



Rapport

Verkennd (water)bodemonderzoek
N247 km 30.0 - 41.2 Amsterdam - Edam

projectnummer 0402663.30
definitief revisie V1.0 D
9 maart 2016

Rapport

Verkennd (water)bodemonderzoek N247 km 30.0 - 41.2 Amsterdam - Edam

projectnummer 0402663.30
definitief revisie 01
9 maart 2016

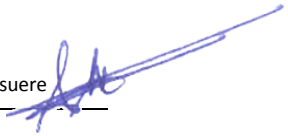
Opdrachtgever

Provincie Noord-Holland
Postbus 3007
2001 DA Haarlem

datum vrijgave
09-03-2016

beschrijving revisie V.1.0 D
definitief

goedkeuring
ing. R.H. van Laag 

vrijgave
ing. A.M.R. Mesuere 

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	2
2	Vooronderzoek	3
2.1	Situatie	3
2.2	Bodemopbouw en geohydrologie	8
2.3	Conclusie vooronderzoek en hypothese	8
3	Verrichte werkzaamheden	9
3.1	Veldwerkzaamheden	9
3.2	Laboratoriumonderzoek	9
4	Onderzoeksresultaten	15
4.1	Lokale bodemopbouw, veldwaarnemingen en grondwater	15
4.1.1	Bodemopbouw	15
4.2	Analyseresultaten	17
4.2.1	Toetsingskaders	17
4.2.2	Grond	18
4.2.3	Grondwater	27
4.2.4	Waterbodem	28
4.2.5	Funderingsmateriaal	28
4.2.6	Asbest	29
5	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	30
5.1	Samenvatting	30
5.2	Conclusies en aanbevelingen	31

Bijlagen

1. Boorstaten
2. Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet bodembescherming, normwaarden conform de Wet bodembescherming
3. Gemeten gehalten in grondwater met beoordeling conform de Wet bodembescherming, normwaarden conform de Wet bodembescherming
4. Samenstellingswaarden en toetsing voor grond conform Besluit bodemkwaliteit, normwaarden conform Regeling Besluit bodemkwaliteit
5. Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit, normwaarden conform Regeling Besluit bodemkwaliteit (T1, T3, T5 en T6)
6. Toetsing samenstelling en uitloging Besluit bodemkwaliteit voor niet-vormgegeven bouwstoffen
7. Analysecertificaten
8. Toetsingskaders
9. Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek
10. Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000

Tekeningen

402663.30-O1	Overzichtstekening met ligging locatie
402663.30-S1	Situatie km 30.02
402663.30-S2	Situatie km 30.8 – 31.6
402663.30-S3	Situatie km 32.5 – 34.6
402663.30-S4	Situatie km 34.7 – 35.8
402663.30-S5	Situatie km 35.8 – 36.9
402663.30-S6	Situatie km 36.9 – 37.9
402663.30-S7	Situatie km 37.9 – 38.7
402663.30-S8	Situatie km 38.7 – 39.6
402663.30-S9	Situatie km 39,6 – 40.5
402663.30-S10	Situatie km 40,5 – 41,1

1 Inleiding

In opdracht van de provincie Noord-Holland is door Antea Group in september en oktober 2015 een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd langs de N247. Het betreft het traject tussen km 30,0 en 41,2, globaal het traject tussen de kruisingen met de Buikslotermeerdijk in Amsterdam en De Zedde/Wagenweg in Katwoude.

Aanleiding

De aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek betreft het door Antea Group op te stellen voorontwerp ten behoeve van het project 'Doorstromingsmaatregelen en Groot Onderhoud N235/N247', onderdeel van het programma Bereikbaarheid Waterland. Hiertoe is het noodzakelijk de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem vast te stellen.

Doel

Het doel van het (water)bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele (water)bodemkwaliteit (grond, grondwater en slib), de hergebruiksmogelijkheden van de vrijkomende materialen en de bij de werkzaamheden van toepassing zijnde veiligheidsklassen (conform CROW 132).

Onderzoeksstrategie en kwaliteit

Het verkennend (land)bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5740 (2009) en het verkennend waterbodemonderzoek op de richtlijnen uit de NEN 5720 (2009). In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de gevolgde onderzoeksstrategieën. Onderdeel van de NEN 5740 en NEN 5720 is het uitvoeren van een vooronderzoek conform de NEN 5725.

Binnen de NEN 5740 is in principe uitgegaan van de strategie voor een heterogeen verdachte locatie (VED-HE). Wel is daarbij sprake van een strategie die op maat is gemaakt in verband met de voorgenomen ontgravingen, lokaal tot maximaal circa 5 m –mv. Het verkennend waterbodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen uit de NEN 5720 (2009), waarbij de strategie voor 'overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning' is gevolgd (OLN). Bij het uitvoeren van de onderzoeken is aandacht besteed aan asbest.

Met betrekking tot de kwaliteitsaspecten, toegepaste methoden en betrouwbaarheid/garanties van het onderzoek wordt verwezen naar bijlage 9.

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde werkzaamheden en worden de resultaten van het onderzoek beschreven.

2 Vooronderzoek

Bij toepassing van de NEN 5740 én NEN 5720 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/ afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek). Het vooronderzoek wordt beschreven in paragraaf 2.2.

Door het vooronderzoek wordt informatie verkregen over de locatie en de directe omgeving (historie, huidig en toekomstig), de bodemkwaliteit en de regionale bodemopbouw en geohydrologie. De informatie is opgevraagd bij de provincie Noord-Holland, de Omgevingsdiensten Noordzeekanaalgebied en IJmond.

2.1 Situatie

De onderzoekslocatie betreft de met name bermen van de N247 en een voor een deel ook aanwezige bermsloten, waarbij ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden aan de N247 van zuid naar noord de volgende specifieke locaties en trajecten zijn te benoemen:

- Slochterbrug (km 30,0);
- herinrichting knooppunt 't Schouw (km 30,8 – 31,6);
- duiker (km 32,46);
- kruising Kruisweg (km 32,83);
- kruising Eilandweg (km 34,1 – 34,5), Parallelweg (km 34,5 – 38,3), Dijksbrug (km 37,27)
- aanleg beweegbare brug (km 34,5) en voetgangerstunnel (km 34,65);
- Bernhardlaan en fietspad (km 38,3 – 39,1);
- fietspad 39,1 – 41,1.
- waterbodem t.b.v. werkzaamheden Slochterbrug (km 30,0) en verlegging fietspad (km 34,9 – 37,3).

Grofweg is het traject gelegen tussen de kruisingen met de N235 (zuid, richting Purmerend) en de N517 (noord, richting Volendam). De locatie is gelegen in de gemeenten Amsterdam en Waterland. Het tracé is weergegeven in figuur 1.

Figuur 1: Onderzoekslocatie N247

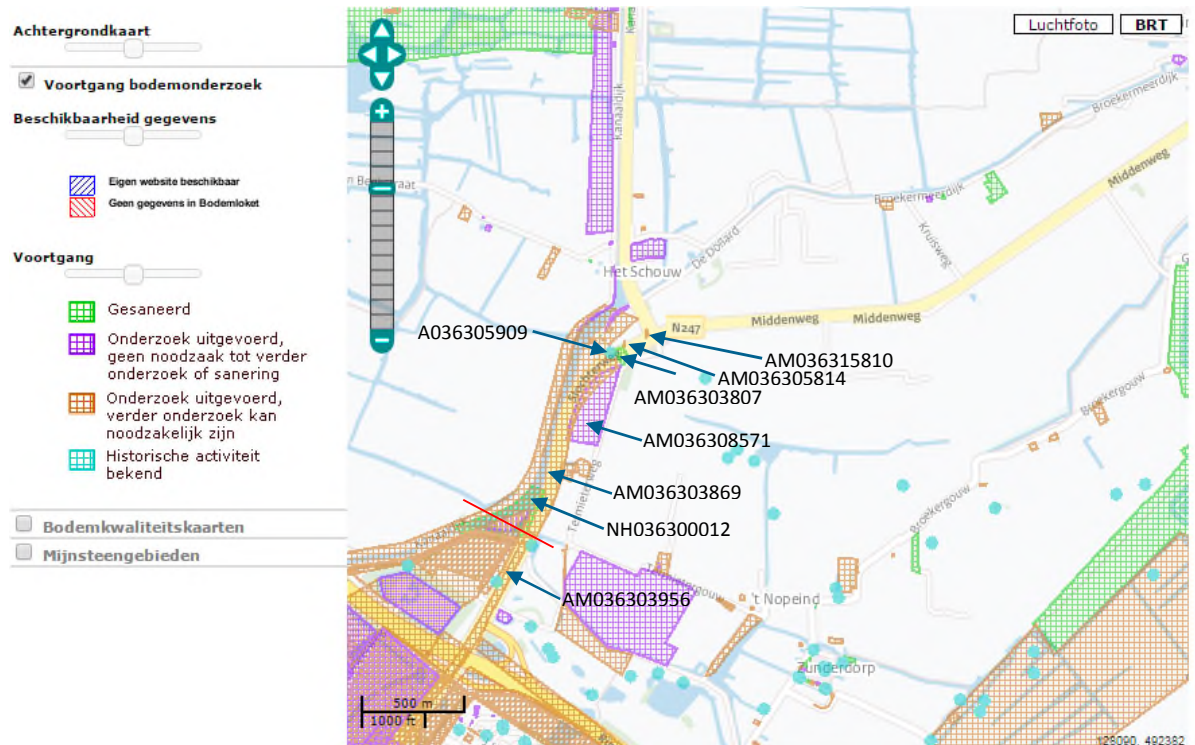


Voorgaand onderzoek

Om na te gaan welke bodemonderzoeken en –saneringen zijn uitgevoerd is gebruik gemaakt van het Bodemloket. Het Bodemloket geeft voor een groot aantal gemeenten (waaronder Amsterdam en Waterland) welke bodemonderzoeken, bodemsaneringen zijn uitgevoerd, welke vervolgstappen nodig zijn.

Navolgend zijn de relevante kaarten (printscreens) uit Bodemloket aangegeven met de bijbehorende dossiers. Dit betreffen in dit geval dossiers AM-nummers (gelegen in gemeente Amsterdam, Amsterdam bevoegd gezag) en NH-nummers (gelegen in gemeente Waterland, provincie Noord-Holland bevoegd gezag).

Printscreen 1



Dossier AM036303869

Betreft Noord-Hollands Kanaal: ophooglaag (niet gespecificeerd) (900070), onbekende periode).
Geen onderzoek bekend.

Dossier AM036303956

Betreft Leeuwarderweg (noordelijk deel+aansluiting A10): stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op land (900037) van 1967 tot nu. Er is historisch onderzoek uitgevoerd door de Milieudienst Amsterdam, kenmerk 50/3939 MD 1995, d.d. 1995-07-25. Er zijn geen onderzoeksgegevens beschikbaar. De locatie bevindt zich geheel buiten het voorontwerp.

Dossier NH036300012

Betreft Slochtereiland. De locatie betreft een voormalige stortlocatie (chemische afval, afval van olieproducten). De locatie is tot 1965 in gebruik geweest als stort. De sanering heeft bestaan uit plaatsen damwanden en afdekken verontreiniging. Er is ingestemd met de saneringsevaluatie. De locatie bevindt zich geheel buiten het voorontwerp.

Dossier AM036303869

Betreft Noord-Hollands Kanaal (zie hierboven).

Dossier AM036308571

Betreft Slibdepot het Schouw aan de Slochterweg. Dit betreft een demping met puin en/of bouw- en sloopafval (900067) en mogelijk ook een gronddepot (opslag al dan niet vervuilde grond) (900092) in de periode 2003-2005. Uit het nulsituatieonderzoek (HB Adviesbureau Schagen, kenmerk 3998-A1, d.d. 2002-12-17) volgt geen noodzaak tot vervolgonderzoek. De locatie bevindt zich juist buiten het huidige voorontwerp.

Dossier A0363059209

Betreft Slochterweg, stortplaats industrieel- en bedrijfsafval in water (900048). Over de locatie bevinden zich geen verdere gegevens in het archief. De locatie bevindt zich waarschijnlijk buiten het voorontwerp.

Dossier AM036303807

Betreft de Slochterweg 34 (Shell-tankstation). De locatie is gesaneerd. Uit het evaluatierapport (Oranjewoud, kenmerk 19982-29634, d.d. 2002-12-05) blijkt dat onder de verkoopshop en de Slochterweg nog restverontreiniging boven de interventiewaarde aanwezig zijn. In hoeverre en in welke mate deze verontreiniging nog aanwezig zijn is onbekend. De locatie is nog steeds in gebruik als benzinestation. Er is ingestemd met de saneringsevaluatie. Deze locatie valt geheel binnen het voorontwerp.

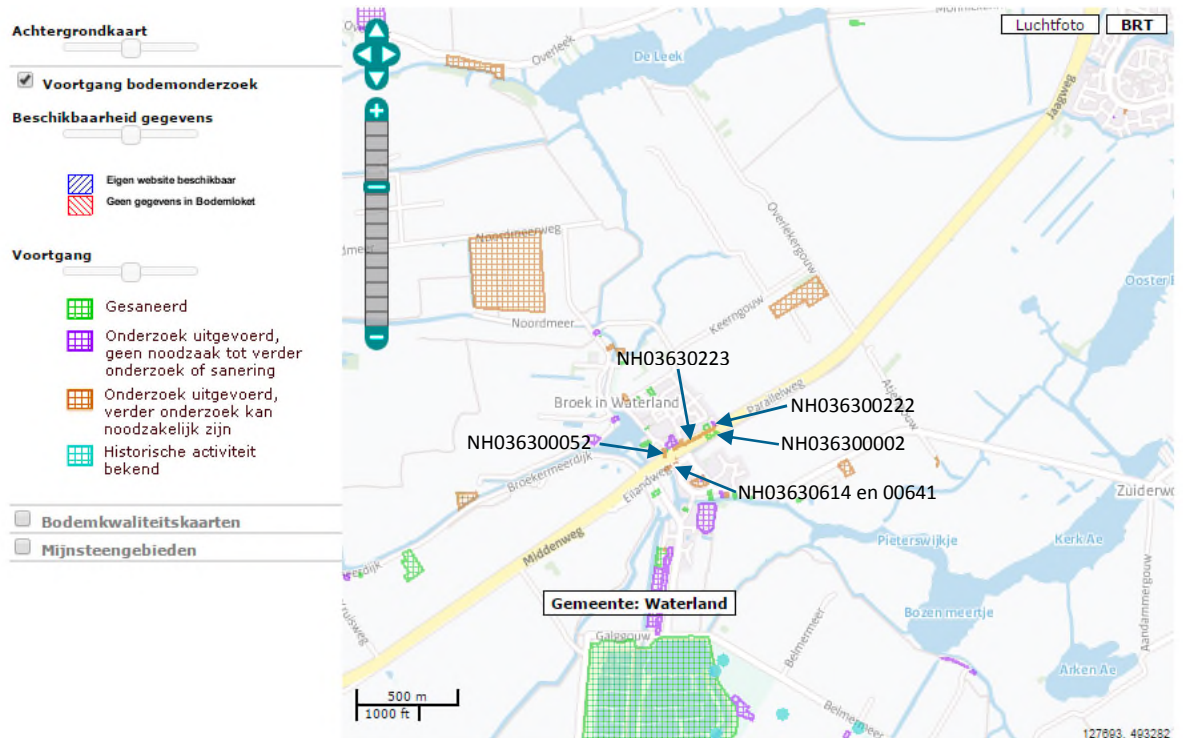
Dossier AM036305814

Betreft Slochterweg 35 (Stichting I.D.A). De verdachte activiteit betreft de opslag en het gebruik van chemische grondstoffen en chemicaliëngroothandel. De locatie bevindt zich buiten het huidige voorontwerp.

Dossier AM036315810

Betreft Hoek Kanaaldijk/Slochterweg; ophooglaag (niet gespecificeerd) (900070) (onbekend-huidig); Nader onderzoek, Witteveen, kenmerk HLM477-18/strg/098, d.d. 2012-07-10. Op deze locatie heeft een BUS-sanering 'tijdelijke uitplaatsing' plaatsgevonden. Uit de evaluatie blijkt echter dat de ontgraven verontreinigde grond is afgevoerd. De locatie bevindt zich op de grens van het huidige voorontwerp.

Printscreen 2



Dossier NH085200614 en 00641:

Betreft Eilandweg 5a: Op deze locatie is in de laag tot 1,0 m –mv. een sterke verontreiniging met lood en asbest geconstateerd. Er is een BUS-melding ‘tijdelijke uitplaatsing’ verricht i.v.m. werkzaamheden aan kabels en leidingen. Uit de BUS-evaluatie (Antea Group, kenmerk 262369-36, d.d. 2014-01-20) blijkt dat de verontreinigde grond is afgevoerd. De locatie bevindt buiten het huidige voorontwerp.

Dossier NH085200052:

Betreft Laan 44: aanwezige brandstoftank (bovengronds) (631300) (onbekend-1988) en rijwielreparatiebedrijf (527401) (1922-onbekend). Er zijn geen bodemonderzoeken uitgevoerd. De locatie bevindt buiten het huidige voorontwerp.

Dossier NH085200223:

Betreft het Dijkje langs de N247: Parallelweg Broek in Waterland; Verkennend onderzoek NEN 5740, HB Adviesbureau, kenmerk 6148-A1, datum onbekend; niet ernstig, licht tot matig verontreinigd. De locatie bevindt buiten het huidige voorontwerp.

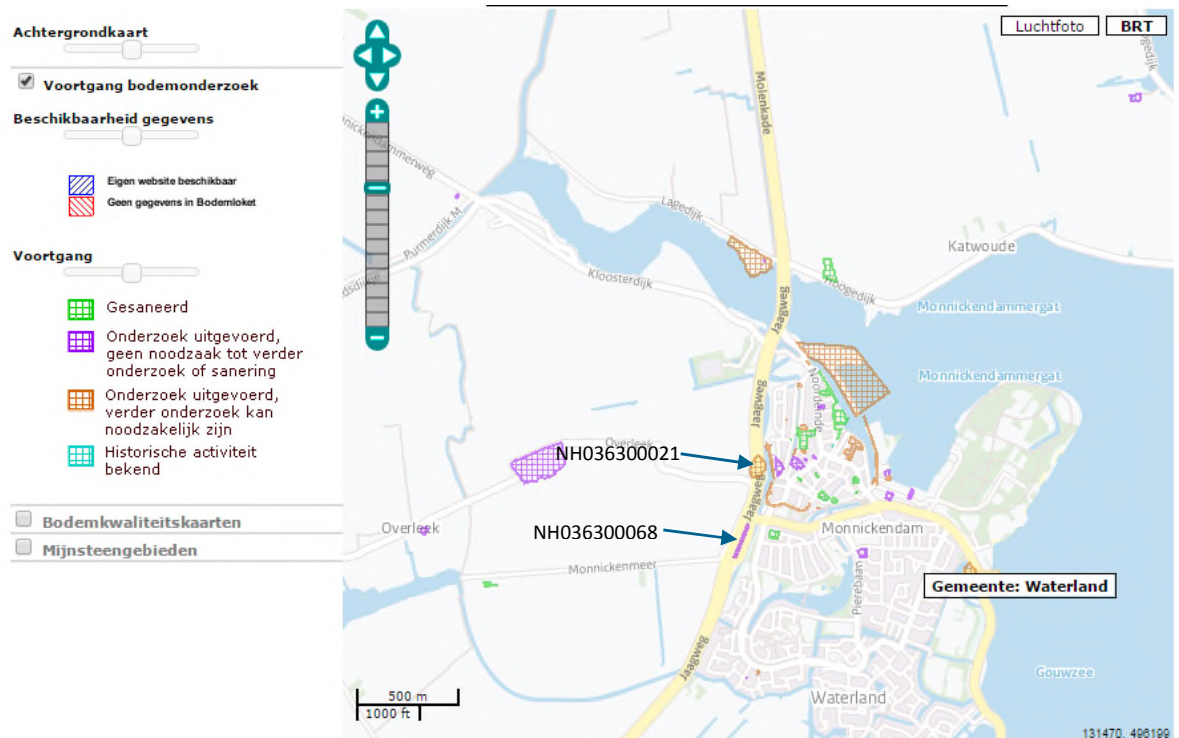
Dossier NH085200002:

Betreft de Parallelweg 29-33, Broek in Waterland (SUBAT): Dit betreft een voormalig benzine-servicestation. De locatie is voldoende gesaneerd. De locatie bevindt binnen het huidige voorontwerp, doch hier zijn geen brandstofgerelateerde verontreinigingen meer te verwachten..

Dossier NH085200222:

Betreft Parallelweg 43: Dit betreft een (voormalig) rioolslibdepot (periode onbekend). Uit een uitgevoerd verkennend onderzoek (HB Adviesbureau, kenmerk 6148-A1, d.d. 2008-08-07) blijkt dat geen vervolgonderzoek noodzakelijk is. De locatie bevindt buiten het huidige voorontwerp.

Printscreen 3



Dossier NH085200068:

Terrein langs N247, Waterlandse Zeedijk 1141LC MONNICKENDAM. Over deze locatie is geen verdere en specifieke informatie bekend.

Dossier NH085200021:

Betreft Singel 2, Monnickendam. Uit 2001 stamt een saneringsplan. Er is sprake van een niet urgent geval van ernstige bodemverontreiniging. Het saneringsplan heeft betrekking op het uitvoeren van een sanering voorafgaand aan de nieuwe inrichting van het tankstation. Het tankstation is nog aanwezig. Er is ingestemd met het saneringsplan, doch er mag worden aangenomen dat de sanering is uitgevoerd. Hierbij zijn naar verwachting als sterke verontreiniging met minerale olie in de grond verwijderd. De locatie bevindt zich binnen het voorontwerp.

Overige informatie

Door de Provincie Noord-Holland is daarnaast het 'Verkennd milieukundig bodemonderzoek en geotechnisch onderzoek ter plaatse van de N247 en N517' (VanderHelm Milieutechniek, kenmerk DHMO121080, d.d. 30-1-2013) ter beschikking gesteld.

Uit het vooronderzoek van bovengenoemd onderzoek van VanderHelm Milieutechniek blijkt dat naast de destijds bekende gegevens uit het Bodemloket.nl, ter hoogte van de kruising N247 met de Zedde weg door VanderHelm Milieubeheer B.V. (kenmerk DHE80200, d.d. 12 juni 2008) een asfalt-, funderings-, verkennend milieukundig (water)bodemonderzoek, een geotechnisch onderzoek is uitgevoerd. Aanleiding tot de werkzaamheden was de reconstructie van het kruispunt. Hierbij zijn de 'voormalige trambaan' en de 'bermen' onderzocht. In het algemeen zijn lichte verontreinigingen aangetroffen. Zeer lokaal is een matige tot sterke verontreinigingen met PAK en/of zware metalen gemeten.

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens van de regionale bodemopbouw zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland en DINO-Loket.

De regionale bodemopbouw is als volgt:

Diepte (in m –mv.)	Samenstelling	Kenmerk
0,0 15 à 25	Licht tot zware kleien, veen met daaronder fijne slibhoudende zanden	Slecht doorlatende holocene deklaag
15 à 25 30 à 50	Zand	Eerste watervoerende pakket
30 à 50 42 à >100	Klei en leem	Eerste scheidende laag

De slecht doorlatende deklaag bestaat uit klei- en veenlagen met daaronder veelal fijne (slibhoudende) zanden. In zuid-noord richting neemt de dikte van de klei-/veenlaag af van circa 10 m nabij Amsterdam tot enkele meters ter hoogte van Broek in Waterland om daarna weer toe te nemen tot circa 10 meter ter hoogte van Monnickendam tot circa 20 meter ten noorden van de Purmer Ee.

2.3 Conclusie vooronderzoek en hypothese

De beschikbare informatie duidt op mogelijke (rest)verontreinigingen ter hoogte van enkele bestaande tankstations. Deze tankstations liggen binnen het voorontwerp, doch niet bekend is of de tankstations ook daadwerkelijk zullen worden verplaatst en dus of ter plaatse werkzaamheden zullen worden uitgevoerd. De omvang van de eventuele restverontreinigingen (voor zover nog aanwezig) zullen echter zeer beperkt zijn.

