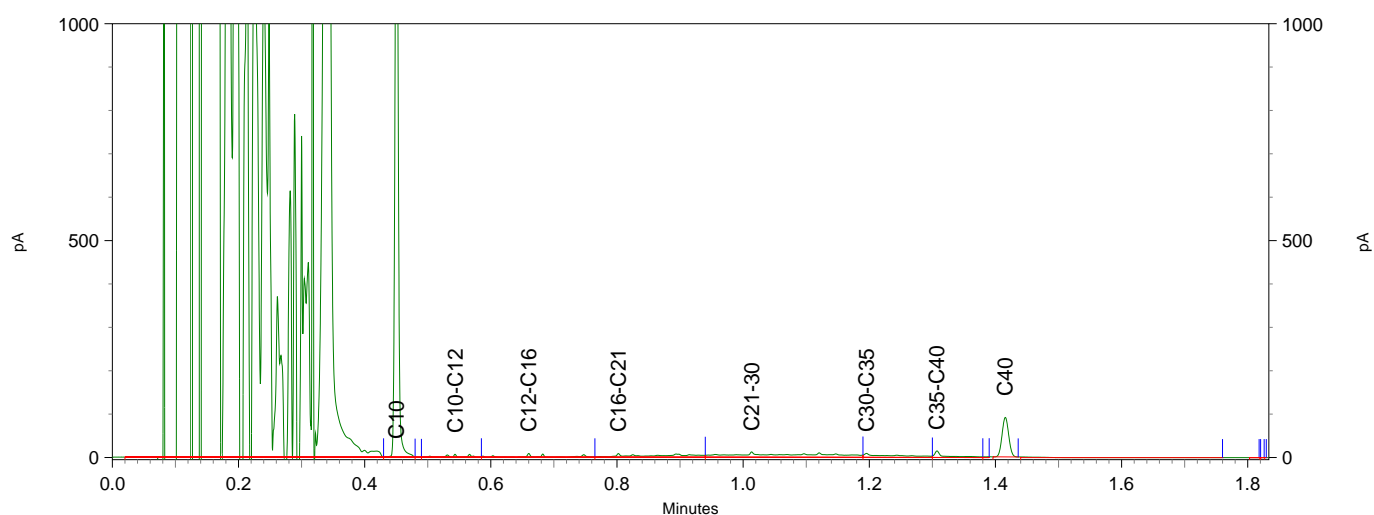
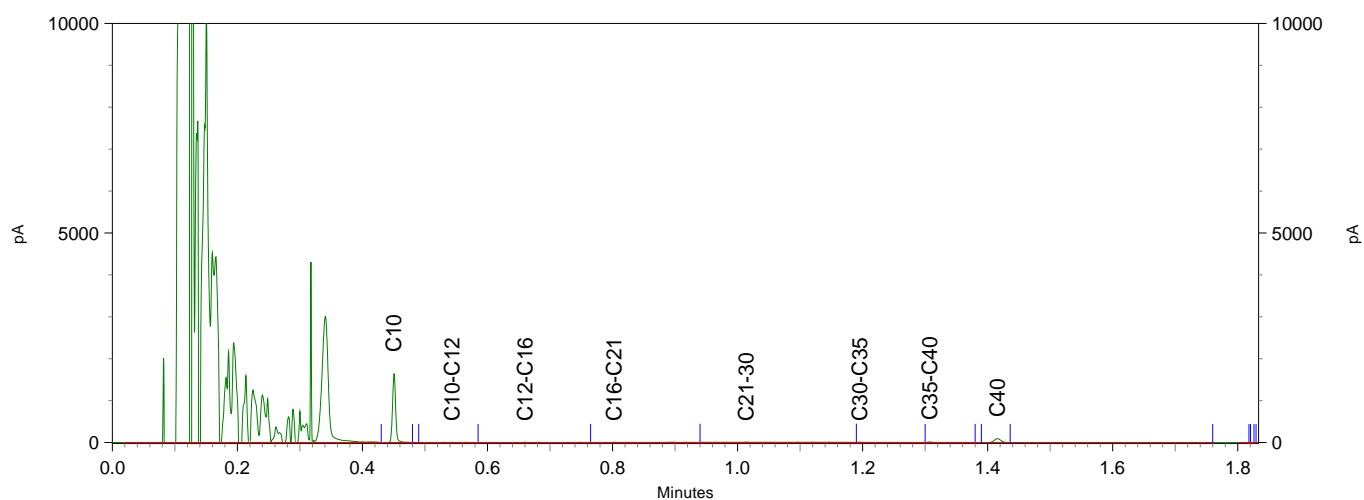
Sample description.: B4 100-150

V



Sample ID.: 10130215
 Certificate no.:2018078302
 Sample description.: B4 150-200

V



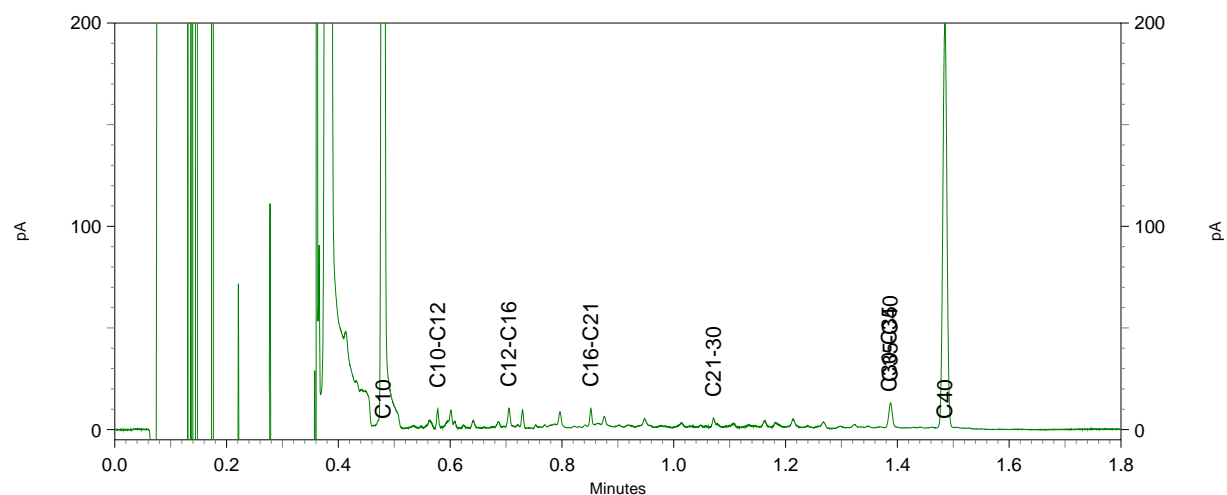
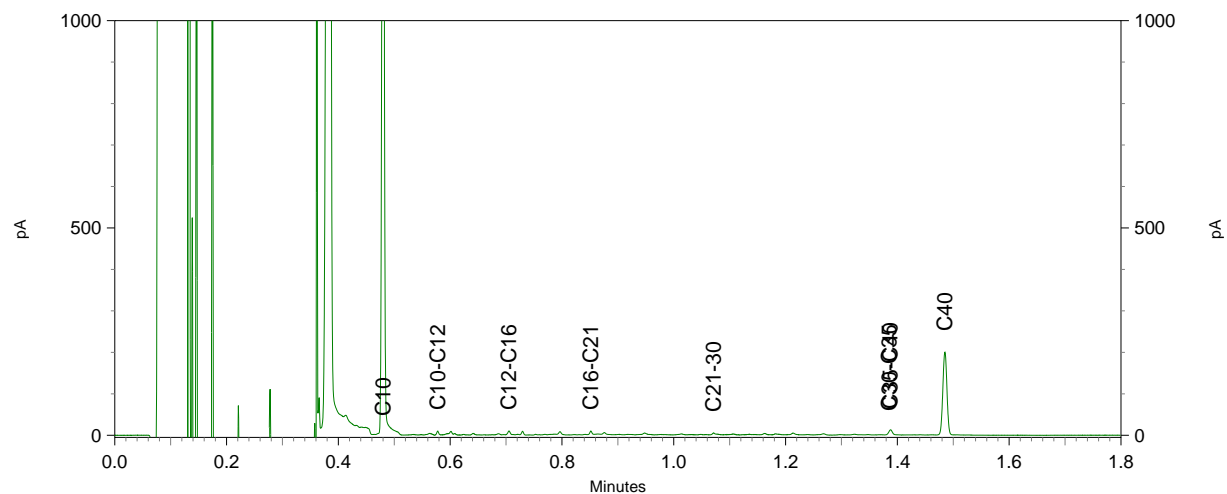
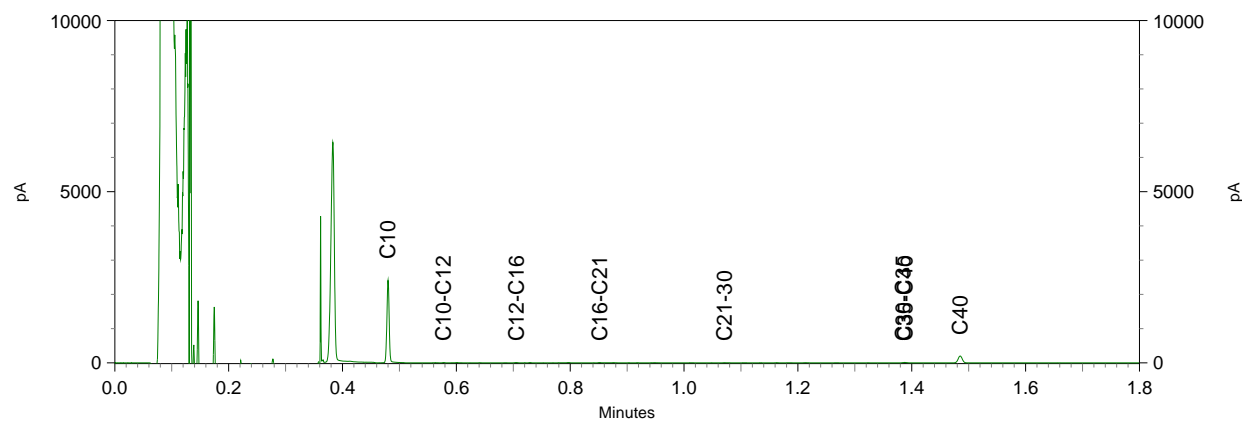
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130216

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B4 200-270

V



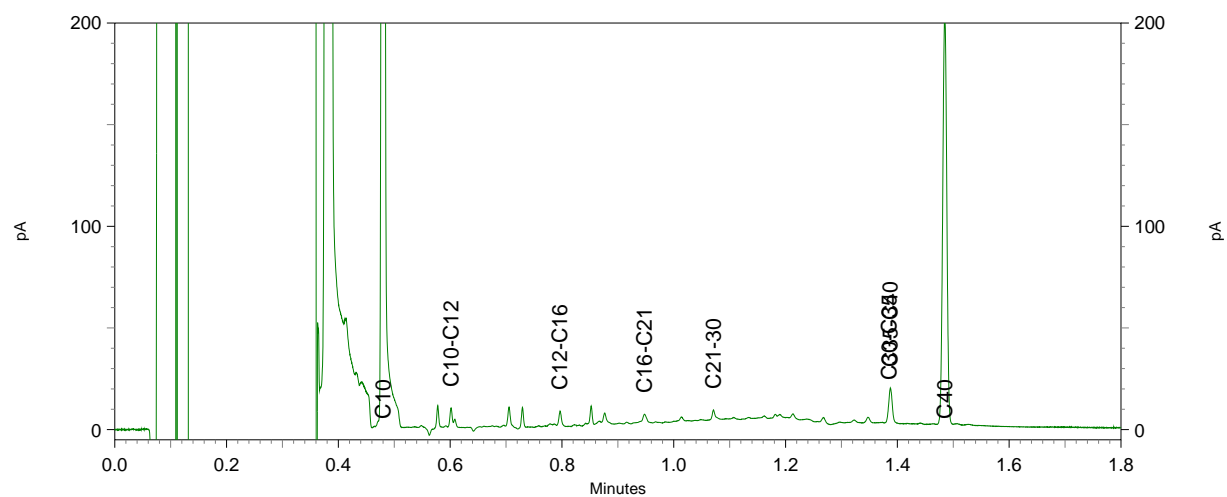
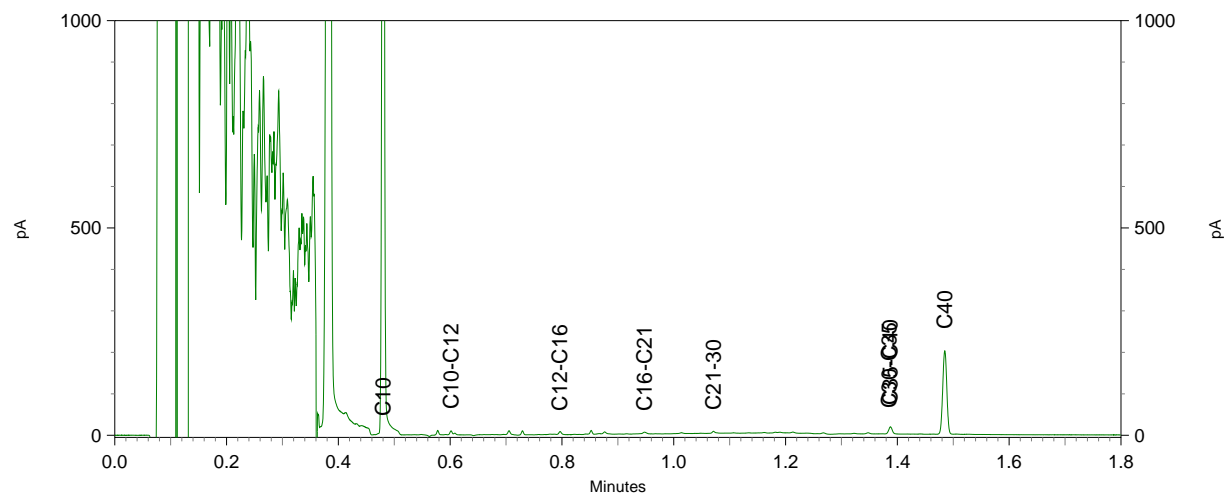
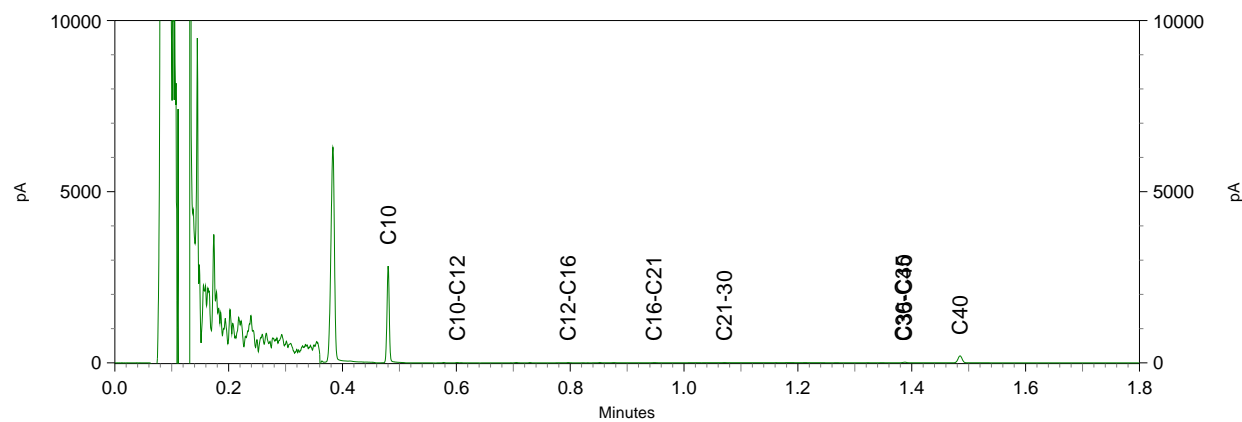
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130217

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B4 50-100

V



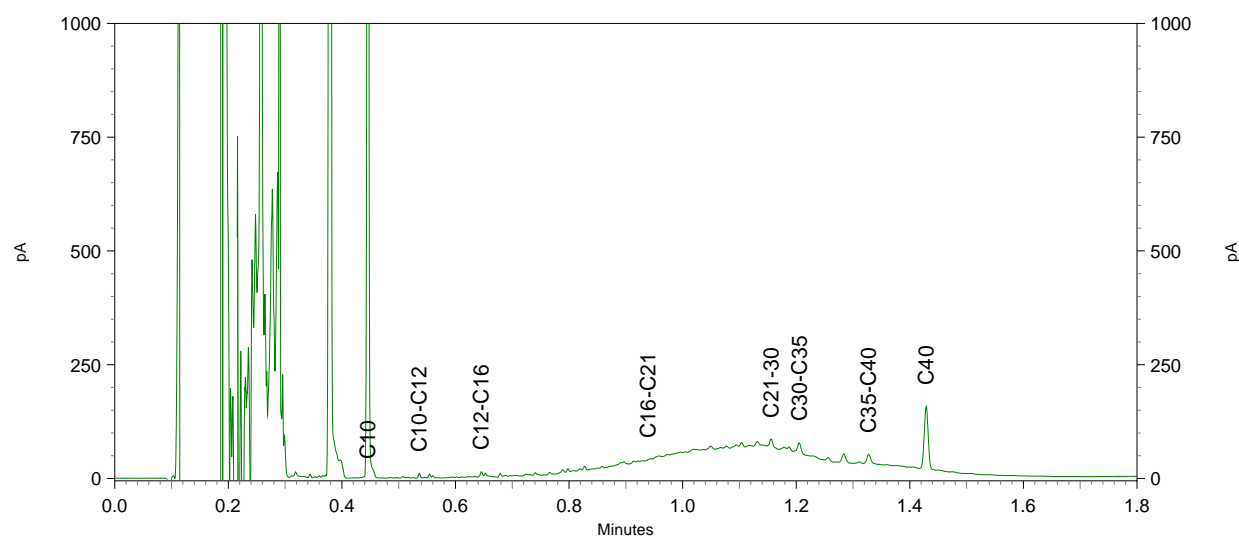
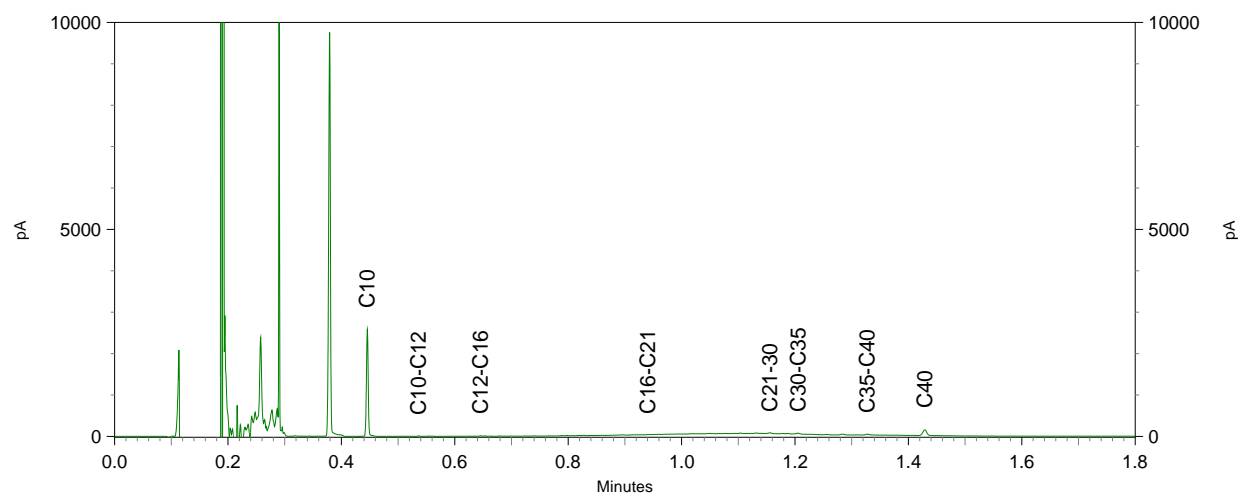
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130218

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B5 0-80

V



QA

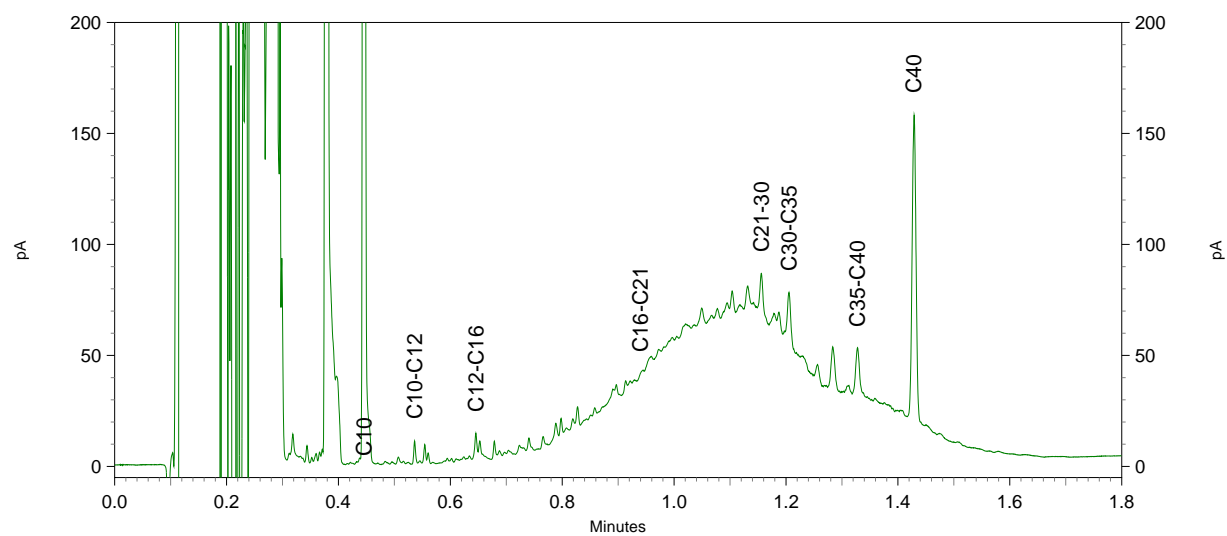
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130218

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B5 0-80

V



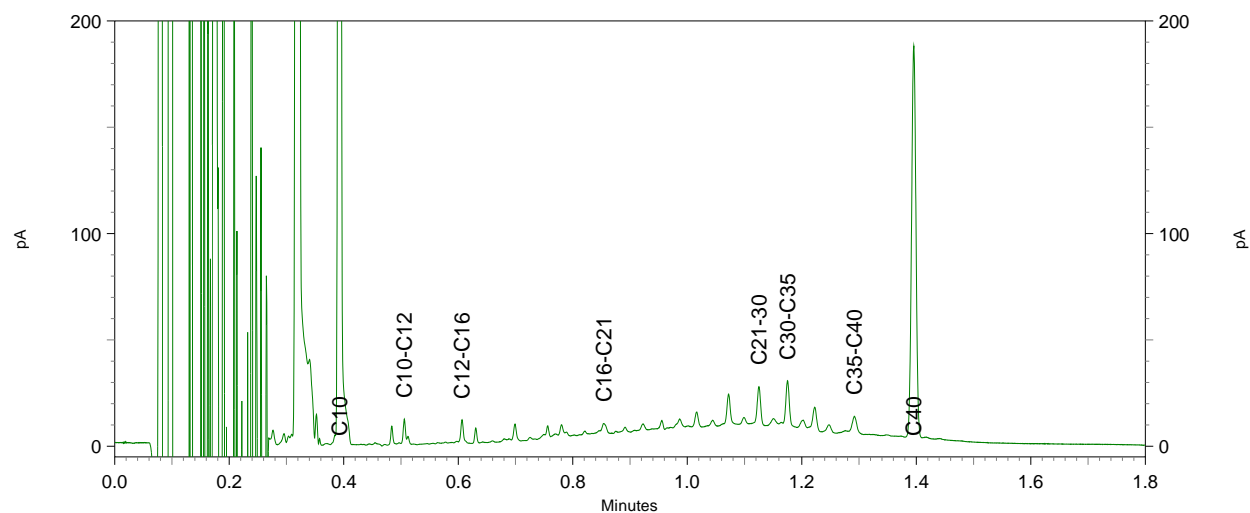
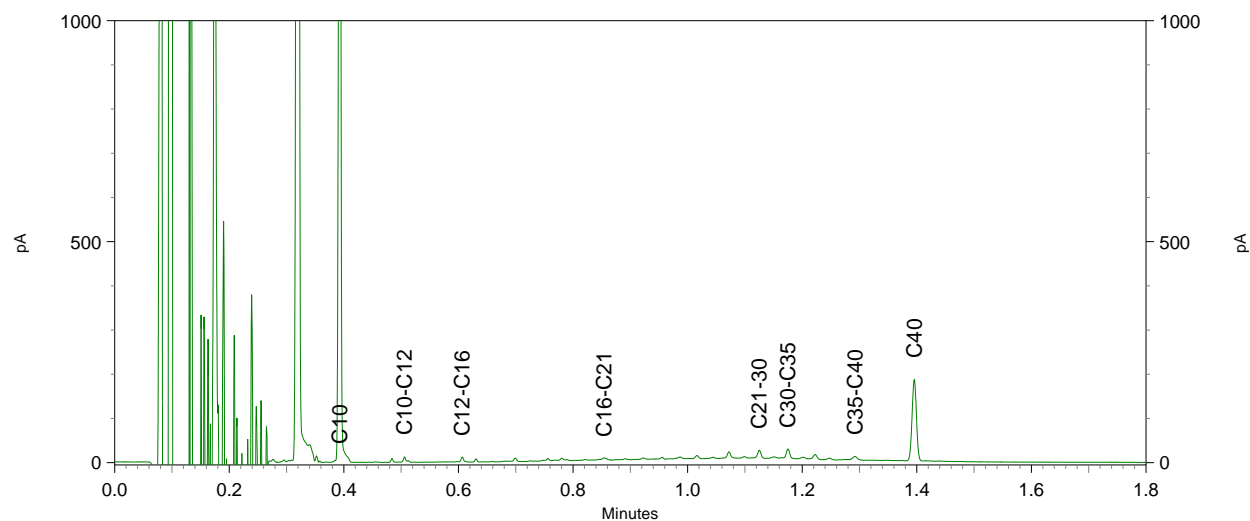
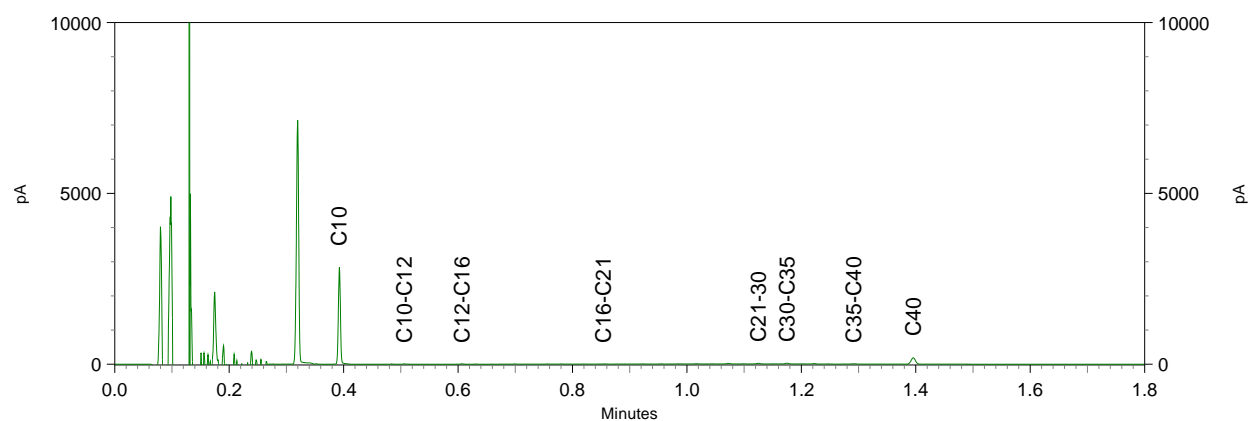
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130219

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B5 200-320

V



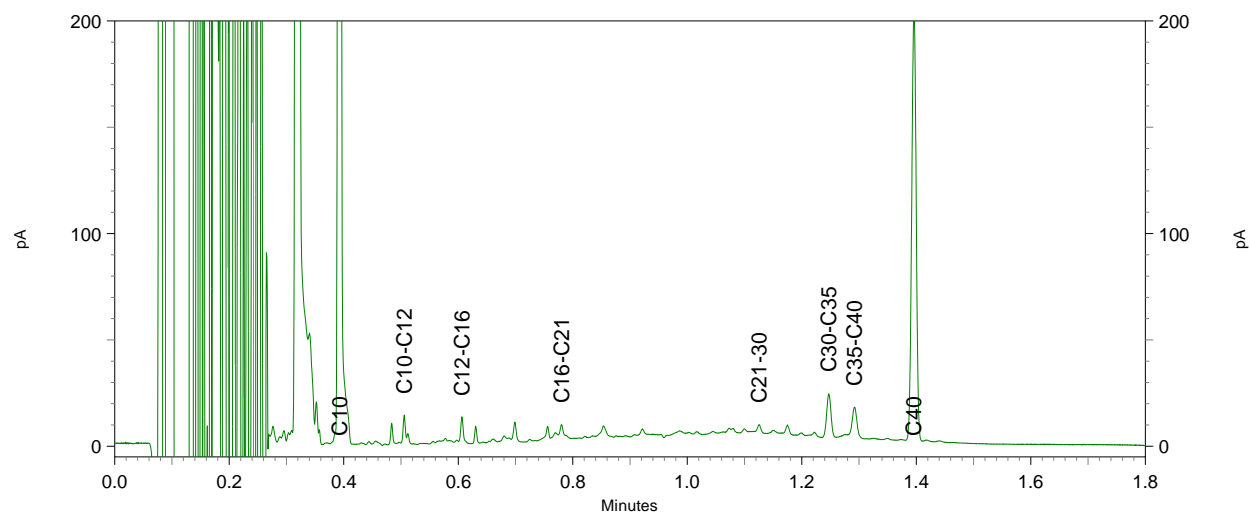
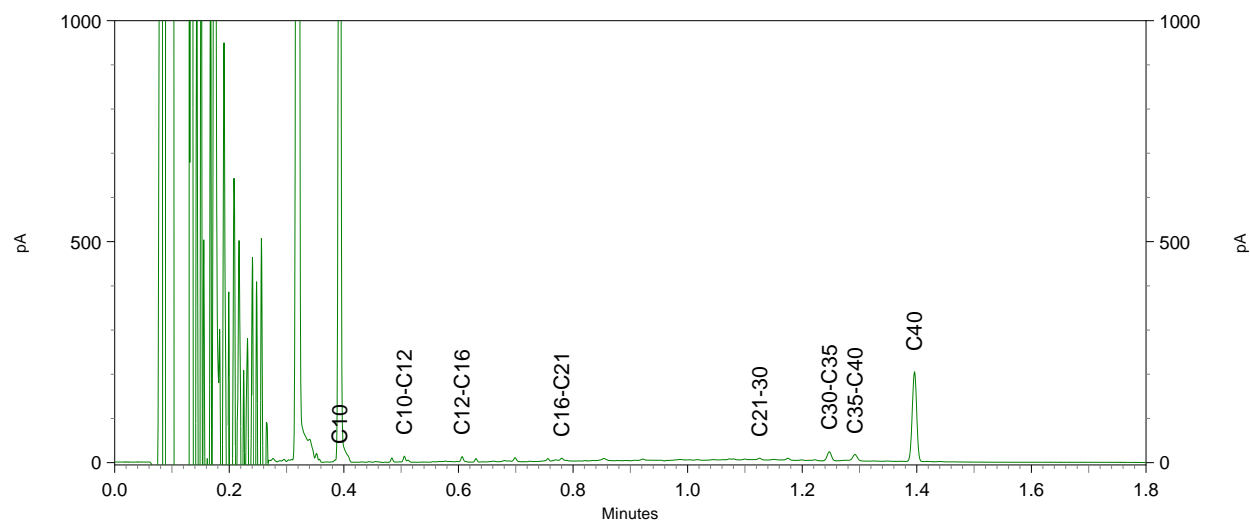
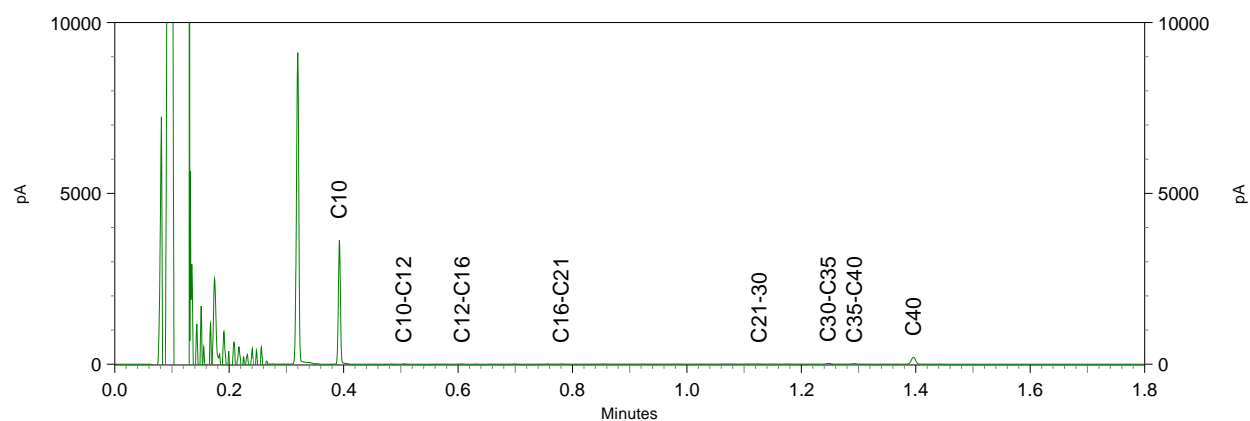
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130220

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B5 320-4

V

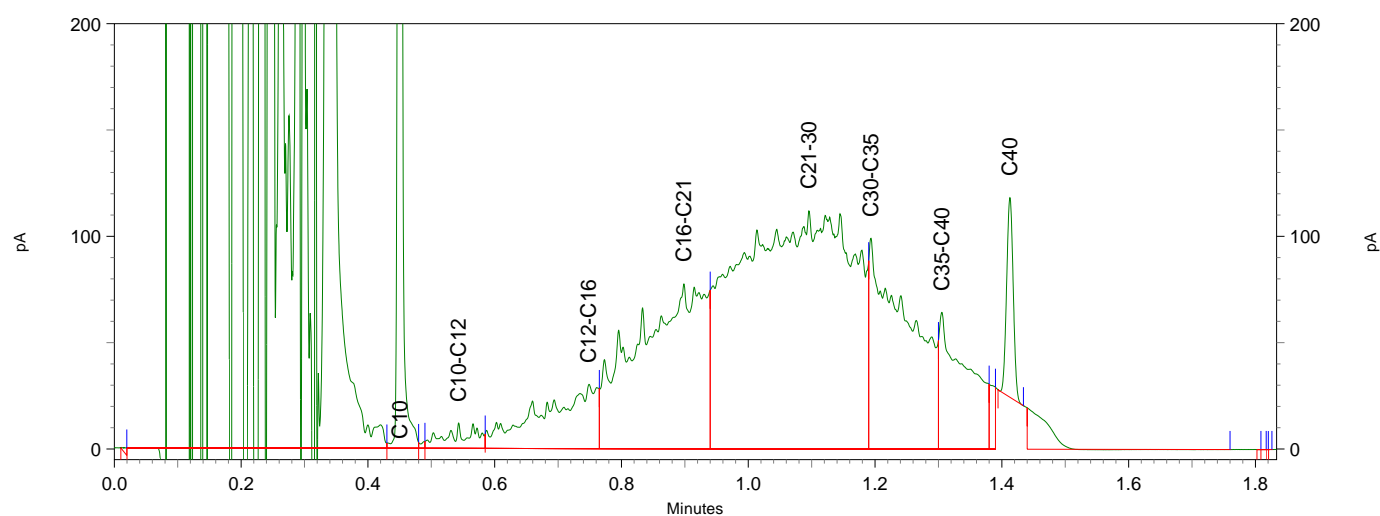
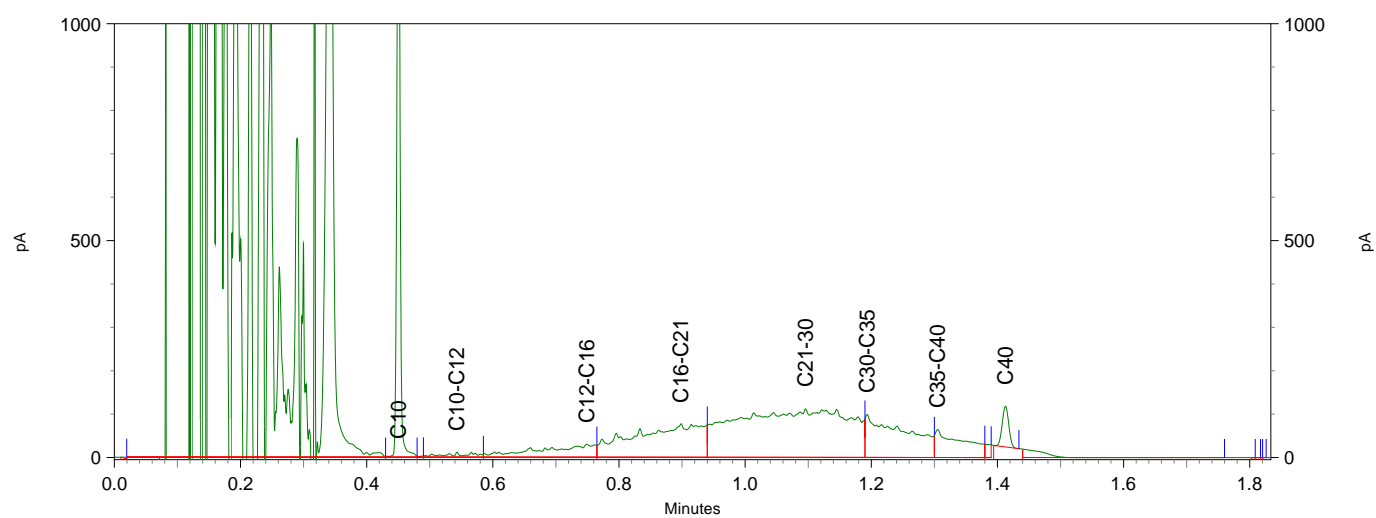
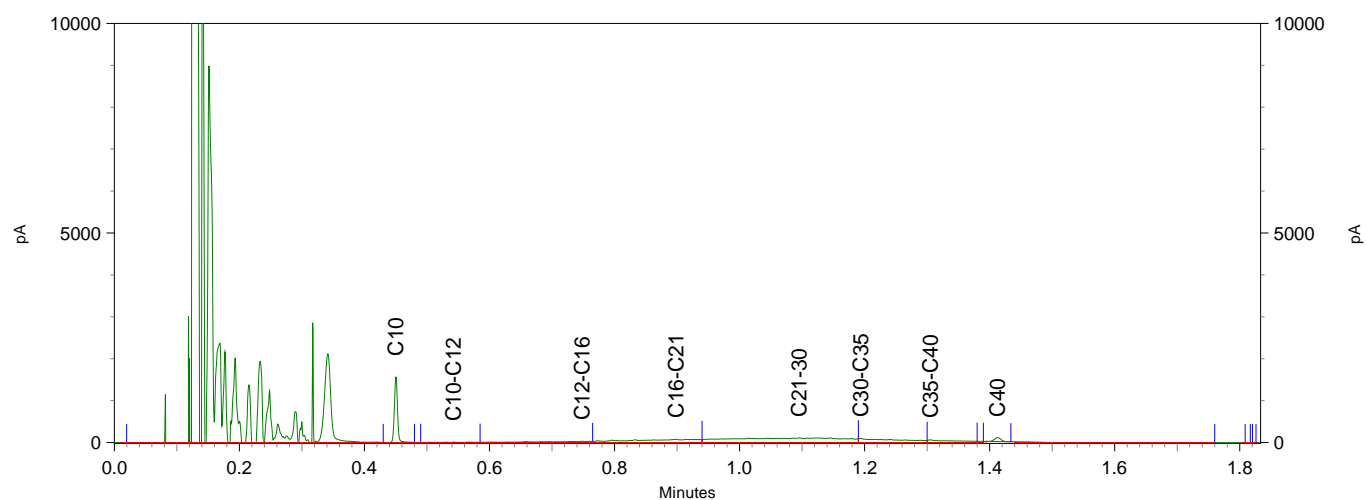


Sample ID.: 10130221

Certificate no.:2018078302

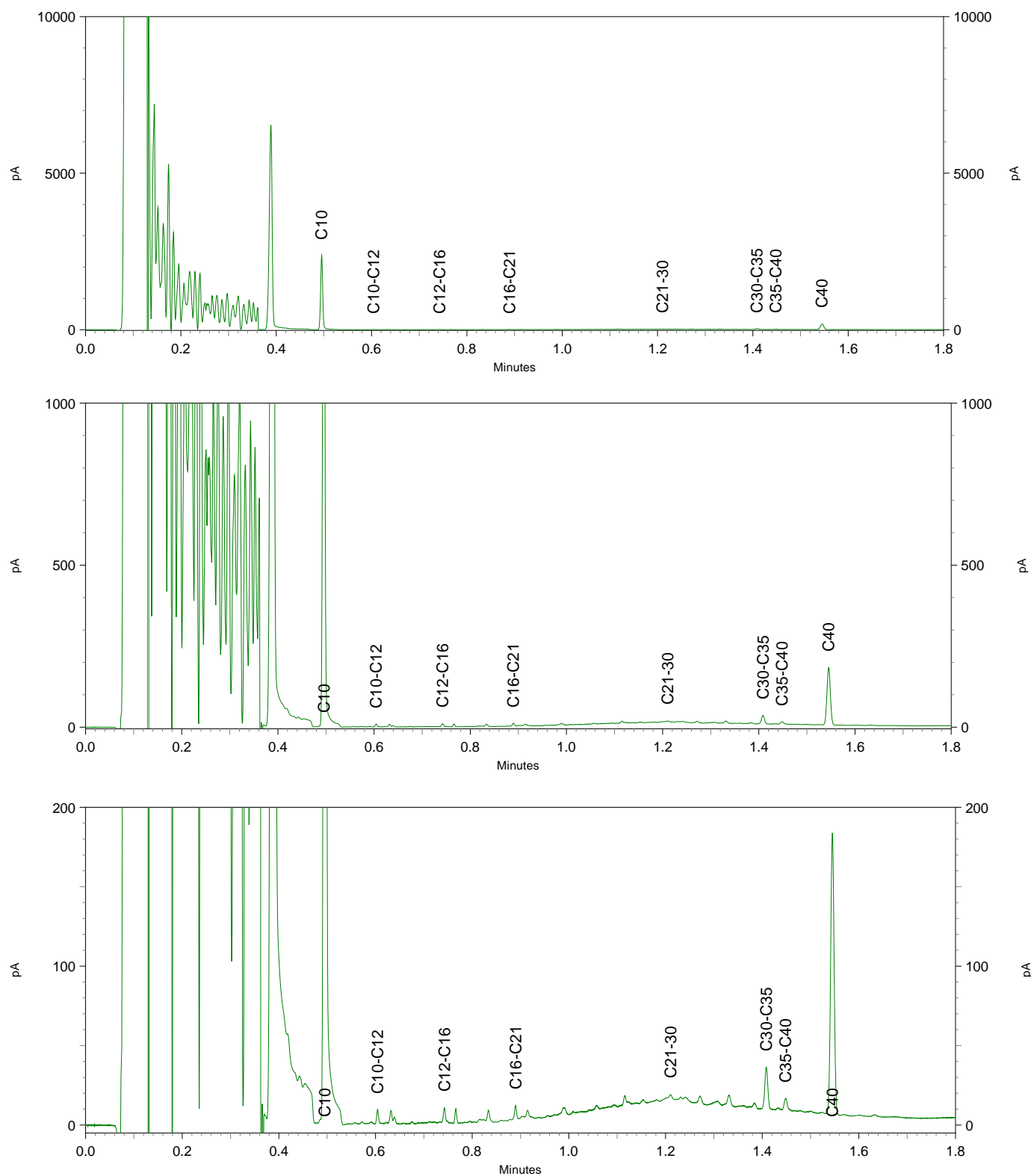
Sample description.: B5 80-200

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130222
 Certificate no.: 2018078302
 Sample description.: B6 0-50
 V



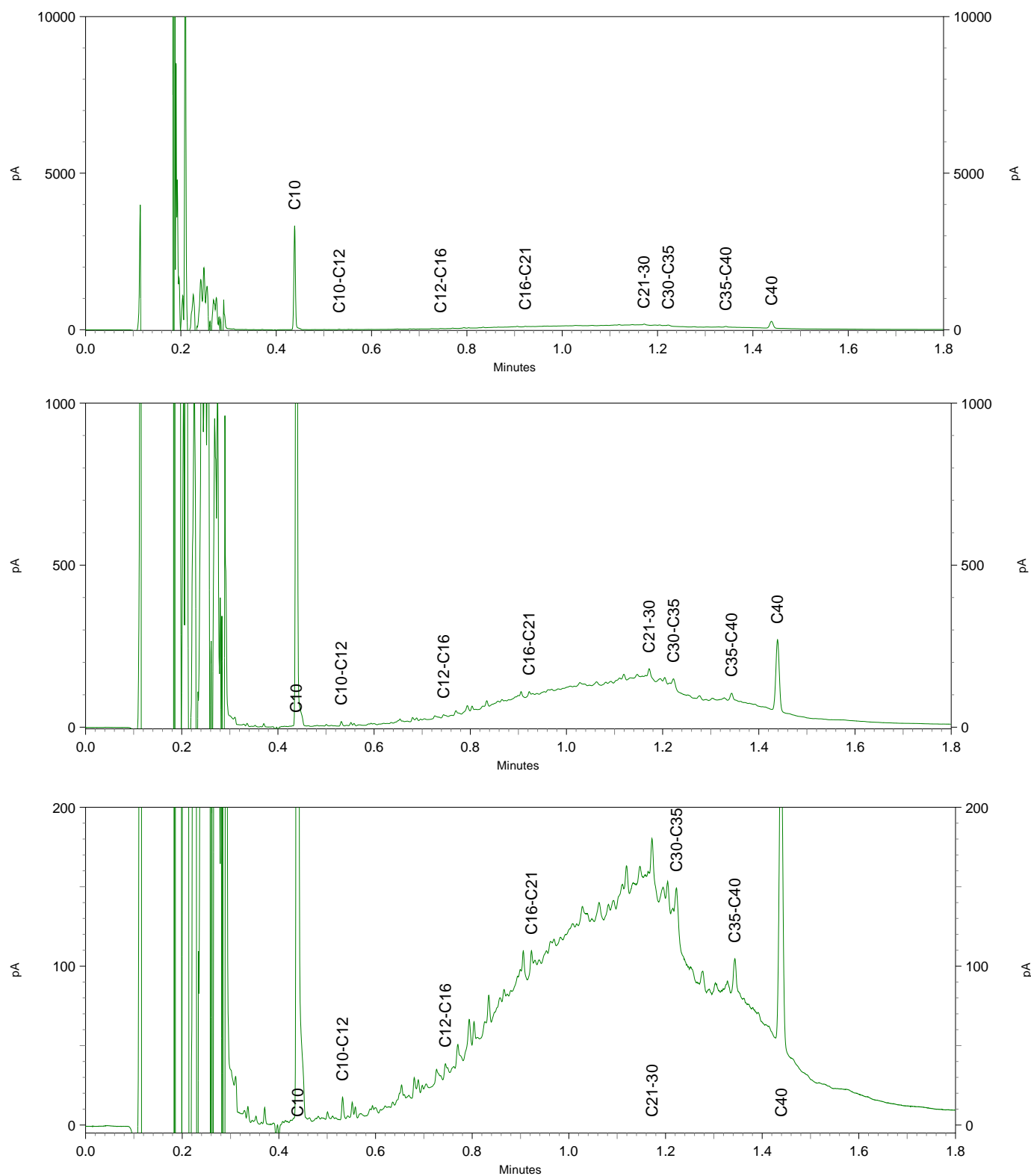
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130223

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B6 130-200

V



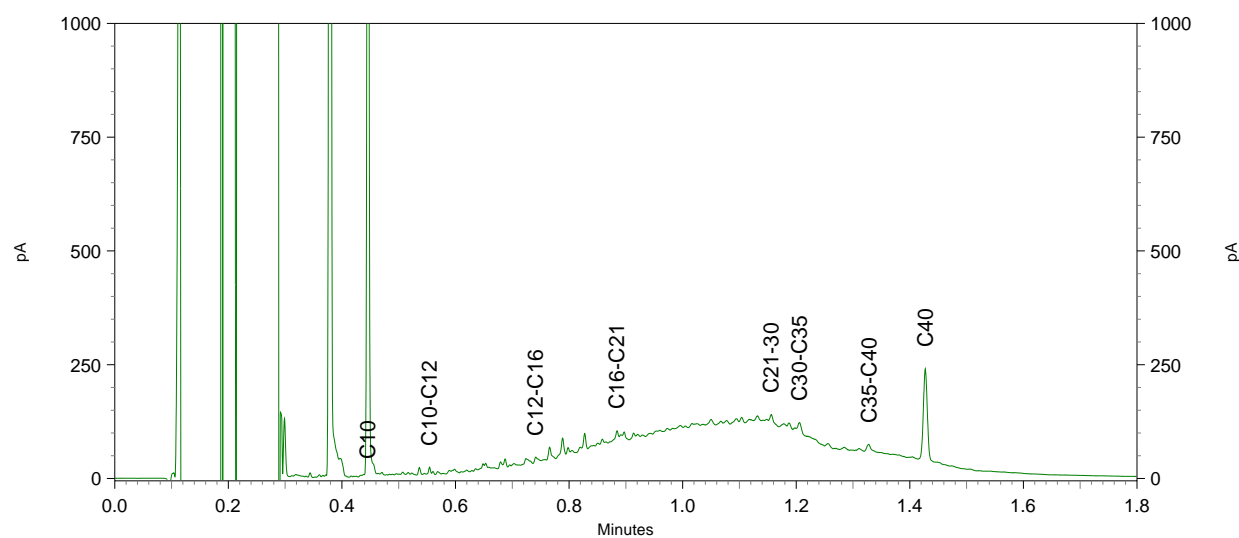
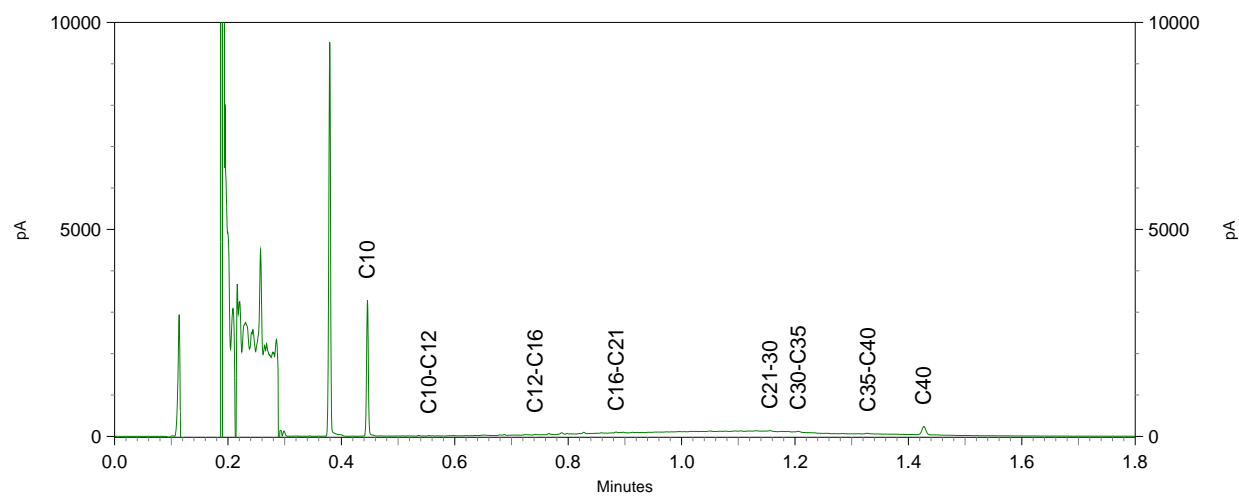
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130224

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B6 200-300

V



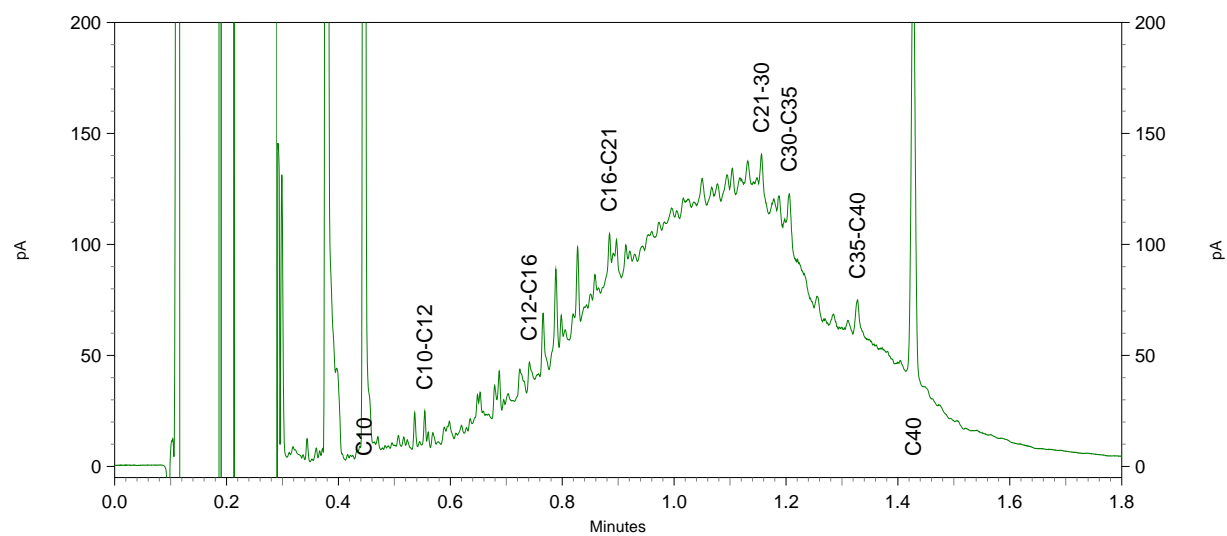
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130224

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B6 200-300

V



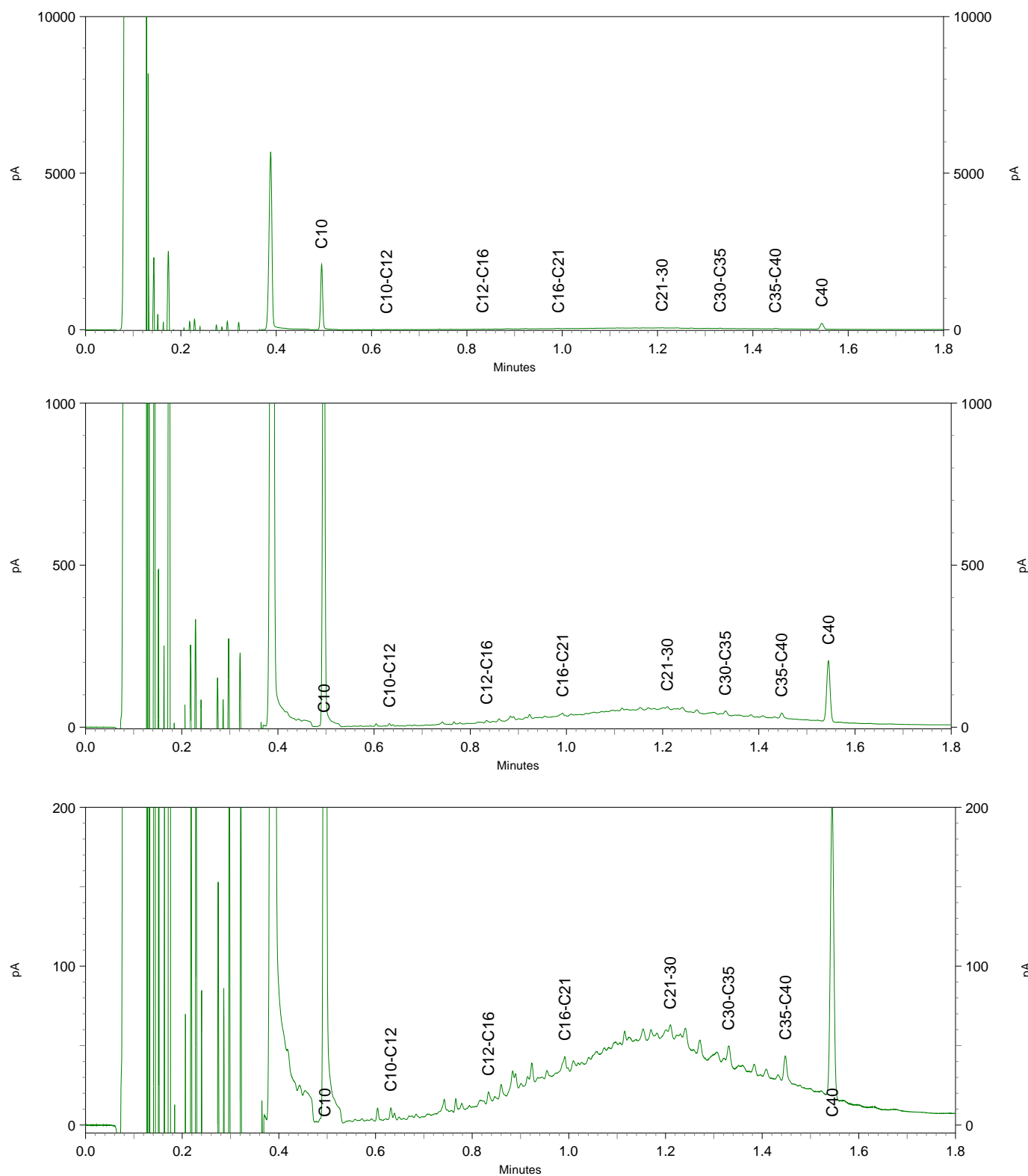
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130225

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B6 300-390

V



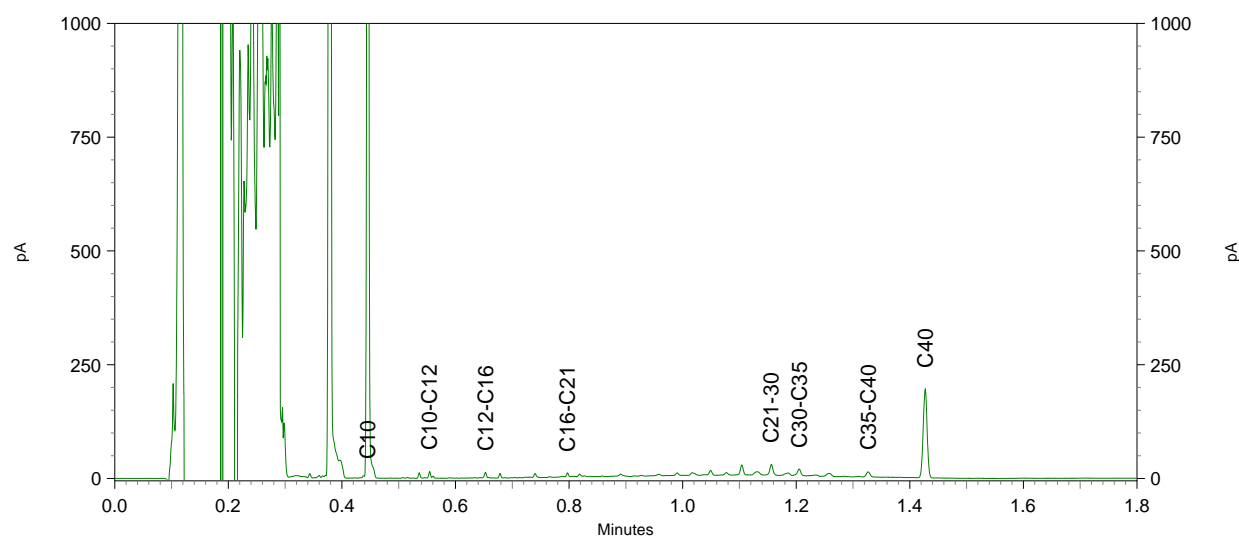
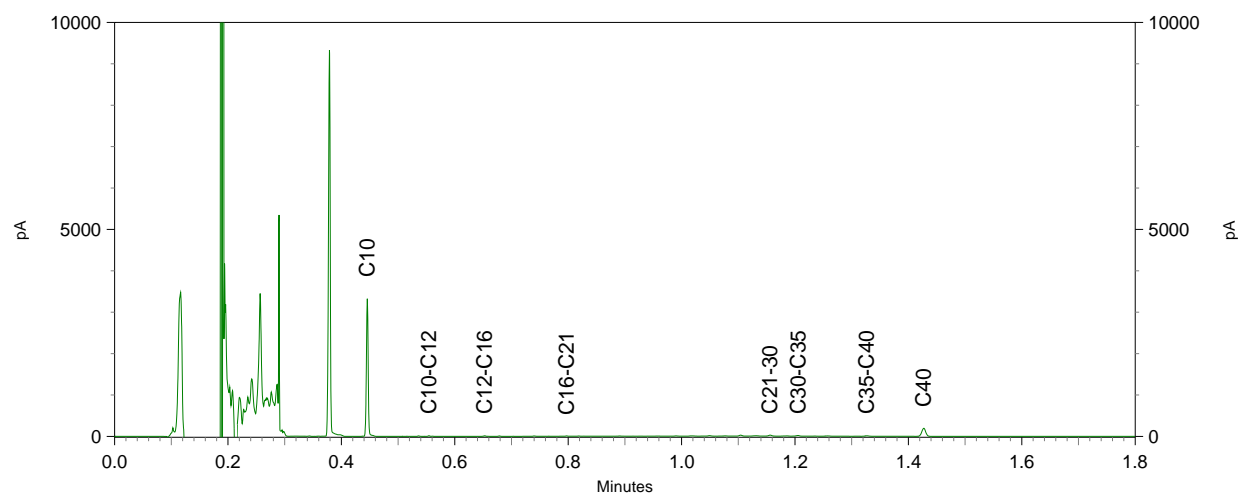
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130226

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B6 390-420

V



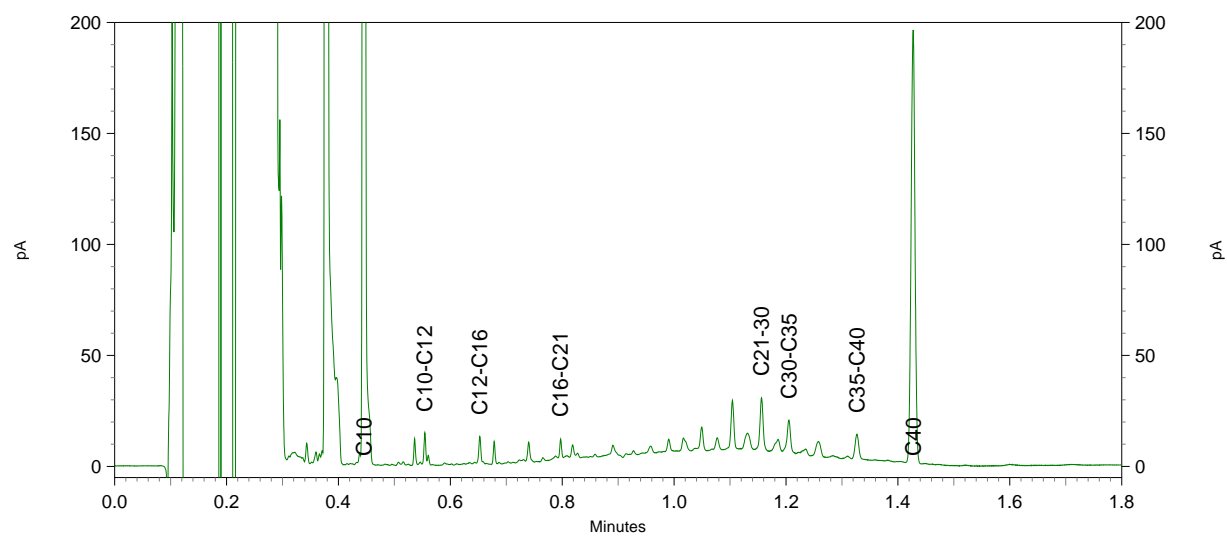
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130226

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B6 390-420

V



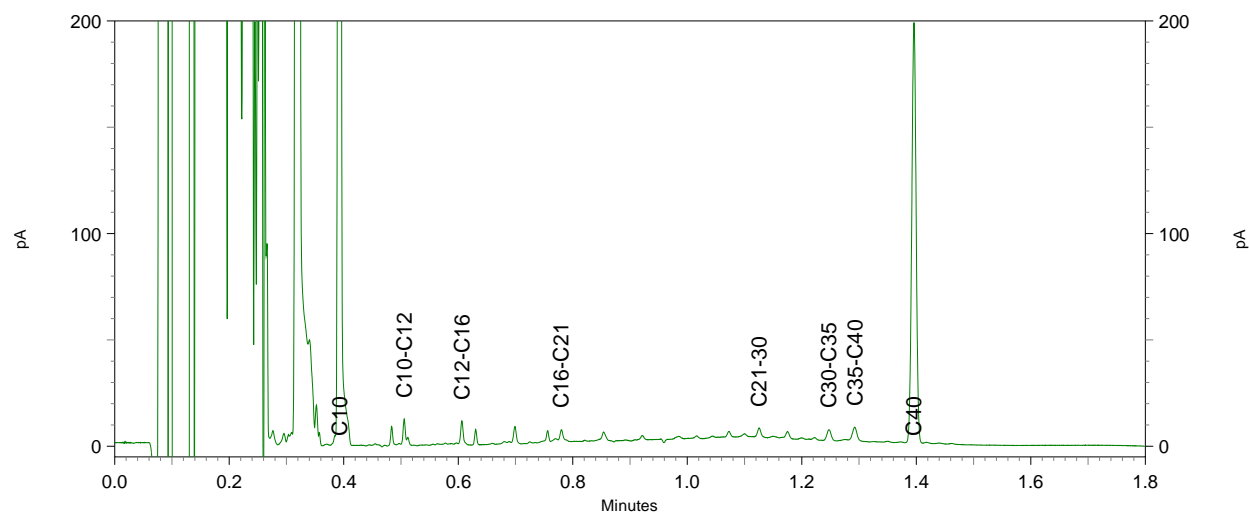
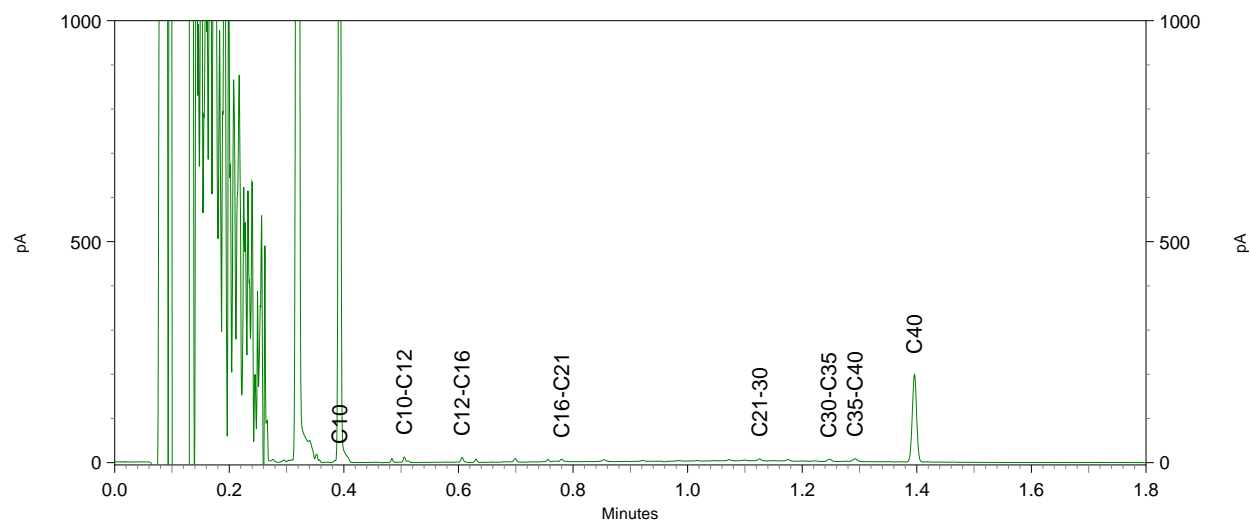
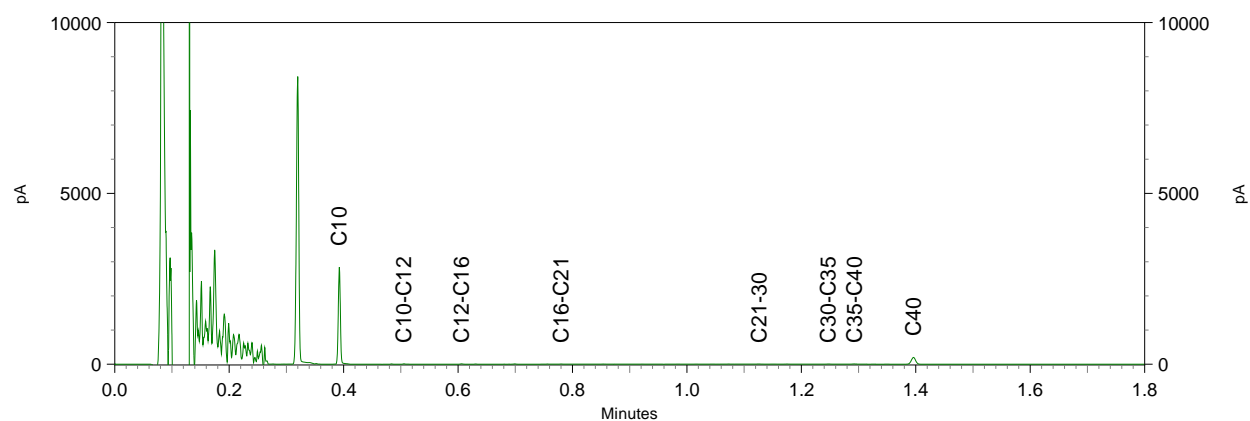
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130227

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B6 50-130

V



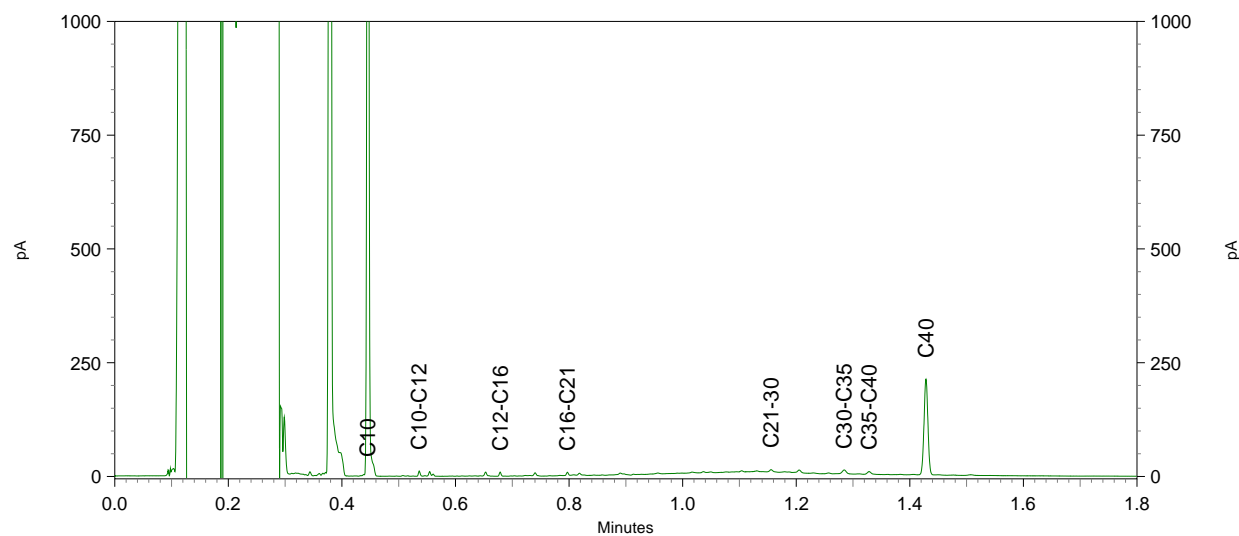
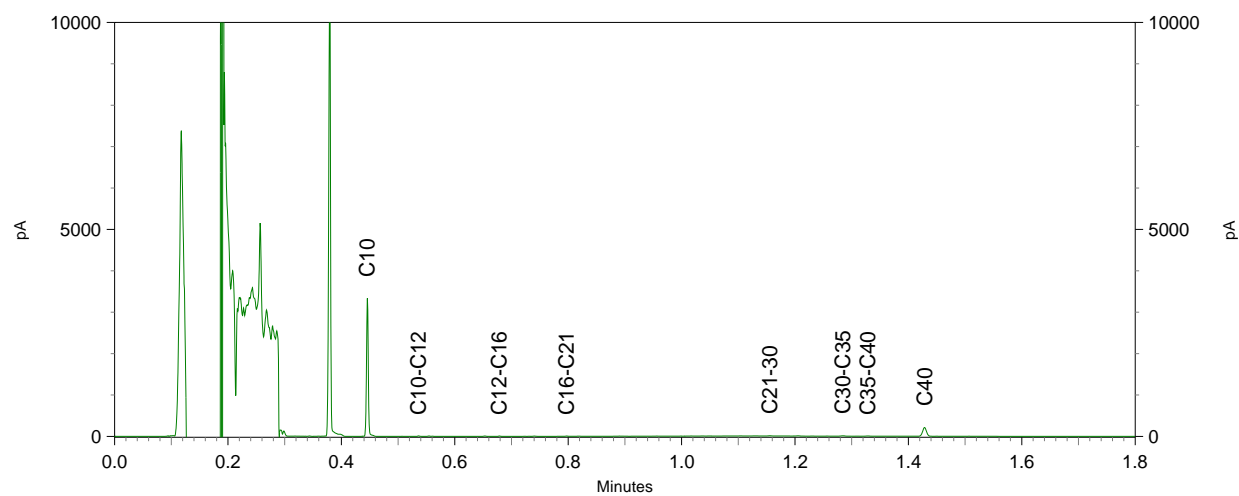
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130228

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B7 0-50

V



QA

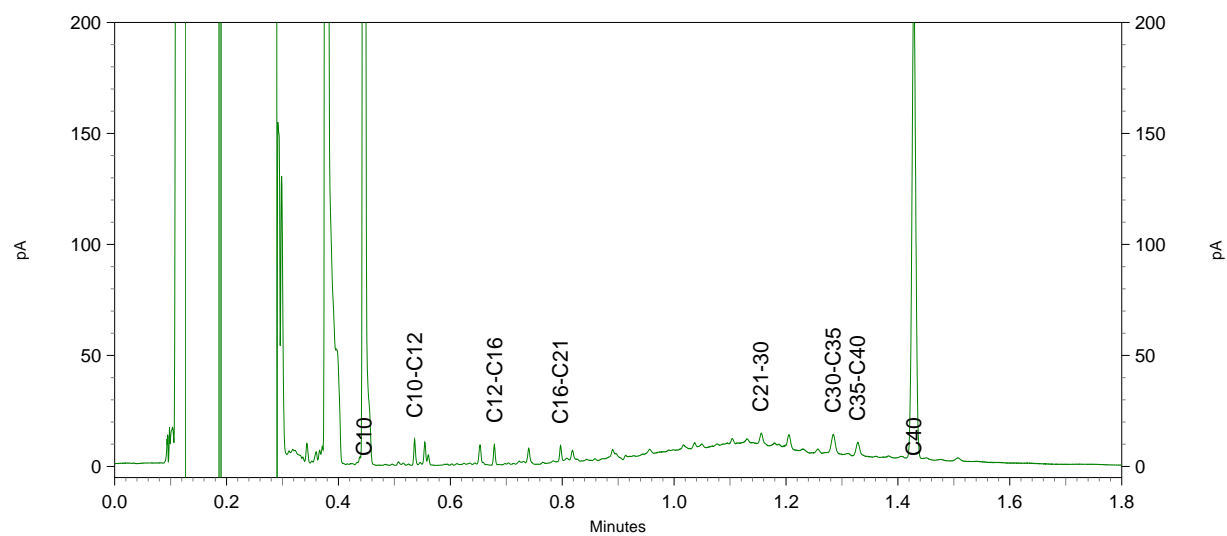
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130228

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B7 0-50

V



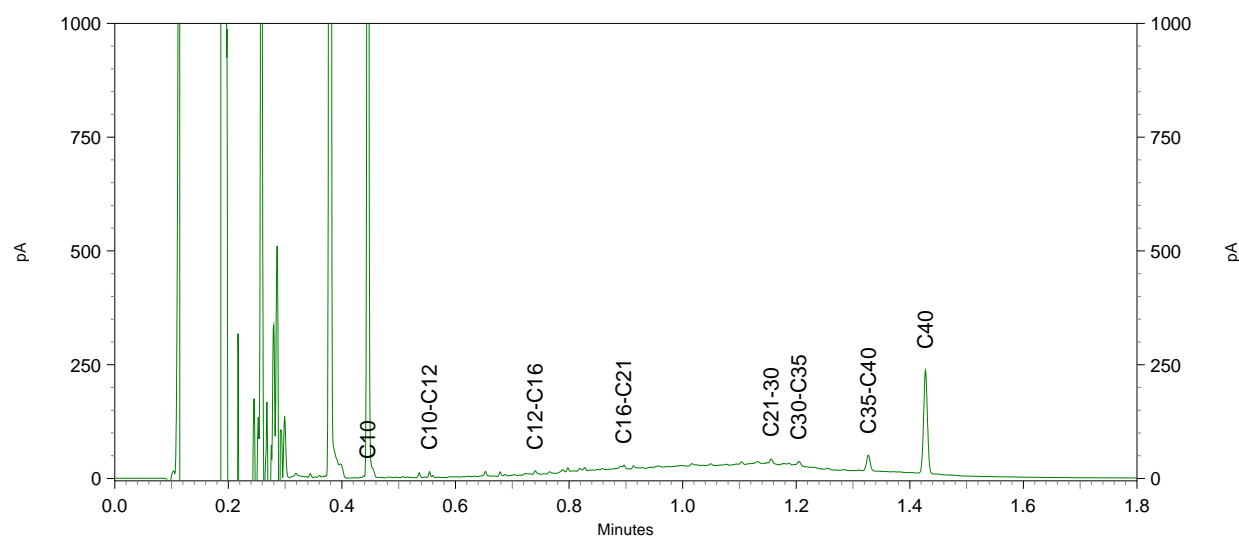
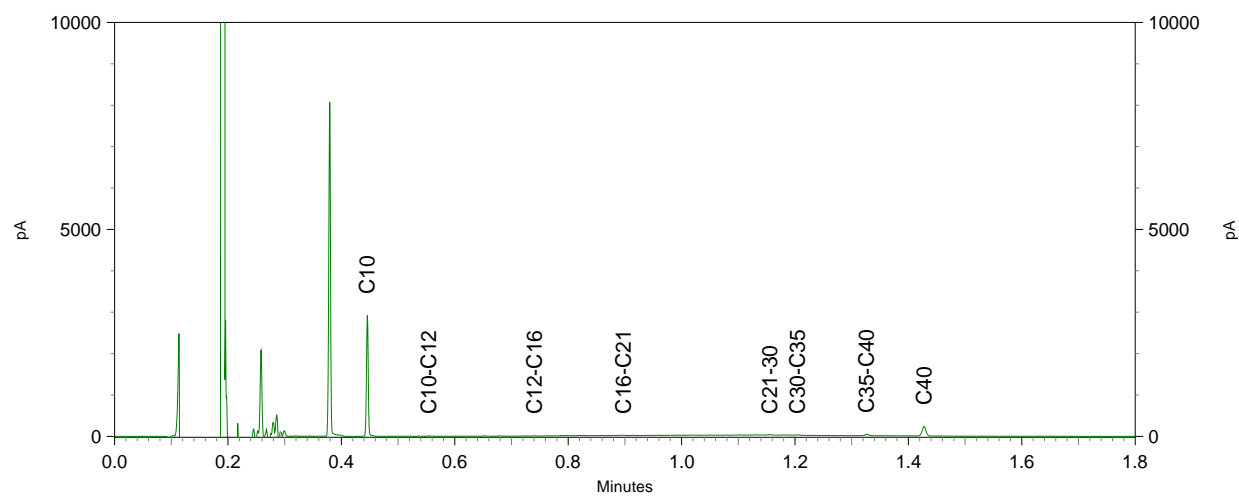
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130229

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B7 120-200

V



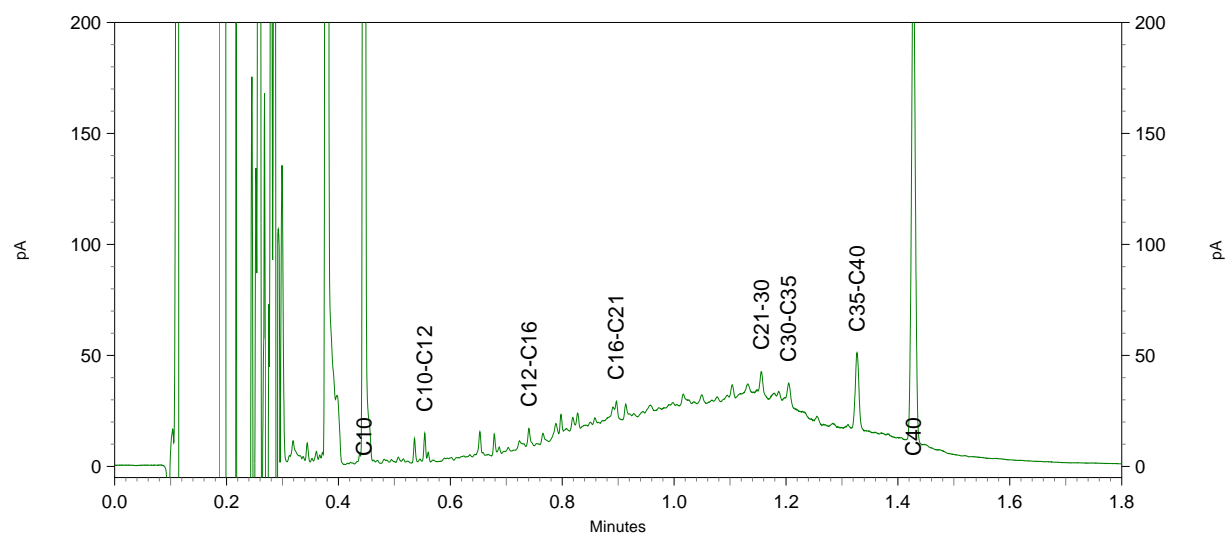
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130229

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B7 120-200

V



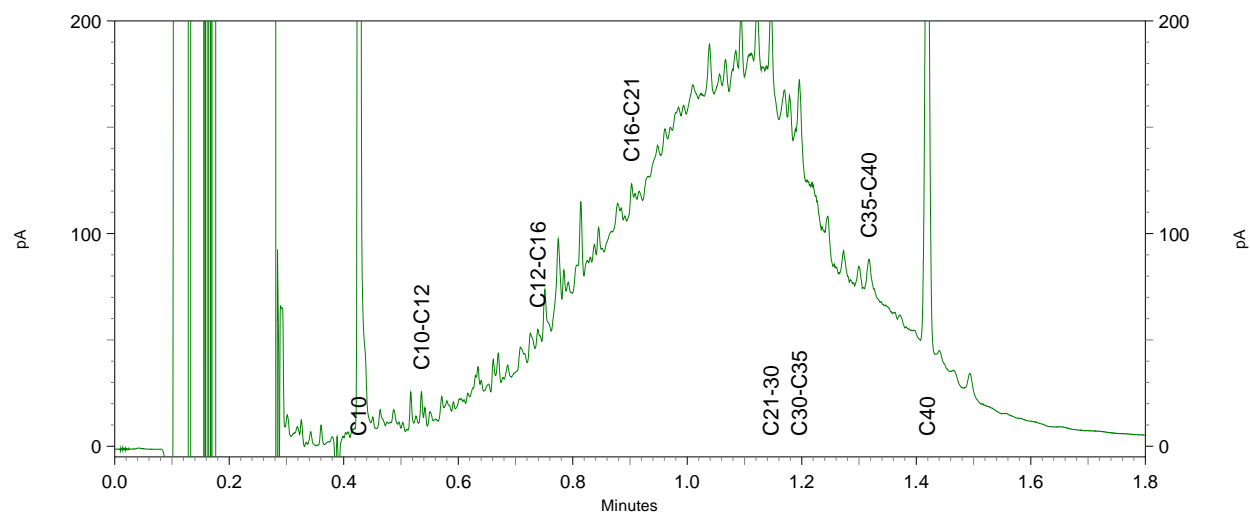
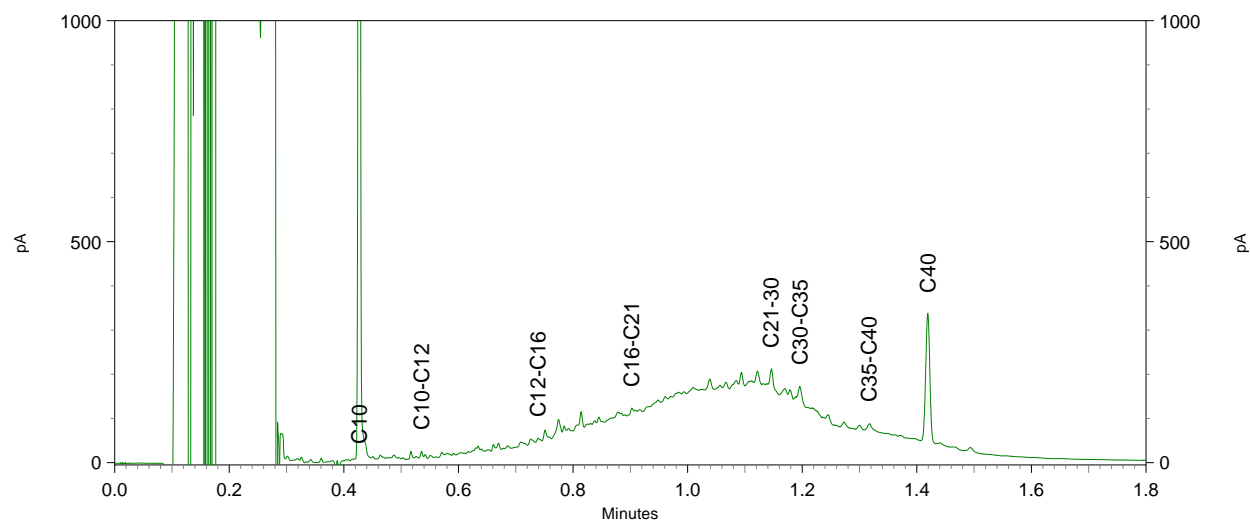
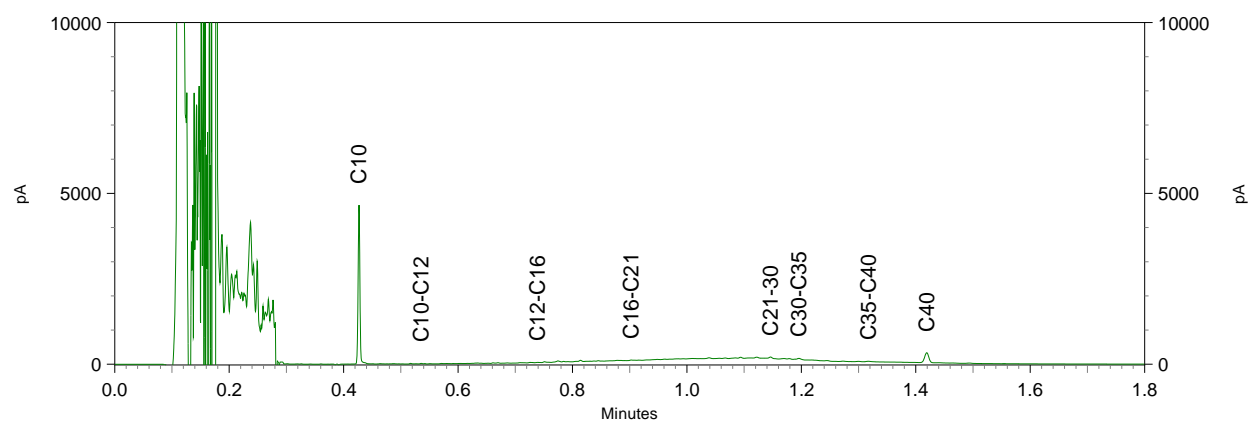
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130230 31B_0605_1 v 1 IS(Surrog

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B7 200-300

V



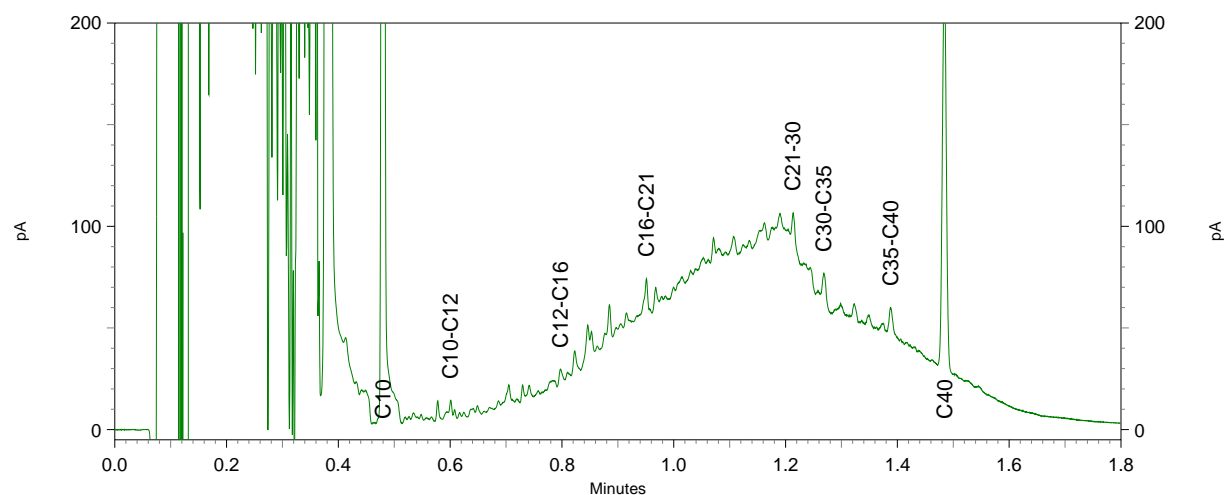
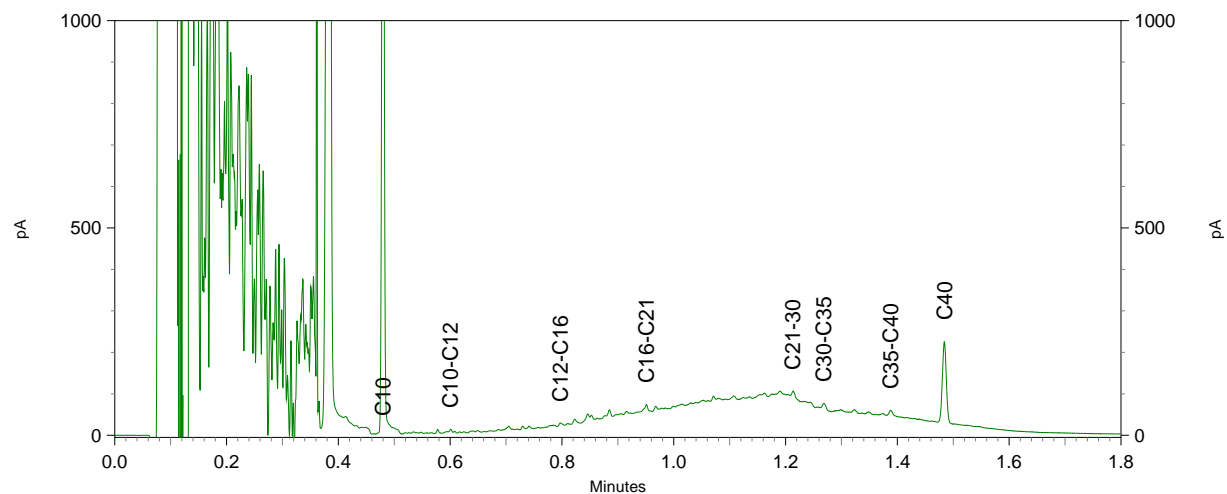
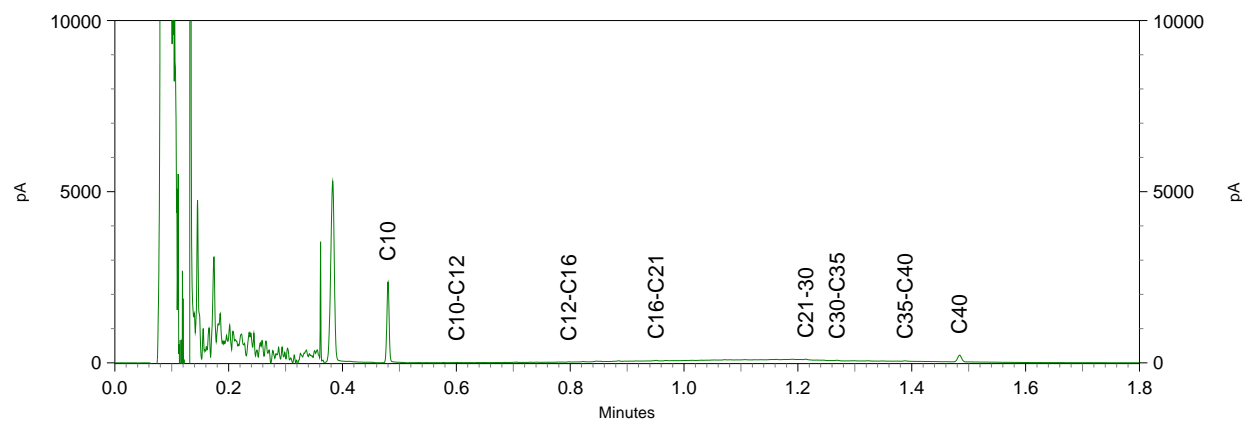
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130231

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B7 300-400

V



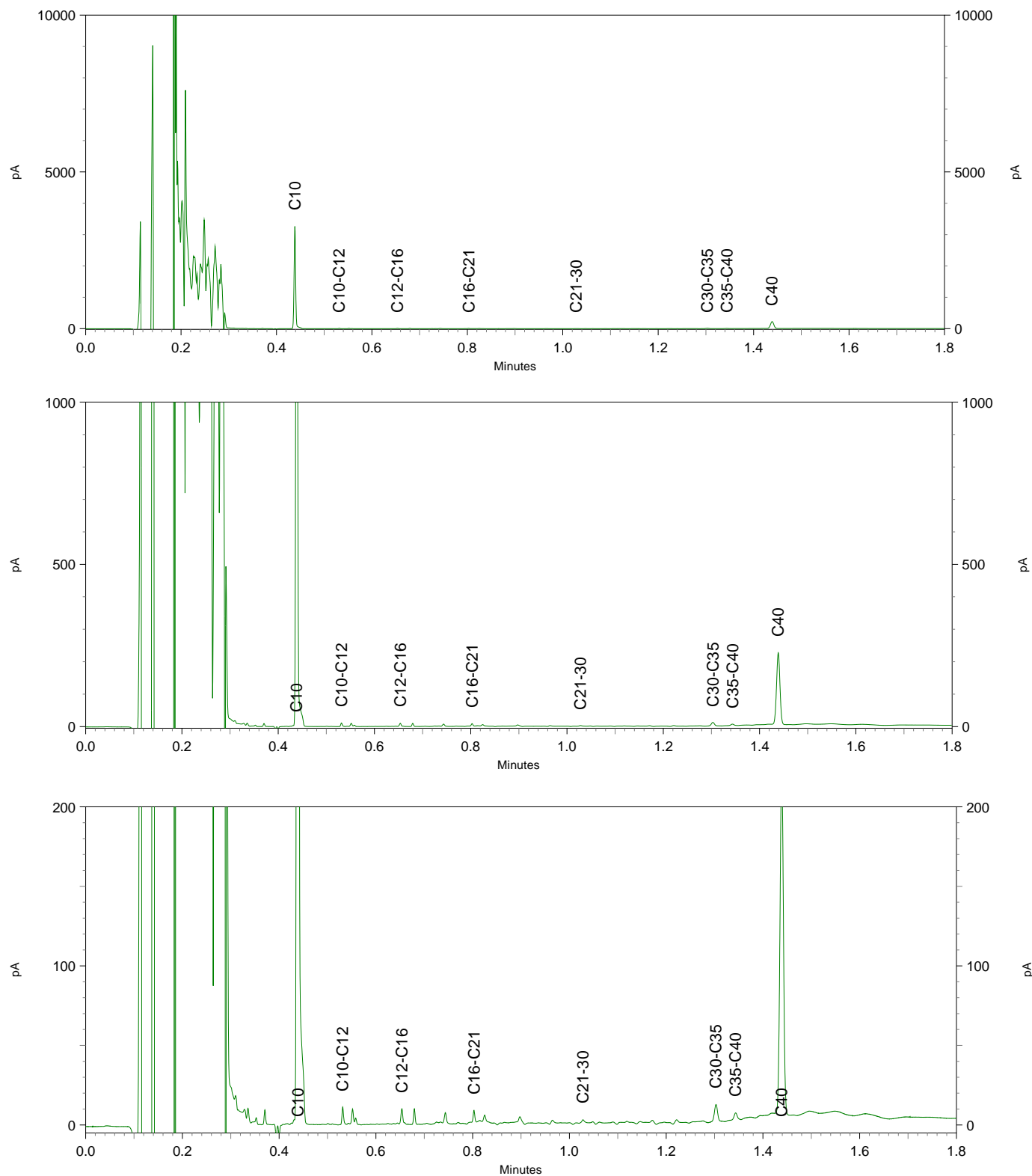
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130232

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B7 50-120

V



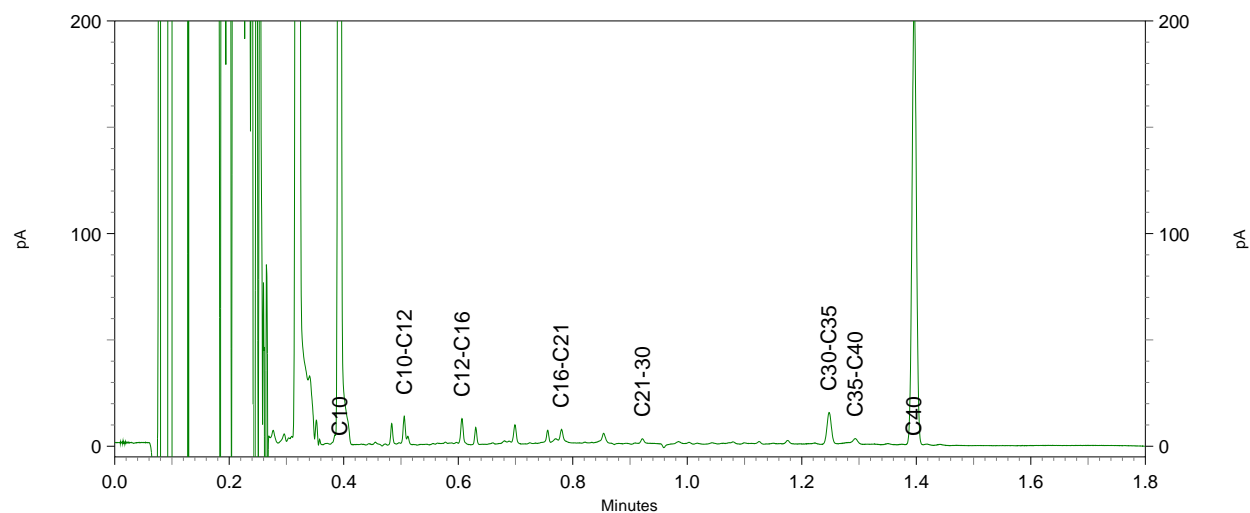
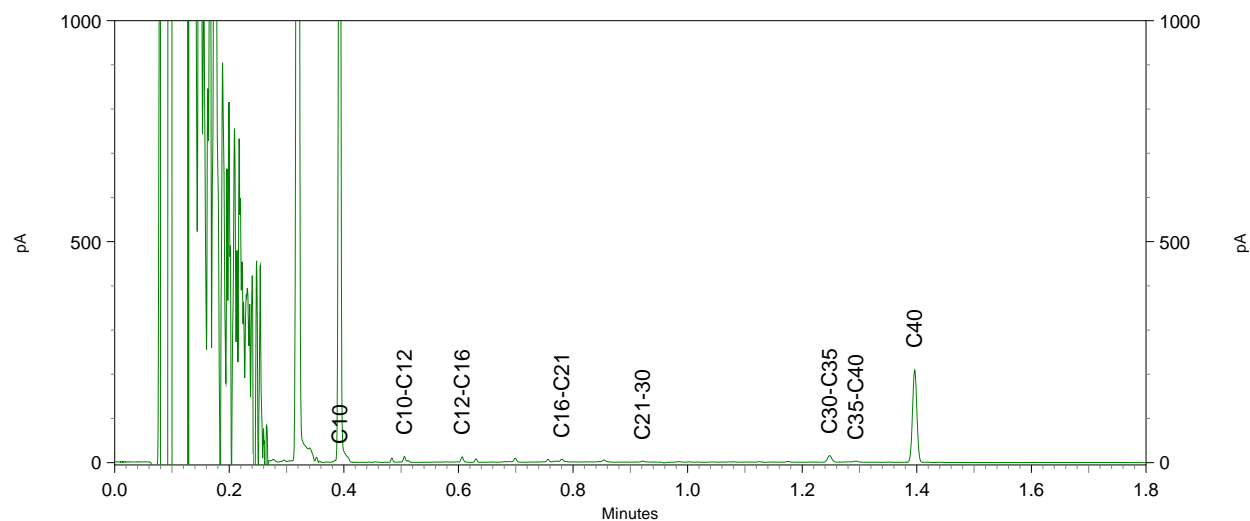
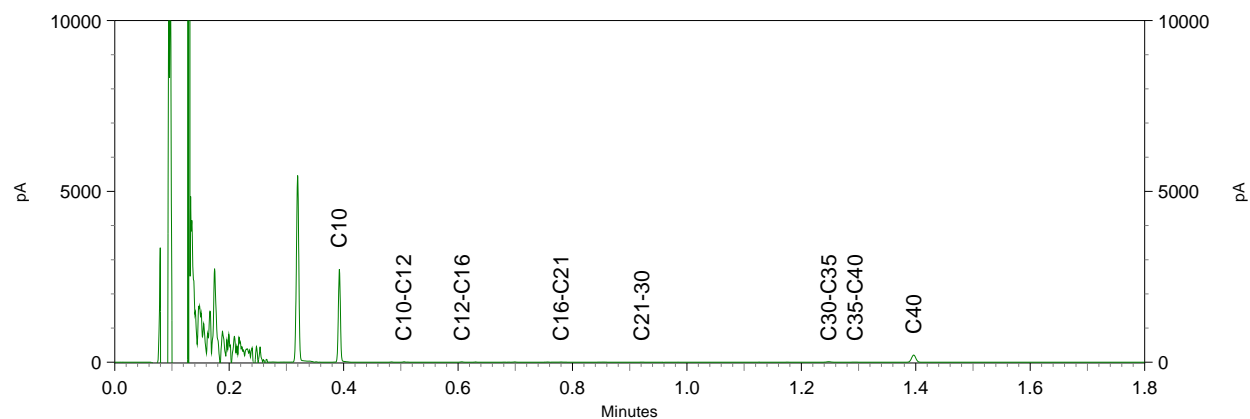
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130233

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B8 0-50

V



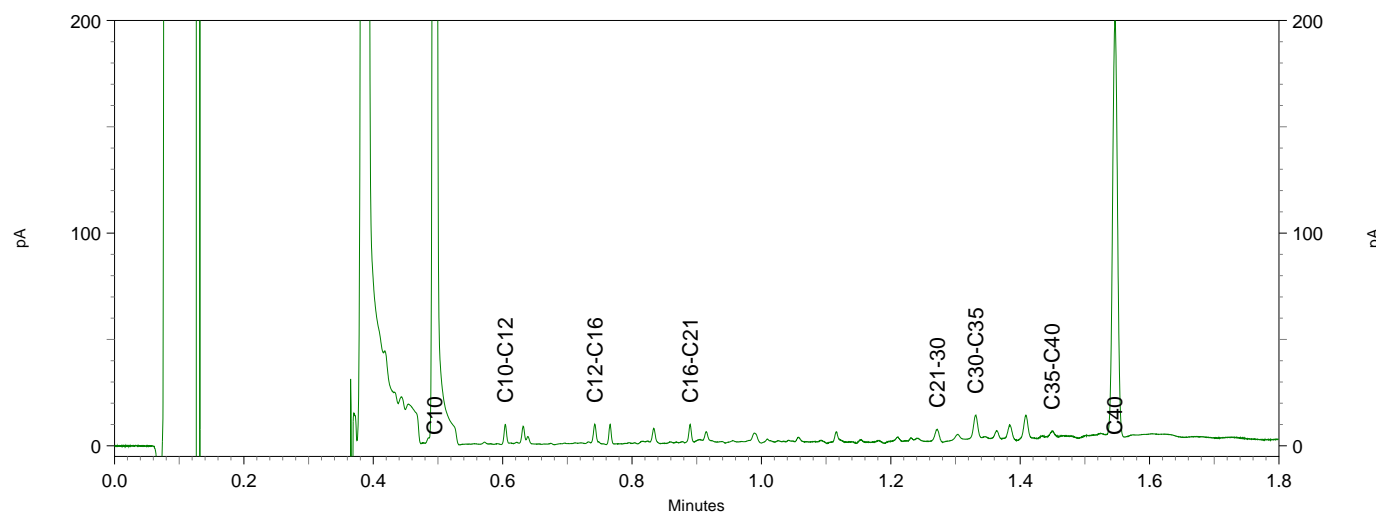
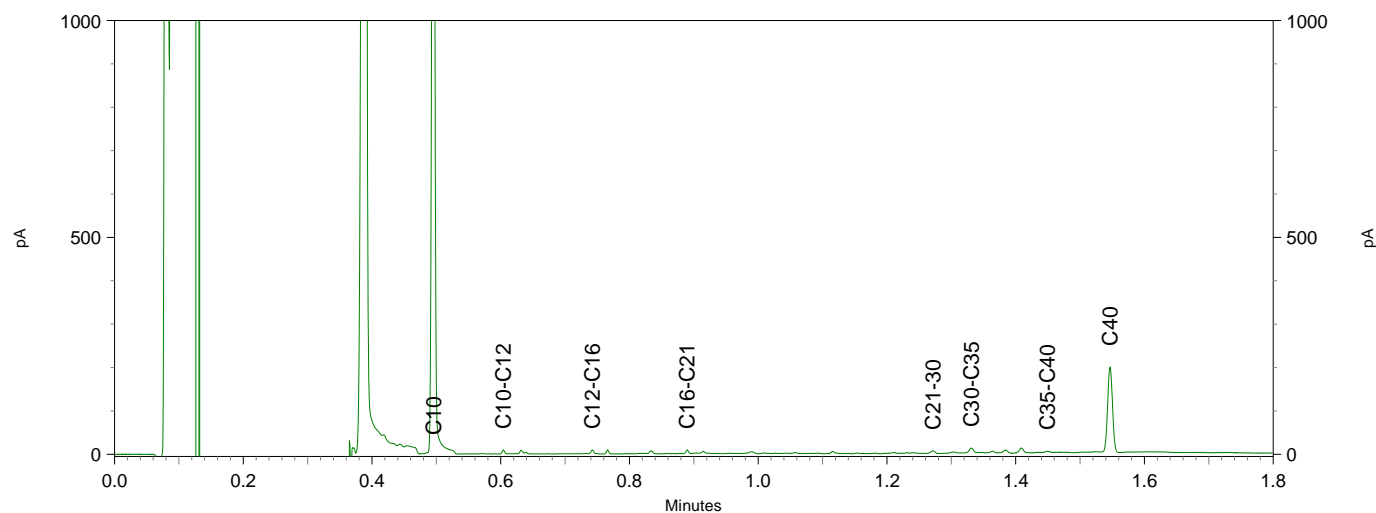
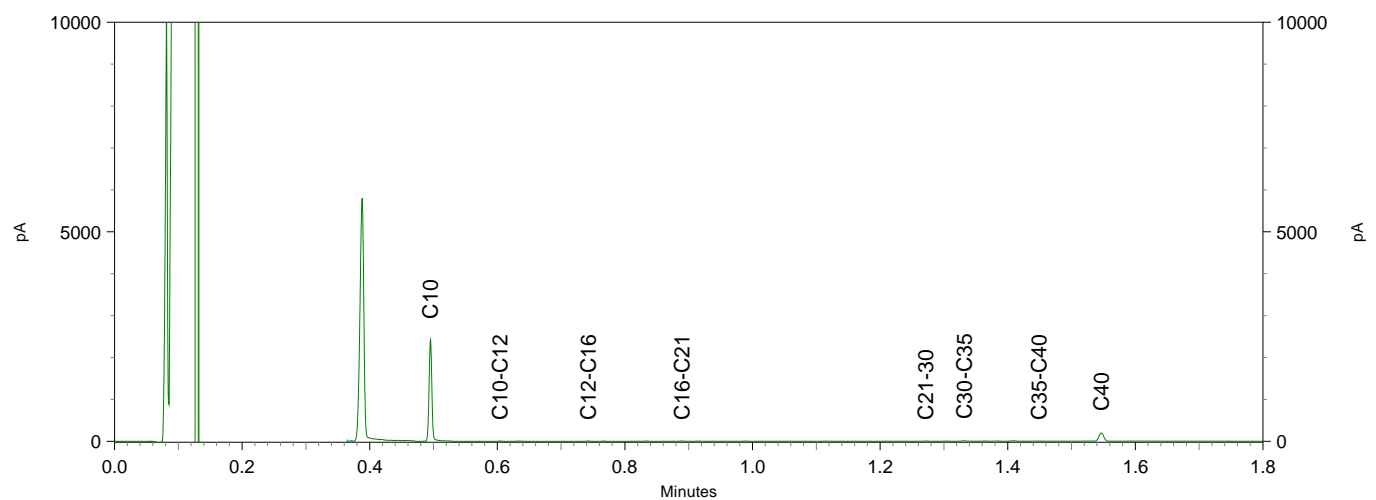
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130234

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B8 100-200

V



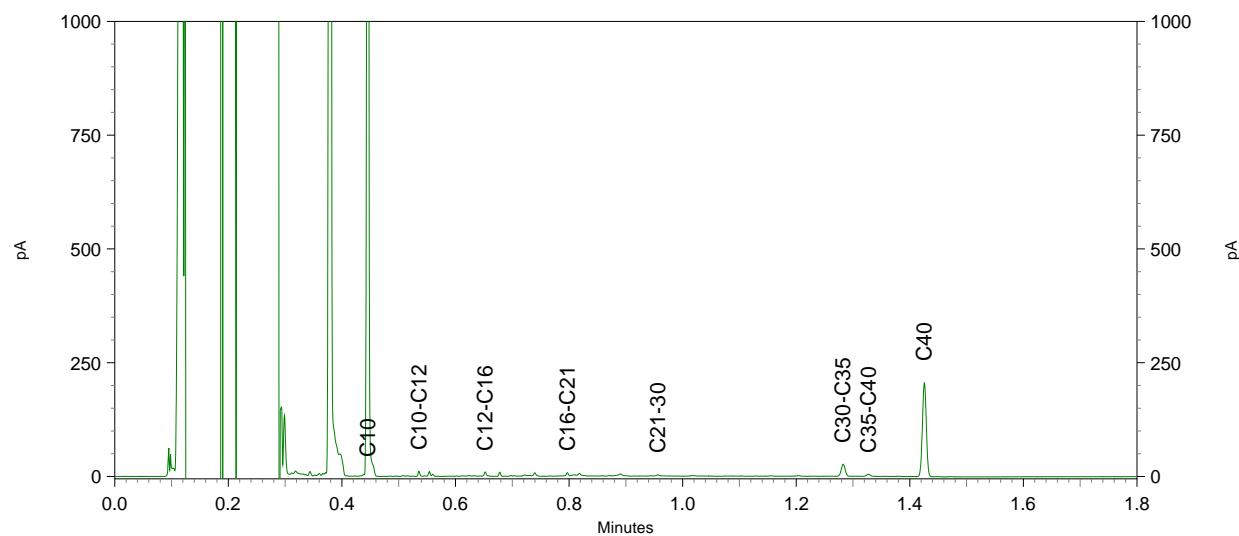
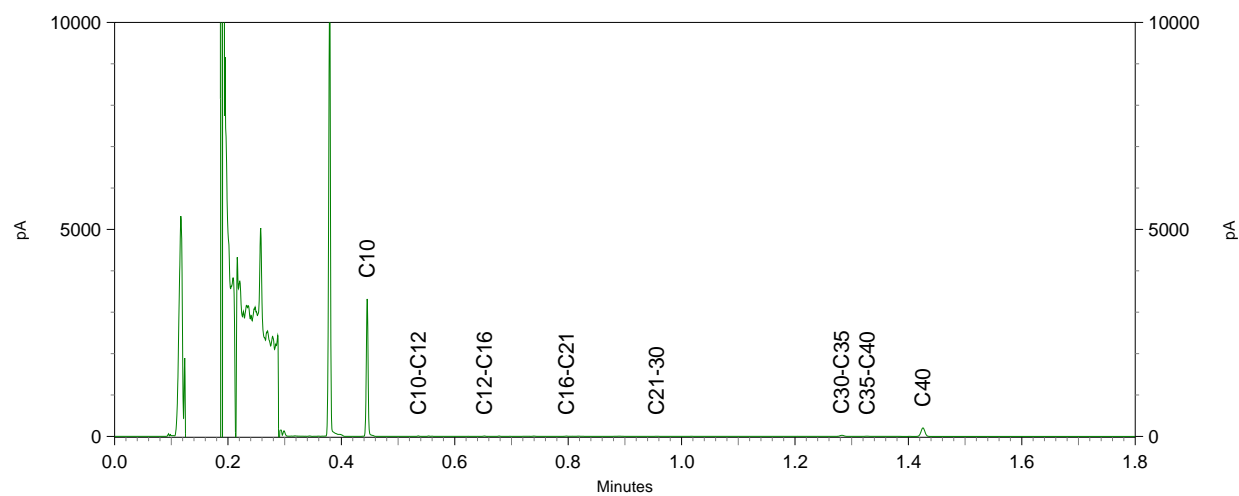
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130235

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B8 200-240

V



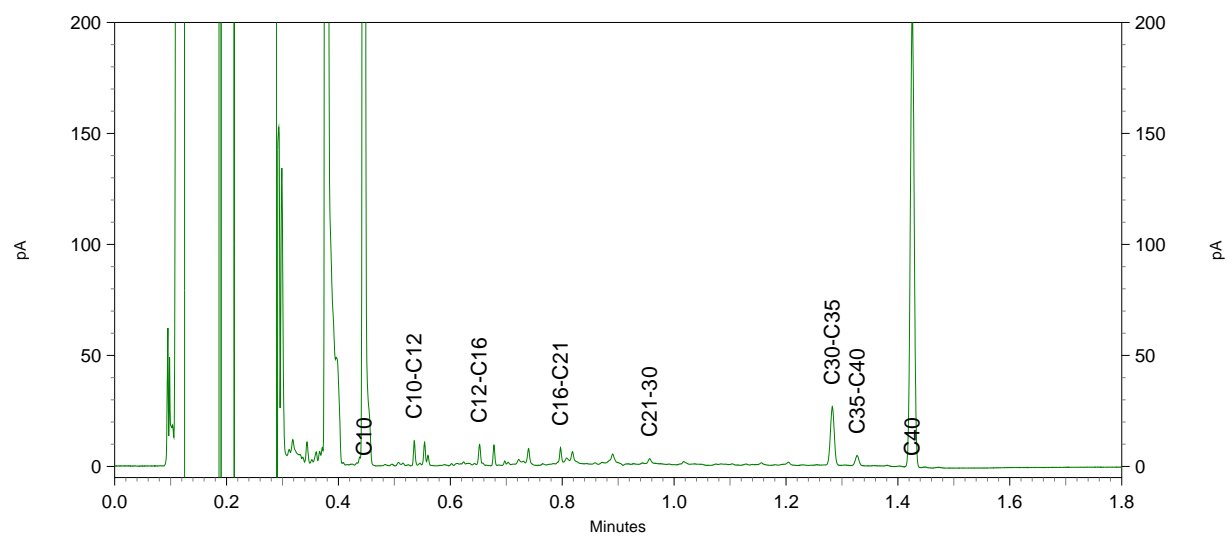
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130235

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B8 200-240

V



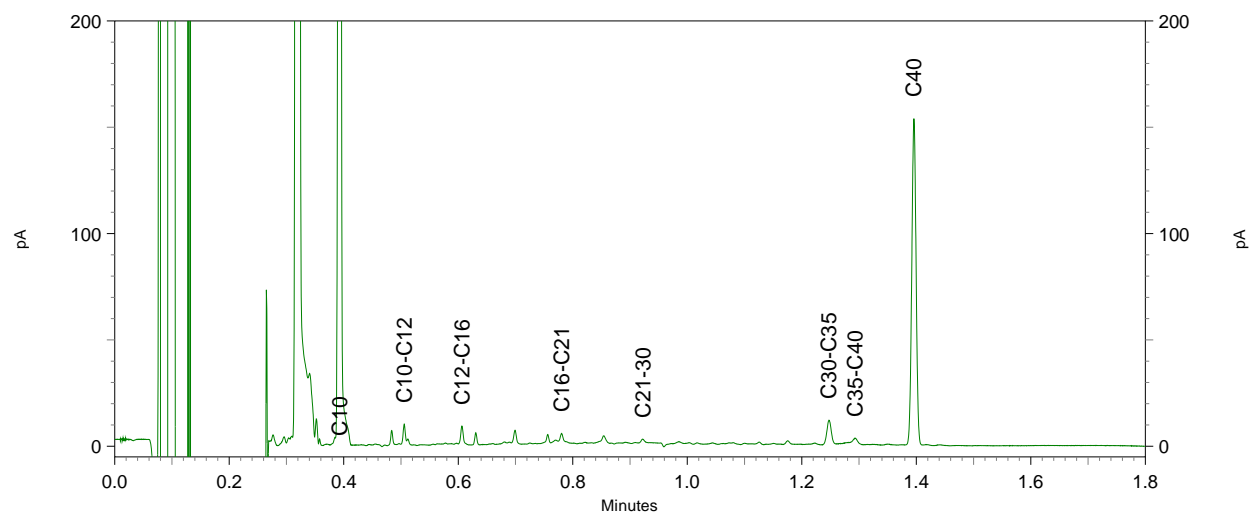
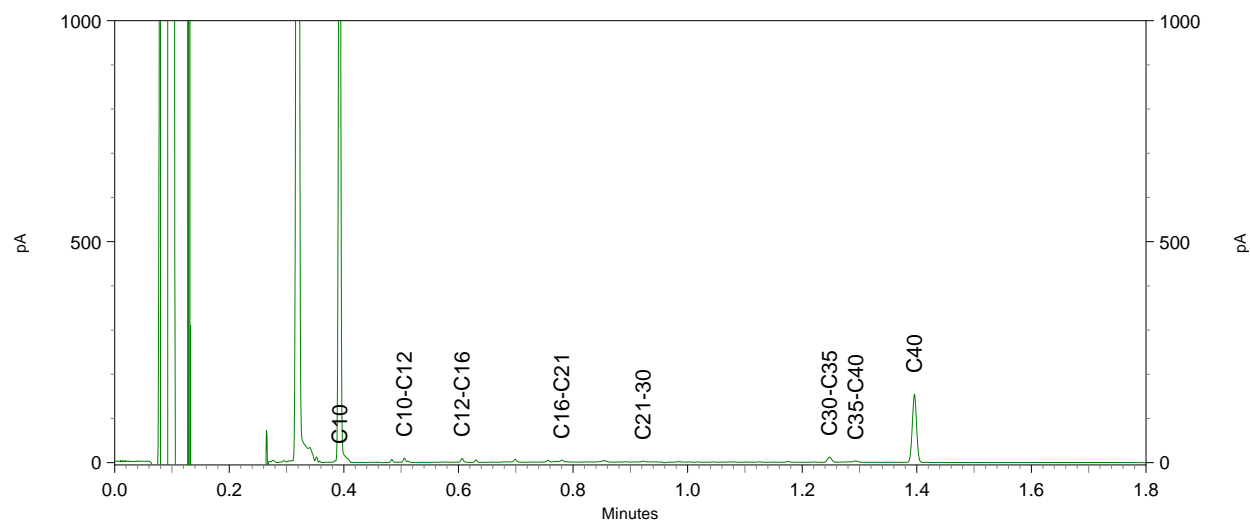
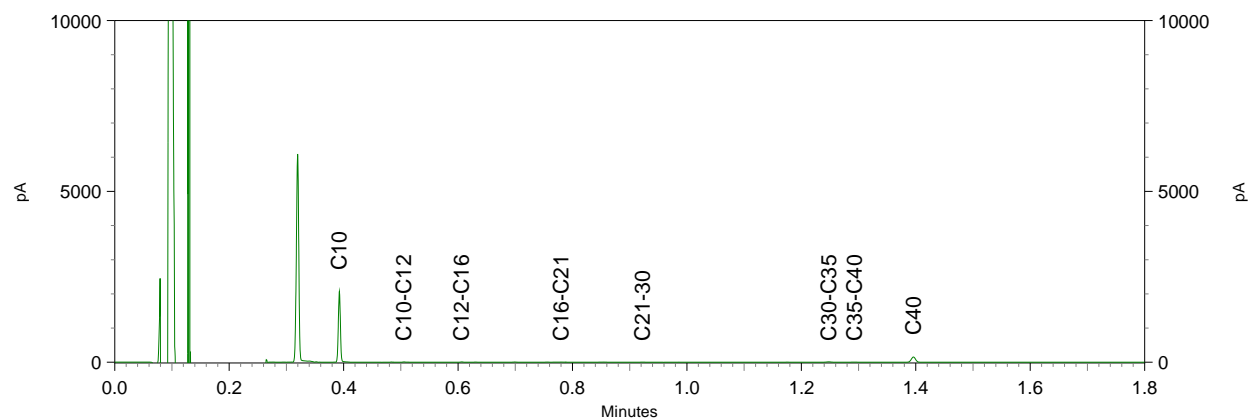
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130236

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B8 50-100

V



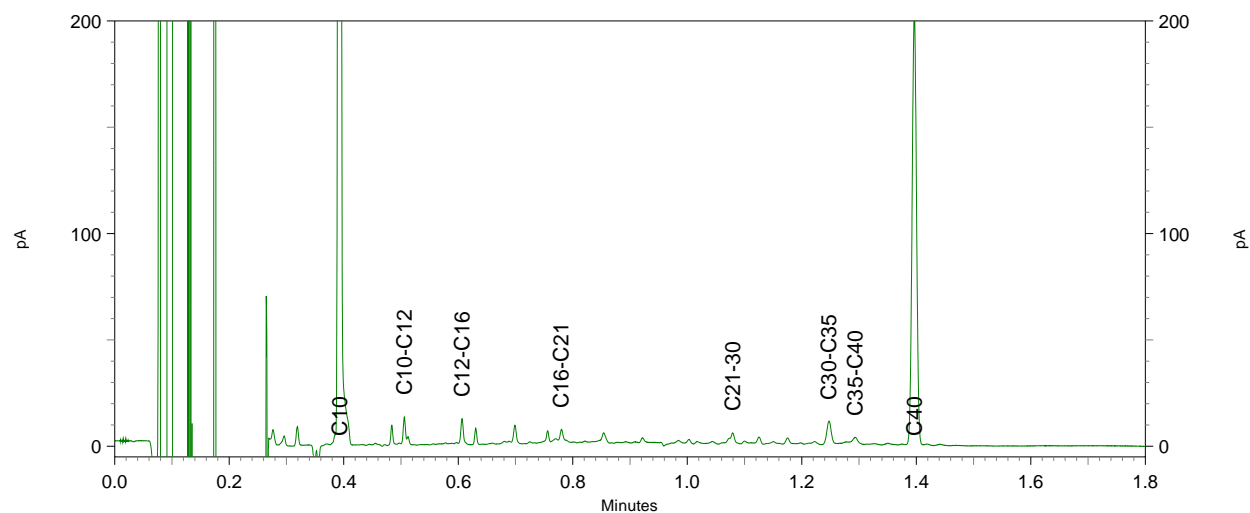
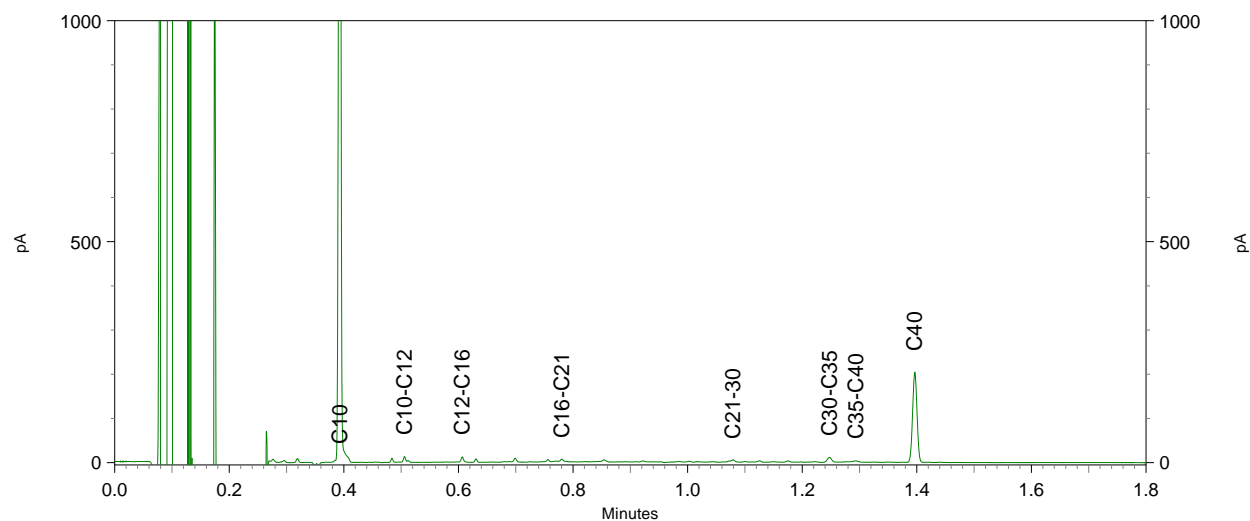
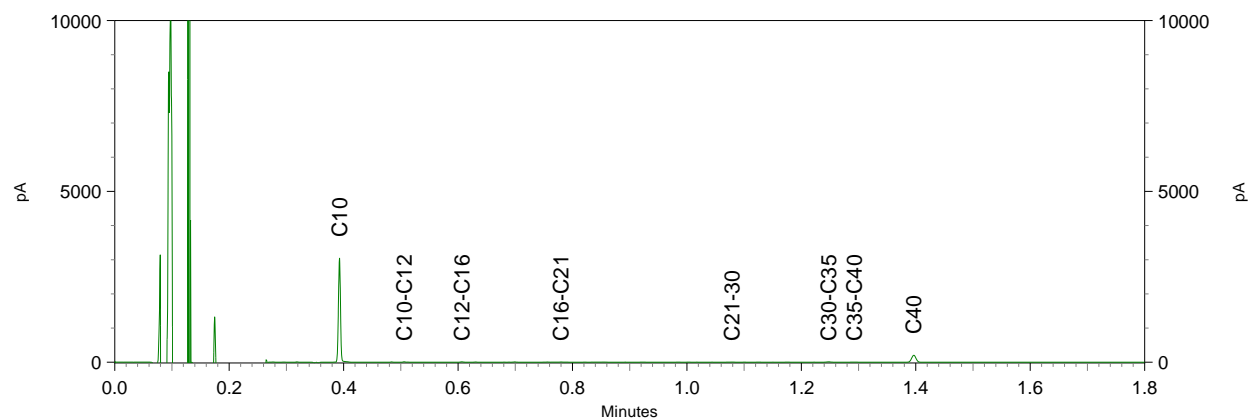
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130237 27F_0604_2 v 1 IS(Surrog

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B9 0-50

V



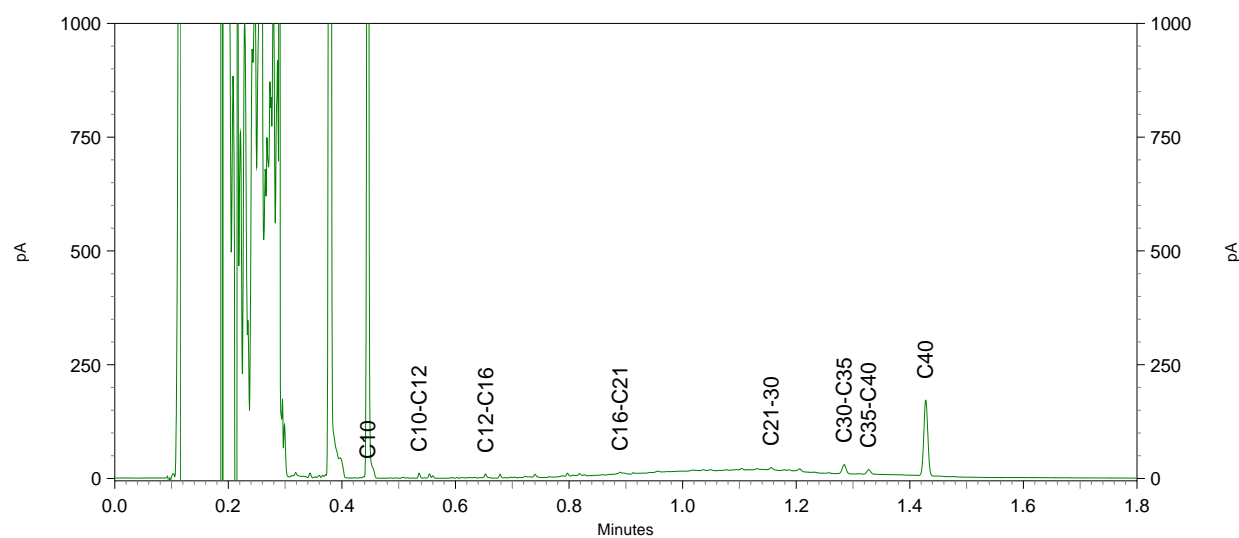
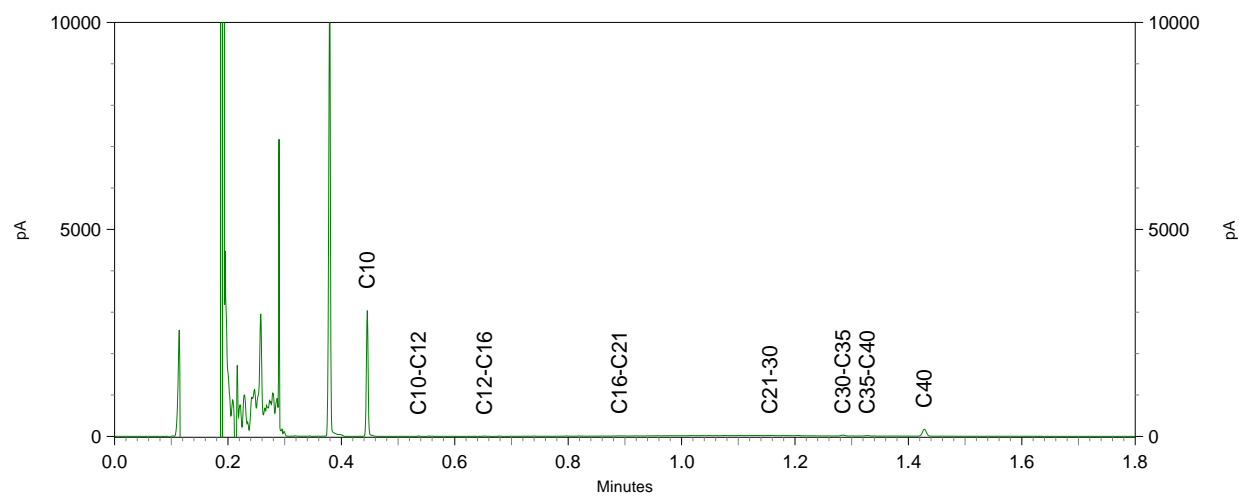
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130238

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B9 100-200

V



QA

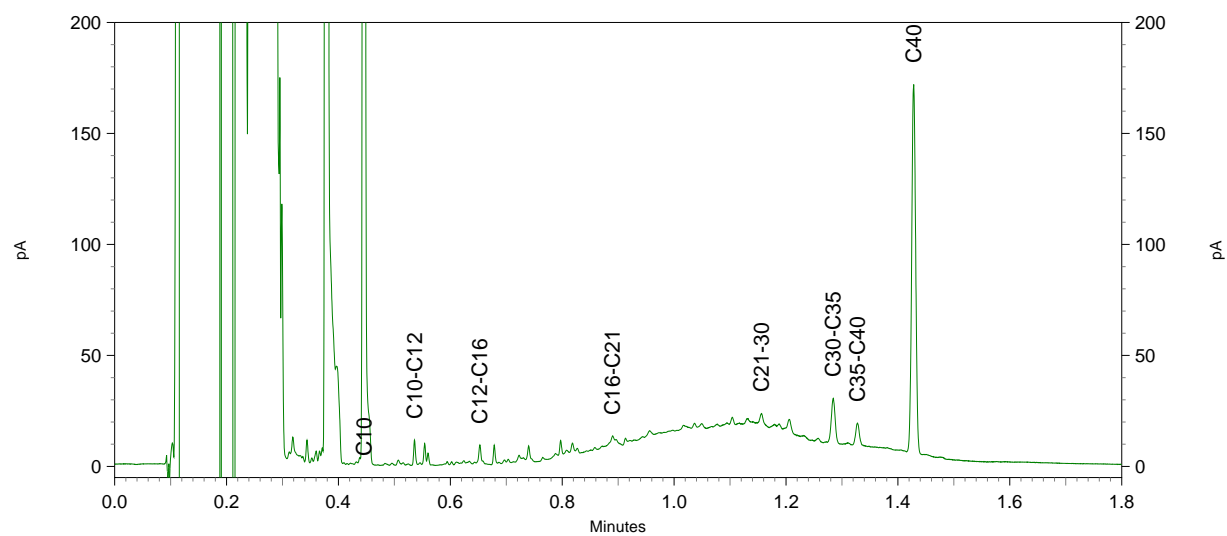
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130238

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B9 100-200

V



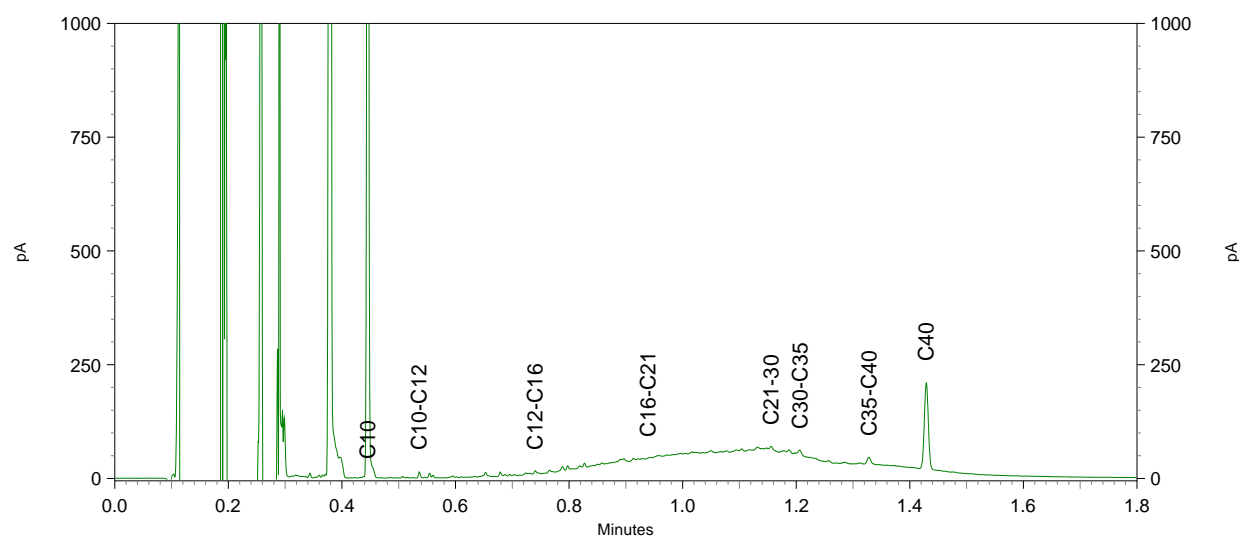
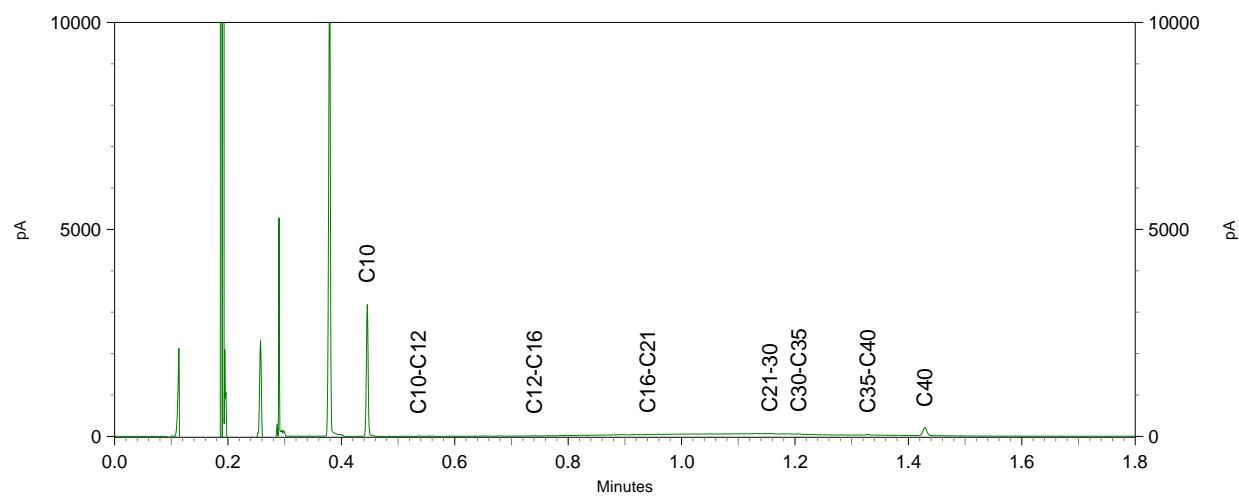
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130239

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B9 200-250

V



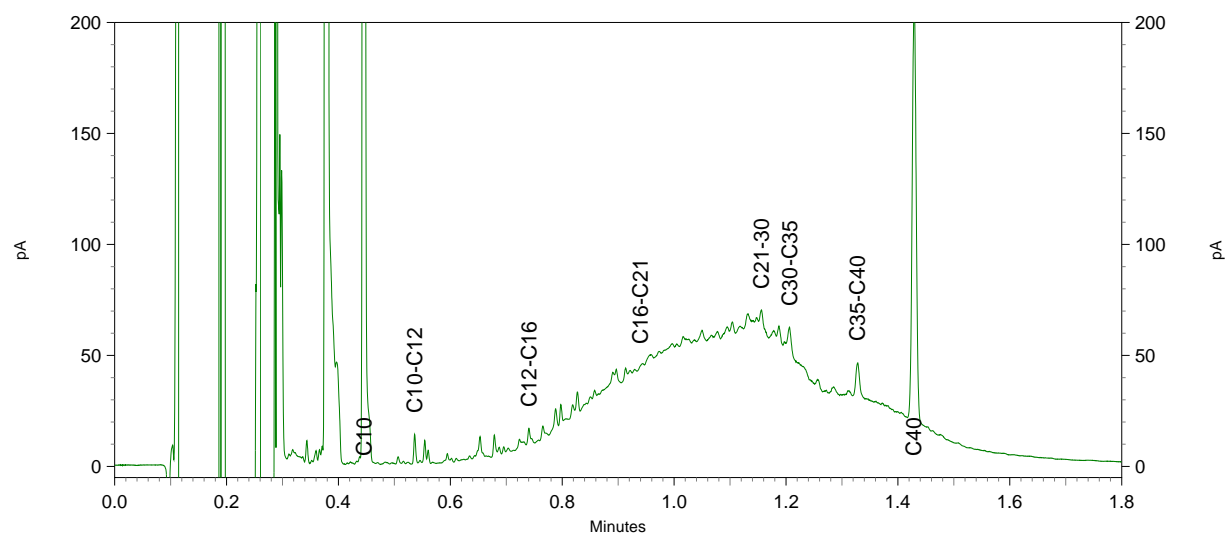
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130239

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B9 200-250

V



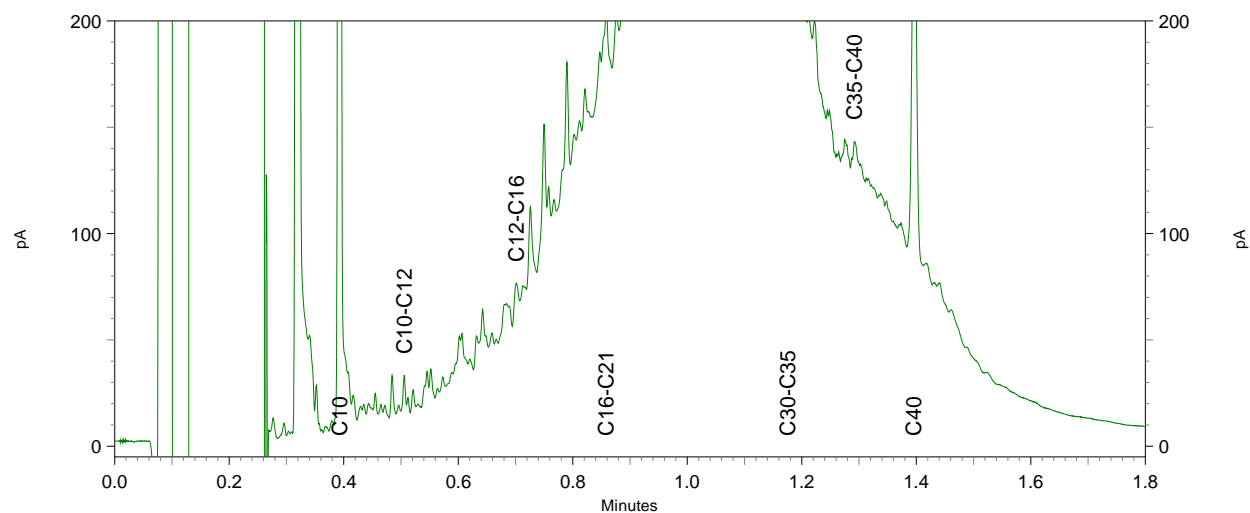
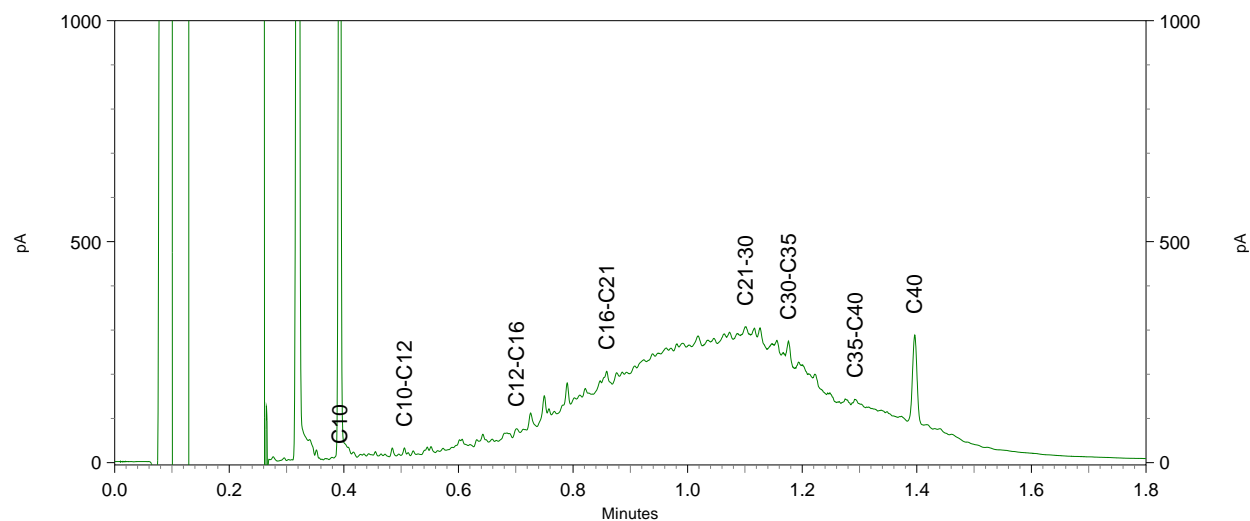
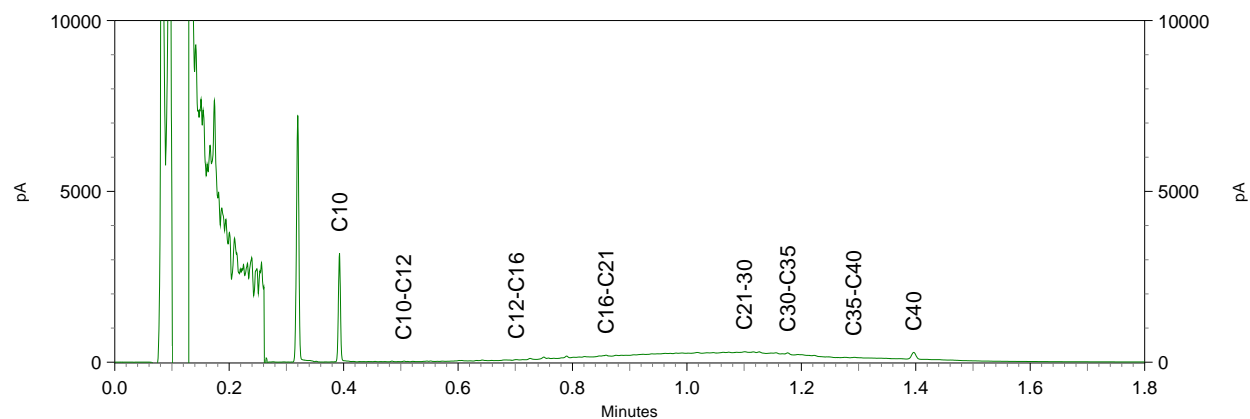
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130240

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B9 250-350

V



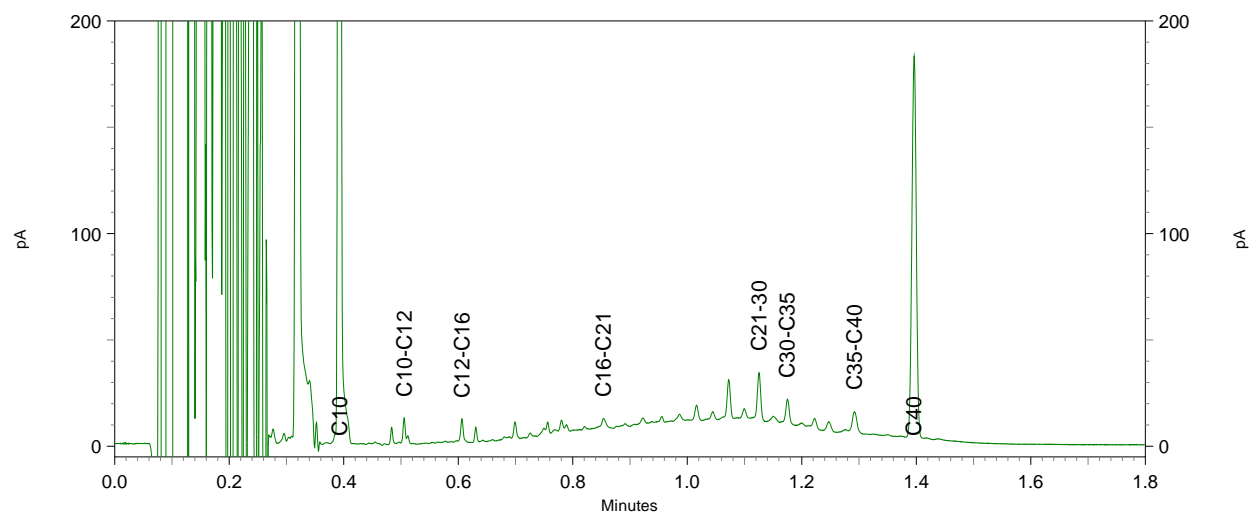
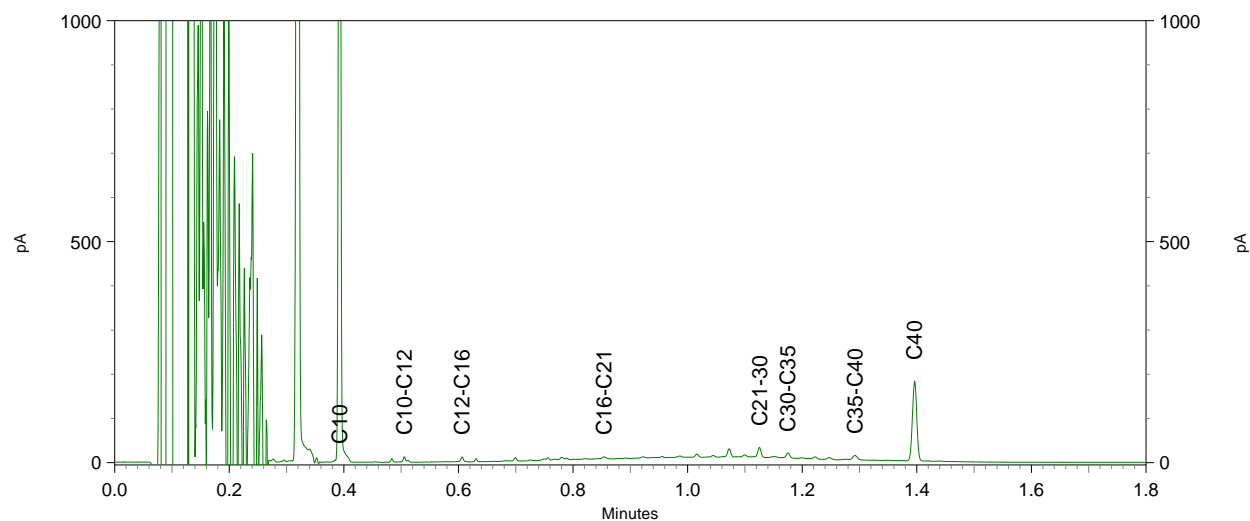
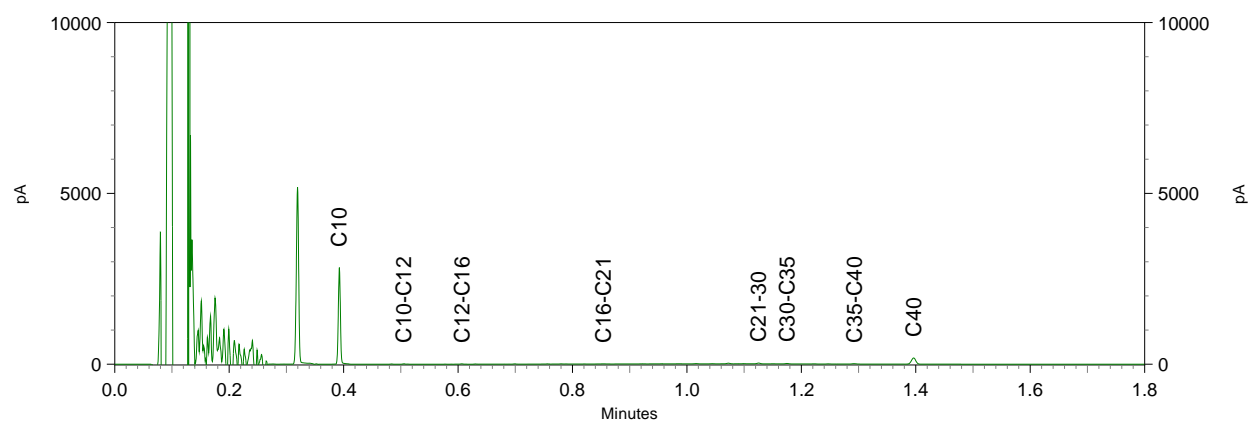
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130241

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B9 350-400

V



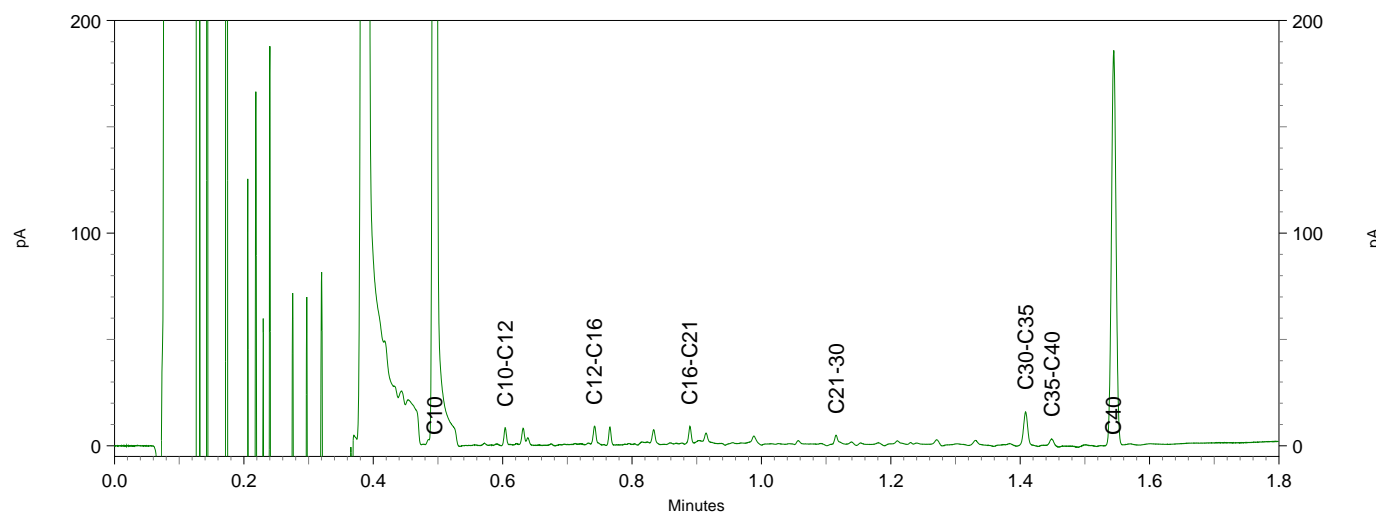
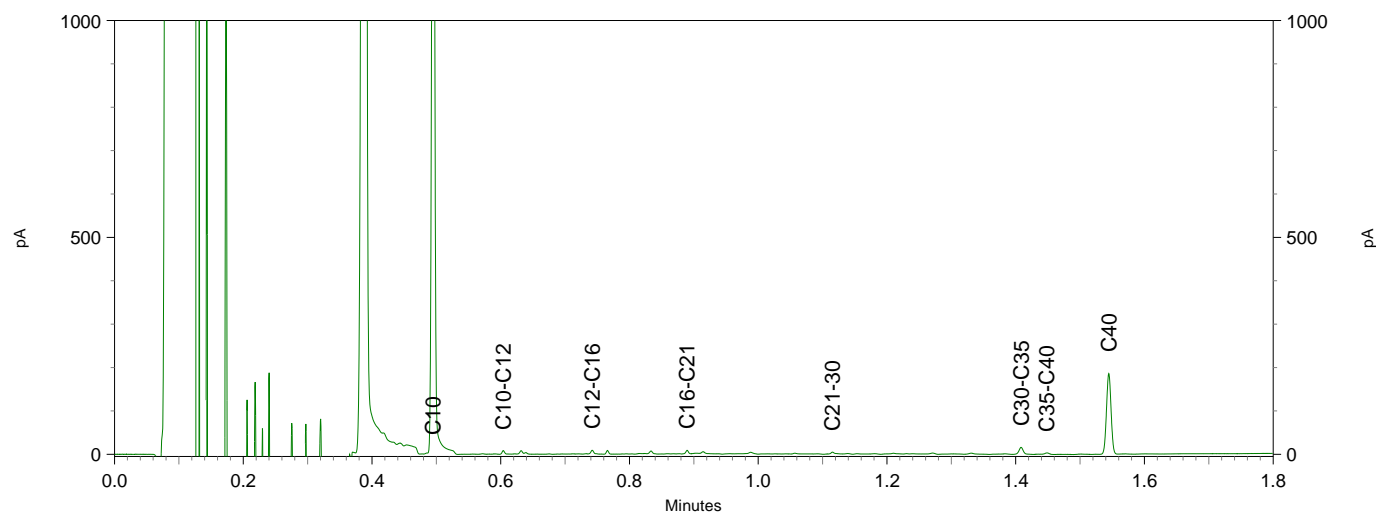
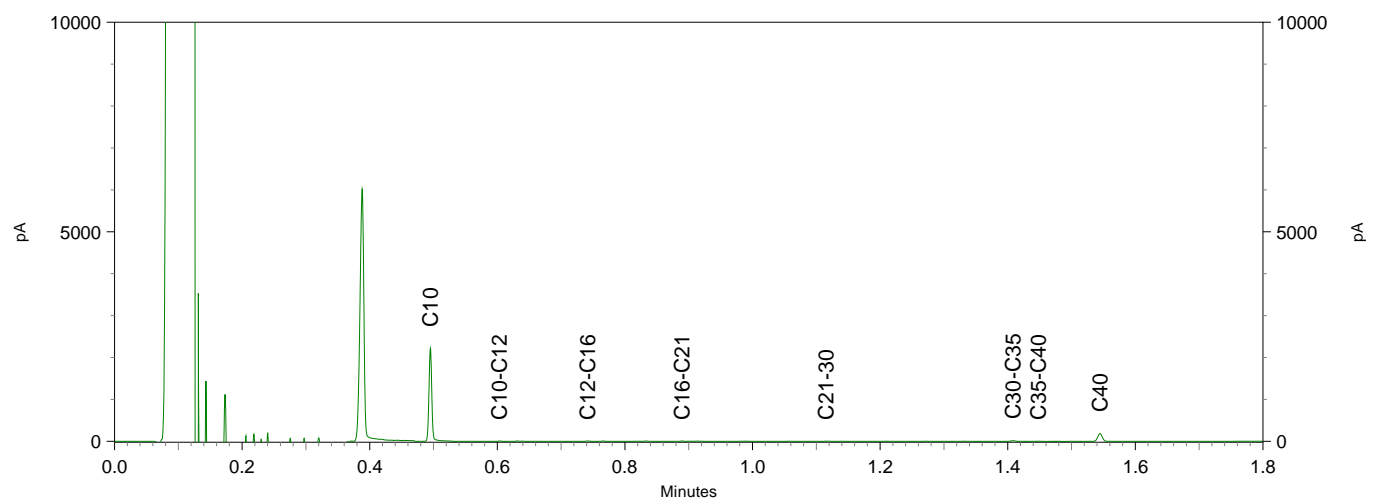
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10130242

Certificate no.: 2018078302

Sample description.: B9 50-100

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. Van Wemmel Wim
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 17-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018128018/1
Uw project/verslagnummer	300653
Uw projectnaam	Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Sep-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018128018/1
Startdatum 05-Sep-2018
Rapportagedatum 15-Sep-2018/09:25
Bijlage A,B,D,V
Pagina 1/9

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting Wenz'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5	<2.5	2.5	<2.5	<2.5
Massa artefacten	g	0.0	0.0	12 ¹⁾	0.0	0.0
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Ja	Ja	Nee	Nee
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	75.5	77.6	79.9	77.7	87.5
V Organisch koolstof	g C/kg ds	20	11	4.7	7.3	6.8
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	3.5	1.9	0.8	1.3	1.2
V Klei <2 µm	%	11	9.0	9.0	15	12
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	26	19	<12	<12	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	57	38	<12	<12	30
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	31	17	<12	<12	17
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	120	78	<50	<50	57
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B10 0-50	04-Sep-2018	10286667
2	B10 100-150	04-Sep-2018	10286668
3	B10 150-200	04-Sep-2018	10286669
4	B10 70-100	04-Sep-2018	10286670
5	B11 0-40	04-Sep-2018	10286671

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018128018/1
Startdatum 05-Sep-2018
Rapportagedatum 15-Sep-2018/09:25
Bijlage A,B,D,V
Pagina 2/9

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	0.078	0.057	0.063	0.056	0.047
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Fluoreen	mg/kg ds	0.025	0.015	<0.010	0.012	0.014
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.060	0.034	0.014	0.019	0.030
V Anthraceen	mg/kg ds	0.022	0.016	<0.010	<0.010	<0.010
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.083	0.016	0.014	0.029
V Pyreen	mg/kg ds	0.080	0.057	0.012	0.011	0.023
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.042	0.031	<0.010	<0.010	0.018
V Chryseen	mg/kg ds	0.033	0.033	<0.010	<0.010	0.026
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.044	0.028	<0.010	<0.010	0.027
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.022	0.014	<0.010	<0.010	0.013
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.030	0.019	<0.010	<0.010	0.019
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B10 0-50	04-Sep-2018	10286667
2	B10 100-150	04-Sep-2018	10286668
3	B10 150-200	04-Sep-2018	10286669
4	B10 70-100	04-Sep-2018	10286670
5	B11 0-40	04-Sep-2018	10286671

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018128018/1
Startdatum 05-Sep-2018
Rapportagedatum 15-Sep-2018/09:25
Bijlage A,B,D,V
Pagina 3/9

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.025	0.016	<0.010	<0.010	0.019
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.026	0.016	<0.010	<0.010	0.023
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.46	0.33	<0.10	<0.10	0.25
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.62	0.42	<0.16	<0.16	0.29
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	22	22	21	22	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.0	5.4	5.5	4.8	7.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B10 0-50	04-Sep-2018	10286667
2	B10 100-150	04-Sep-2018	10286668
3	B10 150-200	04-Sep-2018	10286669
4	B10 70-100	04-Sep-2018	10286670
5	B11 0-40	04-Sep-2018	10286671

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018128018/1
Startdatum 05-Sep-2018
Rapportagedatum 15-Sep-2018/09:25
Bijlage A,B,D,V
Pagina 4/9

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	2.7	2.6	<2.5	<2.5	<2.5
Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5 ¹⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja	Nee	Nee	Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	79.3	83.4	82.4	87.0	79.0
V Organisch koolstof	g C/kg ds	12	3.0	5.2	6.1	6.1
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	2.0	0.5	0.9	1.0	1.0
V Klei <2 µm	%	8.0	5.1	7.9	12	13
Minerale olie						
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	<12	<12	48	<12
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	20	<12	15	140	<12
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	<12	<12	69	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	270	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B11 100-150	04-Sep-2018	10286672
7	B11 150-200	04-Sep-2018	10286673
8	B11 40-100	04-Sep-2018	10286674
9	B13 0-40	04-Sep-2018	10286675
10	B13 120-200	04-Sep-2018	10286676

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
Tel: +32 (0)9 222 77 59 IBAN: BE55 2930 0061 0044
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018128018/1
Startdatum 05-Sep-2018
Rapportagedatum 15-Sep-2018/09:25
Bijlage A,B,D,V
Pagina 5/9

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0027	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0022	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0037	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0043	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0030	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	0.016	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	0.014	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
V Naftaleen	mg/kg ds	0.023	0.064	<0.010	0.15	0.047
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.030	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.030	<0.010
V Fluoreen	mg/kg ds	0.011	<0.010	0.016	0.059	<0.010
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.014	0.012	0.020	0.10	0.013
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.046	<0.010
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.13	<0.010
V Pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.11	<0.010
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.062	<0.010
V Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.081	<0.010
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.085	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.042	<0.010
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.059	<0.010
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.016	<0.010
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.039	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B11 100-150	04-Sep-2018	10286672
7	B11 150-200	04-Sep-2018	10286673
8	B11 40-100	04-Sep-2018	10286674
9	B13 0-40	04-Sep-2018	10286675
10	B13 120-200	04-Sep-2018	10286676

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Borneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018128018/1
Startdatum 05-Sep-2018
Rapportagedatum 15-Sep-2018/09:25
Bijlage A,B,D,V
Pagina 6/9

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.047	<0.010
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	0.79	<0.10
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	<0.16	<0.16	1.1	<0.16
Fysisch-chemische analyses						
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	22	22	22	21	22
V Zuurgraad (pH-KCl)		5.1	5.8	5.5	7.4	7.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B11 100-150	04-Sep-2018	10286672
7	B11 150-200	04-Sep-2018	10286673
8	B11 40-100	04-Sep-2018	10286674
9	B13 0-40	04-Sep-2018	10286675
10	B13 120-200	04-Sep-2018	10286676

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	300653	Certificaatnummer/Versie	2018128018/1
Uw projectnaam	Beernem	Startdatum	05-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Sep-2018/09:25
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	7/9
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	5.8	4.1
Massa artefacten	g	432 ¹⁾	20 ¹⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Nee
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
V Droge stof	% (m/m)	81.8	71.6
V Organisch koolstof	g C/kg ds	<1.0	13
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	<0.1	2.3
V Klei <2 µm	%	10	22
Minerale olie			
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	13	14
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<12	23
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	16
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	54
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	B13 40-120	04-Sep-2018	10286677
12	B7BIS 500-620	04-Sep-2018	10286678

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Borneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018128018/1
Startdatum 05-Sep-2018
Rapportagedatum 15-Sep-2018/09:25
Bijlage A,B,D,V
Pagina 8/9

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	11	12
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

V Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.040
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	0.011
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	0.020
V Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.073
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.030
V Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.12
V Pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.13
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.070
V Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.066
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.059
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.030
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.051
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	B13 40-120	04-Sep-2018	10286677
12	B7BIS 500-620	04-Sep-2018	10286678

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	300653	Certificaatnummer/Versie	2018128018/1
Uw projectnaam	Beernem	Startdatum	05-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Sep-2018/09:25
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	9/9
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	11	12
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.036
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.032
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	0.58
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	0.77
Fysisch-chemische analyses			
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	22	21
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.5	7.3

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	B13 40-120	04-Sep-2018	10286677
12	B7BIS 500-620	04-Sep-2018	10286678

VLAREL

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018128018/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10286667	B10	B10-1	0	50	0570151529	22564
10286668	B10	B10-5	100	150	0570151533	22566
10286669	B10	B10-6	150	200	0570151526	22567
10286670	B10	B10-3	70	100	0570151531	22565
10286671	B11	B11-1	0	40	0570151515	22568
10286672	B11	B11-5	100	150	0570151511	22570
10286673	B11	B11-6	150	200	0570151510	22571
10286674	B11	B11-3	40	100	0570151514	22569
10286675	B13	B13-1	0	40	0570151467	22572
10286676	B13	B13-7	120	200	0570151465	22574
10286677	B13	B13-3	40	60	0570151469	22573
10286677	B13	B13-6	100	120	0570151464	22573
10286677	B13	B13-4	60	100	0570151468	22573
10286678	B7BIS	B7BIS-7	500	600	0570151498	22561
10286678	B7BIS	B7BIS-8	600	620	0570151506	22561

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018128018/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Stenen



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018128018/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

10286679

10286680

Laboratoriummonster voldoet niet aan de minimale vereiste monsterhoeveelheid
aan droog materiaal.

massa emmer/container

10286667

10286668

10286669

10286670

10286672

10286674

10286675

Bovenstaand water gedecanteerd

10286678

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018128018/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA/2/II/A.10
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
OCB (OVAM) Waterbodem	W2256	GC-MS	CMA/3/Y
Som OCB Quechers	W2256	GC-MS	CMA/3/Y
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

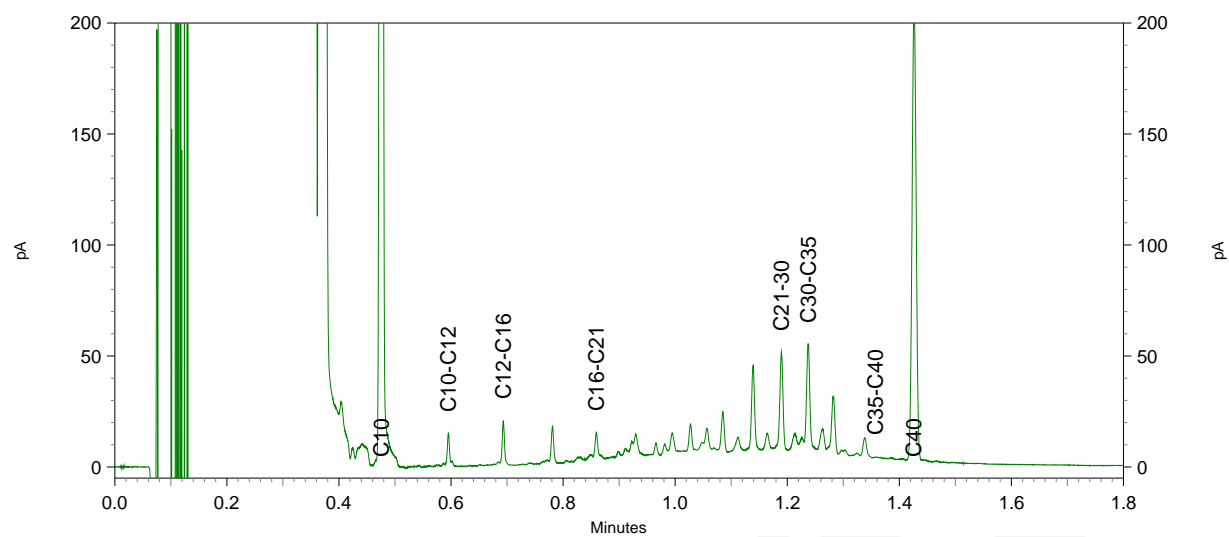
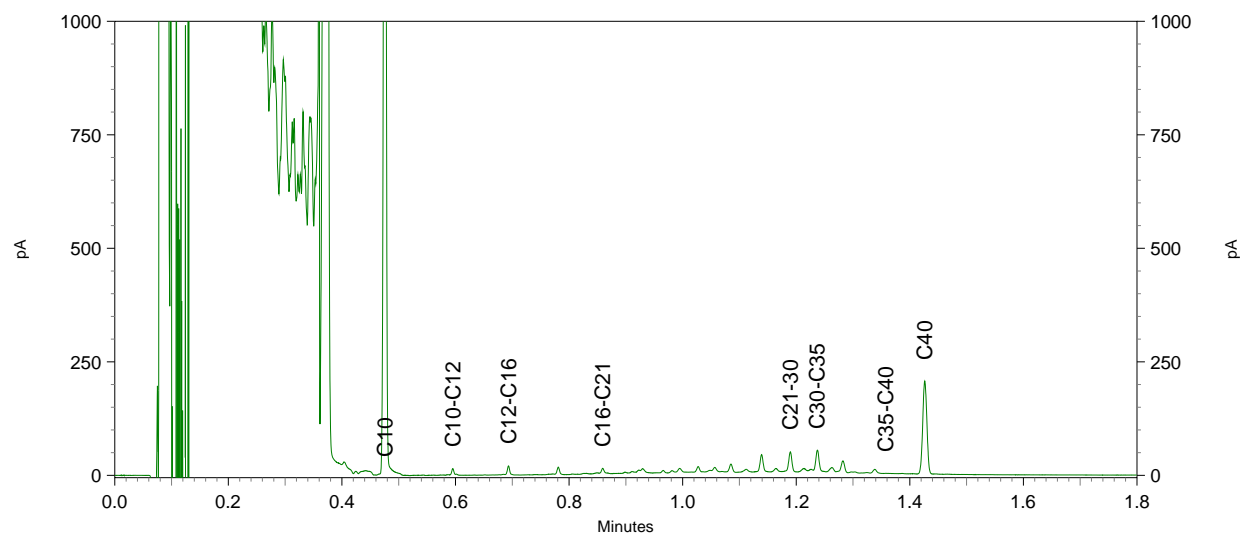
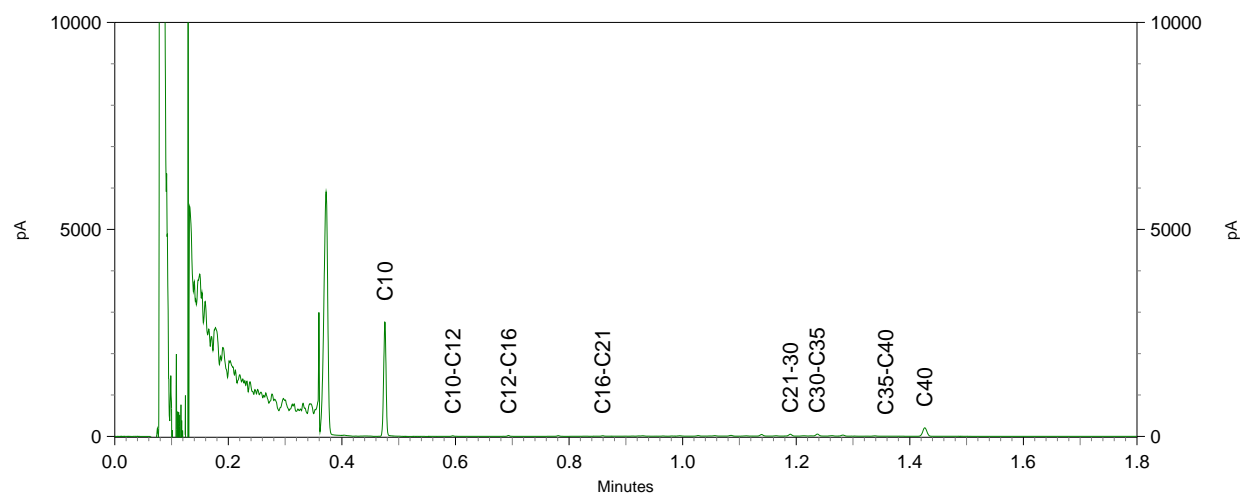
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286667

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B10 0-50

V



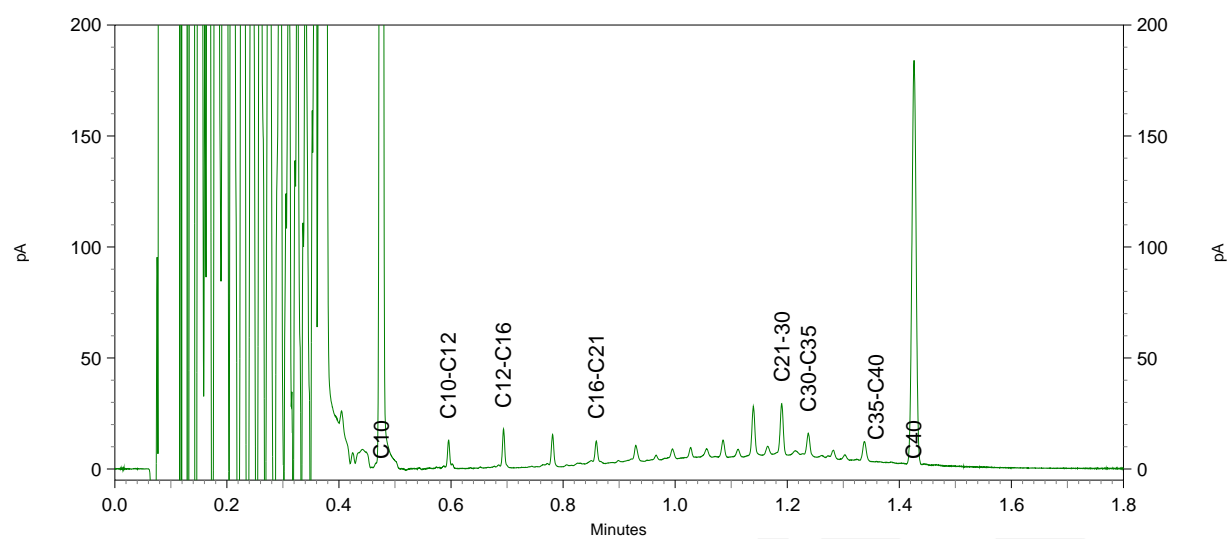
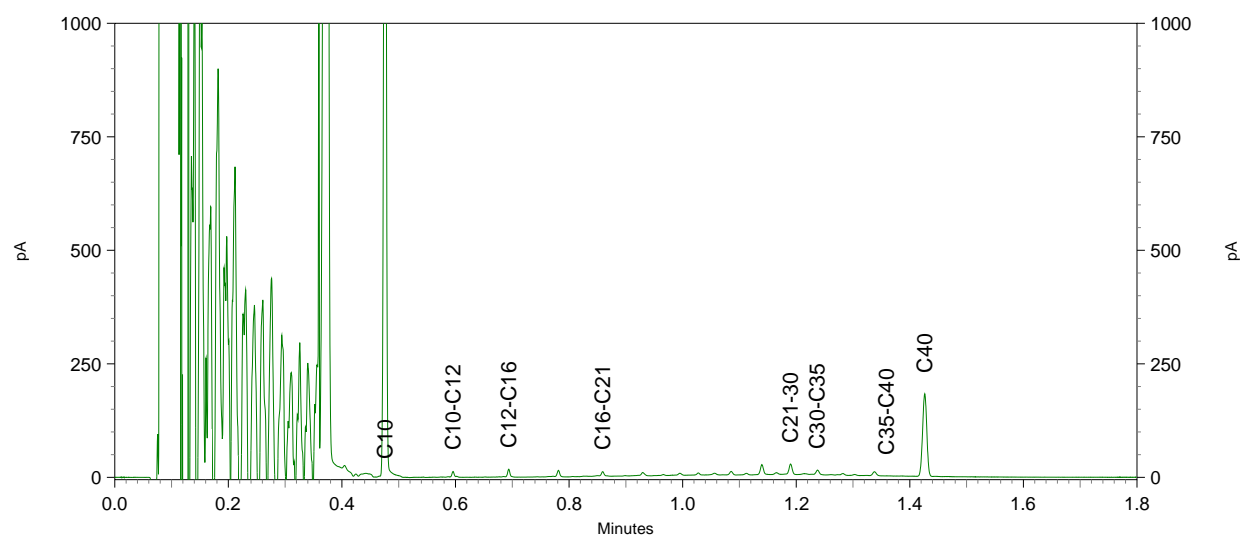
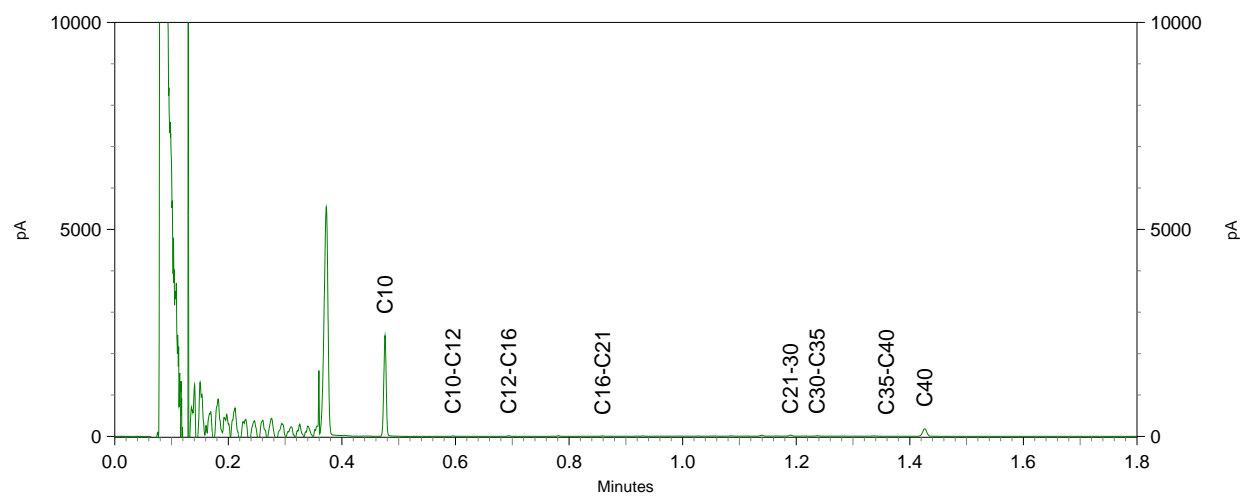
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286668

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B10 100-150

V



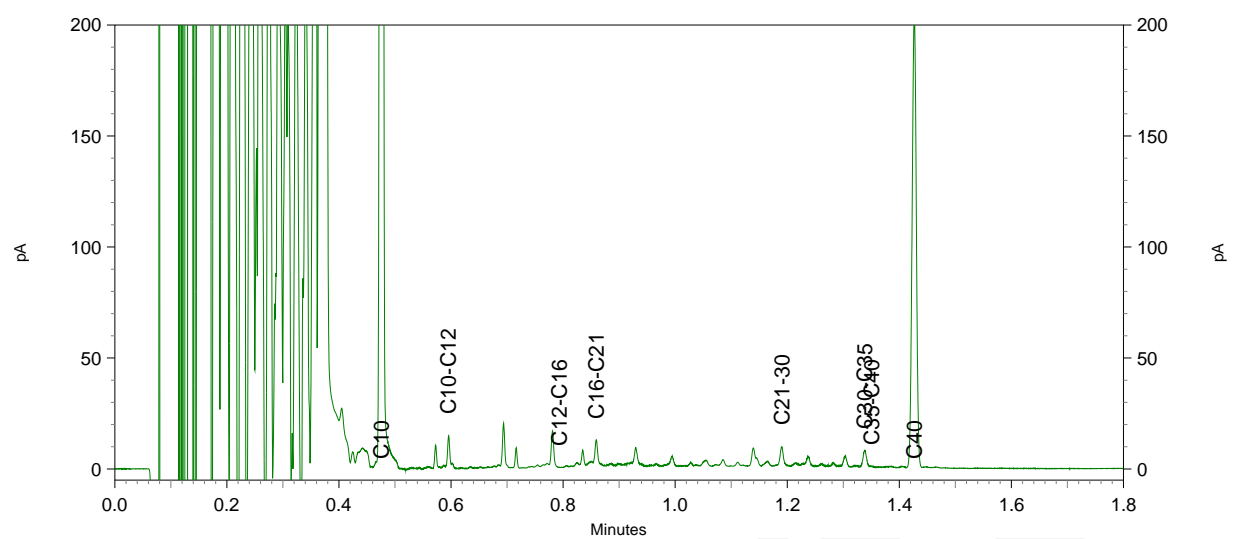
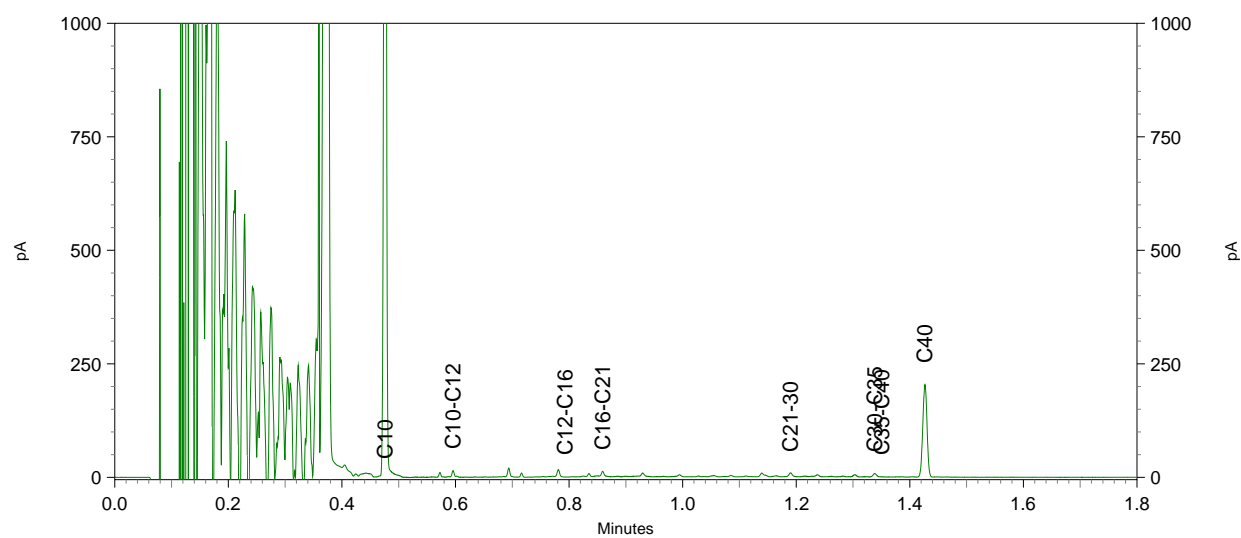
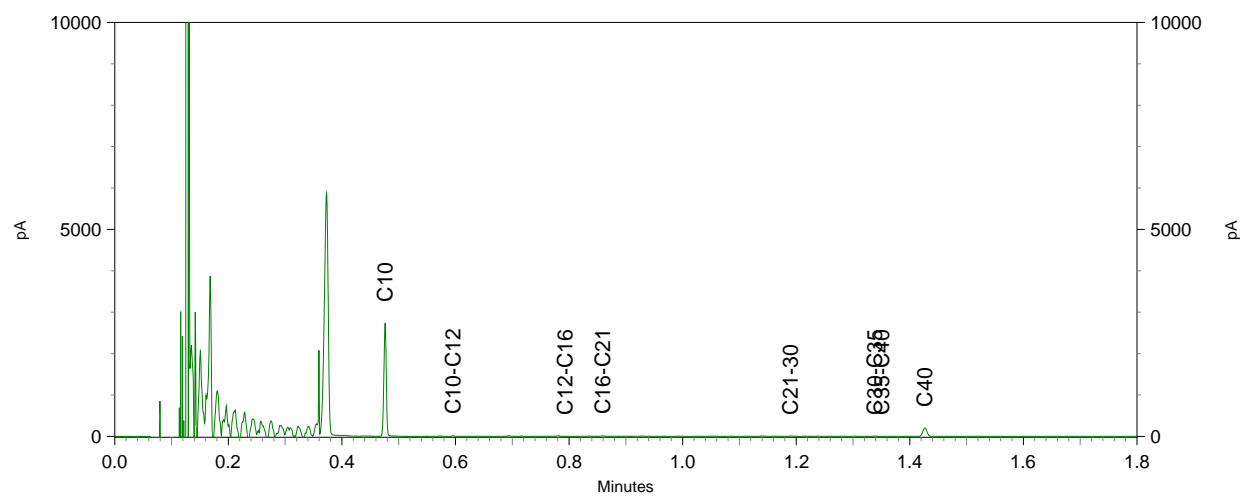
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286669

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B10 150-200

V



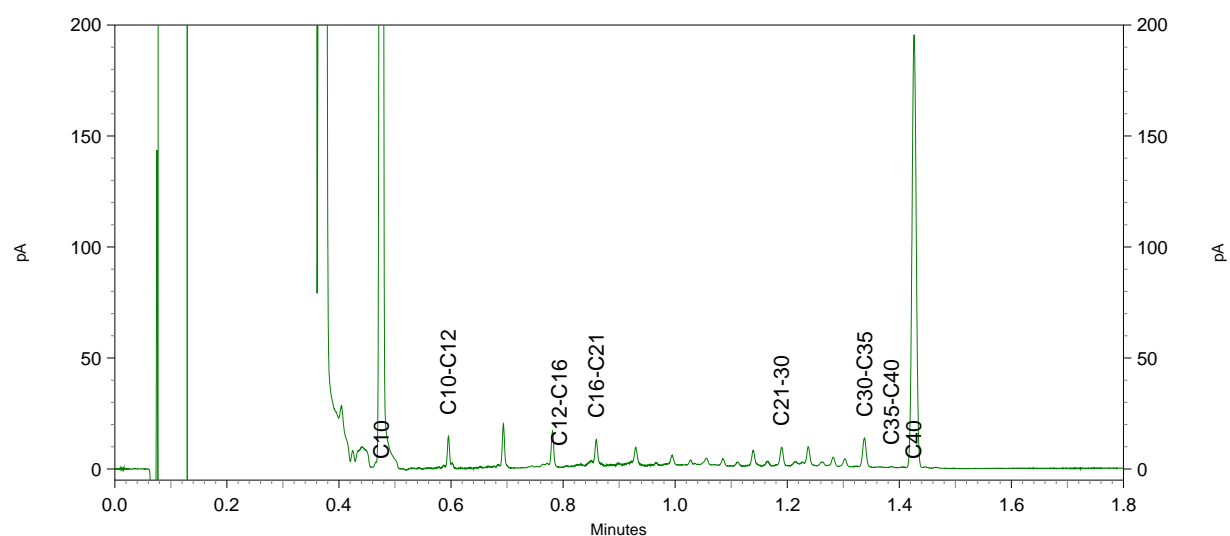
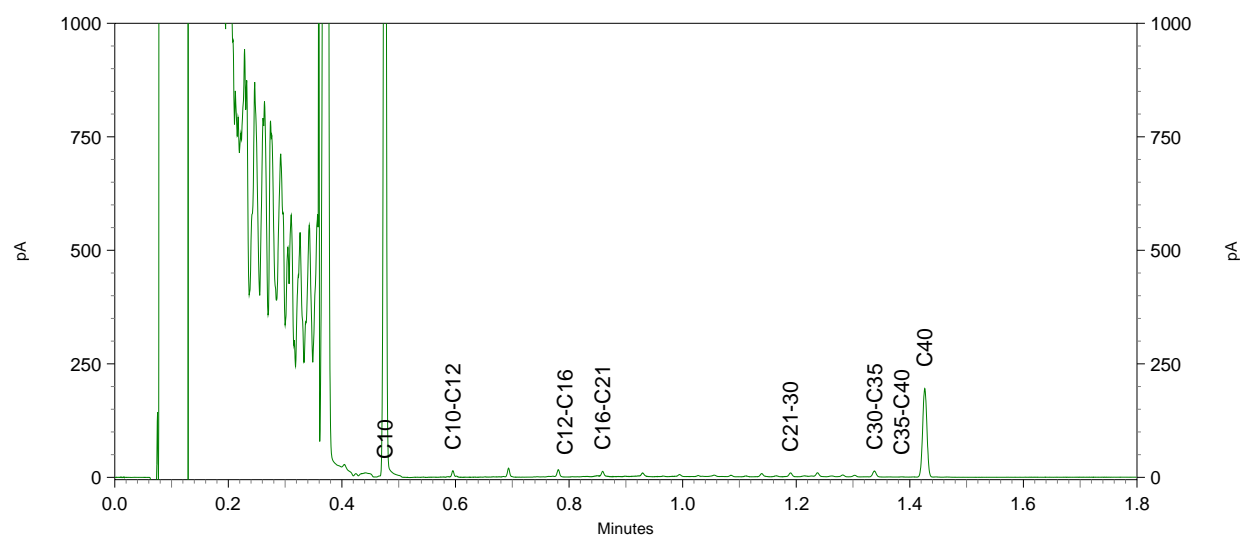
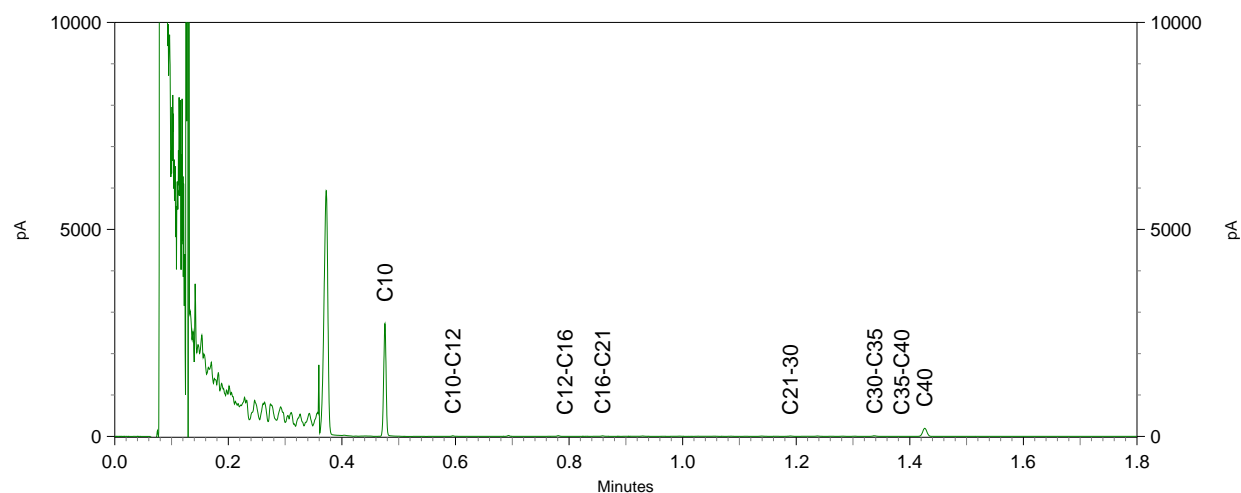
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286670

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B10 70-100

V



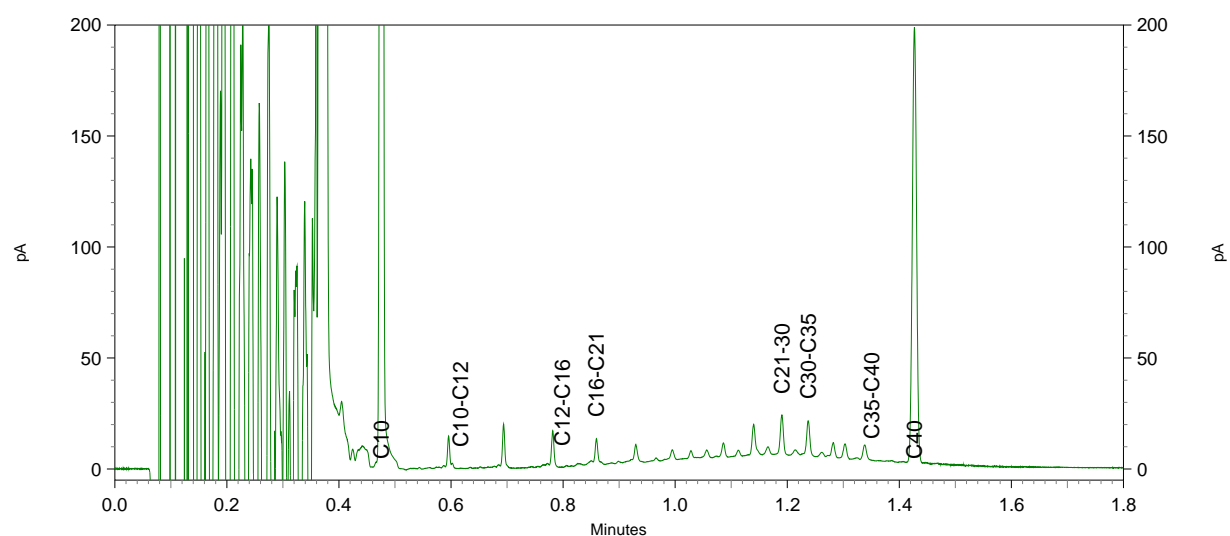
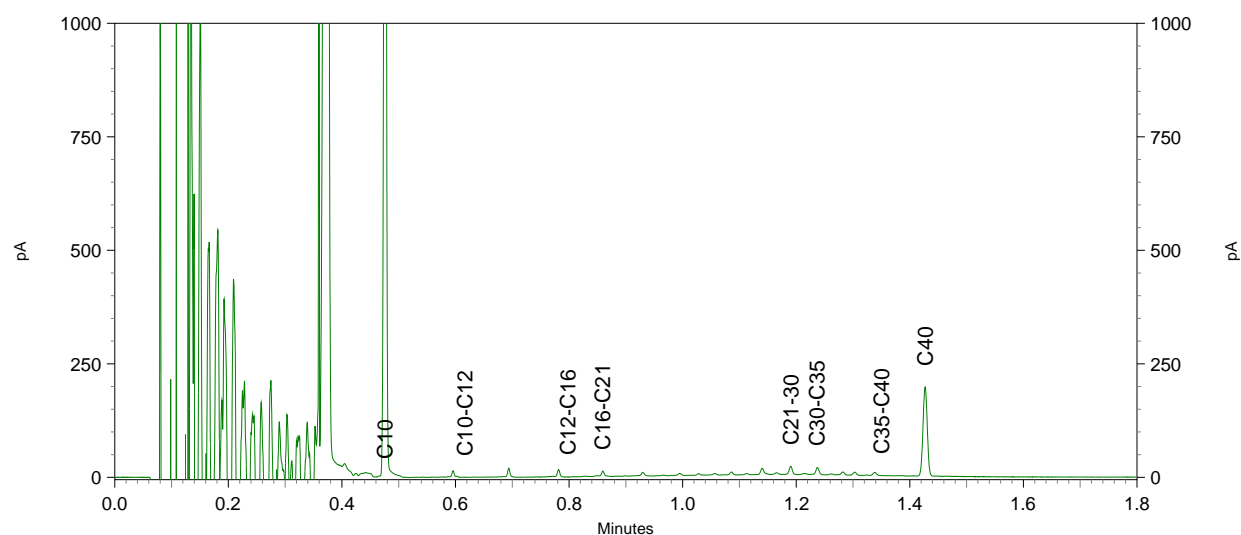
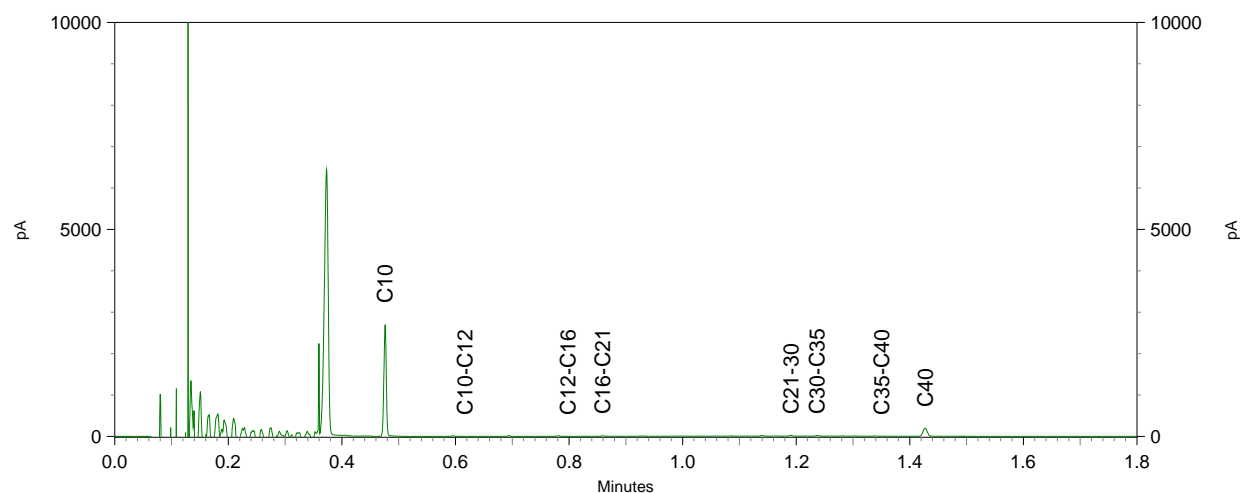
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286671

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B11 0-40

V



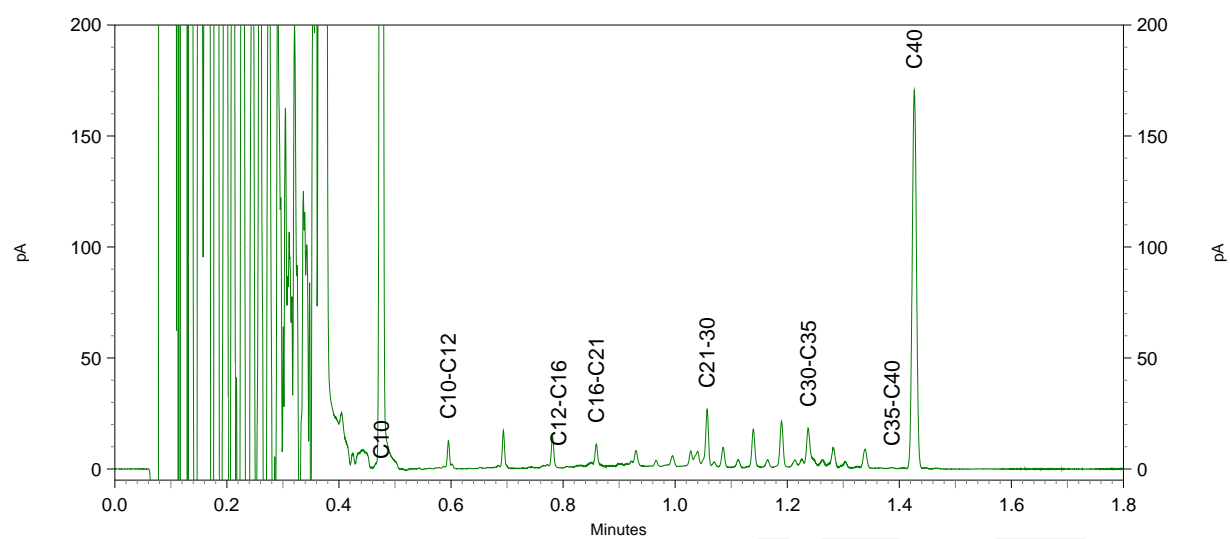
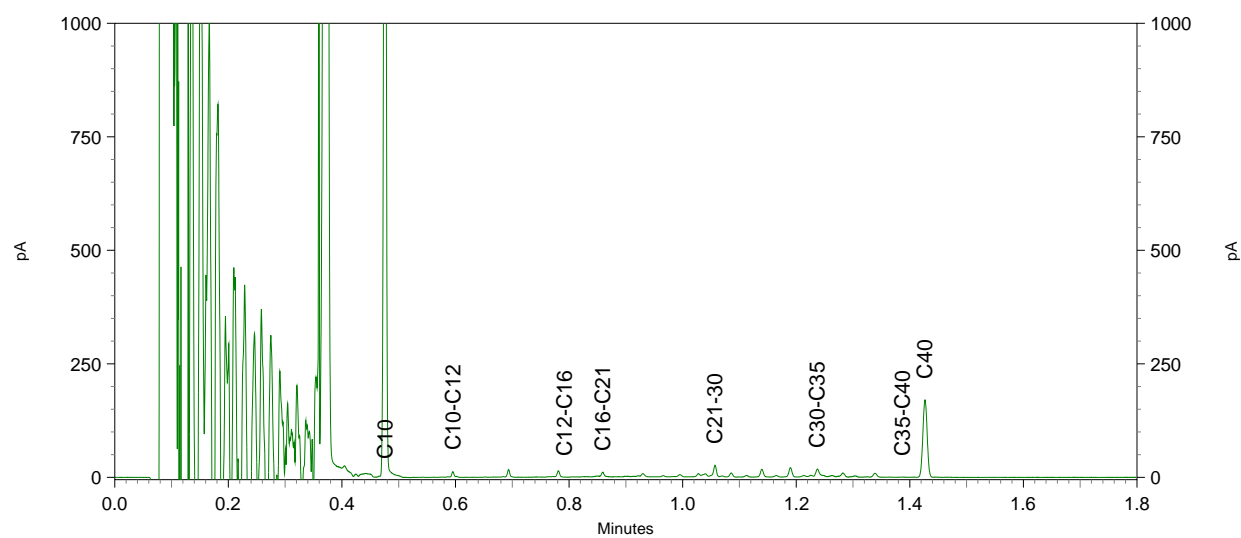
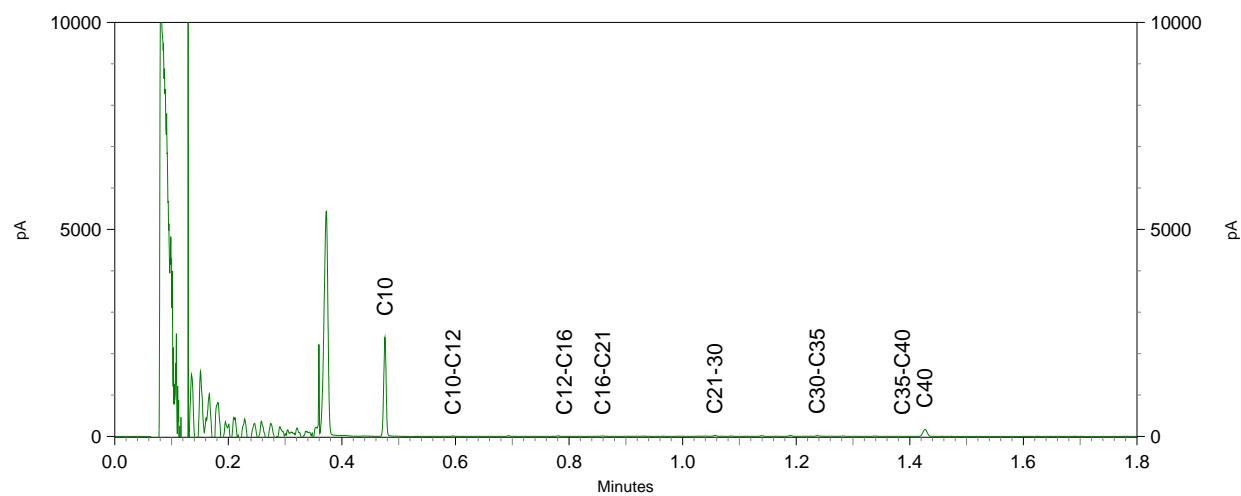
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286672