Voorts zijn er geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van (voormalige) bodembedreigende activiteiten binnen de onderzoekslocatie. Op basis van het gebruik (provinciale weg) worden in de bermen overwegend lichte verontreinigingen worden verwacht, doch lokaal kunnen ook matige tot sterke verontreinigingen aanwezig zijn met vooral PAK en in mindere mate zware metalen (koper, lood, zink). Dergelijke verontreinigingen zullen naar verwachting sterk heterogeen verdeeld aanwezig zijn.

Naar verwachting zal de kwaliteit van de waterbodem homogeen zijn. Gelet op het gebruik van de watergangen (begrenzing wegbermen en agrarisch gebruik) worden ook hier overwegend lichte verontreinigingen verwacht.

De resultaten van het vooronderzoek leiden niet tot andere onderzoeksstrategieën dan beschreven in hoofdstuk 1.

3 Verrichte werkzaamheden

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in september en oktober 2015.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000. In bijlage 10 is aangegeven welke protocollen zijn gevolgd en welke veldmedewerkers zijn ingezet.

In totaal zijn 115 boringen verricht (nummers 1 t/m 122, waarbij de boringen 109 t/m 116 op het laatste moment zijn komen te vervallen) in de bermen van de N247. De boringen zijn verricht tot 0,5 à 2,0 m –mv. Bij eventuele kunstwerken (tunnels, e.d.) zijn enkele boringen doorgezet tot circa 4,5 m –mv. In totaal zijn langs de bermen 11 peilbuizen geplaatst en op het toekomstige P&R-terrein zijn 3 peilbuizen geplaatst.

De waterbodem is verdeeld in 5 onderzoeksvakken van maximaal 500 meter lengte. Per vak zijn circa 10 boringen verricht tot circa 0,2 m in de vaste waterbodem (nummers S001 t/m S051).

Ter hoogte van alle boringen is eerst een proefgat gegraven tot 0,5 m –mv. (afmeting minimaal 0,3 x 0,3 m), waarna de boringen zijn doorgezet met een handboor tot de maximale boordiepte. De opgegraven en opgeboorde grond is zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd. De opgegraven grond is uitgespreid, geharkt/gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Er zijn grondmengmonsters samengesteld van de gezeefde fractie (< 16 mm) van de grond voor analyse op asbest (conform de NEN 5707, danwel de NEN 5897). Na inspectie en monsterneming zijn de boringen/gaten gedicht met het opgeboorde materiaal.

In afwijking op de BRL 2000, VKB-protocol 2018, is het puinpercentage geschat in plaats van gewogen. Gezien de hoeveelheid aan puinbijmengingen wordt niet verwacht dat het bepalen van het puinpercentage door een weegproef zou hebben geleid tot een andere onderzoeksstrategie. De afwijking wordt derhalve als niet kritisch beschouwd.

De peilbuizen zijn direct na plaatsing goed afgepompt en een week later, na nogmaals goed afpompen, bemonsterd voor laboratoriumonderzoek. In het veld is voorafgaand aan de monsternamen de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid (NTU) van het grondwater gemeten.

De situering van de boringen en peilbuizen is weergegeven op de tekeningen 402663.30-S1 t/m S10.

3.2 Laboratoriumonderzoek

In de tabel op de volgende pagina's is een overzicht gegeven van de uitgevoerde analyses. De uitgevoerde uitsplitsingen zijn direct onder het betreffende mengmonster *cursief* weergegeven.

Tabel 3.1: Uitgevoerde analyses

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters en traject (m -mv.)	Analysepakket
Grond			
M01	0,00 - 0,30	001 (0,00 - 0,30) 002 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket bodem
M02	0,00 - 0,50	003 (0,00 - 0,50) 004 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket bodem
M03	0,30 - 0,50	002 (0,30 - 0,50) 004 (0,30 - 0,50)	Standaardpakket bodem
<i>Uitsplitsing</i>			
	002-2 0,30 - 0,50	002 (0,30 - 0,50)	PAK, Organische stof
	004-2 0,30 - 0,50	004 (0,30 - 0,50)	PAK, Organische stof
M04	0,00 - 0,50	005 (0,00 - 0,20) 008 (0,00 - 0,50) 012 (0,00 - 0,50) 017 (0,00 - 0,50) 021 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket bodem
M05	0,00 - 0,60	006 (0,00 - 0,40) 010 (0,30 - 0,60) 015 (0,00 - 0,20) 016 (0,00 - 0,50) 020 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem
M06	0,50 - 1,30	010 (0,80 - 1,30) 013 (0,50 - 0,80) 014 (0,80 - 1,30) 016 (0,60 - 1,00) 019 (0,70 - 1,20)	Standaardpakket bodem
<i>Uitsplitsing</i>			
	010-4 0,80 - 1,30	010 (0,80 - 1,30)	Zink, Lutum en Organische stof
	013-2 0,50 - 0,80	013 (0,50 - 0,80)	Zink, Lutum en Organische stof
	014-3 0,80 - 1,30	014 (0,80 - 1,30)	Zink, Lutum en Organische stof
	016-2 0,60 - 1,00	016 (0,60 - 1,00)	Zink, Lutum en Organische stof
	019-3 0,70 - 1,20	019 (0,70 - 1,20)	Zink, Lutum en Organische stof
M07	0,90 - 1,90	010 (1,30 - 1,80) 013 (0,90 - 1,40) 014 (1,40 - 1,90) 015 (1,30 - 1,80)	Standaardpakket bodem
M08	0,00 - 0,50	022 (0,00 - 0,40) 023 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem
<i>Uitsplitsing</i>			
	022-1 0,00 - 0,40	022 (0,00 - 0,40)	PAK, Organische stof
	023-1 0,00 - 0,50	023 (0,00 - 0,50)	PAK, Organische stof
M09	0,00 - 0,50	024 (0,00 - 0,50) 025 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket bodem
M10	0,30 - 0,60	022 (0,40 - 0,60) 025 (0,30 - 0,50)	Standaardpakket bodem
<i>Uitsplitsing</i>			
	022-2 0,40 - 0,60	022 (0,40 - 0,60)	PAK, Organische stof
	025-2 0,30 - 0,50	025 (0,30 - 0,50)	PAK, Organische stof
M11	0,75 - 1,40	022 (0,90 - 1,40) 025 (0,75 - 1,25)	Standaardpakket bodem
M12	0,00 - 0,50	026 (0,00 - 0,50) 027 (0,00 - 0,50) 028 (0,00 - 0,50) 029 (0,00 - 0,50) 030 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem
<i>Uitsplitsing</i>			
	026-1 0,00 - 0,50	026 (0,00 - 0,50)	PAK, Organische stof
	027-1 0,00 - 0,50	027 (0,00 - 0,50)	PAK, Organische stof
	028-1 0,00 - 0,50	028 (0,00 - 0,50)	PAK, Organische stof
	029-1 0,00 - 0,50	029 (0,00 - 0,50)	PAK, Organische stof

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters en traject (m -mv.)	Analysepakket
030-1	0,00 - 0,50	030 (0,00 - 0,50)	PAK, Organische stof
M13	0,00 - 0,50	032 (0,00 - 0,45) 033 (0,00 - 0,45) 034 (0,00 - 0,50) 035 (0,00 - 0,50) 036 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem
M14	0,45 - 0,80	026 (0,50 - 0,80) 033 (0,45 - 0,75)	Standaardpakket bodem
M15	0,50 - 1,00	029 (0,50 - 1,00) 036 (0,60 - 0,90)	Standaardpakket bodem
M16	0,75 - 1,40	029 (1,00 - 1,40) 033 (0,75 - 1,25) 036 (0,90 - 1,40)	Standaardpakket bodem
M17	0,00 - 0,50	038 (0,00 - 0,40) 039 (0,00 - 0,50) 040 (0,00 - 0,40) 041 (0,00 - 0,50) 042 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket bodem
M18	0,40 - 1,20	039 (0,55 - 0,95) 040 (0,70 - 1,20) 041 (0,60 - 0,90) 042 (0,40 - 0,90)	Standaardpakket bodem
M19	1,20 - 2,00	039 (1,50 - 2,00) 040 (1,20 - 1,70) 041 (1,40 - 1,90)	Standaardpakket bodem
M20	2,20 - 2,90	040 (2,20 - 2,70) 041 (2,40 - 2,90)	Standaardpakket bodem
M22	2,00 - 2,50	013 (2,00 - 2,50) 014 (2,00 - 2,50) 015 (2,00 - 2,50)	Standaardpakket bodem
M23	3,40 - 4,00	013 (3,50 - 4,00) 014 (3,50 - 4,00) 015 (3,40 - 3,90)	Standaardpakket bodem
M24	4,60 - 4,80	013 (4,60 - 4,80)	Standaardpakket bodem
M25	0,00 - 0,50	043 (0,00 - 0,50) 048 (0,00 - 0,50) 054 (0,00 - 0,25) 071 (0,00 - 0,20) 073 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket bodem
M26	0,00 - 0,50	046 (0,00 - 0,50) 050 (0,00 - 0,40) 053 (0,00 - 0,30) 059 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket bodem
M27	0,00 - 0,50	060 (0,00 - 0,50) 062 (0,00 - 0,50) 063 (0,00 - 0,50) 069 (0,00 - 0,40) 070 (0,00 - 0,45)	Standaardpakket bodem
M28	0,00 - 0,50	045 (0,00 - 0,30) 049 (0,00 - 0,30) 052 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem
M29	0,40 - 1,10	064 (0,50 - 0,70) 065 (0,80 - 1,10) 069 (0,40 - 0,90) 072 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket bodem
M30	0,40 - 1,40	046 (0,90 - 1,40) 050 (0,40 - 0,80) 056 (0,75 - 1,20) 059 (0,40 - 0,90)	Standaardpakket bodem

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters en traject (m -mv.)	Analysepakket
M31	1,30 - 2,90	043 (1,30 - 1,80) 043 (2,00 - 2,50) 043 (2,50 - 2,90)	Standaardpakket bodem
<i>Uitsplitsing</i>			
043-3	1,00 - 1,30	043 (1,00 - 1,30)	Koper, Kwik, Lood, Lutum en Organische stof
043-5	2,00 - 2,50	043 (2,00 - 2,50)	Koper, Kwik, Lood, Lutum en Organische stof
043-6	2,50 - 2,90	043 (2,50 - 2,90)	Koper, Kwik, Lood, Lutum en Organische stof
M32	2,30 - 3,40	043 (2,90 - 3,40) 044 (2,30 - 2,80)	Standaardpakket bodem
<i>Uitsplitsing</i>			
043-7	2,90 - 3,40	043 (2,90 - 3,40)	Lood, Lutum en Organische stof
044-6	2,30 - 2,80	044 (2,30 - 2,80)	Lood, Lutum en Organische stof
M33	3,85 - 4,80	043 (4,30 - 4,80) 044 (3,85 - 4,00)	Standaardpakket bodem
M34	4,00 - 5,00	044 (4,00 - 4,50) 044 (4,50 - 5,00)	Standaardpakket bodem
M35	0,00 - 0,60	064 (0,30 - 0,50) 065 (0,40 - 0,60) 066 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket bodem
M36	0,00 - 0,50	074 (0,00 - 0,50) 075 (0,00 - 0,20) 082 (0,40 - 0,50) 091 (0,00 - 0,50) 092a (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem
M37	0,00 - 0,60	077 (0,00 - 0,40) 079 (0,40 - 0,60) 086 (0,40 - 0,50) 087 (0,40 - 0,60) 092 (0,25 - 0,30)	Standaardpakket bodem
<i>Uitsplitsing</i>			
077-1	0,00 - 0,40	077 (0,00 - 0,40)	Minerale Olie (GC), PAK, Organische stof
079-2	0,40 - 0,60	079 (0,40 - 0,60)	Minerale Olie (GC), PAK, Organische stof
086-2	0,40 - 0,50	086 (0,40 - 0,50)	Minerale Olie (GC), PAK, Organische stof
087-2	0,40 - 0,60	087 (0,40 - 0,60)	Minerale Olie (GC), PAK, Organische stof
092-2	0,25 - 0,30	092 (0,25 - 0,30)	Minerale Olie (GC), PAK, Organische stof
M38	0,00 - 0,40	079 (0,00 - 0,40) 080 (0,00 - 0,40) 082 (0,00 - 0,40) 084 (0,00 - 0,40) 085 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket bodem
<i>Uitsplitsing</i>			
079-1	0,00 - 0,40	079 (0,00 - 0,40)	PAK, Organische stof
080-1	0,00 - 0,40	080 (0,00 - 0,40)	PAK, Organische stof
082-1	0,00 - 0,40	082 (0,00 - 0,40)	PAK, Organische stof
084-1	0,00 - 0,40	084 (0,00 - 0,40)	PAK, Organische stof
085-1	0,00 - 0,40	085 (0,00 - 0,40)	PAK, Organische stof
M39	0,00 - 0,50	088 (0,00 - 0,50) 089 (0,00 - 0,50) 090 (0,00 - 0,50) 093 (0,00 - 0,50) 094 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem
M40	0,40 - 1,00	074 (0,60 - 0,90) 081 (0,40 - 0,70) 085 (0,40 - 0,90) 087 (0,60 - 1,00) 088 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket bodem
<i>Uitsplitsing</i>			
074-2	0,60 - 0,90	074 (0,60 - 0,90)	PAK, Organische stof
081-2	0,40 - 0,70	081 (0,40 - 0,70)	PAK, Organische stof
085-2	0,40 - 0,90	085 (0,40 - 0,90)	PAK, Organische stof

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters en traject (m -mv.)	Analysepakket
087-3	0,60 - 1,00	087 (0,60 - 1,00)	PAK, Organische stof
088-2	0,50 - 1,00	088 (0,50 - 1,00)	PAK, Organische stof
M41	0,70 - 1,50	074 (0,90 - 1,40) 081 (0,70 - 1,20) 085 (0,90 - 1,30) 087 (1,00 - 1,50) 088 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket bodem
M42	0,00 - 0,60	096 (0,00 - 0,15) 096 (0,15 - 0,60)	Standaardpakket bodem
M43	0,00 - 0,50	097 (0,00 - 0,50) 098 (0,00 - 0,50) 102 (0,00 - 0,40) 102a (0,00 - 0,50) 103 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem
M44	0,50 - 1,00	096 (0,60 - 0,90) 098 (0,60 - 0,90) 102a (0,50 - 1,00) 103 (0,50 - 0,90)	Standaardpakket bodem
M45	0,00 - 0,50	105 (0,00 - 0,25) 106 (0,00 - 0,20) 108 (0,20 - 0,50) 118 (0,00 - 0,20) 120 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket bodem
<i>Uitsplitsing</i>			
105-1	0,00 - 0,25	105 (0,00 - 0,25)	PAK, Organische stof
106-1	0,00 - 0,20	106 (0,00 - 0,20)	PAK, Organische stof
108-2	0,20 - 0,50	108 (0,20 - 0,50)	PAK, Organische stof
118-1	0,00 - 0,20	118 (0,00 - 0,20)	PAK, Organische stof
120-1	0,00 - 0,20	120 (0,00 - 0,20)	PAK, Organische stof
M46	0,00 - 0,40	116 (0,00 - 0,20) 119 (0,00 - 0,30) 121 (0,20 - 0,40)	Standaardpakket bodem
M47	0,00 - 0,90	116 (0,20 - 0,70) 119 (0,30 - 0,50) 121 (0,00 - 0,20) 121 (0,40 - 0,90)	Standaardpakket bodem
M48	0,00 - 0,50	107 (0,20 - 0,40) 108 (0,00 - 0,20) 122 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem
M49	1,40 - 2,00	001 (1,40 - 1,80) 003 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket bodem
M50	3,00 - 3,50	001 (3,00 - 3,40) 003 (3,00 - 3,50)	Standaardpakket bodem
M51	4,50 - 5,00	001 (4,50 - 5,00) 003 (4,50 - 5,00)	Standaardpakket bodem
M52	1,50 - 2,00	022 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket bodem
M53	2,00 - 2,50	022 (2,00 - 2,50)	Standaardpakket bodem
M54	1,50 - 1,90	025 (1,50 - 1,90)	Standaardpakket bodem
M55	3,00 - 3,50	022 (3,00 - 3,50) 025 (3,00 - 3,50)	Standaardpakket bodem
M56	4,50 - 5,00	022 (4,50 - 5,00) 025 (4,50 - 5,00)	Standaardpakket bodem
M57	3,00 - 3,50	038 (3,00 - 3,50) 039 (3,00 - 3,50) 040 (3,00 - 3,50) 041 (3,00 - 3,30)	Standaardpakket bodem
M58	3,30 - 5,00	040 (4,80 - 5,00) 041 (3,30 - 3,60) 041 (4,00 - 4,40)	Standaardpakket bodem

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters en traject (m -mv.)	Analysepakket
M59	3,90 - 5,00	038 (4,00 - 4,50) 039 (3,90 - 4,40) 040 (4,20 - 4,70) 041 (4,50 - 5,00)	Standaardpakket bodem
Grondwater			
001-1-1	0,80 - 1,80		Standaardpakket grondwater
010-1-1	2,00 - 3,00		Standaardpakket grondwater
025-1-1	1,20 - 2,20		Standaardpakket grondwater
036-1-1	4,20 - 5,20		Standaardpakket grondwater
046-1-1	1,20 - 2,20		Standaardpakket grondwater
056-1-1	1,20 - 2,20		Standaardpakket grondwater
065-1-1	2,20 - 3,20		Standaardpakket grondwater
074-1-1	2,70 - 2,70		Standaardpakket grondwater
088-1-1	2,00 - 3,00		Standaardpakket grondwater
103-1-1	1,20 - 2,20		Standaardpakket grondwater
118a-1-1	0,90 - 1,90		Standaardpakket grondwater
Waterbodem			
SM01	0,55 - 1,20	s001 t/m s002	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
SM02	0,20 - 0,85	s003 t/m s010	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
SM03	0,25 - 0,80	s011 t/m s020	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
SM04	0,25 - 0,80	s021 t/m s030	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
SM05	0,25 - 0,80	s031 t/m s040	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
SM06	0,25 - 0,80	s041 t/m s051	Pakket A: Standaard waterbodem regionale wateren
Fundering/bodemvreemd			
MF01	0,20 - 0,70	105; 106; 107; 117; 118; 120	Pakket samenstelling en uitloging
Asbest			
AMG01	0,00 - 0,50	001 t/m 004	Asbest grond (NEN 5707)
AMG02	0,00 - 0,60	010, 014, 015, 016 en 021	Asbest grond (NEN 5707)
AMG03	0,00 - 0,50	026	Asbest grond (NEN 5707)
AMG04	0,50 - 2,00	043, 044	Asbest grond (NEN 5707)
AMG05	0,00 - 0,60	064, 065, 066 en 067	Asbest grond (NEN 5707)
AMG06	0,00 - 0,60	076, 077, 079, 083, 086, 087	Asbest grond (NEN 5707)
AMG07	0,00 - 0,50	096, 122	Asbest grond (NEN 5707)
AMP08	0,20 - 0,60	015	Asbest puin (NEN 5897)
AMP09	0,00 - 0,80	101, 102, 105, 106	Asbest puin (NEN 5897)
AMP10	0,20 - 0,60	117, 118	Asbest puin (NEN 5897)

Standaardpakketten:

- Grond en waterbodem:** zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB som 7), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC), humus en lutum;
- Grondwater:** zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (17 stuks), minerale olie (GC).

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Lokale bodemopbouw, veldwaarnemingen en grondwater

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 1. In de boorstaten zijn de nummers aangeduid als 001, 002, etc. In de onderstaande beschrijvingen en op de tekeningen zijn de nullen weggelaten.

4.1.1 Bodemopbouw

Bij het beschrijven van de bodemopbouw is onderscheid gemaakt tussen de onderdelen zoals beschreven in paragraaf 2.1.

Slochterbrug (km 30,0), boringen 1 t/m 4

De bodem bestaat aan de noordzijde (boringen 3 en 4) tot 0,3 à 0,5 m –mv. uit zand met hieronder veen tot de maximale boordiepte van 5,0 m –mv. Aan de zuidzijde ontbreekt de zandlaag. En is vanaf maaiveld tot 5,0 m –mv. veen aanwezig.

Tot een diepte van 0,3 à 0,5 m –mv. is de grond zwak tot matig puinhoudend. Lokaal (boring 1) is van 0,3-0,5 een mestgeur waargenomen en een zwakke olie-waterreactie.

Herinrichting knooppunt 't Schouw (km 30,8 – 31,6), boringen 5 t/m 21

De bodem bestaat tot 0,4 (boring 22) tot de maximale boordiepte van 5,0 m –mv. (boringen 14 en 15) uit zand. In de boringen 10 (1,9 tot maximale boordiepte 3,0 m –mv.), 13 (van 4,6 tot maximale boordiepte 4,8 m –mv.) en 19 (1,3-2,0 m –mv. met hieronder weer zand tot 2,3 m –mv.) zijn klei- en/of veenlagen aanwezig.

Veelal in de bovenste 0,5 m doch plaatselijk tot maximaal 1,4 m –mv. zijn overwegend sporen tot zwakke bijmengingen aan baksteen en/of puin aangetroffen. In enkele boringen (boringen 10, 14, 16 en 21) zijn matige bijmengingen aan baksteen en/of puin aanwezig. In boring 15 is van 0,2 tot 0,6 m –mv. een bodemvreemde laag aangetroffen, hoofdzakelijk bestaande uit puin.

Vermoedelijk betreft dit de funderingslaag die ook onder de aangrenzende weg/fietspad aanwezig is.

Duiker (km 32,46), boringen 22 t/m 25

De bodem bestaat tot 0,3 à 0,4 m –mv. uit zand met hieronder veen- en kleilagen tot 1,5 (boring 25) tot 2,6 m –mv. (boring 22). Hieronder is zand aanwezig tot de maximale boordiepte van 5,0 m –mv. In de zandige bovengrond zijn tot maximaal 0,7 m –mv. sporen tot zwakke bijmengingen aan puin geconstateerd.

Kruising Kruisweg (km 32.83), boring 26

De bodem bestaat tot de maximale boordiepte van 1,1 m –mv. uit zand.

In de grond zijn tot 0,8 m –mv. zwakke tot matige bijmengingen aan puin geconstateerd en tot 0,5 m –mv. ook sporen slakken.

Kruising Eilandweg (km 34,1 – 34,5), Parallelweg (34,5 – 38,3), Dijksbrug (37,27), boring 27 t/m 37 en 42 t/m 73)

In het grootste deel van het traject is vanaf maaiveld zand aangetroffen. In de boringen 45 t/m 61 is veelal klei of veen aanwezig vanaf maaiveld. De zandige laag is aanwezig tot 1,3 (boring 43) à de maximale boordiepte van 5,0 m –mv. (boring 36).

Hieronder zijn klei- en/of veenlagen aanwezig tot de maximale boordiepte (boring 42: 1,7-2,2 m –mv.), boring 43 (1,3-5,0 m –mv.) en boring 74 (1,7-2,7 m –mv.). In een enkele boring is onder de klei-/veenlagen weer zand aanwezig (boring 44: 4,0-5,0 m –mv.).

In het algemeen zijn in de bovenste halve meter van de grond, doch lokaal tot maximaal 2,0 m –mv. (Boring 44) sporen tot zwakke bijmengingen aan baksteen en/of puin aangetroffen. In de boringen 64 t/m 68 (globaal tussen km 37,4 en 37,9) zijn matige tot sterke bijmengingen met puin, baksteen en/of beton aanwezig.

Aanleg beweegbare brug (km 34,5) en voetgangerstunnel (km 34,65), boring 38 t/m 41;

De bodem bestaat tot de maximale boordiepte van 5,0 m –mv. hoofdzakelijk uit zand. In boring 41 zijn veenlagen aangetroffen van 0,9-1,2 en 3,3-4,4 m –mv. In boring 40 is een kleilaag aanwezig van 0,4-0,7 m –mv. en is veen aangetroffen vanaf 4,8 tot de maximale boordiepte van 5,0 m –mv.

In de grond zijn overwegend in de bovenste 0,5 m en tot maximaal 0,9 m –mv. sporen tot lokaal zwakke bijmengingen met puin aangetroffen (in boring 40 tot 0,4 m –mv. sporen slakken).

Bernhardlaan en fietspad (km 38,3 – 39,1), boring 74 t/m 94

De bodem bestaat tot de maximale boordiepte van 3,0 m –mv. hoofdzakelijk uit zand. Alleen in de boringen 82 en 84 (beide 0,4-0,5 m –mv.) is een kleilaagje aangetroffen. De boringen 91a en 92 zijn voortijdig gestaakt op asphalt (91a: 0,2 m –mv. en 92 op 0,3 m –mv.).

In de grond zijn in veel boringen geen bijmengingen aangetroffen, doch waar bijmengingen aanwezig zijn, betreffen dit veelal matige tot lokaal sterke bijmengingen met puin in de bovenste halve meter.

Fietspad (km 39,1 – 41.1), boring 95 t/m 108 en 116 t/m 122

De bodem bestaat vanaf maaiveld tot circa 1,0 m –mv. uit zand met daaronder veen tot de maximale boordiepte van 2,2 m –mv. In boring 98 is tot 3,5 m –mv. zand aangetroffen met hieronder klei tot de maximale boordiepte van 3,6 m –mv. Op een aantal plaatsen ontbreekt de zandlaag en zijn vanaf maaiveld direct klei- en/of veenlagen aanwezig (boringen 99, 104, 116, 119 en 121).

In de boringen 101, 102, 105 t/m 108, 117, 118 en 122 zijn vanaf 0,2 à 0,4 m –mv. tot de maximale boordiepte van 0,5 à 0,8 m –mv. bodemvreemde lagen aanwezig. Deze lagen bestaan uit baksteen en puin. Waarschijnlijk betreft het de funderingslagen van de aangrenzende verhardingen.

De grond in de bovenste halve meter of boven de funderingslaag bevat zwakke tot matige bijmengingen met puin en/of baksteen.

Waterbodembod Slochterbrug (km 30,0) en verlegging fietspad (km 34,9 – 37,3), boringen S001 t/m S051.

In de waterbodembodem ter hoogte van de 'Slochterbrug' (boring S001 en S002) is geen slib aanwezig doch is vanaf 0,55 à 1,0 m beneden de waterspiegel matig puinhoudend zand aanwezig. De boringen zijn gestaakt op 0,75 à 1,2 m beneden de waterspiegel gestaakt op een harde laag. Elders (boringen S003 t/m S051) is 'slib op veen' aanwezig waarbij de sliblaag een dikte heeft van minimaal 0,3 en maximaal 0,65 m.

Grondwater

De in het veld verzamelde grondwatergegevens zijn weergegeven in tabel 4.1. Deze waarden geven geen aanleiding tot opmerkingen.

Tabel 4.1: Resultaten veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)
001	0,80 - 1,80	0,20	6,8	2.630	11,31
010	2,00 - 3,00	1,29	6,2	1.750	10,49
025	1,20 - 2,20	0,61	6,3	2.080	76
036	4,20 - 5,20	3,84	7,2	1.810	5,24
046	1,20 - 2,20	0,63	6,9	2.540	5,27
056	1,20 - 2,20	0,47	7,2	2.990	4,26
065	2,20 - 3,20	1,70	6,7	3.080	34,11
074	1,70 - 2,70	1,04	6,9	4.320	39,07
088	2,00 - 3,00	1,69	7,4	1.770	11,59
103	1,20 - 2,20	0,59	7,3	2.080	33,83
118a	0,90 - 1,90	0,51	7,5	1.530	6,13

In het bemonsterde grondwater uit circa de helft van de peilbuizen is een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de gehalten aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Dergelijke stoffen zijn in dit onderzoek niet onderzocht. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Toetsingskaders

De analyseresultaten van de grond, het grondwater en de waterbodem zijn getoetst met behulp van BoToVa-gevalideerde software (Bodem Toets- en Validatie). Hierbij is gebruik gemaakt van de volgende toetsmodule(s):

- T1: beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (Bbk);
- T3: beoordeling kwaliteit bagger en ontvangende bodem bij toepassing in oppervlaktewater (Bbk);
- T5: beoordeling verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (Bbk);
- T6: beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden in zoet oppervlaktewater (Bbk);
- T12: beoordeling kwaliteit grond volgens Wbb;
- T13: beoordeling kwaliteit grondwater volgens Wbb.

Eén en ander is toegelicht op de volgende pagina.

Toetsing grond en grondwater Wet bodembescherming (Wbb)

De resultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de actuele achtergrond-, streef- en interventiewaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering. Hiervoor is gebruik gemaakt van toetsmodule T12 (grond) en T13 (grondwater). De toetsingsresultaten en de achtergrond-/streef- en interventiewaarden zijn opgenomen in de bijlagen 2 (grond) en 3 (grondwater). Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 8.

In de tekst zal de term 'verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de achtergrond- of streefwaarden en lager dan de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan of gelijk aan de interventiewaarden. Tevens is bij de getoetste waarden een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend: $\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$. Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (= GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde (= AW): het gehalte is niet verhoogd. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde (= I). Het gehalte is sterk verhoogd. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Het gehalte is licht verhoogd. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Het gehalte is matig verhoogd. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Toetsing grond Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

In bijlage 4 zijn de analyseresultaten van de grond met toetsmodule T1 getoetst aan de normen en rekenregels uit de Regeling Besluit bodemkwaliteit. Voor de toetsing is uitgegaan van het, volgens het generieke kader, op landbodem toepassen van de partij grond. De bij deze toepassing behorende toetsingswaarden zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit. Het toetsingskader is toegelicht in bijlage 8.

Toetsing waterbodem Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

In bijlage 5 zijn de analyseresultaten van de waterbodem met de toetsmodules T1, T3, T5 en T6. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 7.

Toetsing funderingsmateriaal Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

In bijlage 6 zijn de analyseresultaten (samenstelling en uitloging) van het funderingsmateriaal getoetst aan het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. De bij deze toepassing behorende toetsingswaarden zijn opgenomen in tabel 1 en 2 van bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 8.

Alle analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 7.

4.2.2 Grond

In de tabel op de navolgende pagina's zijn de parameters weergegeven, die de betreffende achtergrond- of interventiewaarde overschrijden. In de laatste kolom is de conclusie van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) weergegeven.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grond

(Meng)monster (traject in m -mv.)	Boringen	Grondsoort, veldwaarnemingen	Parameters			Conclusie indicatieve Toetsing Bbk
			> AW en index <= 0,5 Licht verhoogd	> AW en 0,5 < index <= 1 Matig verhoogd	> I Sterk verhoogd	
Slochterbrug (km 30,0)						
001-2 (0,30 - 0,50)	001	Veen, Zwak puin, zwak plastic, zwak OW, mestgeur	-	Minerale olie	-	Niet toepasbaar (>industrie)
M01 (0,00 - 0,30)	001, 002	Veen, Zwak puin	PCB, Minerale olie, Kobalt, Koper, Zink, Cadmium, Kwik, Lood, PAK	-	-	Industrie
M02 (0,00 - 0,50)	003, 004	Zand, Zwak/matig puin, zwak/matig hout	Minerale olie, Koper, Zink, Cadmium, Kwik, Lood, PAK	-	-	Industrie
M03 (0,30 - 0,50)	002, 004	Veen, Zwak puin, zwak hout	PCB, Minerale olie, Kobalt, Nikkel, Koper, Zink, Molybdeen, Cadmium, Kwik, Lood	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
Uitsplitsing M03						
002-2 (0,30 - 0,50)	002	Veen, Zwak puin	PAK	-	-	Industrie
004-2 (0,30 - 0,50)	004	Veen, Zwak puin, zwak hout	-	PAK	-	Industrie
M49 (1,40 - 2,00)	001, 003	Veen, -	Kobalt	-	-	Achtergrondwaarde
M50 (3,00 - 3,50)	001, 003	Veen, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M51 (4,50 - 5,00)	001, 003	Veen, -	Kobalt	-	-	Achtergrondwaarde
Herinrichting knooppunt 't Schouw (km 30,8 – 31,6)						
M04 (0,00 - 0,50)	005, 008, 012, 017, 021	Zand, Sporen/zwak puin, zwak/matig baksteen, sporen asfalt, zwak kolen	PCB, Nikkel, Koper, Zink, Lood, PAK	-	-	Industrie
M05 (0,00 - 0,60)	006, 010, 015, 016, 020	Zand, Sporen/zwak/matig baksteen, sporen/matig puin, sporen kolen	Kwik, Lood, PAK	-	-	Industrie
M06 (0,50 - 1,30)	010, 013, 014, 016, 019	Zand, Zwak puin, zwak baksteen	PCB, Minerale olie, Kobalt, Koper, Molybdeen, Cadmium, Kwik, Lood, PAK	-	Zink	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
Uitsplitsing M06						
010-4 (0,80 - 1,30)	010	Zand, Zwak puin, zwak baksteen	-	Zink	-	Industrie
013-2 (0,50 - 0,80)	013	Zand, - Zwak puin, zwak baksteen	Zink	-	-	Wonen
014-3 (0,80 - 1,30)	014	Zand, matig puin, zwak baksteen	-	-	Zink	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
016-2 (0,60 - 1,00)	016	Zand, Matig puin, sporen baksteen	-	-	-	Achtergrondwaarde
019-3 (0,70 - 1,20)	019	Zand, Sporen baksteen	-	Zink	-	Industrie
M07 (0,90 - 1,90)	010, 013, 014, 015	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M22 (2,00 - 2,50)	013, 014, 015	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M23 (3,40 - 4,00)	013, 014, 015	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M24 (4,60 - 4,80)	013	Veen, -	Molybdeen, Kwik	-	-	Achtergrondwaarde
Duiker (km 32,46)						
M08 (0,00 - 0,50)	022, 023	Zand,	Lood	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)

(Meng)monster (traject in m -mv.)	Boringen	Grondsoort, veldwaarnemingen	Parameters			Conclusie indicatieve Toetsing Bbk
			> AW en index =< 0,5 Licht verhoogd	> AW en 0,5 < index <= 1 Matig verhoogd	> I Sterk verhoogd	
		Sporen puin, sporen plastic, zwak puin				
Uitsplitsing M08						
022-1 (0,00 - 0,40)	022	Zand, Sporen puin, sporen plastic	-	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
023-1 (0,00 - 0,50)	023	Zand, Zwak puin	-	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
M09 (0,00 - 0,50)	024, 025	Zand, -	Kwik, Lood, PAK	-	-	Wonen
M10 (0,30 - 0,60)	022, 025	Veen, -	Kwik, Lood	PAK	-	Industrie
Uitsplitsing M10						
022-2 (0,40 - 0,60)	022	Veen, -	PAK	-	-	Industrie
025-2 (0,30 - 0,50)	025	Veen, -	PAK	-	-	Wonen
M11 (0,75 - 1,40)	022, 025	Klei, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M52 (1,50 - 2,00)	022	Veen, -	Molybdeen	PAK	-	Industrie
M53 (2,00 - 2,50)	022	Klei, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M54 (1,50 - 1,90)	025	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M55 (3,00 - 3,50)	022, 025	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M56 (4,50 - 5,00)	022, 025	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
Kruising Kruisweg (km 32,83), Kruising Eilandweg (km 34,1 – 34,5), Parallelweg (34,5 – 38,3), Dijkbrug (37,27)						
M12 (0,00 - 0,50)	026, 027, 028, 029, 030	Zand, Sporen/zwak/matig puin, sporen slakken, sporen kolen	PCB, Minerale olie, Koper, Zink, Cadmium, Lood	PAK	-	Industrie
Uitsplitsing M12						
026-1 (0,00 - 0,50)	026	Zand, Matig puin, sporen slakken	-	PAK	-	Industrie
027-1 (0,00 - 0,50)	027	Zand, Zwak puin, sporen slakken	-	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
028-1 (0,00 - 0,50)	028	Zand, Sporen puin	PAK	-	-	Wonen
029-1 (0,00 - 0,50)	029	Zand, Sporen puin	PAK	-	-	Wonen
030-1 (0,00 - 0,50)	030	Zand, Zwak puin, sporen slakken, sporen kolen	-	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
M13 (0,00 - 0,50)	032, 033, 034, 035, 036	Zand, Sporen/zwak puin, zwak sintels, sporen plastic	Lood, PAK	-	-	Industrie
M14 (0,45 - 0,80)	026, 033	Zand, Sporen/zwak puin	Lood, PAK	-	-	Industrie
M15 (0,50 - 1,00)	029, 036	Zand, -	Lood	-	-	Achtergrondwaarde
M16 (0,75 - 1,40)	029, 033, 036	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M25 (0,00 - 0,50)	043, 048, 054, 071, 073	Zand, -	Kobalt, Kwik, Lood, PAK	-	-	Wonen

(Meng)monster (traject in m -mv.)	Boringen	Grondsoort, veldwaarnemingen	Parameters			Conclusie indicatieve Toetsing Bbk
			> AW en index =< 0,5 Licht verhoogd	> AW en 0,5 < index <= 1 Matig verhoogd	> I Sterk verhoogd	
M26 (0,00 - 0,50)	046, 050, 053, 059	Veen, -	Molybdeen, Kwik, Lood, PAK	-	-	Wonen
M27 (0,00 - 0,50)	060, 062, 063, 069, 070	Zand, Sporen/zwak puin, sporen baksteen	Lood, PAK	-	-	Wonen
M28 (0,00 - 0,50)	045, 049, 052	Klei, Sporen baksteen, sporen puin	Kwik, Lood, PAK	-	-	Wonen
M29 (0,40 - 1,10)	064, 069, 072, 065	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M30 (0,40 - 1,40)	046, 050, 056, 059	Veen, Sporen kolen	Molybdeen, Kwik, Lood	-	-	Achtergrondwaarde
M31 (1,30 - 2,90)	043	Klei, sporen glas, sporen baksteen	Kobalt, Zink, Molybdeen	Koper, Kwik	Lood	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
<i>Uitsplitsing M31</i>						
043-3* (1,00 - 1,30)	043	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
043-5 (2,00 - 2,50)	043	Klei, sporen glas, sporen baksteen	Koper, Kwik	-	Lood	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
043-6 (2,50 - 2,90)	043	Klei, sporen glas, sporen baksteen	Kwik	-	Koper, Lood	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
M32 (2,30 - 3,40)	043, 044	Veen, -	Kobalt, Molybdeen, Kwik	Lood	-	Industrie
<i>Uitsplitsing M32</i>						
043-7 (2,90 - 3,40)	043	Veen, -	Lood	-	-	Wonen
044-6 (2,30 - 2,80)	044	Veen, -	-	-	Lood	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
M33 (3,85 - 4,80)	043, 044	Klei, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M34 (4,00 - 5,00)	044	Zand, -	Kwik, Lood, PAK	-	-	Wonen
M35 (0,00 - 0,60)	064, 065, 066	Zand, Matig/sterk puin, sporen baksteen	PCB, Minerale olie, PAK	-	-	Niet toepasbaar (>industrie)

Aanleg beweegbare brug (km 34,5) en voetgangerstunnel (km 34,65)						
M17 (0,00 - 0,50)	038, 039, 040, 041, 042	Zand, Sporen/zwak puin, sporen slakken, sporen plastic, sporen aardewerk	Minerale olie, Zink, Kwik, Lood, PAK	-	-	Industrie
M18 (0,40 - 1,20)	039, 040, 041, 042	Zand, Sporen puin	Kwik, Lood, PAK	-	-	Wonen
M19 (1,20 - 2,00)	039, 040, 041	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M20 (2,20 - 2,90)	040, 041	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M57 (3,00 - 3,50)	038, 039, 040, 041	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M58 (3,30 - 5,00)	040, 041	Veen, -	Kobalt, Zink, Kwik Lood, PAK	-	-	Wonen
M59 (3,90 - 5,00)	040, 041, 038, 039	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
Bernhardlaan en fietspad (km 38,3 – 39,1)						
M36 (0,00 - 0,50)	074, 075, 082, 091, 092a	Zand, Sporen/zwak puin, sporen baksteen, sporen asfalt	Minerale olie, Lood, PAK	-	-	Industrie

(Meng)monster (traject in m -mv.)	Boringen	Grondsoort, veldwaarnemingen	Parameters			
			> AW en index =< 0,5 Licht verhoogd	> AW en 0,5 < index <= 1 Matig verhoogd	> I Sterk verhoogd	Conclusie indicatieve Toetsing Bbk
M37 (0,00 - 0,60)	077, 079, 086, 087, 092	Zand, Matig/sterk puin, zwak baksteen, zwak asfalt	PCB, Lood	Minerale olie	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
Uitsplitsing M37						
077-1 (0,00 - 0,40)	077	Zand, Sterk puin, zwak baksteen	Minerale olie	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
079-2 (0,40 - 0,60)	079	Zand, Zwak asfalt, matig puin	-	Minerale olie	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
086-2 (0,40 - 0,50)	086	Zand, Matig puin	Minerale olie	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
087-2 (0,40 - 0,60)	087	Zand, Matig puin	Minerale olie	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
092-2 (0,25 - 0,30)	092	Zand, Sterk puin	Minerale olie, PAK	-	-	Industrie
M38 (0,00 - 0,40)	079, 080, 082, 084, 085	Zand, Brokje puin	PCB, Minerale olie, Kwik, Lood	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
Uitsplitsing M38						
079-1 (0,00 - 0,40)	079	Zand, -	-	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
080-1 (0,00 - 0,40)	080	Zand, Brokje puin	PAK	-	-	Wonen
082-1 (0,00 - 0,40)	082	Zand, Brokje puin	-	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
084-1 (0,00 - 0,40)	084	Zand, -	-	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
085-1 (0,00 - 0,40)	085	Zand, Brokje puin	-	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
M39 (0,00 - 0,50)	088, 089, 090, 093, 094	Zand, -	Minerale olie, Lood, PAK	-	-	Industrie
M40 (0,40 - 1,00)	074, 081, 085, 087, 088	Zand, -	Minerale olie	PAK	-	Industrie
Uitsplitsing M40						
074-2 (0,60 - 0,90)	074	Zand, -	PAK	-	-	Industrie
081-2 (0,40 - 0,70)	081	Zand, -	-	-	PAK	Niet toepasbaar (>interventiewaarde)
085-2 (0,40 - 0,90)	085	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
087-3 (0,60 - 1,00)	087	Zand, -	PAK	-	-	Wonen
088-2 (0,50 - 1,00)	088	Zand, -	-	-	-	Achtergrondwaarde
M41 (0,70 - 1,50)	074, 081, 085, 087, 088	Zand, -	PAK	-	-	Achtergrondwaarde
Fietspad (km 39,1 – 41.1						
M42 (0,00 - 0,60)	096	Zand, Matig/sterk puin, sporen/zwak baksteen	PCB, Minerale olie, Zink, Lood, PAK	-	-	Industrie
M43 (0,00 - 0,50)	097, 098, 102, 102a, 103	Zand, Sporen/zwak puin, sporen aardewerk, sporen plastic	Zink, Kwik, Lood, PAK	-	-	Industrie
M44 (0,50 - 1,00)	096, 098, 102a, 103	Zand, -	Kwik, PAK	-	-	Industrie

(Meng)monster (traject in m -mv.)	Boringen	Grondsoort, veldwaarnemingen	Parameters			
			> AW en index ≤ 0,5 Licht verhoogd	> AW en 0,5 < index ≤ 1 Matig verhoogd	> I Sterk verhoogd	Conclusie indicatieve Toetsing Bbk
M45 (0,00 - 0,50)	105, 106, 108, 118, 120	Zand, Sporen/zwak puin, sporen/zwak baksteen	Minerale olie, Kwik, Lood	PAK	-	Industrie
<i>Uitsplitsing M45</i>						
105-1 (0,00 - 0,25)	105	Zand, Sporen puin	-	PAK	-	Industrie
106-1 (0,00 - 0,20)	106	Zand, Sporen puin	-	PAK	-	Industrie
108-2 (0,20 - 0,50)	108	Zand, Sporen puin	-	PAK	-	Industrie
118-1 (0,00 - 0,20)	118	Zand, Zwak puin, sporen baksteen	PAK	-	-	Industrie
120-1 (0,00 - 0,20)	120	Zand, Zwak puin, zwak baksteen	PAK	-	-	Wonen
M46 (0,00 - 0,40)	116, 119, 121	Klei, -	Kwik, Lood, PAK	-	-	Wonen
M47 (0,00 - 0,90)	116, 119, 121	Veen, Zwak hout	Molybdeen	-	-	Achtergrondwaarde
M48 (0,00 - 0,50)	107, 108, 122	Zand, Matig puin, zwak baksteen	Koper, Zink, Kwik, Lood, PAK	-	-	Industrie

Verklaring tabel:

- : geen veldwaarnemingen/geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde

AW : achtergrondwaarde, I : interventiewaarde, index: zie bijlage 3.1

Klassen Bbk: achtergrondwaarde, wonen, industrie, niet toepasbaar (onderscheid tussen > industrie en > interventiewaarde)

Navolgend zijn de analyseresultaten uit de overschrijdingstabel beschreven en toegelicht. Voor de resultaten van de uitsplitsingen geldt in het algemeen dat deze representatiever worden geacht dan de resultaten van het mengmonster. De separate analyses op de oorspronkelijke deelmonsters leiden tot een groter detailniveau. In de praktijk blijkt soms dat matige of sterke verontreinigingen in het mengmonster in de deelmonsters niet meer kunnen worden gereproduceerd. In dergelijke gevallen is er veelal sprake geweest van een (sterk) heterogeen mengmonster. Verder geldt dat grond waarin de interventiewaarde wordt overschreden per definitie niet geschikt is voor hergebruik.

Slochterbrug (km 30,0)

Ter hoogte van boring 1 is van 0,3-0,5 m –mv. ('mestgeur en zwakke OW-reactie) een matig verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. Uit het chromatogram blijkt geen eenduidige oliesoort. Het betreft een zwaardere oliesoort, richting synthetische olie, motorolie, PAK en/of zelfs (deels) natuurlijke herkomst. Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit ('toetsing Bbk') is de grond beoordeeld als 'niet toepasbaar' (overschrijding norm samenstelling voor klasse industrie).

In mengmonster M03 (0,3-0,5 m –mv.) van de zwak puinhoudende veenlaag is in eerste instantie een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten en licht verhoogde gehalten aan de meeste overige onderzochte stoffen. Na uitsplitsing is in deelmonster 004-2 (0,3-0,5 m –mv.) een matig verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Het andere deelmonster bevat een licht verhoogd gehalte aan PAK toetsing Bbk: beide monsters klasse industrie). In de overige onderzochte mengmonsters van de grond met bijmengingen (M01 en M02: 0,0-0,5 m –mv.) zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie, PAK en/of PCB gemeten (toetsing Bbk: industrie). In de venige ondergrond zonder bijmengingen (M49 t/m M51: 1,4-5,0 m –mv.) is ten hoogste een licht verhoogd gehalte aan kobalt gemeten (toetsing Bbk: achtergrondwaarde).

Samengevat:

- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,5 m –mv.): klasse industrie;
- Venige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,5 m –mv.): klasse industrie (m.u.v. laag 0,3-0,5 boring 1);
- Venige ondergrond zonder bijmengingen: voldoet aan achtergrondwaarde.