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B11 100-150

V



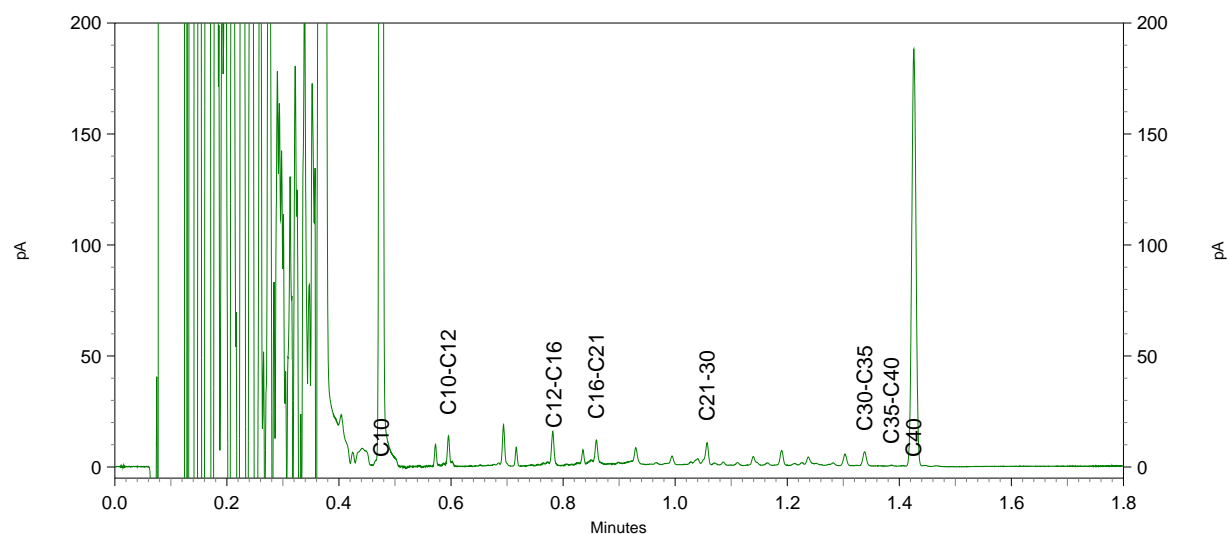
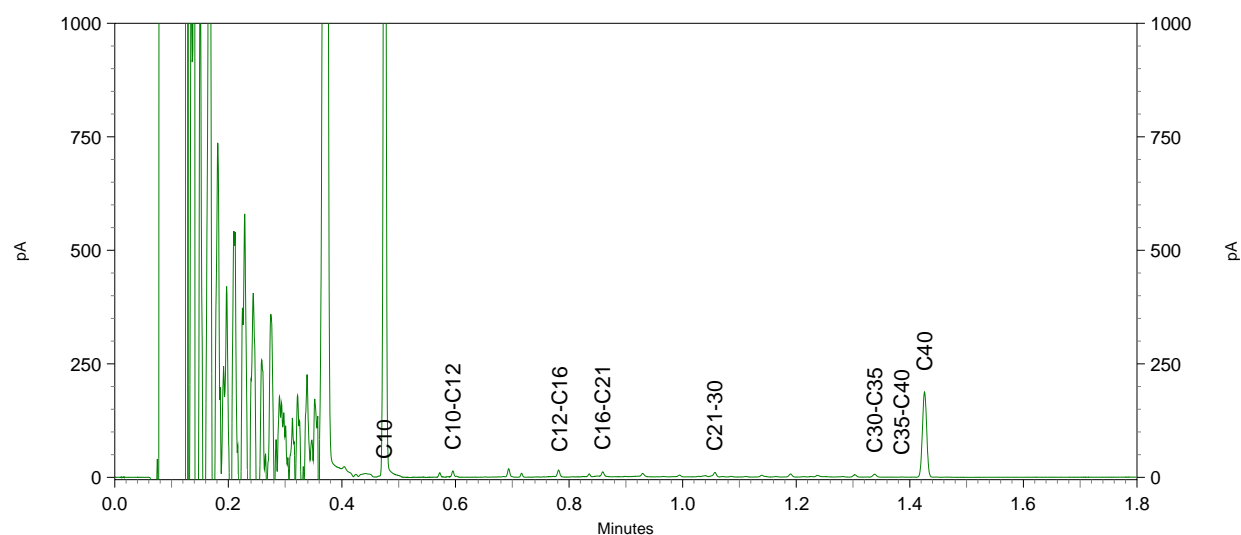
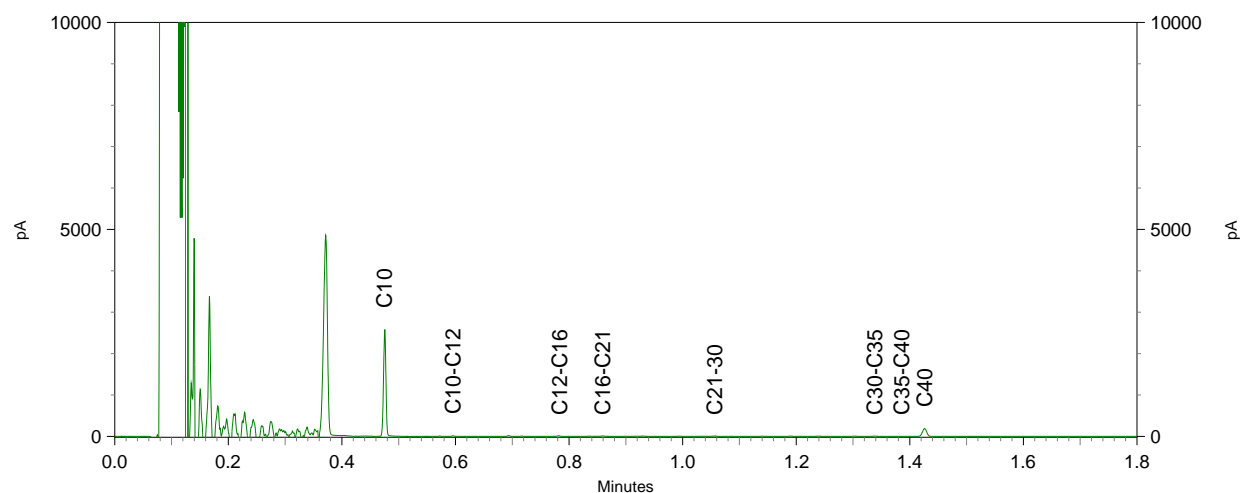
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286673

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B11 150-200

V



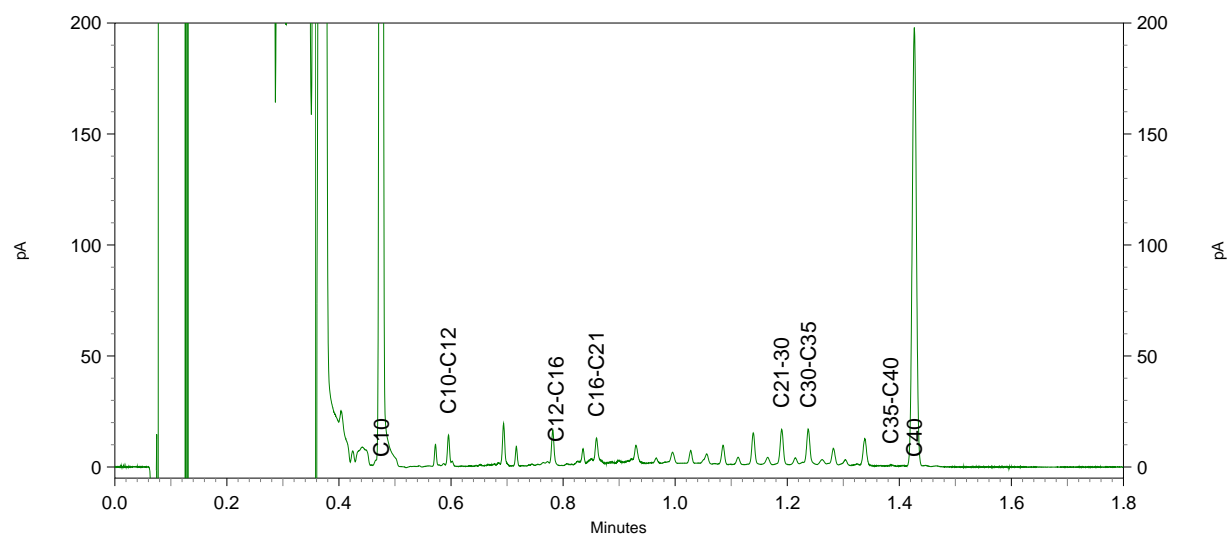
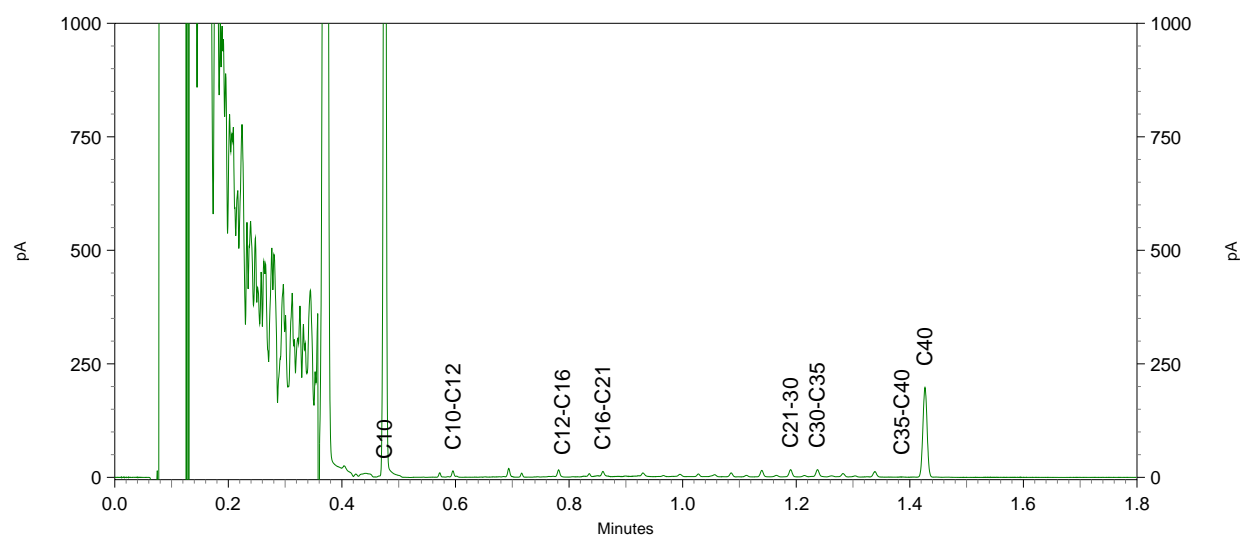
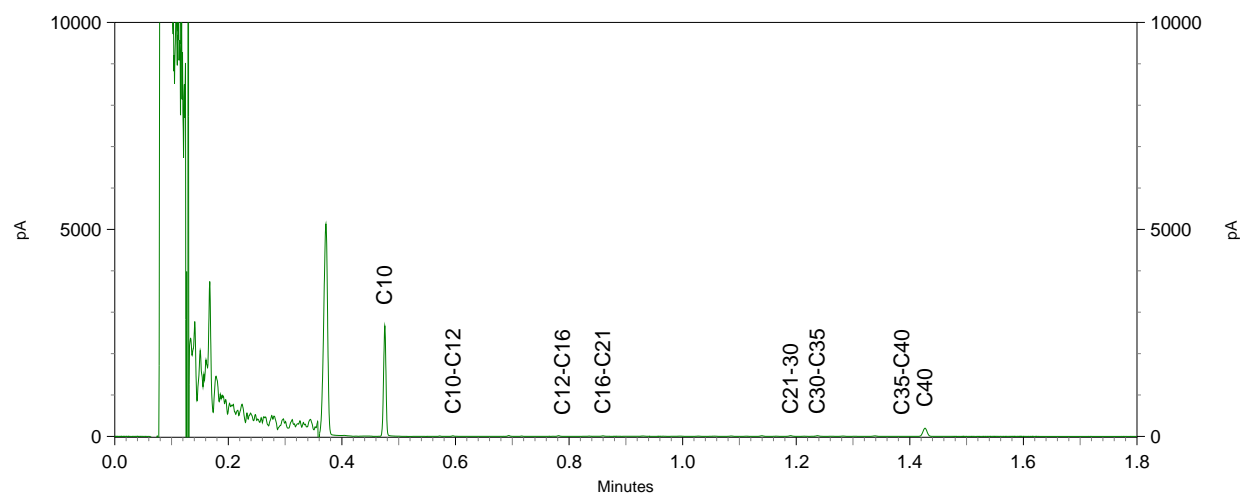
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286674

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B11 40-100

V



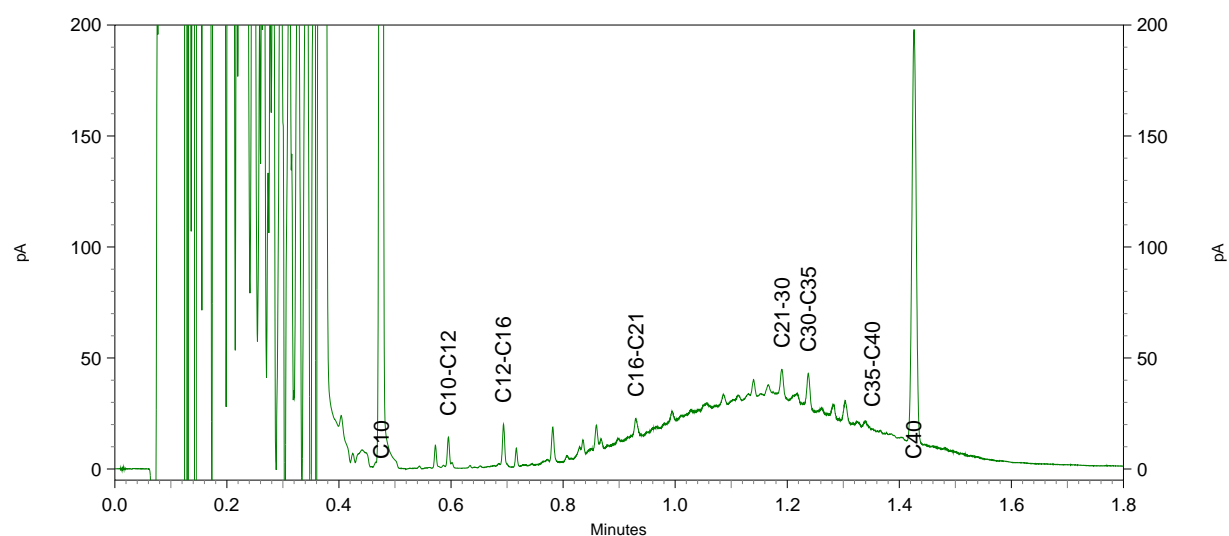
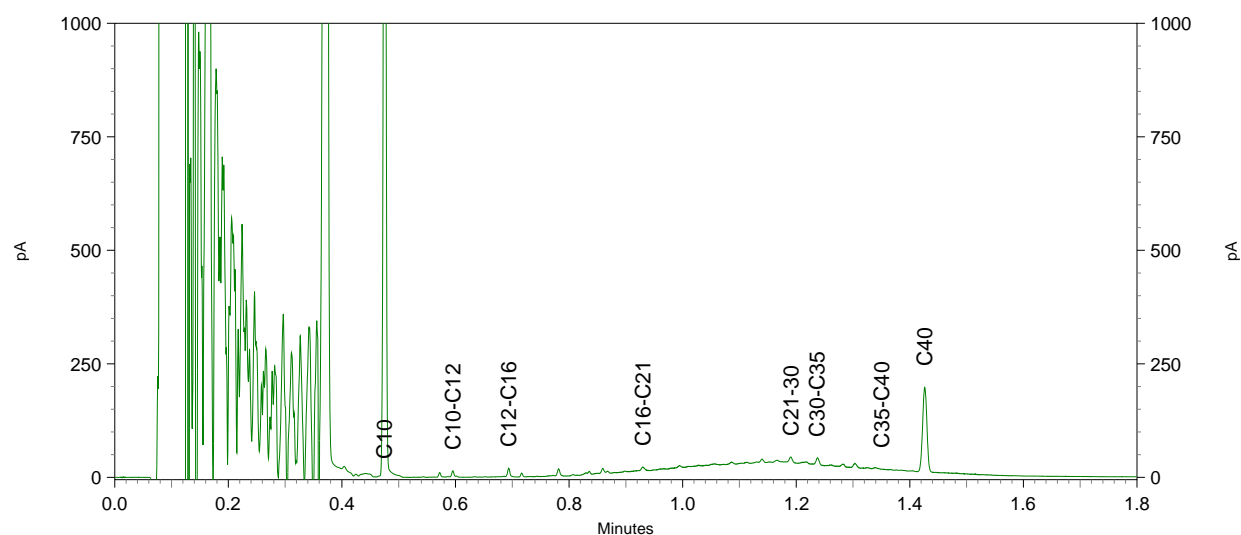
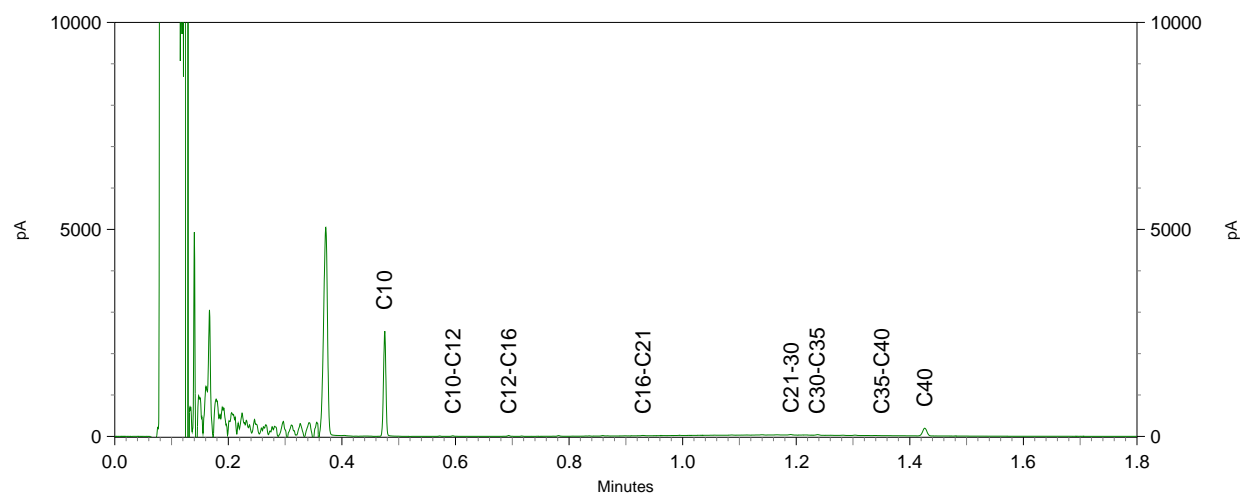
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286675

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B13 0-40

V



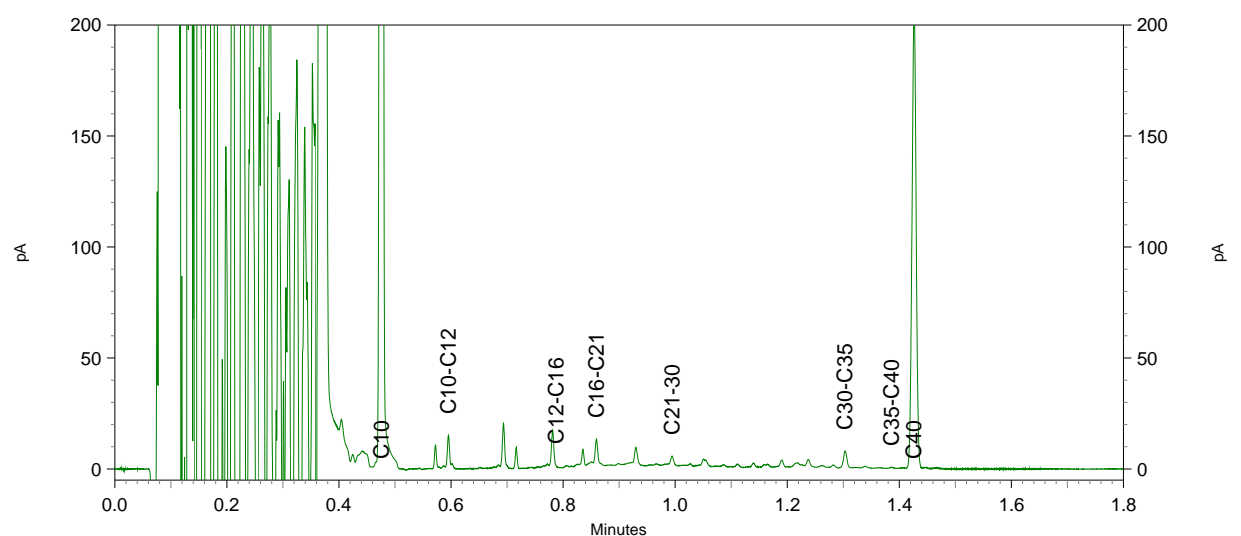
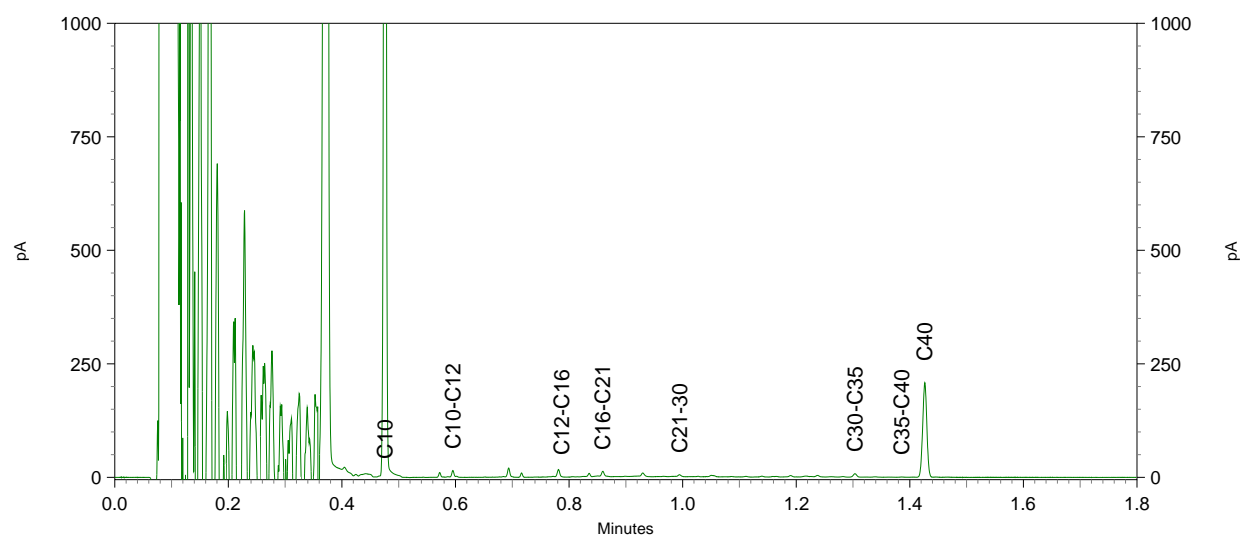
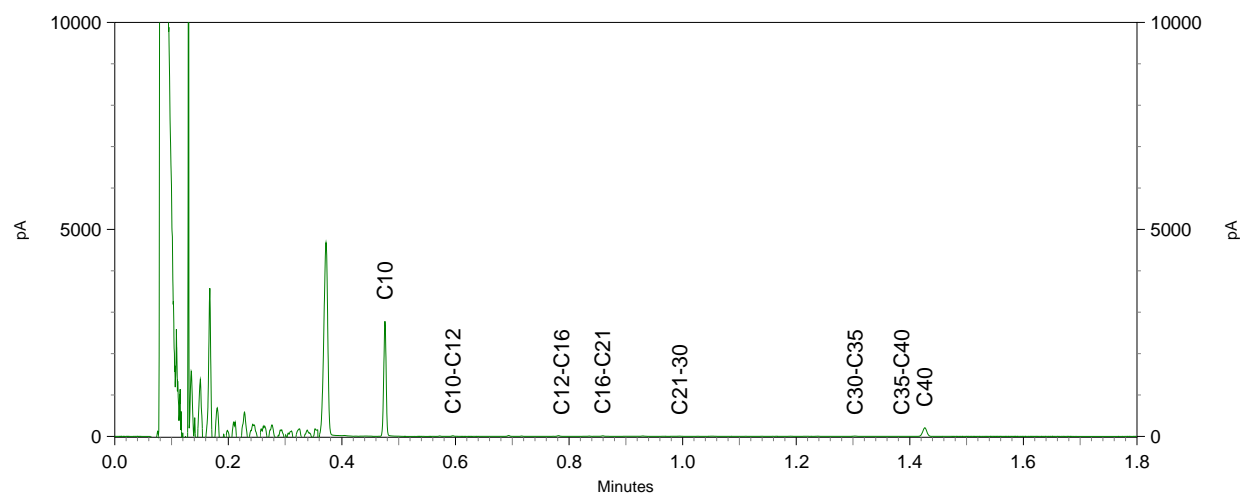
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286676

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B13 120-200

V



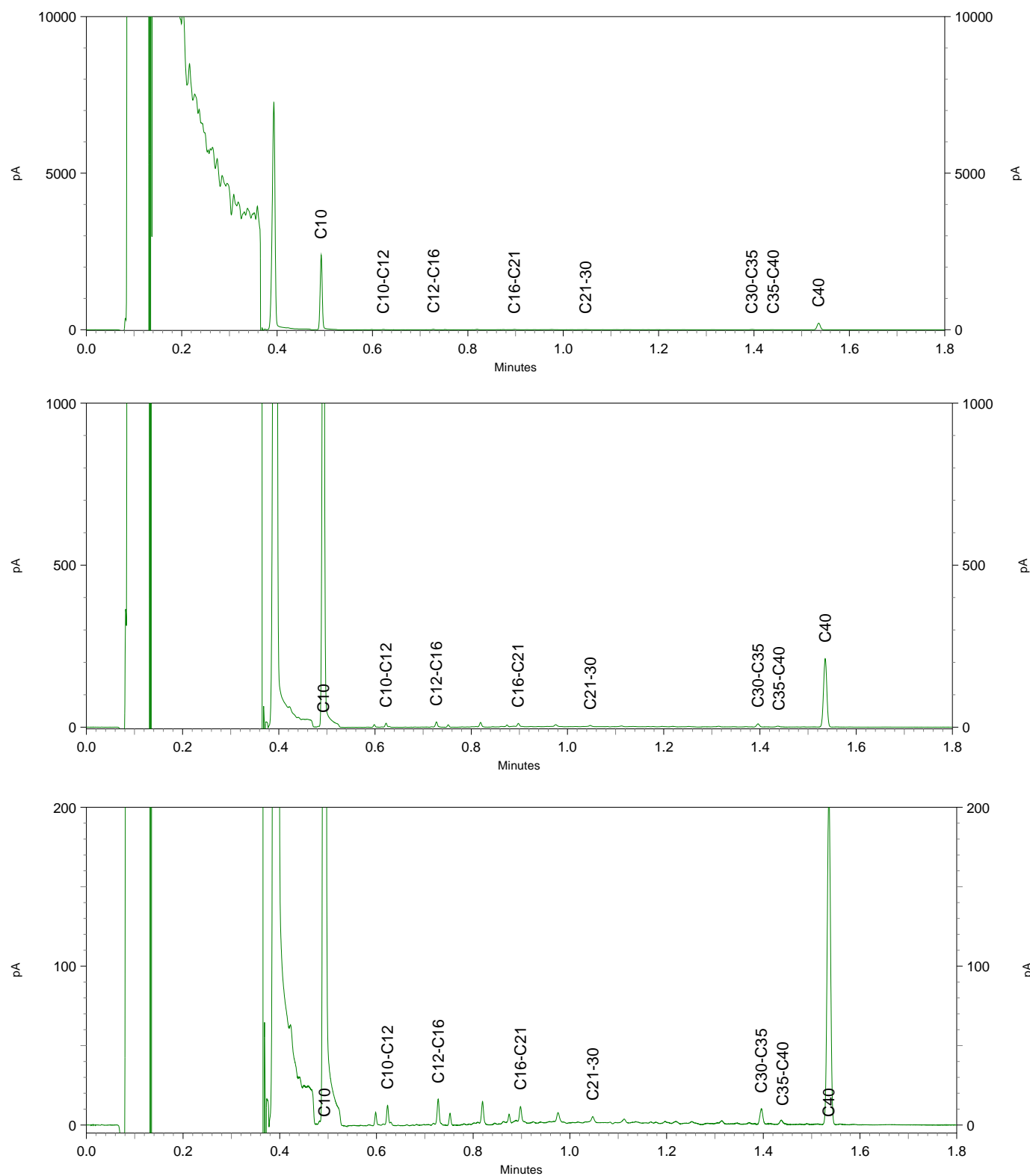
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286677

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B13 40-120

V



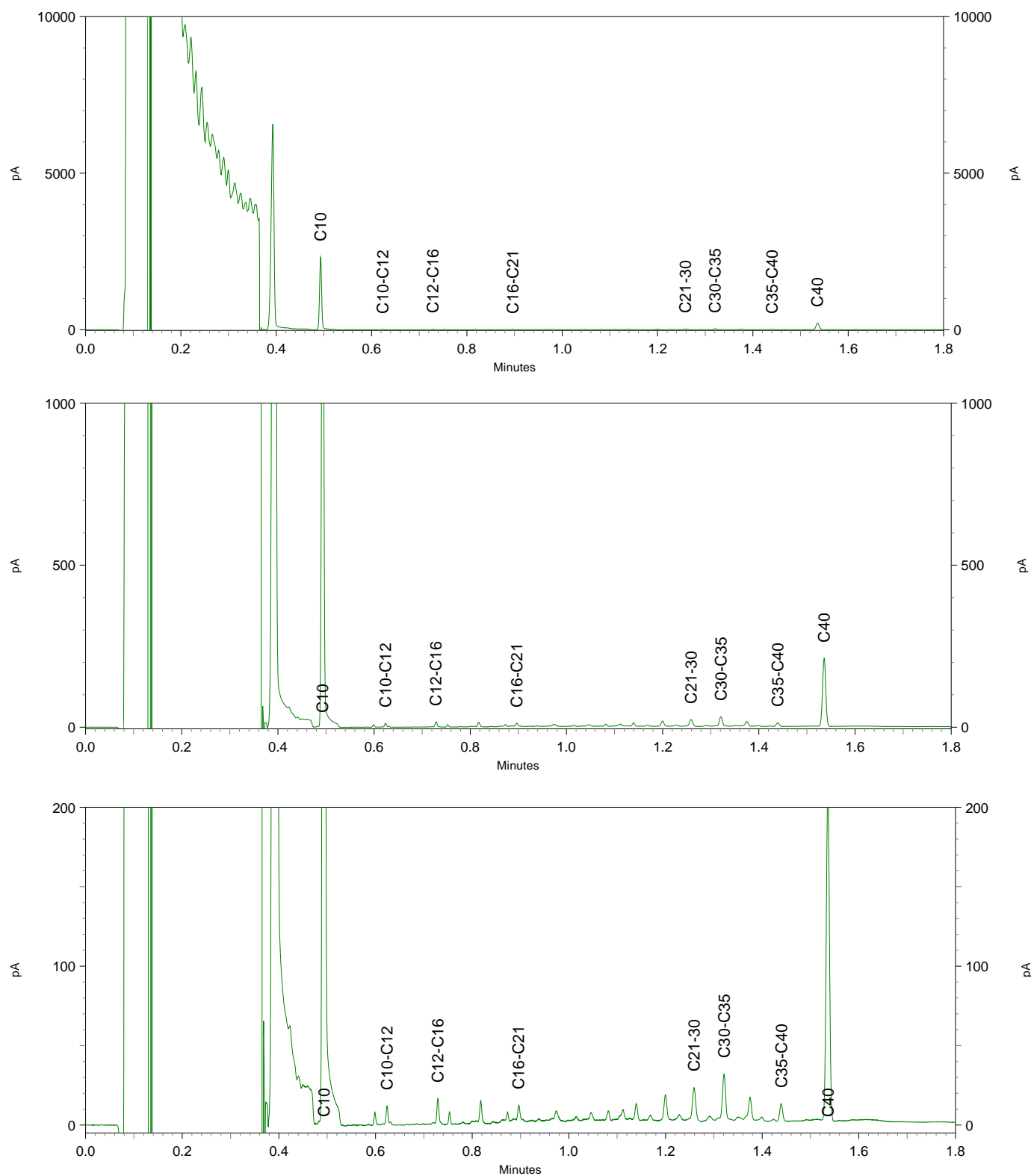
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10286678

Certificate no.: 2018128018

Sample description.: B7BIS 500-620

V



Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. Van Wemmel Wim
A. Meersmanskreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 17-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018132164/1
Uw project/verslagnummer	300653
Uw projectnaam	Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Sep-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2018132164/1
Startdatum 12-Sep-2018
Rapportagedatum 14-Sep-2018/15:23
Bijlage A.V
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Ontsluiting HB4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	74.9	77.8	80.7	78.0	88.1
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/kg ds	24000	17000	17000	20000	19000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	28	24	34	27
V Koper (Cu)	mg/kg ds	11	5.7	<5.0	<5.0	10
IJzer (Fe)	mg/kg ds	17000	17000	16000	20000	15000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	<0.10	<0.10	<0.10	0.18
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.0	5.3	<5.0	5.7	6.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	18	20	<10	<10	22
V Zink (Zn)	mg/kg ds	63	27	14	17	42

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B10 0-50	04-Sep-2018	10299117
2	B10 100-150	04-Sep-2018	10299118
3	B10 150-200	04-Sep-2018	10299119
4	B10 70-100	04-Sep-2018	10299120
5	B11 0-40	04-Sep-2018	10299121

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
B-9810 Nazareth Gildeweg 42-46, 3771 NB
Tel: +32 (0)9 222 77 59 IBAN: BE55 2930 0061 0044
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2018132164/1
Startdatum 12-Sep-2018
Rapportagedatum 14-Sep-2018/15:23
Bijlage A.V
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	79.7	83.0	83.0	87.1	79.4
Metalen						
Aluminium (Al)	mg/kg ds	16000	13000	15000	21000	15000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	0.76	<0.40
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	13	19	45	34
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	25	<5.0
IJzer (Fe)	mg/kg ds	10000	6900	11000	14000	20000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	0.21	<0.10
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.4	<5.0	6.0	8.3	<5.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11	32	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	21	8.0	16	130	18

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B11 100-150	04-Sep-2018	10299122
7	B11 150-200	04-Sep-2018	10299123
8	B11 40-100	04-Sep-2018	10299124
9	B13 0-40	04-Sep-2018	10299125
10	B13 120-200	04-Sep-2018	10299126

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG

Certificaatnummer/Versie 2018132164/1
Startdatum 12-Sep-2018
Rapportagedatum 14-Sep-2018/15:23
Bijlage A.V
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Voorbehandeling					
Ontsluiting HBF4 cf CMA		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
V Droge stof	% (m/m)	82.8	73.7	86.1	76.9
Metalen					
Aluminium (Al)	mg/kg ds	16000	29000	16000	17000
V Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
V Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	0.48
V Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	43	14	39
V Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.8	<5.0	8.5
IJzer (Fe)	mg/kg ds	14000	24000	7900	17000
V Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.28	<0.10	0.19
V Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	13	<5.0	8.0
V Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	21	<10	<10
V Zink (Zn)	mg/kg ds	15	49	17	33

Nr. Monsteromschrijving

11 B13 40-120
12 B7BIS 500-620
13 B7BIS 400-500
14 B7BIS 620-700

Datum monstername
04-Sep-2018
04-Sep-2018
04-Sep-2018
04-Sep-2018

Monster nr.
10299127
10299128
10299129
10299130

VLAREL

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018132164/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10299117					1102715744	B10 0-50
10299118					1102715751	B10 100-150
10299119					1102715760	B10 150-200
10299120					1102715768	B10 70-100
10299121					1102715784	B11 0-40
10299122					1102715777	B11 100-150
10299123					1102715792	B11 150-200
10299124					1102715802	B11 40-100
10299125					1102715816	B13 0-40
10299126					1102715839	B13 120-200
10299127					0570151469	B13 40-120
10299127					0570151464	B13 40-120
10299127					0570151468	B13 40-120
10299128					0570151498	B7BIS 500-620
10299128					0570151506	B7BIS 500-620
10299129					1102715855	B7BIS 400-500
10299130					0570151505	B7BIS 620-700

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018132164/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
AES/ICP Aluminium (Al) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
IJzer (Fe) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn) CMA	W2423	ICP-MS	CMA/2/I/B.5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Talboom Milieu - Division of Promek nv
T.a.v. Van Wemmel Wim
A. Meersmansdreef 1
2870 PUURS
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 18-Sep-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018130580/1
Uw project/verslagnummer	300653
Uw projectnaam	Beernem
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Sep-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	300653	Certificaatnummer/Versie	2018130580/1
Uw projectnaam	Beernem	Startdatum	11-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Sep-2018/16:08
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG		
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5	3.4
Massa artefacten	g	0.0	124 ¹⁾
Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Ja
Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Ontsluiting HBF4 cf CMA			Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
V Droge stof	% (m/m)	85.1	77.7
V Organisch koolstof	g C/kg ds	2.6	5.6
V Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.4	1.0
V Klei <2 µm	%	5.1	11
Minerale olie			
V Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<12	<12
V Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<12	16
V Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	15	22
V Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<12	<12
V Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
V alfa-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V beta-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V gamma-HCH	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Aldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Dieldrin	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
V alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V o,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B7BIS 400-500	04-Sep-2018	10294563
2	B7BIS 620-700	04-Sep-2018	10294564

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 300653
Uw projectnaam Beernem
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018130580/1
Startdatum 11-Sep-2018
Rapportagedatum 18-Sep-2018/16:08
Bijlage A,B,D,V
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Grond Vlaanderen/BHG
Projectcode 3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'

Analyse	Eenheid	1	2
V p,p-DDT	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V o,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V p,p-DDE	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V o,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V p,p-DDD	mg/kg ds	<0.010	<0.010
OCB (som) WB	mg/kg ds	<0.10	<0.10

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

V Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Acenafteleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Fenanthreen	mg/kg ds	0.028	0.018
V Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Fluorantheen	mg/kg ds	0.047	0.031
V Pyreen	mg/kg ds	0.043	0.028
V Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.019	0.014
V Chryseen	mg/kg ds	0.021	0.014
V Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.019	<0.010
V Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.012	<0.010
V Dibenzo(ah)antracene	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B7BIS 400-500	04-Sep-2018	10294563
2	B7BIS 620-700	04-Sep-2018	10294564

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	300653	Certificaatnummer/Versie	2018130580/1
Uw projectnaam	Beernem	Startdatum	11-Sep-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Sep-2018/16:08
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Grond Vlaanderen/BHG	Pagina	3/3
Projectcode	3996 - Talboom: 'Projectkorting WenZ'		

Analyse	Eenheid	1	2
V Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
V PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.15	<0.10
V PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.19	<0.16
Fysisch-chemische analyses			
V Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	22	22
V Zuurgraad (pH-KCl)		7.8	7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B7BIS 400-500	04-Sep-2018	10294563
2	B7BIS 620-700	04-Sep-2018	10294564

VLAREL

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018130580/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10294563	B7BIS	B7BIS-6	400	500	0570151499	22635
10294564	B7BIS	B7BIS-9	620	700	0570151505	22636

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018130580/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Stenen



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2018130580/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

10294563

10294564

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018130580/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandelin g	CMA/2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.3
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandelin g	CMA/5/B.4
Ontsluiting OVAM HBF4	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Organische stof (ISO 14235)	W2111	Spectrometrie	CMA/2/II/A.10
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA/3/R.1
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	
OCB (OVAM) Waterbodem	W2256	GC-MS	CMA/3/Y
Som OCB Quechers	W2256	GC-MS	CMA/3/Y
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA/3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

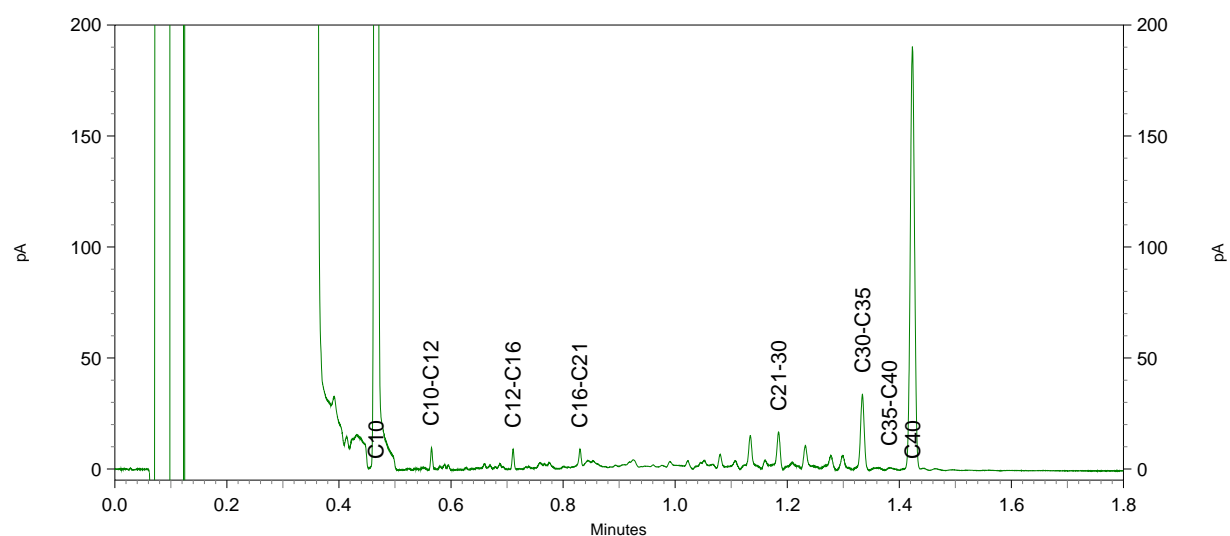
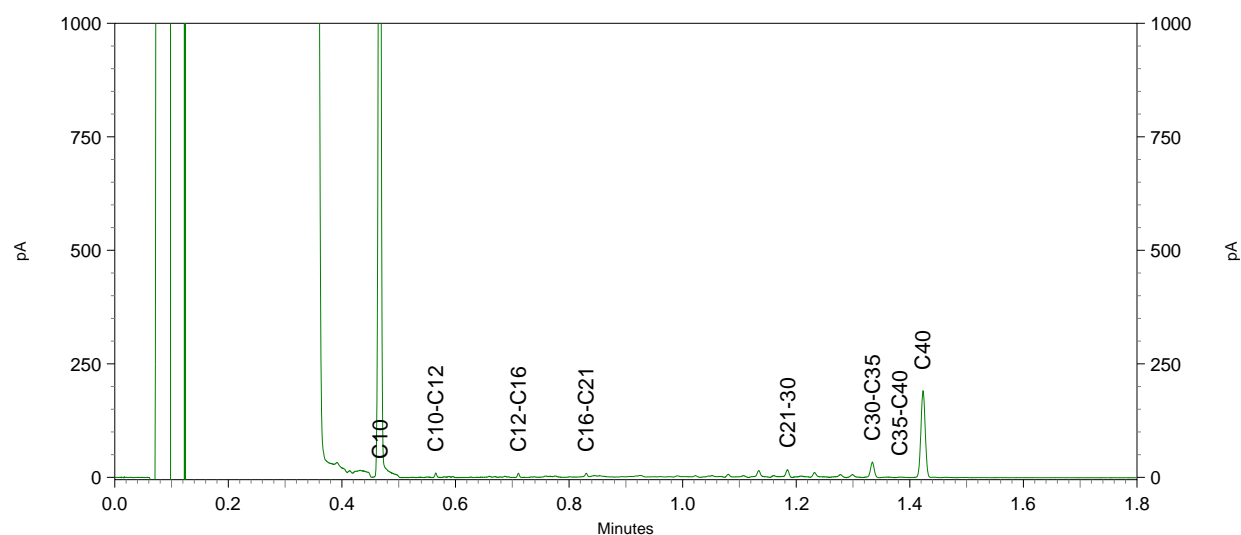
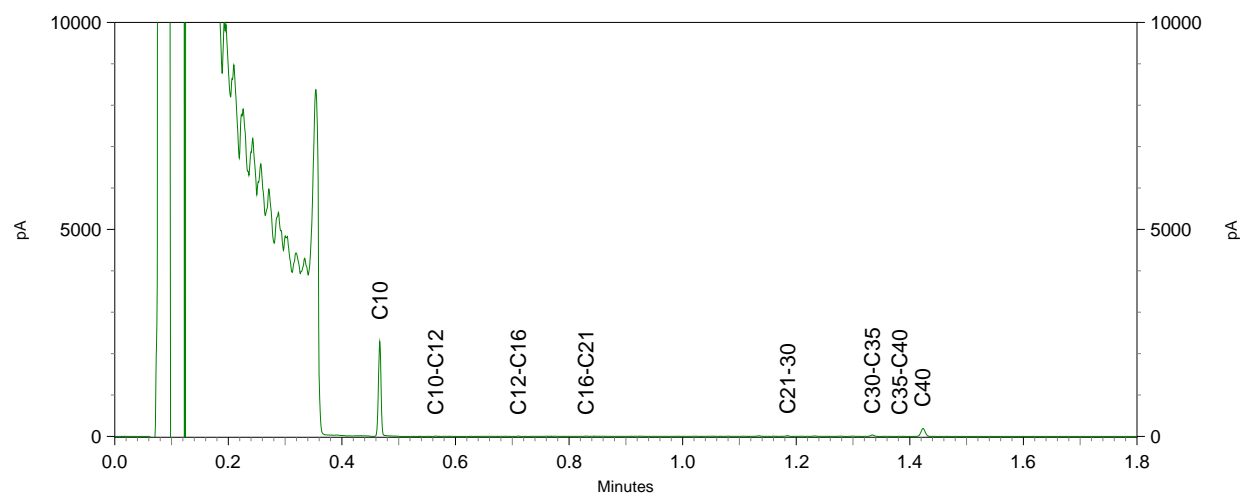
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10294563

Certificate no.: 2018130580

Sample description.: B7BIS 400-500

V



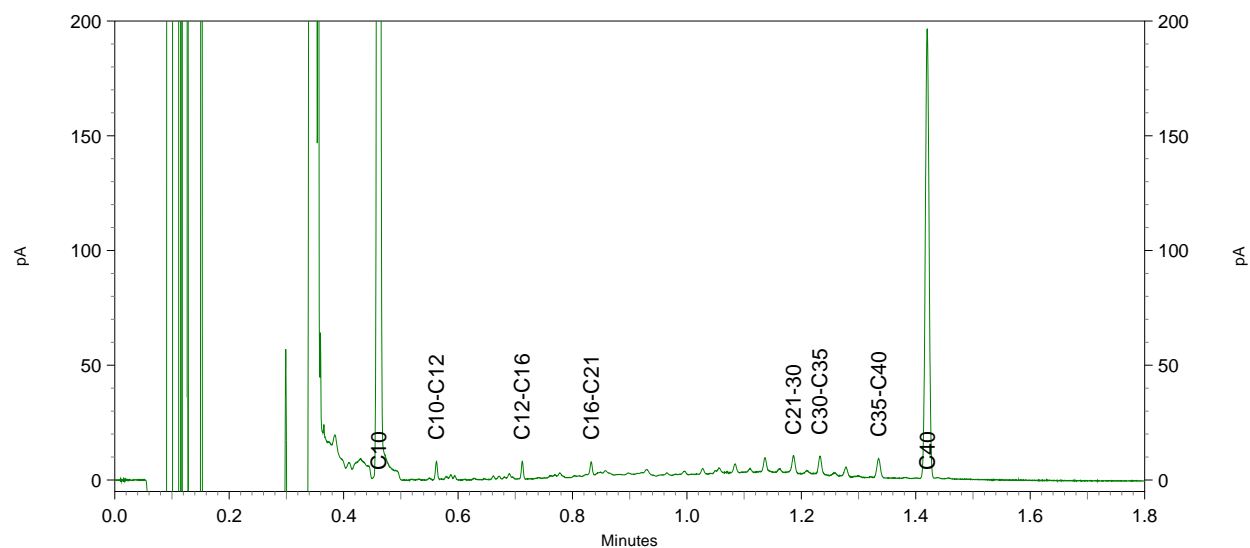
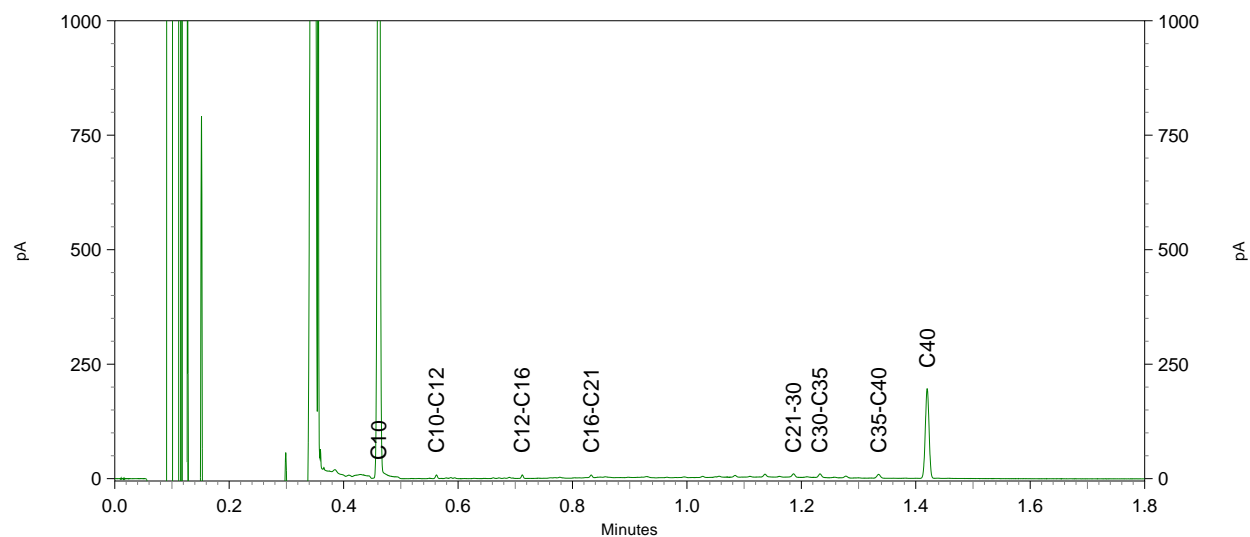
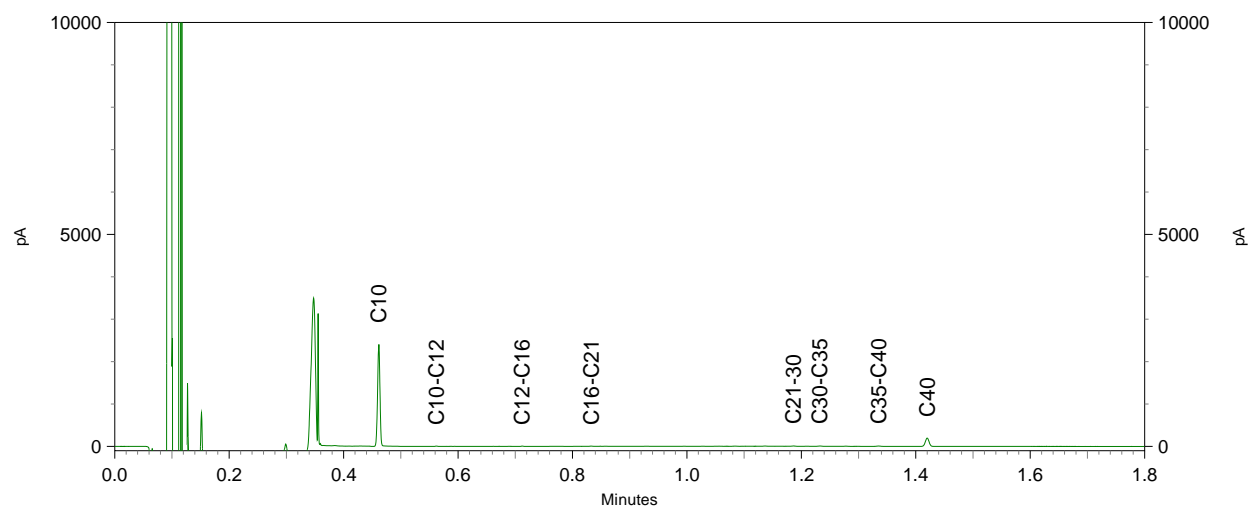
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10294564

Certificate no.: 2018130580

Sample description.: B7BIS 620-700

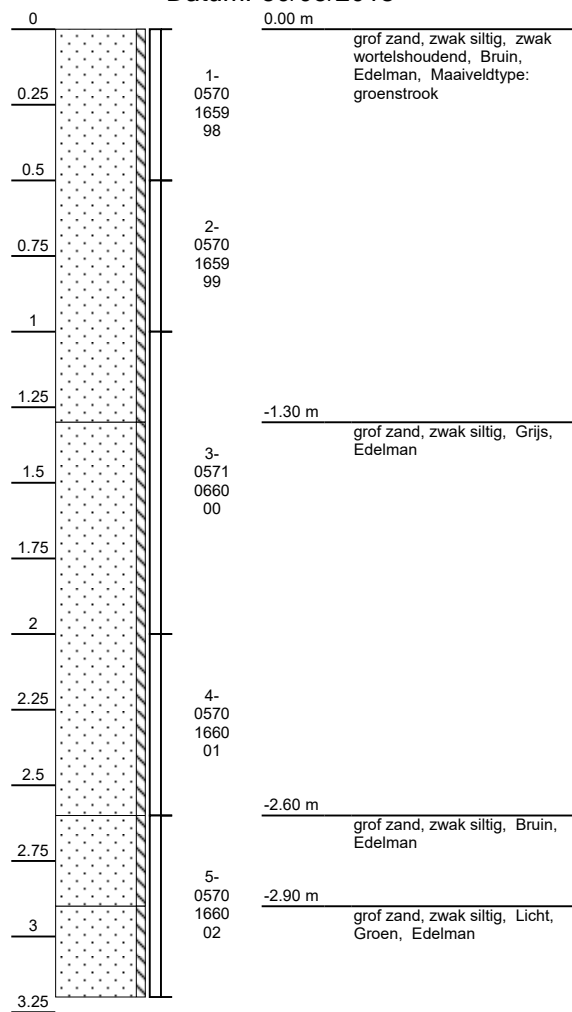
V



6. Boorprofielen

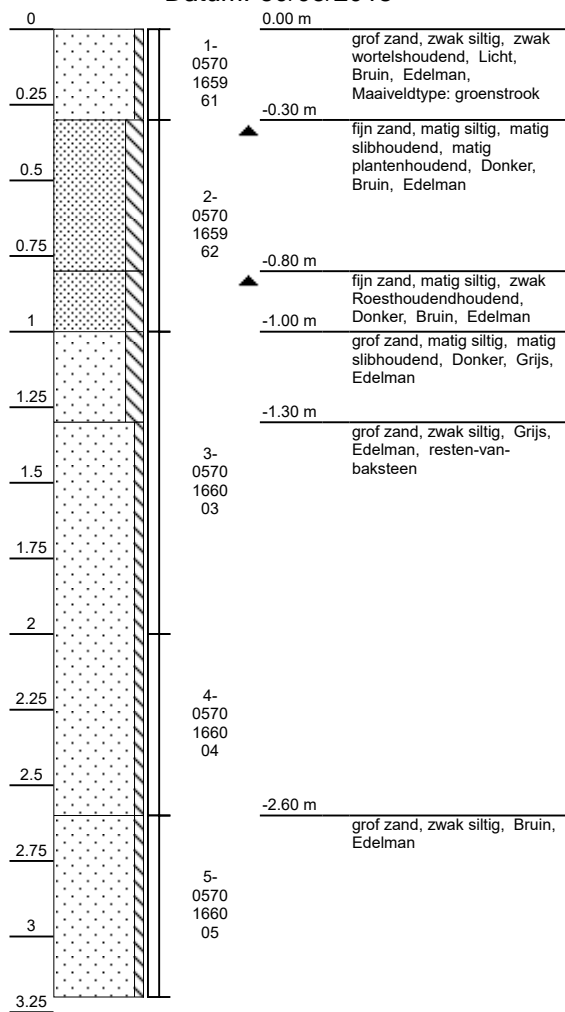
Code: B1

Datum: 30/05/2018



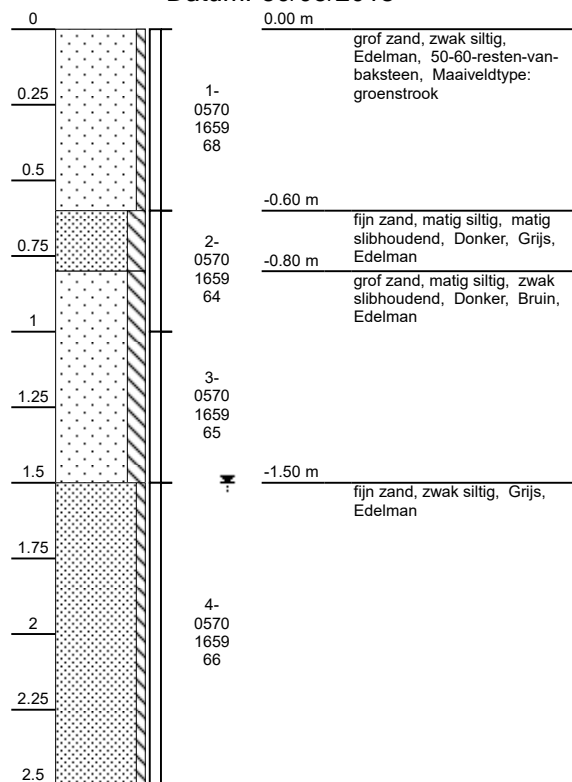
Code: B2

Datum: 30/05/2018



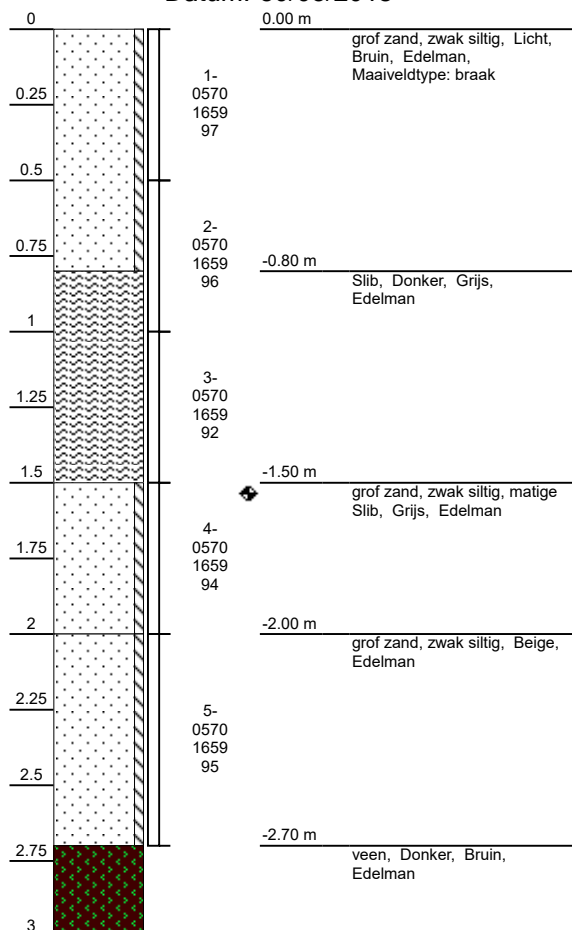
Code: B3

Datum: 30/05/2018



Code: B4

Datum: 30/05/2018

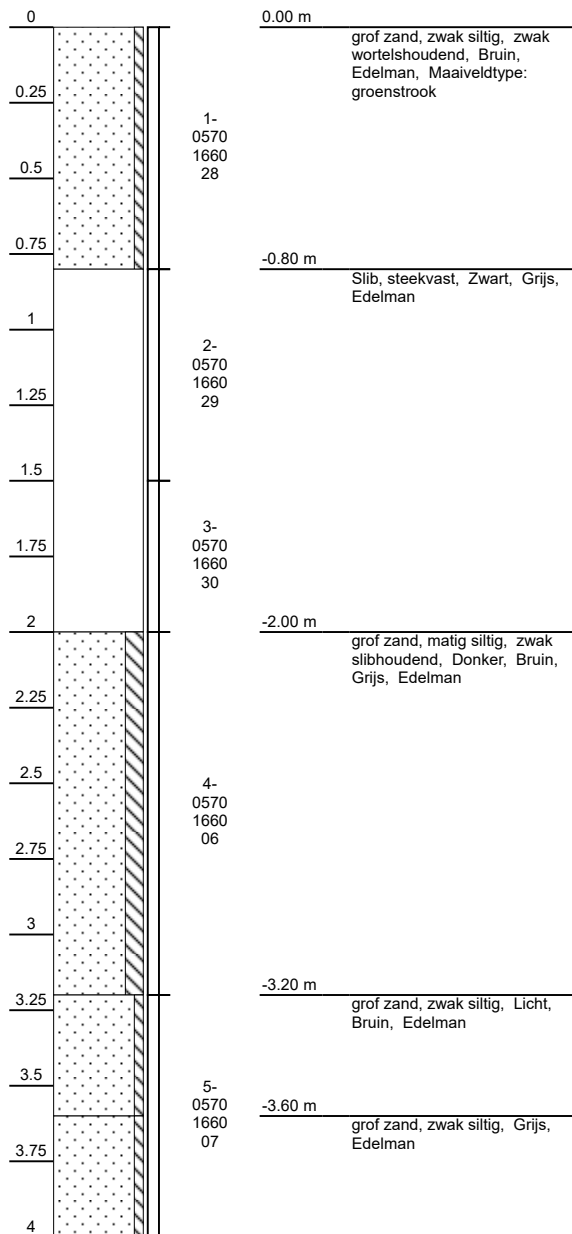




TALBOOM
group

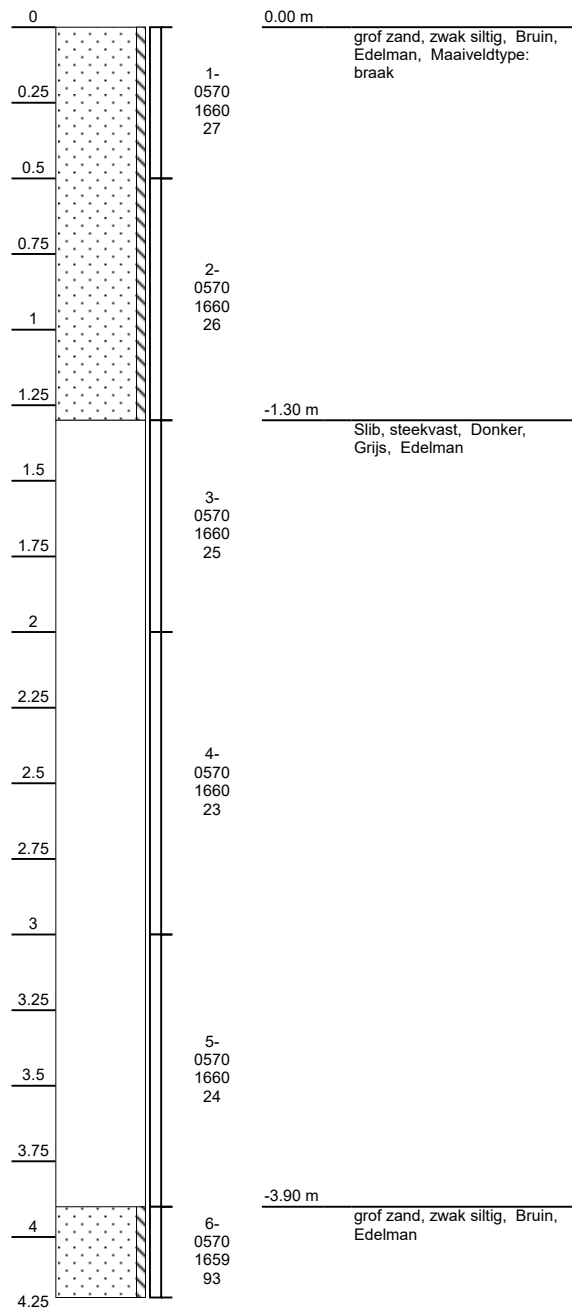
Code: B5

Datum: 30/05/2018



Code: B6

Datum: 30/05/2018



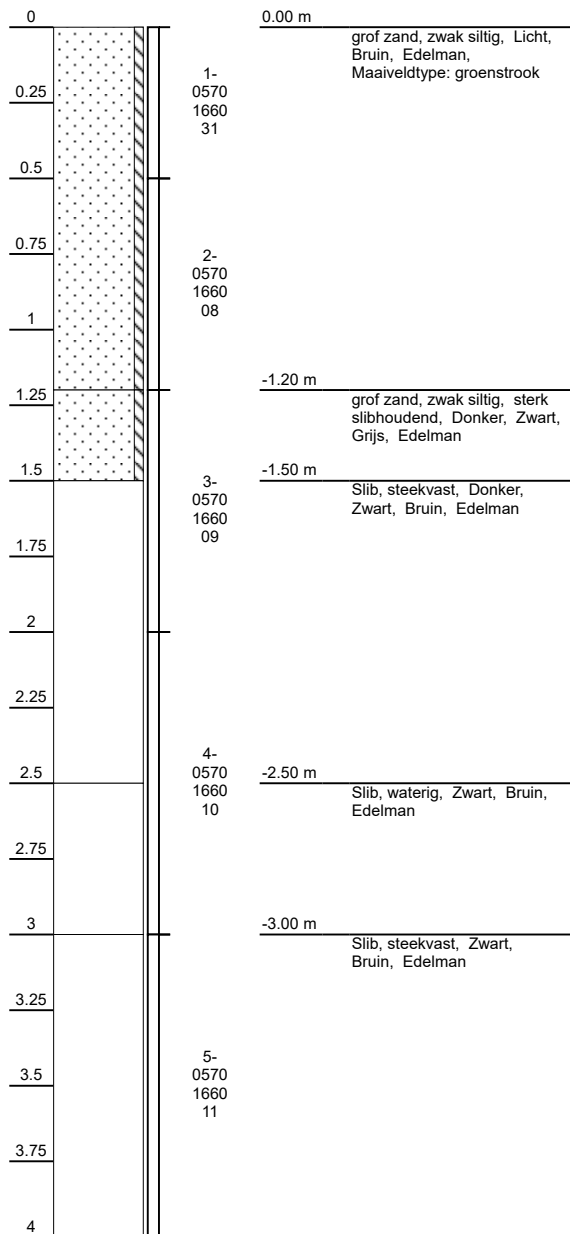
Projectcode: 300653
Projectnaam: Beernem



TALBOOM
group

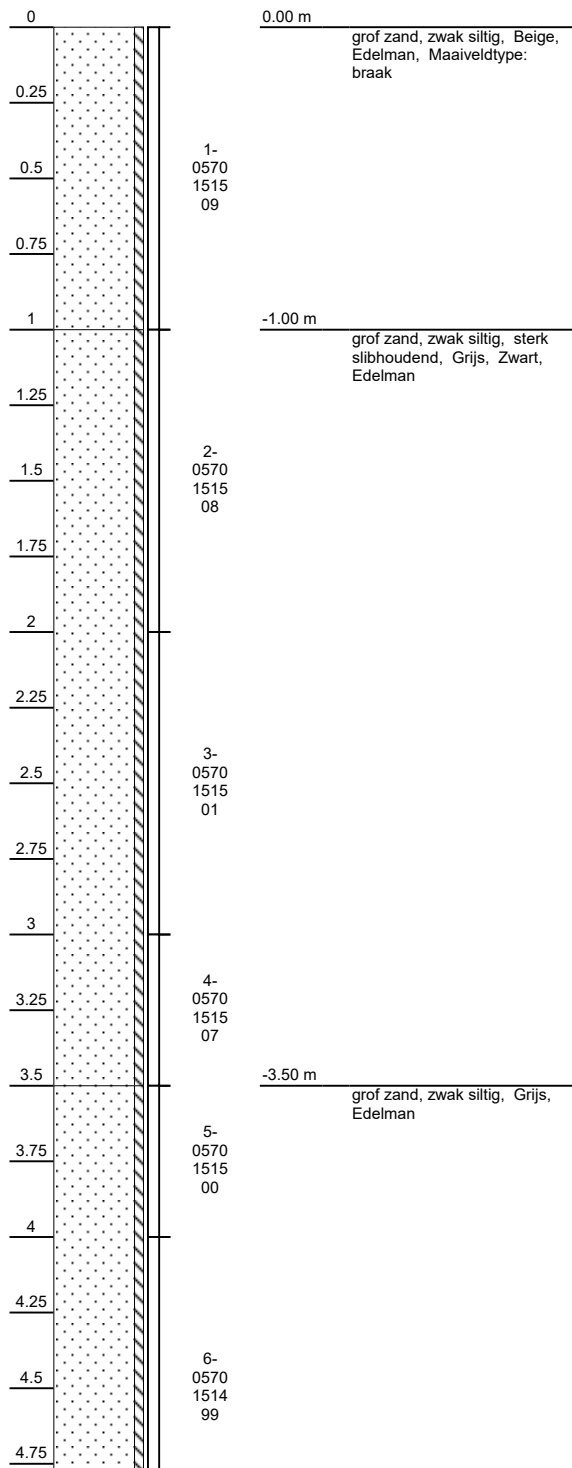
Code: B7

Datum: 30/05/2018



Code: B7BIS - 1

Datum: 4/09/2018

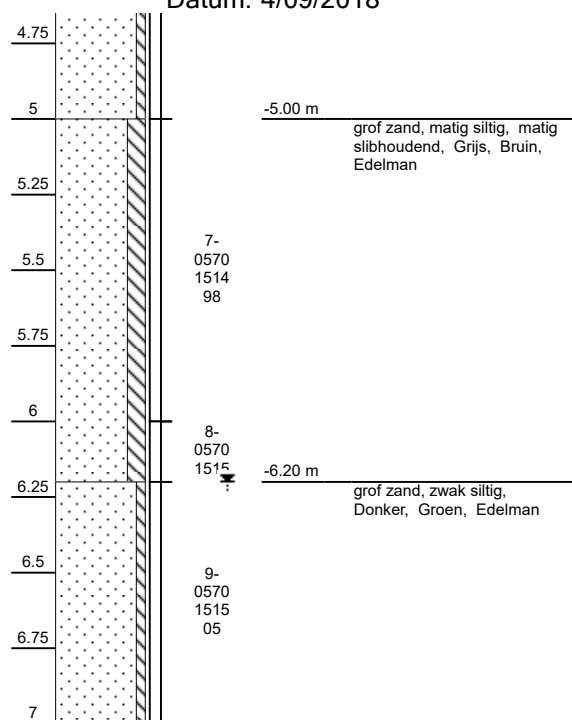


Projectcode: 300653
Projectnaam: Beernem

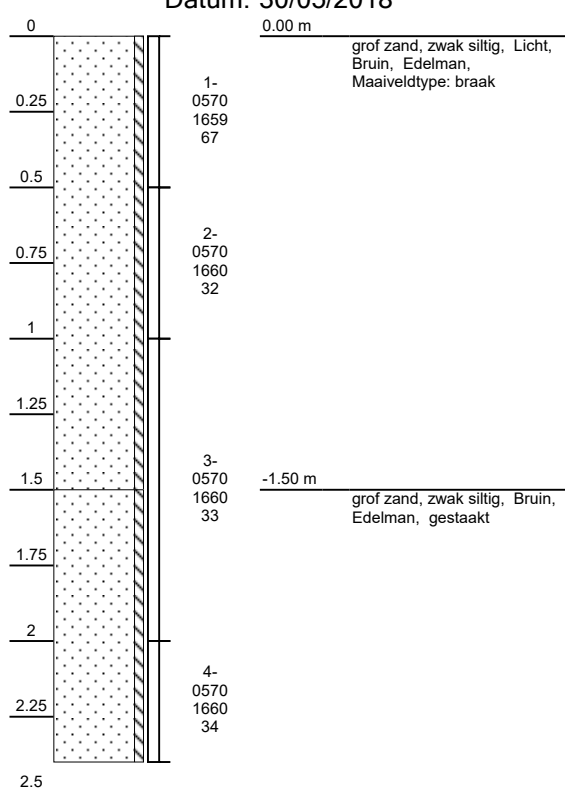
Code: B7BIS - 2

Code: B8

Datum: 4/09/2018



Datum: 30/05/2018

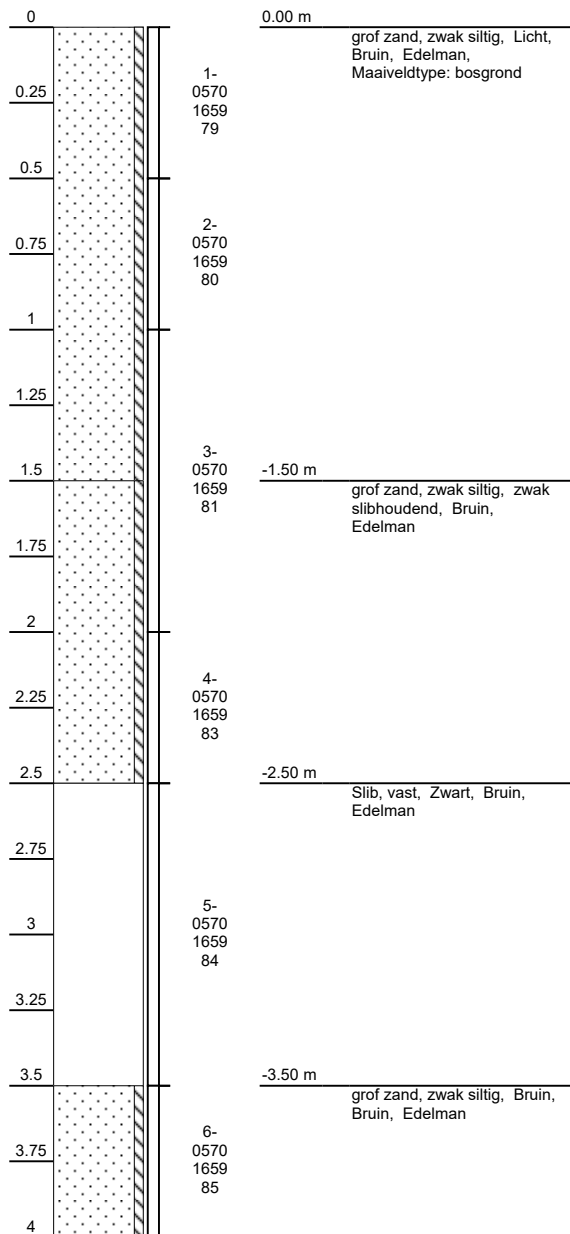




TALBOOM
group

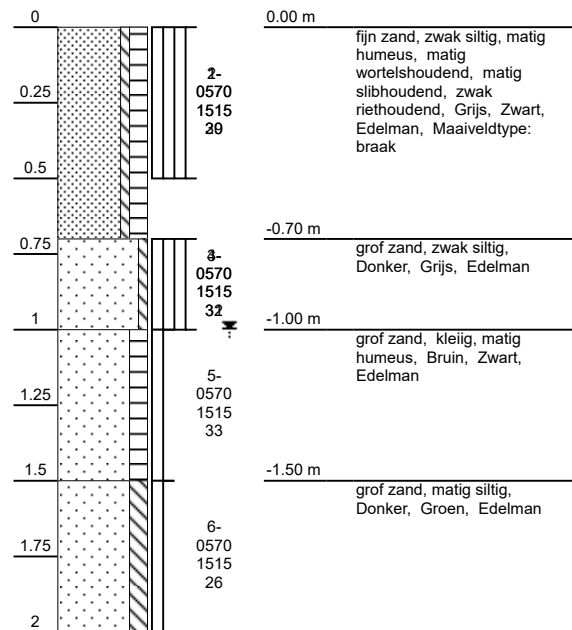
Code: B9

Datum: 30/05/2018



Code: B10

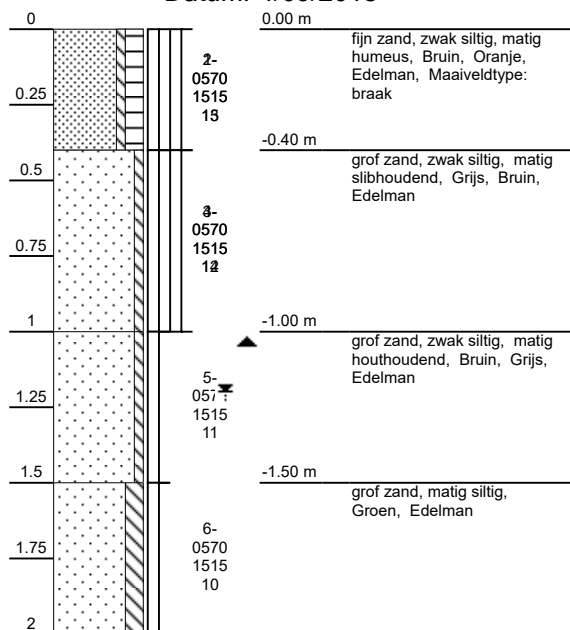
Datum: 4/09/2018



Projectcode: 300653
Projectnaam: Beernem

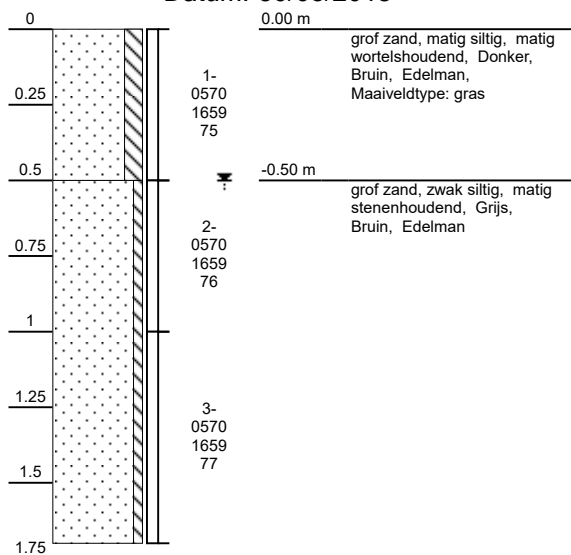
Code: B11

Datum: 4/09/2018



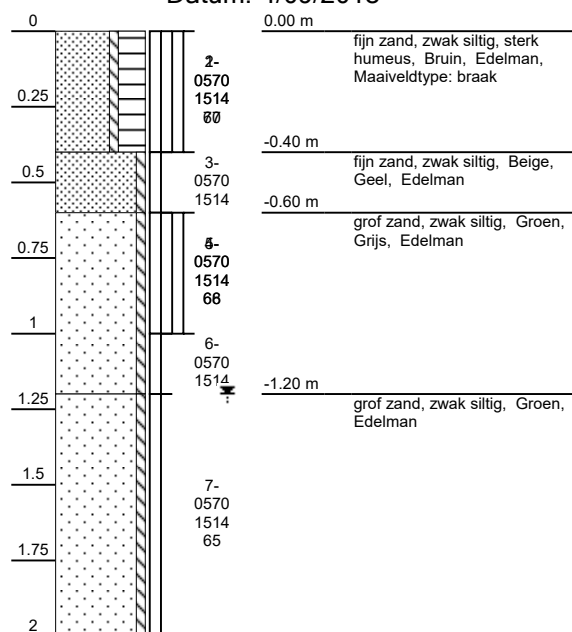
Code: B12

Datum: 30/05/2018



Code: B13

Datum: 4/09/2018



7. Eerder ingediend dossier

Erkenningsnummer
certificaat van herkomst:

180506WVL039-009

Uitgereikt door de Afdeling
Land en Bodembescherming,
Ondergrond, Natuurlijke Rijkdommen



tel. : 02 - 553 46 00
www.vlaanderen.be/natuurlijkerijkdommen

Aanvraag van een certificaat van herkomst

15AB1-01-01082004



Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie (ANRE)
Koning Albert-II laan 7, 1210 BRUSSEL
Tel. 02-553 46 00 – Fax 02-553 46 01
E-mail: ondergrond@vlaanderen.be

In te vullen door de
behandelende afdeling
dag na postdatum schriftelijke bev.

uiterste datum beslissing

Wie moet dit formulier invullen?

Dit formulier moet worden ingevuld door een opdrachtnemer, die de aanvrager heeft aangesteld zoals aangegeven in Titel III van het besluit van de Vlaamse regering (Belgisch Staatsblad 28/06/2004) houdende regels tot uitvoering van het Oppervlaktedelfstoffendecreet (VLAREOP).

Hoe moet dit formulier bezorgd worden aan ANRE?

Dit formulier kan u, volledig ingevuld, aangetekend schriftelijk opsturen of mailen naar bovenvermeld adres. In het tweede geval, dient u binnen een termijn van twee weken een aangetekende schriftelijke bevestiging te sturen naar bovenvermeld adres. De standaardbrief hiertoe kan u downloaden op de website <http://www.vlaanderen.be/natuurlijkerijkdommen>.

Gegevens van de aanvraag

1 Vul hieronder de gegevens in van het ontginningsbedrijf.

naam van het bedrijf Waterwegen en Zeekanaal NV, Afdeling Bovenschelde
ondernemingsnummer 0254.028.251
maatschappelijke zetel:
straat en nummer Nederkouter 28
postnummer en gemeente 9000 GENT

2 Vul hieronder de gegevens in van de contactpersoon binnen het ontginningsbedrijf.

voornaam en achternaam Mevr. Vera De Vlieger
telefoonnummer 09/268.02.11
faxnummer 09/268.02.72
e-mail vera.devlieger@lin.vlaanderen.be

3 Vul hieronder de gegevens in van de opdrachtnemer.

In het geval dit dossier wordt opgesteld door een erkend bodemsaneringsdeskundige, geef dan hier de voor- en achternaam van de persoon in dienst met een grondige kennis van de discipline geologie.

erkenning ☒ bodemsaneringsdeskundige ☐ MER-deskundige (discipline bodem, deeldomein geologie)
voornaam en achternaam Mevr. Ruth Saeys
naam van het bedrijf Laboratorium Van Vooren NV
ondernemingsnummer 0414.745.472
straat en nummer Industriepark Rosteyne 1
postnummer en gemeente 9060 ZELZATE
telefoonnummer 09/342.81.18
faxnummer 09/342.85.80
e-mail info@labo-van-vooren.be

4 Vul hieronder de gegevens in van het laboratorium dat werd aangesteld.

naam van het laboratorium	Laboratorium Van Vooren NV
ondernemingsnummer	0414.745.472
straat en nummer	Industriepark Rosteyne 1
postnummer en gemeente	9060 ZELZATE
naam van de contactpersoon	Mevr. Ruth Saeys
telefoonnummer	09/342.81.18
faxnummer	09/342.85.80
e-mail	info@labo-van-vooren.be

Gegevens van het onderzoeksareaal**5 Vul hieronder de gegevens in van het onderzoeksareaal.**

ontginning straat en nummer	t.h.v. kanaal Gent-Oostende
postcode en gemeente	8730 Sint-Joris Beernem
kadastrale perceelnummers (gemeente(s), sectie(s) en perceelnummer(s))	Beernem, afdeling 3, Sint-Joris, sectie A, perceelnummers 529H, 529K, 529L, 529M, 529N, 529P, 529R en 529E
totale oppervlakte	30 ha
aantal uitgevoerde boringen	9

6 Voeg bij dit formulier de volgende bewijsstukken. De bewijsstukken moeten opgesteld zijn conform de bepalingen van artikel 11, §2, 3, en 4 van het VLAREOP:

- de situering van het onderzoeksareaal op een topografische achtergrond (**bijlage 1**)
- de situering van het onderzoeksareaal op een geologische kaart (**bijlage 2**)
- de situering van het onderzoeksareaal op het Groot-schalig Referentie Bestand (GRB) of op een uittreksel van de kadastraal plan. Nummer de boringen met een cijfer van 1 tot x (**bijlage 3**).

Geologische gegevens over boringen en profielen**7 Voeg bij dit formulier een overzichtstabel van de monsters per boring, met de ontnamediepte (van ... tot, uitgedrukt in meters) en een lithologische beschrijving per monster (**bijlage 4**).**

U gebruikt daarvoor het excel-bestand (eerste tabblad) dat u kan downloaden op de website <http://www.vlaanderen.be/natuurlijkerijkdommen>. Pas de volgende principes toe:

- nummer de monsters als volgt: boringnummer+.+monsternummer), bijvoorbeeld 1.1, 1.2 enzovoort
- voor Al, Fe, K, S, de zware metalen en metalloïden voert u de analyses uit zoals beschreven in VLAREBO. Maar de oplossing van de monsters moet gebeuren met koningswater, volgens artikel 13, § 2, van het VLAREOP.
- De polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) en minerale olie worden uitgevoerd zoals beschreven in VLAREBO
- alle analyses worden uitgevoerd door een door OVAM erkend laboratorium voor het erkenningspakket bodem.

8 Voeg bij dit formulier ook de profielen zoals omschreven in artikel 11, § 1.6, van het VLAREOP (bijlage 5**).****Geochemische gegevens uit de chemische analyses****9 Voeg bij dit formulier een tabel met de achtergrondgehalten en -drempels.**

U gebruikt daarvoor het excel-bestand dat u vindt op de website <http://www.vlaanderen.be/natuurlijkerijkdommen> (**bijlage 6: tweede tabblad en volgende**). Voor elke boring maakt u een nieuw tabblad aan, conform aan het reeds bestaande tabblad.

10 Geef hieronder een bespreking van de analyses en geologische interpretatie van de achtergrondgehalten.

Ter hoogte van het studiegebied bestaat de Kwartaire deklaag, die volgens de geologische kaart een dikte heeft tussen 0 en 5 meter, overwegend uit zeer fijn tot fijn zand dat licht leemhoudend is. Het Tertiair, met name de Formatie van Gent met het Lid van Vlierzele, werd bij alle uitgevoerde boringen aangesneden. Ter hoogte van verschillende boringen werden zandsteenbanken aangesneden. Een uitgebreide beschrijving van de geologie is terug te vinden in bijlage 2.

Boring 100:

Uit de boorstaten blijkt dat boring B100 tot op een diepte van circa 13 meter uit een ontginbare zandfractie bestaat. De toplaag bestaat tot op een diepte van circa 0,7 meter uit een leeflaag. Van circa 7,0 m-mv tot circa 13,0 m-mv worden zandstenen aangetroffen.

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat in B100.1 de achtergrondrempel wordt overschreden voor de parameter lood. Dit mengmonster werd genomen op vaste diepte (op een diepte van circa 0,1 meter) ter hoogte van de toplaag. Dit betekent dat de oppervlakedelfstoffen ter hoogte van de toplaag ter hoogte van boring B100 (op een diepte van circa 0,1 meter) NIET voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als verontreinigd kunnen worden beschouwd.

Uit de analyseresultaten van de overige mengmonsters blijkt dat de achtergrondrempel voor geen enkele parameter wordt overschreden. Dit betekent dat de oppervlakedelfstoffen ter hoogte van deze zone voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

Boring 101:

Uit de boorstaten blijkt dat boring B101 tot op een diepte van circa 20 meter uit een ontginbare zandfractie bestaat.

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat ter hoogte van boring B101 de achtergrondrempel voor geen enkele parameter wordt overschreden. Dit betekent dat de oppervlakedelfstoffen ter hoogte van deze zone voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

Boring 102:

Uit de boorstaten blijkt dat boring B102 tot op een diepte van circa 20 meter uit een ontginbare zandfractie bestaat. De toplaag bestaat tot op een diepte van circa 60 cm uit een leeflaag. Op circa 18,5 m-mv wordt het Lid van Pittem bereikt.

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat ter hoogte van boring B102 de achtergrondrempel voor geen enkele parameter wordt overschreden. Dit betekent dat de oppervlakedelfstoffen ter hoogte van deze zone voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

Boring 103:

Uit de boorstaten blijkt dat boring B103 van circa 0,5 meter tot op een diepte van circa 18 meter uit een ontginbare zandfractie bestaat. De toplaag bestaat tot op een diepte van circa 0,5 meter uit stortmateriaal en steenpuin. De onderliggende bodemlaag is tot op een diepte van circa 2,0 meter mogelijks opgespoten. Plaatselijk komen zandstenen voor.

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat in B103.33 de achtergrondrempel voor geen enkele parameter wordt overschreden. De richtwaarde wordt wel overschreden voor de parameter minerale olie. Ook de PAK's vertonen een verhoogde waarde. Dit staal werd samengesteld uit de mogelijks opgespoten bodemlaag van circa 0,5 meter tot circa 2,0 meter diepte. Deze bodemlaag is onder een laag stortmateriaal en steenpuin gelegen. De steenpuinlaag en de laag stortmateriaal is waarschijnlijk de oorzaak van deze overschrijding.

In het kader van deze overschrijding werd besloten om 3 bijkomende afperkende mengmonsters te onderzoeken op de aanwezigheid van de verdachte parameters minerale olie en PAK's. Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat in B103.155, dat werd samengesteld van circa 1,5 meter tot circa 2,0 meter diepte (ter hoogte van boring B103), de richtwaarde voor geen enkele verdachte parameter wordt overschreden. Ook in het mengmonster B103.156, dat op vaste diepte werd genomen op een diepte van circa 2,0 meter (ter hoogte van boring B103), wordt de richtwaarde voor geen enkele verdachte parameter overschreden. In het mengmonster B103.157, dat werd samengesteld van circa 2,0 meter tot circa 2,5 meter diepte (ter hoogte van boring B103), wordt de richtwaarde eveneens voor geen enkele verdachte parameter overschreden. Hieruit kunnen we besluiten dat de verontreiniging afgeperkt is in de diepte.

Dit betekent dat de oppervlakedelfstoffen ter hoogte van de toplaag (tot op een diepte van circa 1,5 meter) ter hoogte van de boring B103 NIET voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als verontreinigd kunnen worden beschouwd.

Uit de analyseresultaten van de overige mengmonsters blijkt dat de achtergrondrempel voor geen enkele parameter wordt overschreden. Dit betekent dat de oppervlakedelfstoffen ter hoogte van deze zone voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

Boring 104:

Uit de boorstaten blijkt dat boring B104 tot op een diepte van circa 21 meter uit een ontginbare zandfractie bestaat. Van circa 5,0 meter tot circa 6,0 meter werd geen origineel sediment teruggevonden maar een laag teelaarde met losse gesteenten en fracties groter dan 4 mm. Deze bodemlaag heeft geen betrekking op het certificaat van herkomst. Tot op een diepte van circa 5,0 meter bestaat de bodem vermoedelijk uit het origineel sediment van de ontginningsput. Van circa 5,0 meter tot circa 7,0 meter bestaat de bodem uit een laag teelaarde (Kwartaire laag). Plaatselijk komen zandstenen voor.

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat ter hoogte van boring B104 de achtergrondrempel voor geen

enkele parameter wordt overschreden. Dit betekent dat de oppervlaktedelfstoffen ter hoogte van deze zone voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie, BEHALVE de bodemlaag van circa 5,0 meter tot circa 6,0 meter in dewelke losse gesteenten en fracties groter dan 4 mm teruggevonden werden. Deze bodemlaag valt onder de ontginbare maar niet commercialiseerbare zandfractie.

Boring 105:

Uit de boorstaten blijkt dat boring B105 tot op een diepte van circa 21 meter uit een ontginbare zandfractie bestaat. Tot op een diepte van circa 4,4 meter bestaat de bodem vermoedelijk uit het origineel sediment van de ontginningsput. Van circa 4,4 meter tot circa 5,0 meter bestaat de bodem uit een laag die rijk aan organisch materiaal is. Van circa 4,4 meter tot circa 8,8 meter bestaat de bodem uit een opgehoogde bodemlaag of een Kwartaire deklaag. Dieper komen op verschillende niveaus zandstenen voor.

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat ter hoogte van boring B105 de achtergrondrempel voor geen enkele parameter wordt overschreden. Dit betekent dat de oppervlaktedelfstoffen ter hoogte van deze zone voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie, BEHALVE de bodemlaag van circa 4,4 meter tot circa 5,0 meter die uit teelaarde bestaat. Deze bodemlaag valt onder de ontginbare maar niet commercialiseerbare zandfractie.

Boring 106:

Uit de boorstaten blijkt dat boring B106 tot op een diepte van circa 21 meter uit een ontginbare zandfractie bestaat. Tussen 6 m-mv en 19 m-mv worden afwisselend eerder leemige en zandige lagen aangetroffen. Op circa 19 m-mv wordt het Lid van Pittem aangeboord.

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat ter hoogte van boring B106 de achtergrondrempel voor geen enkele parameter wordt overschreden. Dit betekent dat de oppervlaktedelfstoffen ter hoogte van boring B106 voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat in B106.72 voor de parameter lood de achtergrondrempel wordt overschreden. Om te vermijden dat de zandfractie ter hoogte van deze bodemlaag verkeerdelijk wordt ingedeeld, wordt een correctiemechanisme / toetsingsmethodiek toegepast (zie nota).

Naast een toepassing van een correctiemechanisme / toetsingsmethodiek, werd ook besloten om het mengmonster B106.72 opnieuw in het labo te steken en te onderzoeken op de aanwezigheid van de parameter lood. Uit de analyseresultaten van dit mengmonster B106.158, dat werd samengesteld van circa 4,0 meter tot circa 6,0 meter diepte (ter hoogte van boring B106), blijkt dat de achtergrondrempel voor geen enkele parameter wordt overschreden.

Aan de hand van het correctiemechanisme en de heranalyse kan besloten worden dat de partij uit te graven bodem ter hoogte van de zone die samenvalt met B106.72 en B106.158 kadert onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

Boring 107:

Uit de boorstaten blijkt dat boring B107 tot op een diepte van circa 21 meter uit een ontginbare zandfractie bestaat. Tussen 8 m-mv en 12 m-mv wordt een leemrijke laag gevonden.

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat ter hoogte van boring B107 de achtergrondrempel voor geen enkele parameter wordt overschreden. Dit betekent dat de oppervlaktedelfstoffen ter hoogte van deze zone voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

Boring 108:

Uit de boorstaten blijkt dat boring B108 van circa 3,6 meter tot op een diepte van circa 21 meter uit een ontginbare zandfractie bestaat. De toplaag bestaat tot op een diepte van circa 0,7 meter uit een leeflaag. Bij de uitgevoerde boring B108 werd van 0,7 meter diepte tot 2,8 meter diepte een laag steenpuin aangetroffen. Deze bodemlaag heeft geen betrekking op het certificaat van herkomst. De onderliggende bodemlaag bestaat tot een diepte van circa 3,6 meter uit organisch materiaal en is mogelijks opgespoten. Van circa 11 m-mv tot circa 14 m-mv worden zandsteenbanken aangeboord.

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat in B108.93 de achtergrondrempel wordt overschreden voor de parameters lood, cadmium, koper en zink. De richtwaarde wordt ook overschreden voor de parameters minerale olie en benzo(a)pyreen. Dit staal werd samengesteld van circa 2,8 meter diepte tot op circa 3,6 meter diepte. Dit is de zone die gelegen is net onder de steenpuinlaag. Deze opgevoerde laag is de oorzaak van de overschrijding. Dit betekent dat de oppervlaktedelfstoffen tot op een diepte van circa 3,6 meter ter hoogte van de boring B108 NIET voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als verontreinigd kunnen worden beschouwd. Op basis van organoleptische waarnemingen dient een onderscheid te worden gemaakt tussen de zones die als verontreinigd kunnen worden beschouwd en de zones die onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie vallen. De steenpuinlagen vallen onder de niet ontginbare en niet commercialiseerbare zandfractie, net als de eerste meter opgespoten bodem net onder de steenpuinlagen.

Uit de analyseresultaten van de overige mengmonsters blijkt dat de achtergrondrempel voor geen enkele parameter wordt overschreden. Dit betekent dat de oppervlaktedelfstoffen ter hoogte van deze zone voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

11 Welke conclusies kunt u trekken als u de verkregen resultaten van de chemische analyses toetst aan de bepaling van artikel 7, § 2, van het VLAREOP? Kies één van de mogelijkheden en vul verder aan indien nodig.

☐ Alle gemeten waarden zijn kleiner dan of gelijk aan één van de in artikel 7, § 3, berekende achtergrondrempels.

☒ Niet alle gemeten waarden zijn kleiner dan één van de in artikel 7, § 3, berekende achtergrondrempels. Volgende elementen voldoen niet:

B100.1: overschrijding lood
B103.33: overschrijding minerale olie
B108.93: overschrijding koper, zink, lood, cadmium en minerale olie

Zijn deze gehalten mogelijk te wijten aan een lokaal verhoogde achtergrond? ☐ Ja ☒ Neen

Geef hieronder uw motivatie in beide gevallen:

Ter hoogte van de boring B100 situeert de overschrijding zich enkel in de leeflaag.

Ter hoogte van de boring B103 bestaat de bodem tot op een diepte van circa 0,5 meter uit stortmateriaal en steenpuin. De onderliggende bodemlaag is mogelijk opgespoten. De bodemlaag, ter hoogte van de zone die gelegen is onder de steenpuinlaag en laag stortmateriaal (ter hoogte van boring B3), wordt tot op een diepte van circa 1,5 meter beschouwd als een niet ontginbare en niet commercialiseerbare zandfractie.

Ter hoogte van de boring B104 bestaat de bodem van circa 5,0 meter tot circa 6,0 meter uit een laag teelaarde met losse gesteenten en fracties groter dan 4 mm. Deze bodemlaag heeft geen betrekking op het certificaat van herkomst. Deze bodemlaag valt onder de ontginbare maar niet commercialiseerbare zandfractie.

Ter hoogte van de boring B105 bestaat de bodem van circa 4,4 meter tot circa 5,0 meter uit een laag teelaarde. Deze bodemlaag valt onder de ontginbare maar niet commercialiseerbare zandfractie.

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat in B106.72 voor de parameter lood de achtergrondrempel wordt overschreden. Om te vermijden dat de zandfractie ter hoogte van deze bodemlaag verkeerdelijk wordt ingedeeld, wordt een correctiemechanisme / toetsingsmethodiek toegepast (zie nota). Er werd ook een heranalyse uitgevoerd. Aan de hand van het correctiemechanisme en de heranalyse kan besloten worden dat deze partij uit te graven bodem, ter hoogte van de zone die samenvalt met B106.72, onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie valt.

Bij de uitgevoerde boring B108 werd van 0,7 tot 2,8 meter diepte een laag steenpuin aangetroffen. In de onderliggende bodemlaag werd tot op een diepte van circa 3,6 meter verontreiniging teruggevonden. Deze bodemlaag bestaat uit organisch materiaal en is mogelijk opgespoten. Deze overschrijding is te wijten aan de aanwezigheid van deze steenpuinlagen. Op basis van organoleptische waarnemingen dient een onderscheid te worden gemaakt tussen de zones die als verontreinigd kunnen worden beschouwd en de zones die onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie vallen. De steenpuinlagen vallen onder de niet ontginbare en niet commercialiseerbare zandfractie, net als de eerste meter opgespoten bodem net onder de steenpuinlagen ter hoogte van deze zone.

Ter hoogte van de andere bodemlagen wordt de achtergrondrempel voor geen enkele parameter overschreden. Dit betekent dat de oppervlakedelfstoffen ter hoogte van deze zones voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

Concreet betekent dit het volgende:

In het kader van dit project zal enkel een uitspraak gedaan worden over de zone die samenvalt met de boringen B104, B105, B106, B107 en B108. Mogelijks dienen in een latere fase nog een aantal extra boringen te worden uitgevoerd om een uitspraak te kunnen doen over het volledige terrein.