Herinrichting knooppunt 't Schouw (km 30,8 – 31,6)

In de zandige bovengrond met bijmengingen (M04 en M05: 0,0-0,6 m –mv.) zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK gemeten (toetsing Bbk: industrie). In de zandige ondergrond met bijmengingen (M06: 0,5-1,3 m –mv.) is een sterk verhoogd gehalte aan zink gemeten en licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie, PAK en PCB. Na uitsplitsing zijn in de deelmonsters 014-3 (0,8-1,3 m –mv.) en 019-3 (0,7-1,2 m –mv.) nog sterk verhoogde gehalten aan zink gemeten. In deelmonster 010-4 (0,8-1,3 m –mv.) is een matig verhoogd gehalte aan zink gemeten en in beide andere deelmonsters ten hoogste een licht verhoogd gehalte (toetsing Bbk: klasse industrie).

In de mengmonsters M07 en M22 t/m M24 van de zandige en venige ondergrond (0,9-4,8 m –mv.) zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen gemeten (toetsing Bbk: achtergrondwaarde).

Samengevat:

- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,6 m –mv.): klasse industrie;
- Zandige ondergrond met bijmengingen (0,5-1,3 m –mv.): lokaal (boringen 14 en 19) sterk verontreinigd met zink, elders klasse industrie;
- Zandige en venige ondergrond 0,9-4,8 m –mv.: achtergrondwaarde.

Duiker (km 32,46)

In de zandige bovengrond met bijmengingen (M08: 0,0-0,5 m –mv.) is in eerste instantie een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Na uitsplitsing is in beide deelmonsters een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten (monsters 022-1 en 023-1). In de zandige bovengrond zonder bijmengingen (M09: 0,0-0,5 m –mv.) zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK gemeten (toetsing Bbk: klasse wonen). In de venige ondergrond zonder bijmengingen (M10: 0,3-0,6 m –mv.) is in eerste instantie een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Na uitsplitsing is in beide deelmonsters een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten (toetsing Bbk: beide klasse industrie o.b.v. overige resultaten M10). In de kleiige ondergrond en zandige ondergrond zijn tussen 0,75 en 5,0 m –mv. geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten (toetsing Bbk: achtergrondwaarde). In de tussenliggende veenlaag (M52 (boring 22): 1,5-2,0 m –mv.) is een matig verhoogd gehalte aan PAK en een licht verhoogd gehalte aan molybdeen gemeten (toetsing Bbk: industrie).

Samengevat:

- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,6 m –mv.): sterk verontreinigd met PAK;
- Zandige bovengrond zonder bijmengingen (0,0-0,5 m –mv.): klasse wonen;
- Venige laag 0,3-0,6 m –mv.: klasse industrie;
- Kleiige en zandige ondergrond: 0,75-5,0 m –mv.: achtergrondwaarde;
- Venige ondergrond (tussenlaag) 1,5-2,0 m –mv.: klasse industrie.

Dijksbrug (km 37,27), kruising Kruisweg (km 32.83), kruising Eilandweg (km 34,1 – 34,5) en Parallelweg (km 34,5 – 38,3)

In de zandige bovengrond met bijmengingen (M12: 0,0-0,5 m –mv.) is lokaal een matig verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Na uitsplitsing is 2 deelmonsters (027-1 en 030-1) een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten. In de overige deelmonsters zijn een matig verhoogd gehalte (026-1) en licht verhoogde gehalten gemeten (028-1 en 029-1).

Elders zijn in dit traject in de zandige bovengrond met bijmengingen (M13, M27 en M35) ten hoogste licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie, PAK en/of PCB gemeten (toetsing Bbk: klasse wonen en industrie en voor M35 niet toepasbaar o.b.v. gehalte aan minerale olie).

In de kleiige bovengrond met bijmengingen (M28: 0,0-0,5 m –mv.) zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK gemeten (toetsing Bbk: klasse wonen). In de venige bovengrond zonder bijmengingen (M26: 0,0-0,5 m –mv.) zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK gemeten (toetsing Bbk: wonen). In de zandige ondergrond (traject 0,45-5,0 m –mv.) zijn geen tot licht verhoogde gehalten aan zware metalen en/of PAK gemeten (toetsing Bbk: achtergrondwaarde, wonen en industrie). In de venige ondergrond zijn licht tot sterk verhoogde gehalten aan lood en licht verhoogde gehalten aan zware metalen gemeten. Het sterk verhoogde gehalte is na uitsplitsing van mengmonster M32 gemeten in monster 044-6 (2,3-2,8 m –mv.). De overige venige grond betreft klasse wonen en achtergrondwaarde.

In de kleiige ondergrond ter hoogte van boring 43 zijn van 2,0-2,9 m –mv. sterk verhoogd gehalten aan lood en koper gemeten. Per abuis is bij de uitsplitsing een verkeerd deelmonster geanalyseerd (nl. 043-3 in plaats van 043-4). In monster 0,43-3 zijn geen verhoogde gehalten aan koper en lood gemeten. Uitgangspunt is dat ook de bovenzijde van de kleilaag op deze locatie een sterk verhoogd gehalte aan koper en/of lood bevat. In de diepe kleiige ondergrond (M33: 3,85-4,8 m –mv.) zijn geen verhoogde gehalten gemeten (toetsing Bbk: achtergrondwaarde).

Samengevat:

- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,6 m –mv.): lokaal (boringen 27 en 30) sterk verontreinigd met PAK, elders klasse wonen of industrie of niet toepasbaar (minerale olie);
- Zandige bovengrond zonder bijmengingen (0,0-0,5 m –mv.): klasse wonen;
- Venige bovengrond (0,0-0,5 m –mv.) zonder bijmengingen: klasse wonen;
- Venige ondergrond (0,4-1,4 m –mv.) met bijmengingen: achtergrondwaarde;
- Venige ondergrond zonder bijmengingen (2,3-3,4 m –mv.): klasse industrie;
- Kleiige bovengrond (0,0-0,5 m –mv.): klasse wonen;
- Kleiige ondergrond (1,3-2,9 m –mv.) met bijmengingen: sterk verontreinigd met koper en/of lood.
- Kleiige ondergrond (3,85-4,8 m –mv.) zonder bijmengingen: achtergrondwaarde.

Aanleg beweegbare brug (km 34,5) en voetgangerstunnel (km 34,65)

In de zandige grond met bijmengingen (0,0-1,2 m –mv.) zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie en/of PAK gemeten (toetsing Bbk: industrie en wonen). In de zandige ondergrond zonder bijmengingen (1,2-5,0 m –mv.) zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten (toetsing Bbk: achtergrondwaarde). In de venige ondergrond (3,3-5,0 m –mv.) zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK gemeten (toetsing Bbk: wonen). Samengevat:

- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-1,2 m –mv.): klasse wonen of industrie;
- Zandige ondergrond zonder bijmengingen (1,2-5,0 m –mv.): achtergrondwaarde;
- Venige ondergrond (3,3-5,0 m –mv.) zonder bijmengingen: klasse wonen;

Bernhardlaan en fietspad (km 38,3 – 39,1)

In de zandige bovengrond met bijmengingen zijn op veel plaatsen sterk verhoogde gehalten aan PAK gemeten (4 van 5 deelmonsters mengmonsters M37 en M38: 0,0-0,6 m –mv.). Tevens is in deelmonster 079-2 (0,4-0,6 m –mv.) een matig verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. Op enkele plaatsen zijn in de zandige bovengrond met bijmengingen (M36: 0,0-0,5 m –mv.) ten hoogste licht verhoogde gehalten aan lood, minerale olie en PAK gemeten (toetsing Bbk: klasse industrie). In de zandige bovengrond zonder bijmengingen (M39: 0,0-0,5 m –mv.) zijn licht verhoogde gehalten aan lood, minerale olie en PAK gemeten (toetsing Bbk: klasse industrie).

In de zandige ondergrond zonder bijmengingen (M40 en M41) is lokaal een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten in deelmonster 081-2 (0,4-0,7 m –mv.). Elders zijn in de zandige ondergrond geen tot licht verhoogde gehalten aan PAK gemeten (toetsing Bbk: achtergrondwaarde of klasse industrie).

- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,6 m –mv.) op veel plaatsen sterk verontreinigd met PAK, elders klasse industrie;
- Zandige ondergrond zonder bijmengingen (0,4-1,5 m –mv.): lokaal sterk verontreinigd met PAK (boring 81), elders achtergrondwaarde of klasse industrie;

Fietspad 39,1 – 41.1

In de zandige bovengrond met bijmengingen zijn op enkele plaatsen matig verhoogde gehalten aan PAK gemeten (boringen 105, 106 en 108). Elders zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie, PAK en/of PCB gemeten (toetsing Bbk: klasse industrie). In de venige en kleiige bovengrond (0,0-0,9 m –mv.) zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan zware metalen en/of PAK gemeten (toetsing Bbk: achtergrondwaarde of klasse wonen). In de zandige ondergrond zonder bijmengingen (M44: 0,5-1,0 m –mv.) zijn licht verhoogde gehalten aan kwik en PAK gemeten (toetsing Bbk: klasse industrie).

Samengevat:

- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,5 m –mv.): klasse industrie;
- Kleiige of venige bovengrond (0,0-0,9 m –mv.) zonder bijmengingen: achtergrondwaarde of klasse wonen;
- Zandige ondergrond zonder bijmengingen (0,5-1,0 m –mv.): klasse industrie.

4.2.3 Grondwater

In de volgende tabel zijn de parameters weergegeven, die de betreffende streef- of interventiewaarde overschrijden.

Tabel 4.3: Overschrijdingstabel grondwater

Watermonster (naam/km-aanduiding)	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> T	> I (+index)
001 (Slochterbrug, km 30,0)	0,80 - 1,80	Barium, Tolueen, Xylenen (som)	-	-
010 (Knooppunt Schouw)	2,00 - 3,00	Barium	-	-
025 Duiker	1,20 - 2,20	Molybdeen, Barium, Kwik, Xylenen (som)	-	-
036 (km 34,4)	4,20 - 5,20	-	-	-
046 (km 35,1)	1,20 - 2,20	Barium, Xylenen (som), Naftaleen	-	-
056 (km 36,5)	1,20 - 2,20	Barium, Xylenen (som), Naftaleen	-	-
065 (km 37,6)	2,20 - 3,20	Barium	-	-
074 (km 38,2)	1,70 - 2,70	Barium	-	-
088 (km 38,8)	2,00 - 3,00	Xylenen (som)	-	-
103 (km 39,5)	1,20 - 2,20	Barium, Xylenen (som), Naftaleen	-	-
118a (km 40,7)	0,90 - 1,90	Barium [Ba] (0,01)	-	-

Verklaring tabel:

- : Geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde

S : streefwaarde, I : interventiewaarde, index: zie paragraaf 4.1

In de meeste grondwatermonsters zijn licht verhoogde gehalten aan barium gemeten. Barium is zeer waarschijnlijk van nature aanwezig in de bodem. Daarnaast zijn veelal licht verhoogde gehalten aan xylenen, naftaleen en lokaal enkele andere zware metalen gemeten.

4.2.4 Waterbodem

In de navolgende tabel zijn de toetsingsresultaten van de waterbodemmonsters samengevat. Hierbij is per monster het volgende weergegeven: de klasse-indeling volgens het Besluit bodemkwaliteit voor wat betreft het verspreiden en toepassen in oppervlaktewater en het verspreiden op het aangrenzende perceel. Tevens zijn maatgevende componenten aangegeven.

Tabel 4.4: Toetsingstabel waterbodem

Monster-Code (naam/km-aanduiding)	Boringen	Materiaal, veldwaarnemingen	Beoordeling Besluit bodemkwaliteit				
			Toepassen op/in landbodem (T1)	Toepassen oppervlaktewater (T3)	Verspreiden aangrenzend perceel (T5)	Verspreiden oppervlakte-water (T6)	maatgevende componenten
SM01 (Slochterbrug)	S01 t/m S02	Zand, -	Klasse industrie	Klasse B	Niet verspreidbaar	Niet verspreidbaar	PAK, PCB
SM02 (km 34,9-35,3)	S03 t/m S10	Slib, -	Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Minerale olie
SM03 (35,3-35,8)	S11 t/m S20	Slib, -	Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	-
SM04 (35,8-36,3)	S21 t/m S30	Slib, -	Achtergrondwaarde	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	-
SM05 (36,3-36,8)	S31 t/m S40	Slib, -	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Lood
SM06 (36,8-37,3)	S41 t/m S51	Slib, -	Klasse wonen	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar	-

Verklaring tabel:

- : geen veldwaarnemingen/geen van de onderzochte parameters overschrijdt de betreffende toetsingswaarde

Uit de tabel volgt dat het zand uit SM01 (nabij Slochterbrug) en het slib uit SM05 (circa k. 36,3 – 36,8) beoordeeld zijn als klasse industrie (T1), klasse B (T3) en niet verspreidbaar (T6). Het zand uit SM01 is niet verspreidbaar op aangrenzende percelen (T5), doch het slib uit SM05 is wel verspreidbaar op aangrenzende percelen (T5).

Het overige slib voldoet aan de achtergrondwaarde/klasse wonen (T1), klasse A (T3) of is verspreidbaar (T5 en T6).

4.2.5 Funderingsmateriaal

In de volgende tabel zijn de toetsingsresultaten ten aanzien van samenstelling en emissie samengevat.

Tabel 4.5: Toetsingsresultaten samenstelling en emissie

Monster (m -mv.)/ Materiaal	Deelmonsters	Parameters overschrijden samenstelling voor				Parameters overschrijden emissie voor			
		PAK	PCB	Min. olie	BTEX	Niet-vormgegeven bouwstoffen	Maatgevende parameter	IBC-bouwstoffen	Maatgevende parameter
MF01 (020 - 0,70)	105; 106; 107; 117; 118; 120	-	-	-	-	-	-	-	-

Verklaring tabel:

- : gehalte voldoet aan norm samenstelling/emissie niet-vormgegeven bouwstof

Uit de indicatieve toetsing van de analyseresultaten aan de normen en rekenregels uit het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit blijkt dat het funderingsmateriaal in mengmonster MF01 (aangetroffen tussen km 39,6 en 40,9) voldoet aan de emissiewaarden voor een niet-vormgegeven bouwstof.

4.2.6 Asbest

In de navolgende tabel is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van de onderzochte grondmonsters.

Tabel 4.6: Resultaten asbest

Monster-Code (naam/km-aanduiding)	Gat(en)	Grondsoort en veldwaarnemingen	Traject (m -mv.)	Gemeten gehalte serpentine (mg/kg)	Gemeten gehalte amfibool (mg/kg)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg)	Gewogen gehalte asbest (mg/kg)
AMG01 (Slochterbrug)	001 t/m 004	Veen, zand Zwak/matig puin	0,00 - 0,50	-	-	<1,0	-
AMG02 (30,8-31,6)	010, 014, 015, 016 en 021	Zand, matig/sterk puin, matig baksteen	0,00 - 0,60	-	-	<1,4	-
AMG03 (Kruisweg, 32,83)	026	Zand, Matig puin, sporen slakken	0,00 - 0,50	-	-	<1,3	-
AMG04 (34,7)	043, 044	Zand/klei, Sporen baksteen/stenen	0,50 - 2,00	0,58	-	0,58	0,58
AMG05 (37,4-37,8)	064, 065, 066 en 067	Zand, Sterk puin, zwak baksteen	0,00 - 0,60	-	-	<1,0	-
AMG06 (38,3-38,8)	076, 077, 079, 083, 086, 087	Zand, Zwak/sterk puin, zwak baksteen	0,00 - 0,60	-	-	<1,0	-
AMG07 (39,3 en 41.1)	096, 122	Zand, Matig/sterk puin, zwak baksteen	0,00 - 0,50	-	-	<1,0	-
AMP08 (km 31,3)	015	Puinggranulaat	0,20 - 0,60	-	-	<1,0	-
AMP09 (39,4-39,6)	101, 102, 105, 106	Brekerpuin/-zand	0,00 - 0,80	4,4	-	4,4	4,4
AMP10 (40,6-40,7)	117, 118	Brekerpuin/-zand	0,20 - 0,60	1,5	-	1,5	1,5

Verklaring bij de tabel:

- geen waarnemingen

Gewogen gehalte aan asbest: gemeten gehalte serpentine + (10 maal gemeten concentratie amfibool)

Uit de analyseresultaten blijkt dat in enkele mengmonsters licht verhoogde gehalten aan asbest zijn gemeten in de grond (AMG04) en in funderingslagen (AMP09 en AMP10). In alle gevallen is sprake van chrysotielasbest in de fijne fractie (<16 mm). Er is in het veld geen asbest aangetroffen in de gezeefde, grove fractie (>16 mm).

De gehalten zijn dermate laag dat deze geen aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader asbestonderzoek. De grens voor nader onderzoek bedraagt 50 mg/kg ds.

5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

5.1 Samenvatting

In het uitgevoerde verkennd (water)bodemonderzoek is overeenkomstig de NEN 5740 (heterogeen verdacht) en de NEN 5720 (overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning) de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de bodem (grond en grondwater) en de waterbodem vastgesteld.

De resultaten zijn in de navolgende tabel per deellocatie of per onderdeel samengevat.

Tabel 5.1: Samenvatting resultaten

Samenvatting resultaten	
Slochterbrug (km 30,0)	
Kwaliteit grond	- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,5 m –mv.): klasse industrie o.b.v. licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie PAK en/of PCB; - Venige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,5 m –mv.): klasse industrie o.b.v. licht tot matig verhoogde gehalten aan PAK en licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie en PCB. De laag 0,3-0,5 uit boring 1 is 'niet toepasbaar' o.b.v. licht verhoogd gehalte aan minerale olie); - Venige ondergrond zonder bijmengingen: voldoet aan achtergrondwaarde.
Knooppunt 't Schouw (km 30,8-31,6)	
Kwaliteit grond	- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,6 m –mv.): klasse industrie o.b.v. licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en PCB; - Zandige ondergrond met bijmengingen (0,5-1,3 m –mv.): lokaal (boringen 14 en 19) sterk verontreinigd met zink, elders klasse industrie o.b.v.; - Zandige en venige ondergrond 0,9-4,8 m –mv.: achtergrondwaarde.
Duiker (km 32,46)	
Kwaliteit grond	- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,6 m –mv.): sterk verontreinigd met PAK; - Zandige bovengrond zonder bijmengingen (0,0-0,5 m –mv.): klasse wonen; - Venige laag 0,3-0,6 m –mv.: klasse industrie; - Kleiige en zandige ondergrond: 0,75-5,0 m –mv.: achtergrondwaarde; - Venige ondergrond (tussenlaag) 1,5-2,0 m –mv.: klasse industrie.
Kruisingen Kruisweg (km 32,83) en Eilandweg (km 34,1-34,5), Parallelweg (34,5-38,3) en Dijkstraat (km 37,27)	
Kwaliteit grond	- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,6 m –mv.): lokaal (boringen 27 en 30) sterk verontreinigd met PAK, elders klasse wonen of industrie of niet toepasbaar (minerale olie); - Zandige bovengrond zonder bijmengingen (0,0-0,5 m –mv.): klasse wonen; - Venige bovengrond (0,0-0,5 m –mv.) zonder bijmengingen: klasse wonen; - Venige ondergrond (0,4-1,4 m –mv.) met bijmengingen: achtergrondwaarde; - Venige ondergrond zonder bijmengingen (2,3-3,4 m –mv.): klasse industrie; - Kleiige bovengrond (0,0-0,5 m –mv.): klasse wonen; - Kleiige ondergrond (1,3-2,9 m –mv.) met bijmengingen: sterk verontreinigd met koper en/of lood. - Kleiige ondergrond (3,85-4,8 m –mv.) zonder bijmengingen: achtergrondwaarde.
Beweegbare brug (km 34,5) en voetgangerstunnel (km 34,65)	
Kwaliteit grond	- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-1,2 m –mv.): klasse wonen of industrie; - Zandige ondergrond zonder bijmengingen (1,2-5,0 m –mv.): achtergrondwaarde; - Venige ondergrond (3,3-5,0 m –mv.) zonder bijmengingen: klasse wonen;
Bernhardlaan en fietspad (km 38,3-39,1)	
Kwaliteit grond	- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,6 m –mv.) op veel plaatsen sterk verontreinigd met PAK, elders klasse industrie; - Zandige ondergrond zonder bijmengingen (0,4-1,5 m –mv.): lokaal sterk verontreinigd met PAK (boring 81), elders achtergrondwaarde of klasse industrie;
Fietspad (km 39,1-41,1)	
Kwaliteit grond	- Zandige bovengrond met bijmengingen (0,0-0,5 m –mv.): klasse industrie; - Kleiige of venige bovengrond (0,0-0,9 m –mv.) zonder bijmengingen: achtergrondwaarde of klasse wonen; - Zandige ondergrond zonder bijmengingen (0,5-1,0 m –mv.): klasse industrie.

Grondwater (gehele traject)	
Kwaliteit grondwater	Het grondwater bevat op vrijwel alle locaties licht verhoogde gehalten aan (vooral) barium en daarnaast xylenen, naftaleen en lokaal enkele andere zware metalen
Waterbodem (onderzochte traject, zie onder)	
	Materiaal (laagdikte), toetsingen T1, T3, T5 en T6
Slochterbrug	Puinhoudend zand (0,2 m), klasse industrie, klasse B, niet verspreidbaar en niet verspreidbaar
km 34,9-35,3	Slib (0,3-0,6 m), klasse B, niet verspreidbaar, niet verspreidbaar
Km 35,3-35,8	Slib (0,3-0,6 m), klasse wonen, klasse A, verspreidbaar, verspreidbaar
Km 35,8-36,3	Slib (0,3-0,6 m), klasse wonen, klasse A, verspreidbaar, verspreidbaar
Km 36,3-36,8	Slib (0,3-0,6 m), klasse industrie, klasse B, verspreidbaar, niet verspreidbaar
Km 36,8-37,3	Slib (0,3-0,6 m), klasse wonen, klasse A, verspreidbaar, verspreidbaar
Funderingsmateriaal (onderzochte traject, zie onder)	
Km 39,6-40,9	Het materiaal (puingranulaat, laagdikte 0,2-0,5 m), dat is aangetroffen in de grond naast de verharding, voldoet aan de samenstellings- en emissienormen voor een niet vormgegeven bouwstof
Asbest (gehele traject)	
Gehele traject	In de onderzochte puinhoudende lagen (grond) en bodemvreemde lagen (veelal puinachtig) is veelal geen asbest gemeten en zijn lokaal licht verhoogde gehalten aan asbest gemeten (maximaal 4,4 mg/kg ds). Dit vormt geen reden voor nader asbestonderzoek.

T1: toepasbaarheid op landbodern

T3: toepasbaarheid in oppervlaktewater

T5: verspreidbaarheid aangrenzende percelen

T6: verspreidbaarheid in oppervlaktewater

5.2 Conclusies en aanbevelingen

Toetsing hypothese

De op basis van het vooronderzoek (bodernkwaliteitskaart en gebruik) vooraf gestelde verwachting dat overwegend licht verhoogde gehalten en heterogeen sterke verontreinigingen met zware metalen en PAK aanwezig zijn, is juist gebleken. De aanwezige sterke verontreinigingen in de grond bodern zijn in veel gevallen te relateren aan de aanwezige bijmengingen (veelal puin), doch in enkele gevallen is ook een sterke verontreiniging in grond zonder bijmengingen geconstateerd. De sterke verontreinigingen zijn sterk heterogeen aanwezig, waarbij wordt opgemerkt dat met name in het traject 'Bernhardlaan-fietspad' (km 38-3-39,1) veel sterk verhoogde gehalten aan PAK in de bovenste halve meter van de bodern zijn geconstateerd.

De omvang van de aanwezige sterke verontreinigingen is niet vastgesteld door het uitvoeren van een nader bodernonderzoek (uitkarteren), doch heeft zich in deze fase beperkt tot de uitgevoerde uitsplitsingen van de mengmonsters. Op basis van de resultaten kan echter worden geconcludeerd dat in de wegbermen langs de N247 sprake is van een geval van ernstige bodernverontreiniging omdat in meer dan 25 m³ bodernvolume (grond) gemiddeld sterke verontreinigingen aanwezig zijn. Hieruit volgt dat voorafgaand aan de voorgenomen werkzaamheden in de bodern een BUS-melding noodzakelijk is danwel een (deel)saneringsplan.

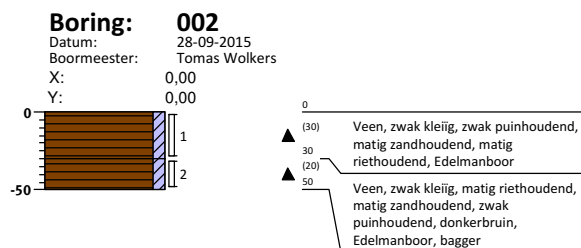
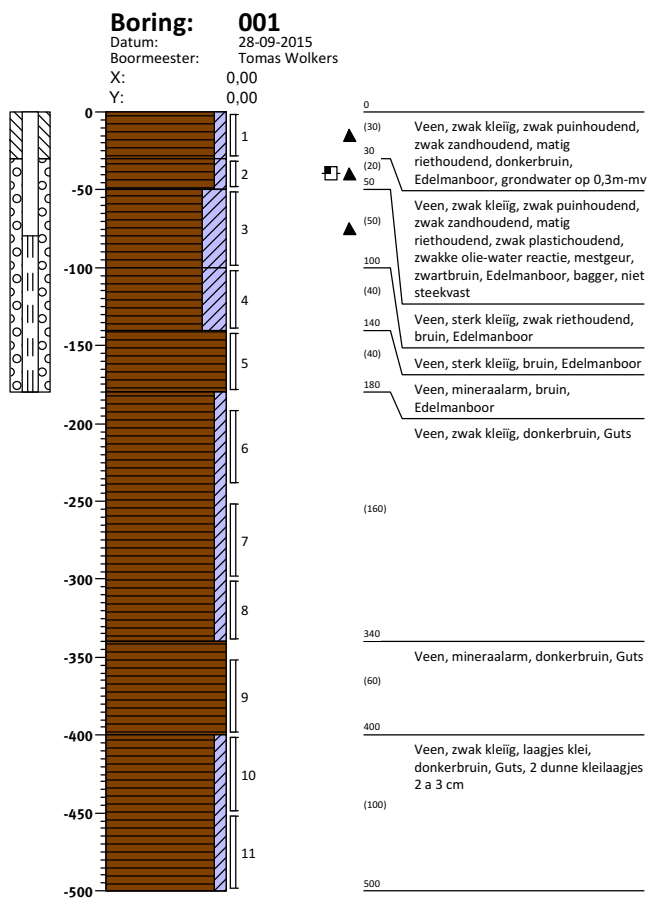
Overwogen kan worden om voorafgaand aan het indienen van de BUS-melding/het deel-saneringsplan de sterke verontreinigingen nader in te perken om zodoende de hoeveelheid af te voeren sterk verontreinigde grond te beperken.

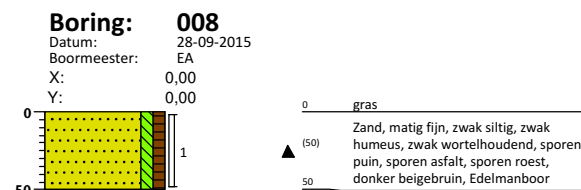
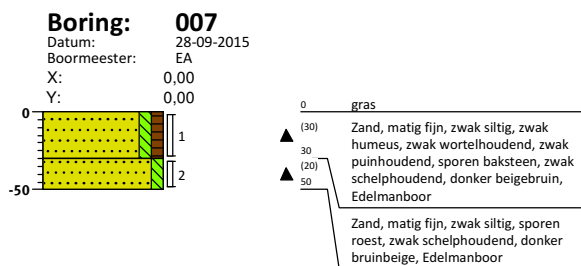
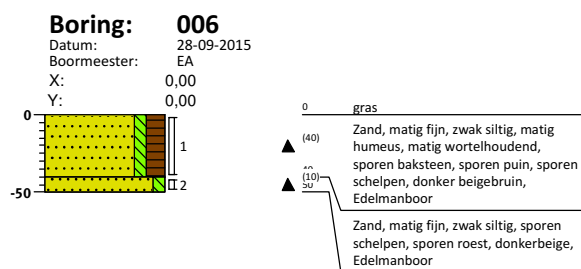
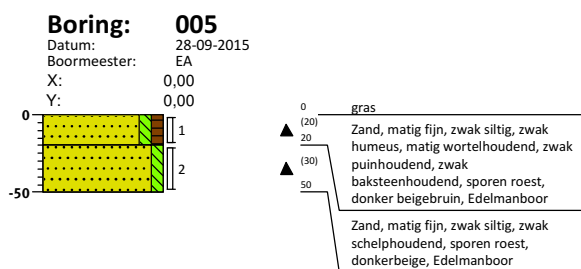
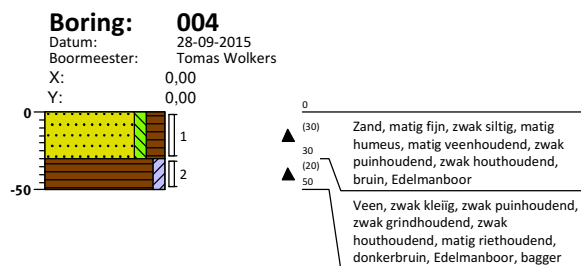
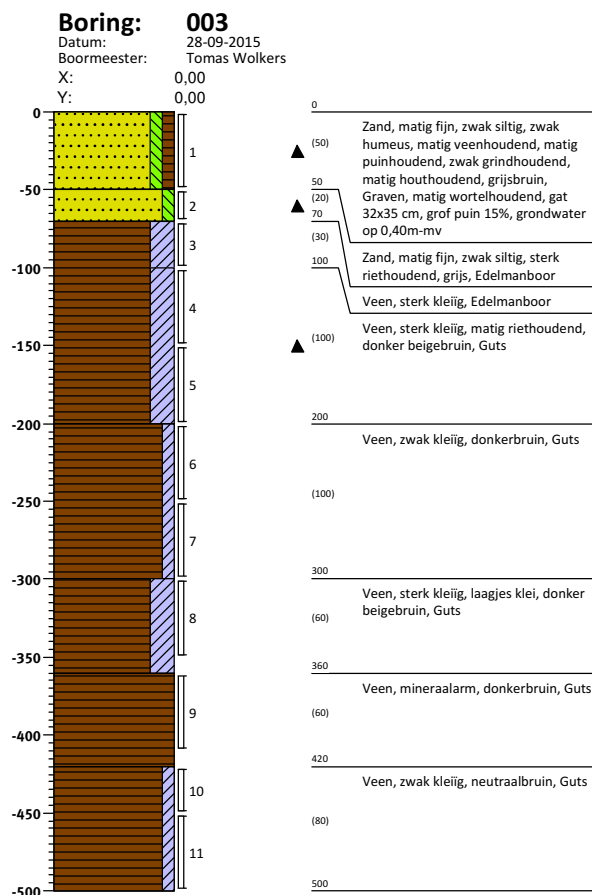
Indien de bovengenoemde BUS-melding (deelsaneringsplan) wordt ingediend vormt milieuhygiënische kwaliteit van de bodern verder geen belemmering voor de werkzaamheden.

De voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

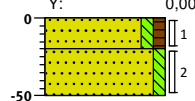
Antea Group
Almere, maart 2016

Bijlage 1 Boorstaten



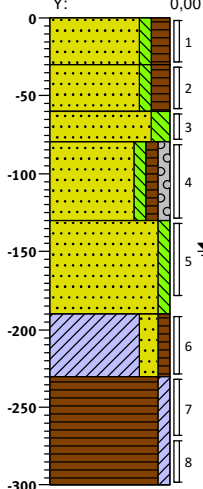


Boring: 009
 Datum: 28-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



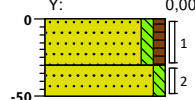
0 gras
 ▲ (20) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen puin, sporen schelpen, donker beigebruin, Edelmanboor
 ▲ (30) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, sporen schelpen, sporen wortels, donker bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 010
 Datum: 28-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



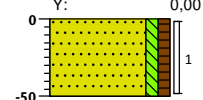
0 gras
 ▲ (30) Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, brokken klei, donker beigebruin, Graven
 ▲ (60) Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, sporen schelpen, donker beigebruin, Graven, am10 20% grof, 5% fijn
 ▲ (130) Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, zwak wortelhoudend, donker bruinbeige, Edelmanboor
 ▲ (190) Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig roesthoudend, zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen schelpen, donkerbruin, Edelmanboor
 ▲ (230) Zand, matig grof, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Zuigerboor
 ▲ (70) Klei, matig zandig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
 ▲ (300) Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 011
 Datum: 28-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00

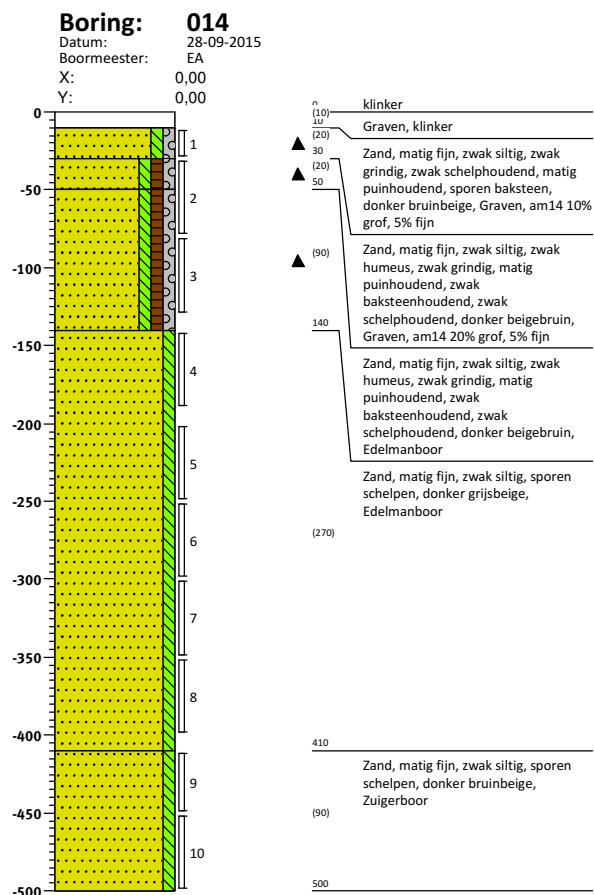
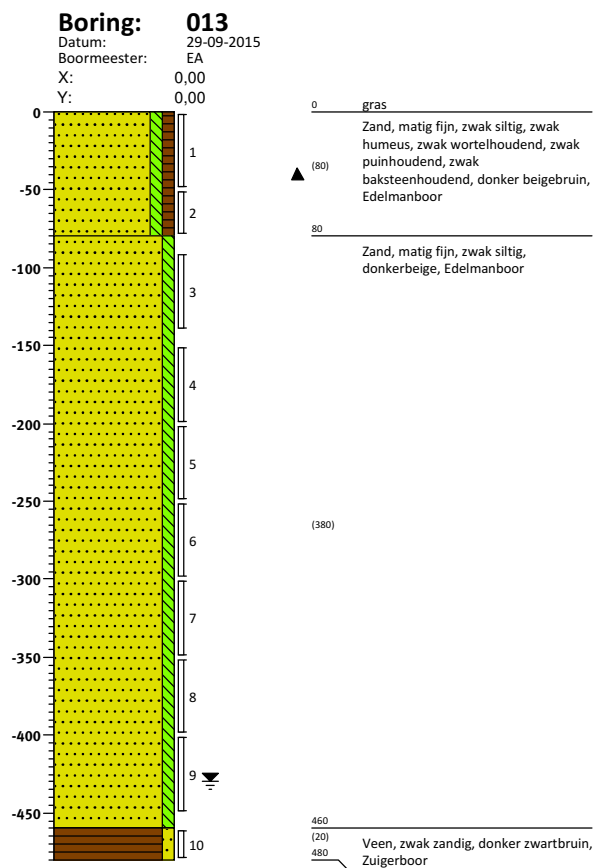


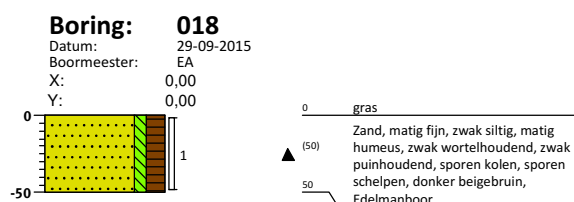
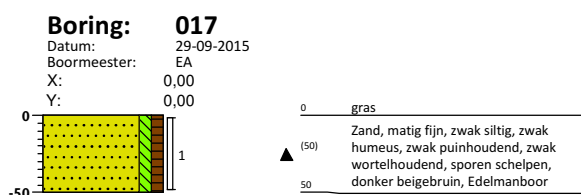
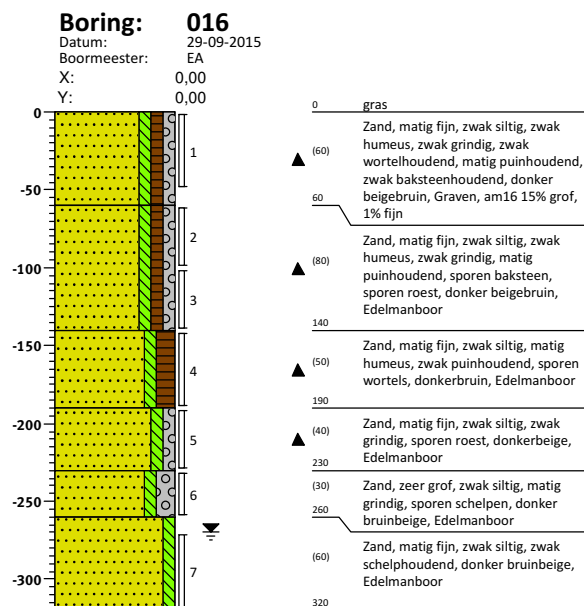
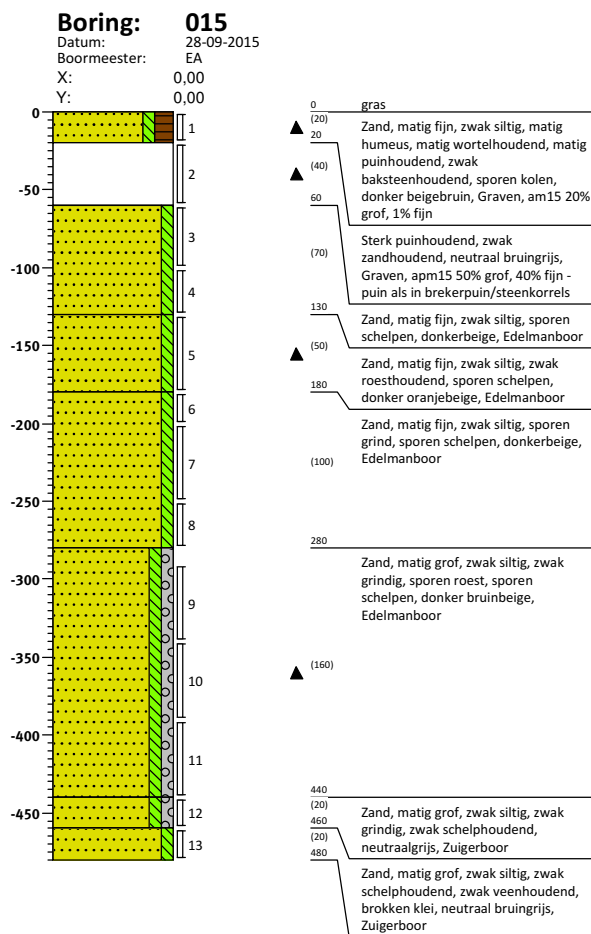
0 gras
 ▲ (30) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen puin, sporen schelpen, donker beigebruin, Edelmanboor
 ▲ (20) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, sporen grind, sporen roest, donker bruinbeige, Edelmanboor

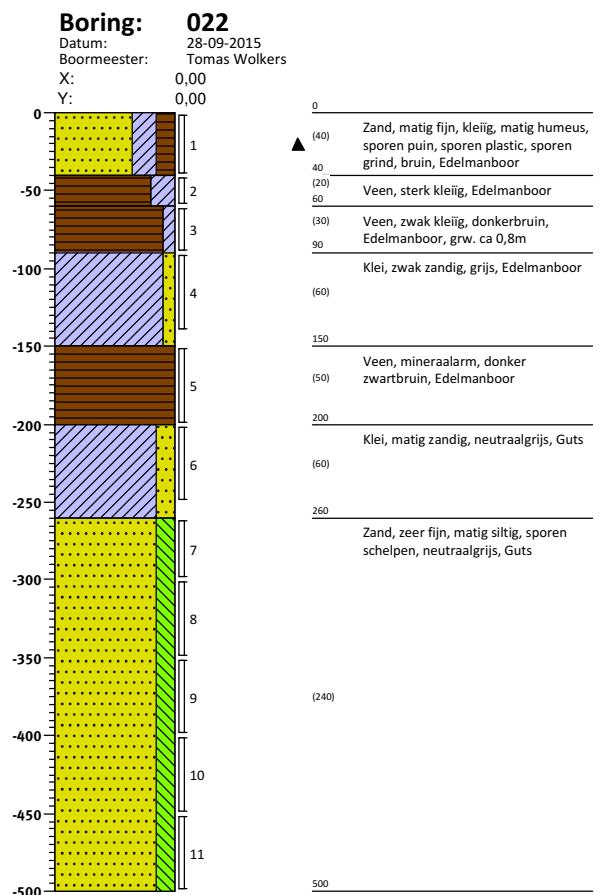
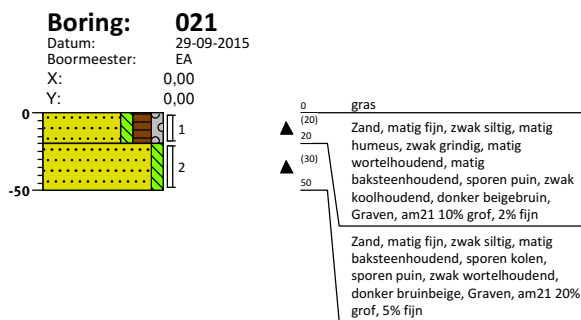
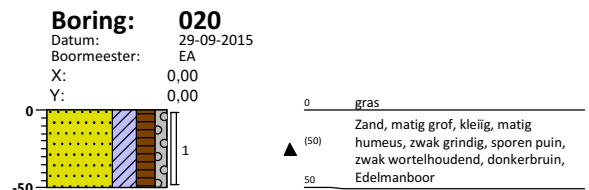
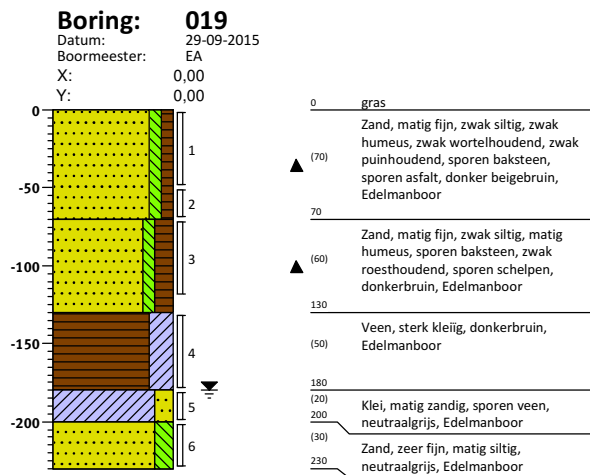
Boring: 012
 Datum: 28-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



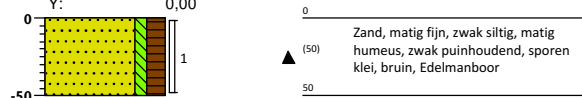
0 gras
 ▲ (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen asfalt, donker beigebruin, Edelmanboor



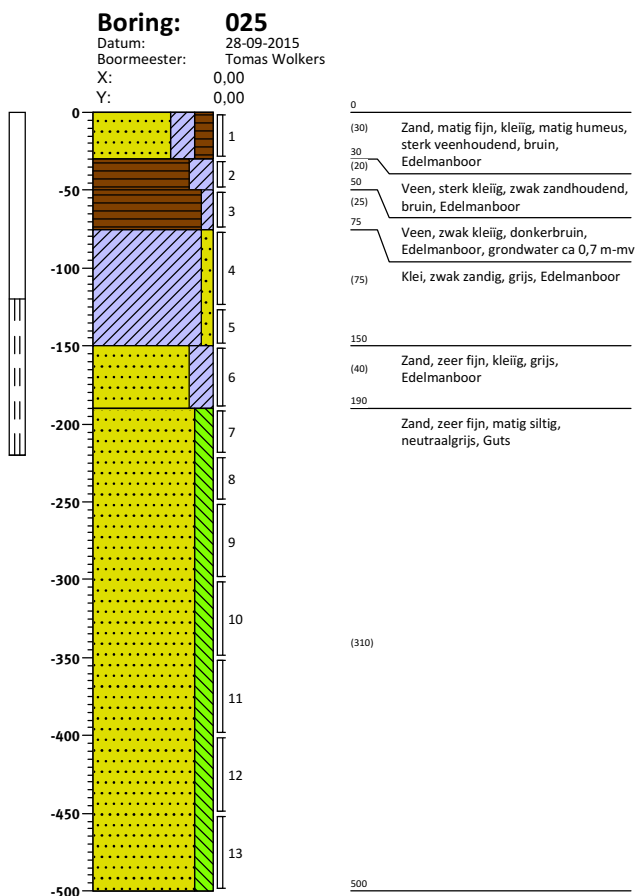
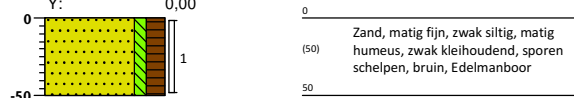




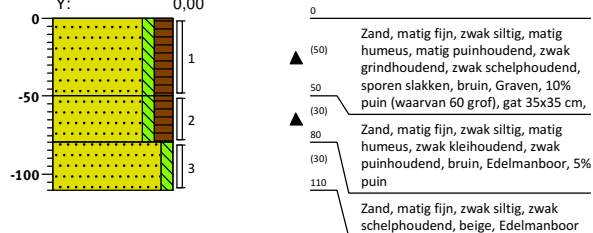
Boring: 023
 Datum: 28-09-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00



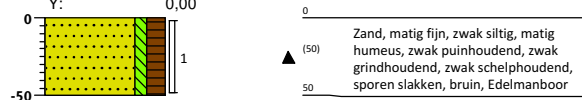
Boring: 024
 Datum: 28-09-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00



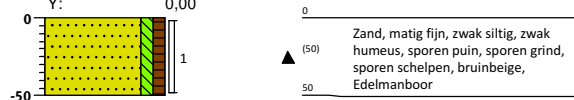
Boring: 026
 Datum: 28-09-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00