Ter hoogte van de boring B104 bestaat de bodem van circa 5,0 meter tot circa 6,0 meter uit een laag teelaarde met losse gesteenten en fracties groter dan 4 mm. Deze bodemlaag heeft geen betrekking op het certificaat van herkomst. Deze bodemlaag valt onder de ontginbare maar niet commercialiseerbare zandfractie.

Ter hoogte van de boring B105 bestaat de bodem van circa 4,4 meter tot circa 5,0 meter uit een laag teelaarde. Deze bodemlaag valt onder de ontginbare maar niet commercialiseerbare zandfractie.

Ter hoogte van de boring B108 werd van circa 0,7 tot circa 2,8 meter diepte een laag steenpuin aangetroffen. In de onderliggende bodemlaag werd tot op een diepte van circa 3,6 meter verontreiniging teruggevonden. Deze bodemlaag bestaat uit organisch materiaal en is mogelijk opgespoten. De overschrijding in deze bodemlaag is te wijten aan de aanwezigheid van de bovenliggende steenpuinlaag. Op basis van organoleptische waarnemingen dient een onderscheid te worden gemaakt tussen de zones die als verontreinigd worden beschouwd en de zones die onder de

ontginbare en commercialiseerbare zandfractie vallen. De opgespoten bodemlaag, ter hoogte van de zone die gelegen is tot circa 1,0 meter onder de steenpuinlaag, valt onder de niet ontginbare en niet commercialiseerbare zandfractie. De dieper gelegen bodemlagen kunnen als niet verontreinigd worden beschouwd. Deze zone valt onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

Ter hoogte van de andere boringen wordt de achtergronddrempel voor geen enkele parameter overschreden. Dit betekent dat de oppervlaktedelfstoffen ter hoogte van deze zones voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

Bij te voegen bijlagen

12 Controleer of u alle bijlagen aan dit formulier heeft toegevoegd.

Als u bepaalde bewijsstukken niet bij dit formulier voegt, is uw aanvraag niet ontvankelijk.

1. *De situering van het onderzoeksareaal op een topografische achtergrond (bijlage 1)*
2. *De situering van het onderzoeksareaal op een geologische kaart (bijlage 2)*
3. *De situering van het onderzoeksareaal op het GRB of op een uittreksel van de kadasterkaart (bijlage 3)*
4. *Een overzichtstabel van de monsters per boring (bijlage 4)*
5. *De profielen (bijlage 5)*
6. *Een tabel met de achtergrondgehalten en -drempels (bijlage 6)*

Ondertekening

13 Vul de onderstaande verklaring in.

Deze verklaring moet worden ingevuld door de opdrachtnemer die krachtens artikel 10, tweede lid, van VLAREOP is aangesteld.

In het geval dit dossier wordt opgesteld door een erkend bodemsaneringsdeskundige, tekent de persoon in dienst met een grondige kennis van de discipline geologie.

Indien u deze aanvraag mailt naar de afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie (ANRE), moet u binnen twee weken de standaardbrief ter schriftelijke bevestiging opsturen naar het adres dat in het formulierhoofd is vermeld. Deze bevestiging moet door de aangestelde opdrachtnemer ondertekend worden. Zoniet wordt de aanvraag nietig verklaard.

Ondergetekende bevestigt dat alle gegevens in dit formulier volledig en naar waarheid zijn ingevuld en geeft er zich rekenschap van zich in geval van fraude bloot te stellen aan een mogelijke vervolging wegens valsheid in geschrifte.

plaats **ZELZATE**

datum dag **3** **1** maand **0** **3** jaar **2** **0** **0** **6**

handtekening

voornaam en achternaam **Mevr. Ruth Saeys**

Hoe gaat het nu verder met uw aanvraag?

- 14** De afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie behandelt uw dossier en deelt binnen drie maanden na het voorleggen van de aanvraag haar beslissing aan de aanvrager mee. De termijn gaat in op de dag na datum van de poststempel. Indien de afdeling het nodig acht, kan zij bijkomende informatie en gegevens opvragen die nodig zijn voor de evaluatie van de aanvraag. De afdeling kan de aanvrager verzoeken een uitgebreider onderzoek inzake boringen, bemonsteringen en analyses uit te voeren. De goedkeuringstermijn voor de aanvraag wordt in dat geval opgeschort tot de gevraagde informatie werd ontvangen.
- 15** Als alle vereisten voor het verkrijgen van een certificaat van herkomst vervuld zijn, wordt het certificaat toegekend aan de hand van een erkenningsnummer, dat eveneens als bewijs van herkomst kan gebruikt worden in de zin van artikel 50 van VLAREBO. Dit op voorwaarde dat het logo, dat u zal bezorgd worden indien het certificaat wordt toegekend, wordt aangebracht op elk uitgaand document dat betrekking heeft op de afvoer van uit de desbetreffende groeve(s) ontgonnen delfstoffen.

U kunt de erkenningsnummers controleren op de website <http://www.vlaanderen.be/natuurlijkerijkdommen>.

NOTA:

Uit de analyseresultaten van de mengmonsters blijkt dat in **B106.72** voor de parameter **lood** de achtergronddrempel wordt overschreden. Dit staal werd samengesteld van circa 4,0 meter diepte tot op circa 6,0 meter diepte.

Om te vermijden dat de zandfractie ter hoogte van deze zone verkeerdelijk wordt ingedeeld, wordt een correctiemechanisme / toetsingsmethodiek toegepast.

Toetsingsmethodiek:

- **N parameters die de achtergronddrempel overschrijden: 1 (nl. lood)**
Aan deze voorwaarde wordt voldaan gezien N afhankelijk is van het aantal te toetsen stoffen; hier 10- 20 stoffen, N = 3.
- Indien analyseresultaten van deelpartijen van een homogene partij bodem beschikbaar zijn, moet - per parameter - het gewogen gemiddelde van de verschillende resultaten van de deelpartijen steeds kleiner zijn dan de gestelde norm van de volledige partij. De som van de volumes van de deelpartijen moet gelijk zijn aan het volume van de volledige partij (zie bijlage).

Hier **B106.72** => $\Sigma(\text{conc. deelpartij} \times \text{vol. deelpartij}) < 22,0 \times \text{totaal volume}$

Aan de hand van het correctiemechanisme kan besloten worden dat de partij uit te graven bodem ter hoogte van de zone die samenvalt met **B106.72** onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie valt.

Bijlage: Berekening gewogen gemiddelde

De relatieve toetsing wordt toegepast op het mengmonster **B106.72**.

De boringen **B104, B105, B106, B107 en B108** zijn gelokaliseerd ter hoogte van de ontginningsput. De boringen die nodig zijn om het gewogen gemiddelde te berekenen staan in onderstaande tabel.

Meng-monster	Boring	Interval (m-mv)	Concentratie lood (mg/kg ds)	Volume (m ³)	Concentratie x volume
B104.46	B104	4.0 - 5.0	19,2	± 26.027,4	499.726,08
B104.47	B104	5.0 - 6.0	14,5	± 26.027,4	377.397,30
B105.58	B105	2.0 - 4.4	16,0	± 62.465,8	999.452,80
B105.59	B105	4.4 - 5.0	21,4	± 15.616,4	334.190,96
B105.60	B105	5.0 - 7.0	15,2	± 52.054,8	791.232,96
B106.72	B106	4.0 - 6.0	22,4	± 52.054,8	1.166.027,52
B107.84	B107	4.0 - 6.0	10,0	± 52.054,8	520.548,00
B108.95	B108	3.6 - 5.0	11,2	± 36.438,36	408.109,63
B108.96	B108	5.0 - 7.2	11,4	± 57.260,28	652.767,20
TOTAAL				± 380.000	5.749.452,45

Gestelde norm: **B106.72** => achtergrondrempel lood = 22,0 mg/kg ds

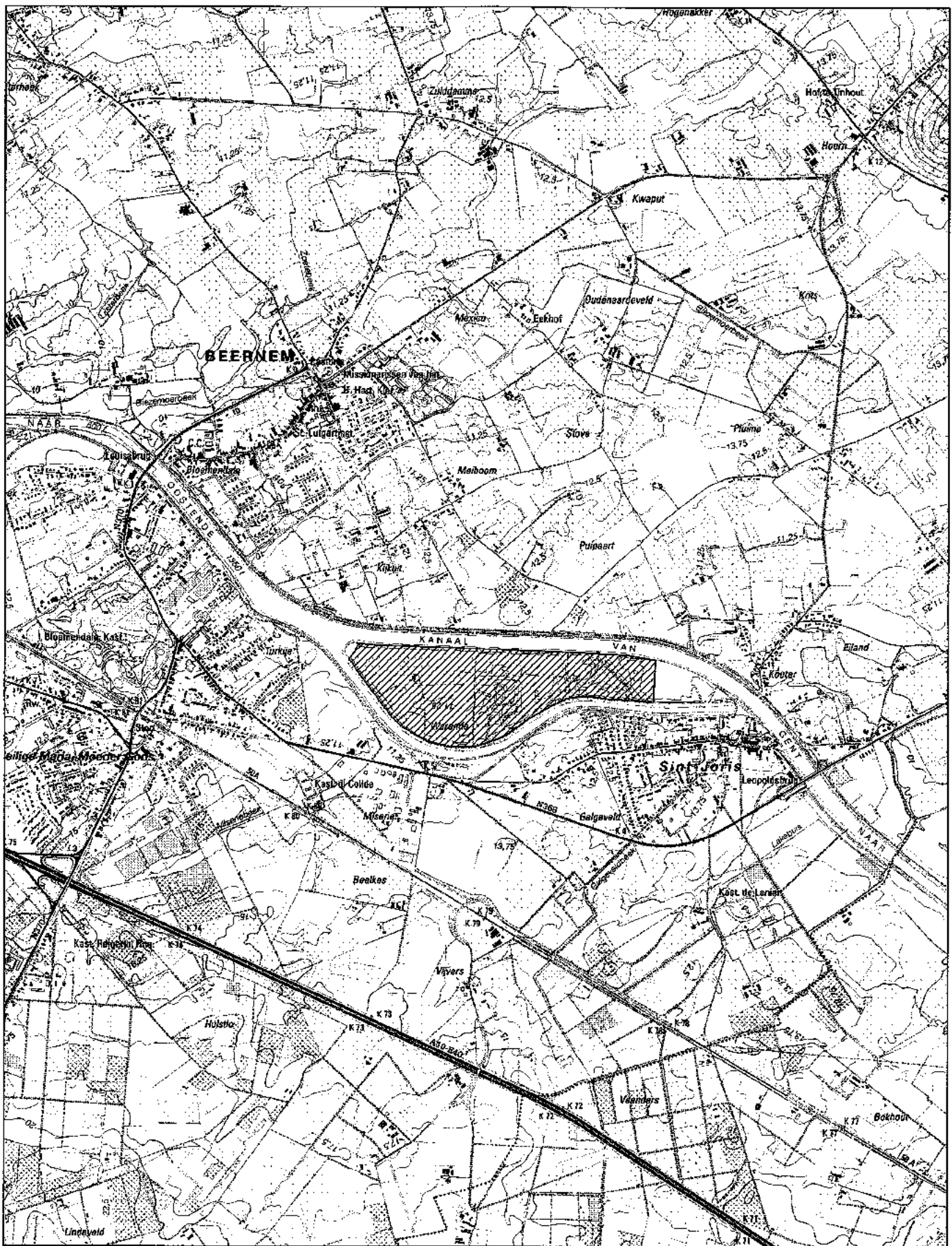
Volume totale partij: ± 380.000 m³

Gestelde norm x Volume totale partij: **B106.72** => 22,0 x 380.000 = **8.360.000**

Besluit:

De som van de producten van het analyseresultaat van de deelpartij met het overeenstemmende volume van de deelpartij (5.749.452,45) is kleiner dan het product van de gestelde norm, nl. de achtergrondrempel lood (voor het mengmonster B106.72), met het volume van de volledige partij (8.360.000).

Bijlage 1



KAARTBLAD: 136

X: 78226m

Y: 202850m

Z: ---



Laboratoria Van Vooren nv

Industriepark Rosteyne 1

9060 Zelzate

Tel. 09/ 342 81 18

Fax. 09/ 342 85 80



Schaal: 1:25.000

Datum: 17/01/2006

Bijlage 2

Sint-Joris Beernem

Geologie en hydrogeologie

Ter hoogte van het studiegebied bestaat de **Kwartaire deklaag**, die volgens de geologische kaart een dikte heeft tussen 0 en 5 meter, overwegend uit zeer fijn tot fijn zand dat licht leemhoudend is.

Bij de uitgevoerde boring B108 werd van 0,7 tot 2,3 m diep een laag steenpuin aangetroffen.

Het Tertiair, met name de Formatie van Gent met het Lid van Vlierzele, werd bij alle uitgevoerde boringen aangesneden. Plaatselijk werd ook het Lid van Pittem aangeboord.

De **Formatie van Gent**, gelegen onder de Kwartaire deklaag, wordt gevormd door de Leden van Vlierzele, Pittem en Merelbeke. Het **Lid van Vlierzele** is opgebouwd uit grijsgroen glauconiethoudend fijn zand, duidelijk horizontaal of kruisgewijs gelaagd, met kleilagen; bovenaan humeuze tussenlagen; plaatselijk dunne zandsteenbankjes; naar onder toe overgaand in homogeen kleilig zeer fijn zand. Het **Lid van Pittem** bestaat uit glauconiethoudend kleilig zeer fijn zand afwisselend met zandige klei, plaatselijk zandsteenbanken met zeer veel fossielafdrukken. Het **Lid van Merelbeke** tenslotte omvat donkergrijze zeer fijn-siltige klei en bevat dunne zandlensjes met organisch materiaal. (Jacobs et al, 1993)

Onder de Formatie van Gent situeert zich de **Formatie van Tielt**, opgebouwd uit het Lid van Egem en het Lid van Kortemark. Het **Lid van Egem** is een mariene eenheid samengesteld uit glimmer- en glauconiethoudend zeer fijn zand, afgewisseld met dunne kleilagen. Het **Lid van Kortemark** bestaat uit kleihoudende silt met zandsteenbanken en kleilagen. (Jacobs et al, 1993)

Daaronder bevindt zich de **Formatie van Kortrijk** die hier vertegenwoordigd is door het **Lid van Aalbeke**, dat bestaat uit homogene blauwe zware klei, en het **Lid van Moen**, dat is samengesteld uit kleilige grove silt met kleilagen. (Jacobs et al, 1993)

Tabel 1: hydrogeologische kenmerken van de Tertiaire afzettingen

Serie	Formatie	Lid	Hydrogeologie
Onder-Eoceen	Gent	Vlierzele	goed doorlatend
		Pittem	weinig doorlatend
		Merelbeke	zeer slecht doorlatend
	Tielt	Egem	goed doorlatend
		Kortemark	matig tot slecht doorlatend
	Kortrijk	Aalbeke	zeer slecht doorlatend
		Moen	zeer slecht doorlatend

Ter hoogte van het studiegebied vormt het Kwartair samen met het Lid van Vlierzele de **freatisch watervoerende laag** die naar onderen toe afgesloten wordt door het weinig doorlatende Lid van Pittem en het zeer slecht doorlatende Lid van Merelbeke. Door de dikte en de samenstelling van de freatisch watervoerende laag is deze goed waterwinbaar. Ook het Lid van Egem vormt een watervoerend pakket, maar door de fijnkorrelige aard van het sediment waaruit het is opgebouwd, is de doorlatendheid eerder beperkt. Dit tweede watervoerend pakket wordt onderaan afgesloten door de zeer slecht doorlatende Leden van Kortemark, Aalbeke en Moen.



Bijlage 3

Bijlage 4

Aanvraag van een certificaat van herkomst - BIJLAGE 4

Gelieve de grijze vakken in te vullen (aan te vullen naar gelang het aantal boringen en monsters)

dossiernummer (in te vullen door ANRE)

ontginningsbedrijf: Waterwegen en Zeekanaal NV, afdeling Bovenscheids

boring (B1 tot B8)	diepte boring (m)		aantal monsters	datum plaatsing boring	
	van	tot			
B100	0	13	8	15/11/2005	
B101	0	20	12	16/11/2005	
B102	0	20	11	17/11/2005	
B103	0,5	18	11	18/11/2005	
B104	0	21	13	22/11/2005	
B105	0	21	13	23/11/2005	
B106	0	21	12	25/11/2005	
B107	0	21	12	30/11/2005	
B108	2,8	21	11	1/12/2005	

monster	boring B1		aard van monster	datum monster- name	lithologische beschrijving per monster
	op (m)	of van (m) tot (m)			
B100.1	0,1		op vaste diepte mengmonster	15/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B100.2		0	mengmonster	15/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B100.3		2	mengmonster	15/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B100.4		4	mengmonster	15/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B100.5		6	mengmonster	15/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B100.6		8	mengmonster	15/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B100.7		10	mengmonster	15/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B100.8		12	mengmonster	15/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B101.9	0,1		op vaste diepte mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B101.10		0	mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B101.11		2	mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B101.12		4	mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
B101.13		6	mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand

B101.14	
B101.15	
B101.16	
B101.17	
B101.18	
B101.19	
B101.20	
B102.21	0,1
B102.22	
B102.23	
B102.24	
B102.25	
B102.26	
B102.27	
B102.28	
B102.29	
B102.30	
B102.31	
B103.32	0,5
B103.33	
B103.34	
B103.35	
B103.36	
B103.37	
B103.38	
B103.39	
B103.40	
B103.41	
B103.42	0,1
B104.43	
B104.44	
B104.45	
B104.46	
B104.47	
B104.48	
B104.49	
B104.50	
B104.51	

7,5	9	mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
9	11	mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
11	13	mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
13	15	mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
15	17	mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
17	19	mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
19	20	mengmonster	16/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
0	2	op vaste diepte	17/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
2	4	mengmonster	17/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
4	6	mengmonster	17/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
6	8	mengmonster	17/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
8	10	mengmonster	17/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
10	12	mengmonster	17/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
12	14	mengmonster	17/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
14	16	mengmonster	17/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
16	18	mengmonster	17/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
18	20	mengmonster	17/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand / zeer fijn tot fijn zandhoudend leem
0,5	2	op vaste diepte	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
2	4	mengmonster	18/11/2005	licht leemhoudend tot leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
4	5	mengmonster	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
5	6,6	mengmonster	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
6,6	9	mengmonster	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
9	11	mengmonster	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
11	13	mengmonster	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
13	15	mengmonster	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
15	17	mengmonster	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
17	18	mengmonster	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
0	2	op vaste diepte	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
2	4	mengmonster	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
4	5	mengmonster	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
5	6	mengmonster	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
6	7	mengmonster	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
7	9	mengmonster	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
9	11	mengmonster	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
11	13	mengmonster	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand / licht zeer fijn tot fijn zandhoudend leem

B104.52	7	
B104.53		
B104.54		
B104.55		
B105.56	0,1	
B105.57		
B105.58		
B105.59		
B105.60		
B105.61		
B105.62		
B105.63		
B105.64		
B105.65		
B105.66		
B105.67		
B105.68	0,1	
B106.69		
B106.70		
B106.71		
B106.72		
B106.73		
B106.74		
B106.75		
B106.76		
B106.77		
B106.78		
B106.79		
B106.80		
B107.81	0,1	
B107.82		
B107.83		
B107.84		
B107.85		
B107.86		
B107.87		
B107.88		
B107.89		

13	mengmonster	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
15	mengmonster	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
17	mengmonster	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
19	mengmonster	22/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
	op vaste diepte	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
0	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
2	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
4,4	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
5	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
7	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand / licht zeer fijn zandhoudend leem
8,8	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
10	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
12	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
14	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
16	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
18	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
20	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
21	mengmonster	23/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
	op vaste diepte	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
0	mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
2	mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
4	mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
6	mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
8	mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
10	mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand / zeer fijn tot fijn zandhoudend leem
12	mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
14	mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
16	mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand / zeer fijn tot fijn zand
18	mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand / zeer fijn tot fijn zand
20	mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand / zeer fijn tot fijn zandhoudend leem
21	mengmonster	25/11/2005	zeer fijn tot fijn zandhoudend leem
	op vaste diepte	30/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
0	mengmonster	30/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand / zeer fijn tot fijn zandhoudend leem
2	mengmonster	30/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
4	mengmonster	30/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
6	mengmonster	30/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
8	mengmonster	30/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
10	mengmonster	30/11/2005	zeer fijn tot fijn zandhoudend leem
12	mengmonster	30/11/2005	sterk leemhoudend zeer fijn tot fijn zand / zeer fijn tot fijn zand
14	mengmonster	30/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
16	mengmonster	30/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand

B107.90	
B107.91	
B107.92	
B108.93	
B108.94	3,6
B108.95	
B108.96	
B108.97	
B108.98	
B108.99	
B109.100	
B109.101	
B109.102	
B109.103	

16	18	mengmonster	30/11/2005	licht leemhoudend tot leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
18	20	mengmonster	30/11/2005	licht leemhoudend tot zeer fijn tot fijn zand
20	21	mengmonster	30/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
2,8	3,6	mengmonster	1/12/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand / licht zee- fijn zandhoudend leem
		op vaste diepte	1/12/2005	licht zeer fijn zandhoudend leem
3,6	5	mengmonster	1/12/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
5	7,2	mengmonster	1/12/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
7,2	9	mengmonster	1/12/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
9	11	mengmonster	1/12/2005	licht leemhoudend tot steek leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
11	12	mengmonster	1/12/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
14	16	mengmonster	1/12/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
16	18	mengmonster	1/12/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
18	20	mengmonster	1/12/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
20	21	mengmonster	1/12/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand

Alperkend onderzoek

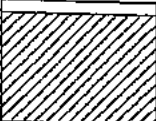
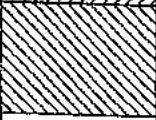
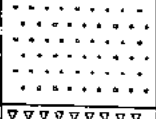

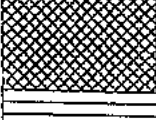

B103.155	
B103.156	2
B103.157	
B106.158	

mengmonster	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
op vaste diepte	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
mengmonster	18/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand
mengmonster	25/11/2005	licht leemhoudend zeer fijn tot fijn zand

1,5	2
2	2,5
4	6

Bijlage 5

Legende van de boorstaten

	klei,
	leem,
	zand,
	grind,
	steen , puin
	veen.

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B100*

Hoogte maaiveld T.A.W. *8.465 m*
 Datum: *15/11/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, bruin met donkerbruine vlekken, vanaf 0.7m beige, vochtig			
			1		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, beige, vochtig	1.00		<i>Kwartair</i>
			2		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, beige, vochtig	2.00		
			3		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkerbruin, vanaf 3.4m beige, vochtig	3.00		
			4		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, beige, vochtig	4.00		
			5		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkerbruin, vochtig	4.85 5.00		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, beige, vochtig			
			6		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	6.00		<i>Lid van Vlierzele</i>
			7		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, zandstenen, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	7.00		
			8		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, zandstenen, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	8.00		
			9		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, zandstenen, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	9.00		
			10			10.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B100*

Hoogte maaiveld T.A.W. *8.465 m*
 Datum: *15/11/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			10		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, zandstenen, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig			
			11		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, zandstenen, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	11.00		
			12		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, zandstenen, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	12.00		
			13			13.00		
			14					
			15					
			16					
			17					
			18					
			19					

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B101*

Hoogte maaiveld T.A.W. *15.085 m*
 Datum: *16/11/05*

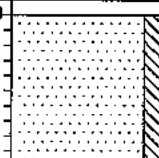
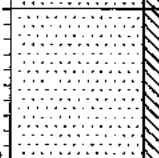
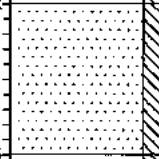
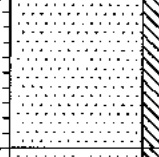
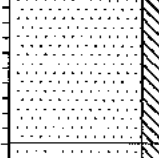
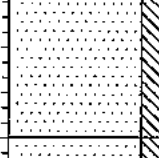
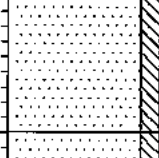
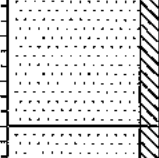
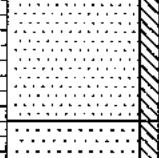
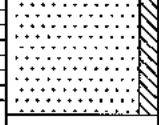
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, bruin met beige vlekken, vochtig			
			1		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, grijsbruin, vochtig	1.00		<i>Kwartair</i>
			2		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, grijsbruin, vochtig	2.00		
			3		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, grijsbruin met bruine vlekken, vochtig	3.00		
			4		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, grijsbruin met bruine vlekken, vochtig	4.00		
			5		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlenzen, grijsbruin met beige vlekken, sterk vochtig	5.00		
			6		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlenzen, grijsbruin met beige vlekken, sterk vochtig	6.00		
			7		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, grijsbruin met beige vlekken, sterk vochtig	7.00		
			8		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	7.50		<i>Lid van Vlierzele</i>
			9		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, afwisselend groengrijs en donkroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	8.00		
			10		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	9.00		
						10.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
Boring nr: *B101*

Hoogte maaiveld T.A.W. *15.085 m*
Datum: *16/11/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			10		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig			
			11		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	11.00		
			12		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	12.00		
			13		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	13.00		
			14		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	14.00		
			15		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	15.00		
			16		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	16.00		
			17		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	17.00		
			18		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	18.00		
			19		fijn zand , licht leemhoudend, beigegroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	19.00		
						20.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B102*

Hoogte maaiveld T.A.W. *15.035 m*
 Datum: *17/11/05*

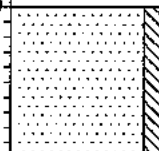
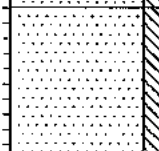
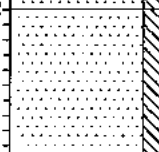
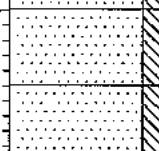
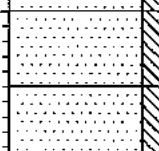
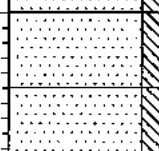
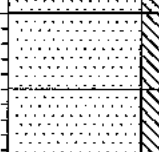
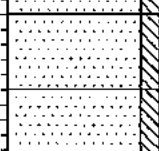
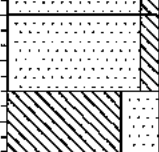
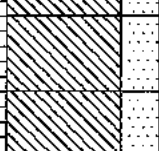
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		zeer fijn zand , licht leemhoudend, donkerbruin, vanaf 0.6m beige, sterk vochtig			
			1		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, bruingrijs, verzadigd	1.00		<i>Kwartair</i>
			2		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, bruingrijs met zwartgrijze vlekken, verzadigd	2.00		
			3		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, bruingrijs met zwartgrijze vlekken, verzadigd	3.00		
			4		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	4.00		<i>Lid van Vlierzele</i>
			5		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	5.00		
			6		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, zandstenen van 6.3-6.5m, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	6.00		
			7		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	7.00		
			8		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	8.00		
			9		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	9.00		
			10			10.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
Boring nr: *B102*

Hoogte maaiveld T.A.W. *15.035 m*
Datum: *17/11/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			10		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd			
			11		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	11.00		
			12		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	12.00		
			13		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlenzen, donkergroenbruin, glauconiethoudend, verzadigd	13.00		
						13.50		
			14		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlenzen, donkergroenbruin, glauconiethoudend, verzadigd	14.00		
						14.50		
			15		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlenzen, donkergroenbruin, glauconiethoudend, verzadigd	15.00		
						15.50		
			16		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlenzen, donkergroenbruin, glauconiethoudend, verzadigd	16.00		
						16.50		
			17		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlenzen, donkergroenbruin, glauconiethoudend, verzadigd	17.00		
						17.50		
			18		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlenzen, donkergroenbruin, glauconiethoudend, verzadigd	18.00		
						18.50		
			19		leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, vochtig	19.00		
					leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, vochtig	19.50		<i>Lid van Pittem</i>
					leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, vochtig	20.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
Boring nr: *B103*

Hoogte maaiveld T.A.W. *13.265 m*
Datum: *18/11/05*

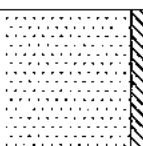
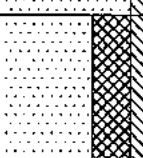
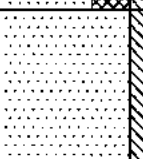
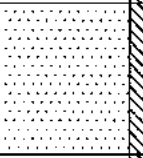
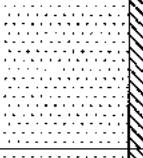
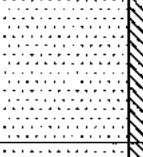

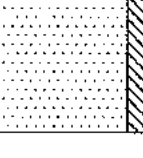
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		stortmateriaal, steenpuin			
						0.50		
			1		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, donkerbruin, vanaf 0.3m beige, vochtig	1.00		<i>Kwartair</i>
					zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, bruin met beige vlekken, vochtig			
			2		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, beige, sterk vochtig	2.00		
			3		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, beige, sterk vochtig	3.00		
					zeer fijn tot fijn zand, leemhoudend, leemlensjes, bruin met beige vlekken, sterk vochtig	3.10		
			4		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, beige, sterk vochtig	3.90		<i>Lid van Vlierzele</i>
					zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, beige, sterk vochtig	4.00		
			5		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, beige, sterk vochtig	5.00		
					zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, beige, sterk vochtig			
			6		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, beige, sterk vochtig	6.00		
					zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groenbruin, glauconiethoudend, sterk vochtig	6.60		
			7		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	7.00		
					zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig			
			8		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	8.00		
					zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig			
			9		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	9.00		
					zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig			
			10		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	10.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B103*

Hoogte maaiveld T.A.W. *13.265 m*
 Datum: *18/11/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			10		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig			
			11		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, zandstenen op 11-11.15m, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	11.00		
			12		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	12.00		
			13		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	13.00		
			14		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	14.00		
			15		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	15.00		
			16		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	16.00		
			17		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	17.00		
			18			18.00		
			19					

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B104*

Hoogte maaiveld T.A.W. *15.205 m*
 Datum: *22/11/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, bruingrijs met roestvlekken op 0.5m, vochtig			
			1		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, bruingrijs, vochtig	1.00		<i>Kwartair</i>
			2		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, bruingrijs, vochtig	2.00		
			3		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, bruingrijs, vochtig	3.00		
			4		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, bruingrijs, vochtig	4.00		
			5		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, stenen op 5.1m, grijsbruin, donkerbruin op 5.2, 5.3 en 5.9m, vochtig	5.00		
			6		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkerbruin, vanaf 6.3m bruin, vanaf 6.7m beige, vochtig	6.00		
			7		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, beige, vochtig	7.00		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groenbruin, glauconiethoudend, glimmers, vochtig	7.40		<i>Lid van Vlierzele</i>
			8		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groenbeige, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	8.00		
			9		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groenbeige, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	9.00		
			10			10.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
Boring nr: *B104*

Hoogte maaiveld T.A.W. *15.205 m*
Datum: *22/11/05*

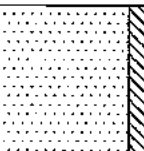
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			10		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groenbruin, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig			
			11		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	11.00		
					leem , brokkelig, licht zeer fijn tot fijn zandhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, glimmers, vochtig	11.40		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	11.60		
			12		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	12.00		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig			
			13		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	13.00		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig			
			14		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	14.00		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd			
			15		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, zandstenen op 15.15-15.4m, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	15.00		
			16		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	16.00		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd			
			17		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	17.00		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd			
			18		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	18.00		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd			
			19		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	19.00		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd			
						20.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B104*

Hoogte maaiveld T.A.W. *15.205 m*
 Datum: *22/11/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			20		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd			
			21			21.00		
			22					
			23					
			24					
			25					
			26					
			27					
			28					
			29					

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
Boring nr: *B105*

Hoogte maaiveld T.A.W. *16.585 m*
Datum: *23/11/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, grijsbruin, vochtig			<i>Kwartair</i>
			1		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, grijsbruin, vochtig	1.00		
			2		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, beigegrijs, vochtig	2.00		
			3		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, grijsbruin, sterk vochtig	3.00		
			4		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, bruingrijs, sterk vochtig	4.00		
			4.40		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, donkerbruin, rijk aan organisch materiaal, vochtig	4.40		
			5		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, beige met bruine vlekken, vochtig	5.00		
			5.15		leem, brokkelig, licht zeer fijn zandhoudend, lichtbeige, vochtig	5.15		
			5.60		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlens op 5.9-5.95m, beige met roestvlekken, sterk vochtig	5.60		
			6		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, beige, sterk vochtig	6.00		
			7		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, beige, sterk vochtig	7.00		<i>Lid van Vlierzele</i>
			8		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, beige met roestvlekken, sterk vochtig	8.00		
			8.80		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	8.80		
			9		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	9.00		
			10			10.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B105*

Hoogte maaiveld T.A.W. *16.585 m*
 Datum: *23/11/05*

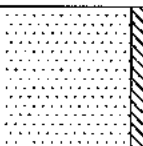
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Pellbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			10		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, weinig zandstenen, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd			
			11		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, weinig zandstenen, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	11.00		
			12		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, weinig zandstenen, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	12.00		
			13		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	13.00		
			14		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	14.00		
			15		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	15.00		
			16		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	16.00		
			17		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, weinig zandstenen op 17.7m, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	17.00		
			18		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	18.00		
			19		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd	19.00		
						20.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B105*

Hoogte maaiveld T.A.W. *16.585 m*
 Datum: *23/11/05*

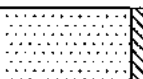
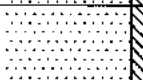

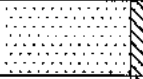
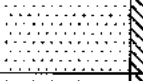

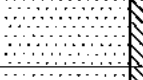

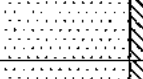
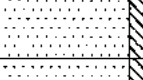
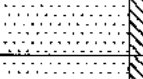
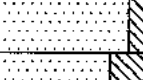




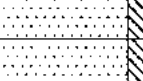


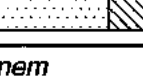
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			20		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, verzadigd			
			21			21.00		
			22					
			23					
			24					
			25					
			26					
			27					
			28					
			29					

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B106*

Hoogte maaiveld T.A.W. *14.985 m*
 Datum: *25/11/05*

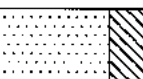
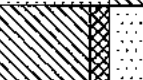
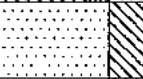
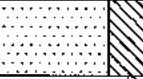

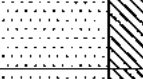
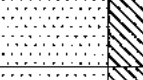
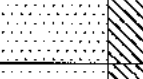



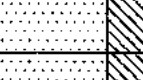




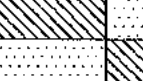


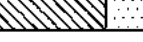
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groenbeige, glauconiethoudend, vochtig	0.50		<i>Lid van Vlierzele</i>
			1		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groenbeige, glauconiethoudend, vochtig	1.00		
			2		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groenbeige, glauconiethoudend, vochtig	1.50		
			3		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groenbeige, glauconiethoudend, vochtig	2.00		
			4		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groenbeige, glauconiethoudend, vochtig	2.50		
			5		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groenbeige, glauconiethoudend, vochtig	3.00		
			6		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	3.50		
			7		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	4.00		
			8		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	4.50		
			9		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroenbruin, glauconiethoudend, verzadigd	5.00		
			10		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroenbruin, glauconiethoudend, sterk vochtig	5.50		
			11		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, grijsbruin, vochtig	6.00		
			12		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	6.50		
			13		leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, donkergrijs, vochtig	7.00		
			14		leem , plastisch, zeer fijn zandhoudend, donkergrijs, vochtig	7.50		
			15		leem , plastisch, zeer fijn zandhoudend, donkergrijsbruin, vochtig	8.00		
			16		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, groenbruin, glauconiethoudend, vochtig	8.50		
			17		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, bruingroen, glauconiethoudend, vochtig	9.00		
			18		zeer fijn tot fijn zand , sterk leemhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	9.50		
			19		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkergroenbruin, glauconiethoudend, vochtig	10.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B106*

Hoogte maaiveld T.A.W. *14.985 m*
 Datum: *25/11/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			10		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkergroenbruin, glauconiethoudend, vochtig	10.50		
			11		leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, donkergrijs, weinig keien, vochtig	11.00		
			12		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	11.50		
			13		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	12.00		
			14		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, donkergroengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	12.50		
			15		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	13.00		
			16		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	13.50		
			17		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	14.00		
			18		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	14.50		
			19		leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, donkergroenbruin, glauconiethoudend, vochtig	15.00		
			20		zeer fijn tot fijn zand , sterk leemhoudend, donkergroenbruin, glauconiethoudend, verzadigd	15.50		
			21		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkergroenbruin, glauconiethoudend, verzadigd	16.00		
			22		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkergroenbruin, glauconiethoudend, verzadigd	16.50		
			23		leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, donkergroenbruin, glauconiethoudend, sterk vochtig	17.00		
			24		zeer fijn tot fijn zand , sterk leemhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	17.50		
			25		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, donkergroengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	18.00		
			26		leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, groenbruin, glauconiethoudend, sterk vochtig	18.50		
			27		zeer fijn tot fijn zand , leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig,	19.00		
			28		leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, vochtig	19.50		
			29		leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, vochtig	20.00		



Lid van Pittem

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B106*

Hoogte maaiveld T.A.W. *14.985 m*
 Datum: *25/11/05*

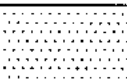
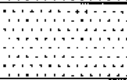
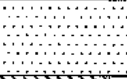

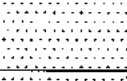
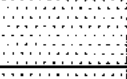

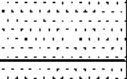
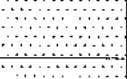
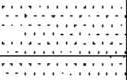
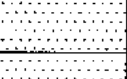
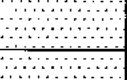
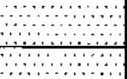
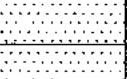
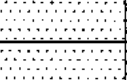
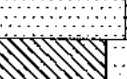



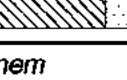
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			20		leem, plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, vochtig	20.50		
			21		leem, plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, groenbruin, glauconiethoudend, sterk vochtig	21.00		
			22					
			23					
			24					
			25					
			26					
			27					
			28					
			29					

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B107*

Hoogte maaiveld T.A.W. *12.885 m*
 Datum: *30/11/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, bruingrijs, vochtig	0.50		<i>Kwartair</i>
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, bruingrijs, verzadigd	1.00		
			1		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlenzen, bruin, vochtig	1.50		
					leem , brokkelig, zeer fijn tot fijn zandhoudend, lichtbruin, vochtig	2.00		
			2		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlenzen, beigebruin, vochtig	2.50		<i>Lid van Vlierzele</i>
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, beige, sterk vochtig	3.00		
			3		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, groenbruin, glauconiethoudend, vochtig	3.50		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, groenbruin, glauconiethoudend, vochtig	4.00		
			4		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, groenbruin, glauconiethoudend, vochtig	4.50		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, groenbruin, glauconiethoudend, vochtig	5.00		
			5		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, groenbruin, glauconiethoudend, vochtig	5.50		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, groenbruin, glauconiethoudend, vochtig	6.00		
			6		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	6.50		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	7.00		
			7		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	7.50		
					zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlenzen, groengrijs, glauconiethoudend, sterk vochtig	8.00		
			8		leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, vochtig	8.50		
					leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, vochtig	9.00		
			9		leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, vochtig	9.50		
					leem , plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, vochtig	10.00		
			10					

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B107*

Hoogte maaiveld T.A.W. *12.885 m*
 Datum: *30/11/05*

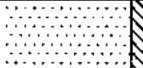
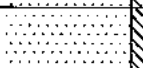
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			10		leem, plastisch, zeer fijn tot fijn zandhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, vochtig	10.50		
			11		zeer fijn tot fijn zand, sterk leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	11.00		
			11		zeer fijn tot fijn zand, sterk leemhoudend, grijsgroen, glauconiethoudend, sterk vochtig	11.50		
			12		zeer fijn tot fijn zand, sterk leemhoudend, grijsgroen, glauconiethoudend, vochtig	12.00		
			12		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	12.50		
			13		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	13.00		
			13		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	13.50		
			14		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	14.00		
			14		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	14.50		
			15		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	15.00		
			15		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	15.50		
			16		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	16.00		
			16		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	16.50		
			17		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	17.00		
			17		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	17.50		
			18		zeer fijn tot fijn zand, leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	18.00		
			18		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	18.50		
			19		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	19.00		
			19		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	19.50		
			20		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	20.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B107*

Hoogte maaiveld T.A.W. *12.885 m*
 Datum: *30/11/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mv)	Peilbuis constructie	diepte (m-mv)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mv)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			20		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, grijsgroen, glauconiethoudend, verzadigd	20.50		
			21		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, leemlensjes, grijsgroen, glauconiethoudend, verzadigd	21.00		
			22					
			23					
			24					
			25					
			26					
			27					
			28					
			29					

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
Boring nr: *B108*

Hoogte maaiveld T.A.W. *16.815 m*
Datum: *01/12/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Pellbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			0		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, beige, vochtig			
			0.70			0.70		
			1		steenpuin	1.00		
					steenpuin	1.50		
			2		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, stenen, beige, vochtig	2.00		
					steenpuin	2.30		
					zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, stenen, grijsbruin, vochtig	2.80		
			3		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, donkerbruin, rijk aan organisch materiaal, vochtig	3.00		
					zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, bruin, vochtig	3.20		
					leem, plastisch, licht zeer fijn zandhoudend, donkerbruin, vochtig	3.60		
			4		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, leemlensjes, beige met roestvlekken, vochtig	4.00		
					zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, beige, vochtig	5.00		
			5		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, beige met roestvlekken, vochtig	5.00		
			6		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, beige met roestvlekken, vochtig	6.00		
			7		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, beige met roestvlekken, vochtig	7.00		
					zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	7.20		
			8		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	8.00		
			9		zeer fijn tot fijn zand, licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	9.00		
			10		zeer fijn tot fijn zand, sterk leemhoudend, donkergrijsbruin, sterk vochtig	9.80		
						10.00		

Kwartair

Lid van Vlierzele

Boorstaat Beernem

- Boring nr. 108 - Plan van 3

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B108*

Hoogte maaiveld T.A.W. *16.815 m*
 Datum: *01/12/05*

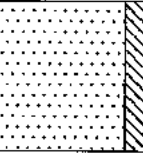
Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			10		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig			
			11		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, zandstenen op 11.4-11.6m, donkergroen, glauconiethoudend, glimmers, sterk vochtig	11.00		
			12		zandsteenbank	12.00		
			13		zandsteenbank	13.00		
			14		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	14.00		
			15		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	15.00		
			16		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	16.00		
			17		zeer fijn tot fijn zand , licht leemhoudend, donkergroen, glauconiethoudend, verzadigd	17.00		
			18		fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	18.00		
			19		fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd	19.00		
						20.00		

LABORATORIA E. VAN VOOREN

Project: *Monostortplaats*
 Boorplaats: *Sint-Joris Beernem*

Project nr: *05/A3286*
 Boring nr: *B108*

Hoogte maaiveld T.A.W. *16.815 m*
 Datum: *01/12/05*

Ongeroerd Monster	Grondwater (m-mV)	Peilbuis constructie	diepte (m-mV)	profiel	beschrijving grondsoort	grens (m-mV)	boormethode	geologische en/of organoleptische waarnemingen
			20		fijn zand , licht leemhoudend, groengrijs, glauconiethoudend, verzadigd			
			21			21.00		
			22					
			23					
			24					
			25					
			26					
			27					
			28					
			29					

Bijlage 6

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij.

Per bring begint u een nieuw werkblad.

dossiernummer (in te vullen door ANRE):

WORLDWIDE

ontingency bednet; water

boring.

Deze tabel dient enkel te worden ingevuld voor het monster dat genomen werd op 2m diepte

nummer	datum analyse	gemeten waarden (ppm)							
		arseniet	arsien	baryum	calcium	chloride	fluoride	jodium	potasium
B1019	17/01/06 ± v	< 50	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Deze tabel dient te worden ingevuld voor elk monster van de boring

neutron	datum analysis	gemeten waarden (ppm)											
B101.9	11/01/06 ev	13848	13320	11058	520	6.4	39.0	5.0	22.8	14.7	100	0.5	0.2
B101.10	09/08/06 ev	19610	18701	41565	781	7.1	48.8	5.5	52.4	14.8	100	0.3	0.2
B101.11	11/01/06 ev	16146	12242	11623	547	5.1	40.8	5.0	18.3	13.4	100	0.5	0.2
B101.12	11/01/06 ev	15591	20441	11883	2839	6.6	48.6	5.0	21.1	13.6	100	0.5	0.2
B101.13	11/01/06 ev	13269	14144	49106	1045	5.6	31.5	5.0	16.8	12.8	100	0.5	0.2
B101.14	11/01/06 ev	13074	17141	11175	2158	6.5	39.5	5.0	16.6	10.8	100	0.5	0.2
B101.15	11/01/06 ev	14666	19225	13023	3546	7.3	41.5	5.0	16.7	12.4	100	0.5	0.2
B101.16	11/01/06 ev	15371	20625	12958	4085	6.6	45.5	5.0	19.0	10.8	100	0.5	0.2
B101.17	11/01/06 ev	16022	17748	18785	1608	5.3	49.4	5.0	17.0	10.0	100	0.5	0.2
B101.18	11/01/06 ev	15872	21594	13834	2516	7.3	35.3	5.0	22.4	12.2	100	0.5	0.2
B101.19	11/01/06 ev	15506	20534	13938	1944	8.3	61.8	5.0	28.4	10.0	100	0.5	0.2
B101.20	11/01/06 ev	3893	17014	10719	1064	5.1	27.0	5.0	16.8	15.3	100	0.5	0.2

[illegible]

Aanvraag van een certificaat van herkomst - Bijlage 6
Gelieve enkel de grijze velden in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij.
Per bofing begint u een nieuw werkblad.

Dossiernummer (in te vullen door ANRE):

ontginningsbedrijf:

bofing:

Waterschap in Zeeland NV, Rebuig, Boersdijkplein 1102

Deze tabel dient enkel te worden ingevuld voor het monster dat genomen werd op 2m diepte

monster	datum analyse	mon. d.		ind. d.		mon. d.		ind. d.		gemidd. waarde (ppm)	
		oh	ph	oh	ph	oh	ph	oh	ph	oh	ph
B02.21	17/01/06 ex	<50	<0,02	<0,09	<0,03	<600	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Deze tabel dient te worden ingevuld voor elk monster van de boring

nummer	datum analyse	gemeten waarden (ppm)										
		C ₁	C ₂	N ₁	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	C ₈	C ₉	C ₁₀
B102.21	12/01/06 e.v.	1364	6402	7928	70	50	22	5	45	161	100	0.2
B102.22	12/01/06 e.v.	13786	5404	7651	269	50	1636	64	100	156	100	0.2
B102.23	12/01/06 e.v.	13531	5334	7954	321	50	10.1	53	11.9	163	106	0.2
B102.24	12/01/06 e.v.	14240	7262	3440	395	51	275	50	11.7	169	106	0.2
B102.25	12/01/06 e.v.	13843	13572	1003	51	45	8.6	13.3	143	100	105	0.2
B102.26	12/01/06 e.v.	16578	21493	6152	84	49	5	22.3	14	110	115	0.2
B102.27	12/01/06 e.v.	16523	15376	2202	144	101	13.3	14	16	100	106	0.2
B102.28	12/01/06 e.v.	14413	15138	1733	74	40	39	20.7	15	119	123	0.2
B102.29	12/01/06 e.v.	13007	20536	12350	100	72	12.6	20.8	10.9	110	105	0.2
B102.30	12/01/06 e.v.	13180	16330	10990	383	63	20.6	11	17.8	117	113	0.2
B102.31	16/01/06 e.v.	17651	33138	2364	131	83	8.3	24.8	15.5	113	105	0.2

[illegible]

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij. Parobring begint u een nieuw werkblad.

ontginningsbedrijf:
Wacwagena cu Zeekraal NV, afdeling Bovenstelsche

[illegible]

ACKNOWLEDGMENTS

nummer	datum analyse	metingen (ppm)									
		total Fe	total Cu	total Zn	total Mn	total Pb	total Cd	total Cr	total Ni	total Co	total Mg
B103.155	18/03/06 ± v	< 50	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,03	> 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
B103.156	15/03/06 ± v	< 50	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
B103.157	15/03/06 ± v	< 50	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,04	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Aanvraag van een certificaat van herkomst - Billage 6
Gefleuve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij.
Per boring begint u een nieuw werkblad.
dossiernummer (in te vullen door ANRE):
ontginningsbedrijf: Waarwegen en Zestmarat NV, afdeling Bovenschiele
boring: B104

Deze tabel dient enkel te worden ingevuld voor het monster dat genomen werd op 2m diepte

matrix	data analysis	gemeten waarden (ppm)					
		C ₁₀₋₁₉ CH ₂	C ₁₀₋₁₉ CH	C ₁₀₋₁₉ C=O	C ₁₀₋₁₉ aromat.	C ₁₀₋₁₉ N	C ₁₀₋₁₉ S
B104-43	17/01/06 cer.	< 50	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
B104-47	28/01/06 av.	< 50	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
B104-48	20/01/06 av.	< 50	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Deze tabel dient te worden ingevuld voor elk monster van de boring

model	data on axis-1	g-factor weight (g ₁)	g ₁	g ₂	g ₃	g ₄	g ₅	g ₆	g ₇	g ₈	g ₉	g ₁₀	g ₁₁	g ₁₂	g ₁₃	g ₁₄	g ₁₅	g ₁₆	g ₁₇	g ₁₈	g ₁₉	g ₂₀	g ₂₁	g ₂₂	g ₂₃	g ₂₄	g ₂₅	g ₂₆	g ₂₇	g ₂₈	g ₂₉	g ₃₀	g ₃₁	g ₃₂	g ₃₃	g ₃₄	g ₃₅	g ₃₆	g ₃₇	g ₃₈	g ₃₉	g ₄₀	g ₄₁	g ₄₂	g ₄₃	g ₄₄	g ₄₅	g ₄₆	g ₄₇	g ₄₈	g ₄₉	g ₅₀	g ₅₁	g ₅₂	g ₅₃	g ₅₄	g ₅₅	g ₅₆	g ₅₇	g ₅₈	g ₅₉	g ₆₀	g ₆₁	g ₆₂	g ₆₃	g ₆₄	g ₆₅	g ₆₆	g ₆₇	g ₆₈	g ₆₉	g ₇₀	g ₇₁	g ₇₂	g ₇₃	g ₇₄	g ₇₅	g ₇₆	g ₇₇	g ₇₈	g ₇₉	g ₈₀	g ₈₁	g ₈₂	g ₈₃	g ₈₄	g ₈₅	g ₈₆	g ₈₇	g ₈₈	g ₈₉	g ₉₀	g ₉₁	g ₉₂	g ₉₃	g ₉₄	g ₉₅	g ₉₆	g ₉₇	g ₉₈	g ₉₉	g ₁₀₀	g ₁₀₁	g ₁₀₂	g ₁₀₃	g ₁₀₄	g ₁₀₅	g ₁₀₆	g ₁₀₇	g ₁₀₈	g ₁₀₉	g ₁₁₀	g ₁₁₁	g ₁₁₂	g ₁₁₃	g ₁₁₄	g ₁₁₅	g ₁₁₆	g ₁₁₇	g ₁₁₈	g ₁₁₉	g ₁₂₀	g ₁₂₁	g ₁₂₂	g ₁₂₃	g ₁₂₄	g ₁₂₅	g ₁₂₆	g ₁₂₇	g ₁₂₈	g ₁₂₉	g ₁₃₀	g ₁₃₁	g ₁₃₂	g ₁₃₃	g ₁₃₄	g ₁₃₅	g ₁₃₆	g ₁₃₇	g ₁₃₈	g ₁₃₉	g ₁₄₀	g ₁₄₁	g ₁₄₂	g ₁₄₃	g ₁₄₄	g ₁₄₅	g ₁₄₆	g ₁₄₇	g ₁₄₈	g ₁₄₉	g ₁₅₀	g ₁₅₁	g ₁₅₂	g ₁₅₃	g ₁₅₄	g ₁₅₅	g ₁₅₆	g ₁₅₇	g ₁₅₈	g ₁₅₉	g ₁₆₀	g ₁₆₁	g ₁₆₂	g ₁₆₃	g ₁₆₄	g ₁₆₅	g ₁₆₆	g ₁₆₇	g ₁₆₈	g ₁₆₉	g ₁₇₀	g ₁₇₁	g ₁₇₂	g ₁₇₃	g ₁₇₄	g ₁₇₅	g ₁₇₆	g ₁₇₇	g ₁₇₈	g ₁₇₉	g ₁₈₀	g ₁₈₁	g ₁₈₂	g ₁₈₃	g ₁₈₄	g ₁₈₅	g ₁₈₆	g ₁₈₇	g ₁₈₈	g ₁₈₉	g ₁₉₀	g ₁₉₁	g ₁₉₂	g ₁₉₃	g ₁₉₄	g ₁₉₅	g ₁₉₆	g ₁₉₇	g ₁₉₈	g ₁₉₉	g ₂₀₀	g ₂₀₁	g ₂₀₂	g ₂₀₃	g ₂₀₄	g ₂₀₅	g ₂₀₆	g ₂₀₇	g ₂₀₈	g ₂₀₉	g ₂₁₀	g ₂₁₁	g ₂₁₂	g ₂₁₃	g ₂₁₄	g ₂₁₅	g ₂₁₆	g ₂₁₇	g ₂₁₈	g ₂₁₉	g ₂₂₀	g ₂₂₁	g ₂₂₂	g ₂₂₃	g ₂₂₄	g ₂₂₅	g ₂₂₆	g ₂₂₇	g ₂₂₈	g ₂₂₉	g ₂₃₀	g ₂₃₁	g ₂₃₂	g ₂₃₃	g ₂₃₄	g ₂₃₅	g ₂₃₆	g ₂₃₇	g ₂₃₈	g ₂₃₉	g ₂₄₀	g ₂₄₁	g ₂₄₂	g ₂₄₃	g ₂₄₄	g ₂₄₅	g ₂₄₆	g ₂₄₇	g ₂₄₈	g ₂₄₉	g ₂₅₀	g ₂₅₁	g ₂₅₂	g ₂₅₃	g ₂₅₄	g ₂₅₅	g ₂₅₆	g ₂₅₇	g ₂₅₈	g ₂₅₉	g ₂₆₀	g ₂₆₁	g ₂₆₂	g ₂₆₃	g ₂₆₄	g ₂₆₅	g ₂₆₆	g ₂₆₇	g ₂₆₈	g ₂₆₉	g ₂₇₀	g ₂₇₁	g ₂₇₂	g ₂₇₃	g ₂₇₄	g ₂₇₅	g ₂₇₆	g ₂₇₇	g ₂₇₈	g ₂₇₉	g ₂₈₀	g ₂₈₁	g ₂₈₂	g ₂₈₃	g ₂₈₄	g ₂₈₅	g ₂₈₆	g ₂₈₇	g ₂₈₈	g ₂₈₉	g ₂₉₀	g ₂₉₁	g ₂₉₂	g ₂₉₃	g ₂₉₄	g ₂₉₅	g ₂₉₆	g ₂₉₇
-------	----------------	-----------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

[illegible]

Deze tabel dient enkel te worden ingevuld voor het monster dat genomen werd op 2m diepte

Overschrijding voor Aantal van voorvast-ingezonden impulsen (G) en Dagen (N)																											
N	T ₀	T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	T ₁₁	T ₁₂	T ₁₃	T ₁₄	T ₁₅	T ₁₆	T ₁₇	T ₁₈	T ₁₉	T ₂₀	T ₂₁	T ₂₂	T ₂₃	T ₂₄	T ₂₅	T ₂₆
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N											

Gelieve enkel de grijze vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij.

Per boring begint u een nieuw werkblad.

dossiënummer (in te vullen door ANRE):

ontwinningsbedrijf: Wacoversen en Zeeland NV, fractie Boversveld

borine
B106

Deze tabel dient enkel te worden ingevuld voor het monster dat genomen werd op 2m diepte

monster	datum analyse	gemiddeld waarden (ppm)					
		metalen	zink	cadmium	nikkel	chromium	arsen
B105-69	17/01/05 sw	< 80	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02

Deze tabel dient te worden ingevuld voor elk monster van de boring

invoer	datum analyse	gemidd. waarden (ppm)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B106-69	17/07/06 z.v.	16297	17953	202	5,8	3107	5,3	11,5	10,1	0,7	0,7
B106-70	17/07/06 z.v.	18376	12915	307	5,0	3875	5,1	19,5	10,1	0,5	0,2
B106-71	17/07/06 z.v.	13393	14545	587	12	350	5,0	14,4	12,8	10,2	0,2
B106-72	18/07/06 z.v.	18107	17795	11989	1877	60	39,0	5,5	22,0	22,4	0,5
B106-73	18/07/06 z.v.	22821	37090	44357	10461	113	21,4	5,8	57,6	10,3	0,5
B106-74	18/07/06 z.v.	13941	16183	14289	1407	54	3,8	5,0	21,4	16,7	0,4
B106-75	18/07/06 z.v.	15992	20350	13270	3803	91	45,8	5,0	22,5	10,1	0,5
B106-76	18/07/06 z.v.	16859	19886	12919	3747	57	24,5	5,1	15,7	10,1	0,5
B106-77	18/07/06 z.v.	17560	10918	15417	5159	104	51,4	5,0	22,2	10,3	0,5
B106-78	18/07/06 z.v.	16324	18330	12665	2825	20	4,6	5,0	21,1	10,3	0,5
B106-79	18/07/06 z.v.	10040	19010	33990	2190	70	31,6	5,0	20,7	10,1	0,5
B106-80	18/07/06 z.v.	15695	20363	13222	7123	72	50,9	5,0	42,0	15,7	0,5

Dyckson and the year Aven for of Yang waste in Incononk, trapped Q_{in} on Y_{eff} | 87[illegible]

Aanvraag van een certificaat van herkomst - Bijlage 6
Gefleuve enkel de juiste vakken in te vullen. Voor elke nieuw monster begint u een nieuwe rij.

Per boring begint u een nieuw werkblad:

dossiernummer (in te vullen door ANRE):

ontginingsbedrijf: Waervegen en Zeilstraat NV, afdeling Bovenstreekse

boring: B007

Deze tabel dient enkel te worden ingevuld voor het monster dat genomen werd op 2m diepte

[illegible]

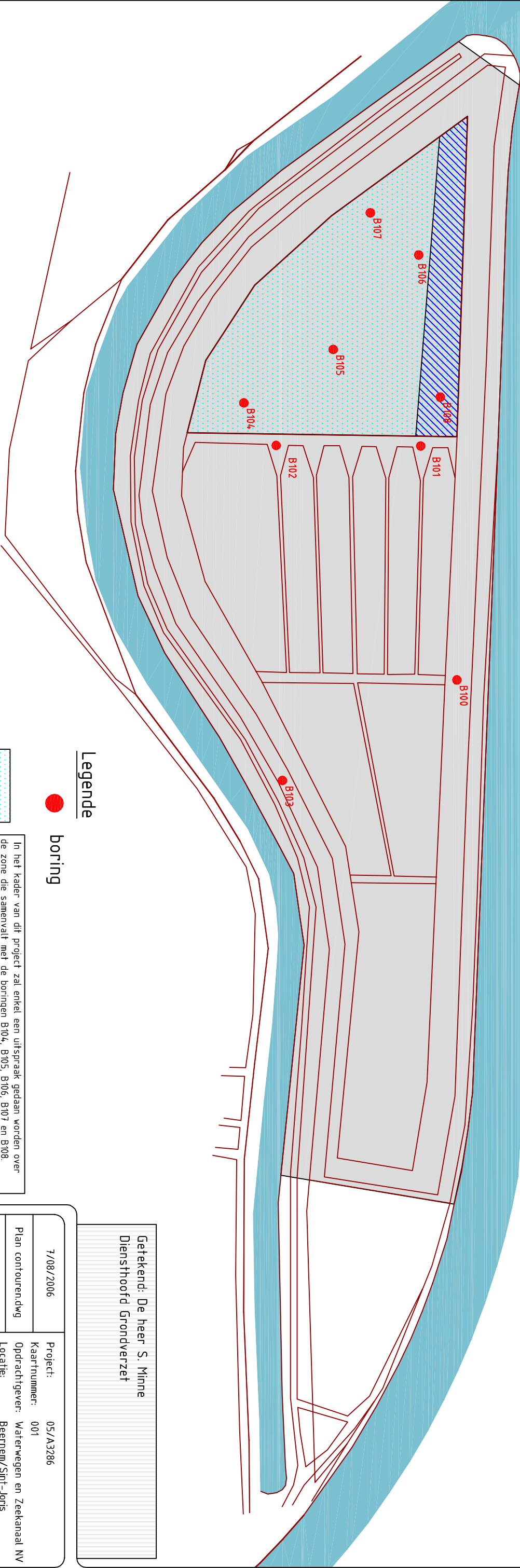
Deze tabel dient te worden ingevuld voor elk monster van de boring

[illegible]

Overschrijving van M tot Fe	α	β	γ	δ	ϵ	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	π	ρ	σ	τ	υ	ϕ	χ	ψ	ω	Ω
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z						

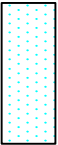


Boring	X	Y
B100	78995,42	202818,3
B101	78697,23	202772,1
B102	78696,53	202587,9
B103	79123,57	202595,8
B104	78642,27	202546,7
B105	78574,19	202660,6
B106	78453,71	202769,5
B107	78399,97	202708
B108	78634,9	202797,1



Legende

 boring



In het kader van dit project zal enkel een uitspraak gedaan worden over de zone die samenvalt met de boringen B104, B105, B106, B107 en B108. Mogelijks dienen in een latere fase nog een aantal extra boringen te worden uitgevoerd om een uitspraak te kunnen over het volledige terrein.



Ter hoogte van de boring B108 werd van 0,7 tot 2,8 meter diepte een laag steenpuin aangetroffen. In de onderliggende bodemlaag werd tot op een diepte van circa 3,6 meter verontreiniging teruggevonden. Deze bodemlaag bestaat uit organisch materiaal en is mogelijk opgespoten. De overschrijding in deze bodemlaag is te wijten aan de aanwezigheid van de bovenliggende steenpuinlaag. Op basis van organoleptische waarnemingen dient een onderscheid te worden gemaakt tussen de zones die als verontreinigd worden beschouwd en de zones die onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie vallen. De opgespoten bodemlaag, ter hoogte van de zone die gelegen is tot circa 1,0 meter onder de steenpuinlaag, valt onder de niet ontginbare en niet commercialiseerbare zandfractie. De dieper gelegen bodemlagen kunnen als niet verontreinigd worden beschouwd. Deze zone valt onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.



Ter hoogte van de andere boringen wordt de achtergrondrempel voor geen enkele parameter overschreden. Dit betekent dat de oppervlaktelstofstoffen ter hoogte van deze zones voldoen aan de natuurlijke samenstelling en als niet verontreinigd kunnen worden beschouwd. Deze bodemlagen vallen onder de ontginbare en commercialiseerbare zandfractie.

Opmerking

Ter hoogte van de boring B105 bestaat de bodem van circa 4,4 meter tot circa 5,0 meter uit een laag teelaarde. Deze bodemlaag valt onder de ontginbare maar niet commercialiseerbare zandfractie.

Ter hoogte van de boring B104 bestaat de bodem van circa 5,0 meter tot circa 6,0 meter uit een laag teelaarde met losse gesteenten en fracties groter dan 4 mm. Deze bodemlaag heeft geen betrekking op het certificaat van herkomst. Deze bodemlaag valt onder de ontginbare maar niet commercialiseerbare zandfractie.

Getekend: De heer S. Minne
Diensthooft Grondverzet

7/08/2006	Project: 05/A3286
Plan contouren.dwg	Kaartnummer: 001
A3	Opdrachtgever: Waterwegen en Zeekanaal NV
	Locatie: Beernem/Sint-Joris

Plan met aanduiding
contouren & boringen

SCHAAL: 1:5000

Ontgesteld door:

S. Minne

Geekeld door:

M. Van Vije

Tekenaar:

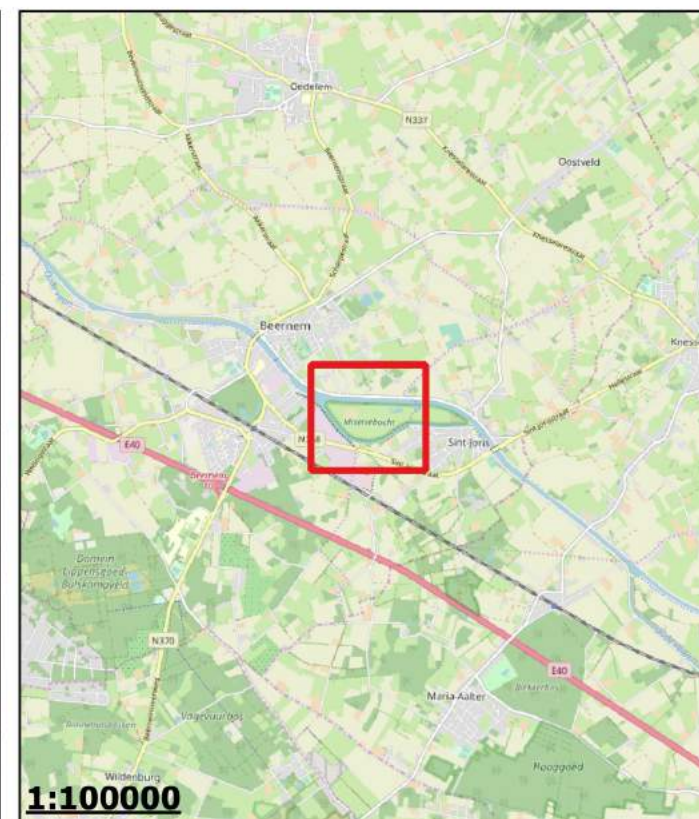
J. Soenen



terra engineering & consultancy

Industiepark Rosteyne 1
3000 Zelzate
Tel. 09 326 86 15
Fax. 09 326 86 21

8. Kadastraal plan



Legende

 Percelen

Plannaam

KADASTRAAL PLAN

Projecttitel

MILIEUHYGIENISCH BODEMONDERZOEK
ZANDONTGINNINGSPUT BEERNEM
VAART-ZUID zn.
8730 BEERNEM

Projectnummer

300653

Datum

16/5/2019

Afdrukformaat

A3

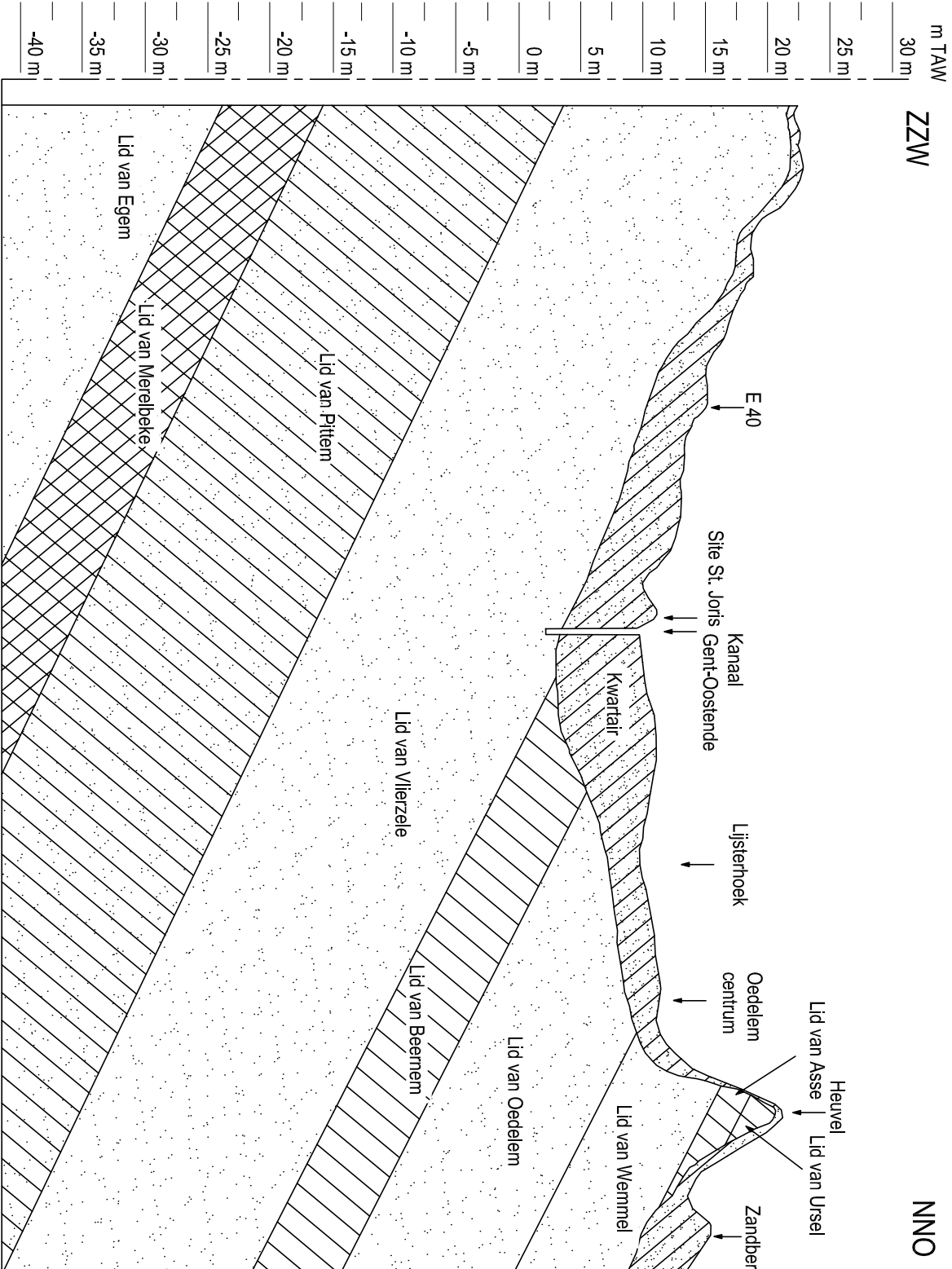
Schaal

1:5000



A. Meersmansdreef 1
2870 Puurs
tel. +32 3 889 12 12
fax +32 3 889 64 68
milieu@talboom.be

9. Geologisch profiel



Horizontale schaal= 1/50.000
Verticale schaal= 1/500

LEGENDE:

- Kwartair: leem/zand
- Lid van Urseel: klei
- Lid van Asse: klei
- Lid van Wemmel: zand
- Lid van Oedelem: zand
- Lid van Beernem: klei
- Lid van Vlierzele: zand
- Lid van Pittem: klei/zand
- Lid van Merelbeke: klei/leem
- Lid van Egem: zand

FIG. 4: GEOLOGISCHE DOORSNEDE

Aanpassing van de site St.-Joris Beernem met het oog op de verdere ontginning/uitbating als monostortplaats voor baggerspecie: hydrogeologische studie



BUREEL

Waterwegen en Zeekanaal NV

Aanpassing van de site St-Joris Beernem
met het oog op de verdere ontginning/uitbating
als monostortplaats voor baggerspecie

Hydrogeologische studie

Eindrapport

Waterwegen en Zeekanaal NV

Aanpassing van de site St-Joris Beernem
met het oog op de verdere ontginning/uitbating
als monostortplaats voor baggerspecie

Hydrogeologische studie

Eindrapport

LIJST VAN FIGUREN

- | | |
|--------|--|
| FIG. 1 | Topografische situering van het studiegebied |
| FIG. 2 | Situering van het studiegebied op het gewestplan |
| FIG. 3 | Algemeen inplantingsplan – Huidige toestand |
| FIG. 4 | Geologische doorsnede |
| FIG. 5 | Inplanting peilbuizen |
| FIG. 6 | Lokale en regionale waterstromingsrichtingen |

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1	Lithologische en hydrogeologische beschrijving van de site te Sint-Joris Beernem
Tabel 2	Aquifers en Aquitard ter hoogte van de site Sint-Joris Beernem met vermelding HCOV – Hydrogeologische Codering van de Ondergrond Vlaanderen
Tabel 3	Filterstellingen en grondwaterstanden op de site Sint-Joris Beernem
Tabel 4	Grondwaterkwaliteit ter hoogte van de site Sint-Joris Beernem

LIJST VAN BIJLAGEN

Bijlage 1	Luchtfoto en digitaal terreinmodel site Sint-Joris Beernem
Bijlage 2	Foto's
Bijlage 3	Sonderingen uitgevoerd op het terrein en in de omgeving
Bijlage 4	Geologische doorsnede
Bijlage 5	Boringen uitgevoerd op het terrein en in de omgeving
Bijlage 6	Peilputmetingen on-site – Influent & Effluentmetingen
Bijlage 7	Grondwatervergunningen in een straal van 2 km omheen de site Sint-Joris Beernem
Bijlage 8	Gegevens VMW-grondwateronttrekking
Bijlage 9	Meetpunten van kanaalwater in de omgeving site Sint-Joris Beernem
Bijlage 10	Evolutie grondwaterstanden in peilputten

INHOUD

1	<u>INLEIDING.....</u>	<u>1</u>
2	<u>ALGEMENE BESCHRIJVING VAN HET TERREIN EN DE OMGEVING</u>	<u>3</u>
2.1	Beschrijving van de site te Sint-Joris Beernem	3
2.1.1	Huidige gebruik.....	3
2.1.2	Begroeiing.....	4
2.2	Beschrijving van de omgeving van de site te Sint-Joris Beernem	5
3	<u>GEOLOGISCHE KENMERKEN.....</u>	<u>6</u>
3.1	Algemene geologische opbouw.....	6
3.2	Preciese granulometrische en lithologische kenmerken van de verschillende formaties	9
3.2.1	Kwartair	9
3.2.2	Tertiair – Formatie van Gent	9
3.2.2.1	Formatie van Gent – Lid van Vlierzele	10
3.2.2.2	Formatie van Gent – Lid van Pittem.....	10
3.2.2.3	Formatie van Gent – Lid van Merelbeke	10
3.2.3	Tertiair – Formatie van Tielt	10
3.2.3.1	Formatie van Tielt – Lid van Egem.....	10
4	<u>HYDROGEOLOGISCHE KENMERKEN.....</u>	<u>11</u>
4.1	Macroscopisch	11
4.2	Algemene beschrijving van de hydrogeologische kenmerken.....	13
4.2.1	Porositeit.....	13
4.2.2	Effectieve porositeit.....	13
4.2.3	Hydraulische geleidbaarheid	14
4.2.4	Transmissiviteit	15
4.2.5	Bergingscapaciteit.....	15
4.3	Bepalen van de stromingsrichtingen en stromingssnelheid van het grondwater	16
4.3.1	Op de site Sint-Joris Beernem	16
4.3.2	In de omgeving	17
4.4	Beschrijving van de ondoorlatende lagen	19
4.5	Analyse van piëzometrische waarnemingen	20
4.6	Kwetsbaarheidskaart.....	21
5	<u>FYSICO-CHEMISCHE KENMERKEN VAN HET GRONDWATER.....</u>	<u>22</u>
5.1	Overzicht parameters ter bepaling van de grondwaterkwaliteit	22
6	<u>WATERWINNINGEN IN DE OMGEVING</u>	<u>27</u>
6.1	Kenmerken van de grondwaterwinningen in een straal van 5 km rondom het studiegebied.....	27
6.2	Invloed van de verschillende grondwaterbemalingen op het grondwater ter hoogte van het studiegebied.....	28
6.2.1	VMW.....	28
6.2.1.1	Algemene historiek	28
6.2.1.2	Debiet van afpompings	28
6.2.1.3	Piëzometrische effecten.....	29

6.2.1.4	Continuïteit der bemaling	29
6.2.1.5	Doelstelling van de bemalingsactiviteiten	29
6.2.1.6	Fysico-chemische analyseresultaten der specifieke bemalingsactiviteiten 29	
6.2.2	Overige	29
7	<u>EFFECT VAN GEPLANEDE INRICHTING OP DE HYDROGEOLOGIE</u>	31
7.1	<u>Ontginning zone 3a</u>	31
7.2	<u>Inrichting zone 3a – onder water</u>	31
7.3	<u>Inrichting zone 3b – in ophoging</u>	32
7.4	<u>Inrichting zone 3a – in ophoging</u>	32
7.5	<u>Laguneringsvelden, zandscheidingsbekkens en bufferbekken</u>	33
8	<u>BESLUIT</u>	34

1 INLEIDING

In opdracht van Waterwegen en Zeekanaal nv Afdeling Bovenschelde wordt door Ecorem nv een studie uitgevoerd naar de aanpassing van de site te St-Joris Beernem met het oog op de verdere ontginning en uitbating als monostortplaats voor baggerspecie.

De studieopdracht moet gesitueerd worden in het programma van Waterwegen en Zeekanaal nv om economische en duurzame oplossingen te ontwikkelen voor de behandeling en de berging van bagger- en de ruimingsspecie in Vlaanderen.

De eerste fase van de uitbating van de monostortplaats te St-Joris Beernem omvatte het ontginnen van zand met het oog op het creëren van bijkomende bergingscapaciteit voor baggerspecie. Ten behoeve van het maximaal hergebruik van de baggerspecie als secundaire grondstof werd op de site eveneens bekkens aangelegd voor de scheiding van de zandige en de slibfracties. Deze eerste fase van de uitbating loopt ten einde.

Voor de verdere uitbating is een aanpassing van de site thans noodzakelijk. Hiertoe werd in eerste instantie een studie uitgevoerd naar de optimalisatie van het gebied als monostortplaats voor baggerspecie (Ecorem ref., **B01/1468.092.R1(3)**). Op de site wordt een maximale winning van de natuurlijke delfstoffen, zand en zandstenen, beoogd. De ontginningsputten bieden een oplossing voor de toegenomen vraag naar bergingscapaciteit voor niet-herbruikbare baggerspecie en ze worden ingericht als monostortplaats voor baggerspecie.

Conform artikel 5.2.4.3.3 van Vlarem II dient hiertoe een inrichtingsplan te worden opgesteld door een erkende deskundige. Dit inrichtingsplan dient te vertrekken van de resultaten van een hydrogeologische studie en een stabiliteitsstudie (Ecorem ref., **B01/1468.085.R5(1)**).

Na het uitvoeren van de hydrogeologische studie en de stabiliteitsstudie dienen, in het kader van de concrete uitwerking van de optimalisatie van de site, verder volgende studies uitgevoerd te worden:

- opmaak van een inrichtingsplan, werkplan en uitbatingsplan in het kader van de verdere uitbating van de site als monostortplaats voor bagger- en ruimingsspecie;
- opmaak van een werkplan in het kader van de verdere ontginning van de site;
- opstellen van een MER, die zowel de verdere ontginning als uitbating als monostortplaats omvat;
- opmaak van een milieuvergunningsaanvraag;
- opstellen van een bouwvergunningsdossier;
- opstellen van de technische bepalingen van het bestek voor de inrichtingswerken.

Voorliggend rapport betreft de hydrogeologische studie, die in het licht van het op te stellen inrichtingsplan nagaat wat de mogelijkheden en beperkingen zijn van de site naar waterhuishouding door ophoging, uitdieping en afsluiting toe.

Hoofdstuk 2 geeft een algemene beschrijving van het terrein en de omgeving met vermelding van het huidige gebruik, het bodembestand en de eventuele bebouwing.

Hoofdstuk 3 bespreekt de geologische opbouw ter hoogte van de site en de kenmerken van de verschillende formaties.

In hoofdstuk 4 wordt de algemene hydrogeologische situatie besproken. Hierin wordt eerst een beschrijving van de hydrogeologische kenmerken van de verschillende geologische lagen gegeven. Vervolgens worden zowel de piëzometrische waarnemingen als de stromingsrichting en –snelheid van het grondwater bekeken en tenslotte wordt de kwetsbaarheidskaart voor het grondwater nader toegelicht.

De fysico-chemische eigenschappen van het grondwater worden in hoofdstuk 5 toegelicht. Na een korte bespreking van de relevante parameters ter bepaling van de waterkwaliteit, wordt op basis van veldgegevens, een overzicht gegeven van de waterkwaliteit van de verschillende geologische lagen.

Voor het overzicht en de bespreking van de waterwinningen in een straal van 5 km rondom de site wordt verwezen naar hoofdstuk 6.

In hoofdstuk 7 worden de effecten van de geplande ontginning en inrichtingswerken op de hydrogeologie besproken en waar nodig worden maatregelen voorgesteld.

Hoofdstuk 8, tenslotte, bevat het besluit.

2 ALGEMENE BESCHRIJVING VAN HET TERREIN EN DE OMGEVING

2.1 Beschrijving van de site te Sint-Joris Beernem

De site, waarvoor deze hydrogeologische studie wordt uitgevoerd, is gelegen op een schiereiland dat ten noorden begrensd wordt door het kanaal Gent-Oostende en ten zuiden door de oude arm van het kanaal, waarin de Galgeveldbeek en de Miseriebeek uitmonden. **FIG. 1** situeert het projectgebied op de topografische kaart. In **Bijlage 1** wordt de luchtfoto en het digitaal terreinmodel weergegeven.

De site omvat de volgende percelen, die eigendom zijn van Waterwegen en Zeekanaal nv, Afdeling Bovenschelde, Nederkouter 28 te 9000 Gent:

Provincie	Gemeente	Afdeling	Sectie	Perceelnrs
West-Vlaanderen	Beernem	3 (St-Joris)	A	529 H
West-Vlaanderen	Beernem	3 (St-Joris)	A	529 K
West-Vlaanderen	Beernem	3 (St-Joris)	A	529 L
West-Vlaanderen	Beernem	3 (St-Joris)	A	529 M
West-Vlaanderen	Beernem	3 (St-Joris)	A	529 N
West-Vlaanderen	Beernem	3 (St-Joris)	A	529 P
West-Vlaanderen	Beernem	3 (St-Joris)	A	529 R
West-Vlaanderen	Beernem	3 (St-Joris)	A	529 E

De totale oppervlakte van het terrein bedraagt 52 ha 67 a en 5 ca. Het grootste gedeelte van het schiereiland heeft als gewestplanbestemming 'ontginningsgebied met nabestemming landbouw'. Tijdens een overleg met het gemeentebestuur van Beernem op 10 juli 2006 werd echter 'natuurontwikkeling binnen een parkachtig kader en met de mogelijkheid tot stille recreatie' als nabestemming voorgesteld, zoals dit ook vermeld wordt in het voorstel tot voorontwerp van het gemeentelijke ruimtelijk structuurplan van de gemeente Beernem (d.d. juli 2006).

De situering van het projectgebied op het gewestplan wordt weergegeven op **FIG. 2**.

De enige ontsluiting van de site is gesitueerd aan de oostzijde van het terrein.

2.1.1 Huidige gebruik

De site zelf kan worden ingedeeld in een viertal zones zoals aangegeven op **FIG. 3**. Van west naar oost zijn een zanddepot (*zone 1*), scheidingsdepots (*zone 2*), slibdepots (*zone 3b*), een ontginningsput (*zone 3b*) en een terrein met voetbalvelden (*zone 4*) aanwezig.

- *Zone 1: zanddepot*

In de westelijke hoek van de site bevindt zich momenteel de tijdelijke opslag van het primair zand dat ontgonnen werd uit de ontginningsput (*zone 3b*). Voor dit ontgonnen primaire zand werd een certificaat van herkomst bekomen (erkenningnummer 180506WVL039-009 d.d. 30/05/2006).

- *Zone 2: zandscheidingsdepots*

De 6 zandscheidingsdepots worden gebruikt voor het, op een natuurlijke wijze, scheiden van de zandfractie uit de baggerspecie. Via een overstort komt het overige materiaal, dat voornamelijk uit slib bestaat, in de slibdepots terecht.

- *Zone 3a: slibdepots*

De 2 slibdepots zorgen voor een verdere natuurlijke ontwatering van het slib. Het overtollige water komt via overstorten in de ontginningsput terecht.

- *Zone 3b: ontginningsput*

Deze ontginningsput werd ontgonnen tot op de tertiaire kleilaag (-6 m TAW). De ontginningsput werd hydraulisch geïsoleerd door het aanbrengen van een 1 m dikke kleilaag op de putbodem en – wanden. Voor het storten in deze ontginningsput beschikt men over een vergunning tot 16 juli 2009 (vergunningsnummer 31003/141/A/1 en deputatiebesluit bij aanpassingsplan 31003/141/1/W/2).

- *Zone 4: terrein met voetbalvelden*

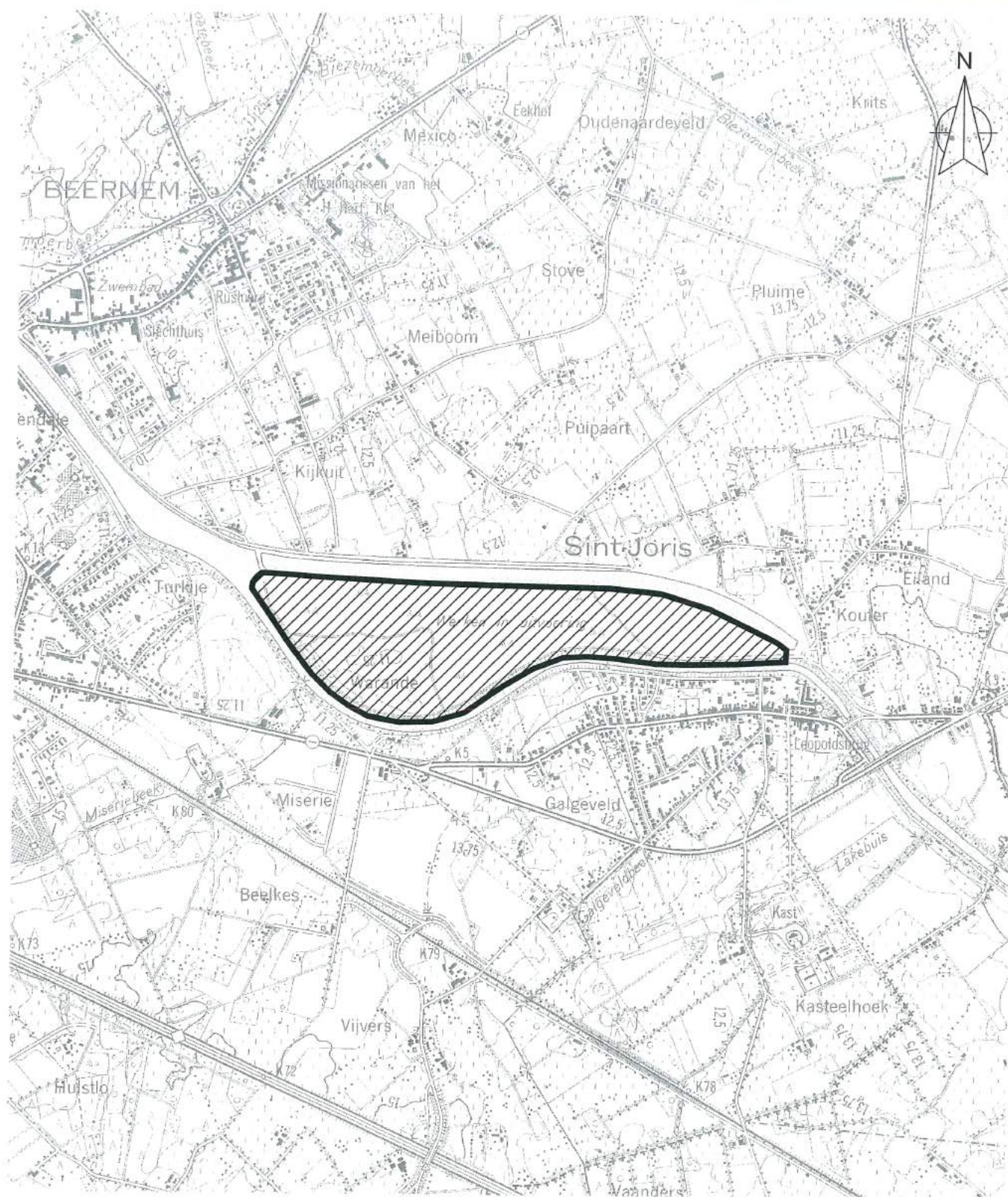
Momenteel wordt dit terrein niet echt meer gebruikt.

Buiten het meetlokaal ter hoogte van het lozingspunt (**Foto 6 in Bijlage 2**) is er geen bebouwing aanwezig op het terrein.

2.1.2 Begroeiing

Rondom de site is een groenscherm aanwezig van minstens 5 meter. De aanleg ervan gebeurde in overleg met de vzw Natuurreservaten (**Foto 1 en 3**). Voor de foto's wordt verwezen naar **Bijlage 2**.

Bovenop het slib in de slibdepots (zone 3a) worden pioniersgewassen en ruderaal soorten opgemerkt (zie **Foto 2 en 4**). Op het zand in de zandscheidingsbekkens worden deze gewassen eveneens, hetzij in mindere mate, opgemerkt (**Foto 5**).



LEGENDE



Projectgebied

Bron: NGI
Topografische kaart van België
Schaal 1/10.000
Kaart nr. 13/6

SCHAAL: 1/20.000

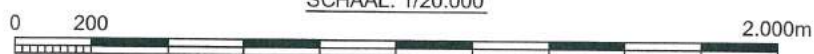
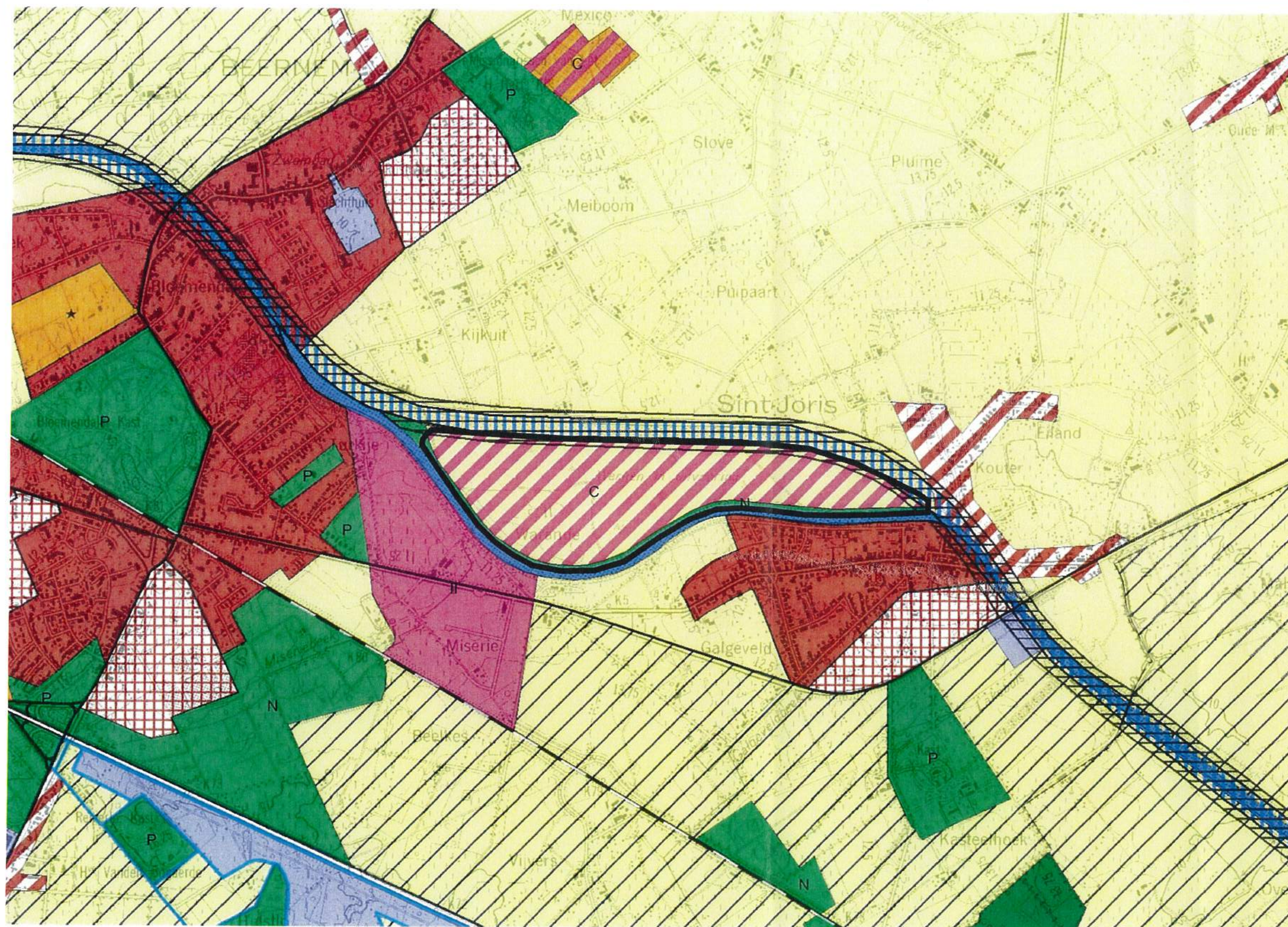


FIG. 1: TOPOGRAFISCHE SITUERING VAN HET STUDIEGEBIED

Aanpassing van de site St.-Joris (Beernem) met het oog op de verdere
ontginning/uitbating als monostortplaats voor baggerspecie: hydrogeologische studie

Environmental consulting, remediation, engineering and management





LEGENDE:

-  Projectgebied
-  Bestaande hoofdverkeerswegen
-  Bestaande spoorwegen
-  1506- reservatiegebieden
-  1505- aan te leggen waterwegen
-  0100- woongebied
-  0102- woongebied met landelijk karakter
-  0105- woonuitbreidingsgebied
-  0200- gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut
-  0400- recreatiegebieden
-  0401- gebieden voor dagrecreatie
-  0500- parkgebieden
-  0701- natuurgebied
-  0800- bosgebieden
-  0900- agrarische gebieden
-  0901- landschappelijk waardevolle gebieden
-  1200- ontginningsgebieden
-  1504- bestaande waterwegen
-  1600- waterwinningsgebied
-  1002- gebieden voor milieubelastende industrieën

Bron: GIS-Vlaanderen

FIG. 2: SITUERING SITE SINT-JORIS-BEERNEM OP HET GEWESTPLAN

Aanpassing van de site St.-Joris (Beernem) met het oog op de verdere ontginning/uitbating als monostortplaats voor baggerspecie: hydrogeologische studie

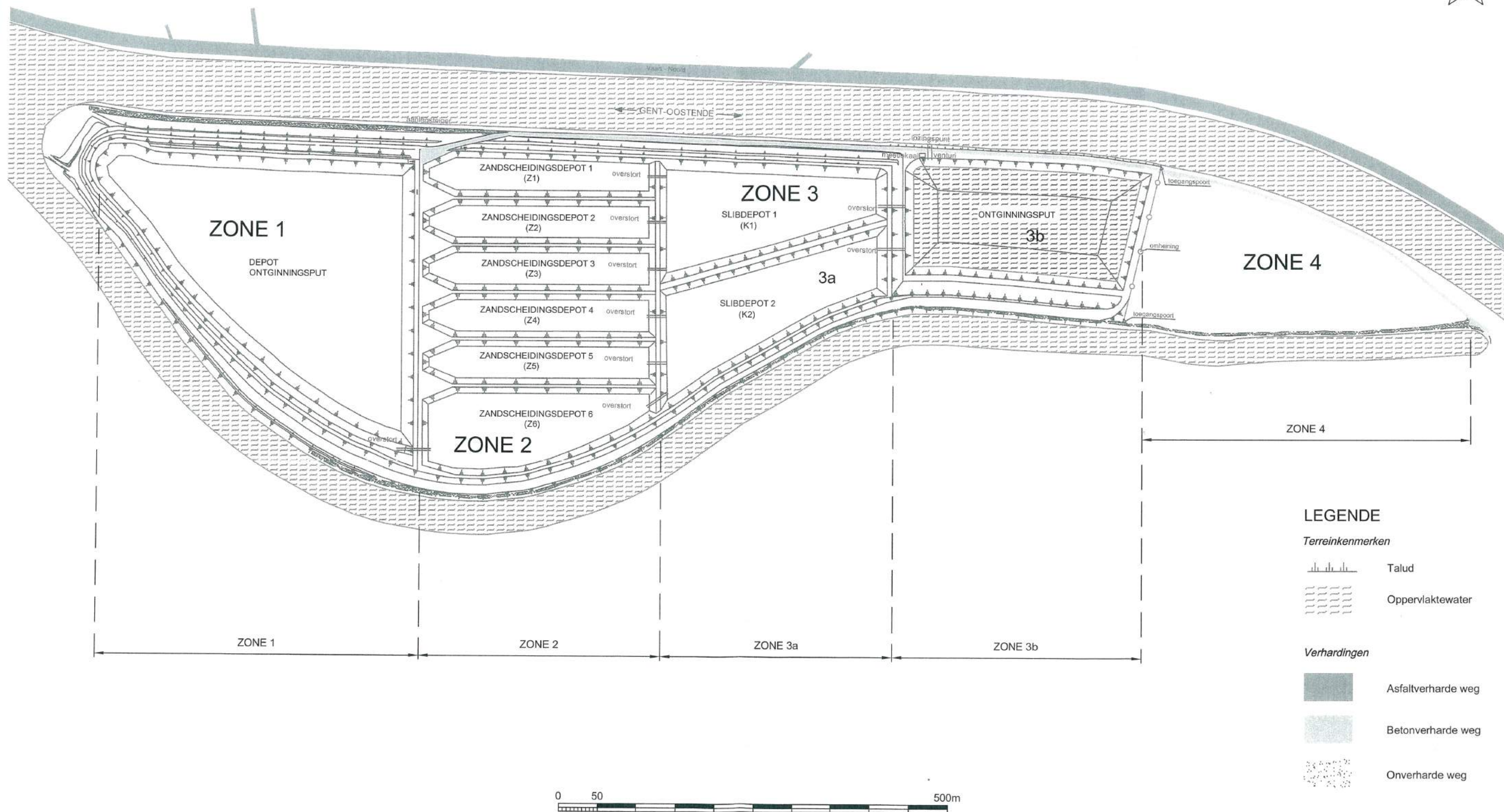


FIG. 3: ALGEMEEN INPLANTINGSPLAN - HUIDIGE TOESTAND

Aanpassing van de site St.-Joris Beernem met het oog op de verdere ontginning/uitbating als monostortplaats voor baggerspecie: hydrogeologische studie

2.2 Beschrijving van de omgeving van de site te Sint-Joris Beernem

Aan de westzijde bevindt zich ongeveer op 1 à 2 km de dorpskern van Beernem. Aan de noord- en noordoostelijke zijde is er een landbouwgebied met verspreide bebouwing gesitueerd. De dichtstbijzijnde dorpskern aan de noordoostelijke zijde is die van Knesselare op ca. 3,5 km. Ten zuidoosten grenst aan de oude kanaalarm de dorpskern van Sint-Joris. Verder wordt aan de zuidzijde nog een klein industrieterrein en enkele percelen landbouwgrond aangetroffen. Er wordt hierbij verwezen naar de luchtfoto in **Bijlage 1**.

3 GEOLOGISCHE KENMERKEN

3.1 Algemene geologische opbouw

De geologische gegevens in de omgeving van de onderzoekslocatie werden verzameld op basis van volgende bronnen:

- de geologische kaart;
- de bodemkundige kaart van de provincie West-Vlaanderen;
- de Databank Ondergrond Vlaanderen met bestaande boringen en sonderingen;
- de boorstaten uit voorgaande onderzoeken:
 - o MER Sint-Joris Beernem: uitbreiding ontginning d.d. 10 juli 1995;
 - o Aanpassingsplan stortplaats d.d. 15/7/2002;
 - o Milieubeschrijving (2^{de} actualisatie van de monostortplaats voor baggerspecie te Sint-Joris Beernem d.d. 13/6/2003);
 - o Aangepast werkplan voor de inrichting Vaart-Zuid te Beernem (Sint-Joris), goedgekeurd d.d. 21/12/2003
- de topografische kaart;
- de grondwaterkwetsbaarheidskaart van de provincie West-Vlaanderen;
- de uitgevoerde sonderingen op het terrein (zie **Bijlage 3**):
 - o Verslagen 4732-99-202 en 4732-99-203 uit 1999 m.b.t. sonderingen en boring op St-Joris;
 - o Verslagen 4732-77/432 en 4732-77/433 uit 1977 resp. m.b.t. diepsonderingen en diepboringen uitgevoerd op St.-Joris.
- Hydrogeologische studie van de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening (VMW) in de omgeving van de site (zie **Bijlage 8**).

De topografische kaart 13/6 (1/10.000) toont aan de site zich oorspronkelijk op een niveau van ca. +11,25 m TAW bevond (zie **FIG. 1**). Door opspuiten van het ontgonnen zand uit de ontginningsput, het ontginnen en ontgraven van de site en door het aanleggen van een afzonderingsgordel bevindt het hoogste punt van het terrein zich momenteel op +18 m TAW en het laagste punt op +8 m TAW.

Ter hoogte van zone 1 en gedeeltelijk zone 2 is, respectievelijk onder de ophoging (zone 1: tot +15 m TAW) en zandscheidingsbekkens, nog de natuurlijke bodemtextuur aanwezig. Volgens de bodemkaart van Beernem, thematische kaart volgens de textuurklasse, wordt dit deel van de site gekenmerkt door droge tot matig droge zandbodem met duidelijke ijzer en/of humus B horizont. De overige zones op de site zijn vergraven (zone 3b en zone 2: tot +6,6 m TAW) of ontgonnen (zone 3a: tot -6 m TAW), waardoor de natuurlijke bodemtextuur niet meer aanwezig is.

Dit maakt dat de oorspronkelijk aanwezige geologie, zoals hieronder besproken, op de site deels verstoord is tot op een variërend niveau afhankelijk van de locatie (tot max. -6 m TAW).