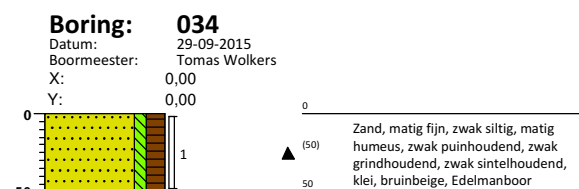
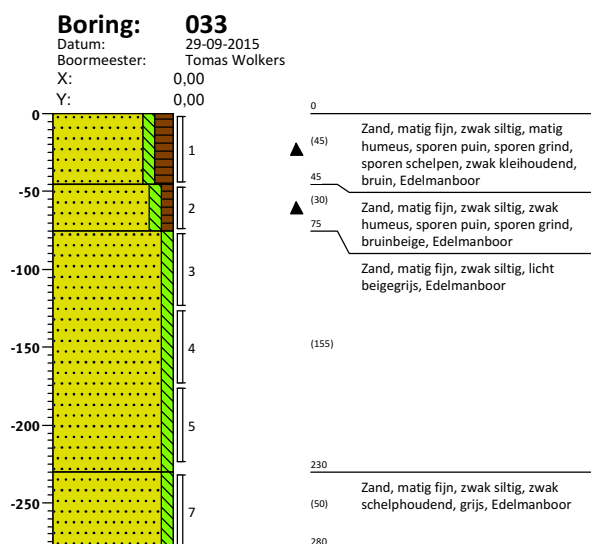
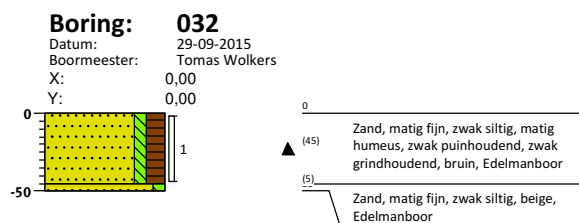
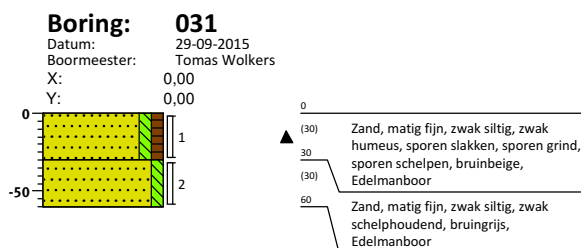
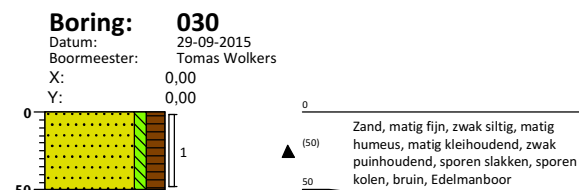
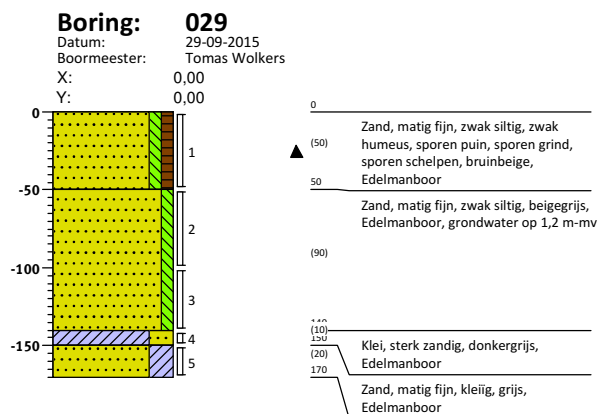


Boring: 027
 Datum: 29-09-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00

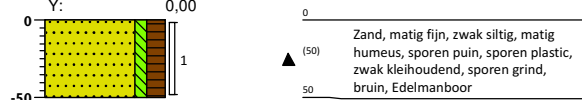


Boring: 028
 Datum: 29-09-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00

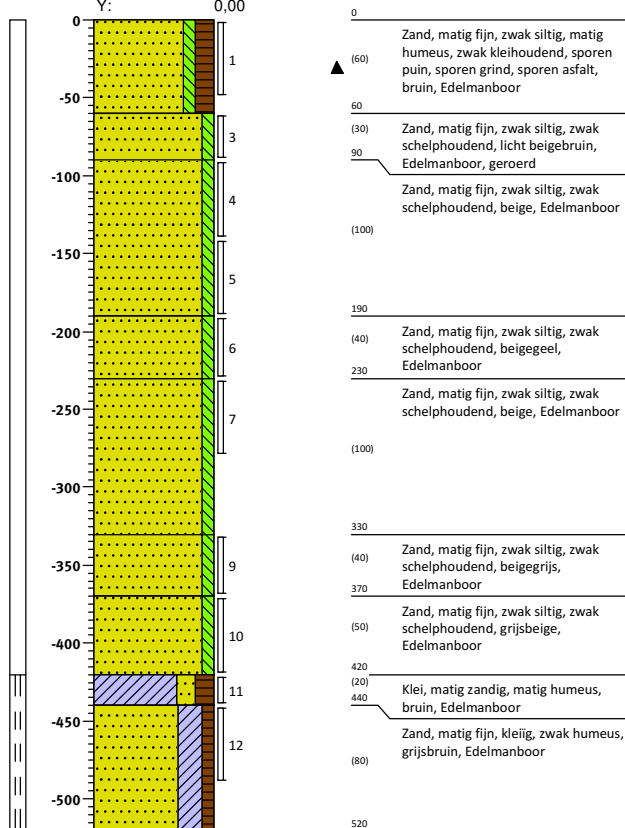




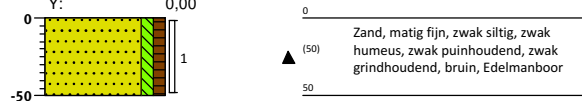
Boring: 035
Datum: 29-09-2015
Boormeester: Tomas Wolkers
X: 0,00
Y: 0,00



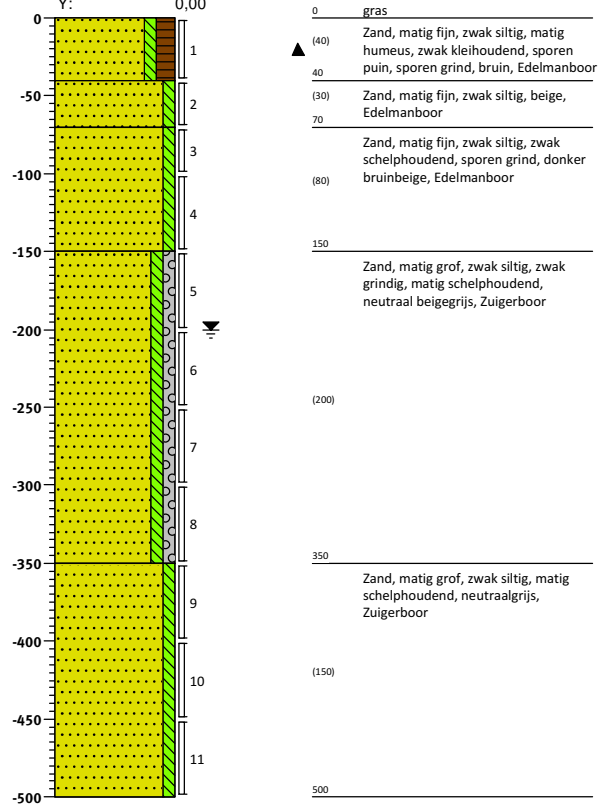
Boring: 036
Datum: 29-09-2015
Boormeester: Tomas Wolkers
X: 0,00
Y: 0,00

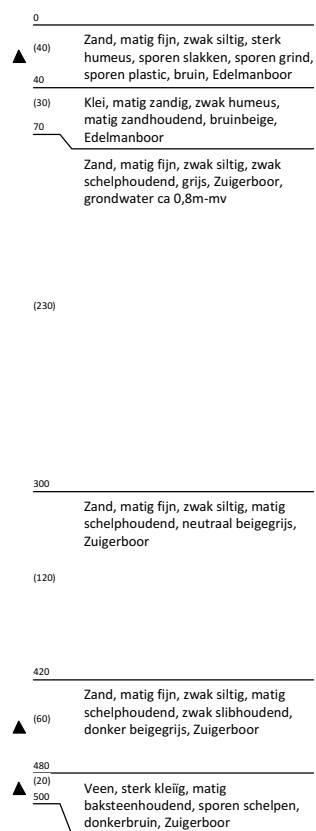
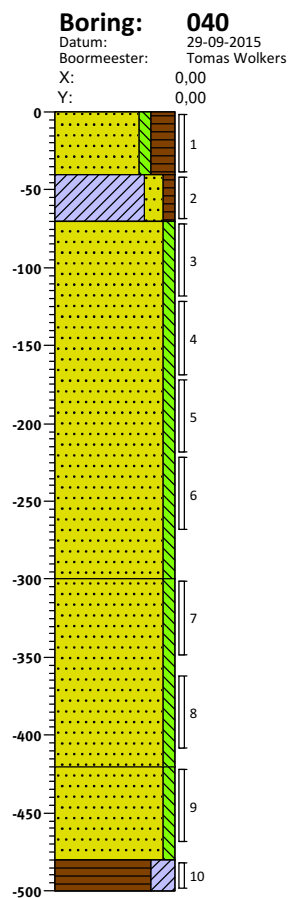
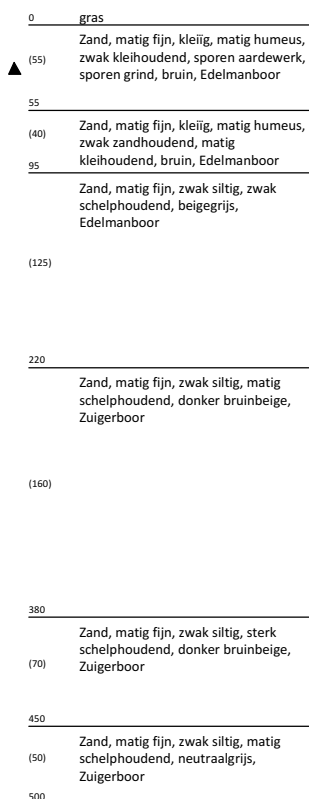
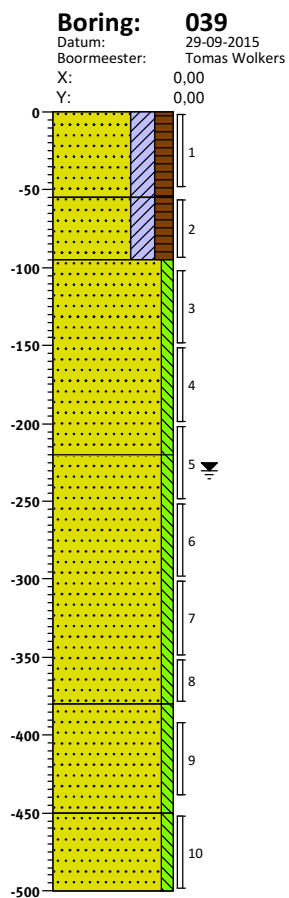


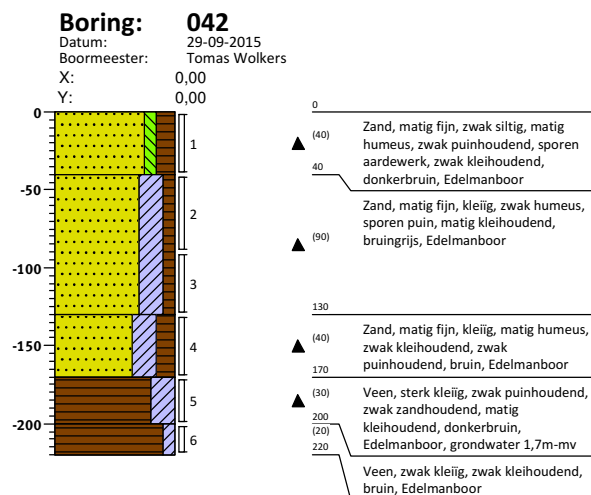
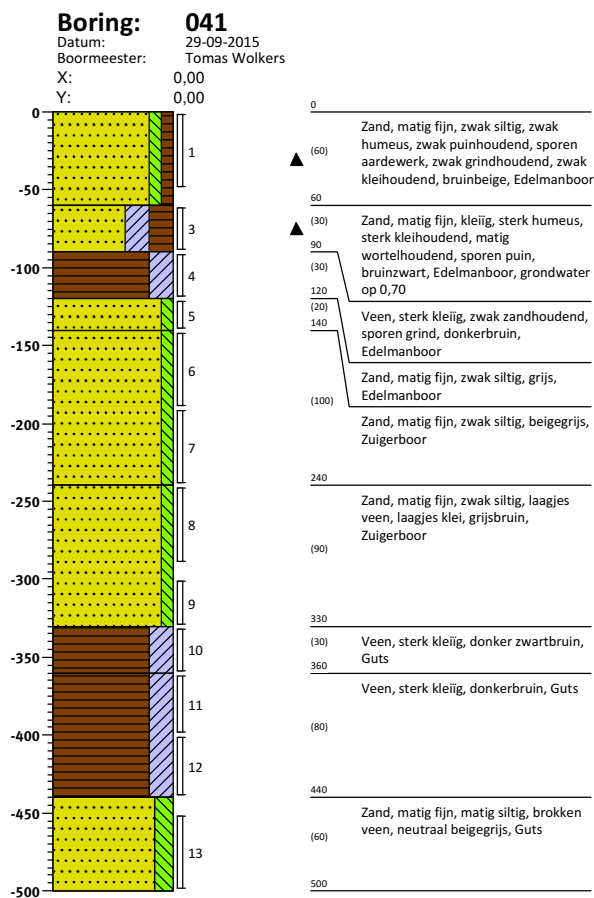
Boring: 037
 Datum: 29-09-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00

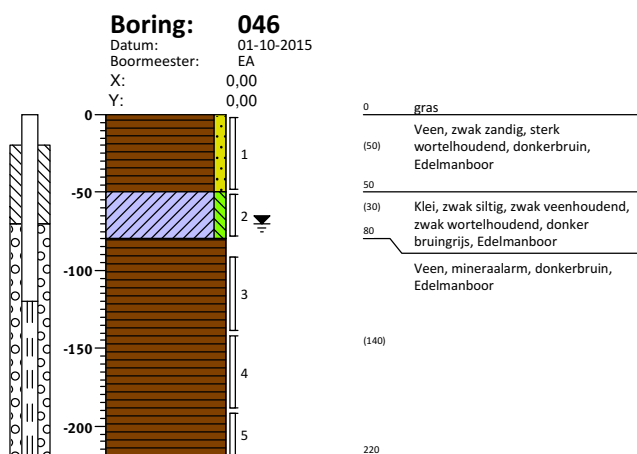
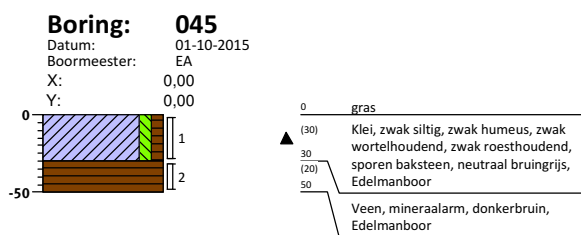
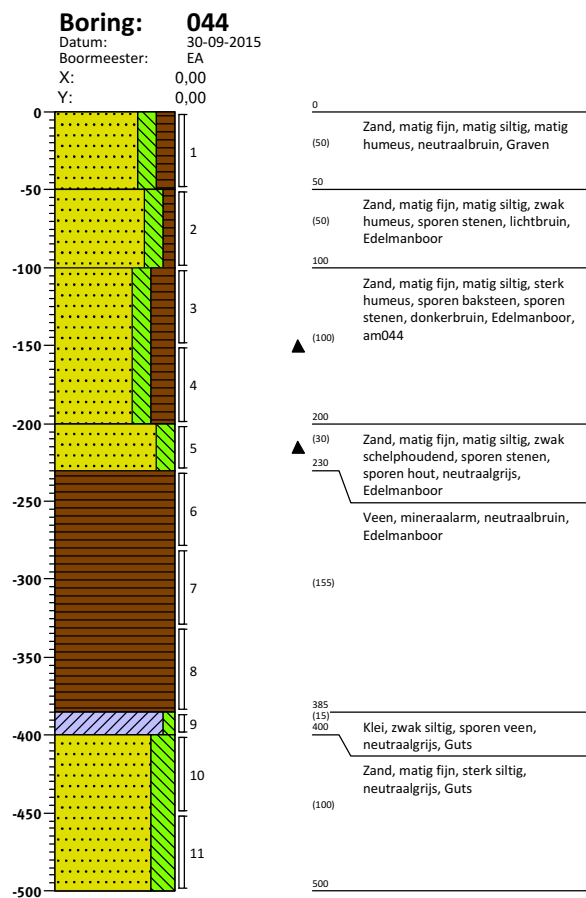
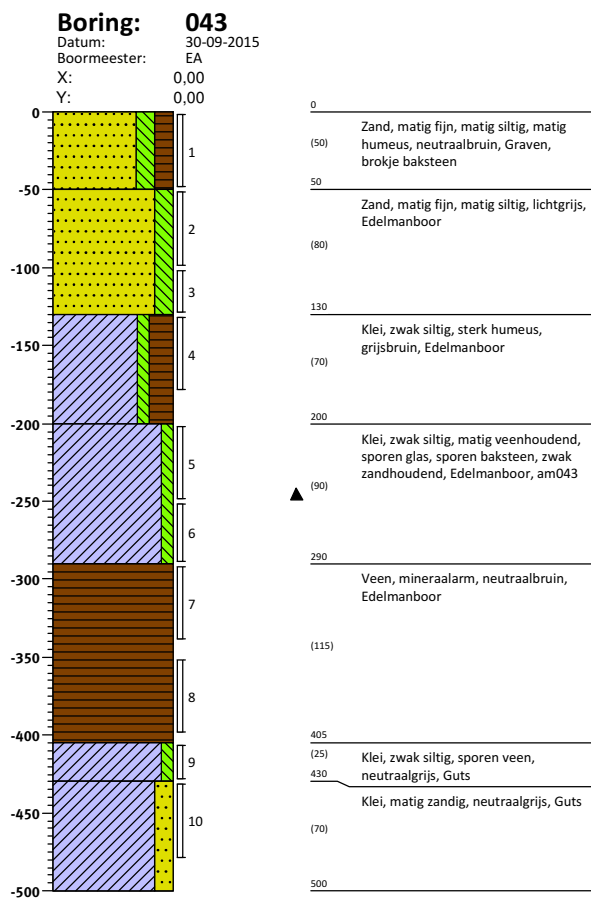


Boring: 038
 Datum: 29-09-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00

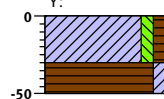






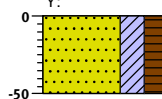


Boring: 047
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



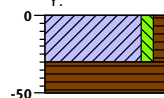
0 gras
 ▲ (30) Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
 (20)
 50 Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 048
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



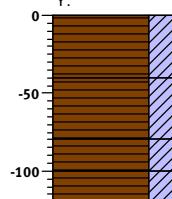
0 gras
 (50) Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, zwak wortelhoudend, matig kleihoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 049
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



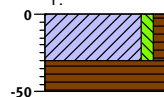
0 gras
 ▲ (30) Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, sporen baksteen, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
 (20)
 50 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 050
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



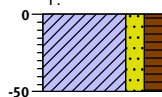
0 gras
 (40) Veen, sterk kleiig, matig zandhoudend, sporen wortels, Edelmanboor
 40
 ▲ (40) Veen, sterk kleiig, zwak zandhoudend, sporen kolen, donkerbruin, Edelmanboor
 80
 (20) Veen, sterk kleiig, donker grijsbruin, Edelmanboor
 100
 (20) Veen, sterk kleiig, donkerbruin, Edelmanboor
 120

Boring: 051
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



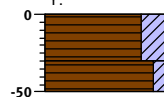
0 gras
 ▲ (30) Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
 (20)
 50 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 052
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



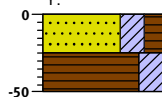
0 gras
 ▲ (50) Klei, matig zandig, matig humeus, sporen puin, sporen grind, sterk zandhoudend, zwak veenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 053
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



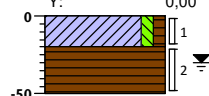
0 gras
 (30) Veen, sterk kleiig, matig wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
 (20)
 50 Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 054
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



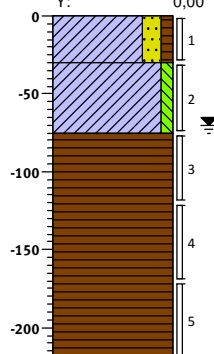
0 gras
 (25) Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, matig kleihoudend, donkerbruin, Edelmanboor
 (25)
 ▲ 50 Veen, sterk kleiig, zwak zandhoudend, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 055
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



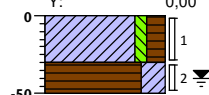
0 gras
 (20) Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
 (30) Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 056
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



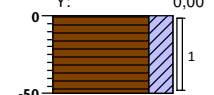
0 gras
 (30) Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bruin, Edelmanboor
 (45) Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
 75 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 057
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



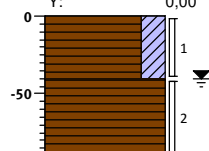
0 gras
 (30) Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor
 (20) Veen, sterk kleilig, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 058
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



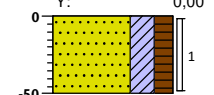
0 gras
 (50) Veen, sterk kleilig, matig zandhoudend, zwak wortelhoudend, zwak kleihoudend, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 059
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



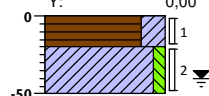
0 gras
 (40) Veen, sterk kleilig, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
 40 Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor
 (50) 90

Boring: 060
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



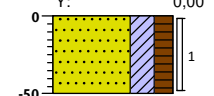
0 gras
 (50) Zand, matig fijn, kleilig, matig humeus, zwak wortelhoudend, matig kleihoudend, sporen puin, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 061
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



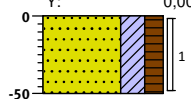
0 gras
 (20) Veen, sterk kleilig, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
 (30) Klei, zwak siltig, sporen wortels, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 062
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



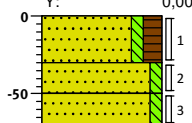
0 gras
 (50) Zand, matig fijn, kleilig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 063
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



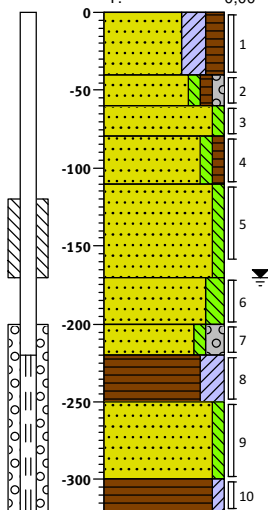
0 gras
 (50)
 Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, matig wortelhoudend, zwak grindhoudend, sporen puin, sporen baksteen, donkerbruin, Graven

Boring: 064
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



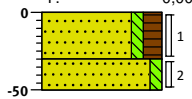
0 gras
 (30)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen baksteen, donker beigebruin, Graven
 (20)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, sporen baksteen, sporen schelpen, zwak wortelhoudend, donker bruinbeige, Graven, am64 40% grof, 2% fijn
 (20)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, sporen wortels, donkerbeige, Edelmanboor

Boring: 065
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



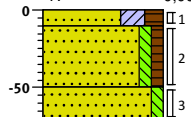
0 gras
 (40)
 Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, matig wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen baksteen, donkerbruin, Graven
 (20)
 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sterk puinhoudend, sporen baksteen, sporen wortels, donker bruinbeige, Graven, am65 30% grof, 5% fijn
 (30)
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraal beigeigrij, Edelmanboor
 (60)
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
 (30)
 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, sporen schelpen, neutraal beigeigrij, Edelmanboor
 (20)
 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, donkergrij, Zuigerboor
 (50)
 Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, matig veenhoudend, matig sliohoudend, donker zwartbruin, Zuigerboor
 (30)
 Veen, sterk kleiig, donkerbruin, Zuigerboor
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, donker bruinbeige, Zuigerboor
 Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: 066
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



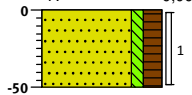
0 gras
 (30)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, matig puinhoudend, sporen baksteen, donkerbruin, Graven, am66 10% grof, 1% fijn
 (20)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, sporen roest, donker bruinbeige, Graven

Boring: 067
 Datum: 29-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00

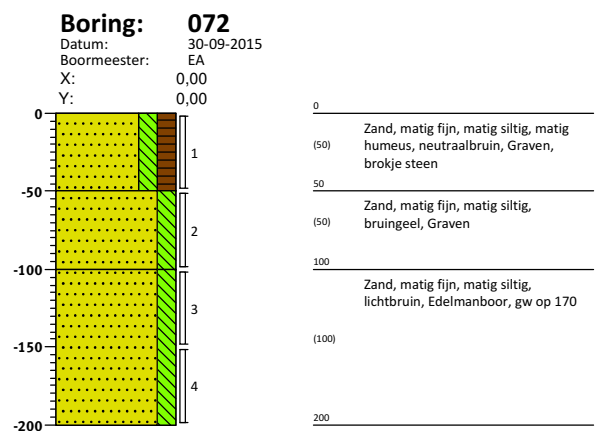
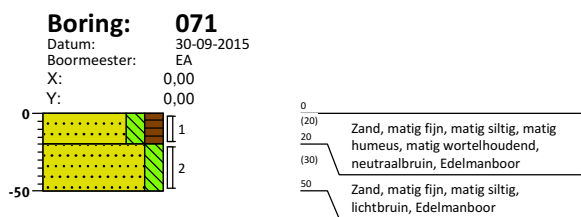
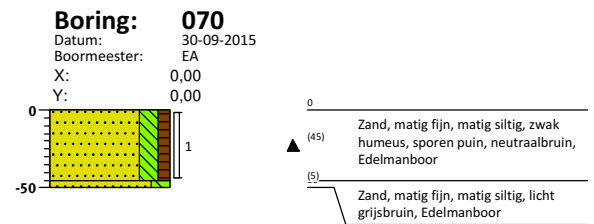
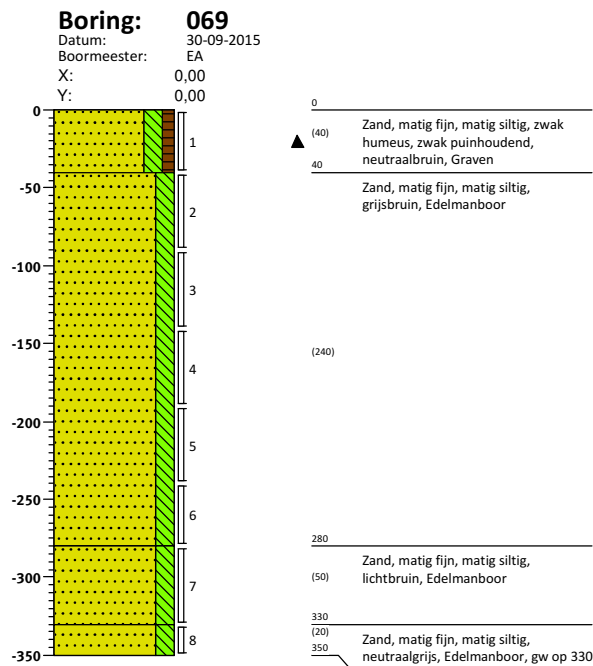


0 gras
 (10)
 Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Graven
 (40)
 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, matig grindhoudend, donker beigebruin, Graven, am67 40% grof, 5% fijn
 (20)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, sporen schelpen, donkerbeige, Edelmanboor

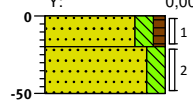
Boring: 068
 Datum: 29-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



0 gras
 (50)
 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen schelpen, matig betonhoudend, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor, grote brok beton

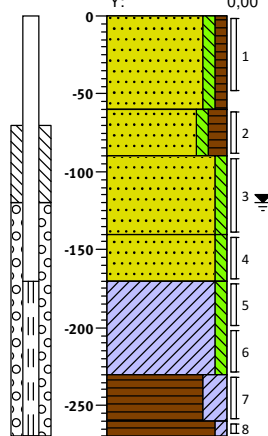


Boring: 073
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



0
 (20) Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
 (30) Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Edelmanboor
 50

Boring: 074
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



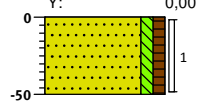
0 gras
 (60) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor
 60
 (30) Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
 90
 (50) Zand, matig grof, zwak siltig, zwak schelphoudend, donkerbeige, Edelmanboor
 140
 (30) Zand, matig grof, zwak siltig, matig schelphoudend, zwak slijphoudend, donker beigebruin, Zuigerboor
 170
 (60) Klei, zwak siltig, sporen veen, neutraalgrauw, Edelmanboor
 230
 (30) Veen, sterk kleilig, donkerbruin, Edelmanboor
 (10) Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Edelmanboor
 250

Boring: 075
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



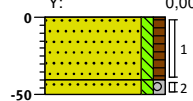
0 gras
 (20) Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen baksteen, donkerbruin, Graven
 (10) Volledig asfalt, Graven, meerdere punten getracht, gestaakt
 30

Boring: 076
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



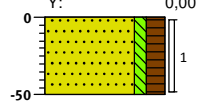
0 gras
 (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen schelpen, zwak puinhoudend, matig asfalthoudend, zwak wortelhoudend, donker beigebruin, Graven, amm76-77 10% grof, 1% fijn
 50

Boring: 077
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



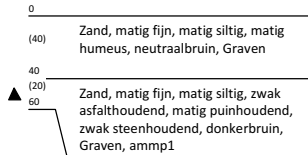
0 gras
 (40) Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, sterk puinhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen roest, donker bruinbeige, Graven, amm76-77 40% grof, 2% fijn
 (10) Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, donkerbeige, Graven
 50

Boring: 078
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00

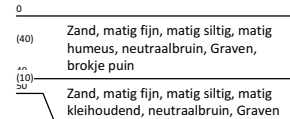
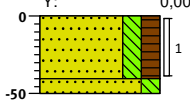


0 gras
 (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, brokken klei, zwak puinhoudend, sporen baksteen, donkerbruin, Graven
 50

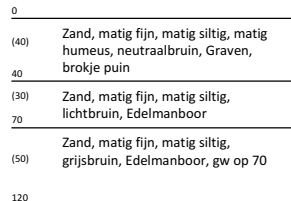
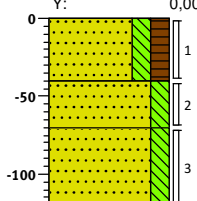
Boring: 079
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



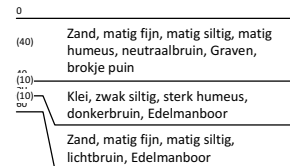
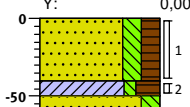
Boring: 080
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



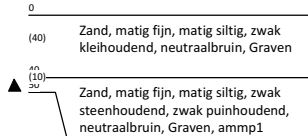
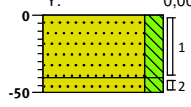
Boring: 081
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



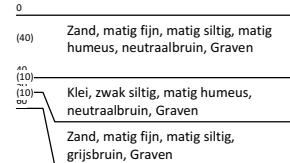
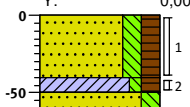
Boring: 082
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



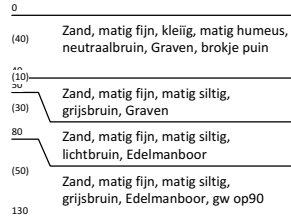
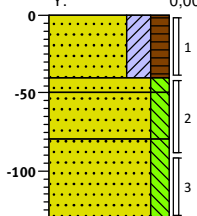
Boring: 083
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



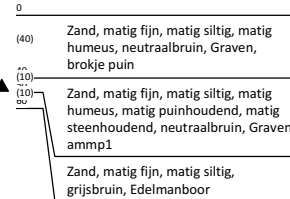
Boring: 084
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



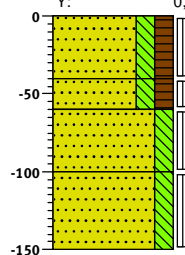
Boring: 085
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



Boring: 086
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00

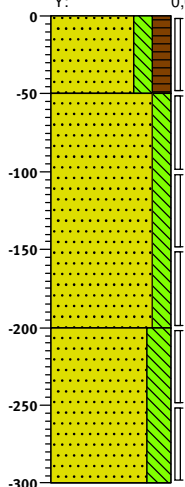


Boring: 087
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



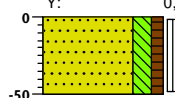
0
 (40) Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Graven
 40
 (20) Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak steenhoudend, neutraalbruin, Graven, ammp1
 60
 (40) Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Graven
 100
 (50) Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor, gw op 100
 150

Boring: 088
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



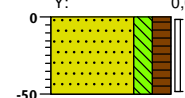
0
 (50) Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Graven, 2 keer gestaakt op asfalt of betonlaag
 50
 Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin, Graven, gw op 140
 (150)
 200
 Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Zuigerboor, asfaltbrokken
 (100)
 300

Boring: 089
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



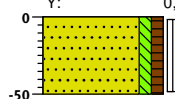
0
 (50) Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Graven, brokje steen
 50

Boring: 090
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



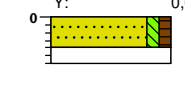
0
 (50) Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Graven
 50

Boring: 091
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00

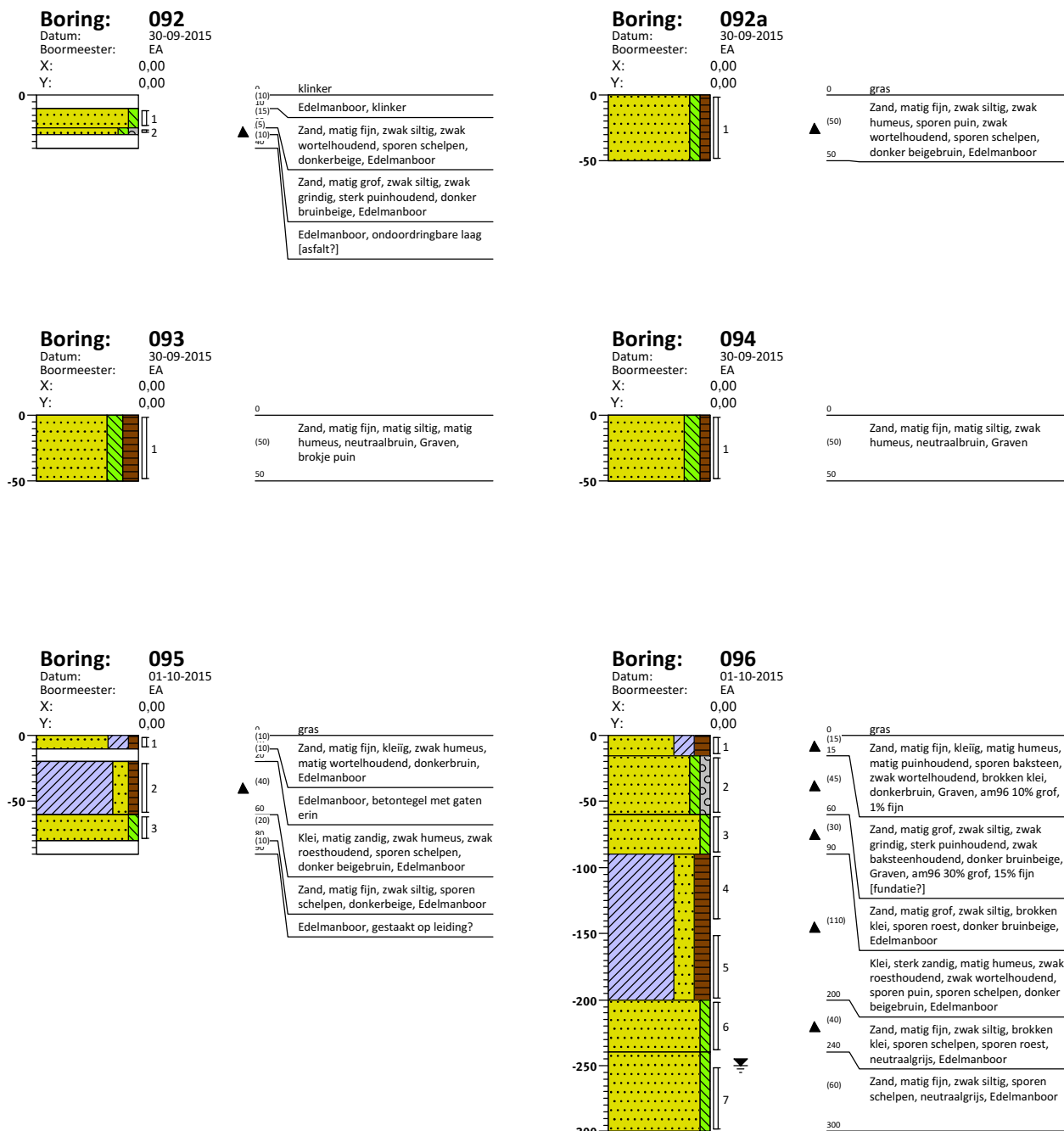


0 akker
 (50) Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, sporen asfalt, sporen grind, donker beigebruin, Graven
 50

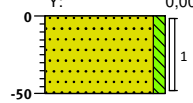
Boring: 091a
 Datum: 30-09-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



0 gras
 (20) Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen grind, donker beigebruin, Graven
 (10)
 (30) Volledig asfalt, Graven, gestaakt op asfalt, beide richtingen getracht
 50

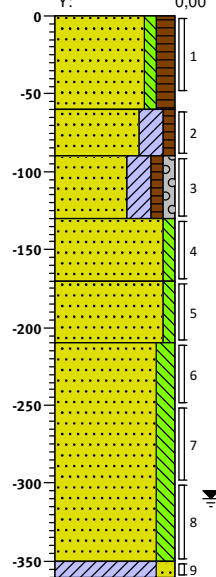


Boring: 097
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



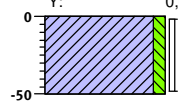
0 gras
 (50) Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, sporen puin, sporen roest, donkerbeige, Edelmanboor

Boring: 098
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



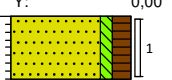
0 gras
 (60) Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen grind, zwak puinhoudend, sporen asfalt, donker beigebruin, Edelmanboor
 (30) Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, matig roesthoudend, wortels, sporen schelpen, donker beigebruin, Edelmanboor
 (40) Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, sporen roest, sporen schelpen, donker grijsbruin, Edelmanboor
 (40) Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor
 (40) Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor
 (140) Zand, matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Zuigerboor
 (10) Klei, matig zandig, matig riethoudend, sporen schelpen, neutraalgrijs, Zuigerboor

Boring: 099
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



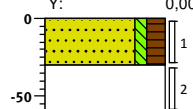
0 gras
 (50) Klei, zwak siltig, sporen baksteen, zwak wortelhoudend, zwak schelphoudend, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 100
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00



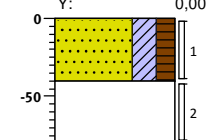
0 gras
 (40) Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen puin, sporen plastic, bruin, Edelmanboor, gestaakt op constructieachtig obstakel

Boring: 101
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



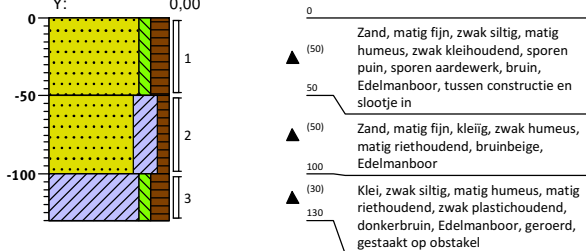
0
 (30) Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven
 (30) Graven, brekerpuin/brekerzand

Boring: 102
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00

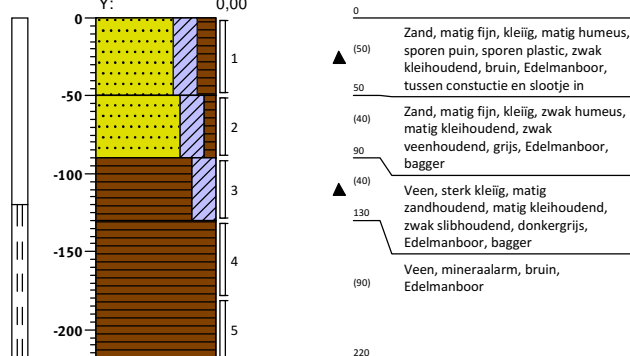


0
 (40) Zand, matig fijn, kleiig, matig humeus, matig kleihoudend, zwak puinhoudend, bruingrijs, Graven, gat 35x35 cm
 (40) Graven, brekerpuin/brekerzand, 35% grof, gestaakt op obstakel (in nabijheid van waterleiding)

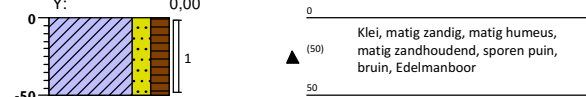
Boring: 102a
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00



Boring: 103
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00



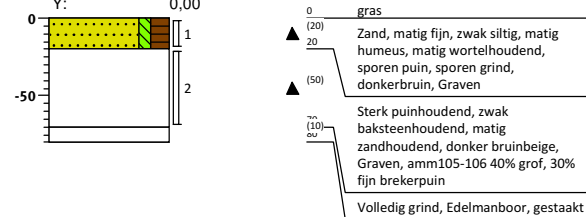
Boring: 104
 Datum: 01-10-2015
 Boormeester: Tomas Wolkers
 X: 0,00
 Y: 0,00



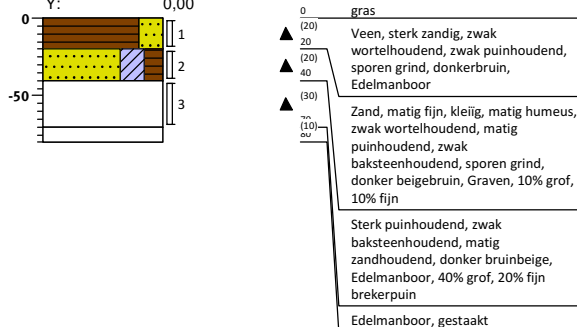
Boring: 105
 Datum: 02-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00

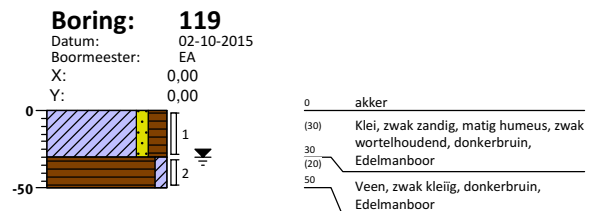
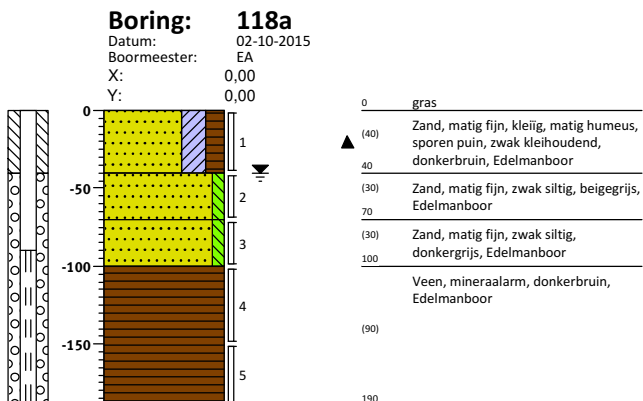
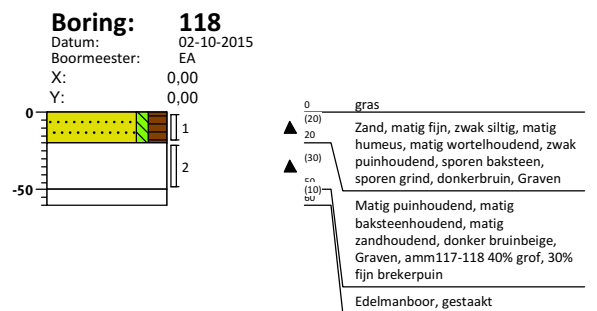
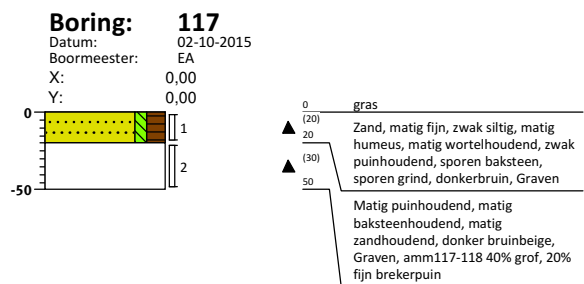
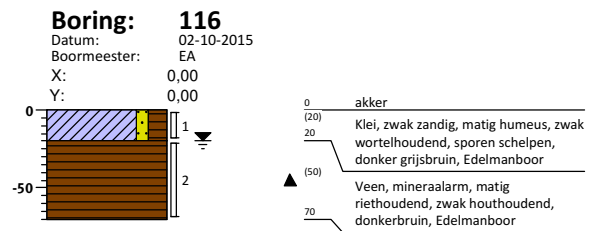
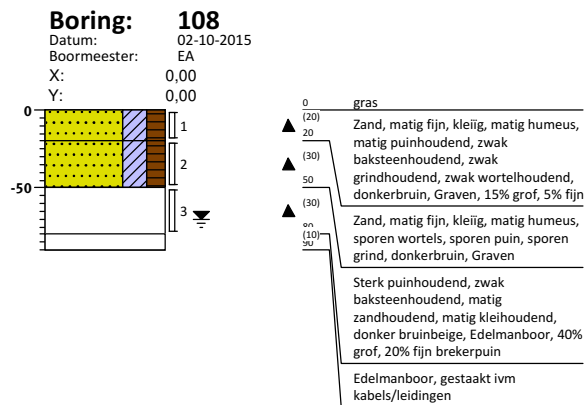


Boring: 106
 Datum: 02-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00

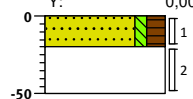


Boring: 107
 Datum: 02-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



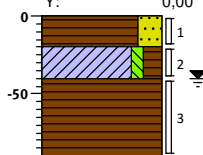


Boring: 120
 Datum: 02-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



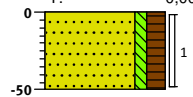
0 gras
 ▲ (20) Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen grind, donker beigebruin, Graven
 ▲ (30) Sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend, matig zandhoudend, donker bruinbeige, Graven, brekerpuin

Boring: 121
 Datum: 02-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00



0 gras
 ▲ (20) Veen, sterk zandig, sterk wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
 ▲ (20) Klei, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak riethoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
 ▲ (50) Veen, mineraalarm, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 122
 Datum: 02-10-2015
 Boormeester: EA
 X: 0,00
 Y: 0,00

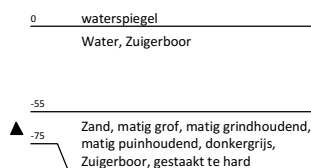
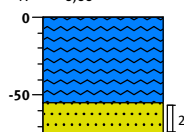


0 gras
 ▲ (50) Zand, matig grof, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Graven, am122 15% grof, 5% fijn

Boring: s001

X: 0,00

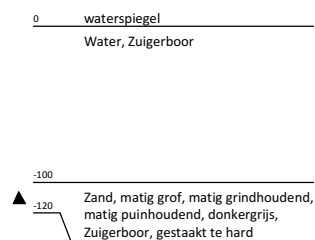
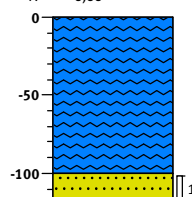
Y: 0,00



Boring: s002

X: 0,00

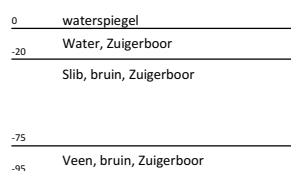
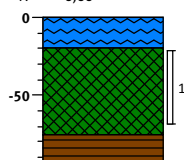
Y: 0,00



Boring: s003

X: 0,00

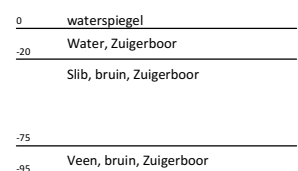
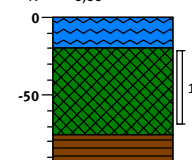
Y: 0,00



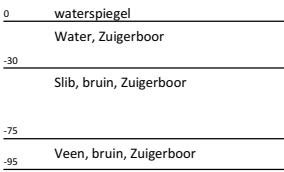
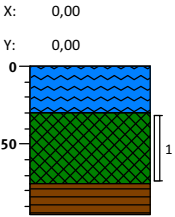
Boring: s004