In **Tabel 1** wordt een korte lithologische en hydrogeologische beschrijving gegeven van de opbouw van de relevante voorkomende eenheden.

Tabel 1: Lithologische en hydrogeologische beschrijving van site te St.-Joris Beernem

Benaming	Lid	Lithologie	Diepte	Hydrogeologie
Kwartair (Pleistoceen)		leemhoudend fijnzand, plaatselijk humushoudend of met veenbrokjes; plaatselijk leem met veenbrokken of zandhoudend leem	Tot ca. +10,5 m TAW, met een wisselende dikte van 1,6 - 4 m afhankelijk van de positie op het terrein	watervoerend (HCOV ¹ 0100)
Tertiair (Eoceen)	Lid van Vlierzele (<i>Formatie van Gent</i>)	grijsgroen glauconiethoudend fijn zand, duidelijk horizontaal of kruisgewijs gelaagd, met kleilagen; bovenaan humeuze tussenlagen; plaatselijk dunne zandsteenbankjes; naar onder toe overgaand in homogeen kleiig zeer fijn zand	Van ca. +10,5 m TAW tot gemiddeld -6 m TAW	watervoerend (HCOV 0640)
	Lid van Pittem (<i>Formatie van Gent</i>)	glauconiethoudend kleiig zeer fijn zand afgewisseld met zandige klei; plaatselijk zandsteenbanken met fossielafdrukken	<u>Bovenste kleilaag:</u> van gemiddeld -6 m TAW tot gemiddeld -8 m TAW	niet watervoerend (HCOV 0701)
			<u>Overige kleihoudende zandlagen en zandige kleilagen:</u> Vanaf gemiddeld -8 m TAW tot -26 m TAW	slecht watervoerend (HCOV 0701)
	Lid van Merelbeke (<i>Formatie van Gent</i>)	Zeer fijnsiltige klei of kleilige, zeer fijne silt	Vanaf -26 m TAW tot ca. -33 m TAW	niet watervoerend (HCOV 0702)
Tertiair (Eoceen)	Lid van Egem (<i>Formatie van Tielt</i>)	glimmer- en glauconiethoudend zeer fijn zand, met duidelijke horizontale	Vanaf ca. -33 m TAW	watervoerend (HCOV 0800)

¹ Hydrogeologische Codering van de Ondergrond Vlaanderen – zie **Tabel 2**

		en kruisgewijze gelaagdheid		
--	--	--------------------------------	--	--

Een geologische doorsnede uit de literatuur wordt gegeven in **Bijlage 4**. Het betreft een geologische kaart en doorsnede uit de Toelichtingen bij de Geologische kaart van België – Vlaams Gewest - Kaartblad (13) Brugge. In deze bijlage wordt eveneens de lithografische doorsnede uit de opgestelde 'M.E.R. Sint-Joris Beernem: uitbreiding ontginning' d.d. 10 juli 1995 gevoegd. Beide doorsnedes tonen, zoals blijkt, dezelfde geologische opbouw. Deze geologische opbouw wordt ook opgemerkt t.h.v. de grondwaterwinning van de VMW (zie Figuur 4 uit Hydrogeologische studie in **Bijlage 8**).

De geologie ter hoogte van de site op basis van bovenstaande vermelde geologische doorsnedes en op basis van boringen en sonderingen op het terrein zelf en in de onmiddellijke omgeving wordt weergegeven in **FIG. 4**.

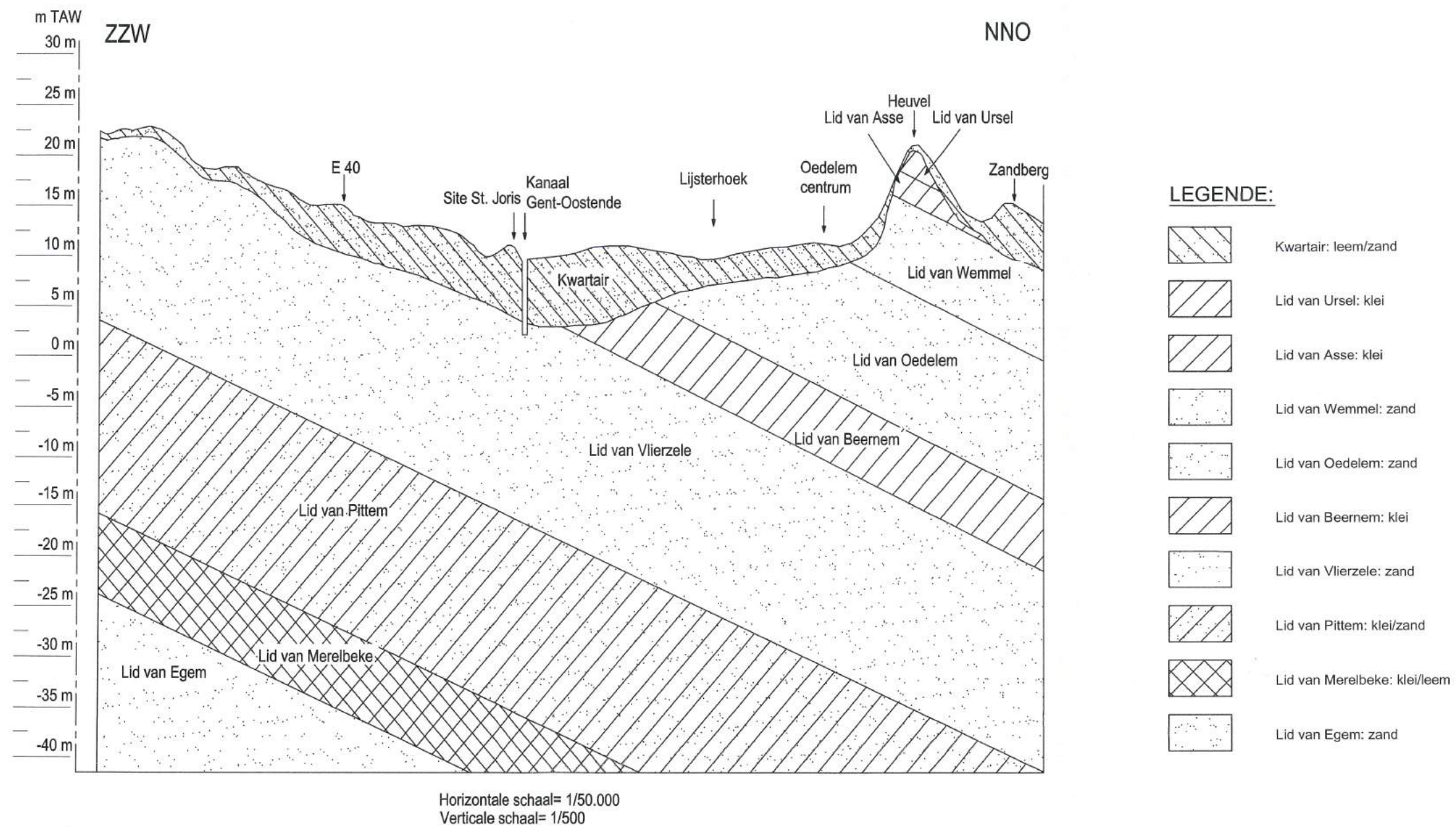


FIG. 4: GEOLOGISCHE DOORSNEDE

Aanpassing van de site St.-Joris Beernem met het oog op de verdere ontginning/uitbating als monostortplaats voor baggerspecie: hydrogeologische studie

3.2 Preciese granulometrische en lithologische kenmerken van de verschillende formaties

3.2.1 Kwartair

Ter hoogte van het schiereiland werd een 1,6 tot 4 m dikke **kwartaire deklaag**, dat zich boven de tertiaire lagen in de depressie van het kanaal Gent-Brugge bevindt, afgezet gedurende en na de laatste grote ijstijd. Deze sedimenten zijn grotendeels zandig en werden afgezet als product van rivier- en windwerking. Uit een aantal ter plaatse uitgevoerde boringen kan worden afgeleid dat de kwartaire bovenlagen meestal zijn samengesteld uit leemhoudend fijnzand, plaatselijk humushoudend of met veenbrokjes.

De kwartaire bovenlaag eindigt algemeen op een niveau van ca. +10,5 m TAW.

3.2.2 Tertiair – Formatie van Gent

Onder de kwartaire deklagen bevinden zich de **tertiaire lagen** van de Formatie van Gent behorend tot het Eoceen. De Formatie van Gent is een onder-eocene essentieel mariene eenheid, die bestaat uit zandige-kleiige sedimenten.

Uit de lithografische doorsnede (500 m ten westen van de site – zie **Bijlage 2** en **FIG. 4**) blijkt dat de monoclinale structuur en een zachte (0,4 %) noord-noordoost gericht helling van de oppervlakken van de tertiaire klei- en zandlagen het meest dominante kenmerk is.

Dit blijkt eveneens uit de boorstaten, uitgevoerd op de site, waar de overgang tussen het lid van Vlierzele en het Lid van Pittem, afhankelijk van de positie op het terrein, op verschillende dieptes wordt aangetroffen.

Bekijkt men de boringen C(8), D(6) en B(3) in **Bijlage 5** welke in noordoostelijke richting staan opgelijnd, dan bekomt men respectievelijke volgende waarden voor de overgang Lid van Vlierzele – Lid van Pittem; -6,09 m TAW, -6,9 m TAW, -7,24 m TAW. De boringen liggen op een afstand van ca. 170 m van elkaar. Tussen boring C(8) en D(6) wordt een hellingsgraad van 0,476 % opgemeten en tussen boring D(6) en B(3) een hellingsgraad van 0,2%.

Ter hoogte van sondering 15 en 17 (zie **Bijlage 3**), gelegen ten zuiden van de site, wordt vastgesteld dat de kleilaag zich op een hoger niveau bevindt, respectievelijk ca. +1 m TAW en +4 mTAW.

De regionaal waargenomen hellingsgraad van de tertiaire lagen van 0,4% wordt ook lokaal bevestigd.

De Formatie van Gent bestaat uit 2 leden:

3.2.2.1 Formatie van Gent – Lid van Vlierzele

Het Lid van Vlierzele bestaat voornamelijk uit fijn zand, duidelijk horizontaal of kruisgewijs gelaagd, soms homogeen, met veel tubulaties. Naar onder toe gaat het over in een meestal homogeen, kleiig zeer fijn zand, met kleine kleilensjes. Bovenaan komen gedifferentieerde kleilagen met humeuze intercalaties voor.

Harde zandsteenbanken komen regelmatig voor (zie **Foto 7**); ze vallen soms uiteen in dunne plaketten. De dikte bedraagt maximaal 20 m maar kan sterk variëren.

3.2.2.2 Formatie van Gent - Lid van Pittem

Het Lid van Pittem bestaat uit een afwisseling van glauconiethoudende laagjes kleiïg-siltig zeer fijn zand met kleiïg-zandige, grove silt. De gelaagdheid is op vele plaatsen gestoord door bioturbatie; getijdegeulen zijn in het sediment uitgeschuurd. Plaatselijk komen zandsteenbanken voor, die soms zeer veel fossielafdrukken bevatten.

De dikte bedraagt maximum 15 tot 20 m maar kan onregelmatig verlopen, wegens de geleidelijke overgang naar het bovenliggend lid.

3.2.2.3 Formatie van Gent – Lid van Merelbeke

Het bestaat uit zeer-fijnsiltige klei of kleiige, zeer fijne silt. Intercalaties van dunne zandlensjes komen voor, waarin organisch materiaal en kleine pyrietachtige concreties aanwezig zijn. De zeer onregelmatige dikte van het lid bedraagt gemiddeld 6 tot 7 m, maar kan oplopen tot 15 m.

3.2.3 Tertiair – Formatie van Tielt

3.2.3.1 Formatie van Tielt – Lid van Egem

Het lid van Egem bestaat uit een glimmer- en glauconiethoudend zeer fijn zand, met duidelijke horizontale en kruisgewijze fijne gelaagdheid. Er komen dunne kleilaagjes in voor. Op onbepaalde niveau's worden lagen nummulietenkalksteen en fosielhoudende laagjes gevonden. De dikte van het lid van Egem kan 25 tot 30 m bedragen.

4 HYDROGEOLOGISCHE KENMERKEN

4.1 Macroscopisch

Het kanaal Gent-Oostende en de oude kanaalarm, waarin de Galgeveidbeek en de Miseriebeek in uitmonden, behoren tot het bekken Brugse Polders.

Het watervoerend pakket op de site bestaat uit het Ledo Paniseliaan Brusseliaan Aquifersysteem (HCOV 0600), en meer bepaald de zandige afzettingen van het Onder-Paniseliaan (HCOV 0640). Dit werd reeds aangegeven in **Tabel 1**.

Onder de aquitard van de klei van Pittem bevindt zich de Ieperiaan Aquifer (HCOV 0800).

Tabel 2: Aquifers en Aquitard ter hoogte van de site Sint- Joris Beernem met vermelding HCOV – Hydrogeologische Codering van de Ondergrond Vlaanderen

0600	Ledo Paniseliaan Brusseliaan Aquifer-systeem	0610	Wemmel-Lede Aquifer	0611	Zand van Wemmel
				0612	Zand van Lede
		0620	Zand van Brussel	Zand van Brussel	
		0630	Afzettingen van het Boven-Paniseliaan	0631	Zanden van Aalter en/of Oedelem
				0632	Zandige klei van Beernem
		0640	Zandige afzettingen van het Onder-Paniseliaan	Zand van Vlierzele en/of Aalterbrugge (CVS_0600_GWL_1)	
0700	Paniseliaan Aquitard			0701	Klei van Pittem
				0702	Klei van Merelbeke
0800	Ieperiaan Aquifer			Zand van Egem en/of Mont-Panisel (CVS_0800_GWL_2)	

De watervoerende laag is gelegen in het Centraal Vlaams Systeem (CVS). Dit systeem ligt bovenop op het Sokkelsysteem in Oost- en West-Vlaanderen².

Het grondwater CVS_0600_GWL_1 bestaat uit een freatisch deel van een aantal subeenheden van het Ledo-Paniseliaan-Brusseliaan Aquifersysteem (HCOV 600). Deze bestaat o.a. uit de, ter hoogte van de site voorkomende, zandige afzettingen van het Onder-Paniseliaan (HCOV 640).

Het grondwaterlichaam wordt onderaan begrensd door de top van de Paniseliaan Aquitard (HCOV 700) en bovenaan door de top van het Quartaire Aquifersysteem (topografie).

² Naar 'Grondwaterbeheer in Vlaanderen, Het onzichtbare water doorgrond – Vlaamse Milieu Maatschappij, 2006'.

Brochure 'Grondwater in West-Vlaanderen' op

http://www.mina.be/uploads/grondwater_westvlaanderen.pdf

Het grondwaterlichaam CVS_0800_GWL_2 bestaat uit het gespannen gedeelte van de Ieperiaan Aquifer (HCOV 0800). Deze Ieperiaan Aquifer is eerder beperkt in omvang en bevat de zanden behorende tot de Formatie van Tielt.

Het kanaal Gent-Oostende, de oude kanaalarm en de verschillende beken in de omgeving (Miseriebeek en Galgenbeek ten zuiden én Kijkuitbeek en een naamloze beek ten noorden) hebben een drainerend effect op het freatisch grondwaterreservoir. De Miseriebeek en Galgenbeek monden uit in de oude kanaalarm, de Kijkuitbeek en de naamloze beek ten noorden van de site monden uit in het kanaal Gent-Oostende. De waterlopen in de onmiddellijke omgeving van de site worden weergegeven op **FIG. 7**.

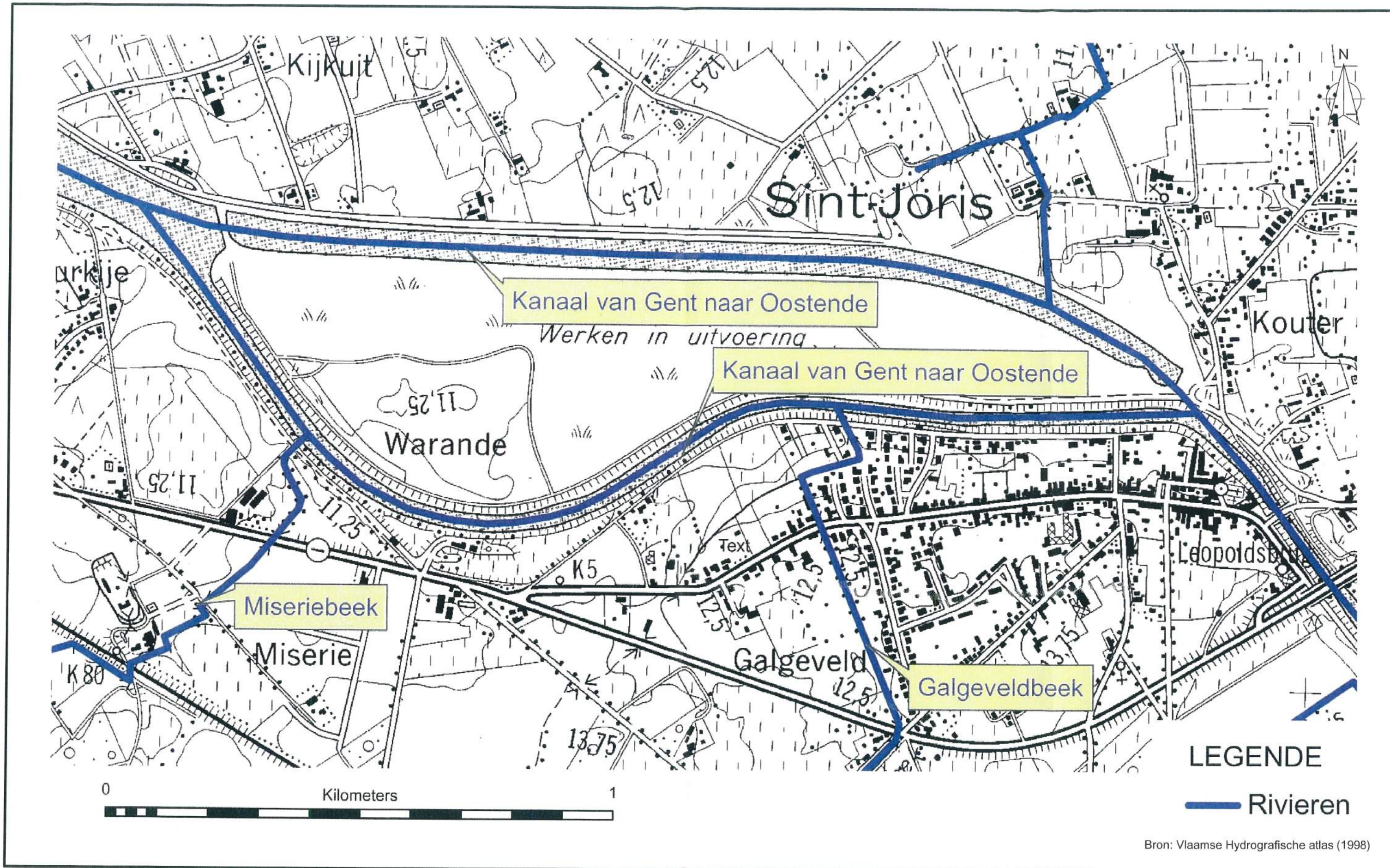


FIG. 7: HYDROGRAFIE

Aanpassing van de site St.-Joris Beernem met het oog op de verdere ontginning/uitbating als monostortplaats voor baggerspecie: hydrogeologische studie

4.2 Algemene beschrijving van de hydrogeologische kenmerken

Deze algemene bespreking beperkt zich tot de hydrogeologische kenmerken van het Lid van Vlierzele aangezien dit de watervoerende laag zal zijn die bij de inrichting van de site Sint-Joris Beernem mogelijke invloed ondervindt.

4.2.1 Porositeit

De porositeit (n) van een grondlaag is een parameter die gedefinieerd wordt als de verhouding tussen het volume poriën en het totaalvolume van een grondmonster. In formulevorm wordt dit:

$$n = \frac{V_v}{V_t}$$

waarbij V_v het volume van de poriën en V_t het totale volume voorstelt.

De porositeit (n) is een bepalende factor met betrekking tot een aantal andere hydrogeologische parameters waaronder de doorlatendheid, het volume water dat in een waterlaag kan gestockeerd worden (bergingscapaciteit) en de grondwaterstromingssnelheid.

De porositeit wordt procentueel uitgedrukt: bv. een gesteente met 0,2 porositeit bestaat uit 20 volumeprocent poriënruimte en uit 80 volumeprocent korrels, matrix en cement.

De porositeiten variëren naargelang de grondsoort. Voor zanden is deze variatie eerder beperkt zodat deze waarde vrij goed ingeschat kan worden. De meeste waarden voor zandgronden liggen in de buurt van 0,4. Klei en leem hebben gevoelig hogere porositeiten.

In het studiegebied waar de watervoerende lagen van het lid van Vlierzele uit fijne zanden bestaan, wordt, op basis van literatuurgegevens³, een porositeit van 0,30 vastgelegd.

4.2.2 Effectieve porositeit

Naar grondwaterstroming toe, dient men eerder rekening te houden met de effectieve porositeit (n_e). Dit is het volume van het gesteente of sediment dat ingenomen wordt door poriën die met elkaar in verbinding staan. Net als de porositeit wordt dit ook procentueel uitgedrukt.

De effectieve porositeit kan zeer beperkt zijn in vergelijking met de totale porositeit. Zo hebben bv. klei en leem een hoge porositeit, variërend van 0,4 tot 0,7, maar een lage effectieve porositeit (tussen 0,01 en 0,1).

³ Cursus Hydrogeologie – Prof. A. Dassargues, K.U. Leuven, 2de editie, 1998, p. 40;
Naar Freeze and Cherry, 1979 ; Todd, 1980; Driscoll, 1986 in cursus Grondwaterstromingsmodellen – Module MODFLOW – 8, 9, 15 en 16 oktober 1996, p.9.

Voor fijne zanden, zoals diegene die voorkomen op de site t.h.v. het lid van Vlierzele, is dit verschil veel beperkter en uit literatuurgegevens⁴ blijkt dat gerekend mag worden met een effectieve porositeit van 0,25. Deze waarde werd eveneens aangenomen in de hydrogeologische studie t.h.v. de waterwinning van de VMW te Beernem (zie p. 19 van Hydrogeologische studie in **Bijlage 8**).

4.2.3 Hydraulische geleidbaarheid

De doorlatendheid of hydraulische geleidbaarheid (K) van een laag is een maat voor de manier waarop een poreus milieu een vloeistof of een gas doorlaat.

In feite kan de hydraulische geleidbaarheid gedefinieerd worden als de snelheid waarmee het grondwater zich voortbeweegt tussen twee punten, gelegen op 1 meter van mekaar, terwijl er een constant potentiaal verschil van 1 meter tussen beide punten bestaat.

De doorlatendheden van de verschillende grondsoorten zullen voor een deel de snelheid en de richting van de grondwaterstroming bepalen. Het is zo dat het grondwater de richting van de minste weerstand en dus van de grootste doorlatendheid kiest. Er zal bijgevolg veelal een verschil zijn tussen de horizontale doorlatendheid (K_h) en de verticale doorlatendheid (K_v) van een bodemlaag.

De hydraulische geleidbaarheid (m/dag) kan worden afgeleid uit de formule van Darcy die als volgt is:

$$Q = K \cdot A \cdot \frac{dh}{dx}$$

met Q het debiet (m^3/s);
 A de doorstroomoppervlakte (m^2);
 dh/dx de hydraulische gradiënt (gedefinieerd als de horizontale afstand dx waarover het potentiaalverschil dh zich voordoet);
 K de hydraulische geleidbaarheid.

De horizontale geleidbaarheid van het Lid van Vlierzele, als voornaamste aanwezige bodempakket, werd bepaald door Walraevens (1987) en bedraagt 4,25 m/dag of $4,92 \cdot 10^{-5}$ m/s. Dit valt binnen de range van deze watervoerende laag, zoals bepaald in het document 'Grondwaterbeheer in Vlaanderen, opgesteld door de Vlaamse Milieumaatschappij - 2006⁵', nl. 0,8 – 7 m/dag.

Het Lid van Vlierzele bestaat uit duidelijke horizontale en kruisgewijs gelaagde zandige lagen met kleilagen, zandsteenbanken en humeuze tussenlagen. De verticale geleidbaarheid zal bijgevolg een lagere waarde hebben dan deze van de horizontale geleidbaarheid. Er wordt aangenomen dat de horizontale doorlatendheid van de laag 5 keer groter is in zandige lagen en 2 keer groter in lemige of kleiige

⁴ Cursus Hydrogeologie – Prof. A. Dassargues, K.U. Leuven, 2de editie, 1998, p. 40;
Naar Freeze and Cherry, 1979 ; Todd, 1980; Driscoll, 1986 in cursus Grondwaterstromingsmodellen –
Module MODFLOW – 8, 9, 15 en 16 oktober 1996, p.9.

⁵ Pg. 43.

lagen dan de verticale doorlatendheid. Bijgevolg bedraagt de verticale doorlatendheid in het Lid van Vlierzele naar schatting $9,84 \cdot 10^{-6}$ m/s.

4.2.4 Transmissiviteit

De transmissiviteit T (m^2/s) is het product van de hydraulische geleidbaarheid K en de dikte van de verzadigde zone of, met ander woorden, het tempo van de verticale waterstroming door een band van 1 m breedte, over de gehele dikte van de verzadigde zone van de watervoerende laag.

De verzadigde dikte van het Lid van Vlierzele bedraagt 11,61 m (van +5,61 m TAW tot -6 m TAW). Voor de hydraulische geleidbaarheid dient gerekend te worden met de horizontale geleidbaarheid van 4,25 m/dag of $4,92 \cdot 10^{-5}$ m/s. De transmissiviteit is bijgevolg gelijk aan $5,7 \cdot 10^{-4}$ m^2/s of 49,25 m^2/dag . Dit wordt bevestigd in het document 'Grondwaterbeheer in Vlaanderen, opgesteld door de Vlaamse Milieumaatschappij - 2006': 10 – 95 m^2/dag .

4.2.5 Bergingscapaciteit

De bergingscoëfficiënt S is het volume water dat vrijkomt van een eenheidsoppervlakte van een watervoerende laag bij een verlaging van de stijghoogte met één eenheid.

Voor een freatische laag komt de bergingscoëfficiënt overeen met de effectieve porositeit. In dit geval is de bergingscoëfficiënt bijgevolg gelijk aan de effectieve porositeit, nl. 0,25.

De specifieke bergingscoëfficiënt S_s (m^{-1}) is het volume water dat vrijkomt van een eenheidsvolume van een verzadigde watervoerende laag bij een verlaging van de stijghoogte met één eenheid. Uit literatuurgegevens⁶ volgt dat deze begrepen zou zijn tussen $5,32 \cdot 10^{-5}$ en $4,25 \cdot 10^{-4}$.

⁶ Hydrogeologische studie Gentse Kanaalzone van 1983 (RUG-Leerstool voor Toegepaste Geologie in opdracht van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap) – zie p. 15 uit Hydrogeologische studie van de VMW in **Bijlage 8**.

4.3 Bepalen van de stromingsrichtingen en stromingssnelheid van het grondwater

Er wordt een onderscheid gemaakt tussen de grondwaterstromingsrichting en – snelheid op de site zelf en in de onmiddellijke omgeving van de site.

Op de site zelf wordt gebruikt gemaakt van de grondwaterstanden in de genivelleerde peilbuizen.

In de omgeving wordt gekeken naar peilbuisgegevens en de invloed van nabijgelegen grondwateronttrekkingen. Zoals verder in hoofdstuk 6 uitgewerkt, kan algemeen gesteld worden dat de beïnvloeding van een grondwaterwinning op het grondwater van de omgeving, slechts van enige betekenis wordt wanneer het onttrekkingsdebiet van de betreffende grondwaterwinning groter is dan 30.000 m³/jaar en die op de bovenste (freatische) watervoerende laag (=Lid van Vlierzele/ Kwartair – HCOV 0600) onttrekken.

4.3.1 Op de site Sint-Joris Beernem

Op de site zijn 15 peilbuizen aanwezig met verschillende dieptes. Deze peilbuizen, samen met de recentste opmeting van de peilbuizen, worden weergegeven in **Tabel 3**.

Tabel 3: Filterstellingen en grondwaterstanden op de site Sint-Joris Beernem

Peilbuis	Diepte peilbuis (mTAW)
P1A	-1,456
P1B	2,828
P1C	-6,115
P2A	-1,294
P2B	3,569
P2C	7,652
P3A	-1,719
P3B	-6,482
P3C	2,511
P4	5,512
P5	3,635
P6	3,878
P7	2,645
P8	4,375
P9	3,634
P10	3,699

De inplanting van de peilbuizen wordt weergegeven in **FIG. 5**. In **Bijlage 10** bevindt zich een overzicht van de grondwaterstanden in de periode 2002-2006. Hieruit blijkt dat de grondwaterstanden op de site algemeen lager liggen dan in de onmiddellijke omgeving (ten zuiden van de oude kanaalarm en ten noorden van het kanaal Gent-Oostende) ervan. Dit komt doordat de site omringd is door het kanaal Gent-Oostende en de oude kanaalarm, welke het water van de site draineren. De lokale grondwaterstroming wordt weergegeven in **FIG. 6**.

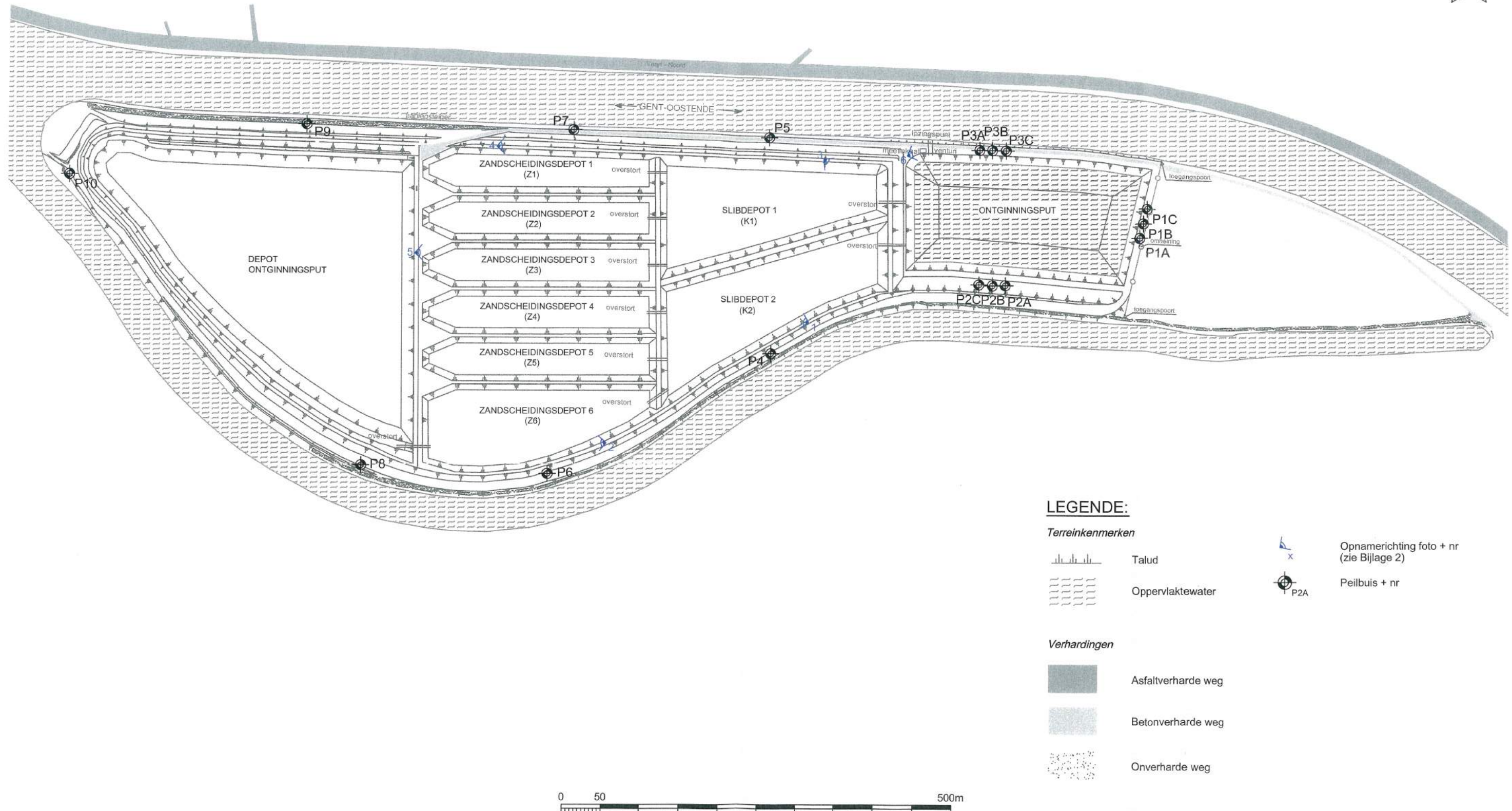


FIG. 5: INPLANTING PEILBUIZEN

Aanpassing van de site St.-Joris Beernem met het oog op de verdere ontginning/uitbating als monostortplaats voor baggerspecie: hydrogeologische studie

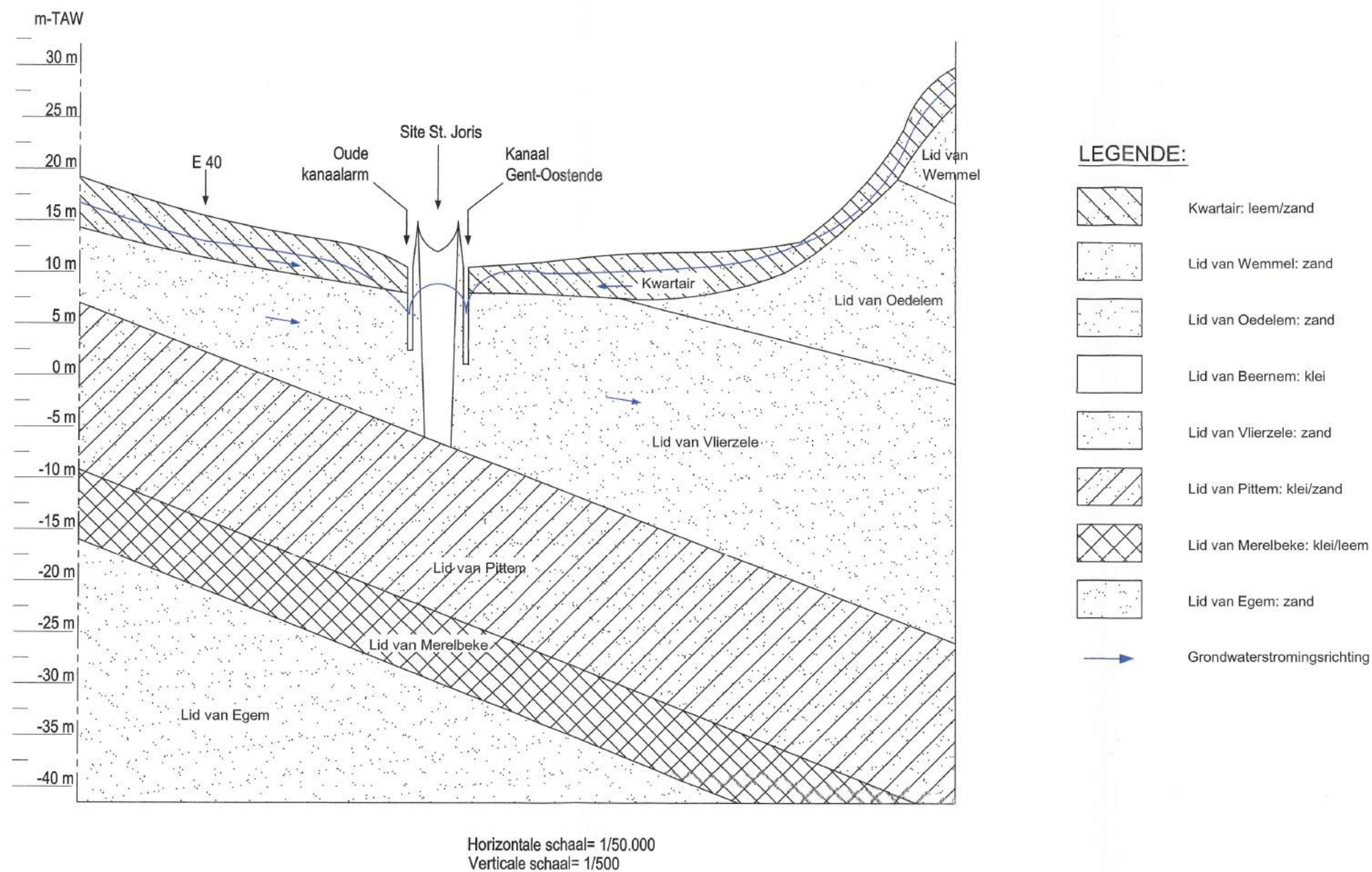


FIG. 6: LOKALE EN REGIONALE WATERSTROMINGSRICHTINGEN

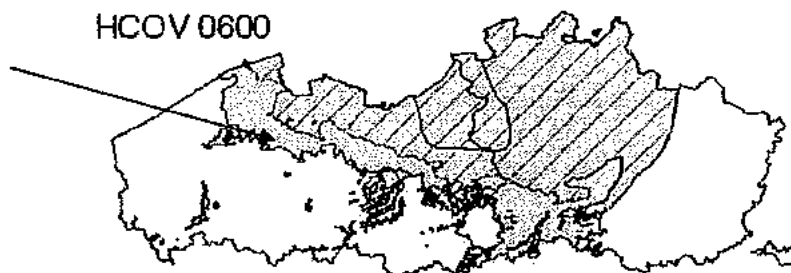
Aanpassing van de site St.-Joris Beernem met het oog op de verdere ontginning/uitbating als monostortplaats voor baggerspecie: hydrogeologische studie

Uit de peilbuisgegevens blijkt dat de grondwaterstand in de peilbuizen (P1A, P1B, P1C, P2A, P2B, P2C, P3A, P3B en P3C) rond de huidige ontginningsput (zone 3b) algemeen hoger liggen dan de overige peilbuizen op het terrein. Het water in de ontginningsput zelf heeft een hoogte van ca. 6,3 mTAW. Het water in het kanaal Gent-Oostende heeft een waterniveau van 5,65 mTAW. De ontginningsput is met andere woorden voedend, terwijl het kanaal Gent-Oostende en de oude kanaalarm een drainerende functie hebben. Het water uit de ontginningsput zal dus naar het kanaal Gent-Oostende en de oude kanaalarm stromen.

4.3.2 In de omgeving

Om een uitspraak te kunnen doen over de regionale grondwaterstroming in het gebied omheen de site Sint-Joris wordt gebruikt gemaakt van de aanduiding van grondwaterstanden in uitgevoerde boringen en sonderingen in de onmiddellijke omgeving van de site.

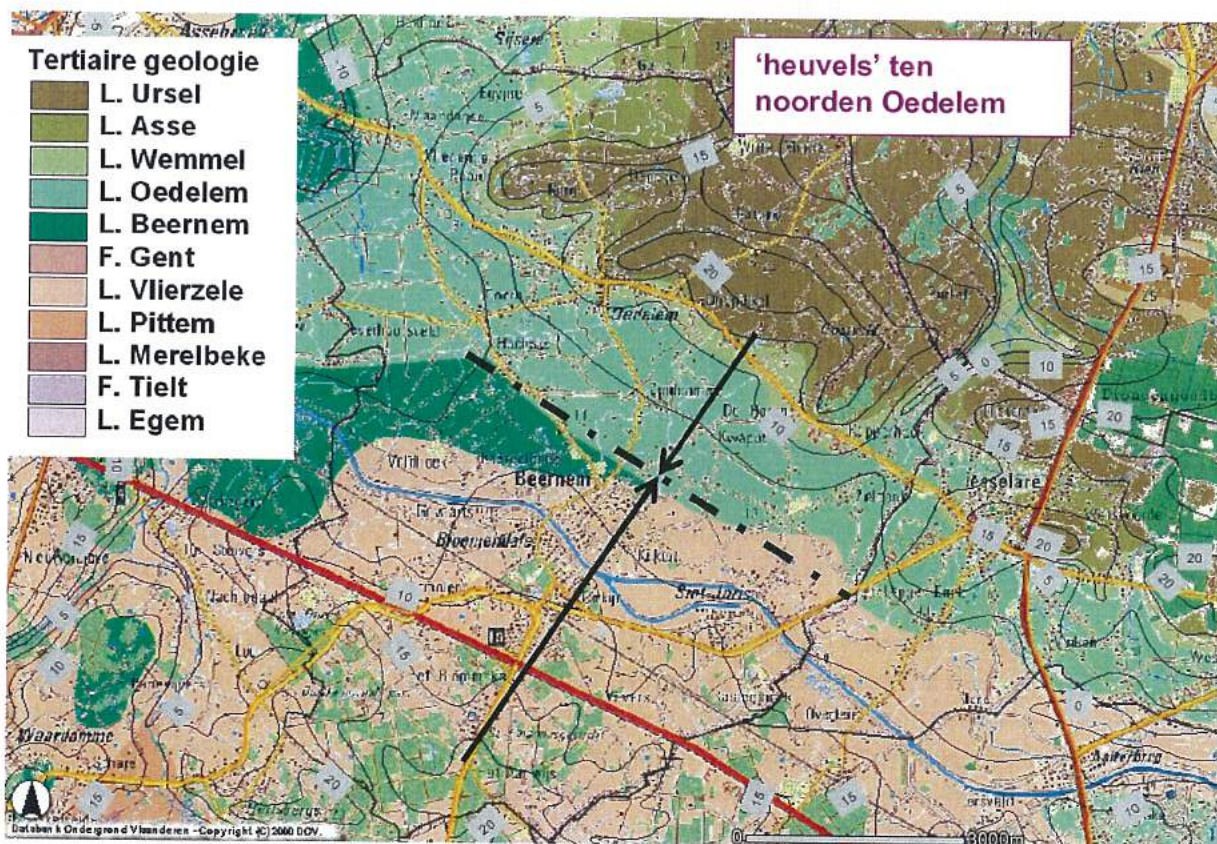
Hierbij wordt een algemene noordoostelijke stroming opgemerkt tot op het moment dat de watervoerende laag van het Lid van Vlierzele onder het bovengelegen lid van Oedelem duikt en het lid van Vlierzele m.a.w. afgesloten wordt. Dit wordt grafisch weergegeven in onderstaande figuur uit 'Grondbeheer in Vlaanderen – VMM- 2006'⁷. Het gearceerde gedeelte duidt op het afgesloten deel van de laag. De rode pijl geeft de ligging van de site weer.



Vanaf de 'heuvels' ten noorden van Oedelem (Lid van Wemmel, Asse en Ursel) tot aan de grens waar het lid van Vlierzele onder het lid van Oedelem duikt, is de grondwaterstroming in zuidwestelijk gericht.

Dit wordt overzichtelijk aangeduid op onderstaande figuur. De zwarte pijl geeft de regionale grondwaterstromingsrichting weer. De aslijn bakent de grens af waar het lid van Vlierzele onder het lid van Oedelem duikt en de grondwaterstromingsrichting omkeert.

⁷ Pg. 61



Bovenstaande redenering kan geverifieerd worden aan de hand van de geologische doorsneden in **Bijlage 4** en **FIG. 4**. Men bemerkt dat de watervoerende laag van het Kwartair en het lid van Vlierzele op een gegeven moment onder het lid van Oedelem duikt. Vanaf dat moment zal de doorlatende kwartaire deklaag het watervoerend pakket vormen tot aan de aangeduide 'heuvel' in de geologische doorsnede.

Meer lokaal is er ter hoogte van de grondwaterwinning van VMW te Beernem een verlaging van het grondwater op te merken. Hiervoor wordt verwezen naar Fig. 28 uit de Hydrologische studie van de VMW voor de nabijgelegen winning. Dit rapport⁸ stelt verder *'Figuur 28 geeft de grondwaterstroming weer in augustus 1996. Hieruit blijkt dat het grondwaterstromingspatroon nabij de winning uiteraard is gewijzigd met, in de onmiddellijke omgeving, steile snelheidsgradiënten in de richting van de batterijputten. Voor de ruimere omgeving kan gesteld worden dat de zuidwestelijke-noordoostelijke stromingsrichting behouden blijft'*.

Langsheen het kanaal bemerkt men eveneens een sterker dalende grondwaterstand dan verwacht op basis van de regionale grondwaterstroming. Het kanaal heeft een lokaal drainerende werking. Dit wordt weergegeven in **FIG. 6**.

⁸ p.20.

4.4 Beschrijving van de ondoorlatende lagen

Uit de diepe boringen en sonderingen uitgevoerd op het terrein, zoals ook terug te vinden in de Databank Ondergrond Vlaanderen (<http://dov.vlaanderen.be>) blijkt dat er zich op –6 m TAW een 2 meter dikke kleilaag bevindt.

In sonderingen, die ten zuiden van de site liggen, bemerkt men diezelfde kleilaag op een diepte van ca. +4 m TAW. De formatie van Gent duikt namelijk in noord-noordoostelijke richting met een hellingsgraad van 0,4%.

De kleilaag bestaat uit grijze siltueuze, vaste klei. Ze wordt omschreven als de Paniseliaan Aquitard (zie **Tabel 2**).

4.5 Analyse van piëzometrische waarnemingen

Hiervoor wordt verwezen naar paragraaf 4.3.1 en 4.3.2.

4.6 Kwetsbaarheidskaart

De kwetsbaarheid van het grondwater (d.i. het risico op verspreiding van polluenten) wordt bepaald door tal van factoren van statistische en dynamische aard. De kwetsbaarheidskaarten voor Vlaanderen werden opgesteld aan de hand van enkele van deze factoren, met name de omvang, aard en de doorlatendheid van de watervoerende lagen en van de deklagen.

Een kwetsbaarheidskaart kan dus gedefinieerd worden als een kaart van de risicograad van de verontreiniging van het grondwater in de bovenste watervoerende laag door stoffen die van op de bodem in de grond dringen.

De site en omgeving (< 2 km) gelegen in zeer kwetsbaar gebied (index Ca1) volgens de grondwaterkwetsbaarheidskaart van West-Vlaanderen (*Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, 1987*). De index Ca1 betekent dat de watervoerende formatie hoofdzakelijk uit zand bestaat, een deklaag eveneens hoofdzakelijk zandig is en minder dan 5 m dik. De watertafel mag maximaal 10 m diep liggen.

5 FYSICO-CHEMISCHE KENMERKEN VAN HET GRONDWATER

5.1 Overzicht parameters ter bepaling van de grondwaterkwaliteit

Hieronder wordt kort een overzicht gegeven van de belangrijkste fysische en chemische parameters die van nature in grondwater aanwezig kunnen zijn. Voor elk van deze parameters wordt de mogelijk herkomst uit natuurlijke processen besproken⁹.

In een volgende paragraaf worden de waarden voor deze parameters in het grondwater, gemeten op de site, vergeleken met de grondwaterparameters die in de ruime omgeving worden aangetroffen.

- **pH**

De pH duidt op de zuurtegraad van het water. Een pH kleiner dan 7 duidt op 'zuur' water, een pH groter dan 7 op 'basisch of alkalisch' water.

- **Geleidbaarheid**

De conductiviteit of geleidbaarheid ($\mu\text{Siemens/cm}$) is een maat voor de hoeveelheid opgeloste ionen in het water.

- **Natrium (Na^+)**

Natrium is een van de belangrijkste bestanddelen in het grondwater. Het is afkomstig van de verwerking van bepaalde mineralen, van de oceanen waarbij natrium achterblijft bij mariene sedimentatie en van de oplossing van evaporieten (zouten).

- **Kalium (K^+)**

Kalium komt zelden in zeer hoge concentraties voor in het grondwater. In vergelijking met natrium wordt kalium minder gemakkelijk verwijderd uit de silicaatmineralen en zal het gemakkelijker worden opgenomen in verweringsproducten, vooral in kleimineralen.

- **Calcium (Ca^{2+})**

Het komt vrij bij de verwerking van het gesteente en bij de oplossing van kalksteen en gips.

- **Magnesium (Mg^{2+})**

Magnesium komt eveneens vrij bij de verwerking van carbonaten en evaporieten.

⁹ Natuurlijke samenstelling van delfstoffen, Dr. L. Broothaers, ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, afdeling Natuurlijke Rijkdommen en Energie, 2004

- **Ijzer (Fe^{2+} of Fe^{3+})**

Mineralen die ijzer bevatten zijn bijvoorbeeld pyriet (FeS_2), marcasiet (FeS_2), sideriet (FeCO_3), hematiet (Fe_2O_3), goethiet (FeOOH) of ijzerhydroxyde ($\text{Fe}(\text{OH})_3$).

Het gedrag van ijzer kan theoretisch voorspeld worden aan de hand van de pH, redoxpotentiaal en de concentratie van andere ionen. Ijzer is slecht oplosbaar onder reducerende omstandigheden in de aanwezigheid van sulfide en bij een pH boven de 5 onder matig oxyderende omstandigheden.

Complexvorming met andere organische bestanddelen kan optreden en sommige van deze complexen zijn minder gevoelig aan oxidatie dan vrij ijzer. Complexvorming kan eveneens optreden met chloride, fluoride, sulfaat en orthofosfaat.

- **Chloride (Cl^-)**

Cl^- vormt het meest mobiele bestanddeel van grondwater. Regenwater bevat ongeveer 1 mg/l Cl^- , grondwater met lage mineralisatiegraad minder dan 30 mg/l en zeewater 19 400 mg/l.

- **Sulfaat (SO_4^{2-})**

SO_4^{2-} is afkomstig van de oxydatie van sulfiden, de oplossing van gips en sulfaathoudende neerslag ontstaan door rookgassen.

- **Bicarbonaat (HCO_3^-)**

Bicarbonaat is afkomstig van CO_2 uit de atmosfeer opgelost in neerslag, van bodemlucht en van biologische processen in de bodem. Dit bestanddeel bepaalt de pH van het grondwater.

- **Stikstofparameters**

Stikstof is aanwezig in de atmosfeer, de hydrosfeer en de biosfeer met een oxydatietrap die varieert van 3-waardig negatief tot 5-waardig positief.

Aanrijking van het grondwater met nitraten wordt vooral toegeschreven aan overbemesting. Andere mogelijke bronnen zijn septische tanks, vervuild oppervlaktewater,...

De uiteindelijke nitraatconcentratie in het grondwater hangt af van verschillende factoren. Het nitraatgehalte vermindert naargelang men dieper in de watervoerende laag gaat door denitrificatie, door verdunning van het grondwater van een andere samenstelling en door een vertraagde reactie op de activiteiten aan het oppervlak. Ook de hydrogeologische situatie is bepalend: hogere nitraatconcentraties in infiltratiegebieden en lagere concentraties in kwelgebieden.

- **Arseen (As)**

Er bestaan meer dan 200 mineralen die arseen bevatten. Arseen komt in bodems meestal voor als zouten van arsenaten of arsenieten. Door microbiële activiteit kan

methyлатie of demethyлатie optreden of een verandering van oxidatietrap. De oxidatietrap en oplosbaarheid wordt eveneens beïnvloed door kleimineralen, ijzer- en aluminiumoxiden en organische stof.

Onder wisselende condities van pH en redoxpotentiaal komen verschillende arseenverbindingen voor. Indien de redoxpotentiaal laag genoeg is, kunnen bijvoorbeeld in de aanwezigheid van sulfiden, arseensulfiden gevormd worden.

- **Cadmium (Cd^{2+})**

Cadmium in grondwater komt gewoonlijk voor onder de vorm van Cd^{2+} . Bij een basische pH en bij een niet te lage redoxpotentiaal vormt cadmium onoplosbare carbonaten. Bij lagere redoxpotentiaal vormt cadmium onoplosbare sulfiden. Bij een intermediare redoxpotentiaal en een neutrale tot zure pH zijn Cd^{2+} -ionen in oplossing.

- **Zink (Zn^{2+})**

Zink komt in de bodem onder verschillende vormen voor:

- vrije ionen en complexen met organische stof in de bodemoplossing;
- geadsorbeerd aan de colloïdale fase;
- in mineralen en onoplosbare complexen.

Daarnaast worden ook nog de resultaten van Cr, Cu, Pb, Hg en Ni in onderstaande tabel weergegeven. Verhoogde concentraties van deze metalen zijn veelal te wijten aan industriële of agrarische activiteiten in de buurt van de meetpunten.

Voor de volledigheid worden ook COD, BOD, PO_4^{3-} en F^- bijgevoegd.

Tabel 4: Grondwaterkwaliteit ter hoogte van de site Sint-Joris Beernem

Parameters	Eenheid	Gemiddelde waarde (periode 02/2000 t.e.m. 03/2005)	Gemiddelde waarde t.h.v. waterwinning VMW ¹⁰ (periode 2000-2002)	Grondwaterkwaliteit Ledo-Paniseliaan (o.a. Lid van Vlierzele) ¹¹	Milieukwaliteitsnormen voor grondwater (VLAREM II)	
					Richtwaarden	Maximum toelaatbare waarde
pH	Sørensen	5,992	6,14	<6,5	6,5≤pH≤8,5	
EC	μS/cm	1114,817	605	<900	400	
Na ⁺	mg/l	29,910	29,0	<50	20	175
K ⁺	mg/l	9,694	5,67		10	12
Ca ²⁺	mg/l	148,592	55,3	>60	100	
Mg ²⁺	mg/l	24,884	8,3	>15	30	50
Fe	mg/l	-	51,87	<0,2	0,05	0,2
Cl ⁻	mg/l	44,028	50,3	25-50	25	
SO ₄ ²⁻	mg/l	477,670	208,67	>150	25	250
COD	mg O ₂ /l	20,036	-			
BOD	mg O ₂ /l	4,714	-			
NO ₃ ⁻	mg/l	2,062	-		25	50
NO ₂ ⁻	mg/l	0,055	-			0,1
HCO ₃ ⁻	mg/l	-	-	300-500		
NH ₄ ⁺	mg NH ₄ ⁺ /l	1,296	0,18	<0,5	0,05	0,5
PO ₄ ³⁻	mg PO ₄ ³⁻ /l	0,1	0,19			
F	μg/l	191,45	40	<125		1500
As	μg/l	4,645	-			50
Cr	μg/l	4,267	-			50
Cd	μg/l	1,385	-			5
Zn	μg/l	80,131	-		100	
Cu	μg/l	5,135	-		100	
Pb	μg/l	5,634	-			50
Hg	μg/l	0,301	-			1
Ni	μg/l	66,052	-	100-<250		50

De analyseresultaten ter hoogte van de opgemeten peilputten bevinden zich in **Bijlage 6**.

Het hoge Ca²⁺-gehalte wordt voornamelijk bepaald door de peilbuizen P9, P7 en P2B. Ook bemerkt men een hoog SO₄²⁻-gehalte in deze peilbuizen. Een verklaring van het hoge sulfaat- en calciumgehalte dient vermoedelijk gezocht te worden een kationuitwisselingsreactie. Er wordt een (K, Mg, Na)-overschot opgemerkt wat mogelijk

¹⁰ Metingen van grondwater t.h.v. batterij B2 welke het dichtste bij de site Sint-Joris Beernem gelegen is – Hydrogeologische studie waterwinning VMW (zie **Bijlage 8**)

¹¹ Atlas van kaarten van de kwaliteit van het grondwater in West-Vlaanderen, Ecorem i.o.v. Aminal, 1992.

een verzoeting van een voorheen zilte aquifer indiceert. Het Ca^{2+} -houdend water verdringt hierbij Na^+ , K^+ en Mg^{2+} van het adsorptiecomplex. In de Hydrogeologische studie van de nabijgelegen VMW-waterwinning wordt als kationuitwisselingscode (volgens Stuyfzand, 1986) op de noordelijke batterijen F1- CaSO_4^+ of F1- CaSO_4^- . Dit duidt op matig hard water, met als belangrijke kation Ca^{2+} en anion SO_4^{2-} dat nagenoeg volledig zoet is.

Andere verklaringen voor het hoge sulfaatgehalte zijn de pyrietoxidatie die in vrij grote hoeveelheden in het lid van Vlierzele aanwezig zijn. De oxidatie op het terrein kan geactiveerd zijn door het verlagen van de grondwaterstand i.v.m. de oorspronkelijke situatie voor de aanleg van de nieuwe kanaalarm. Een andere bron van sulfaat is het gevolg van nitraatreductie door pyriet¹².

Een verklaring voor het hoge ammoniumgehalte, voornamelijk bepaald door de peilbuizen P9, P7 en P5, is te wijten aan de wisselwerking tussen het kanaalwater en het grondwater op de site. De oever ter hoogte van de site is natuurlijk en volledig doorlatend. Bekijkt men immers de waterkwaliteit van het kanaal Gent-Oostende (zie **Bijlage 9** – gegevens van www.gis.vlaanderen.be) of de eigen metingen van het kanaalwater stroomopwaarts en stroomafwaarts (periode 2003-2004 - zie **Bijlage 6**) dan bemerkt men dat het ammoniumgehalte in het kanaal Gent-Oostende van gemiddeld 6,09 mg/l stroomopwaarts en 6,15 mg/l stroomafwaarts. De meting van het kanaalwater t.h.v. de Louisabrug (zie **Bijlage 9**) geeft een gehalte van 1,52 mgN/l. Bij de peilbuisreeks P3 langsheen het kanaal Gent-Oostende bemerkt men dit niet. Dit is hoogstwaarschijnlijk te wijten aan de 'doorspoeling' van de bodem door het water uit de ontginningsput die een voedende functie heeft t.o.v. het kanaal.

¹² Uit Hydrogeologische studie waterwinning VMW p.21 (zie **Bijlage 8**)

6 WATERWINNINGEN IN DE OMGEVING

6.1 Kenmerken van de grondwaterwinningen in een straal van 5 km rondom het studiegebied

Na consultatie van de Databank Ondergrond Vlaanderen (<http://dov.vlaanderen.be>) blijkt dat binnen een straal van 5km rondom de site 262 vergunde grondwaterwinningen zijn. In **Bijlage 7** wordt een overzicht gegeven van deze grondwaterwinningen. De volgende administratieve gegevens omtrent de grondwaterwinningen zijn weergegeven:

1. Volgnummer (hiernaar wordt verwezen in **Bijlage 7**);
2. Naam van de exploitant;
3. Adres van de exploitant;
4. Juridisch;
5. De posities van de bemalingen, weergegeven in Lambertcoördinaten – X-coördinaat;
6. De posities van de bemalingen, weergegeven in Lambertcoördinaten – Y-coördinaat;
7. Begindatum vergunning;
8. Einddatum vergunning;
9. Dagdebiet vergunning (in m³);
10. Jaardebiet vergunning (in m³);
11. Aantal putten vergunning;
12. De geologische benaming van de watervoerende laag waaruit het debiet onttrokken wordt (HCOV-code);
13. De diepte onder het maaiveld (in m) waaronder de bemaling gebeurt;
14. De klasse waarbinnen de vergunning valt;
15. Vergunningsrubriek;
16. Vergunningverlenende overheid
17. Bedrijvigheid aanwezig op het perceel waar de grondwaterwinning zich situeert (NACE-Belcode);
18. Type vergunning;
19. Gemeente van de installatie.

De locatie van de vergunde grondwaterwinning wordt aangegeven op de figuur in **Bijlage 7**.

6.2 Invloed van de verschillende grondwaterbemalingen op het grondwater ter hoogte van het studiegebied

Algemeen kan gesteld worden dat de beïnvloeding van een grondwaterwinning op het grondwater van de omgeving, slechts van enige betekenis wordt wanneer het onttrekkingsdebiet van de betreffende grondwaterwinning groter is dan 30.000 m³/jaar en die op de bovenste (freatische) watervoerende laag (=Lid van Vlierzele/ Kwartair) onttrekken.

Voor wat betreft het studiegebied zijn er 7 grondwaterwinningen binnen een straal van 5 km die een debiet groter dan 30.000 m³/jaar onttrekken. Hiervan halen 3 grondwateronttrekkingen hun grondwater op een gemiddelde diepte van ca. 50 m uit het zand van Egem (HCOV 800) en niet uit het lid van Vlierzele.

De 4 overige grondwateronttrekkingen onttrekken wel op het watervoerende lid van Vlierzele.

6.2.1 VMW¹³

De belangrijkste en dichtstbijgelegen winning is deze van de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening (nr. 1 in **Bijlage 7**). De winning is gelokaliseerd ten zuiden van de E40-autosnelweg en ten oosten van het Provinciaal Domein Lippensgoed – Bulskampveld.

Ze bestaat uit 96 batterijputten, verdeeld over 5 batterijen. Batterij 5 is sinds april 1992 uit dienst. Het vergunde debiet bedraagt 3.500 m³/dag.

Uit de analyse van de stromingsrichtingen in de onmiddellijke omgeving van de site blijkt dat deze grondwaterwinning stroomopwaarts gelegen is t.o.v. de site. Aangezien ze een zeer hoog debiet onttrekt wordt ze verder in detail bekeken. De gegevens die in dit kader verschaft werden door de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening worden bijgevoegd in **Bijlage 8**.

6.2.1.1 Algemene historie

De grondwateronttrekking werd opgestart eind jaren '60. Er werd gestart met een pompstation voor het behandelen van het opgepompt grondwater van 400 m³/u, wat later werd vermindert tot 150 m³/u.

6.2.1.2 Debiet van afpomp

Er wordt maximaal dagdebiet van 3.500 m³ en jaardebiet van 1.280.000 m³ onttrokken.

De effectief opgepompte debieten van de laatste 10 jaar zijn opgenomen in tabel 2 van de Hydrogeologische studie van deze waterwinning (zie **Bijlage 8**).

¹³ Zie ook Hydrogeologische studie van de waterwinning van Beernem (VMW, 2004) – **Bijlage 8**.

6.2.1.3 Piëzometrische effecten

Voor een uitgebreide bespreking van de piëzometrische effecten wordt verwezen naar het hoofdstuk 'Berekening van de afpompskegel en de effecten op het bodemwater' van de Hydrogeologische studie in **Bijlage 8**. Hierin werd een grondwatermodel opgesteld met MODFLOW. In onderstaande paragraaf worden de voornaamste besluiten vermeld.

Uit de resultaten van de modelering van de vergunde toestand (3.550 m³/dag) (zie Fig. 39 en 40a – **Bijlage 8**) blijkt dat de invloed van de waterwinning van Beernem niet tot aan de site Sint-Joris Beernem reikt. De verlaging van de grondwatertafel is merkbaar tot op een afstand van 600m ten zuiden van de site Sint-Joris Beernem. Aangezien de site Sint-Joris Beernem stroomafwaarts van de winning gelegen is, zal grondwater t.h.v. de site niet door deze waterwinning gecapteerd worden.

6.2.1.4 Continuïteit der bemaling

Er wordt gepompt volgens een continu regime.

6.2.1.5 Doelstelling van de bemalingsactiviteiten

De onttrekking wordt gebruikt voor de productie van drinkwater.

6.2.1.6 Fysico-chemische analyseresultaten der specifieke bemalingsactiviteiten

Hiervoor werd integraal verwezen naar het hoofdstuk 'Fysico-chemische kenmerken van het grondwater van de watervoerende laag waaruit water wordt gewonnen' uit de Hydrogeologische studie in **Bijlage 8**.

6.2.2 Overige

Verder stroomopwaarts van de site ligt er een grondwateronttrekking van de heer Allaert Etienne (nr. 191 in **Bijlage 7**). Hierbij wordt er 30.000 m³/jaar onttrokken. Deze grondwateronttrekking is stroomopwaarts gelegen op een afstand van ca. 3 km van de site. Ze ligt m.a.w. nog verder dan de grotere VMW-winning, waarvan de invloedstraal niet tot aan de site reikt. Deze grondwateronttrekking zal evenmin tot aan de site te Sint-Joris reiken.

Ten noordenwesten van de site liggen 2 grondwateronttrekkingen van Fortex Belgium en Blanca Linnenservice (nr. 98 en 99 in **Bijlage 7**), die elk 150.000 m³/jaar onttrekken.

Ze liggen op een afstand van ca. 5 km van de site en door hun noordwestelijke ligging worden ze niet beïnvloed door het noordoostelijk stromende grondwater vanaf

de site Sint-Joris in het lid van Vlierzele. Men bemerkte trouwens bij de VMW-winning van 1.280.000 m³/jaar dat de invloedstraal zich beperkte tot maximaal 1 km t.o.v. het centrum van het winningsgebied. Er kan dan ook van uitgegaan worden dat een winning van 150.000 m³/jaar (of ca. 1/8 van het debiet van de VMW-winning) geen invloedstraal van 5 km zal hebben.

7 EFFECT VAN GEPLANE INRICHTING OP DE HYDROGEOLOGIE

Tijdens de optimalisatie van de site als ontginningsgebied en monostortplaats voor baggerspecie worden verschillende inrichtingen voorzien die mogelijk een effect kunnen hebben op de hierboven beschreven hydrogeologie. Ze worden één voor één overlopen en hun effect op de hydrogeologie wordt besproken. Indien uit deze bespreking blijkt dat er maatregelen nodig zijn, worden deze vermeld.

7.1 Ontginning zone 3a

Omschrijving geplande werken: De site is een ontginningsgebied en men beoogt dan ook de maximale ontginning van de site. Tijdens deze optimalisatiefase voorziet men de ontginning van het aanwezige zand en de zandsteenbanken ter hoogte van zone 3a. Deze ontginning zal enerzijds bestaan uit een droge winning (tot +5,5 m TAW) en een natte winning (vanaf +5,5 m TAW). De natte winning gebeurt m.b.v. een baggertuig dat ter plaatse gemonteerd wordt of via een kabelkraan op ponton over de aanwezige dijk getild wordt.

- Effect van deze werken: Op het terrein zelf is er reeds een ontginningsput aanwezig (zone 3b). Deze ontginningsput, gevuld met water, is voedend, of m.a.w. het water uit de ontginningsput (+6,3 mTAW) stroomt naar het kanaal Gent-Oostende (+5,61 mTAW) en de oude kanaalarm (+5,61 mTAW). Dit zal ook bij de tweede ontginningsput het geval zijn op het moment dat de ontginningsput volledig ontgonnen is en het grondwater minstens even hoog staat als het kanaalniveau. Bij de start van de ontginning zal de ontginningsput echter eerder drainerend zijn. Het volume dat vroeger werd ingenomen door zandkorrels zal nu ingenomen worden door omringend grondwater en hemelwater. Aangezien het water in de ontginningsput, evenals het kanaalwater, niet verontreinigd is, is het voedend, respectievelijk drainerend karakter van de ontginningsput t.h.v. zone 3a, niet nefast voor de grondwaterkwaliteit in de onmiddellijke omgeving. Daarnaast wordt ervan uitgegaan dat de aangebrachte isolatielaag op de zijwanden en bodem van t.h.v. de ontginningsput in zone 3b voldoende ondoorlatend is om verspreiding uit de geborgen baggerspecie (zone 3b - vergunning lopend tot juli 2009) te verhinderen. Dit wordt nauwgezet opgevolgd in een uitgebreid monitoringsmeetnet.

Beschermende maatregelen: er dienen geen maatregelen genomen te worden.

7.2 Inrichting zone 3a – onder water

Omschrijving geplande werken: De put die ontstaan is door het ontginnen van het zand en de zandsteenbanken wordt gebruikt als monostortplaats voor baggerspecie.

De baggerspecie voldoet aan de voorwaarden voor ongevaarlijke afvalstoffen (categorie 2-stortplaats).

Effect van deze werken: Er werd reeds opgemerkt dat het water in de ontginningsput richting de beide kanaalarmen stroomde. Een aangepaste inrichting van de put, die het water verhindert om naar de kanaalarmen te stromen of in het zandige lid van Vlierzele, is dan ook noodzakelijk.

Beschermende maatregelen: er dient een afsluiting voorzien te worden tussen beide kanaalarmen en de ontginningsput. Een ontginningsput onder water inrichten conform de Vlarem-bepalingen blijkt niet mogelijk te zijn. Er dient een alternatief veilig systeem gekozen te worden. Na BATNEEC-afweging van verschillende technieken wordt geopteerd om een cementbentonietwand te plaatsen rondom zone 3a. Dit zal als effect hebben dat de grondwaterstand ten zuiden van de site zal verhogen omdat het water tegen de cementbentonietwand 'botst', alvorens het een uitweg zoekt links en rechts van de cementbentonietwand. Aangezien de oude kanaalarm ten zuiden een deel van dit 'botsende' water draineert, alvorens het tegen de wand kan botsen, zal dit effect vermoedelijk beperkt blijven. Bovendien pompt de zuidwestelijk gelegen VMW-winning een groot deel van het grondwater op zodat de toestroom t.h.v. de site beperkt zal zijn.

7.3 Inrichting zone 3b – in ophoging

Omschrijving geplande werken: Bovenop de vergunde ontginningsput die reeds gevuld zal zijn met baggerspecie (huidige vergunning tot 2007) wordt bijkomende stortcapaciteit van baggerspecie voorzien. Deze stortplaats boven het grondwater zal ingericht worden conform de Vlarem-voorschriften voor een categorie 2-stortplaats (huidige wetgeving) én conform de monostortplaatsen voor niet gevaarlijke baggerspecie (toekomstige wetgeving).

Effect van deze werken: Het onderliggende slib (onder grondwaterniveau) zal onder druk komen te staan. Voor opvang van het uittredende poriënwater uit dit slib onder het grondwaterniveau worden drainagemaatregelen voorzien. Dit zal verder besproken worden in de stabiliteitsstudie (Ecorem ref., **B01/1468.085.R5(1)**).

Beschermende maatregelen: er wordt aangenomen dat een voldoende afsluiting voorzien werd bij de inrichting van deze ontginningsput. De afsluitende barrière wordt gevormd door een 1 m dikke kleilaag op putbodem en zijwanden en de onderliggende ondoorlatende klei van Pittem. Bovendien zorgt ook het geborgen slib onder water voor een ondoorlatend geheel. Er zijn geen bijkomende maatregelen nodig.

7.4 Inrichting zone 3a – in ophoging

Omschrijving geplande werken: Bovenop de ingerichte ontginningsput wordt bijkomende stortcapaciteit van baggerspecie voorzien. Deze stortplaats boven het grondwater zal ingericht worden conform de Vlarem-voorschriften voor een categorie

2-stortplaats (huidige wetgeving) én conform de monostortplaatsen voor niet gevaarlijke baggerspecie (toekomstige wetgeving).

Effect van deze werken: Het onderliggende slib (onder grondwatervniveau) zal onder druk komen te staan. Voor opvang van het uittredende poriënwater uit dit slib onder het grondwatervniveau worden drainagemaatregelen voorzien. Dit wordt verder besproken in de stabiliteitsstudie (Ecorem ref., **B01/1468.085.R5(1)**).

Beschermende maatregelen: de plaatsing van een cementbentonietwand rondom deze zone wordt voorzien bij de inrichting van deze ontginningsput. Er zijn geen bijkomende maatregelen nodig.

7.5 Laguneringsvelden, zandscheidingsbekkens en bufferbekken

Omschrijving geplande werken: Ter hoogte van zone 1 en zone 2 plant men tijdelijke inrichtingen, nl. respectievelijk de aanleg van laguneringsvelden én bufferbekken en zandafscheidingsbekkens. Hierbij worden voldoende bodem- en grondwaterbeschermende maatregelen genomen (gebruik ondoorlatende HDPE-folie en drainagelagen).

Effect van deze werken: Mogelijk verontreinigd water uit het gelaguneerde slib of uit het zand uit de zandafscheiding zou in de bodem en het grondwater kunnen terechtkomen.

Beschermende maatregelen: Er worden voldoende bodem- en grondwaterbeschermende lagen aangelegd. Er zijn geen bijkomende maatregelen nodig.

8 BESLUIT

In het kader van het inrichtingsplan voor de site te Sint-Joris Beernem werd een hydrogeologische studie opgesteld. De voorliggende studie werd opgesteld op basis van Vlareem I, art. 5, §2, 14° waarin de inventarisatie van de vereiste gegevens wordt opgegeven.

De site Sint-Joris Beernem is gelegen op een schiereiland en wordt begrensd in het noorden door het kanaal Gent-Oostende en in het zuiden door de oude kanaalarm. Op de site is momenteel een zanddepot, 6 zandscheidingsbekkens, 2 slibbekkens en een ontginningsput aanwezig. Deze ontginningsput werd ingericht en vergund tot 16 juli 2009. Deze zal volledig gevuld zijn vóór aanvang van de inrichtingswerken.

Ter hoogte van het terrein is er een 1,6 tot 4 m dikke kwartaire deklaag aanwezig. Deze deklaag bestaat uit leemhoudend fijn zand. Eronder bevinden zich de tertiaire lagen van de Formatie van Gent. Deze formatie bestaat t.h.v. de site, van boven naar onder, uit het lid van Vlierzele en het lid van Pittem. Het lid van Vlierzele wordt gekenmerkt door grijsgroene glauconiethoudende fijne zanden, waarin zandsteenbanken voorkomen. Het lid van Pittem bestaat uit een afsluitende kleilaag en kleiige zanden tot zandige kleien.

Het lid van Vlierzele, en in mindere mate, de kwartaire deklaag vormen het watervoerend pakket. Het lid van Pittem wordt als aquitard aanzien.

De regionale stroming is noordoostelijk tot op de plaats dat het Lid van Vlierzele onder het Lid van Oedelem duikt. Vanaf de 'heuvels' boven Oedelem loopt het water hier in zuidwestelijke richting. Het kanaal en de beken in de omgeving hebben een drainerende werking.

Binnen een straal van 5 km ligt een de waterwinning van Beernem van de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening. In 2004 werd voor de verlenging van de milieuvergunning van deze winning een hydrogeologische studie opgesteld. Uit de in dit onderzoek uitgevoerde modellering blijkt dat de invloedstraal niet tot aan de site te Sint-Joris reikt. Bovendien ligt deze winning ook stroomopwaarts.

De andere grote grondwaterwinningen reiken evenmin tot aan de site Sint-Joris Beernem en liggen niet in het verlengde van de natuurlijke grondwaterstroming.

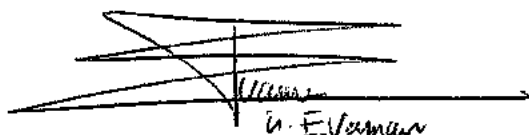
De site Sint-Joris Beernem is ontginningsgebied en men plant dan ook een optimale ontginning van de aanwezige natuurlijke rijkdommen. De ontginningsputten die hierbij ontstaan worden aangewend voor het bergen van baggerspecie. Uit de effectenbespreking van de geplande ontginning op het terrein en het latere gebruik van de ingerichte ontginningsputten als monostortplaatsen voor baggerspecie op de hydrogeologie van de omgeving volgt dat er:

- Een voldoende afsluiting van de ontginningsput (zone 3a) t.o.v. de beide kanaalarmen en de onderliggende zandige laag dient voorzien te worden. Deze zal bestaan uit een cementbentonietwand;

- Bij storten in ophoging (zone 3a en 3b) dienen er voldoende grondwaterbeschermende lagen aangebracht (HDPE-folie en drainagelagen) te worden;
- Ook ter hoogte van de tijdelijke inrichtingen (laguneringsvelden en bufferbekken – zone 1 en zandscheidingsbekkens – zone 2) dienen voldoende bodem- en grondwaterbeschermende lagen (HDPE-folie en drainagelagen) te worden aangelegd.


Indien bovenvermelde punten opgevolgd worden, worden er geen problemen verwacht met de kwaliteit/kwantiteit van het grondwater in de omgeving van de site.

Interne kwaliteitscontrole uitgevoerd op 24 februari 2009,




Handtekening

Gedaan te Aartselaar op 24 februari 2009,



Dr. W. Mondt
afgevaardigd bestuurder



Ecorem
Kontichsesteenweg 38
B-2630 Aartselaar, België
Tel.: +32 (0) 3 87 10 900
Fax: +32 (0) 3 87 10 901
E-mail: info@ecorem.be
BTW BE. 448.696.957

26. VERSLAGEN JAARLIJKSE MONITORING



Waterwegen en Zeekanaal NV
weg van water

**AFDELING BOVENSCHELDE
MONOSTORTPLAATS BAGGERSPECIE
SINT-JORIS BEERNEM**



Bron: GoogleEarth

**JAARRAPPORT
BETREFFENDE EXPLOITATIEJAAR
2017**

Rapport opgesteld door:

BOVA ENVIRO+ NV
WELLINGSTRAAT 102
9070 DESTELBERGEN
tel.: 09 328 11 40
fax: 09 328 11 50
e-mail: info@bovaenviroplus.be



BOVA ENVIRO+
MILIEU VEILIGHEID BODEM

Voorliggend jaarrapport heeft betrekking op het exploitatiejaar 2017

INHOUDSTAFEL

I. SITUERING.....	3
II. AARD EN HERKOMST VAN DE AANGEVOERDE AFVALSTOFFEN	4
III. INGENOMEN EN NOG RESTERENDE STORTOPPERVLAKTE EN STORTCAPACITEIT	4
IV. DE WATERBALANS VAN DE STORTPLAATS	4
V. DE KWALITEIT VAN DE BAGGERSPECIE.....	5
VI. MONITORING.....	5
BIJLAGEN.....	8

I. Situering

De site 'Sint-Joris Beernem' is een monostortplaats en verwerkingssite voor baggerspecie en zandwinningsite, gelegen op een schiereiland gevormd door de nieuwe en de oude kanaalarm van het Kanaal Gent-Oostende.

De baggerspecie is afkomstig van onderhoudswerkzaamheden van het Kanaal Gent-Oostende en langsgrachten waaronder de Zuidervaart, alsook de Leie en het Afleidingskanaal van de Leie.

De exploitatie van de vroegere stortplaats werd medio 2009 stopgezet, ingevolge de bepalingen van het aanpassingsplan (2002).

In 2009 werd een nieuwe milieuvergunning bekomen die in essentie voorziet in volgende activiteiten:

- verdere zandontginning
- lagunering van baggerspecie
- bergen van baggerspecie

De site heeft een aantal grote veranderingen ondergaan. De vroegere ontginningsput is volledig opgevuld met specie, met uitzondering van een kleine zone ter hoogte van de venturi. Dit betreft een kleine waterplas die nog niet volledig is opgevuld omwille van stabiliteitsproblemen.

De activiteiten zullen in verschillende fasen verlopen:

Fase 1: opvullen van de voormalige ontginningsput met steekvaste specie en nivelleringswerken.

Fase 2: uitvoering van een aantal kleinere werken thv de zone 4 "voetbalveld" (aanleg wegenis); deze zone zal gebruikt worden voor de tijdelijke stapeling van de ontginningsgronden.

- verwijdering van 290.000 m³ secundair zand uit de scheidingsdepots,
- verwijdering van 140.000 m³ primair zand uit het zanddepot,
- verwijdering van 40.000 m³ primair zand voor het bufferbekken,

Fase 3 en 4: inrichting van scheidingsbekkens I, II en III en van de laguneringsvelden en de bufferbekkens: eerst zullen 1 scheidingsdepot en 1 laguneringsveld gerealiseerd worden zodat al kan worden gestart met de acceptatie van specie. De overige bekkens zullen later worden gerealiseerd.

Vergunningstoestand

Afgeleverde besluiten:

<i>Datum</i>	<i>Omschrijving</i>
03/10/1996 - 03/10/2016	Milieuvergunning m.b.t. het exploiteren van een stortterrein
26/04/1997	Ongegrondverklaring van het beroep aangetekend door OVAM tegen de vergunning van 3/10/1996 + bevestiging van het besluit van 03/10/1996
27/02/2003	Besluit aanpassingsplan
03/06/2004	Besluit tot het wijzigen van de voorwaarden

14/04/2005	Melding van overname
02/07/2009 - 02/07/2029	Milieuvergunning m.b.t het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een zandwinning en monostortplaats voor baggerspecie (eindigt op 02/07/2014 voor het lozen van bedrijfsafvalwater en op 02/07/2029 voor de overige inrichtingen)

Gezien de verlening van de bouwvergunning op 15/01/2010, wordt de startdatum van de vergunning opgeschoven tot deze datum (geldig tot 15/01/30 en voor deel afvalwater tot 15/01/15).

Vergunde rubrieken:

<i>Rubriek nr.</i>	<i>Klasse</i>	<i>Omschrijving</i>
2.2.8.b	3	monostortplaatsen, 3.000.000 m ³
2.3.7.a	1	monostortplaatsen, 1.600.000 m ³
2.3.7.d	2	monostortplaatsen, capaciteit: 3.000.000 m ³
2.3.10	1	monodeponies voor bagger- en ruimingspecie, 2.560.000 ton
3.4.2	1	bedrijfsafvalwater, 1.500 m ³ /dag
3.6.3.1	2	afvalwaterzuiveringsinstallaties, 70 m ³ /dag
15.1.1	3	voertuigen, 25 stuks
17.3.6.1.b	3	gasolie opslag, 1 tank van 3.000 liter bovengronds
17.3.7.1	3	motorolie opslag, 1 tank van 3.000 liter bovengronds; afval olie opslag, 1 tank van 3.000 liter bovengronds
18.1.2	1	groeven, 31,5 ha
30.1.b	2	mechanisch behandelen van minerale producten: 80 kW
30.10.2	1	opslag en overslag van ertsen: 17,3 ha

II. Aard en herkomst van de aangevoerde afvalstoffen

Baggerspecie is een bijzondere afvalstof met Eural-code 17 05 06 (baggerspecie die als niet-gevaarlijke afvalstof wordt gecatalogeerd).

De tot 2007 geborgen baggerspecie is afkomstig van onderhoudswerkzaamheden van het Kanaal Gent-Oostende en langsgrachten waaronder de Zuidervaart, alsook de Leie en het Afleidingskanaal van de Leie (tussen Noorderwal en Schipdonk).

III. Ingenomen en nog resterende stortoppervlakte en stortcapaciteit

De laatste opspuiting dateert van 2007; de berging van de fijne kleifracie in de ontginningsput werd in juli 2009 beëindigd.

Er kan voortaan enkel specie geborgen worden in de stortvakken cf. de bepalingen van de nieuwe milieuvergunning; de stortcapaciteit hiervoor is vermeld onder hoofdstuk I van dit rapport. In 2017 werd nog geen specie in deze stortvakken aangebracht (gezien de stortplaats nog ingericht dient te worden).

IV. De waterbalans van de stortplaats

In 2017 werd geen baggerspecie aangevoerd of geborgen op de site; er werd bijgevolg geen transportwater opgenomen. De geloosde hoeveelheid effluent (vijverwater) wordt automatisch gemeten en geregistreerd.

Het totaal geregistreerde debiet bedraagt 56.974 m³.

Er dient opgemerkt dat gedurende 5 meetdagen het kanaalpeil > 6 TAW was. Dit impliceert dat het kanaalwater in de ontginningsput stroomt. Ook in dit geval wordt de registratie uitgevoerd. Bijgevolg dient het op deze dagen geregistreerde debiet niet in rekening gebracht te worden, gezien dit water niet geloosd wordt.

Er werd gedurende 199 dagen niet geloosd. Wanneer ook rekening gehouden wordt met de meetdagen dat het kanaalpeil > 6 TAW was (5 dagen) is er dus effectief geloosd op 365 dagen – 199 - 5 = 161 dagen.

V. De kwaliteit van de baggerspecie

In 2017 werd geen specie geborgen.

VI. Monitoring

1. Grondwater

Volgens de geldende voorwaarden omvat de monitoring van de kwaliteit van het grondwater:

- aantal peilbuizen: 14
- analyses: pH, temperatuur, alkaliniteit-TAP, alkaliniteit-TAM, geleidbaarheid, droogrest, asrest, Na, K, Ca, Mg, Cl, SO₄, NO₃, oxideerbaarheid, COD, BOD, ammonium, Kjeldahl-N, NO₂, PO₄, F, Cr (VI), Pb, Zn, Ni, Cu, Cr, Cd, As, Hg, EOX, Ag en zwevende stof
- frequentie: 6-maandelijks

In april (26/04/2017) en oktober (16-17/10/2017) werden grondwaterstalen genomen ter hoogte van de respectievelijke peilputten. Voor PB2C is geen staalname mogelijk; voor PB10 opnieuw een beperkte staalname.

PB2C en PB10 dienen opnieuw geplaatst te worden.

De analyseresultaten werden getoetst aan de milieukwaliteitsnormen voor grondwater zoals opgenomen in Afdeling 2.4.1 van Vlarem II. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen milieukwaliteitsnormen (MKN) en drempelwaarden (DW). Als MKN gelden de minst strenge waarden van de grondwaterkwaliteitsnormen en de achtergrondniveaus. Deze achtergrondniveaus én de drempelwaarden zijn vastgesteld per grondwaterlichaam (in voorliggend geval is CVS_0600_GWL_1 van toepassing). Daarnaast worden de resultaten ook getoetst aan de bodemsaneringsnormen (BSN) zoals opgenomen in bijlage 4 van het VLAREBO.

→ **Bespreking resultaten VJC en NJC 2017:**

Uit de toetsing blijkt dat in 2014-2017 voor de algemene (verontreinigings)parameters de belangrijkste verhoogde waarden werden gemeten voor geleidbaarheid, calcium, kalium, magnesium, ammonium en sulfaat. Deze resultaten liggen in dezelfde lijn als deze van voorgaande jaren.

Betreffende de specifieke verontreinigingsparameters (zware metalen), kan het volgende worden gesteld:

- **Nikkel:** voor nikkel wordt in verschillende peilbuizen een overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld. Deze nikkelverontreiniging wordt reeds lange tijd vastgesteld.
- **Zink:** in 1 peilbuis werd voorgaande jaren een overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld (PB8). Gedurende de VJC 2017 bedraagt deze waarde 490 µg/l (net onder de BSN), in de NJC daalt deze opnieuw naar 290 µg/l. In 2017 wordt dus geen overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld.

De nikkel- en zinkverontreiniging wordt - conform de evaluatie in voorgaand bodemonderzoek en analoog aan de evaluatie in voorgaande jaren – als historisch beschouwd en niet in verband te brengen met de stortactiviteit. Voor de vastgestelde verontreinigingen wordt geen significante toename in concentratie vastgesteld.

Een verdere opvolging van de kwaliteit (evolutie) blijft aangewezen.

Koper: Gedurende de NJC 2017 wordt een overschrijding van de bodemsaneringsnorm voor koper vastgesteld in PB2B (330 µg/l) en PB10 (174 µg/l). Dit is verder op te volgen.

2. Effluent

Volgens de geldende voorwaarden omvat de monitoring van de kwaliteit van het effluent:

- analyses: pH, temperatuur, alkaliniteit-TAP, alkaliniteit-TAM, geleidbaarheid, droogrest, asrest, Na, K, Ca, Mg, Cl, SO₄, NO₃, oxideerbaarheid, COD, BOD, NH₄, Kjeldahl-N, NO₂, PO₄, F, Cr (VI), Pb, Zn, Ni, Cu, Cr, Cd, As, Hg, EOX, Ag en zwevende stof
- frequentie: 3-maandelijks, voor zover er een relevante lozing is

In 2017 werd het effluent als volgt bemonsterd en geanalyseerd:

- 31/01/17
- VMM-heffingscampagne lozingsjaar 2017: 5-7/02/17
- 26/04, 27/07, 16/10/2017: geen effluent aanwezig

Het effluent op de site bestaat uit overloopwater van de aanwezige vijver.

De norm van de bijzondere voorwaarden/sectorale norm wordt soms individueel overschreden voor BOD en COD. Dit is verder op te volgen.

De parameters orthofosfaat en sulfaat waren in overschrijding t.o.v. de geldende MKN voor oppervlaktewater.

3. Ontvangend kanaalwater

Volgens de geldende voorwaarden omvat de monitoring van de kwaliteit van het oppervlaktewater:

- aantal staalnames: 2 (1 stroomopwaarts + 1 stroomafwaarts lozingspunt)
- analyses: pH, temperatuur, alkaliniteit-TAP, alkaliniteit-TAM, geleidbaarheid, droogrest, asrest, Na, K, Ca, Mg, Cl, SO₄, NO₃, oxideerbaarheid, COD, BOD, ammonium, Kjeldahl-N, NO₂, PO₄, F, Cr (VI), Pb, Zn, Ni, Cu, Cr, Cd, As, Hg, EOX, Ag en zwevende stof
- frequentie: 3-maandelijks, voor zover er een **relevante lozing** is

In 2017 werd het oppervlaktewater als volgt bemonsterd en geanalyseerd:

- 31/01/17
- Overige data geen lozing
- VMM-campagne op het opgenomen oppervlaktewater diende niet gebeuren, gezien er geen bergingsactiviteiten hebben plaatsgevonden in 2017, en bijgevolg geen oppervlaktewater van het kanaal is opgenomen.

De analyseresultaten van het oppervlaktewater werden getoetst aan de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater opgenomen in bijlage 2.3.1 van Vlarem II. Hieruit blijkt voor de geanalyseerde parameters het volgende:

→ Resultaten liggen in dezelfde trend als voorgaande jaren, overschrijdingen van pH, geleidbaarheid, zwevende stoffen, nitraat, orthofosfaat, fosfor totaal en stikstof totaal. Deze overschrijdingen zijn zowel stroomop- als -afwaarts van het lozingspunt waarneembaar in dezelfde grootteorde en zijn eigen aan de waterloop.

Bijlagen

- Bijlage 1 Analyseresultaten en toetsingen effluent
- Bijlage 2 Analyseresultaten en toetsingen kanaalwater
- Bijlage 3 Inplanting peilputten
- Bijlage 4 Analyseresultaten en toetsingen grondwater

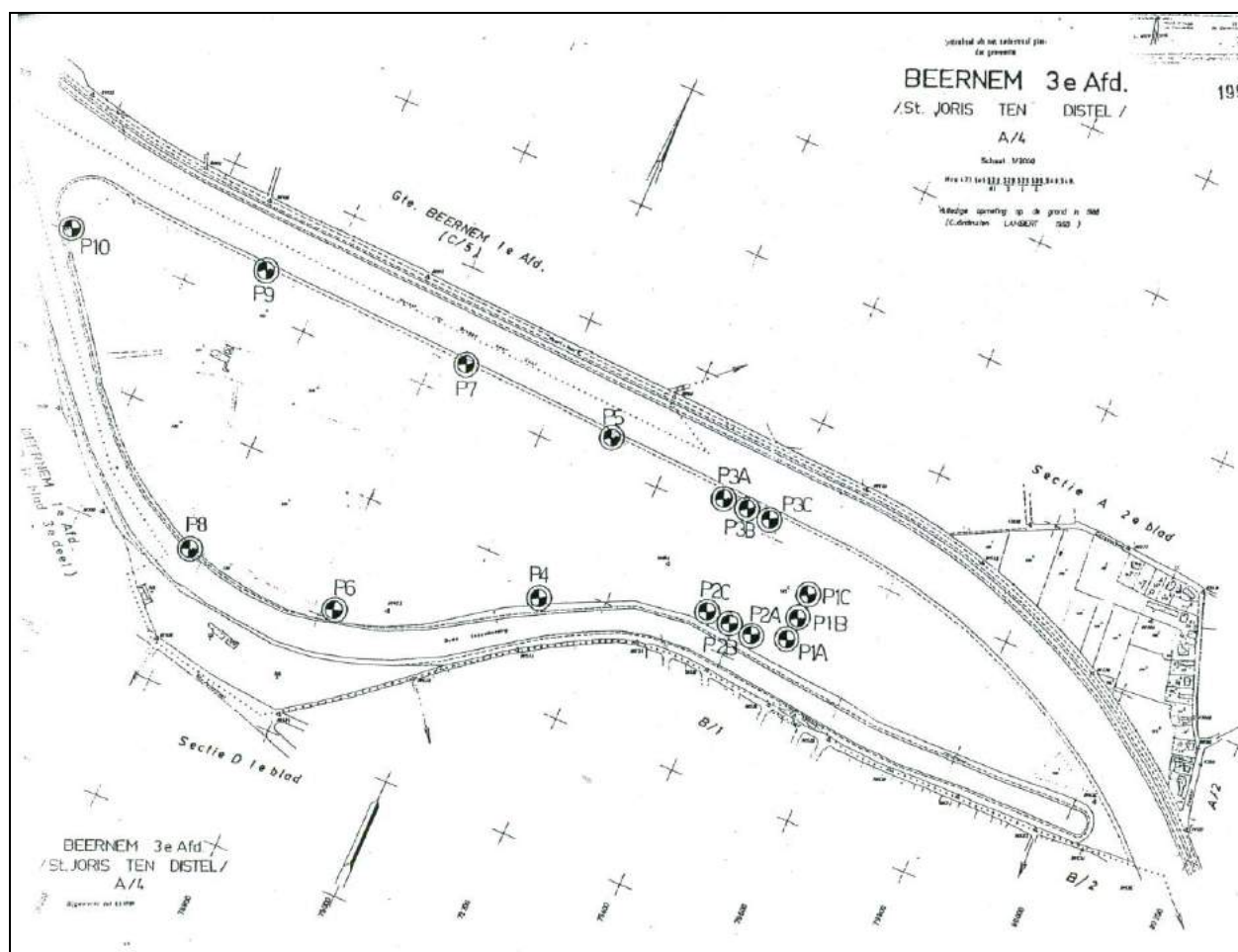
Bijlage 1 Analyseresultaten en toetsingen effluent

			H	H	H	geen	geen	geen	bijzondere voorwaarde MV (*)	Vlarem II bijlage 5.3.2.41°	normen	
								Vlarem II bijlage 2.3.1				
		31/01/2017	5/02/2017	6/02/2017	7/02/2017	26/04/2017	27/07/2017	16/10/2017			basismilieukwaliteitsnorm type 6 (grote rivier)	indelingscriterium GS
temperatuur	°C	4,2							28	zie (*)	25 (max.)	
pH		9,4							6,5-10,5	zie (*)	6,5-8,5 (min.-max.)	
geleidingsvermogen	µs/cm	924							1 500	zie (*)	1.000 (90-percentiel)	
BOD	mg/l	7,4	4,7	5,8	6,8				6	zie (*)	6 (90-percentiel)	
COD	mg/l	38	72	52	60				60	zie (*)	30 (90-percentiel)	
ZWS	mg/l	17	11	13	20				40	zie (*)	50 (90-percentiel)	
chloride	mg/l	32								zie (*)	200 (90-percentiel)	
sulfaat	mg/l	290									150 (gem.)	
Ptot	mg/l	0,31	-0,3	-0,3	0,3				1		0,14 (zomerhalfjaargem.)	1
Kjeldahl-N	mg/l	1,7							6	zie (*)	6 (90-percentiel)	
nitriet + nitraat	mg/l	-0,44							10			
Ntot	mg/l	1,8	1,6	1,9	2					zie (**)	2,5 (zomerhalfjaargem.)	
buffercapaciteit tot pH=4,3	mmol/l	3,85										
buffercapaciteit tot pH=8,3	mmol/l	-0,02										
As	µg/l	2,2	-10	-10	-10							15 (rapportagegrens)
Cr	µg/l	-5	-15	-15	-15							50
Cu	µg/l	-5	-15	-15	-15							50
Pb	µg/l	-5	-15	-15	-15							50
Ni	µg/l	6,3	-9	-9	-9							30
Zn	µg/l	48	-60	-60	-60							200
Cd	µg/l	-0,4	-0,8	-0,8	-0,8				1			2 (rapportagegrens)
Hg	µg/l	-0,1	-0,15	-0,15	-0,15					150		0,3
Ag	µg/l	-0,4	-10	-10	-10							10 (rapportagegrens)
fluoride	mg/l	0,29										
Na	mg/l	20,9										
K	mg/l	12,9										
Ca	mg/l	173										
Mg	mg/l	12,6										
orthofosfaat	mg/l	0,199									0,14 (gemiddelde)	
bezinkbare stoffen	ml/l	0,1								0,5		
CCl ₄ ext. stoffen	mg/l	-0,4								5		
minerale olie	ug/l	-100							500			
	xxx											
opmerkingen												
		(*) Voor toetsing aan de milieukwaliteitsnormen in de vorm van percentielen moeten minstens 4 bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over het kalenderjaar, beschikbaar zijn. Dit is niet altijd het geval. Daarom worden ook de individuele waarden aan de betreffende norm getoetst.										
		(**) Voor toetsing aan de milieukwaliteitsnormen in de vorm van een zomerhalfjaargemiddelde moet het rekenkundig gemiddelde van de bemonsteringsresultaten van begin april tot eind september worden beschouwd. Dit is hier niet het geval. Daarom wordt de individuele waarde aan de betreffende norm getoetst.										

Bijlage 2 Analyseresultaten en toetsingen kanaalwater

										normen Vlarem II bijlage 2.3.1	
		31/01/17 stroomop	26/04/2017 stroomop	27/07/17 stroomop	16/10/2017 stroomop	31/01/17 stroomaf	26/04/2017 stroomaf	27/07/17 stroomaf	16/10/17 stroomaf	basismilieukwaliteitsnorm type 6 (grote rivier)	indelingscriterium GS
temp	°C	4,2				4,1				25	
pH		9				8,9				6,5-8,5	
geleidbaarheid	uS/cm	1046				1048				1000 (90-percentiel)	
Cl	mg/l	94				94				200 (90-percentiel)	
sulfaat	mg/l	109				112				150 (gemiddelde)	
BOD	mg/l	2,2				2,3				6 (90-percentiel)	
COD	mg/l	19				20				30 (90-percentiel)	
ZWS	mg/l	58				62				50 (90-percentiel)	
Kjeld. N	mg/l	2,7				2				6 (90-percentiel)	
nitraat	mg/l	27,1				29,2				5,65 (90-percentiel)	
orthofosfaat	mg/l	0,36				0,33				0,14 (gemiddelde)	
As	µg/l	-5				-5					5
Ag	µg/l	0,121				0,166					1 (rapportagegrens)
Cr	µg/l	1,9				1,8					50
Zn	µg/l	45				46					200
Cu	µg/l	5,8				6					50
Cd	µg/l	0,49				0,48					2
Pb	µg/l	7,3				8,2					50
Hg	µg/l	-0,05				0,058					0,3 (rapportagegrens)
Ni	µg/l	-5				-5					30
Ptot	mg/l	0,54				0,61				0,14 (zomerhalfjaargem.)	
Ntot	mg/l	8,9				8,6				2,5 (zomerhalfjaargem.)	
xxx	overschrijding milieukwaliteitsnormen (Vlarem II bijlage 2.3.1)										
<p>Voor toetsing aan de milieukwaliteitsnormen in de vorm van percentielen moeten minstens 4 bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over het kalenderjaar, beschikbaar zijn. Dit is niet altijd het geval. Daarom worden ook de individuele waarden aan de betreffende norm getoetst.</p> <p>Voor toetsing aan de milieukwaliteitsnormen in de vorm van een zomerhalfjaargemiddelde moet het rekenkundig gemiddelde van de bemonsteringsresultaten van begin april tot eind september worden beschouwd. Dit is hier niet het geval. Daarom wordt de individuele waarde aan de betreffende norm getoetst.</p>											

Bijlage 3 Inplanting peilputten



Bijlage 4 Analyseresultaten en toetsingen grondwater

Sint-Joris Beernem - Toetsingstabel grondwater								
Parameters	Eenheid	P1A	P2A	P3A	P1B	Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo
		26/04/17	26/04/17	26/04/17	26/04/17	CVS_0600_GWL_1		BSN ⁽³⁾
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB	10,08	15,01	5,83	5,90			
Grondwaterstand	m-top PB	3,06	8,21	3,18	3,16			
Top peilbuis	m-TAW	9,80	14,00	8,71	9,10			
Grondwaterstand	m-TAW							
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C	11	11,9	10,1	10	25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen	7,2	6,7	7	6,9	5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	610	672	1 746	1 183	1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l	510	520	1 500	910	-	-	-
Asrest	mg/l	320	360	1 230	670	-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	0,57	0,17	2,2	1,5	-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	2,67	3,59	4,85	8,3	-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-	-	-
<u>kationen</u>								
Calcium	mg/l Ca	90	104	280	221	270	-	-
Magnesium	mg/l Mg	6,4	11,7	37,5	20,4	50	-	-
Natrium	mg/l Na	29,9	19,6	65	35,1	150	-	-
Kalium	mg/l K	1,94	6,7	8	1,85	12	12	-
<u>anionen</u>								
Chloriden	mg/l Cl	60	45	65	26,4	250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄	103	110	650	222	290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	50	-	-
Fluoride	mg/l F	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	0,59	0,162	-0,1	0,26	1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂	2,4	7,8	9	2,6	-	-	-
BOD	mg/l O ₂	-3	-3	-3	-3	-	-	-
COD	mg/l O ₂	9,6	5,7	17	20	-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄	1,32	0,95	0,53	0,4	1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N	1,18	0,96	1,06	0,84	-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N	1,19	0,96	1,06	0,84	-	-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
<u>Zware metalen</u>								
Arsenicum	µg/l As	-0,5	-0,5	-0,5	1,76	20	17	20
Cadmium	µg/l Cd	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr	-1	-1	-1	-1	50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5	-5	-5	50	-	-
Koper	µg/l Cu	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	100	-	100
Kwik	µg/l Hg	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	1	-	1
Lood	µg/l Pb	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	20	10	20
Nikkel	µg/l Ni	-1	-1	1,86	14,9	40	25	40
Zink	µg/l Zn	-5	-5	5,7	22,4	500	280	500
<u>Extrah. Org. Halogeenverb.</u>								
EOX	µg/l Cl	-1	-1	-1	-1	-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l	17	13,6	55	16,2	-	-	-
Ptot	mg/l P	0,265	0,092	0,158	0,038	-	-	-

Sint-Joris Beernem - Toetsingstabel grondwater								
Parameters	Eenheid	P2B	P3B	P1C	P3C	Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo BSN ⁽³⁾
		26/04/17	26/04/17	26/04/17	26/04/17	CVS_0600_GWL_1		
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB	10,00	6,58	14,90	9,62			
Grondwaterstand	m-top PB	8,20	3,13	3,04	3,11			
Top peilbuis	m-TAW	13,93	8,80	8,96	8,63			
Grondwaterstand	m-TAW							
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C	12	11,3	11,2	10	25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen	4,7	6,8	7,2	7	5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	413	466	720	769	1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l	370	340	500	590	-	-	-
Asrest	mg/l	320	170	410	440	-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	1,8	2,7	2,3	2,1	-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	0,13	3,69	2,01	3,91	-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-	-	-
kationen								
Calcium	mg/l Ca	53	51	79	110	270	-	-
Magnesium	mg/l Mg	8,4	6,7	13,7	7,7	50	-	-
Natrium	mg/l Na	8,4	18,7	39,2	48	150	-	-
Kalium	mg/l K	18,8	8,6	11,9	6,5	12	12	-
anionen								
Chloriden	mg/l Cl	8,9	21,6	74	40	250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄	178	-1	149	151	290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	50	-	-
Fluoride	mg/l F	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	-0,1	0,26	0,52	-0,1	1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂	1,19	7,9	2,9	3,2	-	-	-
BOD	mg/l O ₂	-3	-3	-3	-3	-	-	-
COD	mg/l O ₂	-5	21	-5	11	-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄	0,121	1,48	0,81	0,49	1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N	-0,7	1,25	1,39	-0,7	-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N	-0,7	1,25	1,44	0,77	-	-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
Zware metalen								
Arsenicum	µg/l As	1,35	-0,5	-0,5	-0,5	20	17	20
Cadmium	µg/l Cd	0,323	-0,05	-0,05	0,079	5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr	1,07	-1	-1	-1	50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5	-5	-5	50	-	-
Koper	µg/l Cu	-0,4	-0,4	-0,4	1,88	100	-	100
Kwik	µg/l Hg	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	1	-	1
Lood	µg/l Pb	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	20	10	20
Nikkel	µg/l Ni	29,6	-1	-1	2,49	40	25	40
Zink	µg/l Zn	35	5,1	11,5	2,39	500	280	500
Extrah. Org. Halogeenverb.								
EOX	µg/l Cl	-1	-1	-1	-1	-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l	24	28	11,4	17	-	-	-
Ptot	mg/l P	-0,03	0,163	0,213	-0,03	-	-	-

Sint-Joris Beernem - Toetsingstabel grondwater								
Parameters	Eenheid	P4	P5	P6	P8	Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo
		26/04/17	26/04/17	26/04/17	26/04/17	CVS_0600_GWL_1		BSN ⁽³⁾
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB	7,30	5,05	9,76	9,05			
Grondwaterstand	m-top PB	7,60	3,05	8,08	7,79			
Top peilbuis	m-TAW	13,52	8,68	13,81	8,66			
Grondwaterstand	m-TAW	5,92	5,59	5,84				
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C	16,8	9,4	12,4	11,5	25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen	6,4	6	5,2	3,5	5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	811	285	1 190	1 206	1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l	870	270	1 020	1 800	-	-	-
Asrest	mg/l	600	190	740	1 200	-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	2,7	3,30	0,92	4,90	-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	3,49	0,57	1,62	-0,02	-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-	-	-
<u>kationen</u>								
Calcium	mg/l Ca	105	17	112	85	270	-	-
Magnesium	mg/l Mg	14,7	5,05	33	36,1	50	-	-
Natrium	mg/l Na	61	17,1	99	17,7	150	-	-
Kalium	mg/l K	12,1	4,6	8,7	23	12	12	-
<u>anionen</u>								
Chloriden	mg/l Cl	11,6	16,3	90	14,3	250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄	248	77	500	710	290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	50	-	-
Fluoride	mg/l F	-0,2	0,3	-0,2	0,58	1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	-0,1	0,199	0,105	-0,1	1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂	28	8,4	4,3	23	-	-	-
BOD	mg/l O ₂	-3	-3	5,6	12	-	-	-
COD	mg/l O ₂	136	26	12,3	35	-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄	0,61	1,82	0,259	0,227	1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N	3	2,07	-0,7	1,31	-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N	3	2,09	-0,7	1,31	-	-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
<u>Zware metalen</u>								
Arsenicum	µg/l As	5,3	-0,5	-0,5	3,09	20	17	20
Cadmium	µg/l Cd	-0,05	-0,05	-0,05	1,04	5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr	3	-1	-1	3,4	50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5	-5	-5	50	-	-
Koper	µg/l Cu	-0,4	-0,4	-0,4	1,15	100	-	100
Kwik	µg/l Hg	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	1	-	1
Lood	µg/l Pb	-0,5	-0,5	-0,5	1,44	20	10	20
Nikkel	µg/l Ni	18,9	13,5	7,4	290	40	25	40
Zink	µg/l Zn	-5	-5	5,4	490	500	280	500
<u>Extrah. Org. Halogeenverb.</u>								
EOX	µg/l Cl	-1	-1	-1	-1	-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l	105	12,8	23	-2	-	-	-
Ptot	mg/l P	0,064	0,089	0,054	-0,03	-	-	-

Sint-Joris Beernem - Toetsingstabel grondwater							
Parameters	Eenheid	P9	P10			Vlarem II Bijl. 2.4.1	Vlarebo
		26/04/17	26/04/17			CVS_0600_GWL_1	BSN ⁽³⁾
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾
Lengte peilbuis	m-top PB	5,06	9,71				
Grondwaterstand	m-top PB	2,82	7,99				
Top peilbuis	m-TAW	8,68	13,78				
Grondwaterstand	m-TAW	6,01					
Algemene parameters							
Temperatuur (ter plaatse)	°C	9,5	13			25	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen	5,7	3,7			5,0 tot 8,5	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	1 609	508			1 600	1 500
Droogresten (180°C)	mg/l	1 530	650			-	-
Asrest	mg/l	1 320	n.g.			-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	1,80	2,70			-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	1,06	-0,02			-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,02	-0,02			-	-
<u>kationen</u>							
Calcium	mg/l Ca	200	51			270	-
Magnesium	mg/l Mg	46,6	7,2			50	-
Natrium	mg/l Na	20,5	11,6			150	-
Kalium	mg/l K	15,8	9,3			12	12
<u>anionen</u>							
Chloriden	mg/l Cl	15,2	38			250	180
Sulfaten	mg/l SO ₄	840	170			290	250
Nitraten	mg/l NO ₃	-0,44	9,2			50	-
Fluoride	mg/l F	0,24	0,33			1,5	1
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	-0,1	-0,1			1,34	1,27
Algemene verontreinigingsparameters							
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂	14	7,8			-	-
BOD	mg/l O ₂	16	6,3			-	-
COD	mg/l O ₂	31	7,9			-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,02	-0,02			0,1	0,07
Ammonium	mg/l NH ₄	0,61	0,306			1,5	4,6
Kjeldahlstikstof	mg/l N	2	1,05			-	-
Totaal stikstof	mg/l N	2	3,1			-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1			0,01	-
Specifieke verontreinigingsparameters							
<u>Zware metalen</u>							
Arsenicum	µg/l As	5	0,81			20	17
Cadmium	µg/l Cd	-0,05	1,72			5	2,5
Chroom	µg/l Cr	-1	1,38			50	-
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5			50	-
Koper	µg/l Cu	-0,4	2,54			100	-
Kwik	µg/l Hg	-0,1	-0,1			1	-
Lood	µg/l Pb	-0,5	2,77			20	10
Nikkel	µg/l Ni	24,4	54			40	25
Zink	µg/l Zn	7,9	70			500	280
<u>Extrah. Org. Halogeenverb.</u>							
EOX	µg/l Cl	-1	-1			-	-
Bijkomende parameters							
Ag	mg/l Ag	-0,03	-0,03			-	-
Zwevende stoffen	mg/l	6	14,7			-	-
Ptot	mg/l P	0,059	-0,03			-	-
(1) MKN: Milieukwaliteitsnorm						Toetsing:	
= minst strenge waarde van grondwaterkwaliteitsnorm							
en achtergrondniveau eigen aan grondwaterlichaam						xxx	> MKN
(2) DW: Drempelwaarde (eigen aan grondwaterlichaam)						xxx	> DW
(3) BSN: Bodemsaneringsnorm						xxx	> BSN
P2C	peilbuis staat droog, geen staalname						
P10	slechte doorstroming, beperkte staalname (geen asrest)						

Sint-Joris Beernem - Toetsingstabel grondwater								
Parameters	Eenheid	P1A	P2A	P3A	P1B	Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo
		17/10/17	16/10/17	17/10/17	17/10/17	CVS_0600_GWL_1		BSN ⁽³⁾
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB	10,10	15,10	5,83	5,90			
Grondwaterstand	m-top PB	3,29	8,32	3,27	3,30			
Top peilbuis	m-TAW	9,80	14,00	8,71	9,10			
Grondwaterstand	m-TAW							
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C	12,3	14,7	13,7	14,4	25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen	7,1	7,2	6,4	6,5	5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	0,43	678	1 438	872	1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l	570	580	1 330	730	-	-	-
Asrest	mg/l	340	390	1 090	520	-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	4,00	0,30	1,30	1,50	-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	2,18	3,56	4,63	7,2	-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-	-	-
<u>kationen</u>								
Calcium	mg/l Ca	79	102	242	162	270	-	-
Magnesium	mg/l Mg	4,85	11,3	30	20,4	50	-	-
Natrium	mg/l Na	16,8	18,3	60,0	16,9	150	-	-
Kalium	mg/l K	1,83	6,80	7,80	4,60	12	12	-
<u>anionen</u>								
Chloriden	mg/l Cl	58,0	45,0	64,0	16,9	250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄	92	116	540	161	290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃	-0,44	4,5	-0,44	-0,44	50	-	-
Fluoride	mg/l F	-0,2	-0,2	0,214	0,25	1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂	4	5,3	5,7	8,2	-	-	-
BOD	mg/l O ₂	-3	-3	-3	-3	-	-	-
COD	mg/l O ₂	9,5	13,6	24	30	-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄	1,99	1,12	0,62	0,51	1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N	1,67	1,13	0,88	1,13	-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N	1,7	2,13	0,88	1,13	-	-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
<u>Zware metalen</u>								
Arsenicum	µg/l As	-0,5	-0,5	-0,5	4,6	20	17	20
Cadmium	µg/l Cd	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr	-1	-1	-1	-1	50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5	-5	-5	50	-	-
Koper	µg/l Cu	-0,4	1,05	-0,4	73	100	-	100
Kwik	µg/l Hg	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	1	-	1
Lood	µg/l Pb	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	20	10	20
Nikkel	µg/l Ni	-1	1,32	1,32	10,7	40	25	40
Zink	µg/l Zn	-5	48	-5	20,8	500	280	500
<u>Extrah. Org. Halogeenverb.</u>								
EOX	µg/l Cl	-1	-1	-1	-1	-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag	-0,03	0,65	-0,03	-0,03	-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l	58	34	52	14,4	-	-	-
Ptot	mg/l P	0,311	0,105	0,129	0,045	-	-	-

Sint-Joris Beernem - Toetsingstabel grondwater								
Parameters	Eenheid	P2B	P3B	P1C	P3C	Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo BSN ⁽³⁾
		16/10/17	17/10/17	17/10/17	17/10/17	CVS_0600_GWL_1		
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB	10,00	6,58	14,90	9,62			
Grondwaterstand	m-top PB	8,31	3,22	3,17	3,22			
Top peilbuis	m-TAW	13,93	8,80	8,96	8,63			
Grondwaterstand	m-TAW							
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C	14,5	13,2	12,1	13,1	25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen	5	6,6	7	6,8	5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	430	403	673	488	1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l	440	330	560	410	-	-	-
Asrest	mg/l	350	200	440	300	-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	1,18	0,92	0,59	0,88	-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	0,02	3,59	1,96	4,37	-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-	-	-
<u>kationen</u>								
Calcium	mg/l Ca	55	46,7	81	98	270	-	-
Magnesium	mg/l Mg	8,1	5,8	13	3,89	50	-	-
Natrium	mg/l Na	8,3	17,8	37,8	16,8	150	-	-
Kalium	mg/l K	18,1	7,7	11,6	4,7	12	12	-
<u>anionen</u>								
Chloriden	mg/l Cl	8,6	18,9	72	14,6	250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄	193	-1	164	50	290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	50	-	-
Fluoride	mg/l F	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO4)	mg/l O ₂	1,23	5,9	2,1	3,5	-	-	-
BOD	mg/l O ₂	-3	-3	-3	-3	-	-	-
COD	mg/l O ₂	-5	27	8,5	8,2	-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄	-0,1	1,56	1,26	-0,1	1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N	2,9	1,07	1,28	-0,7	-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N	2,9	1,07	1,31	-0,7	-	-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
<u>Zware metalen</u>								
Arsenicum	µg/l As	1,41	-0,5	-0,5	0,68	20	17	20
Cadmium	µg/l Cd	0,29	-0,05	-0,05	-0,05	5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr	-1	-1	-1	-1	50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5	-5	-5	50	-	-
Koper	µg/l Cu	330	-0,4	-0,4	2,39	100	-	100
Kwik	µg/l Hg	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	1	-	1
Lood	µg/l Pb	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	20	10	20
Nikkel	µg/l Ni	33	-1	-1	1,8	40	25	40
Zink	µg/l Zn	178	-5	-5	-5	500	280	500
<u>Extrah. Org. Halogeenverb.</u>								
EOX	µg/l Cl	-1	-1	-1	-1	-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag	0,48	-0,03	-0,03	-0,03	-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l	27	34	37	3,7	-	-	-
Ptot	mg/l P	-0,03	0,244	0,25	-0,03	-	-	-

Sint-Joris Beernem - Toetsingstabel grondwater								
Parameters	Eenheid	P4	P5	P6	P8	Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo
		16/10/17	17/10/17	16/10/17	16/10/17	CVS_0600_GWL_1		BSN ⁽³⁾
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB	7,30	5,05	9,76	9,05			
Grondwaterstand	m-top PB	7,78	2,98	8,00	7,60			
Top peilbuis	m-TAW	13,52	8,68	13,81	8,66			
Grondwaterstand	m-TAW	5,74	5,96	5,92				
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C	14,3	13,2	17,7	16,5	25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen	6,4	5,4	5,2	3,6	5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	858	272	1 222	1 494	1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l	870	250	1 180	2 200	-	-	-
Asrest	mg/l	640	190	930	1 400	-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	10	1,40	2,50	2,20	-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	3,47	0,54	1,49	-0,02	-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-	-	-
<u>kationen</u>								
Calcium	mg/l Ca	118	18,3	112	101	270	-	-
Magnesium	mg/l Mg	15,9	5,14	32,4	42,1	50	-	-
Natrium	mg/l Na	58	17,2	94	16,4	150	-	-
Kalium	mg/l K	11,3	4,8	8,2	23	12	12	-
<u>anionen</u>								
Chloriden	mg/l Cl	10,2	14,8	87	11,5	250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄	282	93	490	1130	290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃	-0,44	-0,44	-0,44	-0,44	50	-	-
Fluoride	mg/l F	-0,2	0,33	-0,2	0,5	1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂	28	6,8	8,9	45	-	-	-
BOD	mg/l O ₂	-3	-3	5,5	33	-	-	-
COD	mg/l O ₂	145	22	17,4	132	-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄	0,7	1,97	0,306	-0,1	1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N	3	1,78	-0,7	0,77	-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N	3	1,79	-0,7	0,77	-	-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
<u>Zware metalen</u>								
Arsenicum	µg/l As	6,3	-0,5	-0,5	4,4	20	17	20
Cadmium	µg/l Cd	-0,05	-0,05	-0,05	0,75	5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr	3,6	-1	-1	3	50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5	-5	-5	50	-	-
Koper	µg/l Cu	30	-0,4	1,14	9,9	100	-	100
Kwik	µg/l Hg	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	1	-	1
Lood	µg/l Pb	-0,5	-0,5	-0,5	1,37	20	10	20
Nikkel	µg/l Ni	17,5	-1	6,5	370	40	25	40
Zink	µg/l Zn	25,3	-5	31	370	500	280	500
<u>Extrah. Org. Halogeenverb.</u>								
EOX	µg/l Cl	-1	-1	-1	-1	-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l	15,3	2,9	154	-2	-	-	-
Ptot	mg/l P	0,067	0,078	0,069	-0,03	-	-	-

Sint-Joris Beernem - Toetsingstabel grondwater								
Parameters	Eenheid	P9	P10			Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo BSN ⁽³⁾
		17/10/17	16/10/17			CVS_0600_GWL_1		
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB	5,06	9,71					
Grondwaterstand	m-top PB	2,91	7,77					
Top peilbuis	m-TAW	8,68	13,78					
Grondwaterstand	m-TAW	5,92						
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C	12,7	14,6			25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen	5,5	3,6			5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	1 345	396			1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l	1 350	-48			-	-	-
Asrest	mg/l	1 190	-110			-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	1,22	4,10			-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	1,50	-0,02			-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,02	-0,02			-	-	-
kationen								
Calcium	mg/l Ca	187	39,4			270	-	-
Magnesium	mg/l Mg	34,2	4,9			50	-	-
Natrium	mg/l Na	19,5	8,8			150	-	-
Kalium	mg/l K	13,2	7,5			12	12	-
anionen								
Chloriden	mg/l Cl	13,1	27,7			250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄	730	170			290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃	-0,44	0,86			50	-	-
Fluoride	mg/l F	0,24	0,215			1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	-0,1	-0,1			1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO4)	mg/l O ₂	8,2	2,5			-	-	-
BOD	mg/l O ₂	13	-3			-	-	-
COD	mg/l O ₂	34	5,4			-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,02	-0,02			0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄	2,83	0,44			1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N	2,5	4,2			-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N	2,5	4,4			-	-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1			0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
Zware metalen								
Arsenicum	µg/l As	17,6	0,77			20	17	20
Cadmium	µg/l Cd	-0,05	1,79			5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr	-1	1,37			50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5			50	-	-
Koper	µg/l Cu	-0,4	174			100	-	100
Kwik	µg/l Hg	-0,1	-0,1			1	-	1
Lood	µg/l Pb	-0,5	1,21			20	10	20
Nikkel	µg/l Ni	17,7	45			40	25	40
Zink	µg/l Zn	11,5	290			500	280	500
Extrah. Org. Halogeenverb.								
EOX	µg/l Cl	-1				-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag	-0,03	0,051			-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l	-2	-2			-	-	-
Ptot	mg/l P	0,109	0,037			-	-	-
⁽¹⁾ MKN: Milieukwaliteitsnorm						Toetsing:		
= minst strenge waarde van grondwaterkwaliteitsnorm								
en achtergrondniveau eigen aan grondwaterlichaam						xxx	> MKN	
⁽²⁾ DW: Drempelwaarde (eigen aan grondwaterlichaam)						xxx	> DW	
⁽³⁾ BSN: Bodemsaneringsnorm						xxx	> BSN	
P2C	geen staalname, peilbuis staat droog							
P10	slechte doorstroming, onvolledige staalname,geen asrestanalyse, geen EOX							

**AFDELING BOVENSCHELDE
MONOSTORTPLAATS BAGGERSPECIE
SINT-JORIS BEERNEM**



Bron: GoogleEarth

**JAARRAPPORT
BETREFFENDE EXPLOITATIEJAAR
2018**

Rapport opgesteld door:

BOVA ENVIRO+ NV
WELLINGSTRAAT 102
9070 DESTELBERGEN

tel.: 09 328 11 40

fax: 09 328 11 50

e-mail: info@bovaenviropius.be



BOVAENVIRO+
MILIEU VEILIGHEID BODEM

Voorliggend jaarrapport heeft betrekking op het exploitatiejaar 2018

INHOUDSTAFEL

I. SITUERING	3
II. AARD EN HERKOMST VAN DE AANGEVOERDE AFVALSTOFFEN	4
III. INGENOMEN EN NOG RESTERENDE STORTOPPERVLAKTE EN STORTCAPACITEIT	4
IV. DE WATERBALANS VAN DE STORTPLAATS	4
V. DE KWALITEIT VAN DE BAGGERSPECIE	5
VI. MONITORING	5
BIJLAGEN	8

I. Situering

De site 'Sint-Joris Beernem' is een monostortplaats en verwerkingssite voor baggerspecie en zandwinningsite, gelegen op een schiereiland gevormd door de nieuwe en de oude kanaalarm van het Kanaal Gent-Oostende.

De baggerspecie is afkomstig van onderhoudswerkzaamheden van het Kanaal Gent-Oostende en langsgrachten waaronder de Zuidervaart, alsook de Leie en het Afleidingskanaal van de Leie.

De exploitatie van de vroegere stortplaats werd medio 2009 stopgezet, ingevolge de bepalingen van het aanpassingsplan (2002).

In 2009 werd een nieuwe milieuvergunning bekomen die in essentie voorziet in volgende activiteiten:

- verdere zandontginning
- lagunering van baggerspecie
- bergen van baggerspecie

De site heeft een aantal grote veranderingen ondergaan. De vroegere ontginningsput is volledig opgevuld met specie, met uitzondering van een kleine zone ter hoogte van de venturi. Dit betreft een kleine waterplas die nog niet volledig is opgevuld omwille van stabiliteitsproblemen.

De activiteiten zouden in verschillende fasen verlopen:

Fase 1: opvullen van de voormalige ontginningsput met steekvaste specie en nivelleringswerken.

Fase 2: uitvoering van een aantal kleinere werken thv de zone 4 "voetbalveld" (aanleg wegenis); deze zone zal gebruikt worden voor de tijdelijke stapeling van de ontginningsgronden.

- verwijdering van 290.000 m³ secundair zand uit de scheidingsdepots,
- verwijdering van 140.000 m³ primair zand uit het zanddepot,
- verwijdering van 40.000 m³ primair zand voor het bufferbekken,

Fase 3 en 4: inrichting van scheidingsbekkens I, II en III en van de laguneringsvelden en de bufferbekkens: eerst zullen 1 scheidingsdepot en 1 laguneringsveld gerealiseerd worden zodat al kan worden gestart met de acceptatie van specie. De overige bekkens zullen later worden gerealiseerd.

Vergunningstoestand

Afgeleverde besluiten:

<i>Datum</i>	<i>Omschrijving</i>
03/10/1996 - 03/10/2016	Milieuvergunning m.b.t. het exploiteren van een stortterrein
26/04/1997	Ongegrondverklaring van het beroep aangetekend door OVAM tegen de vergunning van 3/10/1996 + bevestiging van het besluit van 03/10/1996
27/02/2003	Besluit aanpassingsplan
03/06/2004	Besluit tot het wijzigen van de voorwaarden

14/04/2005	Melding van overname
02/07/2009 - 02/07/2029	Milieuvergunning m.b.t het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een zandwinning en monostortplaats voor baggerspecie (eindigt op 02/07/2014 voor het lozen van bedrijfsafvalwater en op 02/07/2029 voor de overige inrichtingen)

Gezien de verlening van de bouwvergunning op 15/01/2010, wordt de startdatum van de vergunning opgeschoven tot deze datum (geldig tot 15/01/30 en voor deel afvalwater tot 15/01/15).

Vergunde rubrieken:

<i>Rubriek nr.</i>	<i>Klasse</i>	<i>Omschrijving</i>
2.2.8.b	3	monostortplaatsen, 3.000.000 m ³
2.3.7.a	1	monostortplaatsen, 1.600.000 m ³
2.3.7.d	2	monostortplaatsen, capaciteit: 3.000.000 m ³
2.3.10	1	monodeponies voor bagger- en ruimingspecie, 2.560.000 ton
3.4.2	1	bedrijfsafvalwater, 1.500 m ³ /dag
3.6.3.1	2	afvalwaterzuiveringsinstallaties, 70 m ³ /dag
15.1.1	3	voertuigen, 25 stuks
17.3.6.1.b	3	gasolie opslag, 1 tank van 3.000 liter bovengronds
17.3.7.1	3	motorolie opslag, 1 tank van 3.000 liter bovengronds; afval olie opslag, 1 tank van 3.000 liter bovengronds
18.1.2	1	groeven, 31,5 ha
30.1.b	2	mechanisch behandelen van minerale producten: 80 kW
30.10.2	1	opslag en overslag van ertsen: 17,3 ha

II. Aard en herkomst van de aangevoerde afvalstoffen

Baggerspecie is een bijzondere afvalstof met Eural-code 17 05 06 (baggerspecie die als niet-gevaarlijke afvalstof wordt gecatalogeerd).

De tot 2007 geborgen baggerspecie is afkomstig van onderhoudswerkzaamheden van het Kanaal Gent-Oostende en langsgrachten waaronder de Zuidervaart, alsook de Leie en het Afleidingskanaal van de Leie (tussen Noorderwal en Schipdonk).

III. Ingenomen en nog resterende stortoppervlakte en stortcapaciteit

De laatste opspuiting dateert van 2007; de berging van de fijne kleifractione in de ontginningsput werd in juli 2009 beëindigd.

Er kan voortaan enkel specie geborgen worden in de stortvakken cf. de bepalingen van de nieuwe milieuvergunning; de stortcapaciteit hiervoor is vermeld onder hoofdstuk I van dit rapport. In 2018 werd nog geen specie in deze stortvakken aangebracht (gezien de stortplaats nog ingericht dient te worden).

IV. De waterbalans van de stortplaats

In 2018 werd geen baggerspecie aangevoerd of geborgen op de site; er werd bijgevolg geen transportwater opgenomen. De geloosde hoeveelheid effluent (vijverwater) wordt automatisch gemeten en geregistreerd.

De geloosde hoeveelheid afvalwater wordt automatisch gemeten en geregistreerd. De tellerstanden zelf kunnen niet worden weergegeven: de debietsmeter is gekoppeld aan de beeldscherm-schrijver (JUMO Logoscreen 500), die uitsluitend de gemeten debieten weergeeft (en niet de tellerstanden).

Het totaal geregistreerde debiet bedraagt 31 064 m³; gecorrigeerde hoeveelheid 12 926 m³.

Er dient opgemerkt dat gedurende 7 meetdagen het kanaalpeil > 6 TAW was. Dit impliceert dat het kanaalwater in de ontginningsput stroomt. Ook in dit geval wordt de registratie uitgevoerd. Bijgevolg dient het op deze dagen geregistreerde debiet niet in rekening gebracht te worden, gezien dit water niet geloosd wordt.

Wanneer rekening gehouden wordt met de meetdagen dat het kanaalpeil > 6 TAW was (7 dagen) is er effectief geloosd op 122 dagen.

V. De kwaliteit van de baggerspecie

In 2018 werd geen specie geborgen.

VI. Monitoring

1. Grondwater

Volgens de geldende voorwaarden omvat de monitoring van de kwaliteit van het grondwater:

- aantal peilbuizen: 14
- analyses: pH, temperatuur, alkaliniteit-TAP, alkaliniteit-TAM, geleidbaarheid, droogrest, asrest, Na, K, Ca, Mg, Cl, SO₄, NO₃, oxideerbaarheid, COD, BOD, ammonium, Kjeldahl-N, NO₂, PO₄, F, Cr (VI), Pb, Zn, Ni, Cu, Cr, Cd, As, Hg, EOX, Ag en zwevende stof
- frequentie: 6-maandelijks

In juni (13/06/2018 en 14/06/2018) en oktober (25/10/2018 en 26/10/2018) werden grondwaterstalen genomen ter hoogte van de respectievelijke peilputten. PB7 en PB9 werden niet teruggevonden; PB8 stond droog.

De analyseresultaten werden getoetst aan de milieukwaliteitsnormen voor grondwater zoals opgenomen in Afdeling 2.4.1 van Vlarem II. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen milieukwaliteitsnormen (MKN) en drempelwaarden (DW). Als MKN gelden de minst strenge waarden van de grondwaterkwaliteitsnormen en de achtergrondniveaus. Deze achtergrondniveaus én de drempelwaarden zijn vastgesteld per grondwaterlichaam (in voorliggend geval is CVS_0600_GWL_1 van toepassing). Daarnaast worden de resultaten ook getoetst aan de bodemsaneringsnormen (BSN) zoals opgenomen in bijlage 4 van het VLAREBO.

→ *Bespreking resultaten VJC en NJC 2018:*

Uit de toetsing blijkt dat in 2014-2018 voor de algemene (verontreinigings)parameters de belangrijkste verhoogde waarden werden gemeten voor geleidbaarheid, calcium, kalium, magnesium, ammonium en sulfaat. Deze resultaten liggen in dezelfde lijn als deze van voorgaande jaren. Tijdens de VJC 2018 werd specifiek (P3A) een

overschrijding vastgesteld van de EC in het grondwater, hierbij sporadisch gecorreleerd aan overschrijding van het SO₄ gehalte (P3A, P6, P8). Ook calcium (P3A), pH (P2B, P10 en P8), en kalium (P2B) komt in lichte overschrijdingen voor. Tijdens de NJC van 2018 werden enkel in P2A en P3A licht verhoogde sulfaatconcentraties opgemeten, alsook licht verhoogde kaliumconcentraties in P1B.

Betreffende de specifieke verontreinigingsparameters (zware metalen), kan het volgende worden gesteld:

- **Nikkel:** voor nikkel wordt in verschillende peilbuizen een overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld. Deze nikkelverontreiniging wordt reeds lange tijd vastgesteld. Tijdens de VJC van 2018 werden verhoogde nikkelconcentraties opgemeten in P8: deze overschrijding kwam eerder voor en dient verder opgevolgd te worden.
- **Zink:** in 1 peilbuis werd voorgaande jaren een overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld (PB8). Gedurende de VJC 2017 bedraagt deze waarde 490 µg/l (net onder de BSN), in de NJC daalt deze opnieuw naar 290 µg/l. In 2017 wordt geen overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld. In de P8 kwam opnieuw een licht verhoogde waarde voor zink voor tijdens de VJC 2018. Er werd tijdens de VJC 2018 ook in P6 een verhoogde waarde voor zink waargenomen (tot net op de bodemsaneringsnorm), gecorreleerd met sterk verhoogde waarden voor zwevende stoffen (2800 mg/l). Het kan gaan om een afwijkende overschrijding eigen aan de monstername. Enkel in peilbuis P3C werd tijdens de NJC van 2018 een verhoogde zinkwaarde (tot boven de BSN) opgemeten. De parameters zink en nikkel verdienen verdere aandacht bij toekomstige bemonsteringen.

De nikkel- en zinkverontreiniging wordt - conform de evaluatie in voorgaand bodemonderzoek en analoog aan de evaluatie in voorgaande jaren – als historisch beschouwd en niet in verband te brengen met de stortactiviteit. Voor de vastgestelde verontreinigingen wordt geen significante toename in concentratie vastgesteld.

Koper: Gedurende de NJC 2017 werd eerder een overschrijding van de bodemsaneringsnorm voor koper vastgesteld in PB2B (330 µg/l) en PB10 (174 µg/l). Dit is verder op te volgen; maar in 2018 werden geen overschrijdingen voor koper vastgesteld.

2. Effluent

Volgens de geldende voorwaarden omvat de monitoring van de kwaliteit van het effluent:

- analyses: pH, temperatuur, alkaliniteit-TAP, alkaliniteit-TAM, geleidbaarheid, droogrest, asrest, Na, K, Ca, Mg, Cl, SO₄, NO₃, oxideerbaarheid, COD, BOD, NH₄, Kjeldahl-N, NO₂, PO₄, F, Cr (VI), Pb, Zn, Ni, Cu, Cr, Cd, As, Hg, EOX, Ag en zwevende stof
- frequentie: 3-maandelijks, voor zover er een relevante lozing is

In 2018 werd het effluent als volgt bemonsterd en geanalyseerd:

- 06/02/18
- VMM-heffingscampagne en andere bemonsteringspogingen lozingsjaar 2018: geen effluent aanwezig

Het effluent op de site bestaat uit overloopwater van de aanwezige vijver.

De parameters orthofosfaat en sulfaat waren in feb. 2018 in overschrijding t.o.v. de geldende MKN voor oppervlaktewater. In 2016 en 2017 werden echter gelijkaardige vaststellingen gemaakt.

De impact op het oppervlaktewater is gezien het kleine debiet van de lozing en het grote debiet van het kanaal verwaarloosbaar. Deze lichte overschrijdingen dienen anderzijds te worden opgevolgd. De verhoogde concentratie aan orthofosfaat is mogelijk te wijten aan terugstroming vanuit het kanaal.

Gezien geen lozing werd waargenomen gedurende het grootste deel van het jaar, kon de VMM-heffingscampagne (en verdere bemonsteringen) niet worden uitgevoerd. Daarom werd de afwijkende procedure aangevraagd bij de heffingsaangifte.

3. Ontvangend kanaalwater

Volgens de geldende voorwaarden omvat de monitoring van de kwaliteit van het oppervlaktewater:

- aantal staalnames: 2 (1 stroomopwaarts + 1 stroomafwaarts lozingspunt)
- analyses: pH, temperatuur, alkaliniteit-TAP, alkaliniteit-TAM, geleidbaarheid, droogrest, asrest, Na, K, Ca, Mg, Cl, SO₄, NO₃, oxideerbaarheid, COD, BOD, ammonium, Kjeldahl-N, NO₂, PO₄, F, Cr (VI), Pb, Zn, Ni, Cu, Cr, Cd, As, Hg, EOX, Ag en zwevende stof
- frequentie: 3-maandelijks, voor zover er een **relevante lozing** is

In 2018 werd het oppervlaktewater niet bemonsterd gezien er gedurende het grootste deel van het jaar geen lozing werd waargenomen. Ook de VMM-campagne op het opgenomen oppervlaktewater diende niet gebeuren, gezien er geen bergingsactiviteiten hebben plaatsgevonden in 2018, en bijgevolg geen oppervlaktewater van het kanaal is opgenomen.

De analyseresultaten van het oppervlaktewater worden normaal gezien getoetst aan de milieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater opgenomen in bijlage 2.3.1 van Vlarem II.

Bijlagen

- Bijlage 1 Analyseresultaten en toetsingen effluent
- Bijlage 2 Analyseresultaten en toetsingen kanaalwater
- Bijlage 3 Inplanting peilputten
- Bijlage 4 Analyseresultaten en toetsingen grondwater
- Bijlage 5 Lozingsdebieten

Bijlage 1 Analyseresultaten en toetsingen effluent

		6/02/2018	bijzondere voorwaarde MV (*)	Vlare II bijlage 5.3.2.41°	normen	
					Vlare II bijlage 2.3.1	indelingscriterium GS
					basismilieukwaliteitsnorm type 6 (grote rivier)	
temperatuur	°C	4,1	28	zie (*)	25 (max.)	
pH		7,9	6,5-10,5	zie (*)	6,5-8,5 (min.-max.)	
geleidingsvermogen	µs/cm	882	1 500	zie (*)	1.000 (90-percentiel)	
BOD	mg/l	-3	6	zie (*)	6 (90-percentiel)	
COD	mg/l	26	60	zie (*)	30 (90-percentiel)	
ZWS	mg/l	-2	40	zie (*)	50 (90-percentiel)	
chloride	mg/l	23		zie (*)	200 (90-percentiel)	
sulfaat	mg/l	250			150 (gem.)	
Ptot	mg/l	0,205	1		0,14 (zomerhalfjaargem.)	1
Kjeldahl-N	mg/l	1,48	6	zie (*)	6 (90-percentiel)	
nitriet + nitraat	mg/l	0,79	10			
Ntot	mg/l	1,7		zie (**)	2,5 (zomerhalfjaargem.)	
buffercapaciteit tot pH=4,3	mmol/l	3,58				
buffercapaciteit tot pH=8,3	mmol/l	-0,02				
As	µg/l	-2				15 (rapportagegrens)
Cr	µg/l	-5				50
Cu	µg/l	-10				50
Pb	µg/l	-5				50
Ni	µg/l	6,9				30
Zn	µg/l	21,9				200
Cd	µg/l	-0,8	1			2 (rapportagegrens)
Hg	µg/l	-0,1		150		0,3
Ag	µg/l	-0,4				10 (rapportagegrens)
fluoride	mg/l	0,29				
Na	mg/l	18,3				
K	mg/l	12,3				
Ca	mg/l	167				
Mg	mg/l	12,2				
orthofosfaat	mg/l	0,197			0,14 (gemiddelde)	
bezinkbare stoffen	ml/l	-0,1		0,5		
CCl ₄ ext. stoffen	mg/l	-0,1		5		
minerale olie	ug/l	-100	500			
	xxx					
opmerkingen	<p>(*) Voor toetsing aan de milieukwaliteitsnormen in de vorm van percentielen moeten minstens 4 bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over het kalenderjaar, beschikbaar zijn. Dit is niet altijd het geval. Daarom worden ook de individuele waarden</p> <p>(**) Voor toetsing aan de milieukwaliteitsnormen in de vorm van een zomerhalfjaargemiddelde moet het rekenkundig gemiddelde van de bemonsteringsresultaten van begin april tot eind september worden beschouwd. Dit is hier niet het geval. Daarom wordt de individuele waarde aan de betreffende norm getoetst.</p>					

Bijlage 2 Analyseresultaten en toetsingen kanaalwater

Niet van toepassing

Bijlage 4 Analyseresultaten en toetsingen grondwater

Parameters	Eenheid	P1A	P2A	P3A	P1B	Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo
		13/06/18	14/06/18	13/06/18	13/06/18	CVS_0600_GWL_1		BSN ⁽³⁾
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB	9,84	15,00	5,83	5,80			
Grondwaterstand	m-top PB	3,11	8,12	3,08	3,08			
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C	11,8	12,7	11,7	13,3	25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen	6,41	6,37	6,68	6,51	5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	534	739	1 600	923	1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l	3 100	620	2 000	870	-	-	-
Asrest	mg/l					-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	0,2	1,2	0,6	-0,1	-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	2,3	3,4	5,3	8,3	-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-	-	-
<i>kationen</i>								
Calcium	mg/l Ca	56	120	300	130	270	-	-
Magnesium	mg/l Mg	9,3	12	38	14	50	-	-
Natrium	mg/l Na	27	18	69	19	150	-	-
Kalium	mg/l K	4,1	5,9	9	5,2	12	12	-
<i>anionen</i>								
Chloriden	mg/l Cl	45	38	56	17	250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄	76	200	750	82	290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃	15	-0,9	-0,9	4,2	50	-	-
Fluoride	mg/l F	0,13	-0,1	0,21	0,26	1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	0,56	-0,06	-0,06	-0,06	1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂	9,4	4,5	11	14	-	-	-
BOD	mg/l O ₂	2,3	1,5	4,9	21	-	-	-
COD	mg/l O ₂	110	14	27	120	-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄	1,1	0,68	0,49	0,36	1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N	1,2	-1	1,1	1,6	-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N	4,6	-1	1,1	2,5	-	-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
<i>Zware metalen</i>								
Arsenicum	µg/l As	-5	-5	-5	-5	20	17	20
Cadmium	µg/l Cd	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr	-1	-1	-1	-1	50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5	-5	-5	50	-	-
Koper	µg/l Cu	-5	-5	-5	-5	100	-	100
Kwik	µg/l Hg	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	1	-	1
Lood	µg/l Pb	-0,5	-5	-5	-0,5	20	10	20
Nikkel	µg/l Ni	-5	-5	-5	-5	40	25	40
Zink	µg/l Zn	15	22	14	15	500	280	500
<i>Extrah. Org. Halogeenverb.</i>								
EOX	µg/l Cl	1,4	-1	-1	-1	-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag	-20	-20	-20	-20	-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l	13	24	17	160	-	-	-
Ptot	mg/l P	-0,05	0,078	0,067	-0,05	-	-	-

Parameters	Eenheid	P2B	P3B	P1C	P3C	Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo BSN ⁽³⁾
		13/06/18	13/06/18	13/06/18	13/06/18	CVS_0600_GWL_1		
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB	10,00	6,60	14,78	9,60			
Grondwaterstand	m-top PB	8,07	3,00	3,04	3,14			
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C	13,2	11,8	12,8	11,3	25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen	4,9	6,77	6,91	6,78	5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	372	403	703	563	1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l	560	930	730	13	-	-	-
Asrest	mg/l					-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	5,8	6,77	0,9	1	-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	-0,1	3,8	1,8	4,4	-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-	-	-
kationen								
Calcium	mg/l Ca	46	54	83	91	270	-	-
Magnesium	mg/l Mg	6,4	5,6	14	6,2	50	-	-
Natrium	mg/l Na	7,3	19	39	32	150	-	-
Kalium	mg/l K	16	8,3	12	6,4	12	12	-
anionen								
Chloriden	mg/l Cl	11	18	70	24	250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄	160	8,3	180	82	290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃	-0,9	-0,9	-0,9	5,3	50	-	-
Fluoride	mg/l F	-0,1	-0,1	-0,1	0,15	1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂	1,3	12	4,5	6,1	-	-	-
BOD	mg/l O ₂	-1	4,1	5	-1	-	-	-
COD	mg/l O ₂	25	27	16	16	-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄	0,15	1,3	0,83	0,32	1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N	-1	1,5	1,6	-1	-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N	-1	1,6	1,7	-1	-	-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
Zware metalen								
Arsenicum	µg/l As	-5	-5	-5	-5	20	17	20
Cadmium	µg/l Cd	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr	1,2	-1	-1	-1	50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5	-5	-5	50	-	-
Koper	µg/l Cu	-5	-5	-5	-5	100	-	100
Kwik	µg/l Hg	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	1	-	1
Lood	µg/l Pb	-5	-5	-5	-5	20	10	20
Nikkel	µg/l Ni	24	-5	-5	-5	40	25	40
Zink	µg/l Zn	34	27	16	15	500	280	500
Extrah. Org. Halogeenverb.								
EOX	µg/l Cl	-1	-1	1,3	1,4	-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag	-20	-20	-20	-20	-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l	140	52	28	13	-	-	-
Ptot	mg/l P	-0,05	0,13	0,27	-0,05	-	-	-

Parameters	Eenheid	P4	P5	P6	P8	Vlaem II Bijl. 2.4.1		Vlaembo
		13/06/18	13/06/18	13/06/18	13/06/18	CVS_0600_GWL_1		BSN ⁽³⁾
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB		4,88	9,68	9,07			
Grondwaterstand	m-top PB		2,80	7,93	7,28			
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C		12,2	12,7	13,3	25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen		5,4	5,07	3,19	5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm		220	1 220	540	1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l		160	2 800	8	-	-	-
Asrest	mg/l					-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l		2,20	3,50	2,40	-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l		0,49	1,50	-0,10	-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l		-0,1	-0,1	-0,1	-	-	-
<u>kationen</u>								
Calcium	mg/l Ca		30	120	31	270	-	-
Magnesium	mg/l Mg		5,8	31	5,9	50	-	-
Natrium	mg/l Na		18	90	15	150	-	-
Kalium	mg/l K		4,8	9,4	10	12	12	-
<u>anionen</u>								
Chloriden	mg/l Cl		13	90	14	250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄		80	520	1800	290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃		-0,9	-0,9	-0,9	50	-	-
Fluoride	mg/l F		0,28	-0,1	0,29	1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻		-0,06	-0,06	-0,06	1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂		15	12	4,3	-	-	-
BOD	mg/l O ₂		1,2	9,7	-1	-	-	-
COD	mg/l O ₂		84	32	25	-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂		-0,03	-0,03	-0,03	0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄		1,3	0,42	0,68	1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N		2,5	2,1	1,2	-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N		2,6	2,2	1,3	-	-	-
Minerale oliën	mg/l		-0,1	-0,1	-0,1	0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
<u>Zware metalen</u>								
Arsenicum	µg/l As		-5	-5	-5	20	17	20
Cadmium	µg/l Cd		-0,4	-0,4	1,3	5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr		-1	1	4,1	50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr		-5	-5	-5	50	-	-
Koper	µg/l Cu		-5	-5	6,6	100	-	100
Kwik	µg/l Hg		-0,05	-0,05	-0,05	1	-	1
Lood	µg/l Pb		-5	-5	-5	20	10	20
Nikkel	µg/l Ni		-5	7,6	99	40	25	40
Zink	µg/l Zn		15	500	330	500	280	500
<u>Extrah. Org. Halogeenverb.</u>								
EOX	µg/l Cl		-1	-1	-1	-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag		-20	-20	-20	-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l		160	2800	8,1	-	-	-
Ptot	mg/l P		-0,05	0,3	-0,05	-	-	-

Parameters	Eenheid	P9	P10			Vlaem II Bijl. 2.4.1		Vlaerebo
			14/06/18			CVS_0600_GWL_1		BSN ⁽³⁾
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB		9,73					
Grondwaterstand	m-top PB		7,69					
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C		13,7			25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen		4,1			5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm		261			1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l		480			-	-	-
Asrest	mg/l					-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l		7,20			-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l		-0,1			-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l		-0,1			-	-	-
<u>kationen</u>								
Calcium	mg/l Ca		24			270	-	-
Magnesium	mg/l Mg		3,4			50	-	-
Natrium	mg/l Na		7,3			150	-	-
Kalium	mg/l K		6,9			12	12	-
<u>anionen</u>								
Chloriden	mg/l Cl		17			250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄		89			290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃		1			50	-	-
Fluoride	mg/l F		-0,1			1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻		-0,06			1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂		2,1			-	-	-
BOD	mg/l O ₂		-1			-	-	-
COD	mg/l O ₂		-10			-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂		-0,03			0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄		0,27			1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N		-1			-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N		1,1			-	-	-
Minerale oliën	mg/l					0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
<u>Zware metalen</u>								
Arsenicum	µg/l As		-5			20	17	20
Cadmium	µg/l Cd		0,77			5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr		1,3			50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr		-5			50	-	-
Koper	µg/l Cu		5,1			100	-	100
Kwik	µg/l Hg		-0,05			1	-	1
Lood	µg/l Pb		-5			20	10	20
Nikkel	µg/l Ni		26			40	25	40
Zink	µg/l Zn		100			500	280	500
<u>Extrah. Org. Halogeenverb.</u>								
EOX	µg/l Cl		-1			-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag		-20			-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l		15			-	-	-
Ptot	mg/l P		-0,05			-	-	-
⁽¹⁾ MKN: Milieukwaliteitsnorm						Toetsing:		
= minst strenge waarde van grondwaterkwaliteitsnorm								
en achtergrondniveau eigen aan grondwaterlichaam						xxx	> MKN	
⁽²⁾ DW: Drempelwaarde (eigen aan grondwaterlichaam)						xxx	> DW	
⁽³⁾ BSN: Bodemsaneringsnorm						xxx	> BSN	

Parameters	Eenheid	P1A	P2A	P3A	P1B	Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo BSN ⁽³⁾
		25/10/18	26/10/18	25/10/18	26/10/18	CVS_0600_GWL_1		
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB	9,83	15,48	5,83	5,80			
Grondwaterstand	m-top PB	3,56	8,34	3,19	3,22			
Top peilbuis	m-TAW							
Grondwaterstand	m-TAW							
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C	12,1	12,8	13,4	11,9	25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sörensen	6,96	6,79	6,83	6,5	5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	473	1 360	1 300	822	1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l					-	-	-
Asrest	mg/l	690	940	1 200	610	-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	1,60	1,00	1,30	2,80	-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	1,8	4,2	4,2	6	-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-	-	-
kationen								
Calcium	mg/l Ca	81	220	220	140	270	-	-
Magnesium	mg/l Mg	4,3	28	27	13	50	-	-
Natrium	mg/l Na	14,0	62,0	67,0	18,0	150	-	-
Kalium	mg/l K	2,70	8,80	7,80	39,00	12	12	-
anionen								
Chloriden	mg/l Cl	54,0	57,0	68,0	56,0	250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄	86	530	540	170	290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	50	-	-
Fluoride	mg/l F	-0,1	0,23	0,22	0,3	1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	-0,06	-0,06	-0,06	-0,06	1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂	4,2	11	11	19	-	-	-
BOD	mg/l O ₂	6,5	5,1	3,2	7,9	-	-	-
COD	mg/l O ₂	21	12	31	56	-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄	1,1	0,6	0,51	0,89	1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N	1,2	-1	-1	2,5	-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N	1,4	-1	-1	2,5	-	-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
Zware metalen								
Arsenicum	µg/l As	-5	-5	-5	11	20	17	20
Cadmium	µg/l Cd	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr	-1	-1	-1	-1	50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5	-5	-5	50	-	-
Koper	µg/l Cu	-5	-5	-5	-5	100	-	100
Kwik	µg/l Hg	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	1	-	1
Lood	µg/l Pb	7,6	-5	-5	-5	20	10	20
Nikkel	µg/l Ni	-5	-5	-5	6,7	40	25	40
Zink	µg/l Zn	55	10	-10	10	500	280	500
Extrah. Org. Halogeenverb.								
EOX	µg/l Cl	-1	-1	-1	-1	-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l	270	74	67	26	-	-	-
Ptot	mg/l P	0,22	-0,05	0,055	-0,05	-	-	-

Parameters	Eenheid	P2B	P3B	P1C	P3C	Vlaem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo BSN ⁽³⁾
		26/10/18	25/10/18	26/10/18	25/10/18	CVS_0600_GWL_1		
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB	9,89	6,60	14,77	9,67			
Grondwaterstand	m-top PB	8,28	3,08	3,17	3,22			
Top peilbuis	m-TAW							
Grondwaterstand	m-TAW							
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C	12	12,3	11,3	12,6	25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sörensen	6,64	6,68	7,01	6,71	5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm	402	397	737	530	1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l					-	-	-
Asrest	mg/l	220	290	410	410	-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l	0,2	0,9	4,4	1,7	-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l	3,8	3,8	1,8	4,4	-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-	-	-
kationen								
Calcium	mg/l Ca	44	47	82	81	270	-	-
Magnesium	mg/l Mg	5,6	5,4	13	16	50	-	-
Natrium	mg/l Na	16	18	34	14	150	-	-
Kalium	mg/l K	7,7	7,8	12	1,5	12	12	-
anionen								
Chloriden	mg/l Cl	19	22	71	21	250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄	7,6	7,7	190	49	290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃	-0,9	-0,9	-0,9	-0,9	50	-	-
Fluoride	mg/l F	0,11	0,13	0,13	0,2	1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻	-0,06	0,13	-0,06	-0,06	1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂	14	13	4,8	6,1	-	-	-
BOD	mg/l O ₂	3,7	3,8	3,6	3,6	-	-	-
COD	mg/l O ₂	23	29	11	21	-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂	-0,03	-0,03	-0,03	-0,03	0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄	1,2	1,2	0,7	0,4	1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N	1,4	1,3	-1	-1	-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N	1,4	1,3	-1	-1	-	-	-
Minerale oliën	mg/l	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
Zware metalen								
Arsenicum	µg/l As	-5	-5	-5	-5	20	17	20
Cadmium	µg/l Cd	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr	-1	-1	-1	1,5	50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr	-5	-5	-5	-5	50	-	-
Koper	µg/l Cu	-5	-5	-5	-5	100	-	100
Kwik	µg/l Hg	-0,05	-0,05	-0,05	-0,05	1	-	1
Lood	µg/l Pb	-5	-5	-5	-5	20	10	20
Nikkel	µg/l Ni	-5	-5	-5	5,1	40	25	40
Zink	µg/l Zn	35	15	-10	1100	500	280	500
Extrah. Org. Halogeenverb.								
EOX	µg/l Cl	-1	-1	-1	-1	-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l	69	95	9,9	6,7	-	-	-
Ptot	mg/l P	0,13	0,19	0,17	-0,05	-	-	-

Parameters	Eenheid	P4	P5	P6	P8	Vlaem II Bijl. 2.4.1		Vlaembo
		16/10/17	25/10/18	26/10/18		CVS_0600_GWL_1		BSN ⁽³⁾
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾	
Lengte peilbuis	m-top PB		4,89	9,67				
Grondwaterstand	m-top PB		3,97	8,06				
Top peilbuis	m-TAW							
Grondwaterstand	m-TAW							
Algemene parameters								
Temperatuur (ter plaatse)	°C		12,9	12,8		25	-	-
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sørensen		5,63	6,6		5,0 tot 8,5	-	-
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm		198	530		1 600	1 500	-
Droogresten (180°C)	mg/l					-	-	-
Asrest	mg/l		270	210		-	-	-
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l		4,00	3,20		-	-	-
Alcaliniteit TAM	mmol/l		0,41	4,4		-	-	-
Alcaliniteit TAP	mmol/l		-0,1	-0,1		-	-	-
<u>kationen</u>								
Calcium	mg/l Ca		19	79		270	-	-
Magnesium	mg/l Mg		3,5	5,1		50	-	-
Natrium	mg/l Na		15	32		150	-	-
Kalium	mg/l K		3,7	7		12	12	-
<u>anionen</u>								
Chloriden	mg/l Cl		14	22		250	180	-
Sulfaten	mg/l SO ₄		53	52		290	250	-
Nitraten	mg/l NO ₃		-0,9	-0,9		50	-	-
Fluoride	mg/l F		0,27	0,19		1,5	1	-
ortho-fosfaat	mg/l PO ₄ ³⁻		0,16	-0,06		1,34	1,27	-
Algemene verontreinigingsparameters								
Oxideerbaarheid (KMnO ₄)	mg/l O ₂		9,3	7,8		-	-	-
BOD	mg/l O ₂		-1	3,6		-	-	-
COD	mg/l O ₂		33	48		-	-	-
Nitrieten	mg/l NO ₂		0,039	-0,03		0,1	0,07	-
Ammonium	mg/l NH ₄		1,2	0,42		1,5	4,6	-
Kjeldahlstikstof	mg/l N		1,5	-1		-	-	-
Totaal stikstof	mg/l N		1,6	-1		-	-	-
Minerale oliën	mg/l		-0,1	-0,1		0,01	-	0,500
Specifieke verontreinigingsparameters								
<u>Zware metalen</u>								
Arsenicum	µg/l As		-5	-5		20	17	20
Cadmium	µg/l Cd		-0,4	-0,4		5	2,5	5
Chroom	µg/l Cr		-1	-1		50	-	50
Chroom VI	µg/l Cr		-5	-5		50	-	-
Koper	µg/l Cu		-5	-5		100	-	100
Kwik	µg/l Hg		-0,05	-0,05		1	-	1
Lood	µg/l Pb		-5	-5		20	10	20
Nikkel	µg/l Ni		-5	-5		40	25	40
Zink	µg/l Zn		18	18		500	280	500
<u>Extrah. Org. Halogeenverb.</u>								
EOX	µg/l Cl		-1	-1		-	-	-
Bijkomende parameters								
Ag	mg/l Ag		-0,02	-0,02		-	-	-
Zwevende stoffen	mg/l		74	26		-	-	-
Ptot	mg/l P		0,07	0,052		-	-	-

Parameters	Eenheid	P9	P10	Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarem II Bijl. 2.4.1		Vlarebo	
		17/10/17	26/10/18			CVS_0600_GWL_1			BSN ⁽³⁾
						MKN ⁽¹⁾	DW ⁽²⁾		
Lengte peilbuis	m-top PB		9,73						
Grondwaterstand	m-top PB		7,83						
Top peilbuis	m-TAW								
Grondwaterstand	m-TAW								
Algemene parameters									
Temperatuur (ter plaatse)	°C		12,5			25	-	-	
Zuurtegraad pH (ter plaatse)	Sörensen		5,82			5,0 tot 8,5	-	-	
Geleidingsvermogen (ter plaatse)	µS/cm		230			1 600	1 500	-	
Droogresten (180°C)	mg/l					-	-	-	
Asrest	mg/l		150			-	-	-	
Opgeloste zuurstof (ter plaatse)	mg/l		6,60			-	-	-	
Alcaliniteit TAM	mmol/l		0,46			-	-	-	
Alcaliniteit TAP	mmol/l		-0,1			-	-	-	
kationen									
Calcium	mg/l Ca		15			270	-	-	
Magnesium	mg/l Mg		3,8			50	-	-	
Natrium	mg/l Na		15			150	-	-	
Kalium	mg/l K		4,6			12	12	-	
anionen									
Chloriden	mg/l Cl		13			250	180	-	
Sulfaten	mg/l SO ₄		49			290	250	-	
Nitraten	mg/l NO ₃		-0,9			50	-	-	
Fluoride	mg/l F		0,3			1,5	1	-	
ortho-fosfaat	mg/l PO4 ³⁻		0,098			1,34	1,27	-	
Algemene verontreinigingsparameters									
Oxideerbaarheid (KMnO4)	mg/l O ₂		9,6			-	-	-	
BOD	mg/l O ₂		-1			-	-	-	
COD	mg/l O ₂		32			-	-	-	
Nitrieten	mg/l NO ₂		-0,03			0,1	0,07	-	
Ammonium	mg/l NH ₄		1,2			1,5	4,6	-	
Kjeldahlstikstof	mg/l N		1,9			-	-	-	
Totaal stikstof	mg/l N		2			-	-	-	
Minerale oliën	mg/l		-0,1			0,01	-	0,500	
Specifieke verontreinigingsparameters									
Zware metalen									
Arsenicum	µg/l As		-5			20	17	20	
Cadmium	µg/l Cd		-0,4			5	2,5	5	
Chroom	µg/l Cr		-1			50	-	50	
Chroom VI	µg/l Cr		-5			50	-	-	
Koper	µg/l Cu		-5			100	-	100	
Kwik	µg/l Hg		-0,05			1	-	1	
Lood	µg/l Pb		-5			20	10	20	
Nikkel	µg/l Ni		-5			40	25	40	
Zink	µg/l Zn		14			500	280	500	
Extrah. Org. Halogeenverb.									
EOX	µg/l Cl		-1			-	-	-	
Bijkomende parameters									
Ag	mg/l Ag		-0,02			-	-	-	
Zwevende stoffen	mg/l		10			-	-	-	
Ptot	mg/l P		0,092			-	-	-	
(1) MKN: Milieukwaliteitsnorm									
= minst strenge waarde van grondwaterkwaliteitsnorm						Toetsing:			
en achtergrondniveau eigen aan grondwaterlichaam						xxx	> MKN		
(2) DW: Drempelwaarde (eigen aan grondwaterlichaam)						xxx	> DW		
(3) BSN: Bodemsaneringsnorm						xxx	> BSN		

Bijlage 5: Lozingsdebieten

	Date	dagdebiet (m³)	dagdebiet gecorrigeerd (m³)	Opmerking	HIC waterstand opwaarts keersluis Beernem (m TAW)
1	1/01/2018	1480	0	Keersluis Beernem gesloten wegens hoogwater van 31/12/2017 - 5/1/2018. instroom van kanaalwater bij waterpeil hoger dan 6,01 mTAW	6,05
2	2/01/2018	4273	0		6,38
3	3/01/2018	3185	0		6,47
4	4/01/2018	3569	0		6,4
5	5/01/2018	1862	0		6,23
6	6/01/2018	466	466		5,98
7	7/01/2018	239	239		
8	8/01/2018	131	131		
9	9/01/2018	90	90		
10	10/01/2018	81	81		
11	11/01/2018	88	88		
12	12/01/2018	56	56		
13	13/01/2018	54	54		
14	14/01/2018	44	44		
15	15/01/2018	68	68		
16	16/01/2018	238	238		
17	17/01/2018	140	140		
18	18/01/2018	113	113		
19	19/01/2018	157	157		
20	20/01/2018	142	142		
21	21/01/2018	148	148		
22	22/01/2018	175	175		
23	23/01/2018	141	141		
24	24/01/2018	109	109		
25	25/01/2018	111	111		
26	26/01/2018	96	96		
27	27/01/2018	74	74		
28	28/01/2018	48	48		
29	29/01/2018	40	40		
30	30/01/2018	50	50		
31	31/01/2018	79	79		
32	1/02/2018	157	157		
33	2/02/2018	200	200		
34	3/02/2018	208	208		
35	4/02/2018	173	173		
36	5/02/2018	139	139		
37	6/02/2018	120	120		
38	7/02/2018	99	99		
39	8/02/2018	78	78		
40	9/02/2018	77	77		
41	10/02/2018	100	100		
42	11/02/2018	112	112		
43	12/02/2018	104	104		
44	13/02/2018	88	88		

45	14/02/2018	71	71		
46	15/02/2018	75	75		
47	16/02/2018	78	78		
48	17/02/2018	69	69		
49	18/02/2018	66	66		
50	19/02/2018	65	65		
51	20/02/2018	60	60		
52	21/02/2018	64	64		
53	22/02/2018	67	67		
54	23/02/2018	71	71		
55	24/02/2018	69	69		
56	25/02/2018	71	71		
57	26/02/2018	73	73		
58	27/02/2018	73	73		
59	28/02/2018	82	82		
60	1/03/2018	79	79		
61	2/03/2018	66	66		
62	3/03/2018	55	55		
63	4/03/2018	47	47		
64	5/03/2018	75	75		
65	6/03/2018	74	74		
66	7/03/2018	81	81		
67	8/03/2018	95	95		
68	9/03/2018	98	98		
69	10/03/2018	113	113		5,78
70	11/03/2018	2613	0	Keersluis Beernem kortstondig gesloten op 12/3 (10u - 11u40) wegens hoogwater, instroom van kanaalwater bij	6,22
71	12/03/2018	1150	0		6,22
72	13/03/2018	297	297		5,83
73	14/03/2018	256	256		5,77
74	15/03/2018	226	226		
75	16/03/2018	186	186		
76	17/03/2018	188	188		
77	18/03/2018	148	148		
78	19/03/2018	117	117		
79	20/03/2018	93	93		
80	21/03/2018	85	85		
81	22/03/2018	90	90		
82	23/03/2018	106	106		
83	24/03/2018	100	100		
84	25/03/2018	95	95		
85	26/03/2018	96	96		
86	27/03/2018	95	95		
87	28/03/2018	122	122		
88	29/03/2018	155	155		
89	30/03/2018	146	146		
90	31/03/2018	170	170		
91	1/04/2018	160	160		
92	2/04/2018	155	155		
93	3/04/2018	162	162		
94	4/04/2018	221	221		
95	5/04/2018	198	198		

96	6/04/2018	166	166		
97	7/04/2018	141	141		
98	8/04/2018	135	135		
99	9/04/2018	131	131		
100	10/04/2018	109	109		
101	11/04/2018	143	143		
102	12/04/2018	135	135		
103	13/04/2018	113	113		
104	14/04/2018	102	102		
105	15/04/2018	153	153		
106	16/04/2018	152	152		
107	17/04/2018	132	132		
108	18/04/2018	105	105		
109	19/04/2018	86	86		
110	20/04/2018	80	80		
111	21/04/2018	69	69		
112	22/04/2018	48	48		
113	23/04/2018	36	36		
114	24/04/2018	29	29		
115	25/04/2018	25	25		
116	26/04/2018	17	17		
117	27/04/2018	8	8		
118	28/04/2018	4	4		
119	29/04/2018	7	7		
120	30/04/2018	47	47		
121	1/05/2018	103	103		
122	2/05/2018	110	110		
123	3/05/2018	95	95		
124	4/05/2018	65	65		
125	5/05/2018	24	24		
126	6/05/2018	12	12		
127	7/05/2018	5	5		
128	8/05/2018	1	1		
129	9/05/2018	0	0		
130	10/05/2018	0	0		
131	11/05/2018	0	0		
132	12/05/2018	0	0		
133	13/05/2018	0	0		
134	14/05/2018	0	0		
135	15/05/2018	0	0		
136	16/05/2018	0	0		
137	17/05/2018	0	0		
138	18/05/2018	0	0		
139	19/05/2018	0	0		
140	20/05/2018	0	0		
141	21/05/2018	0	0		
142	22/05/2018	0	0		
143	23/05/2018	0	0		
144	24/05/2018	0	0		
145	25/05/2018	0	0		
146	26/05/2018	0	0		

147	27/05/2018	0	0	geen gegevens wegens kapotte zekering.	
148	21/06/2018	0	0	geen correctie debiet nodig aangezien geen lozing in de periode 27/5 tem 21/6	
149	22/06/2018	0	0		
150	23/06/2018	0	0		
151	24/06/2018	0	0		
152	25/06/2018	0	0		
153	26/06/2018	0	0		
154	27/06/2018	0	0		
155	28/06/2018	0	0		
156	29/06/2018	0	0		
157	30/06/2018	0	0		
158	1/07/2018	0	0		
159	2/07/2018	0	0		
160	3/07/2018	0	0		
161	4/07/2018	0	0		
162	5/07/2018	0	0		
163	6/07/2018	0	0		
164	7/07/2018	0	0		
165	8/07/2018	0	0		
166	9/07/2018	0	0		
167	10/07/2018	0	0		
168	11/07/2018	0	0		
169	12/07/2018	0	0		
170	13/07/2018	0	0		
171	14/07/2018	0	0		
172	15/07/2018	0	0		
173	16/07/2018	0	0		
174	17/07/2018	0	0		
175	18/07/2018	0	0		
176	19/07/2018	0	0		
177	20/07/2018	0	0		
178	21/07/2018	0	0		
179	22/07/2018	0	0		
180	23/07/2018	0	0		
181	24/07/2018	0	0		
182	25/07/2018	0	0		
183	26/07/2018	0	0		
184	27/07/2018	0	0		
185	28/07/2018	0	0		
186	29/07/2018	0	0		
187	30/07/2018	0	0		
188	31/07/2018	0	0		
189	1/08/2018	0	0		
190	2/08/2018	0	0		
191	3/08/2018	0	0		
192	4/08/2018	0	0		
193	5/08/2018	0	0		
194	6/08/2018	0	0		
195	7/08/2018	0	0		
196	8/08/2018	0	0		

197	9/08/2018	0	0		
198	10/08/2018	0	0		
199	11/08/2018	0	0		
200	12/08/2018	0	0		
201	13/08/2018	0	0		
202	14/08/2018	0	0		
203	15/08/2018	0	0		
204	16/08/2018	0	0		
205	17/08/2018	0	0		
206	18/08/2018	0	0		
207	19/08/2018	0	0		
208	20/08/2018	0	0		
209	21/08/2018	0	0		
210	22/08/2018	0	0		
211	23/08/2018	0	0		
212	24/08/2018	0	0		
213	25/08/2018	0	0		
214	26/08/2018	0	0		
215	27/08/2018	0	0		
216	28/08/2018	0	0		
217	29/08/2018	0	0		
218	30/08/2018	0	0		
219	31/08/2018	0	0		
220	1/09/2018	0	0		
221	2/09/2018	0	0		
222	3/09/2018	0	0		
223	4/09/2018	0	0		
224	5/09/2018	0	0		
225	6/09/2018	0	0		
226	7/09/2018	0	0		
227	8/09/2018	0	0		
228	9/09/2018	0	0		
229	10/09/2018	0	0		
230	11/09/2018	0	0		
231	12/09/2018	0	0		
232	13/09/2018	0	0		
233	14/09/2018	0	0		
234	15/09/2018	0	0		
235	16/09/2018	0	0		
236	17/09/2018	0	0		
237	18/09/2018	0	0		
238	19/09/2018	0	0		
239	20/09/2018	0	0		
240	21/09/2018	0	0		
241	22/09/2018	0	0		
242	23/09/2018	1	1		
243	24/09/2018	0	0		
244	25/09/2018	0	0		
245	26/09/2018	0	0		
246	27/09/2018	0	0		
247	28/09/2018	0	0		

248	29/09/2018	0	0		
249	30/09/2018	0	0		
250	1/10/2018	0	0		
251	2/10/2018	0	0		
252	3/10/2018	0	0		
253	4/10/2018	0	0		
254	5/10/2018	0	0		
255	6/10/2018	0	0		
256	7/10/2018	0	0		
257	8/10/2018	0	0		
258	9/10/2018	0	0		
259	10/10/2018	0	0		
260	11/10/2018	0	0		
261	12/10/2018	0	0		
262	13/10/2018	0	0		
263	14/10/2018	0	0		
264	15/10/2018	0	0		
265	16/10/2018	0	0		
266	17/10/2018	0	0		
267	18/10/2018	0	0		
268	19/10/2018	0	0		
269	20/10/2018	0	0		
270	21/10/2018	0	0		
271	22/10/2018	0	0		
272	23/10/2018	0	0		
273	24/10/2018	0	0		
274	25/10/2018	0	0		
275	26/10/2018	0	0		
276	27/10/2018	2	0	geen lozing - regenwater in meetgoot	
277	28/10/2018	1	0	geen lozing - regenwater in meetgoot	
278	29/10/2018	0	0		
279	30/10/2018	2	0	geen lozing - regenwater in meetgoot	
280	31/10/2018	1	0	geen lozing - regenwater in meetgoot	
281	1/11/2018	0	0		
282	2/11/2018	0	0		
283	3/11/2018	0	0		
284	4/11/2018	0	0		
285	5/11/2018	0	0		
286	6/11/2018	0	0		
287	7/11/2018	0	0		
288	8/11/2018	0	0		
289	9/11/2018	0	0		
290	10/11/2018	0	0		
291	11/11/2018	0	0		
292	12/11/2018	0	0		
293	13/11/2018	0	0		
294	14/11/2018	0	0		
295	15/11/2018	0	0		
296	16/11/2018	0	0		
297	17/11/2018	0	0		
298	18/11/2018	0	0		

299	19/11/2018	0	0		
300	20/11/2018	0	0		
301	21/11/2018	0	0		
302	22/11/2018	0	0		
303	23/11/2018	0	0		
304	24/11/2018	0	0		
305	25/11/2018	0	0		
306	26/11/2018	0	0		
307	27/11/2018	0	0		
308	28/11/2018	0	0		
309	29/11/2018	0	0		
310	30/11/2018	0	0		
311	1/12/2018	0	0		
312	2/12/2018	0	0		
313	3/12/2018	0	0		
314	4/12/2018	0	0		
315	5/12/2018	0	0		
316	6/12/2018	0	0		
317	7/12/2018	0	0		
318	8/12/2018	0	0		
319	9/12/2018	0	0		
320	10/12/2018	0	0		
321	11/12/2018	0	0		
322	12/12/2018	0	0		
323	13/12/2018	0	0		
324	14/12/2018	0	0		
325	15/12/2018	0	0		
326	16/12/2018	0	0		
327	17/12/2018	0	0		
328	18/12/2018	0	0		
329	19/12/2018	0	0		
330	20/12/2018	0	0		
331	21/12/2018	0	0		
332	22/12/2018	0	0		
333	23/12/2018	0	0		
334	24/12/2018	0	0		
335	25/12/2018	0	0		
336	26/12/2018	0	0		
337	27/12/2018	0	0		
338	28/12/2018	0	0		
339	29/12/2018	0	0		
340	30/12/2018	0	0		
341	31/12/2018	0	0		

TOTAAL	31.064	12.926
---------------	--------	---------------

RONDGANGSVERSLAG

Datum rondgang:	19/09/2019 (Q3)
Plaats:	dVW nv, Afdeling Bovenschelde – site Sint-Joris-Beernem
Aanwezigen:	Vera De Vlieger (dVW), Sil Lanckriet (eMC)
Onderwerp	Bestek 16 EGGE 1732 – externe milieucoördinatorschap & milieuadvies
Referentie BOVA:	MCF18000

Verslag	To Do
Agenda : 1. Situering en bespreking van de milieuvergunning (2009) 2. Terreinbezoek & stand van zaken: 3. Monitoring	

1. Situering en bespreking van de milieuvergunning (2009):

Vergunningstoestand – Overzicht afgeleverde besluiten:

<i>Datum</i>	<i>Omschrijving</i>
03/10/1996 - 03/10/2013	Milieuvergunning m.b.t. het exploiteren van een stortterrein
26/04/1997	Ongegrondverklaring van het beroep aangetekend door OVAM tegen de vergunning van 3/10/1996 + bevestiging van het besluit van 03/10/1996
27/02/2003	Besluit aanpassingsplan
03/06/2004	Besluit tot het wijzigen van de voorwaarden
14/04/2005	Melding van overname
02/07/2009 - 02/07/2029	Milieuvergunning m.b.t. het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een zandwinning en monostortplaats voor baggerspecie (eindigt op 02/07/2014 voor het lozen van bedrijfsafvalwater met een debiet van 500 m ³ /u onder rubriek 3.4.2., dit debiet wordt voor de verder vergunningstermijn terug gebracht tot 100m ³ /uur.)
20/08/2018	Melding van overname dVW

De exploitatie van de vroegere stortplaats werd medio 2009 stopgezet, ingevolge de bepalingen van het aanpassingsplan (2002). In 2009 werd een nieuwe milieuvergunning bekomen die in essentie voorziet in volgende activiteiten:

- verdere zandontginning;
- lagunering van baggerspecie;
- bergen van baggerspecie in een nieuw nog in te richten stortplaats (conform de EU en VLAREM regelgeving).

De hernieuwde milieuvergunning impliceert het doorvoeren van een groot aantal infrastructuurwerken; deze zouden in verschillende fasen verlopen:

- **Fase 1:** opvullen van de voormalige ontginningsput met steekvaste specie en nivelleringswerken.
- **Fase 2:** uitvoering van een aantal kleinere werken thv de zone 4 “voetbalveld” (aanleg wegenis); deze zone zal gebruikt worden voor de tijdelijke stapeling van de ontginningsgronden.
 - verwijdering van 290.000 m³ secundair zand uit de scheidingsdepots,
 - verwijdering van 140.000 m³ primair zand uit het zanddepot,
 - verwijdering van 40.000 m³ primair zand voor het bufferbekken,
- **Fase 3 en 4:** inrichting van scheidingsbekkens I, II en III en van de laguneringstvelden en de bufferbekkens: eerst zullen 1 scheidingsdepot en 1 laguneringstveld gerealiseerd worden zodat al kan worden gestart met de acceptatie van specie. De overige bekkens zullen later worden gerealiseerd.

2. Terreinbezoek & stand van zaken:

- De reconversiewerken voor de nieuwe slibverwerkingssite zijn nog niet kunnen aanvatten.
→ de volgende zaken worden overlopen :
 - o Huidige stand van zaken wordt besproken
 - o Huidig lozingspunt zal mettertijd moeten worden verlegd
 - o toekomstige positie lozingspunt wordt besproken
 - o functioneel geheel wordt besproken
- Het afwerkingsplan voor de “oude” voormalige slibbekkens werd door de stortplaatsdeskundige (Ecorem) opgemaakt. dVW heeft de milieucoördinator een kopie van het afwerkingsplan bezorgd en zal later een kopie van de goedkeuring door de toezichthoudende overheid (= afdeling Handhaving) bezorgen.

Het slibbekken (bezinkingsbekken) waar nu de vijver op aanwezig is, zal eerst afgewerkt worden met zand. Dit om de later naderhand finale (Vlarem conforme) afwerking mogelijk te maken.

- Toekomstige uitbouw van de (nieuwe) deponie:
 - o dVW deelt mee dat een **optimalere herinrichting** van de site momenteel intern besproken wordt. Er werd een “business case” opgemaakt; waarschijnlijk zal worden gewerkt met een systeem van erfpacht (waarbij in die zin de volledige site en exploitatie uit handen wordt gegeven in ruil voor een prijs per m²) ofwel een systeem waarbij de Vlaamse Waterweg via een raamcontract de controle over de stromen blijft behouden. Een nota betreffende de mogelijke vermarkting van de site zal worden overgemaakt aan de Raad van Bestuur van dVW (Q4, 2019). Tegen de volgende rondgang van 2019 (Q4) zal hoogstwaarschijnlijk meer duidelijkheid zijn hieromtrent. Het weze duidelijk dat er geen resterende stortcapaciteit meer is, en dat het stortmassief in principe nog niet Vlarem-conform werd afgedekt.

DVW 1



Foto 1: Eerdere rondgang i.h.k.v. de optimalere herinrichting van de site (20/09/2018; 06/12/2018)

- Het **infobord** moet nog worden vervangen (“De Vlaamse Waterweg”). De poort was op 03/04/2019 op een eigenaardige manier gesloten (met spanband). Op 20/06/2019 was de poort niet gesloten.

DVW 2

Ontginningsactiviteiten:

Er werden boringen voorbereid van de onderliggende zandlaag in de oude klei- en zandbekkens i.k.v. de opmaak van een certificaat van herkomst.

De boven liggende sedimentlagen kunnen hierbij apart afgegraven worden. → Voor opvolging.

- Primaire zandstocks : dVW deelt mee dat er een CvH verkregen werd.
- De bemonstering t.b.v. CvH van zowel zandpakketten als kleipakketten werd reeds in de loop van 2018 door Talboom nv opgestart.
- In het kleibekken en in verschillende zandbekkens bleken nog afperkende boringen nodig. De resultaten (Talboom) zijn beschikbaar; afdeling Omgevingsplanning heeft het CvH St-Joris-Beernem – WVL039 beoordeeld. Het dossier is op bepaalde punten aangevuld en verduidelijkt. Er blijven een aantal zaken onduidelijk of onbeantwoord.

DVW 3

Calamiteit olievat: Uitgraving in het kader van het BBO

In 2016 werd er een roest en lekkend olievat (transmissieolie) aangetroffen op de site. Dit werd onmiddellijk verwijderd door een gespecialiseerde firma. De bodem rondom het vat had een donkere kleur, en was verontreinigd.

Op 7 oktober 2016 werd de verontreinigde grond (5,84 ton) afgevoerd. De calamiteit werd per email d.d. 8 juli 2016 aan de OVAM gemeld (OVAM dossiernr. 11960). Op 12 juli liet OVAM weten dat de melding niet onder de schadegevallenprocedure kon worden geregeld. De sanering gebeurt nu conform het bodemdecreet en onder leiding van een erkend bodemsaneringsdeskundige (Talboom Milieu). De verontreinigde zone werd eveneens onder begeleiding van dezelfde eBSD ontgraven en afgevoerd.

De resultaten van de staalnames van de wanden toonden aan dat er nog bijkomend ontgraven zal moeten worden. Uiteindelijk werd de verontreinigde zone volledig gesaneerd in het kader van een BBO.



Foto 2: Rondgang Q3-2019: er werd grondig gemaaid; nog steeds geen lozing mogelijk.

3. Monitoring:

- Volgende meet-, analyse- en toetsingsprogramma's dienen recurrent te worden uitgevoerd:

	Frequentie per jaar	Uitvoering
effluent	3-maandelijks, voor zover er een relevante lozing is	Veldwerk & analyses VMM 3-daagse meetcampagne i.k.v. VMM-aangifte voor heffing op lozing van BA en bij lozing van effluent 3-maandelijkse analyse. Timing 3-daagse meetcampagne : ⇒ Werkjaar 2019 : er is gemeld aan VMM dat door Eurofins gemeten zal worden als er effluent is (na regenval) Timing 3-mnd meetcampagne : ⇒ Effluentmetingen ~ regenval Toetsing & rapportage Toetsing aan de bijzondere voorwaarden, sectorale lozingsnormen, MKN voor oppervlakte water en indelingscriterium GS, na het verkrijgen van de analyseresultaten. Toetsingen dienen opgenomen te worden in jaarrapport en jaarverslag eMC. Opmerking 1 : herijking vereist → to do
kanaalwater	3-maandelijks, voor zover er een relevante lozing is	Veldwerk & analyses: 2 staalnames (1 stroomopwaarts + 1 stroomafwaarts lozingspunt). Bij uitvoering van VMM 3-daagse meetcampagne worden ook 24h-debietsgebonden staal stroomopwaarts en stroomafwaarts van het lozingspunt genomen. Toetsing & rapportage: Toetsing aan MKN voor oppervlaktewater (bijlage 2.3.1 Vlarem II) na het verkrijgen van de analyseresultaten. Toetsingen dienen opgenomen te worden in jaarrapport en jaarverslag eMC.
grondwater	6-maandelijks	Veldwerk & analyses: mei (voorjaarscampagne) en oktober (najaarscampagne). Toetsing & rapportage: Toetsing aan de MKN voor grondwater (Afd. 2.4.1 Vlarem II) - grondwaterlichaam CVS_0600_GWL_1 + BSN (bijlage 4 VLAREBO) i.k.v. jaarrapport en jaarverslag eMC.

Eurofins

De site is uitgerust met een meetgoot met debietsregistratie. Periodiek worden de debietsgegevens uitgelezen. De lozing kan verhinderd worden d.m.v. een manueel te bedienen tussenschot t.h.v. de meetgoot.

- Aandachtspunt: Het lozingsdebiet voor het bedrijfsafvalwater onder rubriek 3.4.2. van 500 m³/uur werd met een beperkte termijn van 5 jaar toegestaan (2/07/2014). Na deze termijn wordt het lozingsdebiet terug gebracht tot 100 m³/uur. → het debiet van 100 m³/uur volstaat momenteel, indien de intensiteit van de activiteiten toeneemt, is het aangewezen dit debiet aan te passen d.m.v. een

vergunningaanvraag.

- **Opmerking 21/09/2018-19/09/2019:** Er was geen effluent. Door het ontbreken van enig effluent, kan niet worden bemonsterd. De afwijkende procedure kan worden gevolgd bij de heffingsaangifte.

→ **effluent – bespreking bemonstering 6/02/2018 – bespreking resultaten**

- **Toetsing effluent :**

Analyses: pH, temperatuur, alkaliniteit-TAP, alkaliniteit-TAM, geleidbaarheid, droogrest, asrest, Na, K, Ca, Mg, Cl, SO₄, NO₃, oxideerbaarheid, COD, BOD, NH₄, Kjeldahl-N, NO₂, PO₄, F, Cr (VI), Pb, Zn, Ni, Cu, Cr, Cd, As, Hg, EOX, Ag en zwevende stof

De parameters orthofosfaat en sulfaat waren in overschrijding t.o.v. de geldende MKN voor oppervlaktewater.

In 2016 en 2017 werden echter gelijkaardige vaststellingen gemaakt.

De impact op het oppervlaktewater is gezien het kleine debiet van de lozing en het grote debiet van het kanaal verwaarloosbaar. Deze lichte overschrijdingen dienen anderzijds te worden opgevolgd; zeker i.g.v. van “echte” lozingsdebieten, verdienen deze – zelfs- lichte overschrijdingen alle aandacht.

De verhoogde concentratie aan orthofosfaat is mogelijks te wijten aan terugstroming vanuit het kanaal.

→ **Grondwater– bespreking resultaten**

- ⇒ Tijdens de VJC van 2019 werden in P2B en P8 verlaagde pH waarden aangetroffen, alsook licht verhoogde kaliumconcentraties in P2B en P8. In P6 en P8 werden verhoogde sulfaatconcentraties aangetroffen; in lijn met de vorige jaren. Het is op heden nog onduidelijk wat de verlaagde pH concentraties zou kunnen veroorzaken. → **voor opvolging.**
- ⇒ Betreffende de specifieke verontreinigingsparameters (zware metalen), kan het volgende worden gesteld:
 - Nikkel: voor nikkel werd eerder in verschillende peilbuizen een overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld. Deze nikkilverontreiniging wordt reeds lange tijd vastgesteld. Tijdens de VJC van 2019 werden verhoogde nikkelconcentraties (> BSN) opgemeten in P8: deze overschrijding kwam eerder voor en dient verder opgevolgd te worden.
 - Zink: in 1 peilbuis werd voorgaande jaren een overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld (PB8). Gedurende de VJC 2017 bedroeg deze waarde 490 µg/l (net onder de BSN), in de NJC daalde deze opnieuw naar 290 µg/l. In 2017 werd geen overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld. In de P8 kwam opnieuw een licht verhoogde waarde voor zink voor tijdens de VJC 2018. Er werd tijdens de VJC 2018 ook in P6 een verhoogde waarde voor zink waargenomen (tot net op de bodemsaneringsnorm), gecorreleerd met sterk verhoogde waarden voor zwevende stoffen (2800 mg/l). Enkel in peilbuis P3C werd tijdens de NJC van 2018 een verhoogde zinkwaarde (tot boven de BSN) opgemeten. Tijdens de VJC van 2019 werden zinkconcentraties tot boven de BSN opgemeten in P6 en P8 → **voor opvolging !!**

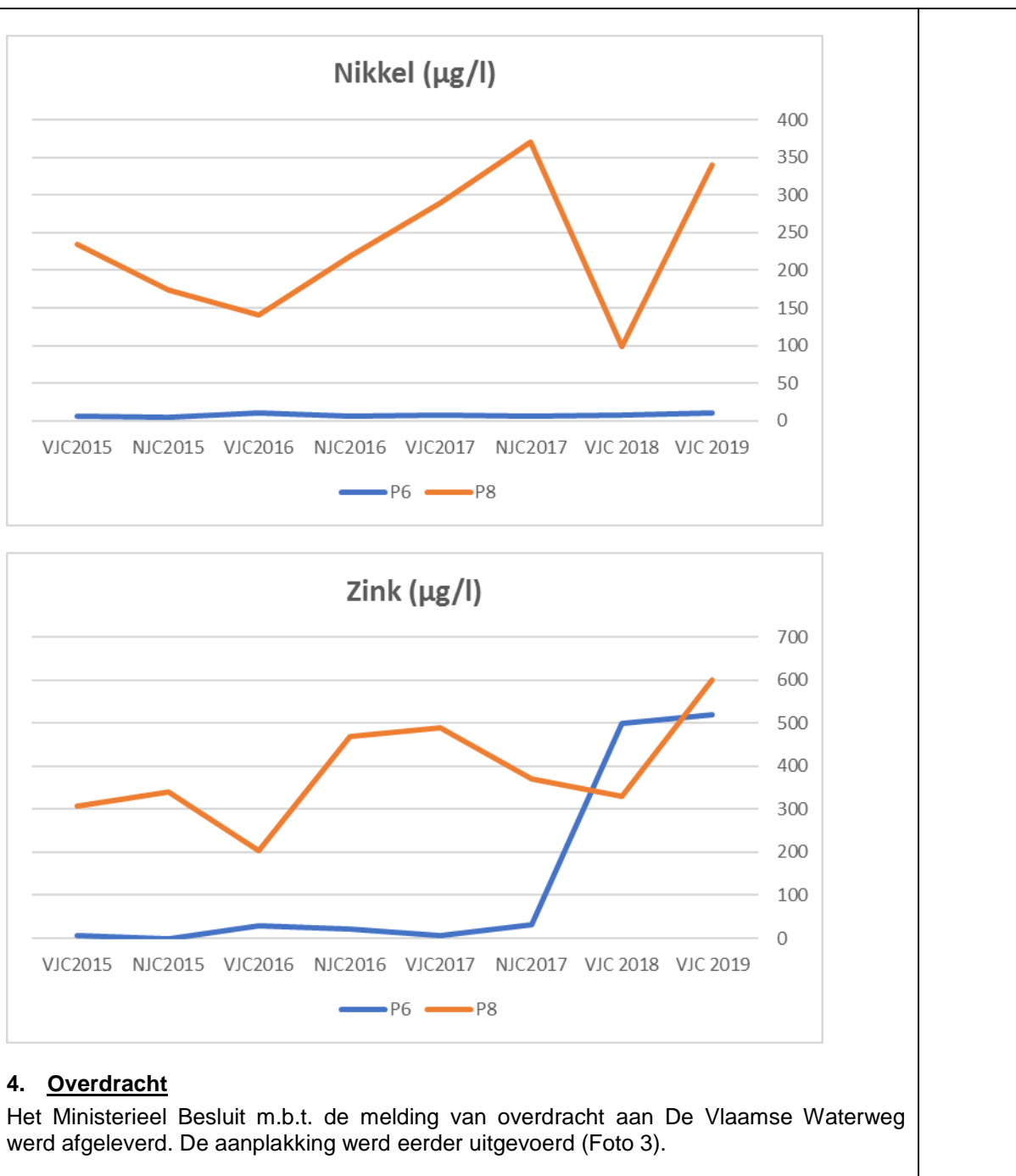





Foto 3: Aanplakking t.b.v. Ministerieel Besluit van overdracht

Voor verslag,



Sil Lanckriet, Extern milieucoördinator

Bijlage : (zie volgende blzn.)

Verspreiding:	dVW (vera.devlieger@vlaamsewaterweg.be , stefaan.hermans@vlaamsewaterweg.be)
----------------------	--

Bijlage I: analyserapporten

Zie vorig verslag

RONDGANGSVERSLAG	
Datum rondgang:	04/12/2019 (Q4)
Plaats:	dVW nv, Afdeling Bovenschelde – site Sint-Joris-Beernem
Aanwezigen:	Vera De Vlieger (dVW), Sil Lanckriet (eMC)
Onderwerp	Bestek 16 EGGE 1732 – externe milieucoördinatorschap & milieuadvies
Referentie BOVA:	MCF18000

Verslag	To Do
Agenda : 1. Situering en bespreking van de milieuvergunning (2009) 2. Terreinbezoek & stand van zaken: 3. Monitoring	

1. Situering en bespreking van de milieuvergunning (2009):

Vergunningstoestand – Overzicht afgeleverde besluiten:

<i>Datum</i>	<i>Omschrijving</i>
03/10/1996 - 03/10/2013	Milieuvergunning m.b.t. het exploiteren van een stortterrein
26/04/1997	Ongegrondverklaring van het beroep aangetekend door OVAM tegen de vergunning van 3/10/1996 + bevestiging van het besluit van 03/10/1996
27/02/2003	Besluit aanpassingsplan
03/06/2004	Besluit tot het wijzigen van de voorwaarden
14/04/2005	Melding van overname
02/07/2009 - 02/07/2029	Milieuvergunning m.b.t. het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een zandwinning en monostortplaats voor baggerspecie (eindigt op 02/07/2014 voor het lozen van bedrijfsafvalwater met een debiet van 500 m ³ /u onder rubriek 3.4.2., dit debiet wordt voor de verder vergunningstermijn terug gebracht tot 100m ³ /uur.)
20/08/2018	Melding van overname dVW

De exploitatie van de vroegere stortplaats werd medio 2009 stopgezet, ingevolge de bepalingen van het aanpassingsplan (2002). In 2009 werd een nieuwe milieuvergunning bekomen die in essentie voorziet in volgende activiteiten:

- verdere zandontginning;
- lagunering van baggerspecie;
- bergen van baggerspecie in een nieuw nog in te richten stortplaats (conform de EU en VLAREM regelgeving).

De hernieuwde milieuvergunning impliceert het doorvoeren van een groot aantal infrastructuurwerken; deze zouden in verschillende fasen verlopen:

- **Fase 1:** opvullen van de voormalige ontginningsput met steekvaste specie en nivelleringswerken.
- **Fase 2:** uitvoering van een aantal kleinere werken thv de zone 4 “voetbalveld” (aanleg wegenis); deze zone zal gebruikt worden voor de tijdelijke stapeling van de ontginningsgronden.
 - verwijdering van 290.000 m³ secundair zand uit de scheidingsdepots,
 - verwijdering van 140.000 m³ primair zand uit het zanddepot,
 - verwijdering van 40.000 m³ primair zand voor het bufferbekken,
- **Fase 3 en 4:** inrichting van scheidingsbekkens I, II en III en van de laguneringstvelden en de bufferbekkens: eerst zullen 1 scheidingsdepot en 1 laguneringstveld gerealiseerd worden zodat al kan worden gestart met de acceptatie van specie. De overige bekkens zullen later worden gerealiseerd.

2. Terreinbezoek & stand van zaken:

- De reconversiewerken voor de nieuwe slibverwerkingssite zijn nog niet kunnen aanvatten.
→ de volgende zaken worden overlopen :
 - o Huidige stand van zaken wordt besproken
 - o Huidig lozingspunt zal mettertijd moeten worden verlegd
 - o toekomstige positie lozingspunt wordt besproken
 - o functioneel geheel wordt besproken
- Het afwerkingsplan voor de “oude” voormalige slibbekkens werd door de voormalige stortplaatsdeskundige (Ecorem) opgemaakt. dVW heeft de milieucoördinator een kopie van het afwerkingsplan bezorgd en zal later een kopie van de goedkeuring door de toezichhoudende overheid (= afdeling Handhaving) bezorgen.

Het slibbekken (bezinkingsbekken) waar nu de vijver op aanwezig is, zal eerst afgewerkt worden met zand. Dit om de later naderhand finale (Vlarem conforme) afwerking mogelijk te maken.

- Toekomstige uitbouw van de (nieuwe) deponie:
 - o dVW deelt mee dat een **optimalere herinrichting** van de site momenteel intern besproken wordt. Er werd een “business case” opgemaakt; waarschijnlijk zal worden gewerkt met een systeem van erfpacht (waarbij in die zin de volledige site en exploitatie uit handen wordt gegeven in ruil voor een prijs per m²) ofwel een systeem waarbij de Vlaamse Waterweg via een raamcontract de controle over de stromen blijft behouden. Een nota betreffende de mogelijke vermarkting van de site zal worden overgemaakt aan de Raad van Bestuur van dVW (Q1, 2020). Tegen de volgende rondgang zal hoogstwaarschijnlijk meer duidelijkheid zijn hieromtrent. Het weze duidelijk dat er geen resterende stortcapaciteit meer is, en dat het stortmassief in principe nog niet Vlarem-conform werd afgedekt.

DVW 1



Foto 1: Eerdere rondgang i.h.k.v. de optimalere herinrichting van de site (20/09/2018; 06/12/2018)

- Het **infobord** moet nog worden vervangen (“De Vlaamse Waterweg”). De poort was op 03/04/2019 op een eigenaardige manier gesloten (met spanband). Op 20/06/2019 was de poort niet gesloten; tijdens de volgende rondgangen was dat wel het geval.

DVW 2

Ontginningsactiviteiten:

Er werden boringen uitgevoerd van de onderliggende zandlaag in de oude klei- en zandbekkens i.k.v. de opmaak van een certificaat van herkomst.

De boven liggende sedimentlagen kunnen hierbij apart afgegraven worden. → Voor opvolging.

- Primaire zandstocks : dVW deelt mee dat er een CvH verkregen werd.
- De bemonstering t.b.v. CvH van zowel zandpakketten als kleipakketten werd reeds in de loop van 2018 door Talboom nv opgestart.
- In het kleibekken en in verschillende zandbekkens bleken nog afperkende boringen nodig. De resultaten (Talboom) zijn beschikbaar; afdeling Omgevingsplanning heeft het CvH St-Joris-Beernem – WVL039 beoordeeld. Het dossier moest nog administratief worden bijgewerkt.

DVW 3

Calamiteit olievat: Uitgraving in het kader van het BBO

In 2016 werd er een roest en lekkend olievat (transmissieolie) aangetroffen op de site. Dit werd onmiddellijk verwijderd door een gespecialiseerde firma. De bodem rondom het vat had een donkere kleur, en was verontreinigd.

Op 7 oktober 2016 werd de verontreinigde grond (5,84 ton) afgevoerd. De calamiteit werd per email d.d. 8 juli 2016 aan de OVAM gemeld (OVAM dossiernr. 11960). Op 12 juli liet OVAM weten dat de melding niet onder de schadegevallenprocedure kon worden geregeld. De sanering gebeurt nu conform het bodemdecreet en onder leiding van een erkend bodemsaneringsdeskundige (Talboom Milieu). De verontreinigde zone werd eveneens onder begeleiding van dezelfde eBSD ontgraven en afgevoerd.

De resultaten van de staalnames van de wanden toonden aan dat er nog bijkomend ontgraven zal moeten worden. Uiteindelijk werd de verontreinigde zone volledig gesaneerd in het kader van een BBO.



Foto 2: Rondgang Q3-2019 (links) en Q4-2019 (rechts): er werd grondig gemaaid; nog steeds geen lozing mogelijk: het vijverwater staat te laag.

Op 05/12/2019 heeft BE+ aan de VMM gemeld dat men bijgevolg de meetcampagne die voorzien was in december 2019 zal annuleren. BE+ zal bij de aangifte de afwijkende berekeningsmethode aanvragen voor de bepaling van de heffing.

3. Monitoring:

- Volgende meet-, analyse- en toetsingsprogramma's dienen recurrent te worden uitgevoerd:

	Frequentie per jaar	Uitvoering
effluent	3-maandelijks, voor zover er een relevante lozing is	Veldwerk & analyses VMM 3-daagse meetcampagne i.k.v. VMM-aangifte voor heffing op lozing van BA en bij lozing van effluent 3-maandelijkse analyse. Timing 3-daagse meetcampagne : ⇒ Werkjaar 2019 : er is gemeld aan VMM dat door Eurofins gemeten zal worden als er effluent is (na regenval) Timing 3-mnd meetcampagne : ⇒ Effluentmetingen ~ regenval Toetsing & rapportage Toetsing aan de bijzondere voorwaarden, sectorale lozingsnormen, MKN voor oppervlakte water en indelingscriterium GS, na het verkrijgen van de analyseresultaten. Toetsingen dienen opgenomen te worden in jaarrapport en jaarverslag eMC. Opmerking 1 : herijking vereist → to do
kanaalwater	3-maandelijks, voor zover er een relevante lozing is	Veldwerk & analyses: 2 staalnames (1 stroomopwaarts + 1 stroomafwaarts lozingspunt). Bij uitvoering van VMM 3-daagse meetcampagne worden ook 24h-debietsgebonden staal stroomopwaarts en stroomafwaarts van het lozingspunt genomen. Toetsing & rapportage: Toetsing aan MKN voor oppervlaktewater (bijlage 2.3.1 Vlarem II) na het verkrijgen van de analyseresultaten. Toetsingen dienen opgenomen te worden in jaarrapport en jaarverslag eMC.
grondwater	6-maandelijks	Veldwerk & analyses: mei (voorjaarscampagne) en oktober (najaarscampagne). Toetsing & rapportage: Toetsing aan de MKN voor grondwater (Afd. 2.4.1 Vlarem II) - grondwaterlichaam CVS_0600_GWL_1 + BSN (bijlage 4 VLAREBO) i.k.v. jaarrapport en jaarverslag eMC.

Eurofins

De site is uitgerust met een meetgoot met debietsregistratie. Periodiek worden de debietsgegevens uitgelezen. De lozing kan verhinderd worden d.m.v. een manueel te bedienen tussenschot t.h.v. de meetgoot.

- Aandachtspunt: Het lozingsdebiet voor het bedrijfsafvalwater onder rubriek 3.4.2. van 500 m³/uur werd met een beperkte termijn van 5 jaar toegestaan (2/07/2014). Na deze termijn wordt het lozingsdebiet terug gebracht tot 100 m³/uur. → het debiet van 100 m³/uur volstaat momenteel, indien de intensiteit van de activiteiten toeneemt, is het aangewezen dit debiet aan te passen d.m.v. een

vergunningsaanvraag.

- **Opmerking 21/09/2018-04/12/2019:** Er was geen effluent. Door het ontbreken van enig effluent, kan niet worden bemonsterd. De afwijkende procedure kan worden gevolgd bij de heffingsaangifte.

→ **effluent – bespreking bemonstering 6/02/2018 – bespreking resultaten**

- **Toetsing effluent :**

Analyses: pH, temperatuur, alkaliniteit-TAP, alkaliniteit-TAM, geleidbaarheid, droogrest, asrest, Na, K, Ca, Mg, Cl, SO₄, NO₃, oxideerbaarheid, COD, BOD, NH₄, Kjeldahl-N, NO₂, PO₄, F, Cr (VI), Pb, Zn, Ni, Cu, Cr, Cd, As, Hg, EOX, Ag en zwevende stof

De parameters orthofosfaat en sulfaat waren in overschrijding t.o.v. de geldende MKN voor oppervlaktewater.

In 2016 en 2017 werden echter gelijkaardige vaststellingen gemaakt.

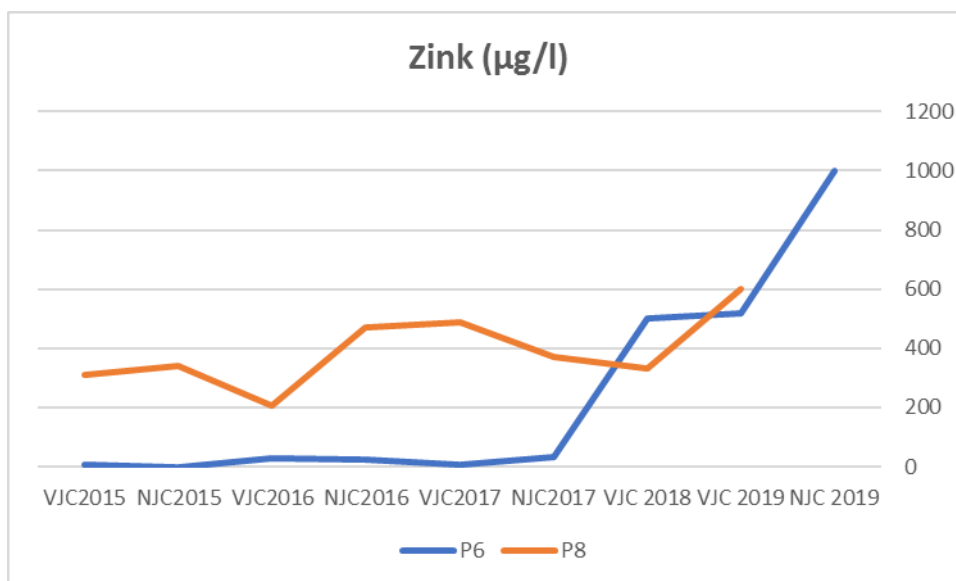
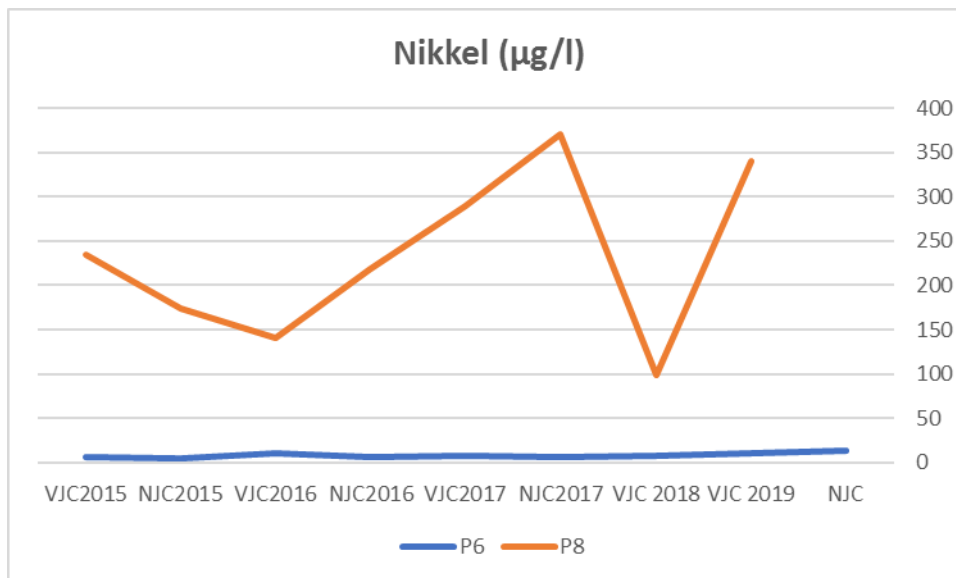
De impact op het oppervlaktewater is gezien het kleine debiet van de lozing en het grote debiet van het kanaal verwaarloosbaar. Deze lichte overschrijdingen dienen anderzijds te worden opgevolgd; zeker i.g.v. van “echte” lozingsdebieten, verdienen deze – zelfs- lichte overschrijdingen alle aandacht.

De verhoogde concentratie aan orthofosfaat is mogelijks te wijten aan terugstroming vanuit het kanaal.

→ **Grondwater– bespreking resultaten**

- ⇒ Tijdens de VJC van 2019 werden in P2B en P8 verlaagde pH waarden aangetroffen, alsook licht verhoogde kaliumconcentraties in P2B en P8. In P6 en P8 werden verhoogde sulfaatconcentraties aangetroffen; in lijn met de vorige jaren. Het is op heden nog onduidelijk wat de verlaagde pH concentraties zou kunnen veroorzaken. → **voor opvolging.**
- ⇒ Betreffende de specifieke verontreinigingsparameters (zware metalen), kan het volgende worden gesteld:
 - Nikkel: voor nikkel werd eerder in verschillende peilbuizen een overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld. Deze nikkilverontreiniging wordt reeds lange tijd vastgesteld. Tijdens de VJC van 2019 werden verhoogde nikkelconcentraties (> BSN) opgemeten in P8: deze overschrijding kwam eerder voor en dient verder opgevolgd te worden.
 - Zink: in 1 peilbuis werd voorgaande jaren een overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld (PB8). Gedurende de VJC 2017 bedroeg deze waarde 490 µg/l (net onder de BSN), in de NJC daalde deze opnieuw naar 290 µg/l. In 2017 werd geen overschrijding van de bodemsaneringsnorm vastgesteld. In de P8 kwam opnieuw een licht verhoogde waarde voor zink voor tijdens de VJC 2018. Er werd tijdens de VJC 2018 ook in P6 een verhoogde waarde voor zink waargenomen (tot net op de bodemsaneringsnorm), gecorreleerd met sterk verhoogde waarden voor zwevende stoffen (2800 mg/l). Enkel in peilbuis P3C werd tijdens de NJC van 2018 een verhoogde zinkwaarde (tot boven de BSN) opgemeten. Tijdens de VJC van 2019 werden zinkconcentraties tot boven de BSN opgemeten in P6 en P8. Tijdens de NJC van 2019 bleken de zinkconcentraties in P6 nog

verder te stijgen. De zinktrend in P6 is in stijgende lijn → **voor opvolging !!**



4. Overdracht

Het Ministerieel Besluit m.b.t. de melding van overdracht aan De Vlaamse Waterweg werd afgeleverd. De aanplakking werd eerder uitgevoerd (Foto 3).



Foto 3: Aanplakking t.b.v. Ministerieel Besluit van overdracht

Voor verslag,

Sil Lanckriet, Extern milieucoördinator

Bijlage : (zie volgende blzn.)

Verspreiding:	dVW (vera.devlieger@vlaamsewaterweg.be , stefaan.hermans@vlaamsewaterweg.be)
----------------------	--

Bijlage I: analyserapporten

Zie vorig verslag

BOVA ENVIRO+ NV
T.a.v. Karine Vanderslycke
Wellingstraat 102
B-9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 24-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019052808/1
Uw project/verslagnummer	MCF18000
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater
Monster(s) ontvangen	10-Apr-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019052808/1
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	24-May-2019/11:41
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	1/3
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Monstername (waarneming)					
V Staalname W.1.4.1 high flow		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Veldmetingen					
V Temperatuur (veldmeting)	°C	8.7	10.5	9.6	14.3
V Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	595	409	1360	1340
V Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	533	366	1220	1200
V Zuurgraad pH (veldmeting)		7.137	4.989	5.393	3.883
Voorbehandeling					
Filtreren en Aanzuren t.b.v. Metalen			Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Metalen					
V Chroom (VI)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
V Zilver (Ag)	µg/L	<20	<20	<20	<20
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	6.1
V Calcium (Ca)	mg/L	71	43	110	89
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	0.50	<0.40	1.7
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	1.4	2.5
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kalium (K)	mg/L	6.8	15	9.0	20
V Magnesium (Mg)	mg/L	8.5	6.8	32	29
V Natrium (Na)	mg/L	15	6.6	90	15
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	23	10	340
V Fosfor totaal (P)	mg/L	0.077	<0.050	<0.050	<0.050
V Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	0.24	<0.15	<0.15	<0.15
V Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	0.18	<0.12	<0.12	<0.12
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	<10	62	520	600
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.21	<0.050
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	43	<25

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:13	10661833
2	Beernem Sint-Joris P2B grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:46	10661834
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 10:42	10661835
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 14:33	10661836

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Borneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019052808/1
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	24-May-2019/11:41
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	2/3
Projectcode	4639 - BOVA ENVIR0+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	53	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	61	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	170	<100
Somparameter organohalogen verbindingen					
V EOX	µg/L	1.7	<1.0	1.3	
Fysisch-chemische analyses					
V Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	mg/L	28	17	490	
Indamprest	% (m/v)	0.06	0.04	0.15	0.12
Indamprest	mg/L	580	380	1500	1200
Gloeirest	%	80	56	90	79
Gloeirest van de indamprest	mg/L	470	210	1400	980
Q Zuurstof	mg O2/L	0.2	2.1	0.5	
Anorganische verbindingen & natte chemie					
V Samengestelde alkaliniteit (P-getal)	mMol/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Totale alkaliniteit (M-getal)	mMol/L	2.5	<0.10	1.6	<0.10
V CZV Spectrofotometrisch	mg/L	21	17	99	19
Q Fluoride totaal (anorg.)	mg/L	0.11	<0.10	<0.10	0.67
Q Sulfaat	mg/L	83	160	4400	590 ¹⁾
Totaal Stikstof	mg N/L	1.2	<1.0	1.6	1.1
Stikstof vlgs Kjeldahl (N) ber	mg/L	1.1	<1.0	1.5	
Anorganische verbindingen					
V Ammonium (NH4-N)	mg N/L	0.66	0.065	0.23	0.89
V Ammonium (NH4)	mg/L	0.84	0.084	0.30	1.1
V Nitraat + nitriet (N)	mg N/L	<0.20	0.54	<0.20	
V Nitraat + nitriet (NO3)	mg/L	<0.90	2.4	<0.90	
V Chloride	mg/L	43	8.3	88	12
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	<0.020	<0.020	0.12	<0.020
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	<0.060	<0.060	0.36	<0.060
V Nitraat (NO3-N)	mg N/L	<0.20	0.47	<0.20	
V Nitraat (NO3)	mg/L	<0.90	2.1	<0.90	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:13	10661833
2	Beernem Sint-Joris P2B grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:46	10661834
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 10:42	10661835
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 14:33	10661836

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019052808/1
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	24-May-2019/11:41
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	3/3
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
V Nitriet (NO2-N)	mg N/L	<0.010	<0.010	<0.010	
V Nitriet (NO2)	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek					
V Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O2/L	<1.0	<1.0	5.8	
Uitbesteed / Overig onderzoek					
Permanganaat index	mg O2/L	2.4 ²⁾	0.58 ²⁾	10 ²⁾	1.1 ²⁾
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:13	10661833
2	Beernem Sint-Joris P2B grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:46	10661834
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 10:42	10661835
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 14:33	10661836

VLAREL

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB
**TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019052808/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10661833					0640381484	1071510
10661833					0640368916	1071510
10661833					0660317745	1071510
10661833					0610316841	1071510
10661833					0640381465	1071510
10661833					0650239879	1071510
10661833					0691897957	1071510
10661833					0691897946	1071510
10661833					0691897928	1071510
10661833					0800661168	1071510
10661833					0715004503	1071510
10661833					0620300480	1071510
10661833					0640368917	1071510
10661833					0650239878	1071510
10661833					0691897939	1071510
10661833					0800662892	1071510
10661833					0770015745	1071510
10661833					0620332307	Beernem Sint-Joris P2A grond t
10661834					0640368925	1071512
10661834					0640381491	1071512
10661834					0660376761	1071512
10661834					0610316858	1071512
10661834					0640381469	1071512
10661834					0650239875	1071512
10661834					0691897937	1071512
10661834					0770015741	1071512
10661834					0691897938	1071512
10661834					0691897919	1071512
10661834					0800662792	1071512
10661834					0715004507	1071512
10661834					0620300461	1071512
10661834					0640368914	1071512
10661834					0650239874	1071512
10661834					0691897927	1071512
10661834					0800662880	1071512
10661834					0620332306	Beernem Sint-Joris P2B grond t
10661835					0640381478	1071498

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019052808/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10661835					0650239876	1071498
10661835					0770015740	1071498
10661835					0640368924	1071498
10661835					0640368922	1071498
10661835					0660376753	1071498
10661835					0610316848	1071498
10661835					0640368923	1071498
10661835					0650239872	1071498
10661835					0691897956	1071498
10661835					0691897955	1071498
10661835					0691897958	1071498
10661835					0620332325	Beernem Sint-Joris P6 grondw
10661835					0620332336	Beernem Sint-Joris P6 grondw
10661836					0640381468	1071502
10661836					0640368942	1071502
10661836					0640368934	1071502
10661836					0650239866	1071502
10661836					0640381477	1071502
10661836					0650239867	1071502

Eurofins Belgium N.V.

 Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

 Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

 FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019052808/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019052808/1

Pagina 1/2

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Monster nr.

Betreft CZV en/of Stikstof(Kjeldahl): geen juiste emballage aangeleverd.

10661836

Betreft CZV/N-Kjeldahl: Bij ingangscntrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

10661836

Betreft EOX/AOX/VOX, het materiaal is onjuist geconserveerd aangeleverd.

10661835

Betreft ammonium, niet geconserveerd aangeleverd.

10661836

Betreft metalen, niet gefiltreerd en aangezuurd.

10661835

10661836

Betreft metalen: voor kwik geen apart recipient aangeleverd.

10661835

10661836

Betreft minerale olie, niet geconserveerd aangeleverd.

10661836

Betreft nitraat/nitriet, monster niet correct aangeleverd.

10661836

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019052808/1

Pagina 2/2

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Nitraat (N03)	10661833 10661834 10661835 10661836
Nitriet (N02)	10661833 10661834 10661835 10661836
Alkaliniteit (M)	10661836
Totale alkaliniteit (M-getal)	10661836
Nitraat + nitriet (N03)	10661833 10661834 10661835 10661836
Droogrest onopgeloste bestanddelen	10661835
Bromide-destructie	10661835 10661836
Totaal Stikstof	10661836
Nitraat + nitriet (N03)	10661833 10661834 10661835 10661836
Chroom VI	10661833 10661834 10661835

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019052808/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
EOX	W0351	Microcoulometrie	WAC/IV/B/010
Fluoride totaal	W0546	Potentiometrie	WAC/III/C/020
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	
Kwik(Hg) Mercure opgelost	W0427	AFS-koude damp	CMA/2/I/B.3
Staalname W.1.4.1 high flow	W2606	Monsternamen	WAC/I/A/005
Temperatuur (veldmeting)	W2612	Thermometrie	WAC/III/A/003
Geleid.var.temp.(veldm.)	W2613	Conductometrie	WAC/III/A/004
Zuurgraad (pH) (veldmeting)	W2611	Potentiometrie	WAC/III/A/005
Filtreren en aanzuren (indien dit niet in het veld heeft plaatsgevonden)	W0108	Voorbehandeling	WAC/III/B/002
Chroom (VI)	W0588	IC UV/VIS-PCR	CMA/2/I/C.7
Zilver (Ag)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Fosfaat opgelost totaal	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
M Minerale Olie (GC) (cfr WAC)	W0215	GC-FID	WAC/IV/B/025
Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	W0552	Gravimetrie	WAC/III/D/002
Indamprest	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Gloeirest van indamprest	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Gloeirest van indamprest (mathematisch)	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Zuurstof	W0556	Potentiometrie	CMA/2/I/A.7
Alkaliniteit	W0545	Titrimetrie	WAC/III/A/006
CZV	W0562	Spectrometrie	WAC/III/D/020
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof totaal (gemeten)	W0592	Chemoluminescentie	WAC/III/D/033
TON (cfr WAC)	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Chloride	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019052808/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Nitraat	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Nitriet	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
BZV-5 (cfr WAC)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010
Kaliumpermanganaatgetal	W0004	Uitbested	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P2A grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12944750 , 3.36123450**

Reden Monstername:

Monsternameinstantie **Eurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)**

Monsternemer: **VANBEVEREN**

Sampleperiode: **2019-04-01 00:00:00 t/m 2019-05-01 00:00:00**

Tijdstip Monstername: **10/04/2019 09:13**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0207**

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 40 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 810 (cm/top pb)
Diepte peilput : 1548 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 738 (cm)
Putvolume (berekend) : 13.3477632 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 40.043289599999994 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 66.738816 (l)

Drijfslagcontrole : Niet gemeten

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH #1 : 7.254

Temperatuur #1 : 7.9 (°C)

Geleidbaarheid (25°C) #1 $\mu\text{S/cm}$: 597 ($\mu\text{S/cm}$) Geleidbaarheid (20°C calc) #1 : 537.3000000000001 ($\mu\text{S/cm}$)

Pomptijd #1 : 15 (min)

Pompdebiet #1 : 3 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 45 (l)

GW-peil #1 : 1282 (cm/top pb)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 7.137
Temp : 8.7 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 595 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 533.12 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 8.7 (°C)

Pomptijd : 15 (min)
Pompdebiet : 3 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 45 (l)
Dynamisch grondwaterpeil - einde : 1284 (cm/top pb)
Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 90 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 6.742702777346246

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Filtreerapparaat met 0.45µm membraan

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610316841,0620300480,0640381484,0640368916,0640381465,0640368917,0650239879,0650239878,0660317745,069189791897946,0691897928,0691897939,0715004503,0770015745,0800661168,0800662892

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☐ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANBEVEREN ARNE

Klant

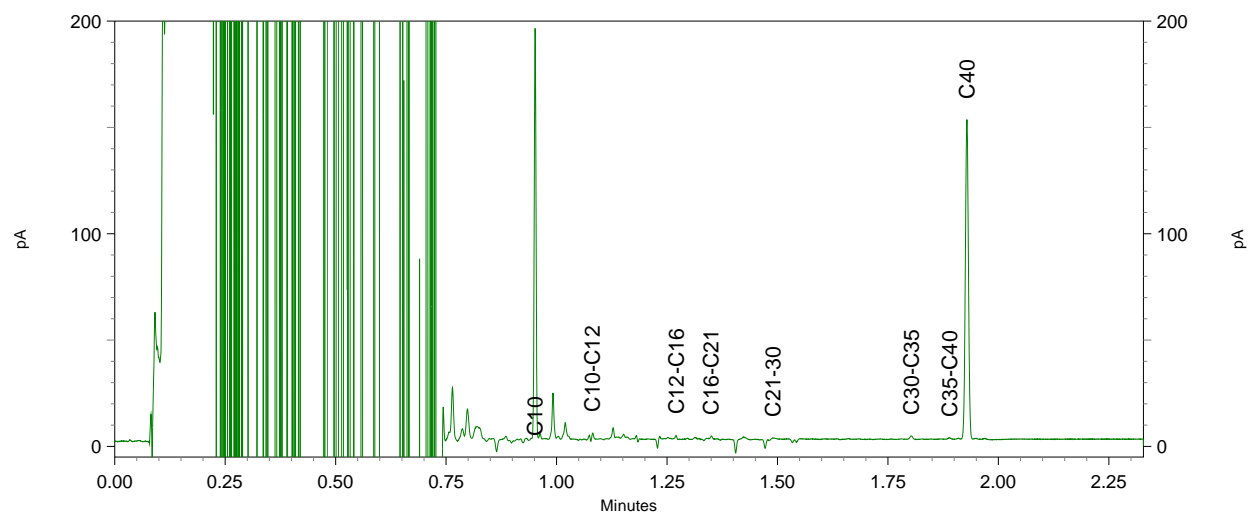
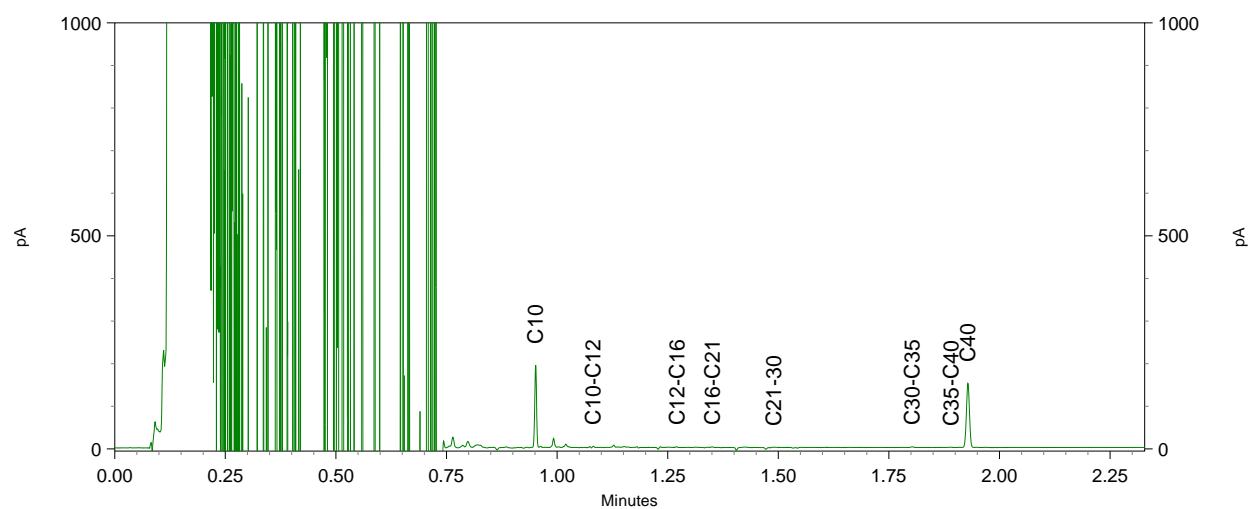
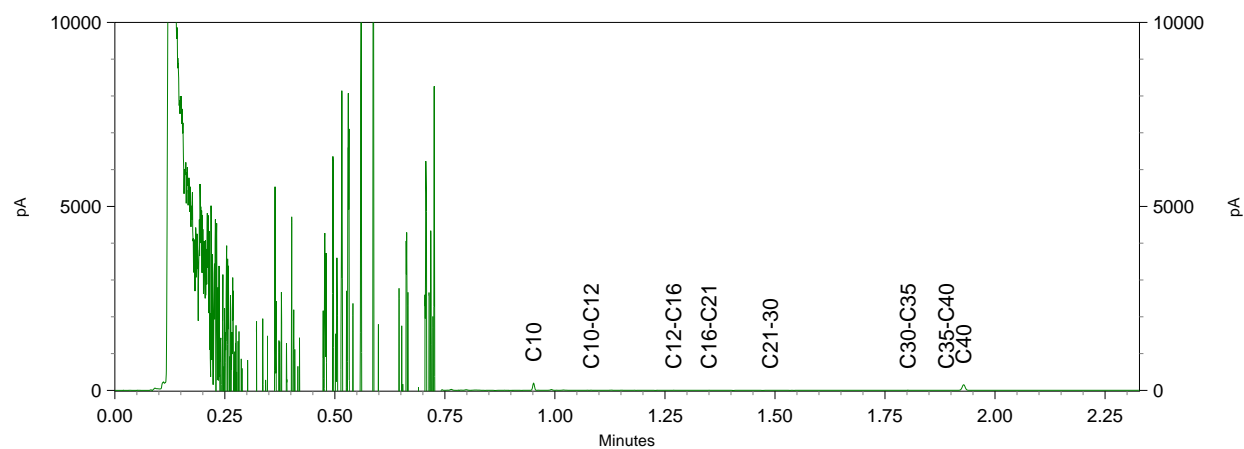
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10661833 v1 Menselijke_fout

Certificate no.: 2019052808

Sample description.: Beernem Sint-Joris P2A grond | 01/04/19 - 30/04/19

V



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019052808-MCF18000
Ons kenmerk : Project 879220
Validatieref. : 879220_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KCWF-HQWU-GBHQ-IIQT
Bijlage(n) : 1 tabel(len)

Amsterdam, 12 april 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 879220
Project omschrijving : 2019052808-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5937665 = Beernem Sint-Joris P2A grond | 01/04/19 - 30/04/19

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	10/04/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	11/04/2019
Startdatum	:	11/04/2019
Monstercode	:	5937665
Matrix	:	Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	9,5
permanganaatindex	mg O2/l	2,4

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019052808-MCF18000
Ons kenmerk : Project 879221
Validatieref. : 879221_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LZGR-CUVC-RPGN-AQFP
Bijlage(n) : 1 tabel(len)

Amsterdam, 12 april 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 879221
Project omschrijving : 2019052808-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5937666 = Beernem Sint-Joris P2B grond | 01/04/19 - 30/04/19

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	10/04/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	11/04/2019
Startdatum	:	11/04/2019
Monstercode	:	5937666
Matrix	:	Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	2,3
permanganaatindex	mg O2/l	0,58

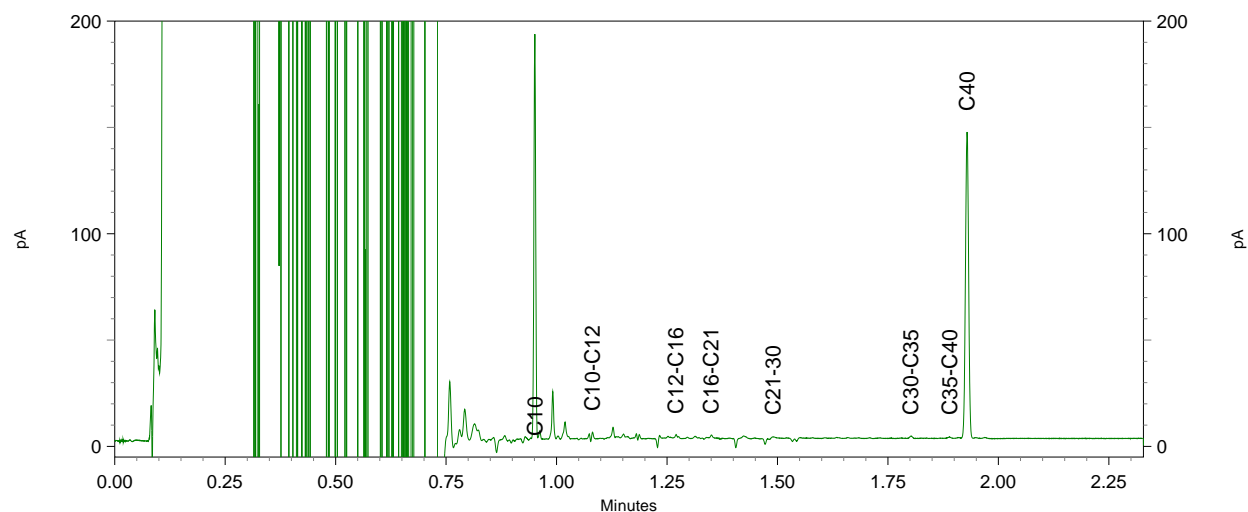
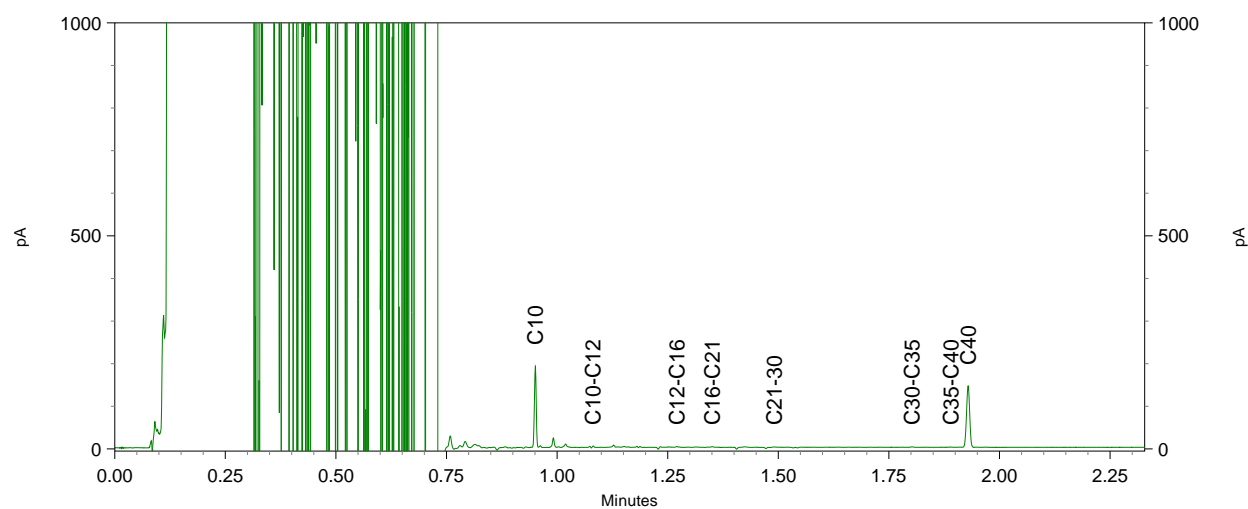
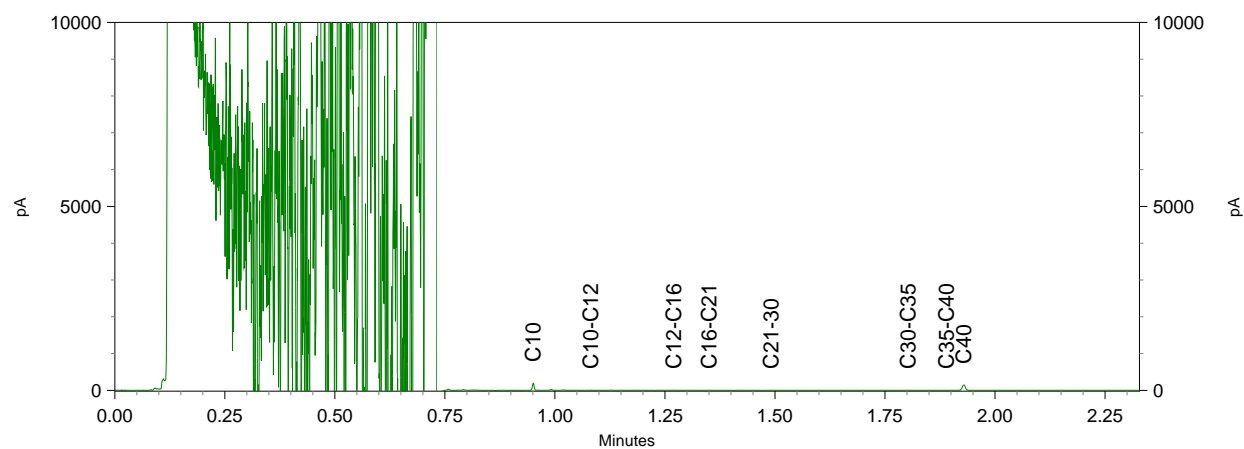
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10661834 v1 Menselijke_fout

Certificate no.: 2019052808

Sample description.: Beernem Sint-Joris P2B grond | 01/04/19 - 30/04/19

V



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P2B grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12944750 , 3.36123450**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANBEVEREN**

Sampleperiode: **2019-04-01 00:00:00 t/m 2019-05-01 00:00:00**

Tijdstip Monstername:**10/04/2019 09:46**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0207**

Afbeelding (indien beschikbaar)

Illustratie + aanduiding staalnamepunt (indien beschikbaar)



Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 40 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 804 (cm/top pb)
Diepte peilput : 989 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 185 (cm)
Putvolume (berekend) : 3.345984 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 10.037952 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 16.72992 (l)

Drijfslagcontrole : Niet gemeten

Pompkarakteristieken voorpompen

Pomptype voorpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH #1 : 5.009

Temperatuur #1 : 10.5 (°C)

Geleidbaarheid (25°C) #1 $\mu\text{S}/\text{cm}$: 407 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Geleidbaarheid (20°C calc) #1 : 366.3 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)

Pomptijd #1 : 15 (min)

Pompdebiet #1 : 0.6 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 9 (l)

GW-peil #1 : 935 (cm/top pb)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)

QA

Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 4.989
Temp : 10.5 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 409 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 366.464 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 10.5 (°C)

Pomptijd : 15 (min)
Pompdebiet : 0.6 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 9 (l)
Dynamisch grondwaterpeil - einde : 936 (cm/top pb)
Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 18 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.379583405061112

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.5 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Filtreerapparaat met 0.45µm membraan

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610316858,0620300461,0640368925,0640381491,0640381469,0640368914,0650239875,0650239874,0660376761,069189791897938,0691897919,0691897927,0715004507,0770015741,0800662792,0800662880

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☐ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANBEVEREN ARNE

Klant

Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P6 grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12748190 , 3.35249310**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANBEVEREN**

Sampleperiode: **2019-04-01 00:00:00 t/m 2019-05-01 00:00:00**

Tijdstip Monstername:10/04/2019 10:42

Apparatuur: **Multimeter: : ap0207**

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 41 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 792 (cm/top pb)
Diepte peilput : 968 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 176 (cm)
Putvolume (berekend) : 3.1832064 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 9.5496192 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 15.916032 (l)

Drijfslagcontrole : Niet gemeten

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH #1 : 5.411

Temperatuur #1 : 9.3 (°C)

Geleidbaarheid (25°C) #1 $\mu\text{S/cm}$: 1338 ($\mu\text{S/cm}$) Geleidbaarheid (20°C calc) #1 : 1204.2 ($\mu\text{S/cm}$)

Pomptijd #1 : 12.5 (min)

Pompdebiet #1 : 0.7 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 8.75 (l)

GW-peil #1 : 888 (cm/top pb)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 5.393
Temp : 9.6 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 1358 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 1216.768 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 9.6 (°C)

Pomptijd : 12.5 (min)
Pompdebiet : 0.7 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 8.75 (l)
Dynamisch grondwaterpeil - einde : 968 (cm/top pb)
Put droog gepompt : JA
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 25 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 17.5 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.497601412211285

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Filtreerapparaat met 0.45µm membraan

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610316848,0640368924,0640368922,0640368923,0640381478,0650239872,0650239876,0660376753,0691897956,069189791897958,0770015740

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☐ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning: PEILBUIS VERVERSTE NIET. STAAL DIE IN DE PEILBUIS STOND, HEBBEN WE ZOVEEL MOGEL

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANBEVEREN ARNE

Klant

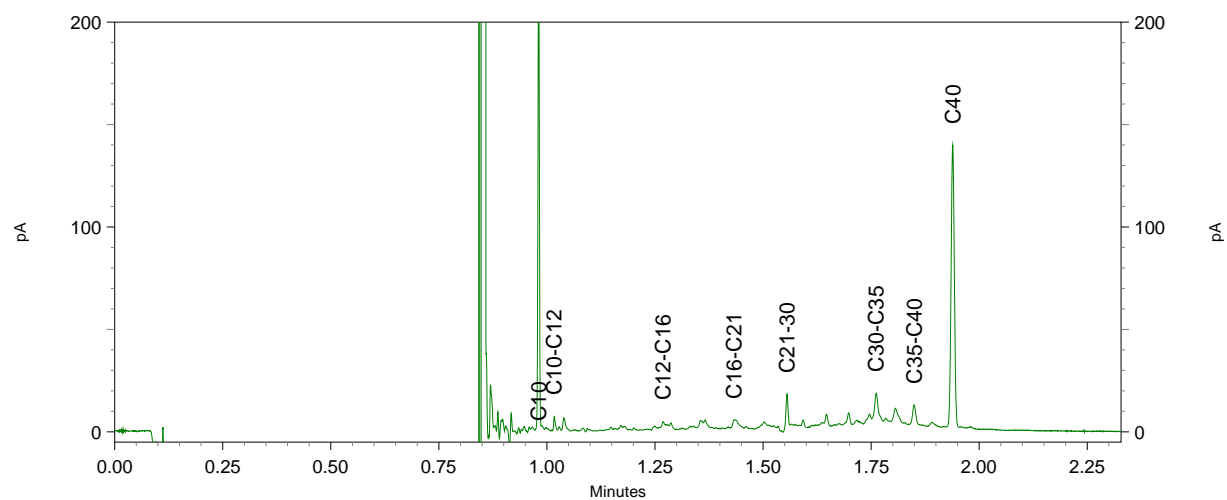
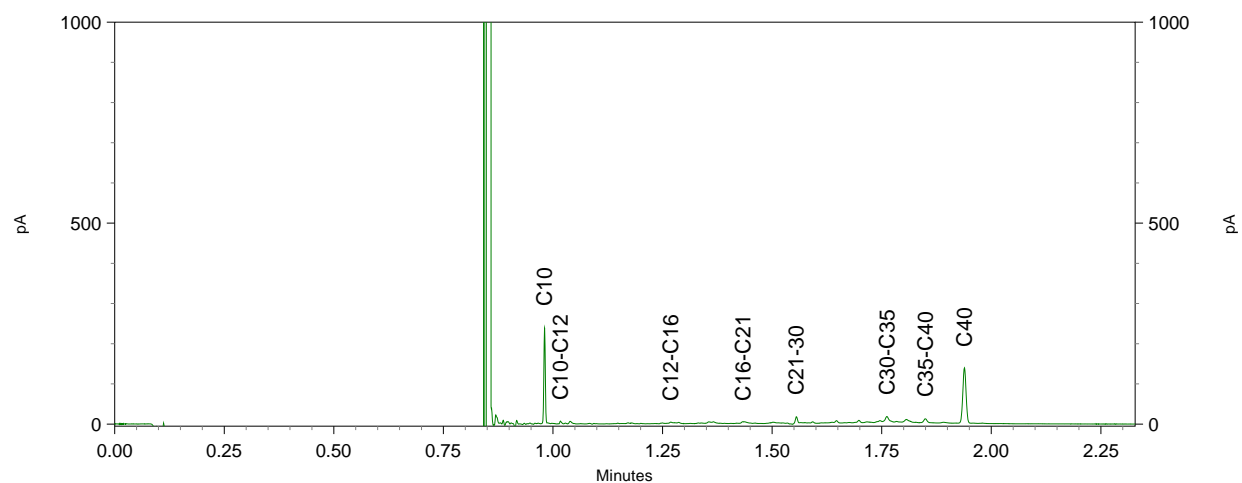
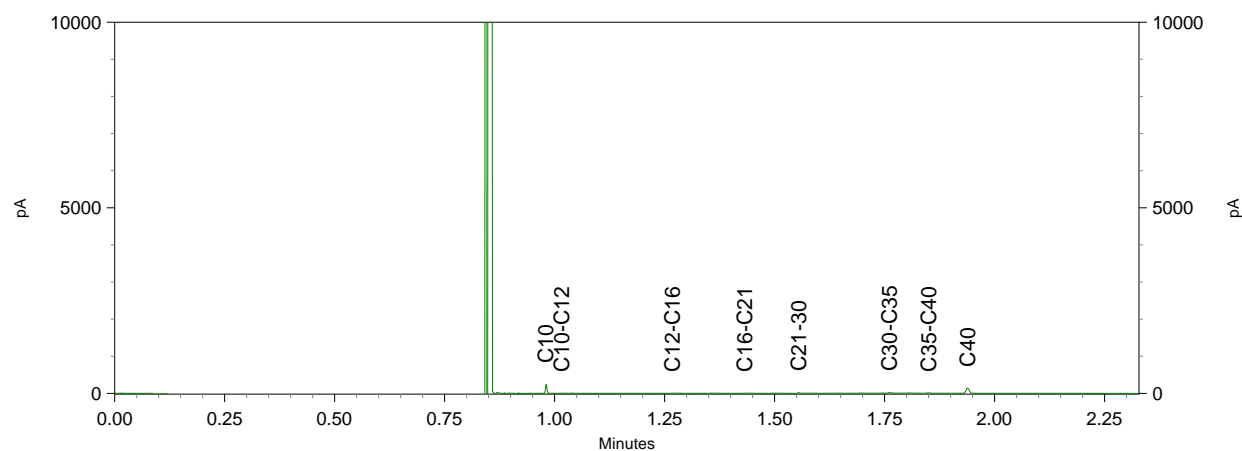
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10661835 38B_0416_3 v1 Matrix

Certificate no.: 2019052808

Sample description.: Beernem Sint-Joris P6 grondw | 01/04/19 - 30/04/19

V



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019052808-MCF18000
Ons kenmerk : Project 879222
Validatieref. : 879222_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CTPO-JAHR-XKZN-LYXU
Bijlage(n) : 1 tabel(len)

Amsterdam, 12 april 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 879222
Project omschrijving : 2019052808-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5937667 = Beernem Sint-Joris P6 grondw | 01/04/19 - 30/04/19

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	10/04/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	11/04/2019
Startdatum	:	11/04/2019
Monstercode	:	5937667
Matrix	:	Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	40
permanganaatindex	mg O2/l	10

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019052808-MCF18000
Ons kenmerk : Project 890647
Validatieref. : 890647_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KHBA-VVLC-WYPA-XECY
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 mei 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 890647
Project omschrijving : 2019052808-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5965035 = Beernem Sint-Joris P8 grondw | 01/04/19 - 30/04/19

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/04/2019
Ontvangstdatum opdracht : 13/05/2019
Startdatum : 13/05/2019
Monstercode : 5965035
Matrix : Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	4,3
permanganaatindex	mg O2/l	1,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 890647
Project omschrijving : 2019052808-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : Beernem Sint-Joris P8 grondw | 01/04/19 - 30/04/19
Monstercode : 5965035

Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

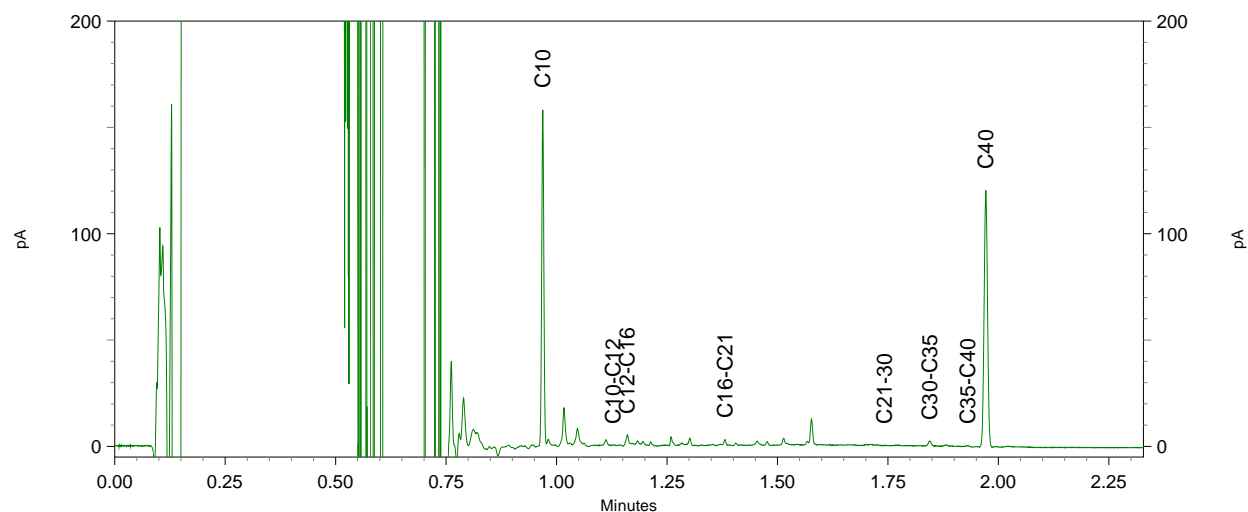
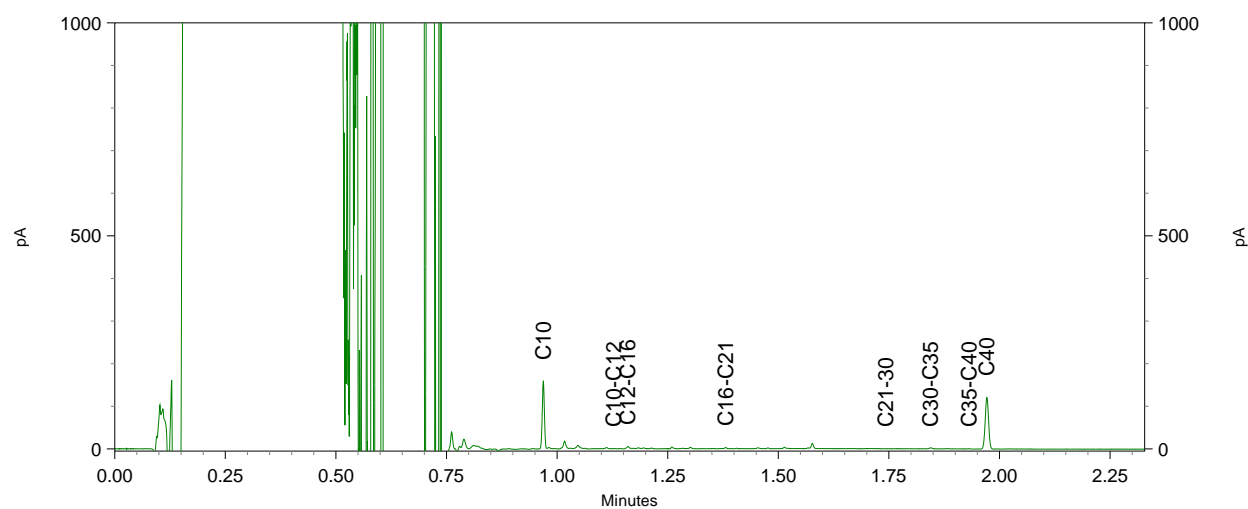
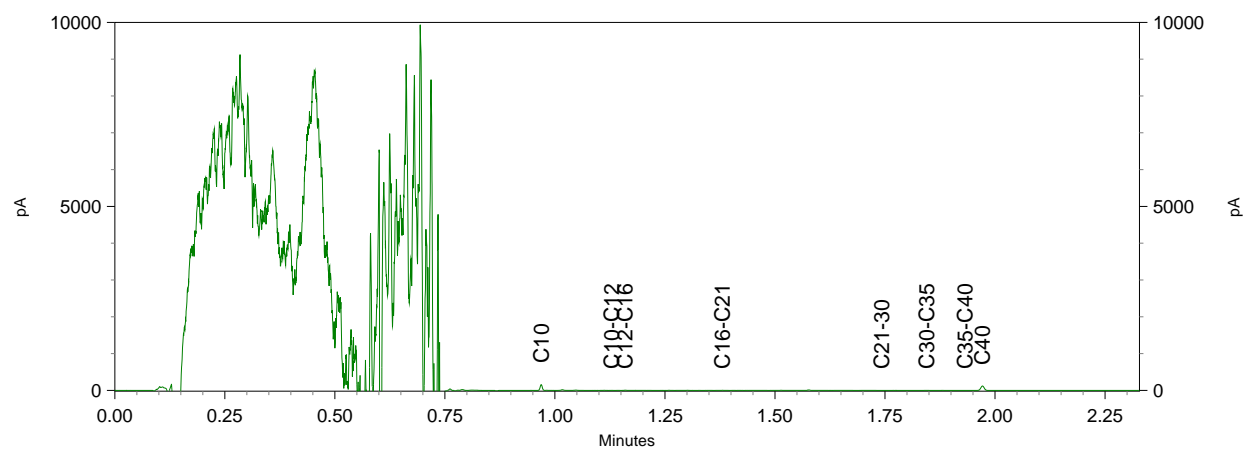
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10661836

Certificate no.: 2019052808

Sample description.: Beernem Sint-Joris P8 grondw | 01/04/19 - 30/04/19

V



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P8 grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12777810 , 3.34801430**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANBEVEREN**

Sampleperiode: **2019-04-01 00:00:00 t/m 2019-05-01 00:00:00**

Tijdstip Monstername:**10/04/2019 14:33**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0207**

Afbeelding (indien beschikbaar)

Illustratie + aanduiding staalnamepunt (indien beschikbaar)



Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 7 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 5.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 740 (cm/top pb)
Diepte peilput : 907 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 167 (cm)
Putvolume (berekend) : 4.410035799999999 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 13.230107399999998 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 22.050178999999996 (l)

Drijfslagcontrole : Niet gemeten

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Peristaltisch

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH #1 : 3.953

Temperatuur #1 : 14.6 (°C)

Geleidbaarheid (25°C) #1 $\mu\text{S/cm}$: 1337 (Sein) Geleidbaarheid (20°C calc) #1 : 1203.3 ($\mu\text{S/cm}$)

Pomptijd #1 : 15 (min)

Pompdebiet #1 : 0.8 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 12 (l)

GW-peil #1 : 901 (cm/top pb)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 3.883
Temp : 14.3 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 1341 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 1201.536 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 14.3 (°C)

Pomptijd : 15 (min)
Pompdebiet : 0.8 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 12 (l)
Dynamisch grondwaterpeil - einde : 907 (cm/top pb)
Put droog gepompt : JA
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 24 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.442132691984043

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Filtreerapparaat met 0.45µm membraan

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0640381468,0640368942,0640368934,0640381477,0650239866,0650239867

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

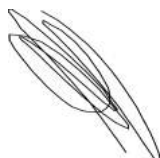
Transport : Gekoeld

☐ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning: PEILBUIS VERVERSTE NIET. STAAL DIE IN DE PEILBUIS STOND, HEBBEN WE ZOVEEL MOGEL

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANBEVEREN ARNE

Klant

BOVA ENVIRO+ NV
T.a.v. Karine Vanderslycke
Wellingstraat 102
B-9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 04-Nov-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019156615/1
Uw project/verslagnummer	MCF18000
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater
Monster(s) ontvangen	22-Oct-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019156615/1
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde	Startdatum	22-Oct-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	04-Nov-2019/16:53
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer	WQ8K: Brian Vanderstraeten	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4)
Monstername (waarneming)					
V Staalname W.1.4.1 high flow		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Veldmetingen					
V Temperatuur (veldmeting)	°C	12.5	13	13	12.6
V Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	811	562	1270	1650
V Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	727	504	1140	1480
V Zuurgraad pH (veldmeting)		7.47	6.98	5.8313	4.6
Metalen					
V Chroom (VI)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
V Zilver (Ag)	µg/L	<20	<20	<20	
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
V Calcium (Ca)	mg/L	90	65	110	
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	5.9	
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	
V Kalium (K)	mg/L	14	8.5	9.3	
V Magnesium (Mg)	mg/L	16	9.0	30	
V Natrium (Na)	mg/L	39	15	82	
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	13	
V Fosfor totaal (P)	mg/L	0.68	0.073	0.12	
V Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	2.1	0.22	0.38	
V Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	1.5	0.17	0.29	
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
V Zink (Zn)	µg/L	18	<10	1000	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	27	<25	<25	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P1C grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002473
2	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002474
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:06	11002475
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 12:37	11002476

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
 Gildeweg 42-46, 3771 NB
 B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
 Tel: +32 (0)9 222 77 59
 Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019156615/1
Uw projectnaam	Milieu monitoring Bovenschelde	Startdatum	22-Oct-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	04-Nov-2019/16:53
Monsternemer	WQ8K: Brian Vanderstraeten	Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	2/3
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4)
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	
Somparameter organohalogen verbindingen					
V EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Fysisch-chemische analyses					
V Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	mg/L	23	13	560	
Indamprest	% (m/v)	0.06	0.04	0.16	
Indamprest	mg/L	580	420	1600	
Gloeirest	%	83	62	91	
Gloeirest van de indamprest	mg/L	480	260	1400	
Q Zuurstof	mg O2/L	0.2	1.3		
Anorganische verbindingen & natte chemie					
V Samengestelde alkaliniteit (P-getal)	mMol/L	<0.10	<0.10	<0.10	
V Totale alkaliniteit (M-getal)	mMol/L	2.2	2.4	1.7	
V CZV Spectrofotometrisch	mg/L	25	21	38	
Q Fluoride totaal (anorg.)	mg/L	0.10	<0.10	<0.10	
Q Sulfaat	mg/L	170	64	390	
Stikstof vlgs Kjeldahl (N) ber	mg/L	2.4	<1.0	<1.0	
Totaal Stikstof	mg N/L	2.5	1.0	<1.0	
Anorganische verbindingen					
V Ammonium (NH4-N)	mg N/L	1.7	0.71	0.26	
V Ammonium (NH4)	mg/L	2.1	0.92	0.34	
V Nitraat + nitriet (N)	mg N/L	<0.20	<0.20	<0.20	
V Nitraat + nitriet (NO3)	mg/L	<0.90	<0.90	<0.90	
V Chloride	mg/L	71	45	89	
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	0.60	0.039	<0.020	
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	1.8	0.12	<0.060	
V Nitraat (NO3-N)	mg N/L	<0.20	<0.20	<0.20	
V Nitraat (NO3)	mg/L	<0.90	<0.90	<0.90	
V Nitriet (NO2-N)	mg N/L	<0.010	<0.010 ²⁾	<0.010	
V Nitriet (NO2)	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P1C grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002473
2	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002474
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:06	11002475
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 12:37	11002476

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019156615/1
Uw projectnaam	Milieu monitoring Bovenschelde	Startdatum	22-Oct-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	04-Nov-2019/16:53
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer	WQ8K: Brian Vanderstraeten	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4)
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek					
V Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L	4.0	2.8	5.0	
Extern / Overig onderzoek					
Permanganaat index	mg O ₂ /L	2.6 ³⁾	1.6 ³⁾	4.8 ³⁾	
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P1C grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002473
2	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002474
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:06	11002475
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 12:37	11002476

VLAREL

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr.coörd.**

SB

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019156615/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11002473					0770026018	1071493
11002473					0640396700	1071493
11002473					0640396699	1071493
11002473					0660402890	1071493
11002473					0610338977	1071493
11002473					0640396696	1071493
11002473					0650244644	1071493
11002473					0691964145	1071493
11002473					0691964152	1071493
11002473					0691964154	1071493
11002473					0800862315	1071493
11002473					0715004737	1071493
11002473					0620367630	1071493
11002473					0640396683	1071493
11002473					0650244645	1071493
11002473					0691964130	1071493
11002473					0800862313	1071493
11002474					0770026014	1071511
11002474					0640396681	1071511
11002474					0640396690	1071511
11002474					0660402895	1071511
11002474					0610338974	1071511
11002474					0640396689	1071511
11002474					0650244639	1071511
11002474					0691964140	1071511
11002474					0691964124	1071511
11002474					0691964155	1071511
11002474					0800862366	1071511
11002474					0715004733	1071511
11002474					0620367578	1071511
11002474					0640396702	1071511
11002474					0650244638	1071511
11002474					0691964131	1071511
11002474					0800862328	1071511
11002475					0640396705	1071499
11002475					0660402880	1071499
11002475					0610338973	1071499

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019156615/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11002475					0640396687	1071499
11002475					0650244641	1071499
11002475					0691964139	1071499
11002475					0691964123	1071499
11002475					0691964146	1071499
11002475					0800862300	1071499
11002475					0715004736	1071499
11002475					0620367620	1071499
11002475					0650244640	1071499
11002475					0691964138	1071499
11002475					0800862311	1071499
11002475					0770026017	1071499
11002475					0620354267	Beernem Sint-Joris P6 grondw
11002475					0620354266	Beernem Sint-Joris P6 grondw
11002476					0640396692	1071503
11002476					0640396679	1071503
11002476					0650244433	1071503
11002476					0650244432	1071503

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019156615/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Te weinig water in de peilbuis. Ververste niet.

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019156615/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Nitraat (N03)	11002475
Nitriet (N02)	11002475
Nitraat + nitriet (N03)	11002475
Voorbehandeling BZV	11002475
Nitraat + nitriet (N03)	11002475
Chroom VI	11002475

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019156615/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	
Staalname W.1.4.1 high flow	W2606	Monstername	WAC/I/A/005
Temperatuur (veldmeting)	W2612	Thermometrie	WAC/III/A/003
Geleid.var.temp.(veldm.)	W2613	Conductometrie	WAC/III/A/004
Zuurgraad (pH) (veldmeting)	W2611	Potentiometrie	WAC/III/A/005
Chroom (VI)	W0588	IC UV/VIS-PCR	CMA/2/I/C.7
Zilver (Ag)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Fosfaat opgelost totaal	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
M Minerale Olie (GC) (cfr WAC)	W0215	GC-FID	WAC/IV/B/025
EOX	W0351	Microcoulometri e	WAC/IV/B/010
Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	W0552	Gravimetrie	WAC/III/D/002
Indamprest	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Gloeirest van indamprest	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Gloeirest van indamprest (mathematisch)	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Zuurstof	W0556	Potentiometrie	CMA/2/I/A.7
Alkaliniteit	W0545	Titrimetrie	WAC/III/A/006
CZV	W0562	Spectrometrie	WAC/III/D/020
Fluoride totaal	W0546	Potentiometrie	WAC/III/C/020
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatogra fie	CMA/2/I/C.3
Stikstof totaal (gemeten)	W0592	Chemoluminesce ntie	WAC/III/D/033
Stikstof Kjeldahl (berekend)	W-	Berekening	
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
TON (cfr WAC)	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Chloride	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Nitraat	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019156615/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Nitriet	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
BZV-5 (cfr WAC)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010
Kaliumpermanganaatgetal	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019156615-MCF18000
Ons kenmerk : Project 957160
Validatieref. : 957160_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XBGD-FQNN-YGXP-EVDW
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 29 oktober 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 957160
Project omschrijving : 2019156615-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

6126156 = Beernem Sint-Joris P1C grond 01/10/19 - 28/10/19
6126157 = Beernem Sint-Joris P2A grond 01/10/19 - 28/10/19

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/10/2019	22/10/2019
Ontvangstdatum opdracht :	23/10/2019	23/10/2019
Startdatum :	23/10/2019	23/10/2019
Monstercode :	6126156	6126157
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	10	6,4
permanganaatindex	mg O2/l	2,6	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 957160
Project omschrijving : 2019156615-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : Beernem Sint-Joris P1C grond 01/10/19 - 28/10/19
Monstercode : 6126156

Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : Beernem Sint-Joris P2A grond 01/10/19 - 28/10/19
Monstercode : 6126157

Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P1C grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12820400 , 3.36828690**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANDERSTRAETEN**

Sampleperiode: **2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00**

Tijdstip Monstername:**22/10/2019 17:14**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0140**

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 36 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 3.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 305 (cm/top pb)
Diepte peilput : 1477 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 1172 (cm)
Putvolume (berekend) : 13.2850888 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 39.855266400000005 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 66.425444 (l)

Drijfslagcontrole : NEEN

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 7.47
Temp : 12.5 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 811 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 726.6560000000001 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 12.5 (°C)

Pomptijd : 30 (min)
Pompdebiet : 2.3 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 69 (l)

Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 69 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.193792908633023

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Andere

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Andere

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610338977,0620367630,0640396700,0640396696,0640396683,0640396699,0650244645,0650244644,0660402890,0691964152,0691964154,0691964152,0691964130,0715004737,0770026018,0800862313,0800862315

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☒ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



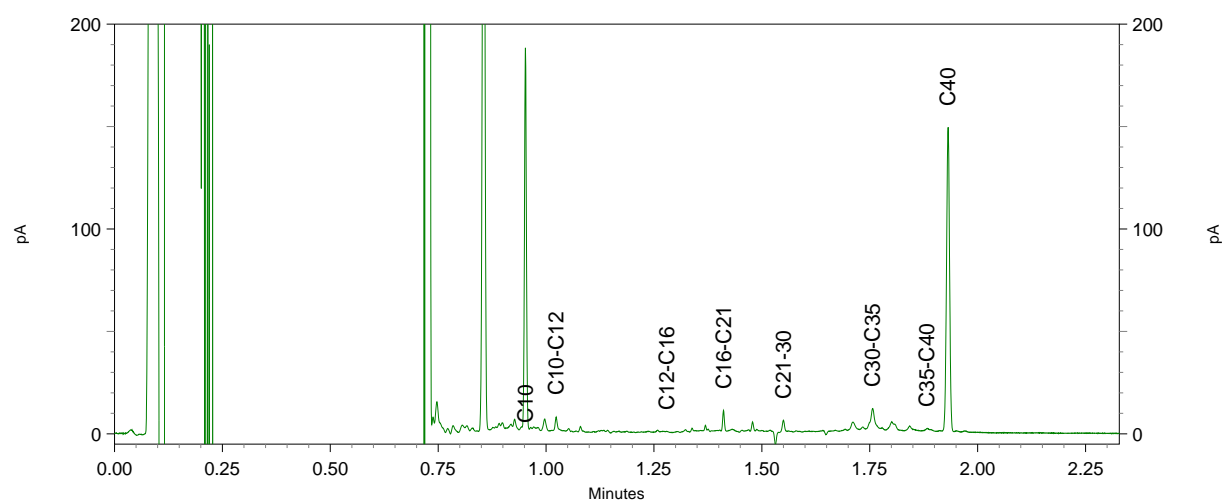
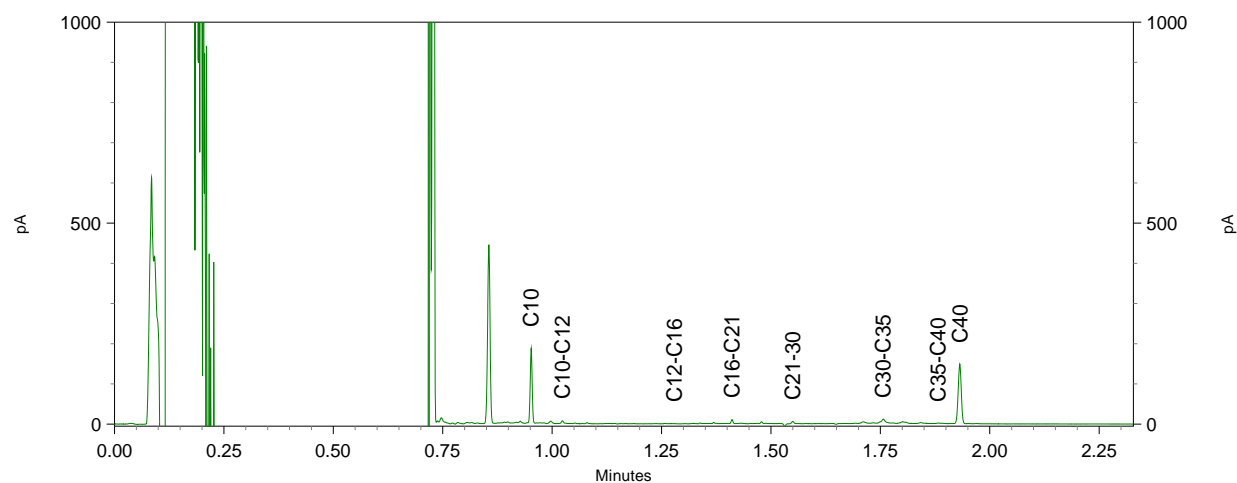
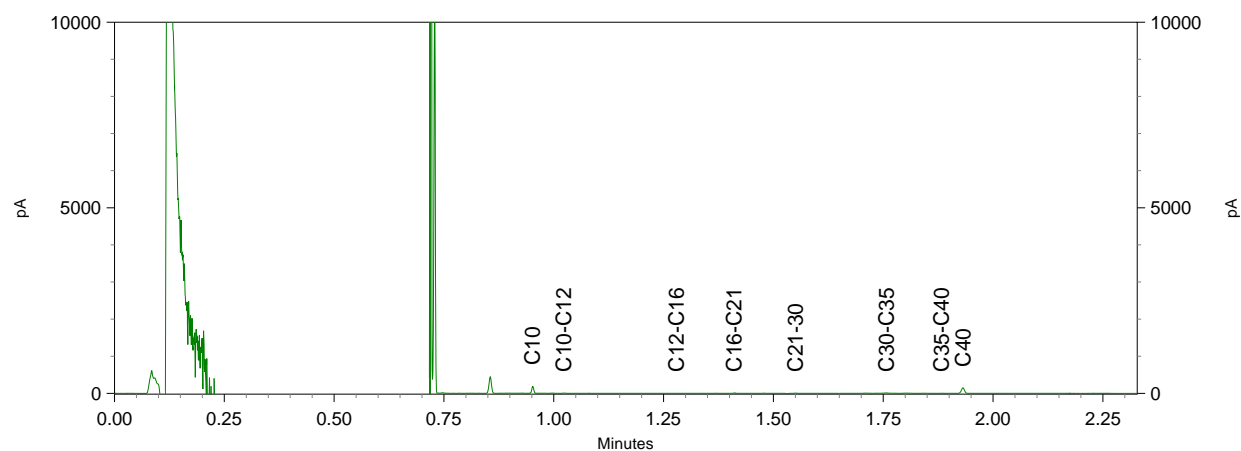
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11002473

Certificate no.: 2019156615

Sample description.: Beernem Sint-Joris P1C grond | 01/10/19 - 28/10/19

V



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P2A grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12944750 , 3.36123450**

Reden Monstername:

Monsternameinstantie **Eurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)**

Monsternemer: **VANDERSTRAETEN**

Sampleperiode: **2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00**

Tijdstip Monstername: **22/10/2019 17:14**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0140**

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 40 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 817 (cm/top pb)
Diepte peilput : 1548 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 731 (cm)
Putvolume (berekend) : 13.2211584 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 39.6634752 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 66.10579200000001 (l)

Pompkarakteristieken voorpompen

Pomptype voorpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 6.98
Temp : 13 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 562 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 503.552 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 13 (°C)

Pomptijd : 30 (min)
Pompdebiet : 2.5 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 75 (l)

Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 75 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.672725318834392

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610338974,0620367578,0640396690,0640396702,0640396689,0640396681,0650244639,0650244638,0660402895,0691964131,0691964140,0691964124,0715004733,0770026014,0800862366,0800862328

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☒ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



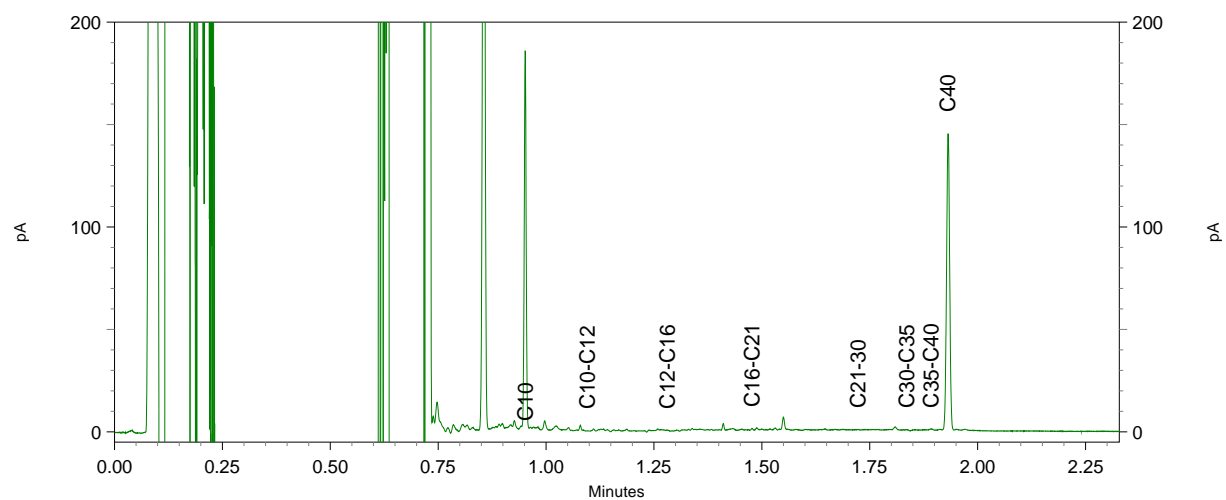
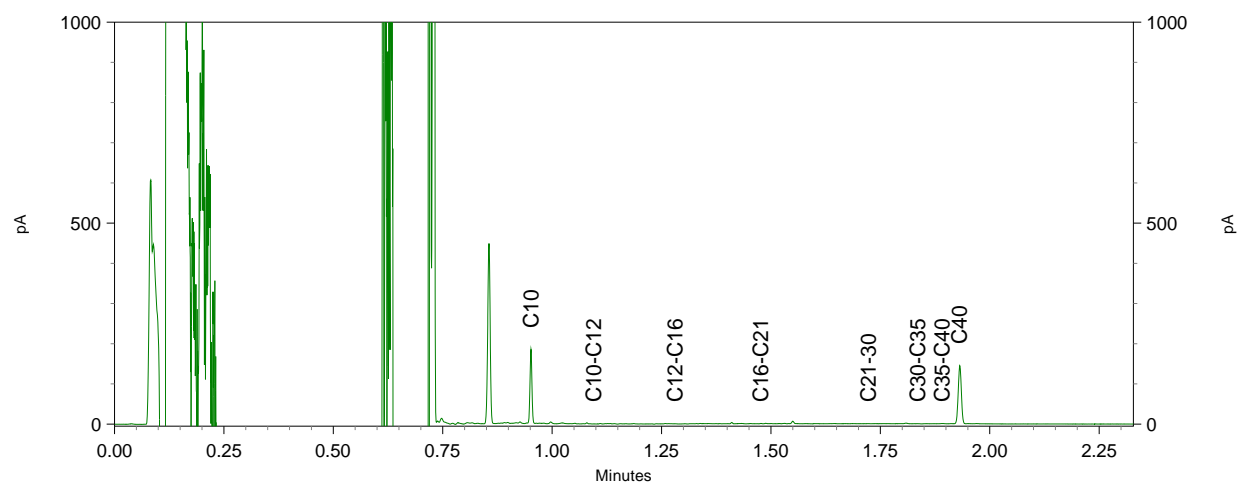
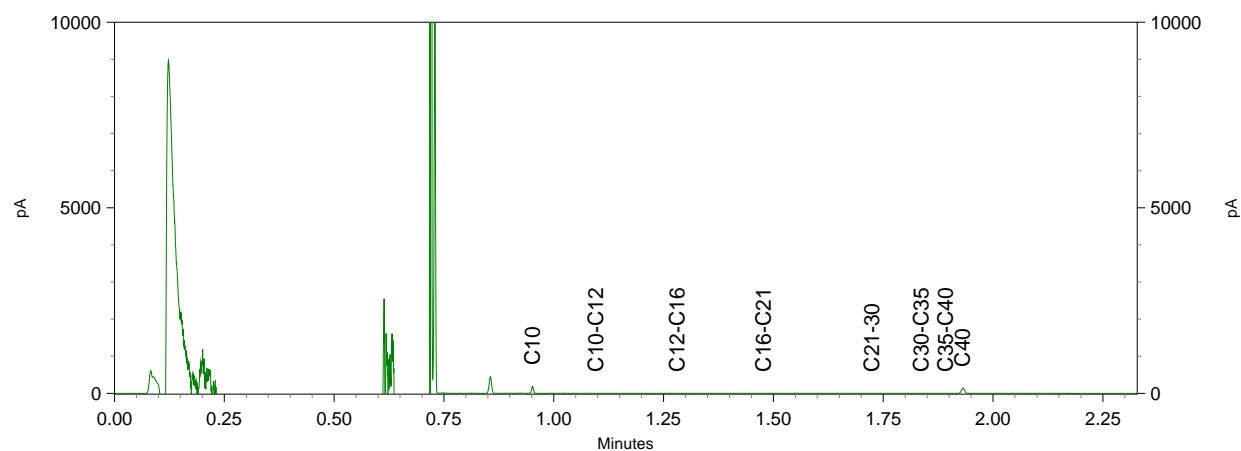
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11002474

Certificate no.: 2019156615

Sample description.: Beernem Sint-Joris P2A grond | 01/10/19 - 28/10/19

V



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019156615-MCF18000
Ons kenmerk : Project 957813
Validatieref. : 957813_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TTKX-BYKB-WRQP-RXCE
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 29 oktober 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 957813
Project omschrijving : 2019156615-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

6127806 = Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/10/19 - 28/10/19

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	22/10/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	24/10/2019
Startdatum	:	24/10/2019
Monstercode	:	6127806
Matrix	:	Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	19
permanganaatindex	mg O2/l	4,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 957813
Project omschrijving : 2019156615-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/10/19 - 28/10/19
Monstercode : 6127806

Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

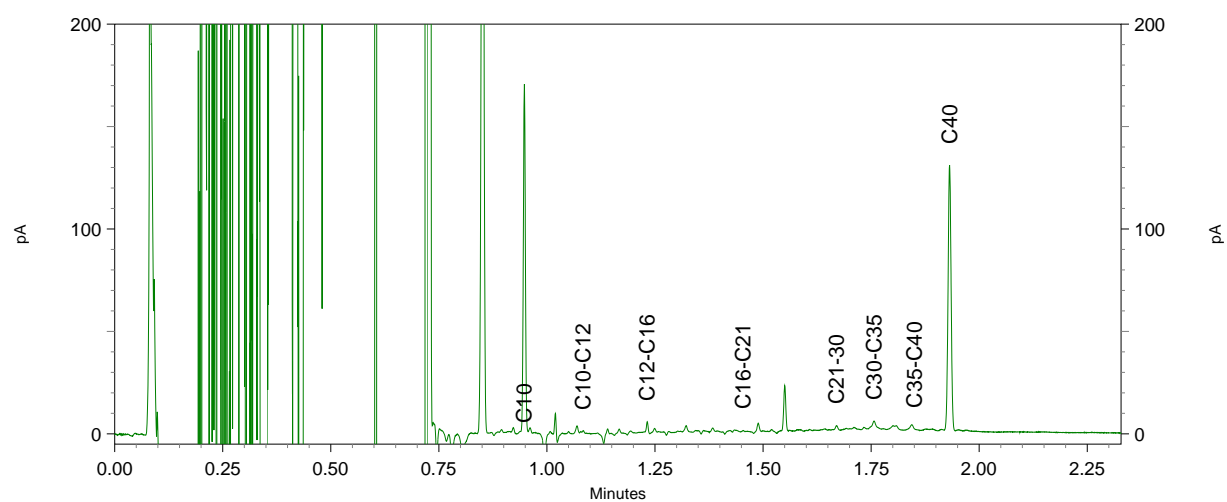
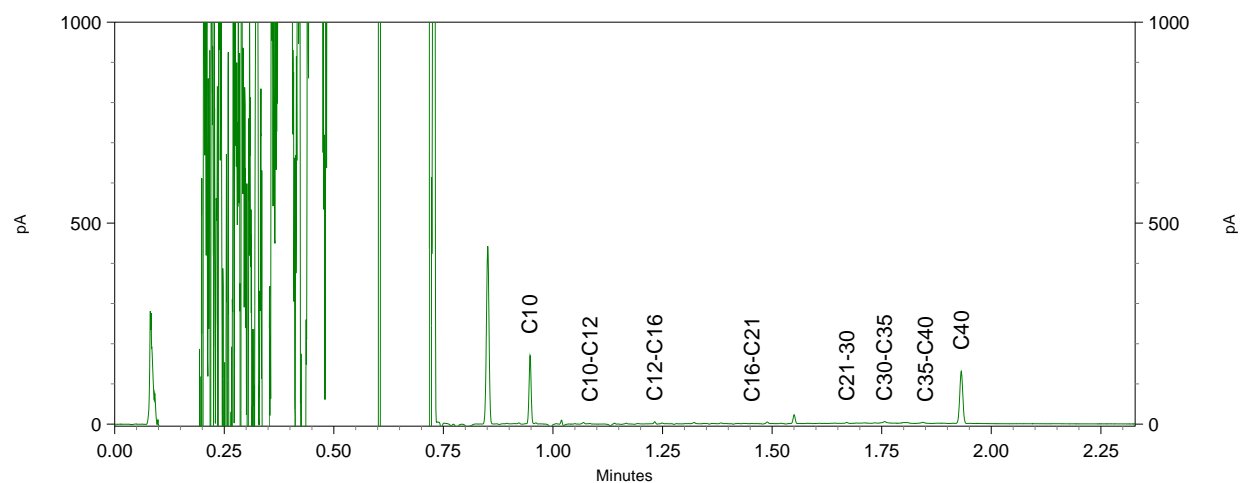
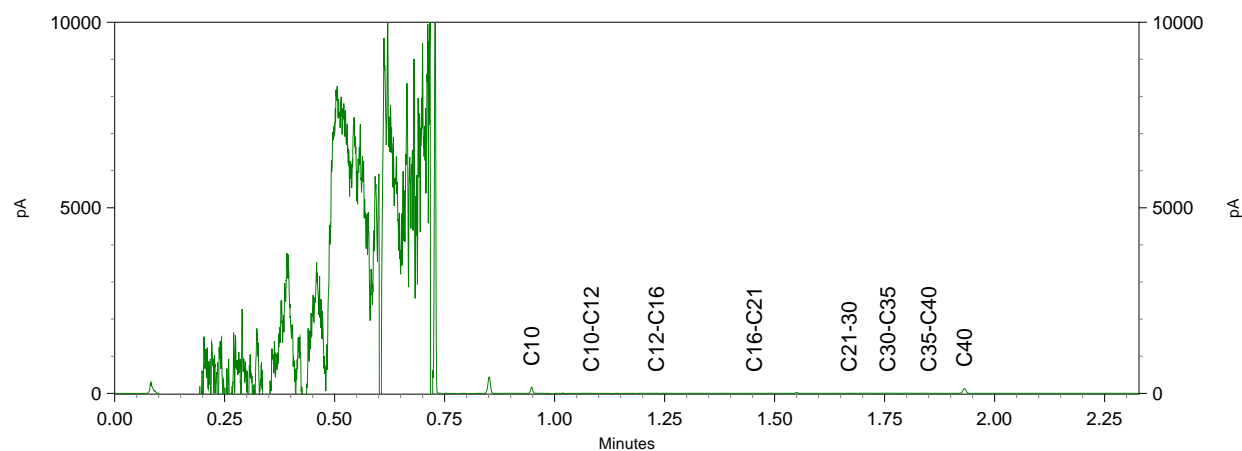
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11002475 v1 Menselijke_fout

Certificate no.: 2019156615

Sample description.: Beernem Sint-Joris P6 grondw | 01/10/19 - 28/10/19

V



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P6 grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12748190 , 3.35249310**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANDERSTRAETEN**

Sampleperiode: **2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00**

Tijdstip Monstername:**22/10/2019 17:06**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0140**

Afbeelding (indien beschikbaar)

Illustratie + aanduiding staalnamepunt (indien beschikbaar)



Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 41 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 802 (cm/top pb)
Diepte peilput : 968 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 166 (cm)
Putvolume (berekend) : 3.0023424 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 9.0070272 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 15.011712 (l)

Drijfslagcontrole : NEEN

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 5.8313
Temp : 13 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 1273 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 1140.608 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 13 (°C)

Pomptijd : 25 (min)
Pompdebiet : 0.7 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 17.5 (l)

Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 25 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 17.5 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.82878222017582

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Grijs

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Vuil

Opgepompte deeltjes : Grof zand

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610338973,0620367620,0640396694,0640396704,0640396705,0640396687,0650244640,0650244641,0660402880,0691964138,0691964123,0691964146,0715004736,0770026017,0800862300,0800862311

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☒ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P8 grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12777810 , 3.34801430**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANDERSTRAETEN**

Sampleperiode: **2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00**

Tijdstip Monstername:**22/10/2019 12:37**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0140**

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 7 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 5.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 751 (cm/top pb)
Diepte peilput : 907 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 156 (cm)
Putvolume (berekend) : 4.119554399999999 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 12.358663199999999 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 20.597771999999996 (l)

Drijfslagcontrole : NEEN

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 4.6
Temp : 12.6 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 1651 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 1479.296 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 12.6 (°C)

Pomptijd : 30 (min)
Pompdebiet : 0.2 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 6 (l)

Put droog gepompt : JA
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 6 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 1.4564682044252166

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Andere

Opbrengst filter : Zwak

Monstername type : andere

Andere : geen verversing

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0640396692,0640396679,0650244433,0650244432

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☐ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning: MAAR 1,7L WATER OPGEpomPT, GEEN VERVERSING VAN DE PB

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



BOVA ENVIRO+ NV
T.a.v. Karine Vanderslycke
Wellingstraat 102
B-9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 04-Nov-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019156615/1
Uw project/verslagnummer	MCF18000
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater
Monster(s) ontvangen	22-Oct-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019156615/1
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde	Startdatum	22-Oct-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	04-Nov-2019/16:53
		Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer	WQ8K: Brian Vanderstraeten	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4)
Monstername (waarneming)					
V Staalname W.1.4.1 high flow		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Veldmetingen					
V Temperatuur (veldmeting)	°C	12.5	13	13	12.6
V Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	811	562	1270	1650
V Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	727	504	1140	1480
V Zuurgraad pH (veldmeting)		7.47	6.98	5.8313	4.6
Metalen					
V Chroom (VI)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
V Zilver (Ag)	µg/L	<20	<20	<20	
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
V Calcium (Ca)	mg/L	90	65	110	
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	5.9	
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	
V Kalium (K)	mg/L	14	8.5	9.3	
V Magnesium (Mg)	mg/L	16	9.0	30	
V Natrium (Na)	mg/L	39	15	82	
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	13	
V Fosfor totaal (P)	mg/L	0.68	0.073	0.12	
V Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	2.1	0.22	0.38	
V Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	1.5	0.17	0.29	
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
V Zink (Zn)	µg/L	18	<10	1000	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	27	<25	<25	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P1C grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002473
2	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002474
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:06	11002475
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 12:37	11002476

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019156615/1
Uw projectnaam	Milieu monitoring Bovenschelde	Startdatum	22-Oct-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	04-Nov-2019/16:53
Monsternemer	WQ8K: Brian Vanderstraeten	Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	2/3
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4)
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	
Somparameter organohalogen verbindingen					
V EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	
Fysisch-chemische analyses					
V Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	mg/L	23	13	560	
Indamprest	% (m/v)	0.06	0.04	0.16	
Indamprest	mg/L	580	420	1600	
Gloeirest	%	83	62	91	
Gloeirest van de indamprest	mg/L	480	260	1400	
Q Zuurstof	mg O2/L	0.2	1.3		
Anorganische verbindingen & natte chemie					
V Samengestelde alkaliniteit (P-getal)	mMol/L	<0.10	<0.10	<0.10	
V Totale alkaliniteit (M-getal)	mMol/L	2.2	2.4	1.7	
V CZV Spectrofotometrisch	mg/L	25	21	38	
Q Fluoride totaal (anorg.)	mg/L	0.10	<0.10	<0.10	
Q Sulfaat	mg/L	170	64	390	
Stikstof vlgs Kjeldahl (N) ber	mg/L	2.4	<1.0	<1.0	
Totaal Stikstof	mg N/L	2.5	1.0	<1.0	
Anorganische verbindingen					
V Ammonium (NH4-N)	mg N/L	1.7	0.71	0.26	
V Ammonium (NH4)	mg/L	2.1	0.92	0.34	
V Nitraat + nitriet (N)	mg N/L	<0.20	<0.20	<0.20	
V Nitraat + nitriet (NO3)	mg/L	<0.90	<0.90	<0.90	
V Chloride	mg/L	71	45	89	
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	0.60	0.039	<0.020	
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	1.8	0.12	<0.060	
V Nitraat (NO3-N)	mg N/L	<0.20	<0.20	<0.20	
V Nitraat (NO3)	mg/L	<0.90	<0.90	<0.90	
V Nitriet (NO2-N)	mg N/L	<0.010	<0.010 ²⁾	<0.010	
V Nitriet (NO2)	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P1C grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002473
2	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002474
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:06	11002475
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 12:37	11002476

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019156615/1
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde	Startdatum	22-Oct-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	04-Nov-2019/16:53
Monsternemer	WQ8K: Brian Vanderstraeten	Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	3/3
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4)
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek					
V Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L	4.0	2.8	5.0	
Extern / Overig onderzoek					
Permanganaat index	mg O ₂ /L	2.6 ³⁾	1.6 ³⁾	4.8 ³⁾	
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P1C grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002473
2	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:14	11002474
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 17:06	11002475
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/10/19 - 28/10/19	22-Oct-2019 12:37	11002476

VLAREL

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019156615/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11002473					0770026018	1071493
11002473					0640396700	1071493
11002473					0640396699	1071493
11002473					0660402890	1071493
11002473					0610338977	1071493
11002473					0640396696	1071493
11002473					0650244644	1071493
11002473					0691964145	1071493
11002473					0691964152	1071493
11002473					0691964154	1071493
11002473					0800862315	1071493
11002473					0715004737	1071493
11002473					0620367630	1071493
11002473					0640396683	1071493
11002473					0650244645	1071493
11002473					0691964130	1071493
11002473					0800862313	1071493
11002474					0770026014	1071511
11002474					0640396681	1071511
11002474					0640396690	1071511
11002474					0660402895	1071511
11002474					0610338974	1071511
11002474					0640396689	1071511
11002474					0650244639	1071511
11002474					0691964140	1071511
11002474					0691964124	1071511
11002474					0691964155	1071511
11002474					0800862366	1071511
11002474					0715004733	1071511
11002474					0620367578	1071511
11002474					0640396702	1071511
11002474					0650244638	1071511
11002474					0691964131	1071511
11002474					0800862328	1071511
11002475					0640396705	1071499
11002475					0660402880	1071499
11002475					0610338973	1071499

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019156615/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11002475					0640396687	1071499
11002475					0650244641	1071499
11002475					0691964139	1071499
11002475					0691964123	1071499
11002475					0691964146	1071499
11002475					0800862300	1071499
11002475					0715004736	1071499
11002475					0620367620	1071499
11002475					0650244640	1071499
11002475					0691964138	1071499
11002475					0800862311	1071499
11002475					0770026017	1071499
11002475					0620354267	Beernem Sint-Joris P6 grondw
11002475					0620354266	Beernem Sint-Joris P6 grondw
11002476					0640396692	1071503
11002476					0640396679	1071503
11002476					0650244433	1071503
11002476					0650244432	1071503

Eurofins Belgium N.V.

 Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

 Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

 FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019156615/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Te weinig water in de peilbuis. Ververste niet.

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Belgium N.V.**Venecoweg 5
B-9810 NazarethEurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBBEurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019156615/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Nitraat (N03)	11002475
Nitriet (N02)	11002475
Nitraat + nitriet (N03)	11002475
Voorbehandeling BZV	11002475
Nitraat + nitriet (N03)	11002475
Chroom VI	11002475

**Eurofins Belgium N.V.**

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019156615/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	
Staalname W.1.4.1 high flow	W2606	Monstername	WAC/I/A/005
Temperatuur (veldmeting)	W2612	Thermometrie	WAC/III/A/003
Geleid.var.temp.(veldm.)	W2613	Conductometrie	WAC/III/A/004
Zuurgraad (pH) (veldmeting)	W2611	Potentiometrie	WAC/III/A/005
Chroom (VI)	W0588	IC UV/VIS-PCR	CMA/2/I/C.7
Zilver (Ag)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Fosfaat opgelost totaal	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
M Minerale Olie (GC) (cfr WAC)	W0215	GC-FID	WAC/IV/B/025
EOX	W0351	Microcoulometri e	WAC/IV/B/010
Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	W0552	Gravimetrie	WAC/III/D/002
Indamprest	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Gloeirest van indamprest	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Gloeirest van indamprest (mathematisch)	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Zuurstof	W0556	Potentiometrie	CMA/2/I/A.7
Alkaliniteit	W0545	Titrimetrie	WAC/III/A/006
CZV	W0562	Spectrometrie	WAC/III/D/020
Fluoride totaal	W0546	Potentiometrie	WAC/III/C/020
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatogra fie	CMA/2/I/C.3
Stikstof totaal (gemeten)	W0592	Chemoluminesce ntie	WAC/III/D/033
Stikstof Kjeldahl (berekend)	W-	Berekening	
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
TON (cfr WAC)	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Chloride	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Nitraat	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019156615/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Nitriet	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
BZV-5 (cfr WAC)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010
Kaliumpermanganaatgetal	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019156615-MCF18000
Ons kenmerk : Project 957160
Validatieref. : 957160_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XBGD-FQNN-YGXP-EVDW
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 29 oktober 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 957160
Project omschrijving : 2019156615-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

6126156 = Beernem Sint-Joris P1C grond 01/10/19 - 28/10/19
6126157 = Beernem Sint-Joris P2A grond 01/10/19 - 28/10/19

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/10/2019	22/10/2019
Ontvangstdatum opdracht :	23/10/2019	23/10/2019
Startdatum :	23/10/2019	23/10/2019
Monstercode :	6126156	6126157
Matrix :	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	10	6,4
permanganaatindex	mg O2/l	2,6	1,6

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 957160
Project omschrijving : 2019156615-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : Beernem Sint-Joris P1C grond 01/10/19 - 28/10/19
Monstercode : 6126156

Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie : Beernem Sint-Joris P2A grond 01/10/19 - 28/10/19
Monstercode : 6126157

Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Monstername Punt: BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P1C grondw Smissestraat 8730 Beernem

GPS coördinaten: 51.12820400 , 3.36828690

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: VANDERSTRAETEN

Sampleperiode: 2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00

Tijdstip Monstername:22/10/2019 17:14

Apparatuur: Multimeter: : ap0140

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 36 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 3.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 305 (cm/top pb)
Diepte peilput : 1477 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 1172 (cm)
Putvolume (berekend) : 13.2850888 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 39.855266400000005 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 66.425444 (l)

Drijfslagcontrole : NEEN

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 7.47
Temp : 12.5 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 811 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 726.6560000000001 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 12.5 (°C)

Pomptijd : 30 (min)
Pompdebiet : 2.3 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 69 (l)

Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 69 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.193792908633023

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Andere

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Andere

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610338977,0620367630,0640396700,0640396696,0640396683,0640396699,0650244645,0650244644,0660402890,0691964154,0691964152,0691964130,0715004737,0770026018,0800862313,0800862315

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☒ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



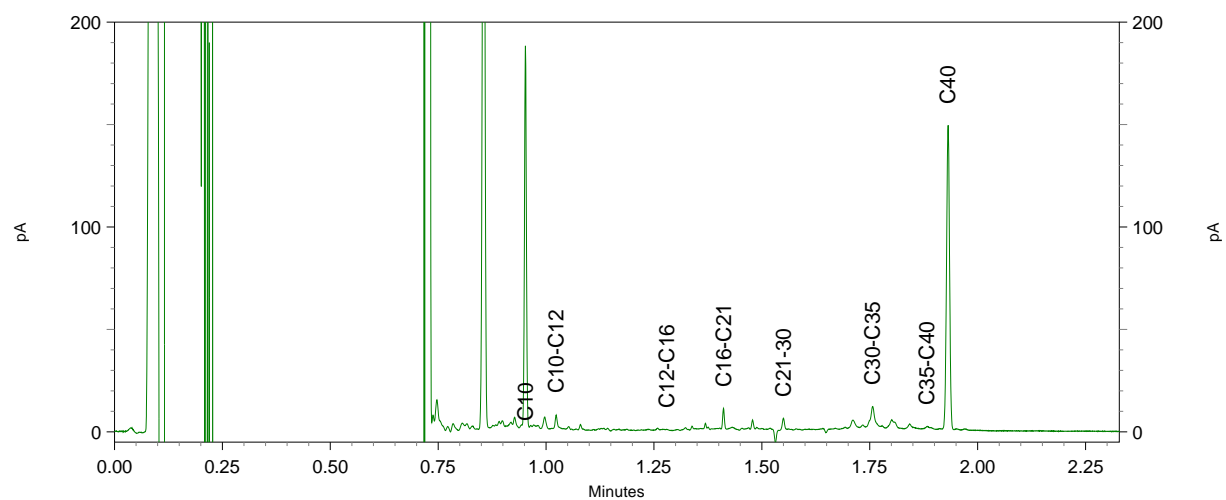
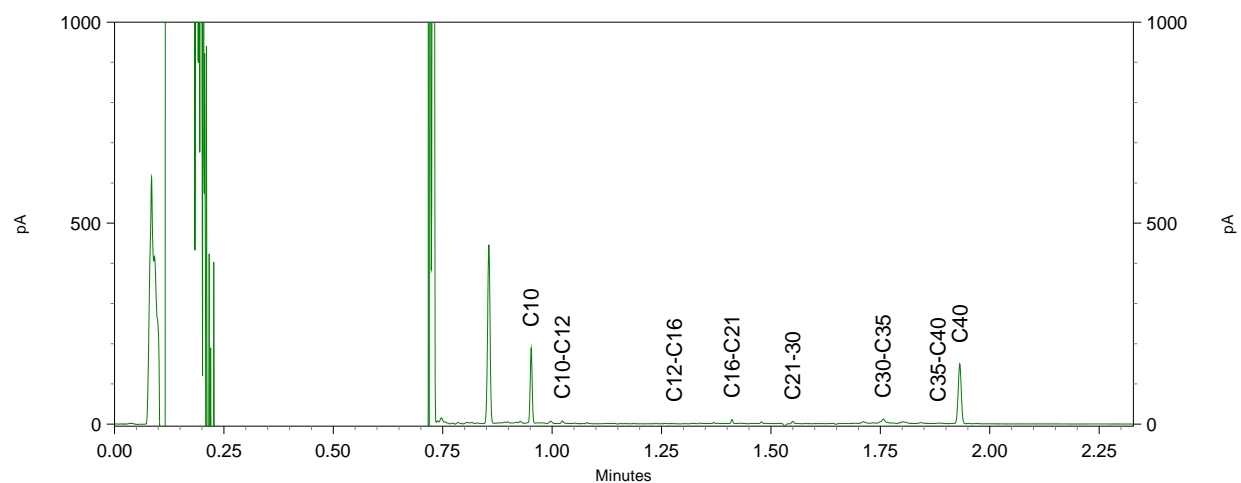
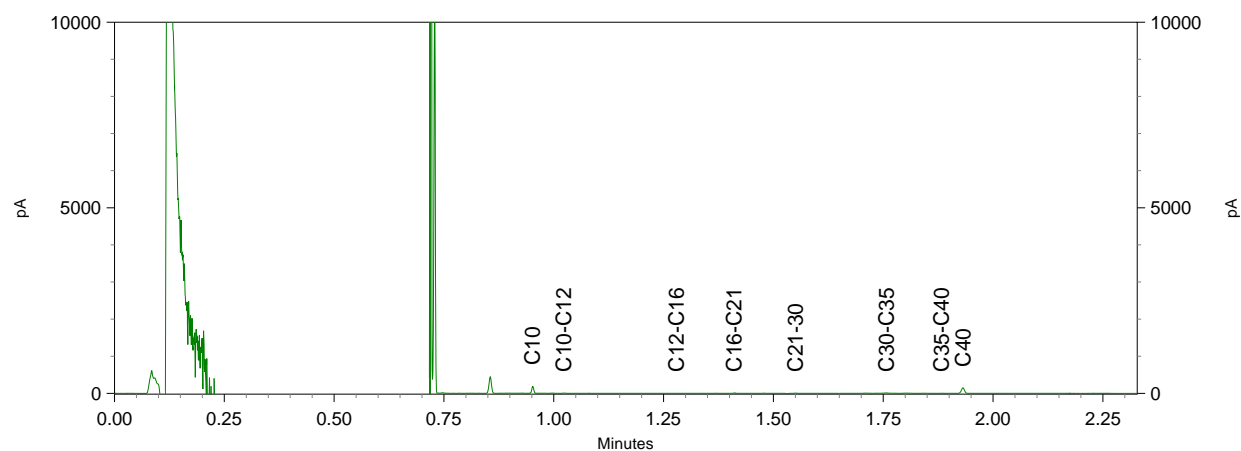
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11002473

Certificate no.: 2019156615

Sample description.: Beernem Sint-Joris P1C grond | 01/10/19 - 28/10/19

V



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P2A grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12944750 , 3.36123450**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANDERSTRAETEN**

Sampleperiode: **2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00**

Tijdstip Monstername:**22/10/2019 17:14**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0140**

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 40 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 817 (cm/top pb)
Diepte peilput : 1548 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 731 (cm)
Putvolume (berekend) : 13.2211584 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 39.6634752 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 66.10579200000001 (l)

Pompkarakteristieken voorpompen

Pomptype voorpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 6.98
Temp : 13 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 562 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 503.552 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 13 (°C)

Pomptijd : 30 (min)
Pompdebiet : 2.5 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 75 (l)

Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 75 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.672725318834392

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610338974,0620367578,0640396690,0640396702,0640396689,0640396681,0650244639,0650244638,0660402895,0691964131,0691964140,0691964124,0715004733,0770026014,0800862366,0800862328

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☒ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



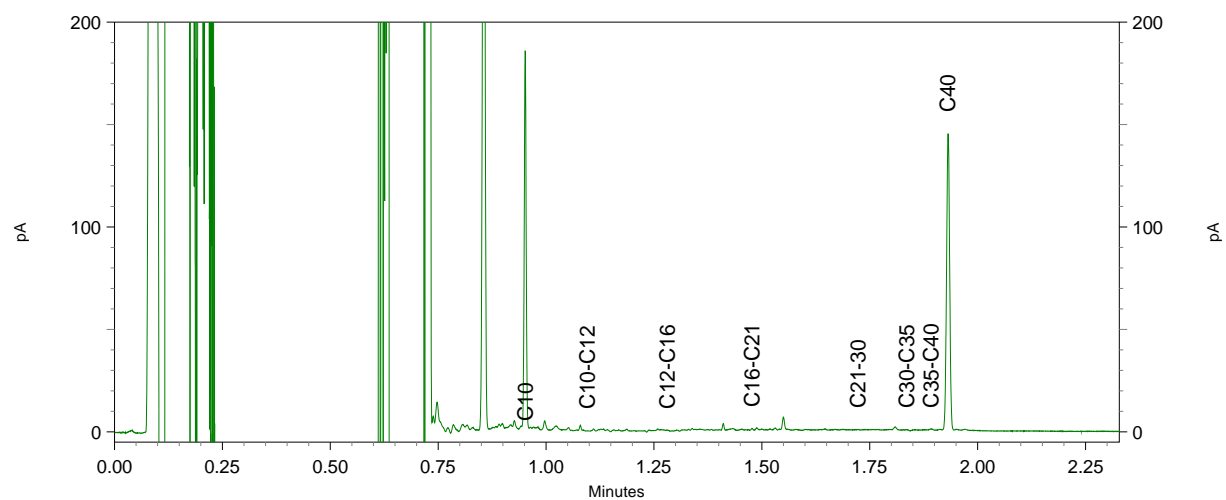
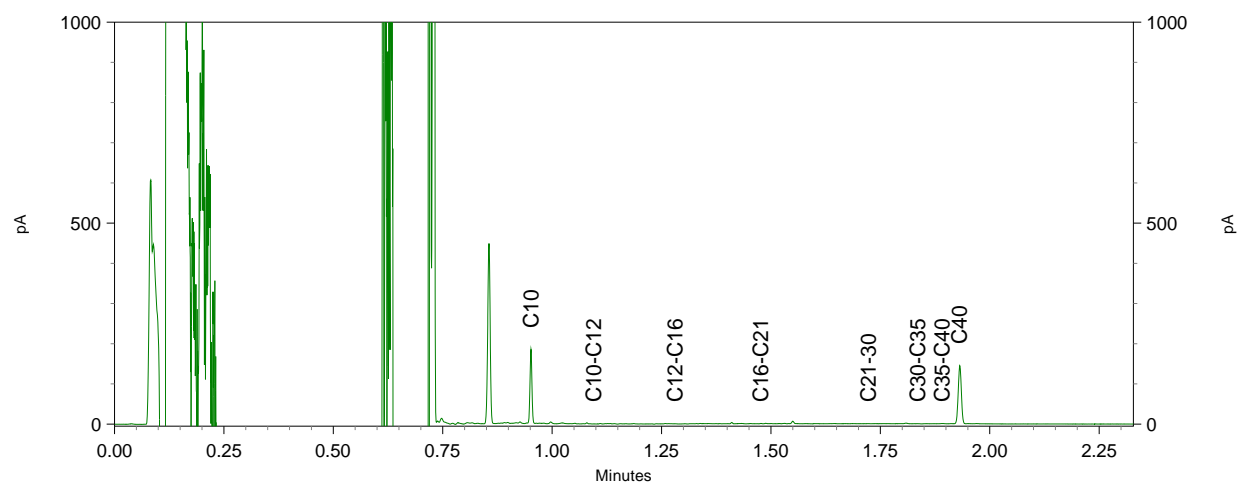
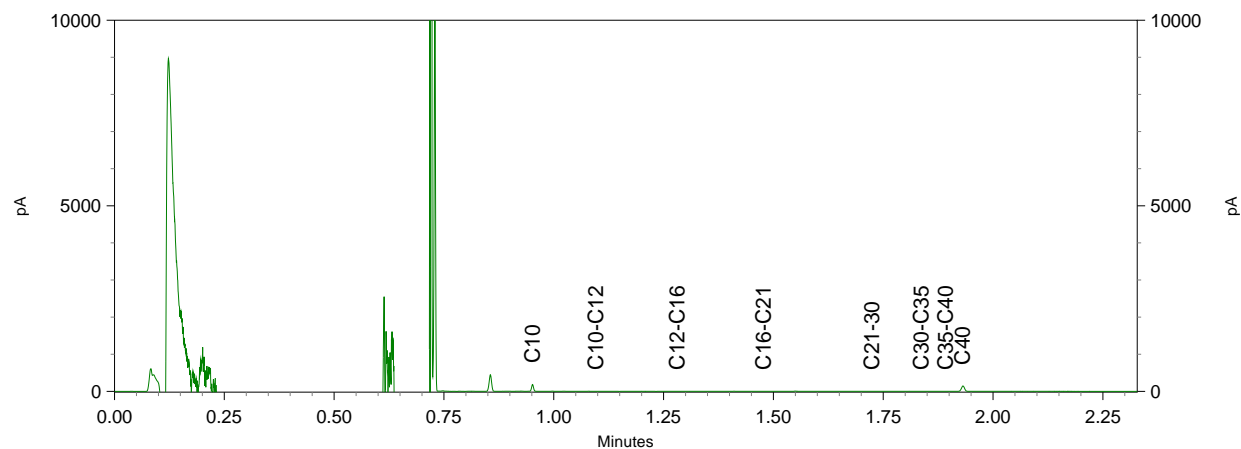
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11002474

Certificate no.: 2019156615

Sample description.: Beernem Sint-Joris P2A grond | 01/10/19 - 28/10/19

V



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019156615-MCF18000
Ons kenmerk : Project 957813
Validatieref. : 957813_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TTKX-BYKB-WRQP-RXCE
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 29 oktober 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 957813
Project omschrijving : 2019156615-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

6127806 = Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/10/19 - 28/10/19

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	22/10/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	24/10/2019
Startdatum	:	24/10/2019
Monstercode	:	6127806
Matrix	:	Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	19
permanganaatindex	mg O2/l	4,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 957813
Project omschrijving : 2019156615-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/10/19 - 28/10/19
Monstercode : 6127806

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

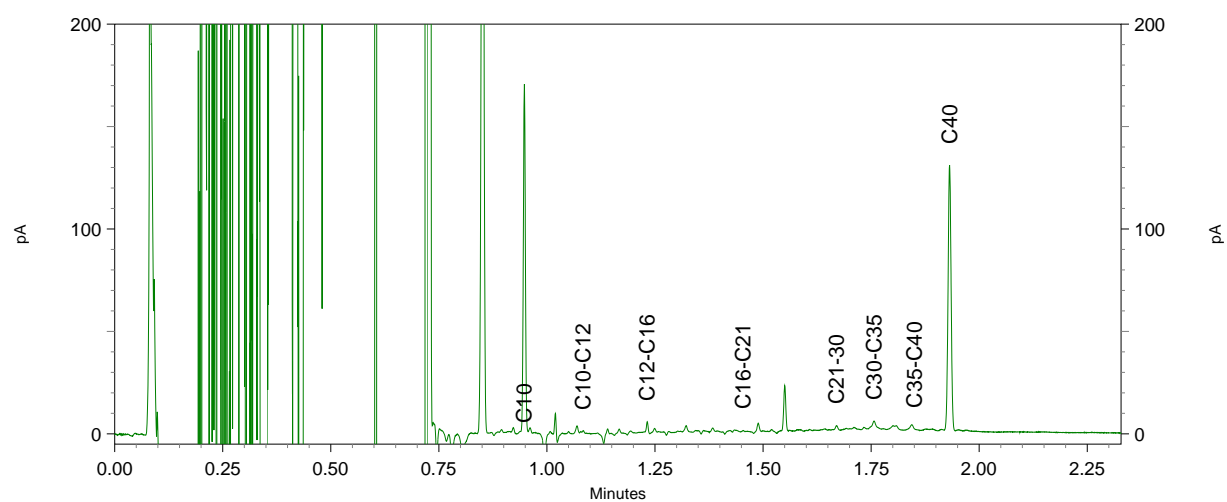
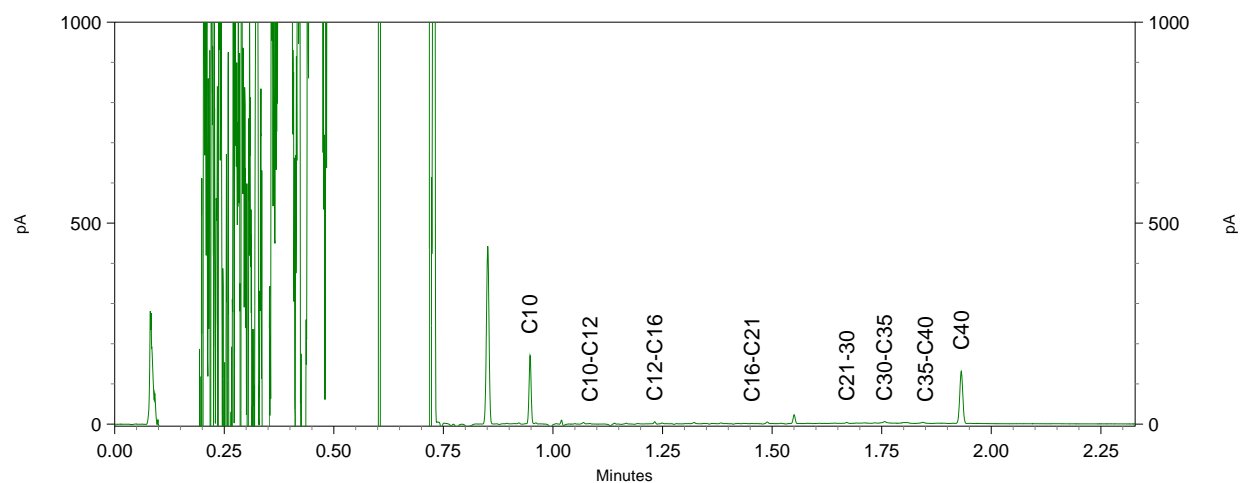
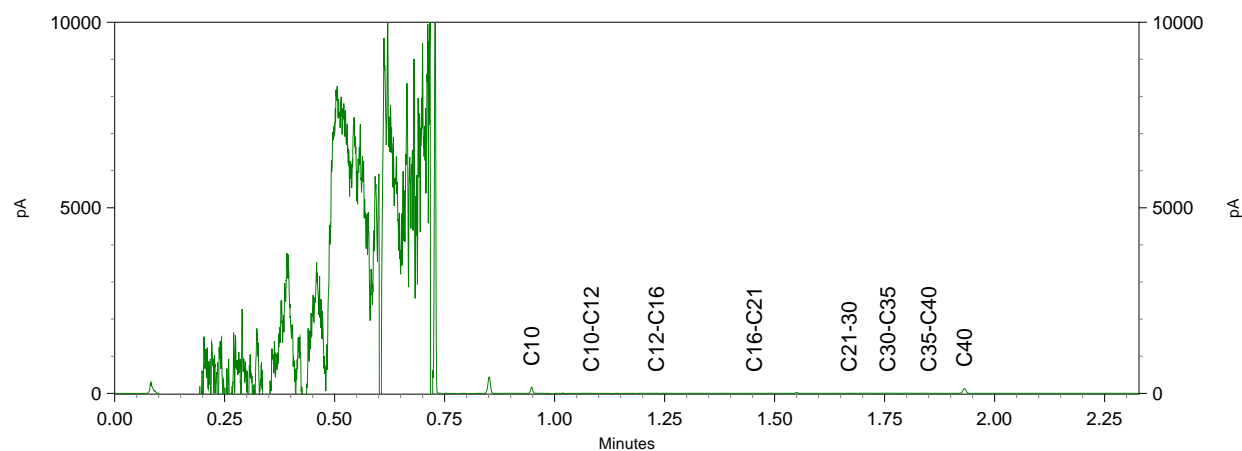
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11002475 v1 Menselijke_fout

Certificate no.: 2019156615

Sample description.: Beernem Sint-Joris P6 grondw | 01/10/19 - 28/10/19

V



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P6 grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12748190 , 3.35249310**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANDERSTRAETEN**

Sampleperiode: **2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00**

Tijdstip Monstername:**22/10/2019 17:06**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0140**

Afbeelding (indien beschikbaar)

Illustratie + aanduiding staalnamepunt (indien beschikbaar)



Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 41 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 802 (cm/top pb)
Diepte peilput : 968 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 166 (cm)
Putvolume (berekend) : 3.0023424 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 9.0070272 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 15.011712 (l)

Drijfslagcontrole : NEEN

Pompkarakteristieken voorpompen

Pomptype voorpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 5.8313
Temp : 13 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 1273 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 1140.608 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 13 (°C)

Pomptijd : 25 (min)
Pompdebiet : 0.7 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 17.5 (l)

Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 25 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 17.5 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.82878222017582

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Grijs

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Vuil

Opgepompte deeltjes : Grof zand

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610338973,0620367620,0640396694,0640396704,0640396705,0640396687,0650244640,0650244641,0660402880,0691964138,0691964123,0691964146,0715004736,0770026017,0800862300,0800862311

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☒ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



Monstername Punt: BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P8 grondw Smissestraat 8730 Beernem

GPS coördinaten: 51.12777810 , 3.34801430

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: VANDERSTRAETEN

Sampleperiode: 2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00

Tijdstip Monstername:22/10/2019 12:37

Apparatuur: Multimeter: : ap0140

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 7 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 5.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 751 (cm/top pb)
Diepte peilput : 907 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 156 (cm)
Putvolume (berekend) : 4.119554399999999 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 12.358663199999999 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 20.597771999999996 (l)

Drijfslagcontrole : NEEN

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 4.6
Temp : 12.6 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 1651 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 1479.296 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 12.6 (°C)

Pomptijd : 30 (min)
Pompdebiet : 0.2 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 6 (l)

Put droog gepompt : JA
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 6 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 1.4564682044252166

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Andere

Opbrengst filter : Zwak

Monstername type : andere

Andere : geen verversing

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0640396692,0640396679,0650244433,0650244432

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☐ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning: MAAR 1,7L WATER OPGEpomPT, GEEN VERVERSING VAN DE PB

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



BOVA ENVIRO+ NV
T.a.v. Karine Vanderslycke
Wellingstraat 102
B-9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analyscertificaat

Datum: 31-Oct-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019156999/1
Uw project/verslagnummer	MCF18000
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater
Monster(s) ontvangen	23-Oct-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019156999/1
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde	Startdatum	23-Oct-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	31-Oct-2019/10:11
		Bijlage	A,B,V
Monsternemer	WQ8K: Brian Vanderstraeten	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Monstername (waarneming)					
V Staalname W.1.4.1 high flow		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Veldmetingen					
V Temperatuur (veldmeting)	°C	13.4	12.4	13.2	12.4
V Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	1440	457	405	298
V Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	1290	409	363	267
V Zuurgraad pH (veldmeting)		6.57	6.66	7.04	5.81
Metalen					
V Chroom (VI)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zilver (Ag)	µg/L	<20	<20	<20	<20
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Calcium (Ca)	mg/L	200	45	78	17
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
V Kalium (K)	mg/L	7.2	7.6	5.8	4.2
V Magnesium (Mg)	mg/L	25	5.6	3.9	4.5
V Natrium (Na)	mg/L	62	18	18	15
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Fosfor totaal (P)	mg/L	0.14	0.24	<0.050	0.084
V Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	0.43	0.72	<0.15	0.26
V Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	0.32	0.54	<0.12	0.19
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	<10	14	<10	14
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	<25	<25

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P3A grond 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 09:51	11003840
2	Beernem Sint-Joris P3B grond 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 10:37	11003841
3	Beernem Sint-Joris P3C grond 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 11:20	11003842
4	Beernem Sint-Joris P5 grondw 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 09:19	11003843

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Barneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019156999/1
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde	Startdatum	23-Oct-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	31-Oct-2019/10:11
Monsternemer	WQ8K: Brian Vanderstraeten	Bijlage	A,B,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	2/3
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100
Somparameter organohalogen verbindingen					
V EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Fysisch-chemische analyses					
V Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	mg/L	76	5.6	14	35
Indamprest	% (m/v)	0.12	0.03	0.04	0.03
Indamprest	mg/L	1200	310	370	250
Gloeirest	%	79	52	51	66
Gloeirest van de indamprest	mg/L	920	160	190	170
Q Zuurstof	mg O2/L	0.8	0.4	1.7	6.7
Anorganische verbindingen & natte chemie					
V Samengestelde alkaliniteit (P-getal)	mMol/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Totale alkaliniteit (M-getal)	mMol/L	5.1	3.9	4.3	0.51
V CZV Spectrofotometrisch	mg/L	23	27	14	26
Q Fluoride totaal (anorg.)	mg/L	0.21	<0.10	0.20	0.27
Q Sulfaat	mg/L	530 ¹⁾	4.3	37	72
Stikstof vlgs Kjeldahl (N) ber	mg/L	<1.0	1.1	<1.0	1.7
Totaal Stikstof	mg N/L	1.0	1.1	<1.0	1.6
Anorganische verbindingen					
V Ammonium (NH4-N)	mg N/L	0.45	0.80	0.18	1.2
V Ammonium (NH4)	mg/L	0.58	1.0	0.23	1.5
V Nitraat + nitriet (N)	mg N/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Nitraat + nitriet (NO3)	mg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
V Chloride	mg/L	46	19	13	13
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	<0.020	0.21	0.029	0.092
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	<0.060	0.63	0.089	0.28
V Nitraat (NO3-N)	mg N/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
V Nitraat (NO3)	mg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
V Nitriet (NO2-N)	mg N/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
V Nitriet (NO2)	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P3A grond 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 09:51	11003840
2	Beernem Sint-Joris P3B grond 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 10:37	11003841
3	Beernem Sint-Joris P3C grond 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 11:20	11003842
4	Beernem Sint-Joris P5 grondw 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 09:19	11003843

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019156999/1
Uw projectnaam	Milieu monitoring Bovenschelde	Startdatum	23-Oct-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	31-Oct-2019/10:11
		Bijlage	A, B, V
Monsternemer	WQ8K: Brian Vanderstraeten	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)		
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek					
V Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L	4.0	3.0	1.5	2.0
Extern / Overig onderzoek					
Permanganaat index	mg O ₂ /L	2.3 ²⁾	3.9 ²⁾	3.2 ²⁾	2.5 ²⁾
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P3A grond 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 09:51	11003840
2	Beernem Sint-Joris P3B grond 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 10:37	11003841
3	Beernem Sint-Joris P3C grond 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 11:20	11003842
4	Beernem Sint-Joris P5 grondw 01/10/19 - 28/10/19	23-Oct-2019 09:19	11003843

VLAREL

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

AV

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019156999/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11003840					0640396697	1071515
11003840					0640396698	1071515
11003840					0660402888	1071515
11003840					0610338978	1071515
11003840					0640396693	1071515
11003840					0650244430	1071515
11003840					0691963337	1071515
11003840					0691963339	1071515
11003840					0691963316	1071515
11003840					0800862346	1071515
11003840					0715009043	1071515
11003840					0620367584	1071515
11003840					0640396685	1071515
11003840					0650244429	1071515
11003840					0691963324	1071515
11003840					0800862389	1071515
11003840					0770025713	1071515
11003841					0770026013	1071505
11003841					0640397617	1071505
11003841					0640397616	1071505
11003841					0660402881	1071505
11003841					0610338981	1071505
11003841					0640397628	1071505
11003841					0650244431	1071505
11003841					0691964116	1071505
11003841					0691963348	1071505
11003841					0691963306	1071505
11003841					0800862556	1071505
11003841					0715009044	1071505
11003841					0620367627	1071505
11003841					0640397624	1071505
11003841					0650244426	1071505
11003841					0691964125	1071505
11003841					0800862654	1071505
11003842					0770025716	1071507
11003842					0640397625	1071507
11003842					0640397635	1071507

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019156999/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11003842					0660402882	1071507
11003842					0610338990	1071507
11003842					0640397633	1071507
11003842					0650244423	1071507
11003842					0691964132	1071507
11003842					0691964141	1071507
11003842					0691963347	1071507
11003842					0800862702	1071507
11003842					0715009046	1071507
11003842					0620367603	1071507
11003842					0640397632	1071507
11003842					0650244424	1071507
11003842					0691963341	1071507
11003842					0800862664	1071507
11003843					0770025712	1071509
11003843					0640396682	1071509
11003843					0640396707	1071509
11003843					0660402877	1071509
11003843					0610338982	1071509
11003843					0640396680	1071509
11003843					0650244427	1071509
11003843					0691963343	1071509
11003843					0691963308	1071509
11003843					0691963307	1071509
11003843					0800862629	1071509
11003843					0715004735	1071509
11003843					0620367614	1071509
11003843					0640396691	1071509
11003843					0650244428	1071509
11003843					0691963342	1071509
11003843					0800862372	1071509

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019156999/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde vanwege een hoog gehalte van andere anion(en).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019156999/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	
Staalname W.1.4.1 high flow	W2606	Monstername	WAC/I/A/005
Temperatuur (veldmeting)	W2612	Thermometrie	WAC/III/A/003
Geleid.var.temp.(veldm.)	W2613	Conductometrie	WAC/III/A/004
Zuurgraad (pH) (veldmeting)	W2611	Potentiometrie	WAC/III/A/005
Chroom (VI)	W0588	IC UV/VIS-PCR	CMA/2/I/C.7
Zilver (Ag)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Fosfaat opgelost totaal	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
M Minerale Olie (GC) (cfr WAC)	W0215	GC-FID	WAC/IV/B/025
E0X	W0351	Microcoulometri e	WAC/IV/B/010
Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	W0552	Gravimetrie	WAC/III/D/002
Indamprest	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Gloeirest van indamprest	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Gloeirest van indamprest (mathematisch)	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Zuurstof	W0556	Potentiometrie	CMA/2/I/A.7
Alkaliniteit	W0545	Titrimetrie	WAC/III/A/006
CZV	W0562	Spectrometrie	WAC/III/D/020
Fluoride totaal	W0546	Potentiometrie	WAC/III/C/020
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatogra fie	CMA/2/I/C.3
Stikstof Kjeldahl (berekend)	W-	Berekening	
Stikstof totaal (gemeten)	W0592	Chemoluminesce ntie	WAC/III/D/033
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
TON (cfr WAC)	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Chloride	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Nitraat	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019156999/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Nitriet	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
BZV-5 (cfr WAC)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010
Kaliumpermanganaatgetal	W0004	Extern	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewee
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019156999-MCF18000
Ons kenmerk : Project 957665
Validatieref. : 957665_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DJZY-UYRD-IBYD-UPBB
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 30 oktober 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 957665
Project omschrijving : 2019156999-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

6127420 = Beernem Sint-Joris P3A grond 01/10/19 - 28/10/19

6127421 = Beernem Sint-Joris P3B grond 01/10/19 - 28/10/19

6127422 = Beernem Sint-Joris P3C grond 01/10/19 - 28/10/19

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/10/2019	23/10/2019	23/10/2019
Ontvangstdatum opdracht :	24/10/2019	24/10/2019	24/10/2019
Startdatum :	24/10/2019	24/10/2019	24/10/2019
Monstercode :	6127420	6127421	6127422
Matrix :	Grondwater	Grondwater	Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	9,2	16	13
permanganaatindex	mg O2/l	2,3	3,9	3,2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 957665
Project omschrijving : 2019156999-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

6127423 = Beernem Sint-Joris P5 grondw 01/10/19 - 28/10/19

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	23/10/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	24/10/2019
Startdatum	:	24/10/2019
Monstercode	:	6127423
Matrix	:	Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	10
permanganaatindex	mg O2/l	2,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 957665
Project omschrijving	: 2019156999-MCF18000
Opdrachtgever	: Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	: Beernem Sint-Joris P3A grond 01/10/19 - 28/10/19
Monstercode	: 6127420

Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie	: Beernem Sint-Joris P3B grond 01/10/19 - 28/10/19
Monstercode	: 6127421

Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie	: Beernem Sint-Joris P3C grond 01/10/19 - 28/10/19
Monstercode	: 6127422

Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Uw referentie	: Beernem Sint-Joris P5 grondw 01/10/19 - 28/10/19
Monstercode	: 6127423

Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden door vertraging in de laboratorium afhandeling.

Monstername Punt: BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P3A grondw Smissestraat 8730 Beernem

GPS coördinaten: 51.13139480 , 3.36127420

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: VANDERSTRAETEN

Sampleperiode: 2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00

Tijdstip Monstername:23/10/2019 09:51

Apparatuur: Multimeter: : ap0140

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 38 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 306 (cm/top pb)
Diepte peilput : 583 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 277 (cm)
Putvolume (berekend) : 5.0099328000000005 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 15.0297984 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 25.0496640000000003 (l)

Drijfslagcontrole : NEEN

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 6.57
Temp : 13.4 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 1435 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 1285.76 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 13.4 (°C)

Pomptijd : 20 (min)
Pompdebiet : 1.5 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 30 (l)

Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 20 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 30 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.988104271578253

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610338978,0620367584,0640396697,0640396693,0640396698,0640396685,0650244430,0650244429,0660402888,069196391963316,0691963337,0691963339,0715009043,0770025713,0800862346,0800862389

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☒ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



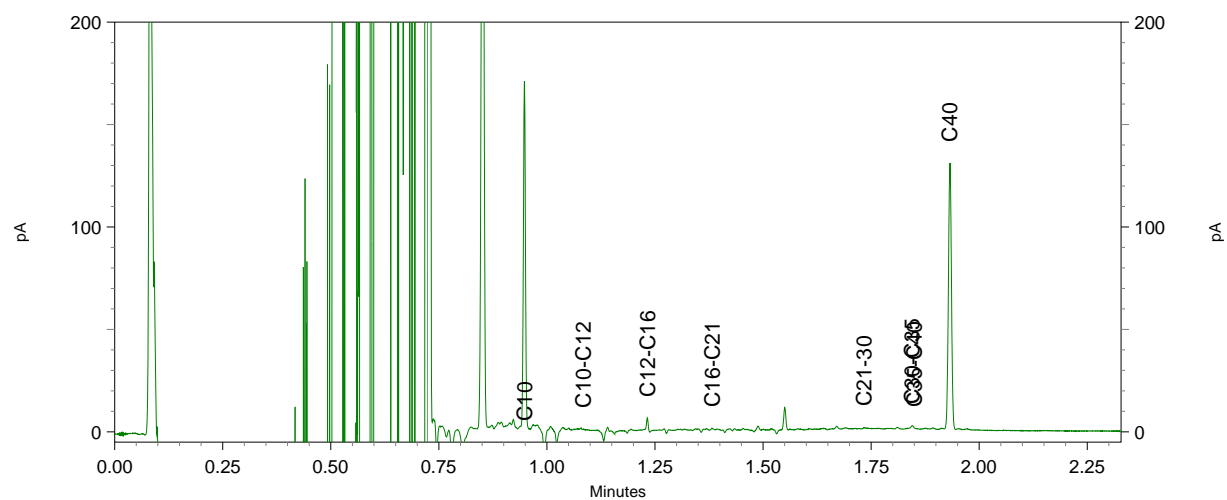
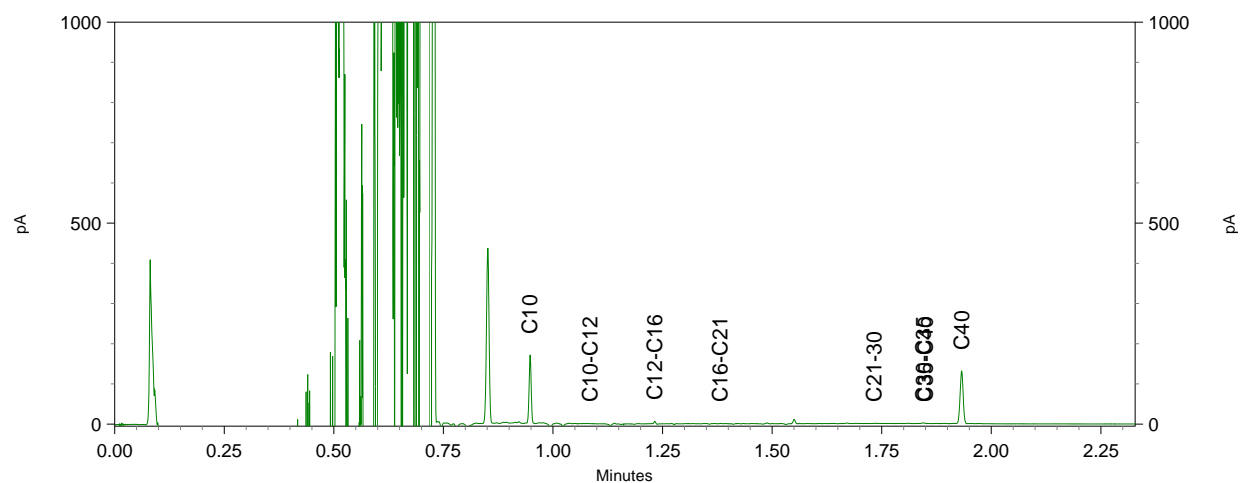
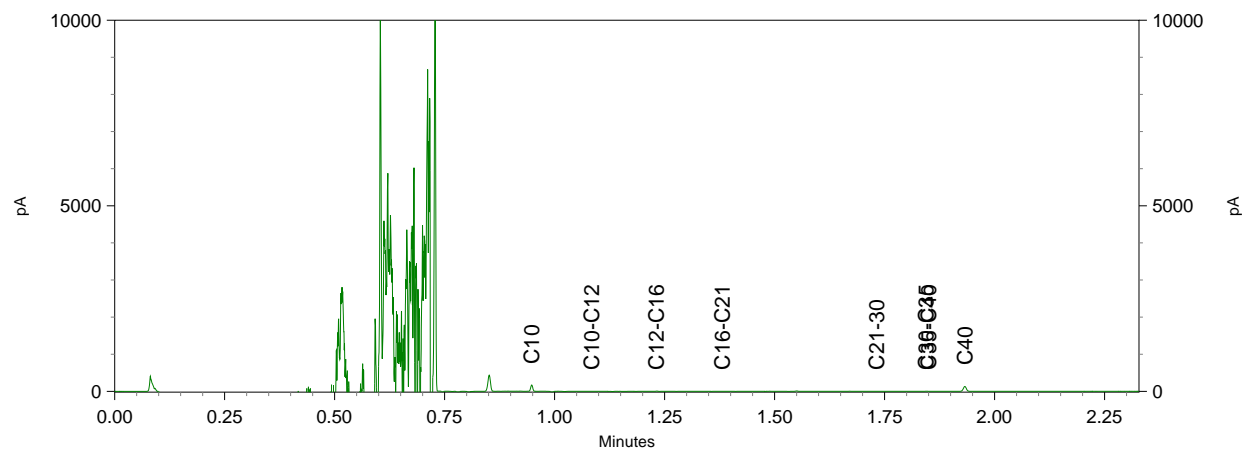
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11003840

Certificate no.: 2019156999

Sample description.: Beernem Sint-Joris P3A grond | 01/10/19 - 28/10/19

V



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P3B grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.13129110 , 3.36118750**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANDERSTRAETEN**

Sampleperiode: **2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00**

Tijdstip Monstername:**23/10/2019 10:37**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0140**

Afbeelding (indien beschikbaar)

Illustratie + aanduiding staalnamepunt (indien beschikbaar)



Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 35 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 297 (cm/top pb)
Diepte peilput : 660 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 363 (cm)
Putvolume (berekend) : 6.5653632 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 19.6960896 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 32.826816 (l)

Drijfslagcontrole : NEEN

Pompkarakteristieken voorpompen

Pomptype voorpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 6.66
Temp : 12.4 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 457 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 409.47200000000004 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 12.4 (°C)

Pomptijd : 30 (min)
Pompdebiet : 1.2 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 36 (l)

Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 36 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.483321928023723

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610338981,0620367627,0640397628,0640397617,0640397624,0640397616,0650244426,0650244431,0660402881,069196391964125,0691964116,0691963306,0715009044,0770026013,0800862556,0800862654

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☒ Representatieve monstername


Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



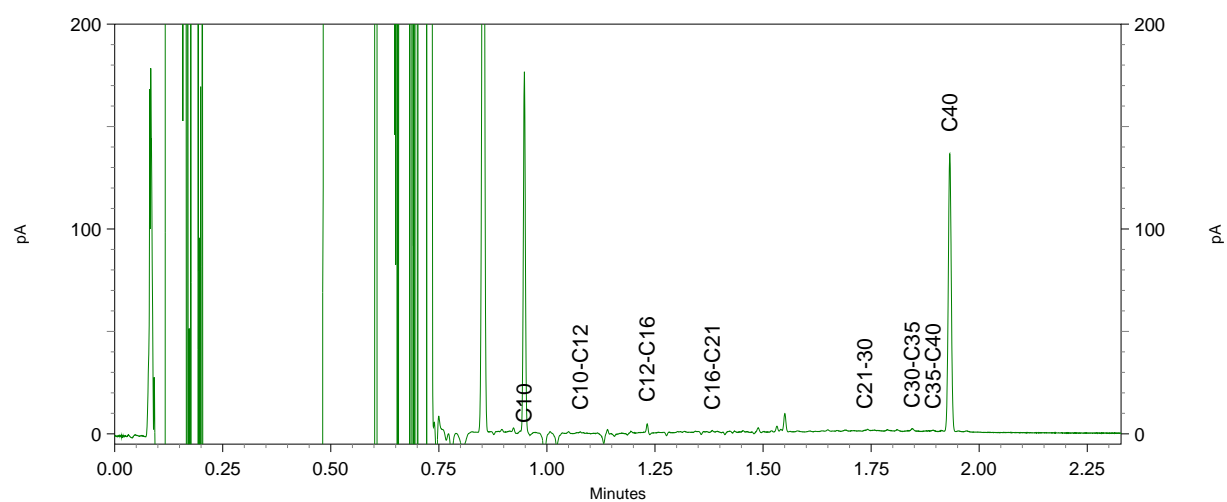
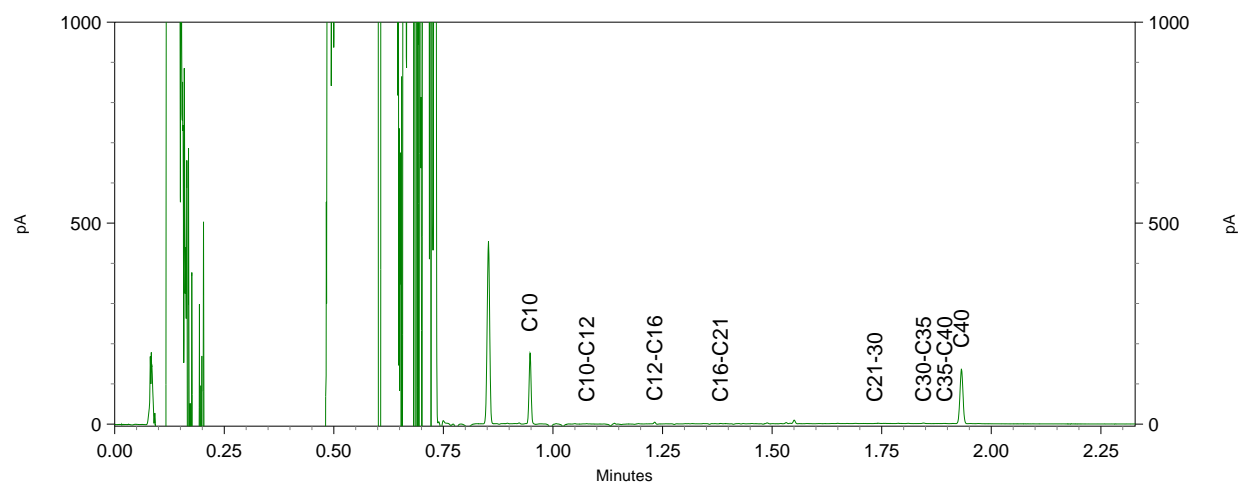
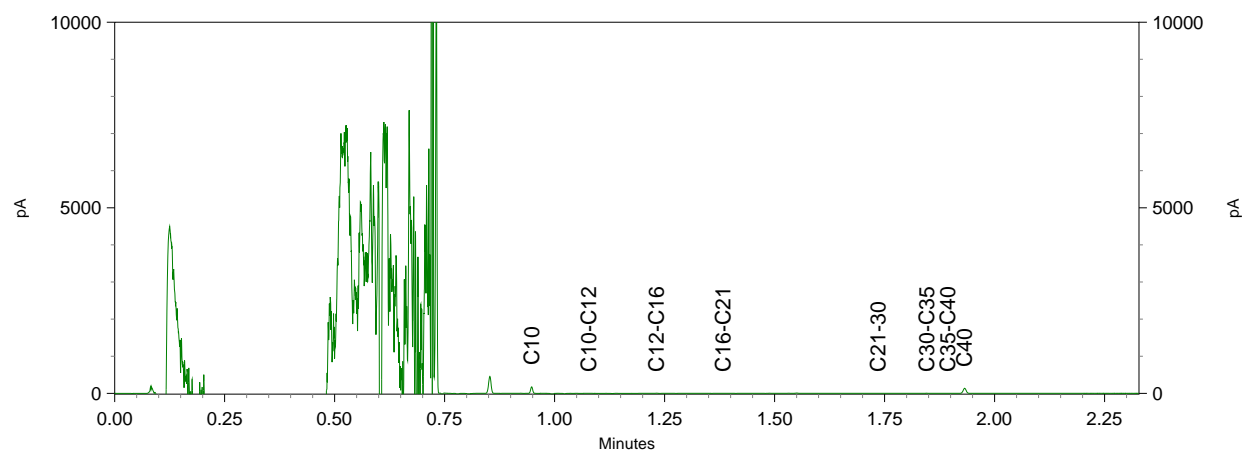
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11003841 v1 Menselijke_fout

Certificate no.: 2019156999

Sample description.: Beernem Sint-Joris P3B grond | 01/10/19 - 28/10/19

V



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P3C grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.13110330 , 3.36118500**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANDERSTRAETEN**

Sampleperiode: **2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00**

Tijdstip Monstername:**23/10/2019 11:20**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0140**

Afbeelding (indien beschikbaar)

Illustratie + aanduiding staalnamepunt (indien beschikbaar)



Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 48 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 312 (cm/top pb)
Diepte peilput : 967 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 655 (cm)
Putvolume (berekend) : 11.846592 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 35.539775999999996 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 59.23296 (l)

Drijfslagcontrole : NEEN

Pompkarakteristieken voorpompen

Pomptype voorpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 7.04
Temp : 13.2 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 405 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 362.88 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 13.2 (°C)

Pomptijd : 30 (min)
Pompdebiet : 2 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 60 (l)

Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 60 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.064747735044813

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610338990,0620367603,0640397635,0640397625,0640397632,0640397633,0650244423,0650244424,0660402882,069196491964141,0691963347,0691963341,0715009046,0770025716,0800862664,0800862702

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☒ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



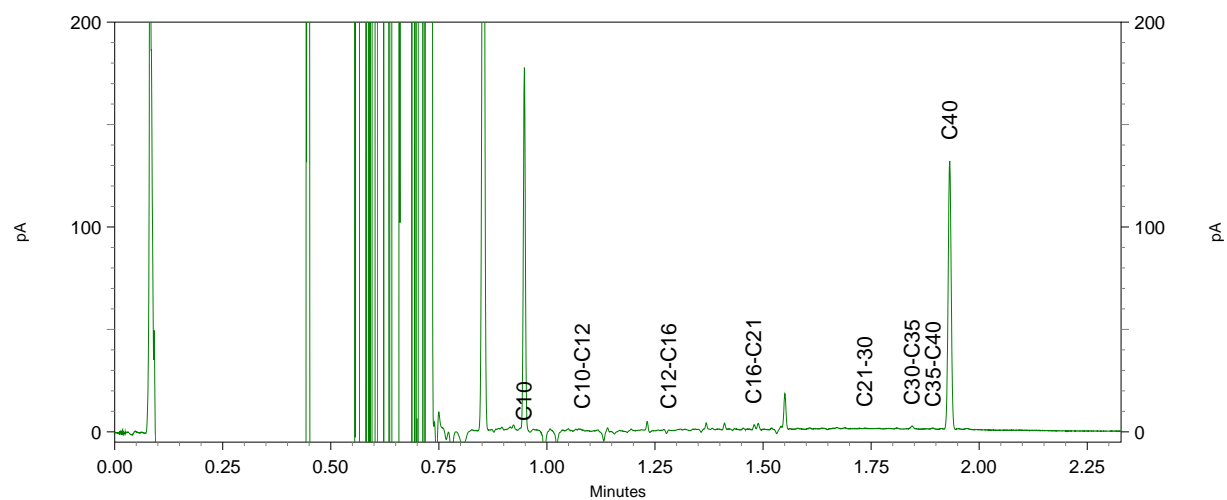
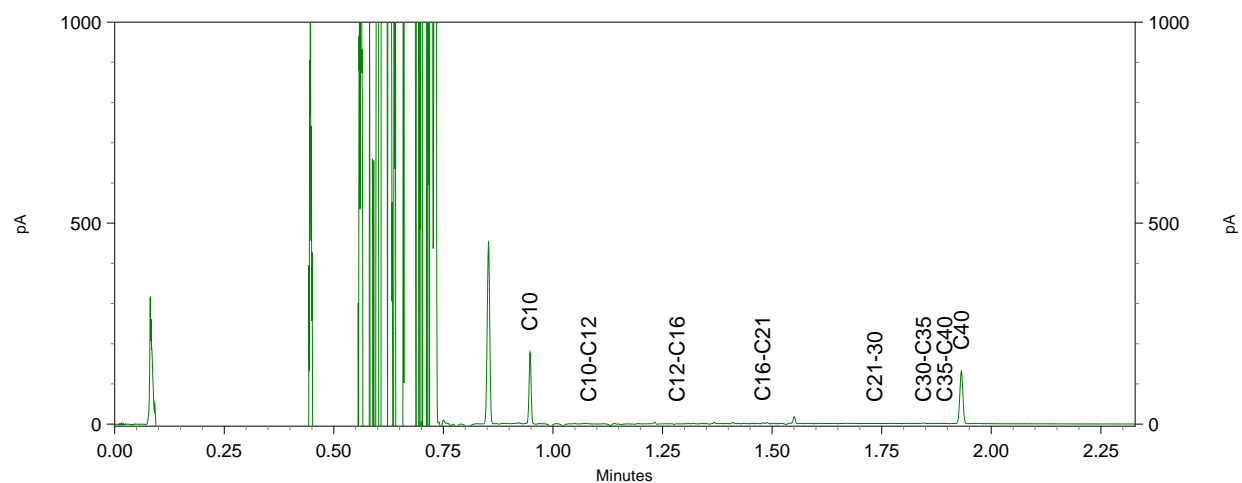
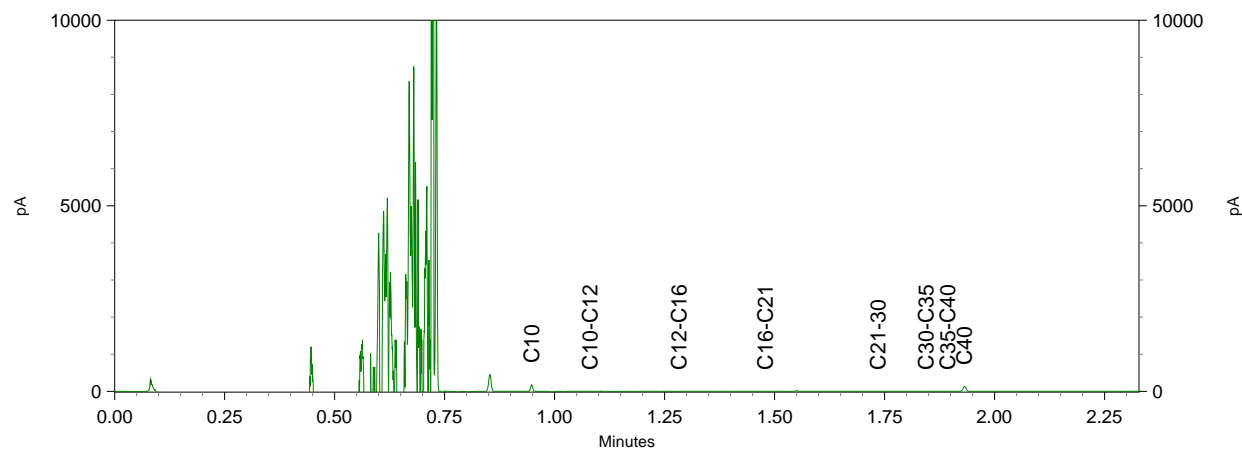
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11003842

Certificate no.: 2019156999

Sample description.: Beernem Sint-Joris P3C grond | 01/10/19 - 28/10/19

V



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P5 grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.13140630 , 3.35624500**

Reden Monstername:

Monsternameinstantie **Eurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)**

Monsternemer: **VANDERSTRAETEN**

Sampleperiode: **2019-10-01 00:00:00 t/m 2019-10-29 00:00:00**

Tijdstip Monstername: **23/10/2019 09:19**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0140**

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 22 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 3.6 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 288 (cm/top pb)
Diepte peilput : 487 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 199 (cm)
Putvolume (berekend) : 2.0245464000000001 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 6.0736392000000003 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 10.1227320000000006 (l)

Drijfslagcontrole : NEEN

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Peristaltisch

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #1 : 0 (min)

Pompdebiet #1 : 0 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 5.81
Temp : 12.4 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 298 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 267.008 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 12.4 (°C)

Pomptijd : 25 (min)
Pompdebiet : 0.5 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 12.5 (l)

Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 25 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 12.5 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 6.174222532020009

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Peristaltisch

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Geen

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Andere

Helderheid monster : Troebel

Opgepompte deeltjes : Fijn zand

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610338982,0620367614,0640396707,0640396682,0640396680,0640396691,0650244427,0650244428,0660402877,069196391963307,0691963308,0691963342,0715004735,0770025712,0800862372,0800862629

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☒ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANDERSTRAETEN BRIAN

Klant



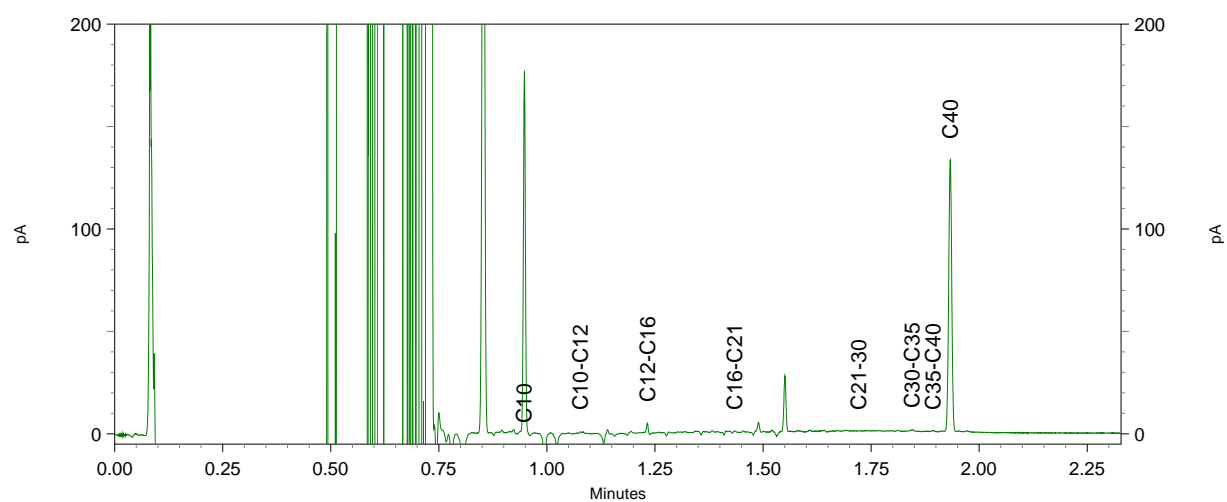
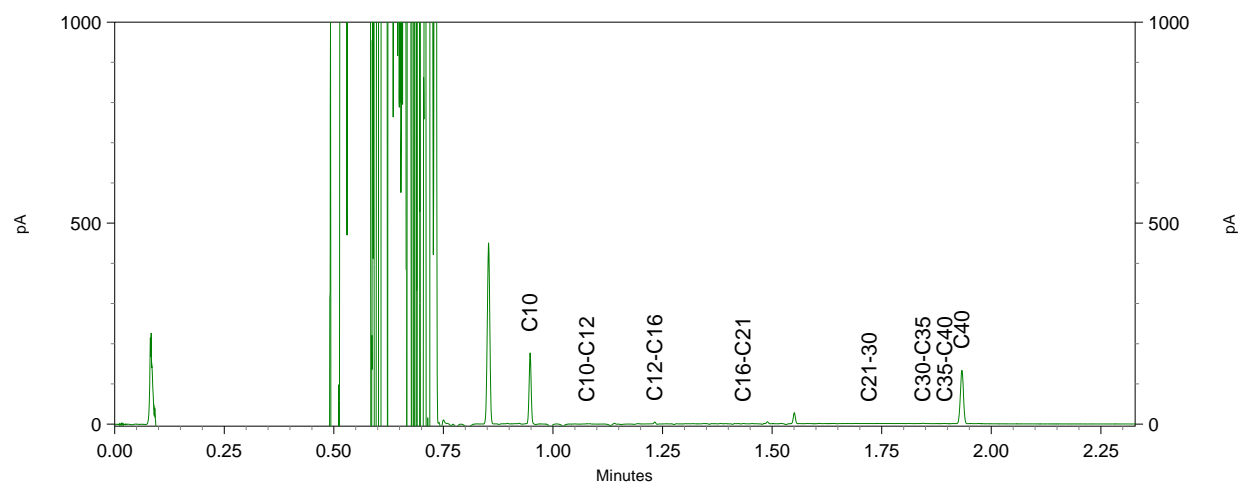
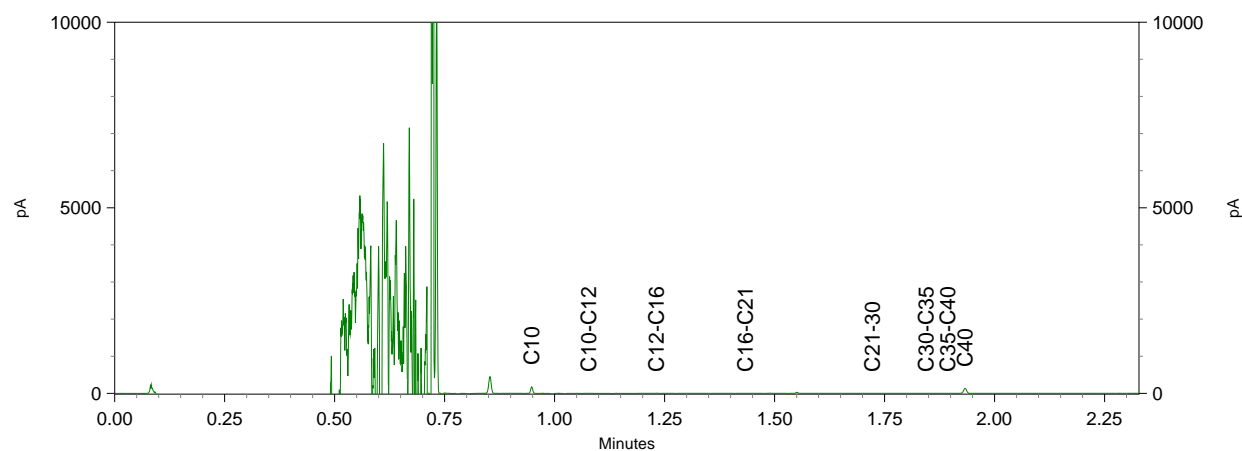
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11003843 v1 Menselijke_fout

Certificate no.: 2019156999

Sample description.: Beernem Sint-Joris P5 grondw | 01/10/19 - 28/10/19

V



BOVA ENVIRO+ NV
T.a.v. Karine Vanderslycke
Wellingstraat 102
B-9070 DESTELBERGEN
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 24-May-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019052808/1
Uw project/verslagnummer	MCF18000
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater
Monster(s) ontvangen	10-Apr-2019

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Belgium N.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019052808/1
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	24-May-2019/11:41
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	1/3
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Monstername (waarneming)					
V Staalname W.1.4.1 high flow		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Veldmetingen					
V Temperatuur (veldmeting)	°C	8.7	10.5	9.6	14.3
V Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	595	409	1360	1340
V Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	533	366	1220	1200
V Zuurgraad pH (veldmeting)		7.137	4.989	5.393	3.883
Voorbehandeling					
Filtreren en Aanzuren t.b.v. Metalen			Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Metalen					
V Chroom (VI)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	
V Zilver (Ag)	µg/L	<20	<20	<20	<20
V Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	6.1
V Calcium (Ca)	mg/L	71	43	110	89
V Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	0.50	<0.40	1.7
V Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	1.4	2.5
V Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Kalium (K)	mg/L	6.8	15	9.0	20
V Magnesium (Mg)	mg/L	8.5	6.8	32	29
V Natrium (Na)	mg/L	15	6.6	90	15
V Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	23	10	340
V Fosfor totaal (P)	mg/L	0.077	<0.050	<0.050	<0.050
V Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	0.24	<0.15	<0.15	<0.15
V Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	0.18	<0.12	<0.12	<0.12
V Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
V Zink (Zn)	µg/L	<10	62	520	600
V Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.21	<0.050
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<25	<25	<25	<25
Minerale olie (C12-C20)	µg/L	<25	<25	43	<25

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:13	10661833
2	Beernem Sint-Joris P2B grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:46	10661834
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 10:42	10661835
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 14:33	10661836

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
B-9810 Nazareth Borneveld IBAN: BE55 2930 0061 0044
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50 BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019052808/1
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	24-May-2019/11:41
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	2/3
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Minerale olie (C20-C30)	µg/L	<25	<25	53	<25
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	<25	<25	61	<25
V Minerale olie (C10-C40)	µg/L	<100	<100	170	<100
Somparameter organohalogen verbindingen					
V EOX	µg/L	1.7	<1.0	1.3	
Fysisch-chemische analyses					
V Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	mg/L	28	17	490	
Indamprest	% (m/v)	0.06	0.04	0.15	0.12
Indamprest	mg/L	580	380	1500	1200
Gloeirest	%	80	56	90	79
Gloeirest van de indamprest	mg/L	470	210	1400	980
Q Zuurstof	mg O2/L	0.2	2.1	0.5	
Anorganische verbindingen & natte chemie					
V Samengestelde alkaliniteit (P-getal)	mMol/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
V Totale alkaliniteit (M-getal)	mMol/L	2.5	<0.10	1.6	<0.10
V CZV Spectrofotometrisch	mg/L	21	17	99	19
Q Fluoride totaal (anorg.)	mg/L	0.11	<0.10	<0.10	0.67
Q Sulfaat	mg/L	83	160	4400	590 ¹⁾
Totaal Stikstof	mg N/L	1.2	<1.0	1.6	1.1
Stikstof vlgs Kjeldahl (N) ber	mg/L	1.1	<1.0	1.5	
Anorganische verbindingen					
V Ammonium (NH4-N)	mg N/L	0.66	0.065	0.23	0.89
V Ammonium (NH4)	mg/L	0.84	0.084	0.30	1.1
V Nitraat + nitriet (N)	mg N/L	<0.20	0.54	<0.20	
V Nitraat + nitriet (NO3)	mg/L	<0.90	2.4	<0.90	
V Chloride	mg/L	43	8.3	88	12
V Ortho-fosfaat (P04-P)	mg P/L	<0.020	<0.020	0.12	<0.020
V Ortho-fosfaat (P04)	mg P04/L	<0.060	<0.060	0.36	<0.060
V Nitraat (NO3-N)	mg N/L	<0.20	0.47	<0.20	
V Nitraat (NO3)	mg/L	<0.90	2.1	<0.90	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:13	10661833
2	Beernem Sint-Joris P2B grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:46	10661834
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 10:42	10661835
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 14:33	10661836

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5 Eurofins Analytico B.V. FORTIS 293-0006100-44
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Borneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MCF18000	Certificaatnummer/Versie	2019052808/1
Uw projectnaam	Milieumonitoring Bovenschelde	Startdatum	10-Apr-2019
Uw ordernummer	Beernem St-Joris Grondwater	Rapportagedatum	24-May-2019/11:41
Monsternemer		Bijlage	A,B,D,V
Monstermatrix	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	Pagina	3/3
Projectcode	4639 - BOVA ENVIRO+ - bestek 16EGGE1732		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
V Nitriet (NO ₂ -N)	mg N/L	<0.010	<0.010	<0.010	
V Nitriet (NO ₂)	mg/L	<0.030	<0.030	<0.030	
Biologisch en/of toxicologisch onderzoek					
V Biochemisch zuurstof verbruik (BZV-5)	mg O ₂ /L	<1.0	<1.0	5.8	
Uitbesteed / Overig onderzoek					
Permanganaat index	mg O ₂ /L	2.4 ²⁾	0.58 ²⁾	10 ²⁾	1.1 ²⁾
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Beernem Sint-Joris P2A grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:13	10661833
2	Beernem Sint-Joris P2B grond 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 09:46	10661834
3	Beernem Sint-Joris P6 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 10:42	10661835
4	Beernem Sint-Joris P8 grondw 01/04/19 - 30/04/19	10-Apr-2019 14:33	10661836

VLAREL

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Akkoord
Pr.coörd.**

LB
**TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019052808/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10661833					0640381484	1071510
10661833					0640368916	1071510
10661833					0660317745	1071510
10661833					0610316841	1071510
10661833					0640381465	1071510
10661833					0650239879	1071510
10661833					0691897957	1071510
10661833					0691897946	1071510
10661833					0691897928	1071510
10661833					0800661168	1071510
10661833					0715004503	1071510
10661833					0620300480	1071510
10661833					0640368917	1071510
10661833					0650239878	1071510
10661833					0691897939	1071510
10661833					0800662892	1071510
10661833					0770015745	1071510
10661833					0620332307	Beernem Sint-Joris P2A grond t
10661834					0640368925	1071512
10661834					0640381491	1071512
10661834					0660376761	1071512
10661834					0610316858	1071512
10661834					0640381469	1071512
10661834					0650239875	1071512
10661834					0691897937	1071512
10661834					0770015741	1071512
10661834					0691897938	1071512
10661834					0691897919	1071512
10661834					0800662792	1071512
10661834					0715004507	1071512
10661834					0620300461	1071512
10661834					0640368914	1071512
10661834					0650239874	1071512
10661834					0691897927	1071512
10661834					0800662880	1071512
10661834					0620332306	Beernem Sint-Joris P2B grond t
10661835					0640381478	1071498

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019052808/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10661835					0650239876	1071498
10661835					0770015740	1071498
10661835					0640368924	1071498
10661835					0640368922	1071498
10661835					0660376753	1071498
10661835					0610316848	1071498
10661835					0640368923	1071498
10661835					0650239872	1071498
10661835					0691897956	1071498
10661835					0691897955	1071498
10661835					0691897958	1071498
10661835					0620332325	Beernem Sint-Joris P6 grondw
10661835					0620332336	Beernem Sint-Joris P6 grondw
10661836					0640381468	1071502
10661836					0640368942	1071502
10661836					0640368934	1071502
10661836					0650239866	1071502
10661836					0640381477	1071502
10661836					0650239867	1071502

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019052808/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde; de pH ligt buiten het werkbereik.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019052808/1

Pagina 1/2

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Monster nr.

Betreft CZV en/of Stikstof(Kjeldahl): geen juiste emballage aangeleverd.

10661836

Betreft CZV/N-Kjeldahl: Bij ingangsccontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

10661836

Betreft EOX/AOX/VOX, het materiaal is onjuist geconserveerd aangeleverd.

10661835

Betreft ammonium, niet geconserveerd aangeleverd.

10661836

Betreft metalen, niet gefiltreerd en aangezuurd.

10661835

10661836

Betreft metalen: voor kwik geen apart recipient aangeleverd.

10661835

10661836

Betreft minerale olie, niet geconserveerd aangeleverd.

10661836

Betreft nitraat/nitriet, monster niet correct aangeleverd.

10661836

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019052808/1

Pagina 2/2

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Nitraat (N03)	10661833 10661834 10661835 10661836
Nitriet (N02)	10661833 10661834 10661835 10661836
Alkaliniteit (M)	10661836
Totale alkaliniteit (M-getal)	10661836
Nitraat + nitriet (N03)	10661833 10661834 10661835 10661836
Droogrest onopgeloste bestanddelen	10661835
Bromide-destructie	10661835 10661836
Totaal Stikstof	10661836
Nitraat + nitriet (N03)	10661833 10661834 10661835 10661836
Chroom VI	10661833 10661834 10661835

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019052808/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Ammonium	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
EOX	W0351	Microcoulometrie	WAC/IV/B/010
Fluoride totaal	W0546	Potentiometrie	WAC/III/C/020
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	
Kwik(Hg) Mercure opgelost	W0427	AFS-koude damp	CMA/2/I/B.3
Staalname W.1.4.1 high flow	W2606	Monsternamen	WAC/I/A/005
Temperatuur (veldmeting)	W2612	Thermometrie	WAC/III/A/003
Geleid.var.temp.(veldm.)	W2613	Conductometrie	WAC/III/A/004
Zuurgraad (pH) (veldmeting)	W2611	Potentiometrie	WAC/III/A/005
Filtreren en aanzuren (indien dit niet in het veld heeft plaatsgevonden)	W0108	Voorbehandeling	WAC/III/B/002
Chroom (VI)	W0588	IC UV/VIS-PCR	CMA/2/I/C.7
Zilver (Ag)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Calcium (Ca)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Fosfaat opgelost totaal	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	CMA/2/I/B.5
M Minerale Olie (GC) (cfr WAC)	W0215	GC-FID	WAC/IV/B/025
Vaste stoffen in suspensie (NEN-EN 872)	W0552	Gravimetrie	WAC/III/D/002
Indamprest	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Gloeirest van indamprest	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Gloeirest van indamprest (mathematisch)	W0113	Gravimetrie	WAC/III/A/001&2
Zuurstof	W0556	Potentiometrie	CMA/2/I/A.7
Alkaliniteit	W0545	Titrimetrie	WAC/III/A/006
CZV	W0562	Spectrometrie	WAC/III/D/020
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	CMA/2/I/C.3
Stikstof totaal (gemeten)	W0592	Chemoluminescentie	WAC/III/D/033
TON (cfr WAC)	W0566	Spectrometrie	WAC/III/C/002
Chloride	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Fosfaat ortho	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
B-9810 Nazareth
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019052808/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Nitraat	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
Nitriet	W0566	Spectrometrie	CMA/2/IV/7
BZV-5 (cfr WAC)	W0556	Potentiometrie	WAC/III/D/010
Kaliumpermanganaatgetal	W0004	Uitbested	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Belgium N.V.

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46, 3771 NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

FORTIS 293-0006100-44
IBAN: BE55 2930 0061 0044
BIC: GEBABEBB

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P2A grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12944750 , 3.36123450**

Reden Monstername:

Monsternameinstantie **Eurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)**

Monsternemer: **VANBEVEREN**

Sampleperiode: **2019-04-01 00:00:00 t/m 2019-05-01 00:00:00**

Tijdstip Monstername: **10/04/2019 09:13**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0207**

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 40 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 810 (cm/top pb)
Diepte peilput : 1548 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 738 (cm)
Putvolume (berekend) : 13.3477632 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 40.043289599999994 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 66.738816 (l)

Drijfslagcontrole : Niet gemeten

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH #1 : 7.254

Temperatuur #1 : 7.9 (°C)

Geleidbaarheid (25°C) #1 $\mu\text{S/cm}$: 597 ($\mu\text{S/cm}$) Geleidbaarheid (20°C calc) #1 : 537.3000000000001 ($\mu\text{S/cm}$)

Pomptijd #1 : 15 (min)

Pompdebiet #1 : 3 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 45 (l)

GW-peil #1 : 1282 (cm/top pb)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 7.137
Temp : 8.7 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 595 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 533.12 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 8.7 (°C)

Pomptijd : 15 (min)
Pompdebiet : 3 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 45 (l)
Dynamisch grondwaterpeil - einde : 1284 (cm/top pb)
Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 90 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 6.742702777346246

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Filtreerapparaat met 0.45µm membraan

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610316841,0620300480,0640381484,0640368916,0640381465,0640368917,0650239879,0650239878,0660317745,069189791897946,0691897928,0691897939,0715004503,0770015745,0800661168,0800662892

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☐ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANBEVEREN ARNE

Klant

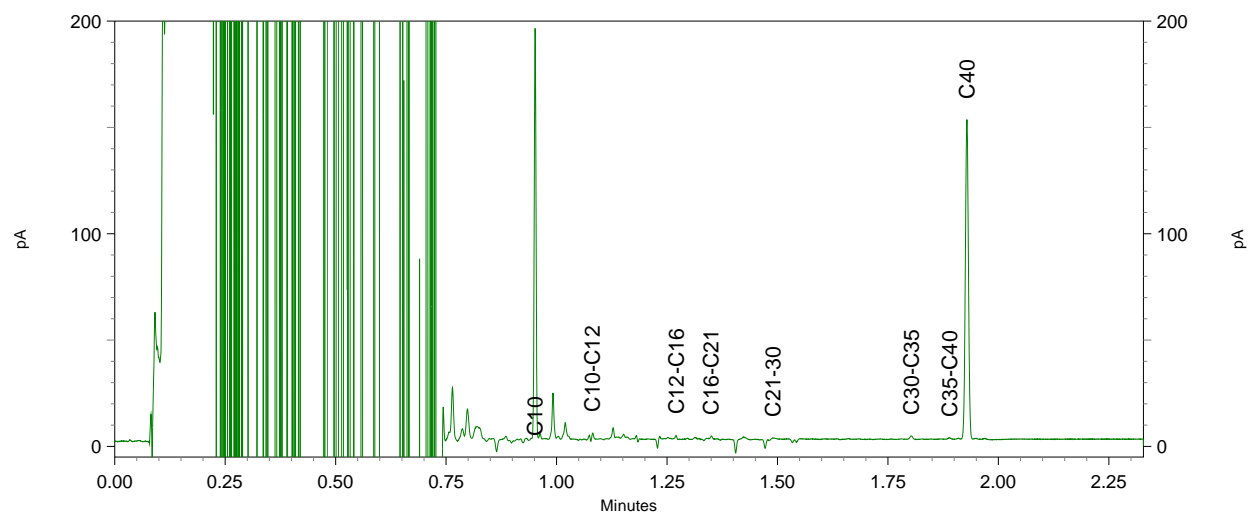
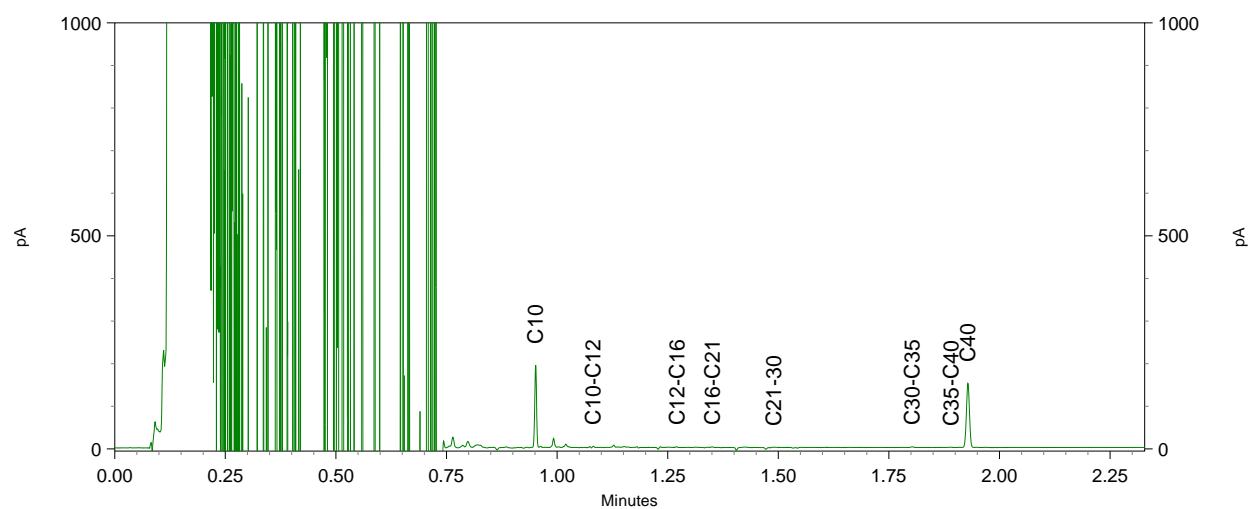
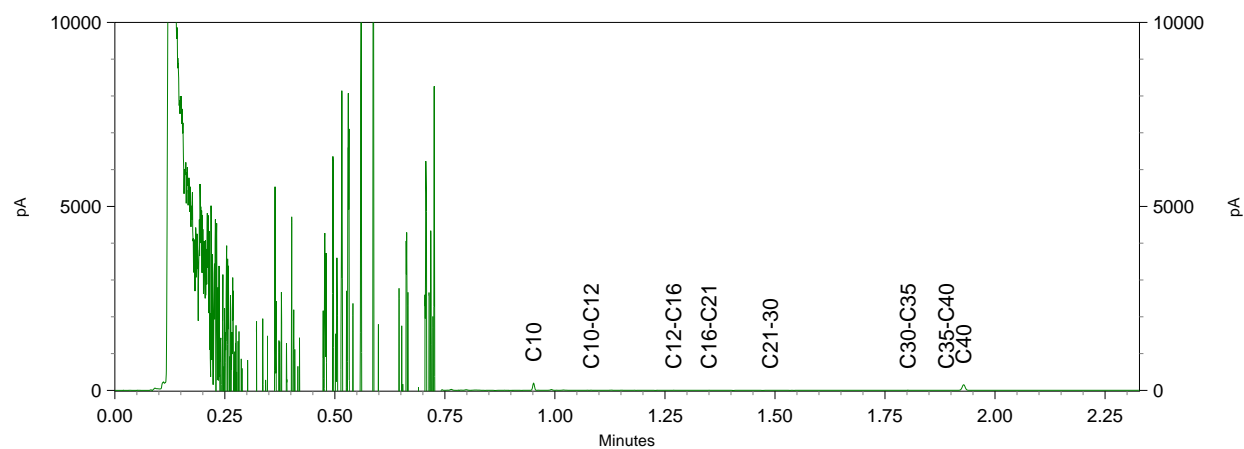
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10661833 v1 Menselijke_fout

Certificate no.: 2019052808

Sample description.: Beernem Sint-Joris P2A grond | 01/04/19 - 30/04/19

V



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019052808-MCF18000
Ons kenmerk : Project 879220
Validatieref. : 879220_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KCWF-HQWU-GBHQ-IIQT
Bijlage(n) : 1 tabel(len)

Amsterdam, 12 april 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 879220
Project omschrijving : 2019052808-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5937665 = Beernem Sint-Joris P2A grond | 01/04/19 - 30/04/19

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	10/04/2019
Ontvangstdatum opdracht	:	11/04/2019
Startdatum	:	11/04/2019
Monstercode	:	5937665
Matrix	:	Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	9,5
permanganaatindex	mg O2/l	2,4

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019052808-MCF18000
Ons kenmerk : Project 879221
Validatieref. : 879221_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: LZGR-CUVC-RPGN-AQFP
Bijlage(n) : 1 tabel(len)

Amsterdam, 12 april 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 879221
Project omschrijving : 2019052808-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5937666 = Beernem Sint-Joris P2B grond | 01/04/19 - 30/04/19

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/04/2019
Ontvangstdatum opdracht : 11/04/2019
Startdatum : 11/04/2019
Monstercode : 5937666
Matrix : Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	2,3
permanganaatindex	mg O2/l	0,58

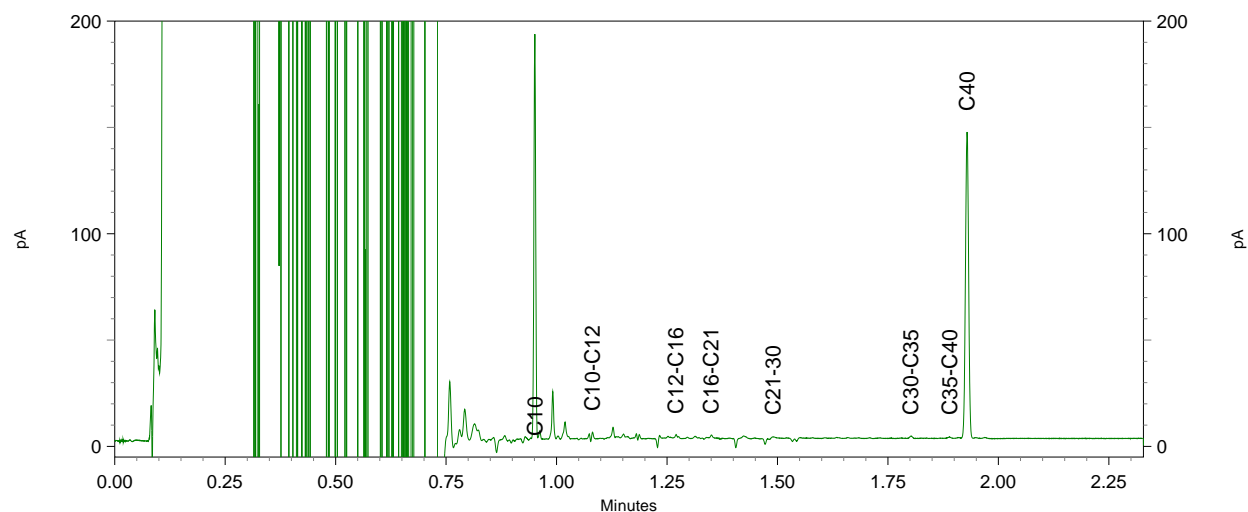
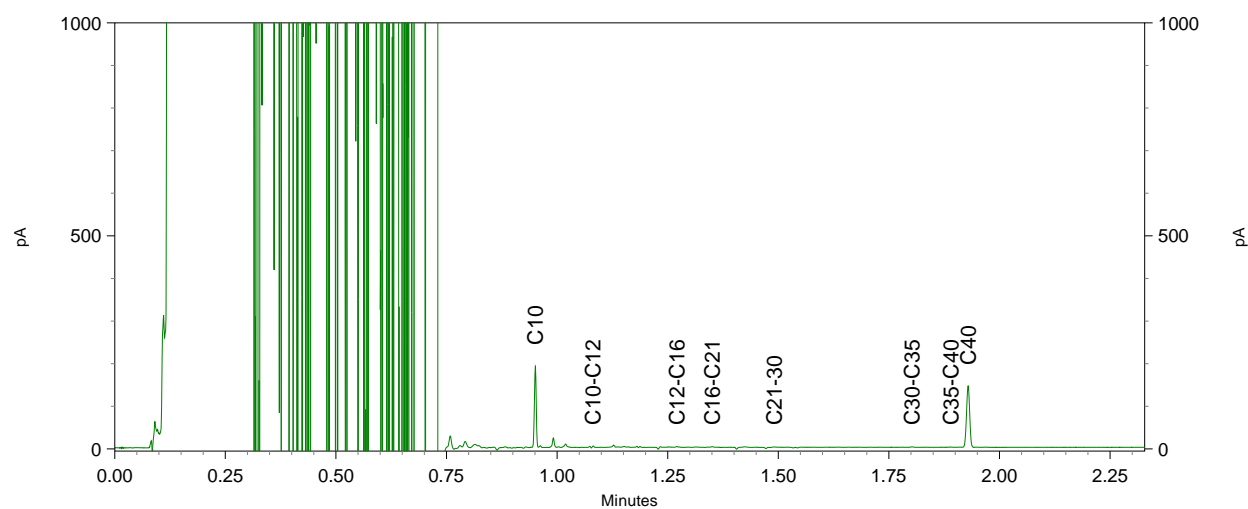
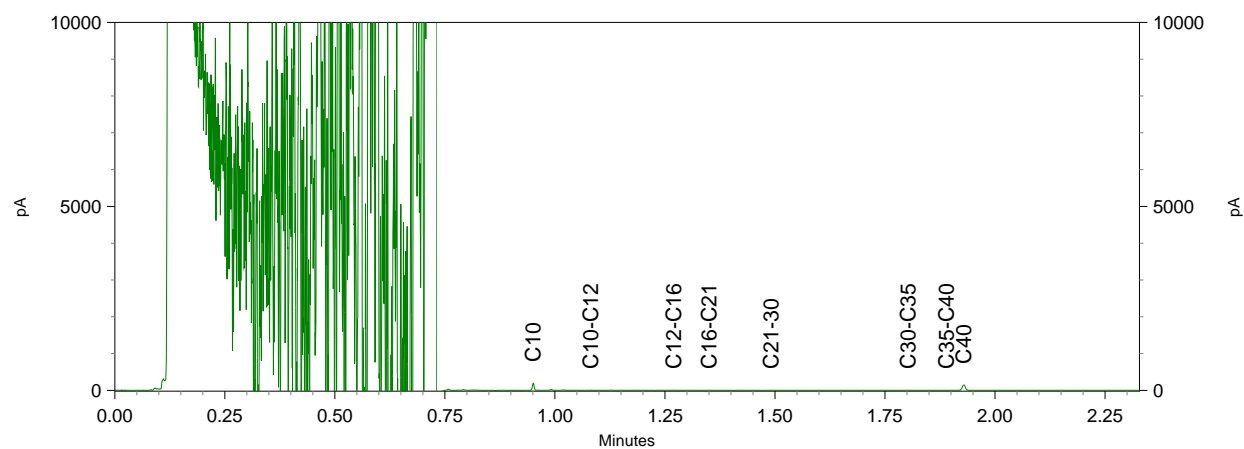
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10661834 v1 Menselijke_fout

Certificate no.: 2019052808

Sample description.: Beernem Sint-Joris P2B grond | 01/04/19 - 30/04/19

V



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P2B grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12944750 , 3.36123450**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANBEVEREN**

Sampleperiode: **2019-04-01 00:00:00 t/m 2019-05-01 00:00:00**

Tijdstip Monstername:**10/04/2019 09:46**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0207**

Afbeelding (indien beschikbaar)

Illustratie + aanduiding staalnamepunt (indien beschikbaar)



Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 40 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 804 (cm/top pb)
Diepte peilput : 989 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 185 (cm)
Putvolume (berekend) : 3.345984 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 10.037952 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 16.72992 (l)

Drijfslagcontrole : Niet gemeten

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH #1 : 5.009

Temperatuur #1 : 10.5 (°C)

Geleidbaarheid (25°C) #1 $\mu\text{S}/\text{cm}$: 407 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Geleidbaarheid (20°C calc) #1 : 366.3 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)

Pomptijd #1 : 15 (min)

Pompdebiet #1 : 0.6 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 9 (l)

GW-peil #1 : 935 (cm/top pb)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 4.989
Temp : 10.5 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 409 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 366.464 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 10.5 (°C)

Pomptijd : 15 (min)
Pompdebiet : 0.6 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 9 (l)
Dynamisch grondwaterpeil - einde : 936 (cm/top pb)
Put droog gepompt : NEEN
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 18 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.379583405061112

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.5 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Filtreerapparaat met 0.45µm membraan

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610316858,0620300461,0640368925,0640381491,0640381469,0640368914,0650239875,0650239874,0660376761,069189791897938,0691897919,0691897927,0715004507,0770015741,0800662792,0800662880

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☐ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning:

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANBEVEREN ARNE

Klant

Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P6 grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12748190 , 3.35249310**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANBEVEREN**

Sampleperiode: **2019-04-01 00:00:00 t/m 2019-05-01 00:00:00**

Tijdstip Monstername:10/04/2019 10:42

Apparatuur: **Multimeter: : ap0207**

Afbeelding (indien beschikbaar)



QA

Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 41 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 4.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 792 (cm/top pb)
Diepte peilput : 968 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 176 (cm)
Putvolume (berekend) : 3.1832064 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 9.5496192 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 15.916032 (l)

Drijfslagcontrole : Niet gemeten

Pompkarakteristieken voorpompen

Pomptype voorpompen : Caravan

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH #1 : 5.411

Temperatuur #1 : 9.3 (°C)

Geleidbaarheid (25°C) #1 $\mu\text{S}/\text{cm}$: 1338 ($\mu\text{S}/\text{cm}$) Geleidbaarheid (20°C calc) #1 : 1204.2 ($\mu\text{S}/\text{cm}$)

Pomptijd #1 : 12.5 (min)

Pompdebiet #1 : 0.7 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 8.75 (l)

GW-peil #1 : 888 (cm/top pb)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 5.393
Temp : 9.6 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 1358 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 1216.768 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 9.6 (°C)

Pomptijd : 12.5 (min)
Pompdebiet : 0.7 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 8.75 (l)
Dynamisch grondwaterpeil - einde : 968 (cm/top pb)
Put droog gepompt : JA
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 25 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 17.5 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.497601412211285

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Filtreerapparaat met 0.45µm membraan

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0610316848,0640368924,0640368922,0640368923,0640381478,0650239872,0650239876,0660376753,0691897956,069189791897958,0770015740

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

Transport : Gekoeld

☐ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning: PEILBUIS VERVERSTE NIET. STAAL DIE IN DE PEILBUIS STOND, HEBBEN WE ZOVEEL MOGEL

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANBEVEREN ARNE

Klant

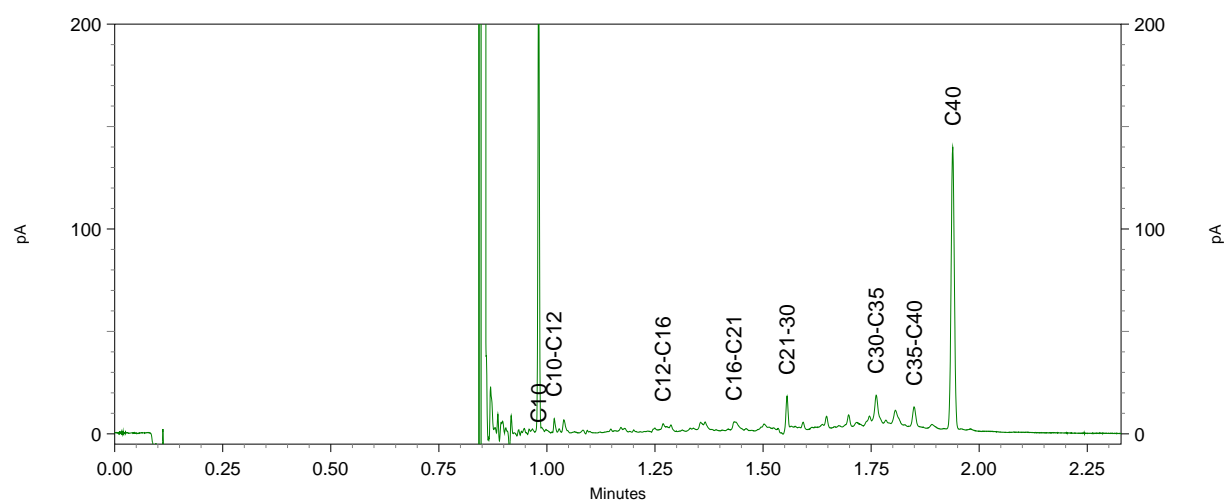
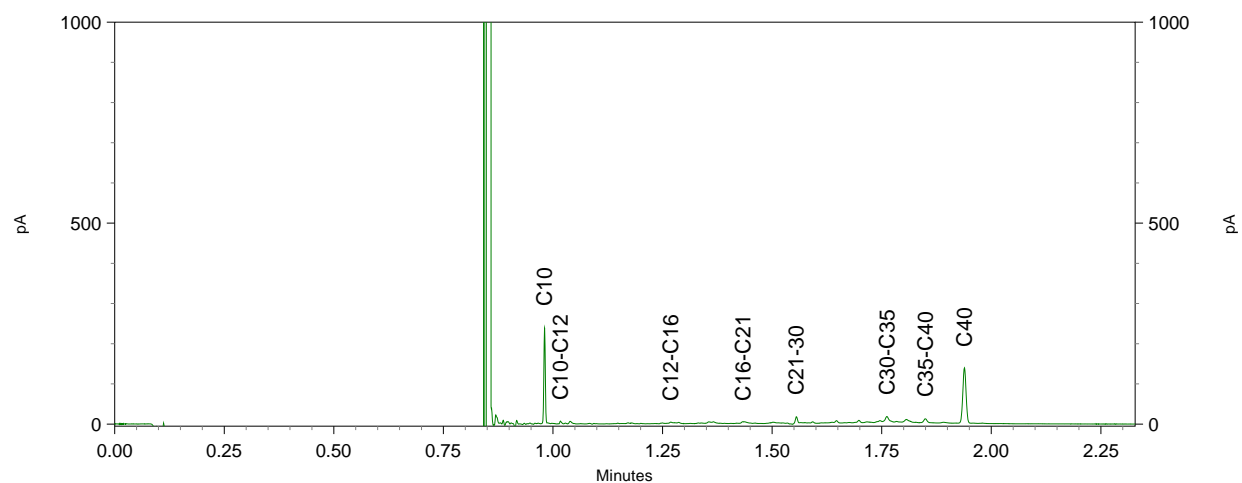
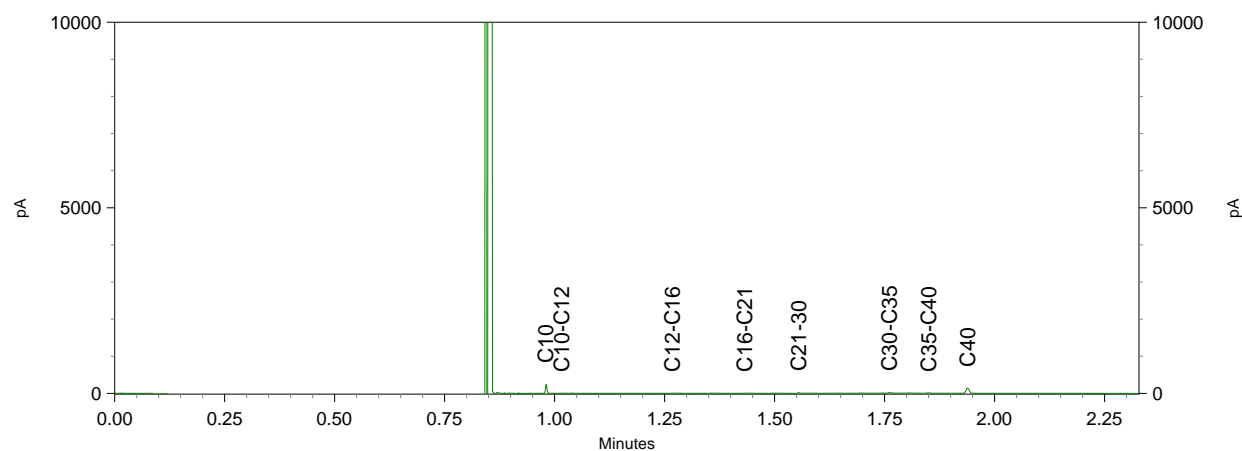
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10661835 38B_0416_3 v1 Matrix

Certificate no.: 2019052808

Sample description.: Beernem Sint-Joris P6 grondw | 01/04/19 - 30/04/19

V



Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019052808-MCF18000
Ons kenmerk : Project 879222
Validatieref. : 879222_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CTPO-JAHR-XKZN-LYXU
Bijlage(n) : 1 tabel(len)

Amsterdam, 12 april 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 879222
Project omschrijving : 2019052808-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5937667 = Beernem Sint-Joris P6 grondw | 01/04/19 - 30/04/19

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/04/2019
Ontvangstdatum opdracht : 11/04/2019
Startdatum : 11/04/2019
Monstercode : 5937667
Matrix : Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	40
permanganaatindex	mg O2/l	10

Eurofins Belgium
T.a.v. mevrouw L. Brewée
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk : 2019052808-MCF18000
Ons kenmerk : Project 890647
Validatieref. : 890647_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: KHBA-VVLC-WYPA-XECY
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 mei 2019

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 890647
Project omschrijving : 2019052808-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Monsterreferenties

5965035 = Beernem Sint-Joris P8 grondw | 01/04/19 - 30/04/19

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/04/2019
Ontvangstdatum opdracht : 13/05/2019
Startdatum : 13/05/2019
Monstercode : 5965035
Matrix : Grondwater

Organische parameters - overig

kaliumpermanganaat verbruik	mg/l	4,3
permanganaatindex	mg O2/l	1,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 890647
Project omschrijving : 2019052808-MCF18000
Opdrachtgever : Eurofins Belgium

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : Beernem Sint-Joris P8 grondw | 01/04/19 - 30/04/19
Monstercode : 5965035

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.
Kaliumpermanganaat verbruik (AA): - De conserveringstermijn is overschreden omdat het monster niet binnen de afgesproken termijn is aangeleverd.

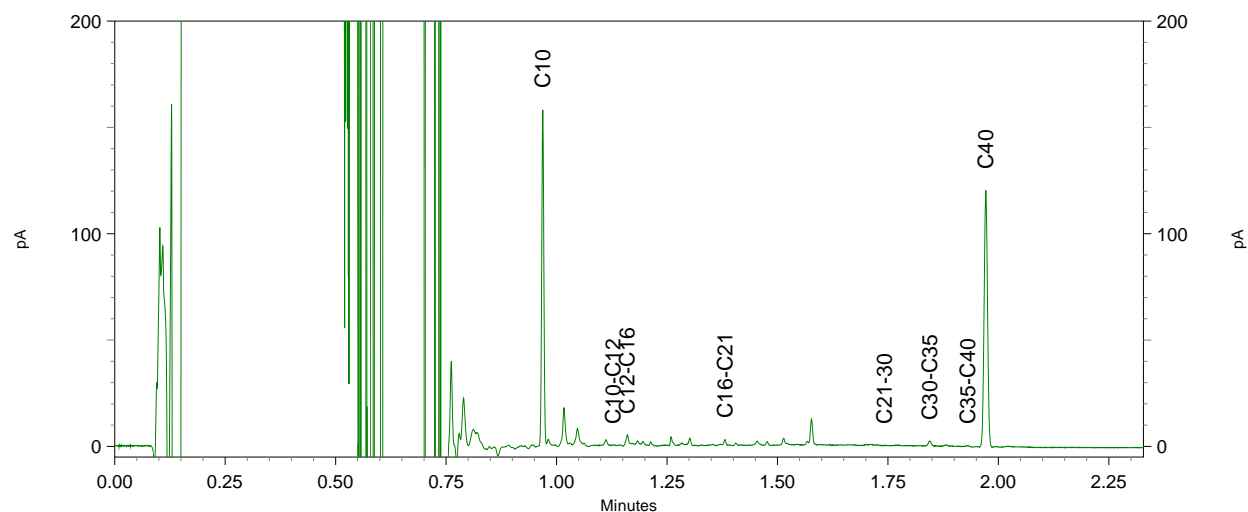
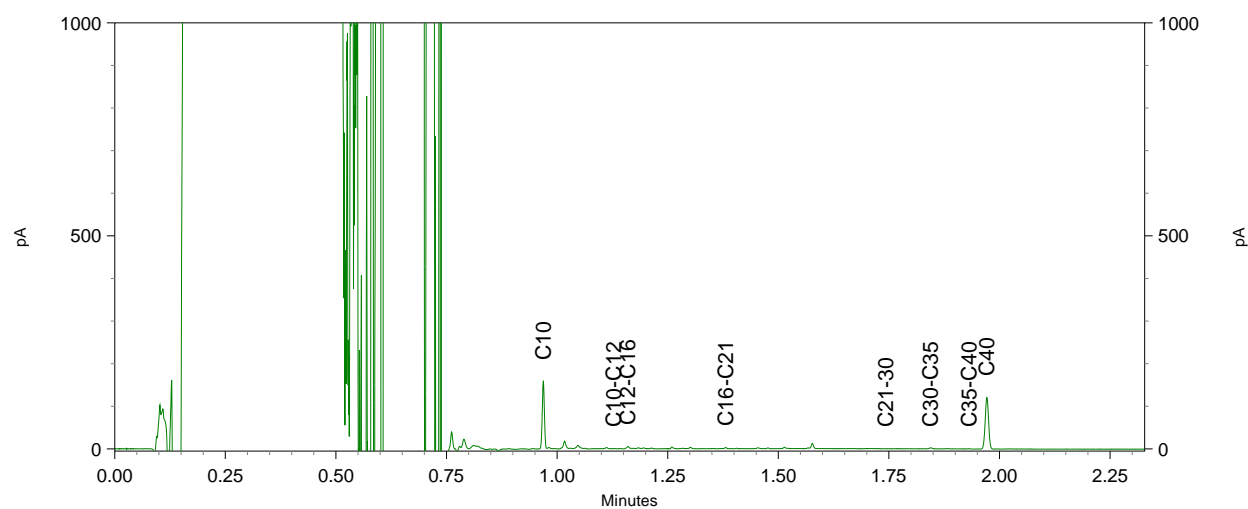
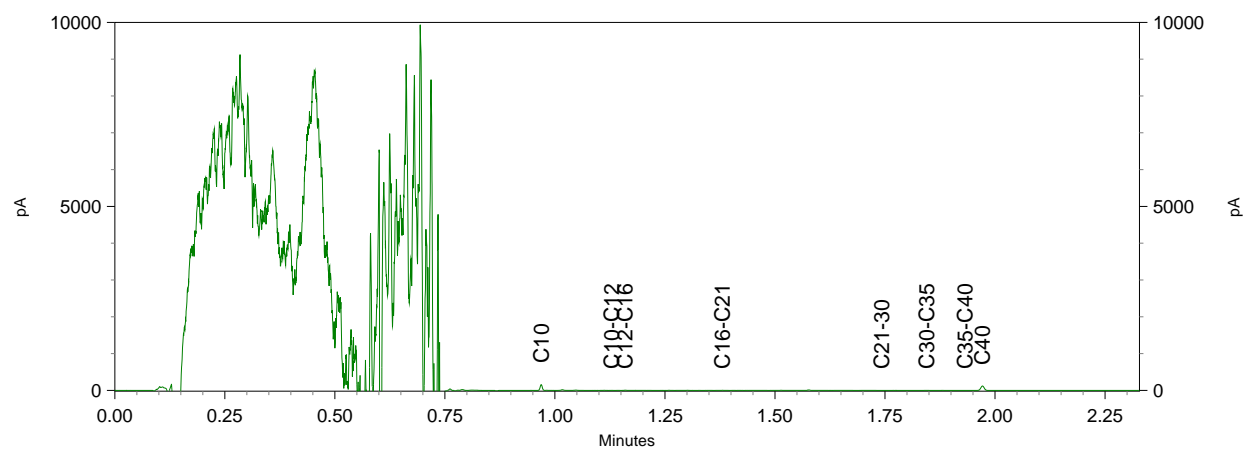
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10661836

Certificate no.: 2019052808

Sample description.: Beernem Sint-Joris P8 grondw | 01/04/19 - 30/04/19

V



Monstername Punt: **BOVA ENVIRO+NV , Beernem Sint-Joris P8 grondw Smissestraat 8730 Beernem**

GPS coördinaten: **51.12777810 , 3.34801430**

Reden Monstername:

MonsternameinstantieEurofins Analytico - Gildeweg 44-46 - 3771 NB Barneveld (NL)

Monsternemer: **VANBEVEREN**

Sampleperiode: **2019-04-01 00:00:00 t/m 2019-05-01 00:00:00**

Tijdstip Monstername:**10/04/2019 14:33**

Apparatuur: **Multimeter: : ap0207**

Afbeelding (indien beschikbaar)

Illustratie + aanduiding staalnamepunt (indien beschikbaar)



Safety

- ☒ Persoonlijke Beschermings Middelen
- ☐ Helm
- ☐ Veiligheidsbril
- ☐ Ademhalingsbescherming
- ☐ Gehoorsbescherming
- ☐ Valbescherming
- ☐ Gasdetectie
- ☒ Handschoenen

Putkarakteristieken

Plan beschikbaar : JA
ID op peilput : JA
Put afgesloten : JA
Vergissing mogelijk : NEEN
Maaiveld : 7 (cm/top pb)
Binnendiameter put : 5.8 (cm)
Statisch grondwaterpeil - begin : 740 (cm/top pb)
Diepte peilput : 907 (cm/top pb)
Hoogte waterkolom (berekend) : 167 (cm)
Putvolume (berekend) : 4.410035799999999 (l)
Volume 3 verversingen (berekend) : 13.230107399999998 (l)
Volume 5 verversingen (berekend) : 22.050178999999996 (l)

Drijfslagcontrole : Niet gemeten

Pompkarakteristieken voerpompen

Pomptype voerpompen : Peristaltisch

Visuele controle reinheid aanzuigdarm : OK

Vervangen aanzuigdarm : JA



Insitu - ronde 1 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH #1 : 3.953

Temperatuur #1 : 14.6 (°C)

Geleidbaarheid (25°C) #1 $\mu\text{S/cm}$: 1337 (Sein) Geleidbaarheid (20°C calc) #1 : 1203.3 ($\mu\text{S/cm}$)

Pomptijd #1 : 15 (min)

Pompdebiet #1 : 0.8 (l/min)

Pompvolume #1 (berekend) : 12 (l)

GW-peil #1 : 901 (cm/top pb)

Insitu - ronde 2 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #2 : 0 (min)

Pompdebiet #2 : 0 (l/min)

Pompvolume #2 (berekend) : 0 (l)

Insitu - ronde 3 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #3 : 0 (min)

Pompdebiet #3 : 0 (l/min)

Pompvolume #3 (berekend) : 0 (l)



Insitu - ronde 4 - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

Pomptijd #4 : 0 (min)
Pompdebiet #4 : 0 (l/min)
Pompvolume #4 (berekend) : 0 (l)

Insitu - Final - WAC 1/A/011 - W2611 t.e.m. 15

pH : 3.883
Temp : 14.3 (°C)
EC bij 25° $\mu\text{S/cm}$: 1341 ($\mu\text{S/cm}$)
EC bij 20° (calc) - Vlarel : 1201.536 ($\mu\text{S/cm}$)
Temp-EC : 14.3 (°C)

Pomptijd : 15 (min)
Pompdebiet : 0.8 (l/min)
Pompvolume (berekend) : 12 (l)
Dynamisch grondwaterpeil - einde : 907 (cm/top pb)
Put droog gepompt : JA
Totale duurtijd spoelen (berekend) : 30 (min spoelen)
Volume ververst (berekend) : 24 (l)
Volumerverversingen (berekend) : 5.442132691984043

QA

Staalname informatie

Staalname uitgevoerd : JA

Pomptype : Caravan

Pompdebiet staalname : 0.2 (l/min)

☒ Stabiliteit pH +/- 0,1☒ Stabiliteit temp +/- 0,2°C☒ Stabiliteit EC +/- 5µS☐ Stabiliteit O2 +/- 0,4 mg/l☐ Stabiliteit redox +/- 10 mV☐ Stabiliteit turbiditeit < 10 NTU

Filtratie metalen : Filtreerapparaat met 0.45µm membraan

Beluchte staalname : NEEN

Kleur monster : Normaal

Geur monster : Geen

Helderheid monster : Helder

Opgepompte deeltjes : Afwezig

Opbrengst filter : Goed

Monstername type : Minimum 5x ververst

Flessen - WAC 1/A/010 - W2621☐ 1x061 ☐ 1x062 ☐ 4x064 ☐ 2x065 ☐ 1x066 ☐ 4x069 ☐ 1x0715 ☐ 1x077 ☐ 2x080

0640381468,0640368942,0640368934,0640381477,0650239866,0650239867

Transport - WAC 1/A/005 - W2622

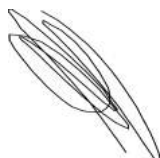
Transport : Gekoeld

☐ Representatieve monstername

Commentaar naar Planning: PEILBUIS VERVERSTE NIET. STAAL DIE IN DE PEILBUIS STOND, HEBBEN WE ZOVEEL MOGEL

Commentaar naar Registratie:

Commentaar naar Labo:

HandtekeningenStaalnemer
VANBEVEREN ARNE

Klant

27. VELDWERKVERSLAGEN BESTAANDE PEILBUIZEN

Datum: 14/02/2020		Uitvoerders: Maarten en Tatja	
Peilbuisnummer:	1A	1B	1C
Filterdiepte [cm]:			
Diameter [mm]:			
Diepte GW vanaf Top peilbuis [m]:	Buiten gebruik gesteld!	2,9	2,92
Diepte PP Top:		5,8	14,75
Verschil Top - Maaiveld:		0,4	0,5

Peilbuisnummer:	2A	2B	2C (O)	2C (W)
Filterdiepte [cm]:				
Diameter [mm]:				
Diepte GW vanaf Top peilbuis [m]:	8,11	8,6	DROOG	DROOG
Diepte PP Top:	15	10	6,45	6,78
Verschil Top - Maaiveld:	0,45	0,5	0,52	0,25

Peilbuisnummer:	3A	3B	3C
Filterdiepte [cm]:			
Diameter [mm]:			
Diepte GW vanaf Top peilbuis [m]:	3,00	3,92	3,12
Diepte PP Top:	5,82	6,59	9,65
Verschil Top - Maaiveld:	0,42	0,40	0,55

Peilbuisnummer:	4 *	5	6	7	8	9	10
Filterdiepte [cm]:							
Diameter [mm]:							
Diepte GW vanaf Top peilbuis [m]:	7,5	2,76	7,99	Niet meer teruggevonden	7,43	2,85	7,88
Diepte PP Top:	9,5	4,68	9,85		9,4	5,00	9,7
Verschil Top - Maaiveld:	0,5	0,25	0,49		0,1	0,56	0,44

* Peilbuis 4 is geplaatst in 2017 en heeft een standaard dikte (32 mm).

28. AFVALSTOFFENREGISTER

Afvalstoffenregister

2006

4de kwartaal

m³

8782 bepaald via opmeting kleibekken

uit VITO rapport: staal K2/1: DS 79,5%

uit rapport studie st joris beernem: natte densiteit baggerspecie gemiddeld 1384kg/m³

omzetting m³ ->tDS

8782 1,384 0,795 9662,65896 ton DS

afgerond naar

9660

2008

3de kwartaal : periode 1/7-30/9

Gegevens uit VS van B994 genomen -> immers meer nauwkeuriger bepaald via opmeting kleibekkens dan overzicht vrachten-> dumpers zeker niet volledig gevuld gereden

VS 25/6-24/7	8000				
VS 25/7-24/8	8000				
VS25/8-24/9	58678				
	74678	m ³	geborgen		

berekening cfr. gegevens afkomstig van Fasiver voor aanlevering van 120000m³ gelaguneerde specie

1m³gelaguneerd, steekvaste specie = 1,55tDS

74.678 m³

115.750,90 tDS

4de kwartaal: periode 1/10-31/12

Gegevens uit VS van B994 genomen -> immers meer nauwkeuriger bepaald via opmeting kleibekkens dan overzicht vrachten-> dumpers zeker niet volledig gevuld gereden

VS25/9-24/10	13322		
VS 25/10-24/11	0		
VS25/11-24/12	0		
	13.322	m ³	geborgen
1m³gelaguneerd, steekvast specie = 1,55tDS			
	13.322	m ³	20.649,10 tDS

Berekening OVAM Heffing

Totaal geborgen 2008	m ³	tDS	0,11euro/ton
1ste	0		
2de	0		
3de	74.678	115.750,90	12.732,60
4de	13.322	20.649,10	2.271,40
TOTAAL	88.000	136.400,00	15.004,00

2009

1ste kwartaal

Gegevens uit VS van B994 genomen			
VS 25/2-24/3/2009	20000		
	20.000	m ³	geborgen
1m³gelaguneerd, steekvast specie = 1,55tDS			
	20.000	m³	31.000,00 tDS

2de kwartaal

Gegevens uit VS van B994 genomen			
VS 25/3-24/4/2009	7.795		
VS 25/4-24/5	74.218		
	82.013	m ³	geborgen
1m³gelaguneerd, steekvast specie = 1,55tDS			
	82.013	m³	127.120,15 tDS

3de kwartaal

Gegevens van VS B994					
VS 25/5-24/6	50.000,00				
VS 25/6-24/7	14.987,00	nog niet def getal	voorzien in bestek		255000
			reeds bet		240013
			rest		14987
	64.987,00	m ³	geborgen		
1m³gelaguneerd, steekvast specie = 1,55tDS					
	64.987,00	m³	100.729,85 tDS		

4de kwartaal

Gegevens VS B994					
nog restant VS 25/6-24/7	18.927,70	totale VS: 33914,7 waarvan reeds 14 987m ³ al meegenomen in kwartaal 3			
Totaal	18.927,70				
1m³gelaguneerd, steekvast specie = 1,55tDS					
	18.927,70	m³	29.337,94 tDS		

TOTAAL HEFFING 2009				
1ste kwartaal	31.000,00			
2de kwartaal	127.120,15			
3de kwartaal	100.729,85			
4de kwartaal	29.337,94			
	288.187,94	tDS		
			Controle met gegevens B994	
			273.927,70	m³ geborgen
			Totaal gebor	424.587,94 tDS
			heffing 2008	136.400,00 tDS
			heffing 2009	288.187,94 tDS
			TOTAAL	424.587,94 tDS

29. AANLEVERBON PUIN TER HOOGTE VAN DE WERFWEGEN

10 JUNI 2012

9



TRANSPORT, CONTAINERVERHUUR,
WEGENIS-, RIOOL- & AFBRAAKWERKEN
VERHURING VAN KRANEN, KNIKDUMPERS,
BULLDOZERS, LADERS & DIEPLADERS
VERKOOP VAN ZAND, TEELAARDE EN
STEENSLAG

N.V. R. DE MEULENAERE & zonen

Keiweg 16 - 8460 OUDENBURG

☎ 059 26 67 15 - Fax 059 26 84 40

E-mail: info@demeulenaereoudenburg.be

Website: www.demeulenaereoudenburg.be

GHENT DREDGING NV

CM

1976

RPR Oostende
B.T.W. BE 0421.687.605
Registratienummer 421.687.605/05.05.12
IBAN: BE89 4755 1203 1185 BIC: KREDBEBB
IBAN: BE89 0000 5296 0885 BIC: BPOTBEB1

Putstraat 22A
9051 St. Denijs
BELGIE

FACTUUR						
Nummer : 279 NORM 2011 001.387			Ond.nummer : BTW BE 0415.953.915		31/05/2012	Blz: 1
Omschrijving	Eenh	Hoeveelheid	Eenheidsprijs	-%	Netto	BTW%
Periode Mei 2012 Werf St. Joris Beernem Verkoop en vervoer van gebroken betonpuin 31.5/663 TON						
		1.506,46	11,00		16.571,06	21%

-FAKT.nr. 1976	
Datum 01.06.2012	
LFV: 687 605	
L-Doc	
besteld door	
lev. maand	
Rek.	Bedrag
Bet.	

BTW %	Goederen en diensten	Financiële korting	Maatstaf van heffing	Bedrag BTW	Totaal EUR
0,00 %		600.00			
6,00 %		298001			
12,00 %		1099			
21,00 %	16.571,06		16.571,06	3.479,92	20.050,98
Medec					
NtOnd					
Uitvoer					
IC goed.					
IC afst.					
Totaal	16.571,06		16.571,06	3.479,92	20.050,98

Netto te betalen : 20.050,98 EUR vóór 30/06/2012

VERKOOPSVOORWAARDEN OP KEERZIJDE

Gestructureerde mededeling: +++027/9001/38793+++

GHENT DREDGING NVPeriode Mei 2012Werf St. Joris BeernemVERKOOP EN VERVOER VAN GEBROKEN BETONPUIN 31,5/63

Datum	Bonnr.	Hoeveelheid	Nr. plaat
04-05-12	215486	31.720 Kg.	SJU.427
05-05-12	215491	31.160 Kg.	SJU.427
05-05-12	215501	30.680 Kg.	SJU.427
05-05-12	215497	31.000 Kg.	GPA.820
05-05-12	215489	30.680 Kg.	GPA.820
04-05-12	215475	32.820 Kg.	GPA.820
05-05-12	215502	32.180 Kg.	YCQ.949
05-05-12	215494	31.160 Kg.	YCQ.949
04-05-12	215480	30.780 Kg.	YCQ.949
05-05-12	215490	31.520 Kg.	XYU.133
05-05-12	215498	27.240 Kg.	XYU.133
04-05-12	215472	32.300 Kg.	XYU.133
05-05-12	215496	30.220 Kg.	1BFE.485
05-05-12	215488	30.320 Kg.	1BFE.485
04-05-12	215483	33.020 Kg.	1BFE.485
05-05-12	215504	30.220 Kg.	HUW.057
05-05-12	215495	31.700 Kg.	HUW.057
04-05-12	215478	32.400 Kg.	HUW.057
05-05-12	215503	27.200 Kg.	1AGD.272
12-05-12	215824	28.900 Kg.	024.BPU
12-05-12	215832	28.880 Kg.	024.BPU
11-05-12	215819	30.420 Kg.	024.BPU
12-05-12	215830	30.440 Kg.	SJU.427
12-05-12	215825	30.360 Kg.	SJU.427
11-05-12	215817	30.480 Kg.	SJU.427
11-05-12	215810	30.100 Kg.	1AQX.507
12-05-12	215840	30.320 Kg.	1AQX.507
12-05-12	215828	30.920 Kg.	1AQX.507
12-05-12	215836	27.540 Kg.	1AGD.272
11-05-12	215804	29.600 Kg.	1AGD.272
12-05-12	215826	30.920 Kg.	HUW.057
11-05-12	215809	29.060 Kg.	HUW.057
12-05-12	215835	30.140 Kg.	HUW.057
12-05-12	215829	30.600 Kg.	1BFE.485
12-05-12	215823	31.260 Kg.	1BFE.485
11-05-12	215822	31.540 Kg.	1BFE.485
12-05-12	215839	30.580 Kg.	1BJA.579
11-05-12	215813	31.640 Kg.	1BJA.579
12-05-12	215827	31.080 Kg.	1BJA.579
16-05-12	216013	30.960 Kg.	1BJA.579
18-05-12	216016	31.400 Kg.	1BJA.579
18-05-12	216019	30.660 Kg.	1BJA.579
16-05-12	216005	32.020 Kg.	HUW.057

18-05-12	216017	30.380 Kg.	HUW.057
18-05-12	216022	33.460 Kg.	HUW.057
18-05-12	216018	30.940 Kg.	GPA.820
18-05-12	216024	31.820 Kg.	GPA.820
16-05-12	216006	31.280 Kg.	1BFE.485
18-05-12	216015	30.440 Kg.	GPA.820
		<u>1.506.460 Kg.</u>	
		<u>x € 11,00/Ton</u>	
<u>TOTAAL</u>		<u>€ 16.571,06</u>	

30. AFVOERREGISTER PRIMAIR ZAND

Afvoerregister St Joris Beernem

Afvoer van primair zand, gestapeld op het zanddepot

cfr certificaat herkomst totale volume zand geraamd op 380 000 m³

	m ³ afgevoerd	restcapaciteit
2006	27 009	352 991
2007	13 125	339 866
2008	0	339 866
2009	0	339 866
2010	6 204	333 662
2011	2 304	331 358
2012	3 273	328 085
2013		328 085
2014		328 085
2015		328 085
2016		328 085
2017	5 081	323 004
2018		323 004
2019		323 004

TOTAAL

56 996