X: 0,00

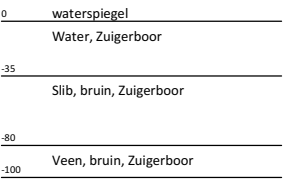
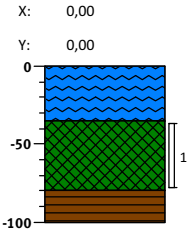
Y: 0,00



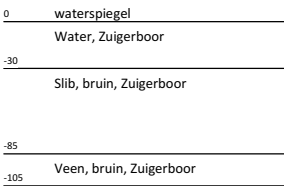
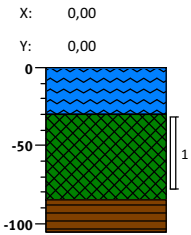
Boring: s005



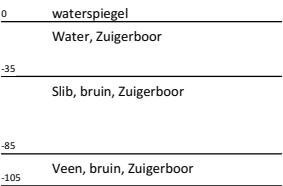
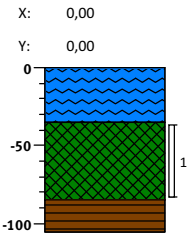
Boring: s006



Boring: s007



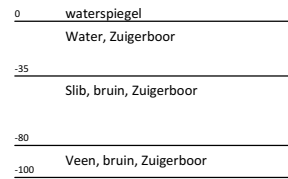
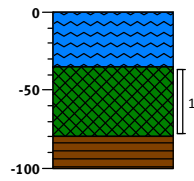
Boring: s008



Boring: s009

X: 0,00

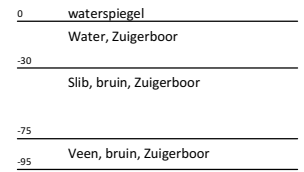
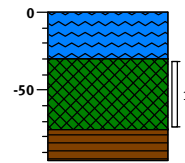
Y: 0,00



Boring: s010

X: 0,00

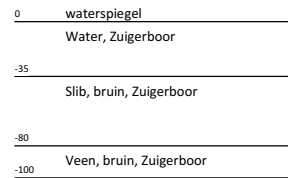
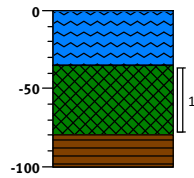
Y: 0,00



Boring: s011

X: 0,00

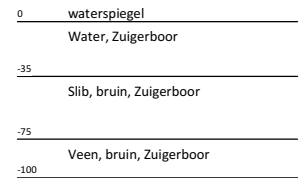
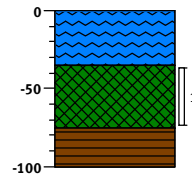
Y: 0,00



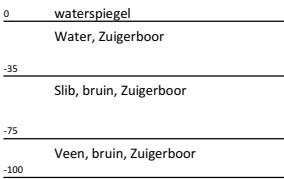
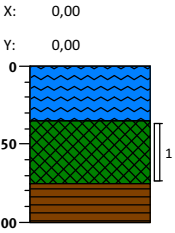
Boring: s012

X: 0,00

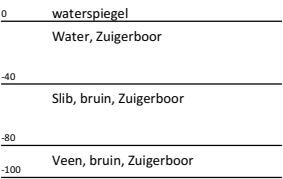
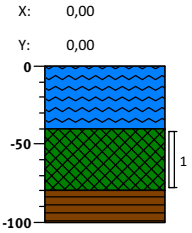
Y: 0,00



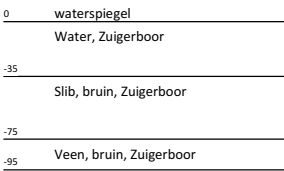
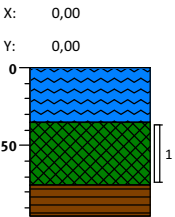
Boring: s013



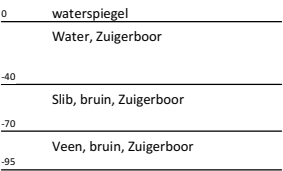
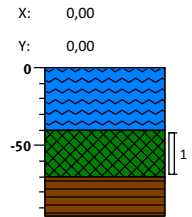
Boring: s014



Boring: s015



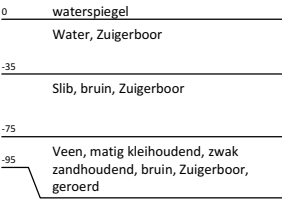
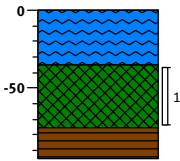
Boring: s016



Boring: s017

X: 0,00

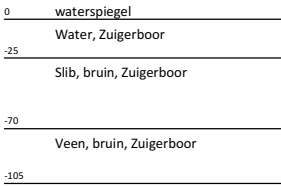
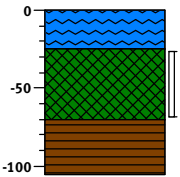
Y: 0,00



Boring: s018

X: 0,00

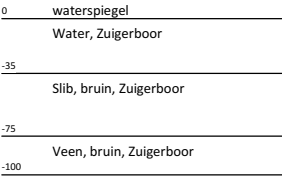
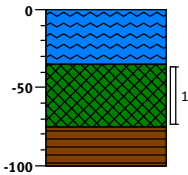
Y: 0,00



Boring: s019

X: 0,00

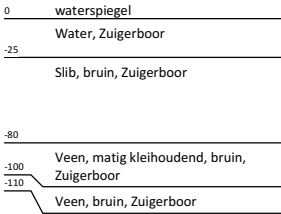
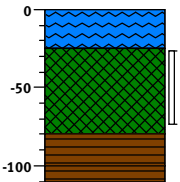
Y: 0,00



Boring: s020

X: 0,00

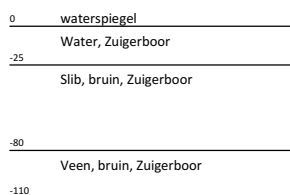
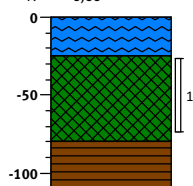
Y: 0,00



Boring: s021

X: 0,00

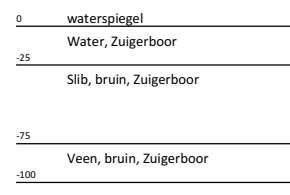
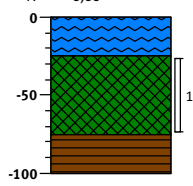
Y: 0,00



Boring: s022

X: 0,00

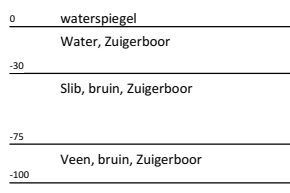
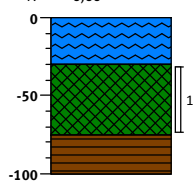
Y: 0,00



Boring: s023

X: 0,00

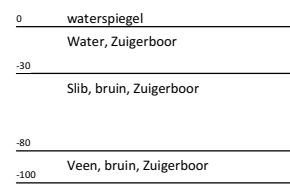
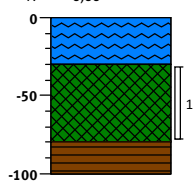
Y: 0,00



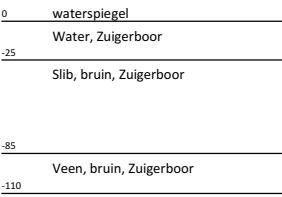
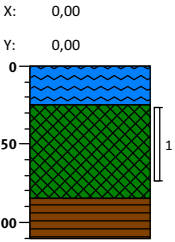
Boring: s024

X: 0,00

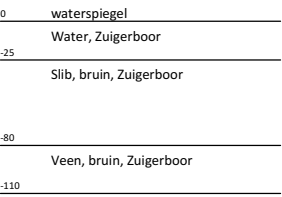
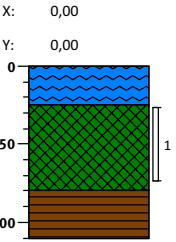
Y: 0,00



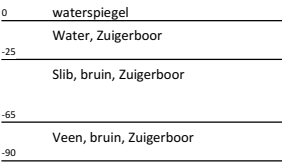
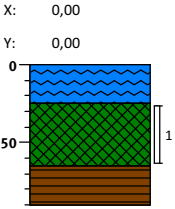
Boring: s025



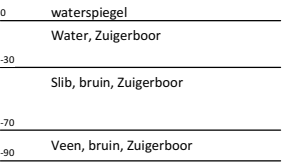
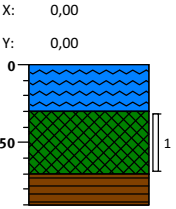
Boring: s026



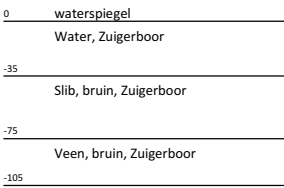
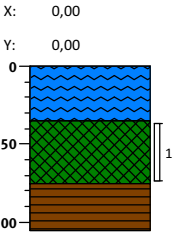
Boring: s027



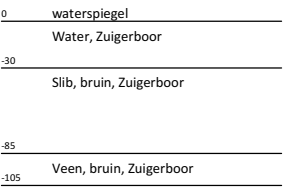
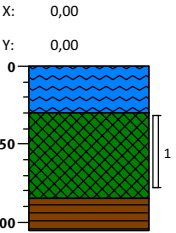
Boring: s028



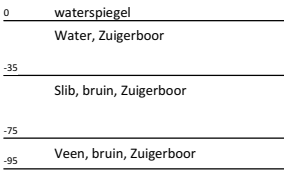
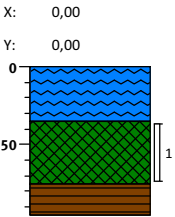
Boring: s029



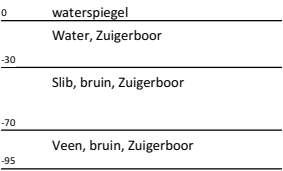
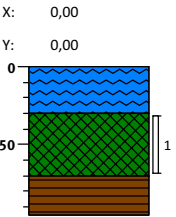
Boring: s030



Boring: s031



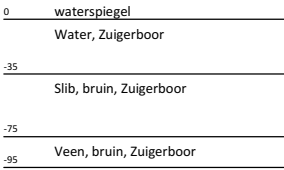
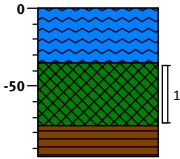
Boring: s032



Boring: s033

X: 0,00

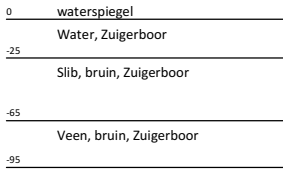
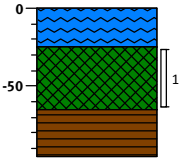
Y: 0,00



Boring: s034

X: 0,00

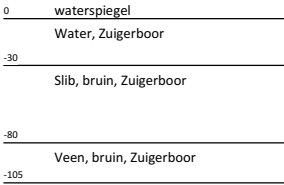
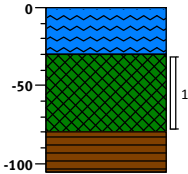
Y: 0,00



Boring: s035

X: 0,00

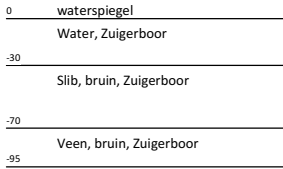
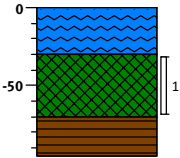
Y: 0,00



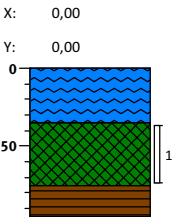
Boring: s036

X: 0,00

Y: 0,00

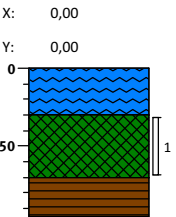


Boring: s037



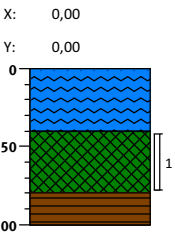
0	waterspiegel
	Water, Zuigerboor
-35	
	Slib, bruin, Zuigerboor
-75	
	Veen, bruin, Zuigerboor
-95	

Boring: s038



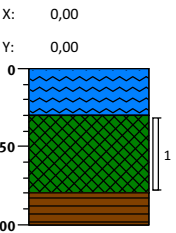
0	waterspiegel
	Water, Zuigerboor
-30	
	Slib, bruin, Zuigerboor
-70	
	Veen, bruin, Zuigerboor
-95	

Boring: s039



0	waterspiegel
	Water, Zuigerboor
-40	
	Slib, bruin, Zuigerboor
-80	
	Veen, bruin, Zuigerboor
-100	

Boring: s040

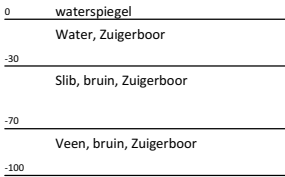
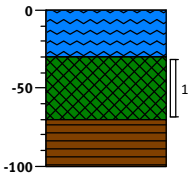


0	waterspiegel
	Water, Zuigerboor
-30	
	Slib, bruin, Zuigerboor
-80	
	Veen, bruin, Zuigerboor
-100	

Boring: s041

X: 0,00

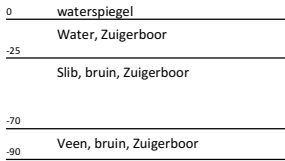
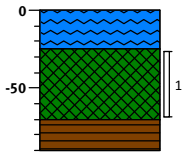
Y: 0,00



Boring: s042

X: 0,00

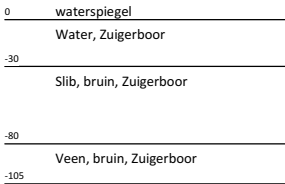
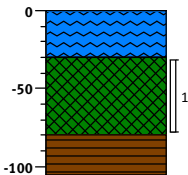
Y: 0,00



Boring: s043

X: 0,00

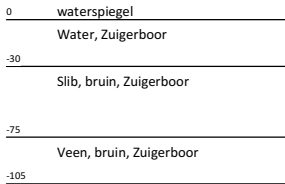
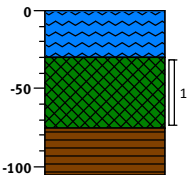
Y: 0,00



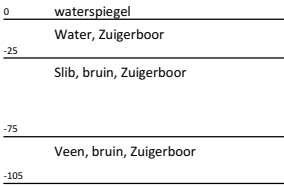
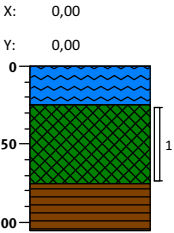
Boring: s044

X: 0,00

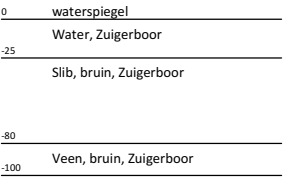
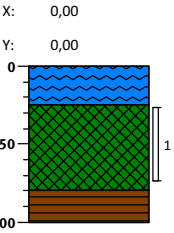
Y: 0,00



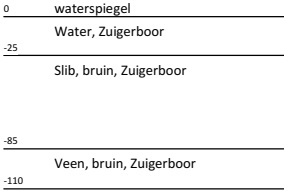
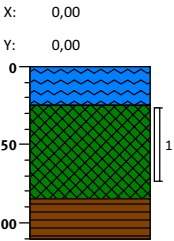
Boring: s045



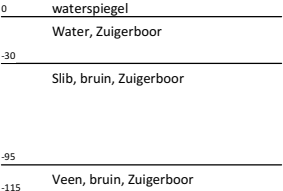
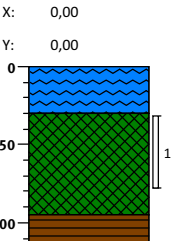
Boring: s046



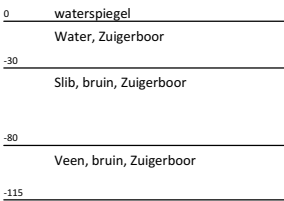
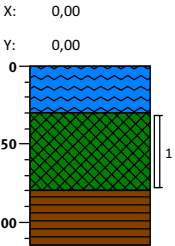
Boring: s047



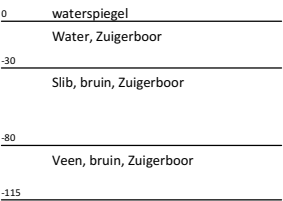
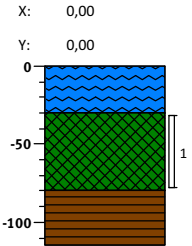
Boring: s048



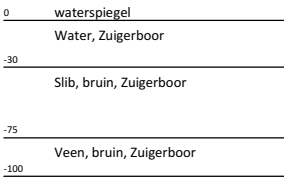
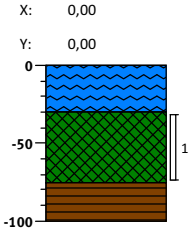
Boring: s049



Boring: s050

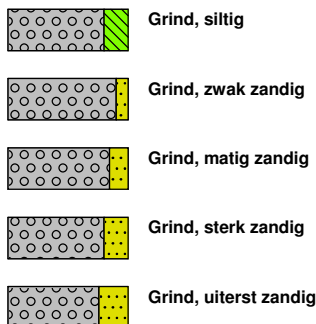


Boring: s051

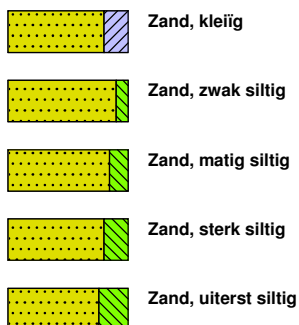


Legenda (conform NEN 5104)

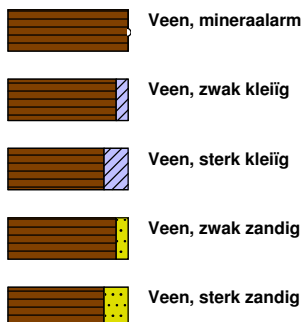
grind



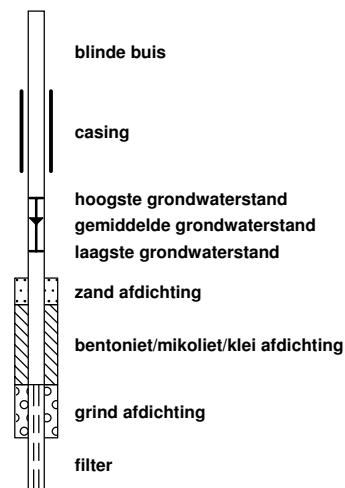
zand



veen



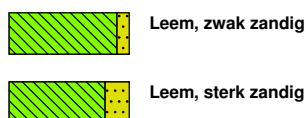
peilbuis



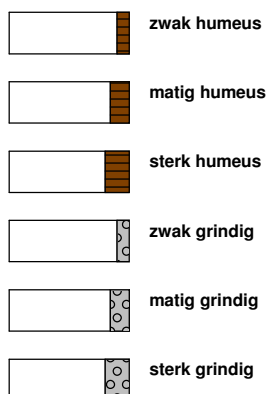
klei



leem



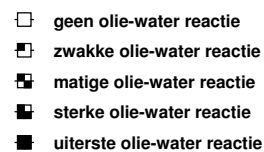
overige toevoegingen



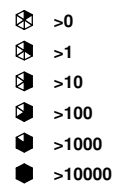
geur



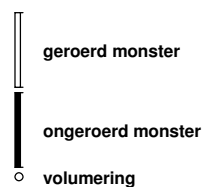
olie



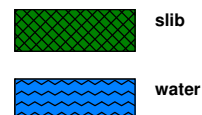
p.i.d.-waarde



monsters



overig



**Bijlage 2 Gemeten gehalten in grond met
beoordeling conform de Wet
bodembescherming, normwaarden conform de
Wet bodembescherming**

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		002-2		004-2		010-4	
Certificaatcode		2015119920		2015119920		2015119920	
Boring(en)		002		004		010	
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50		0,30 - 0,50		0,80 - 1,30	
Humus	% ds	17		24		5,7	
Lutum	% ds	25		25		5,4	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds					310	581 0,76
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	0,083	0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	0,7	9,3	3,9		
Anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,29	3,1	1,3		
Fluorantheen	mg/kg ds	3,7	2,2	27	11		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,0	9,1	3,9		
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,1	11	5		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,8	0,5	4,1	1,7		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	0,8	7,5	3,2		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,85	0,51	5,1	2,2		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,1	0,7	6,3	2,7		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		7,8 0,16		35 0,87		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	13		82			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	82,9		76		93,9	
Droge stof	% m/m	40,3	40,3 ⁽⁶⁾	37,4	37,4 ⁽⁶⁾	78,5	78,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%					5,4	
Organische stof (humus)	%	17		24		5,7	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		013-2	014-3	016-2
Certificaatcode		2015119920	2015119920	2015119920
Boring(en)		013	014	016
Traject (m -mv)		0,50 - 0,80	0,80 - 1,30	0,60 - 1,00
Humus	% ds	2,4	1,8	3,0
Lutum	% ds	2,0	2,4	4,2
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			
Kobalt [Co]	mg/kg ds			
Koper [Cu]	mg/kg ds			
Kwik [Hg]	mg/kg ds			
Lood [Pb]	mg/kg ds			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			
Zink [Zn]	mg/kg ds	70 164 0,04	820 1907 3,05	59 123 -0,03
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5	98,1	96,7
Droge stof	% m/m	92 92 ⁽⁶⁾	90,9 90,9 ⁽⁶⁾	88 88 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0	2,4	4,2
Organische stof (humus)	%	2,4	1,8	3,0
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		019-3	022-1	022-2
Certificaatcode		2015119920	2015119920	2015119920
Boring(en)		019	022	022
Traject (m -mv)		0,70 - 1,20	0,00 - 0,40	0,40 - 0,60
Humus	% ds	6,9	8,9	11
Lutum	% ds	9,5	25	25
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			
Kobalt [Co]	mg/kg ds			
Koper [Cu]	mg/kg ds			
Kwik [Hg]	mg/kg ds			
Lood [Pb]	mg/kg ds			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			
Zink [Zn]	mg/kg ds	330	520	0,66
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,03
Fenantheen	mg/kg ds		8,7 8,7	0,94 0,89
Anthraceen	mg/kg ds		2,1 2,1	0,27 0,25
Fluorantheen	mg/kg ds		15 15	3,6 3,4
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		5,6 5,6	1,6 1,5
Chryseen	mg/kg ds		5,9 5,9	1,8 1,7
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		2,2 2,2	0,75 0,71
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		3,9 3,9	1,3 1,2
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		2,4 2,4	0,89 0,84
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		2,9 2,9	1,1 1,0
PAK 10 VROM	mg/kg ds		49 1,23	12 0,27
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds		49	12
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	92,4	90,7	89,1
Droge stof	% m/m	77,4	77,4 ⁽⁶⁾	73,6 73,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	9,5		66,2 66,2 ⁽⁶⁾
Organische stof (humus)	%	6,9	8,9	11
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		023-1		025-2		026-1	
Certificaatcode		2015119920		2015119920		2015119920	
Boring(en)		023		025		026	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,30 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	6,2		16		5,4	
Lutum	% ds	25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02	0,074	0,074
Fenanthreen	mg/kg ds	8,6	8,6	0,41	0,26	2,7	2,7
Anthraceen	mg/kg ds	2,4	2,4	0,094	0,059	0,8	0,8
Fluorantheen	mg/kg ds	27	27	1,2	0,8	8,6	8,6
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	11	11	0,51	0,32	4,1	4,1
Chryseen	mg/kg ds	12	12	0,66	0,41	4,4	4,4
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,4	4,4	0,24	0,15	1,8	1,8
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,7	7,7	0,39	0,24	3,2	3,2
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	4,4	4,4	0,26	0,16	2,3	2,3
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,4	5,4	0,32	0,20	2,8	2,8
PAK 10 VROM	mg/kg ds		83		2,6	31	0,77
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	83		4,2			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4		83,6		94,2	
Droge stof	% m/m	80,4	80,4 ⁽⁶⁾	59	59 ⁽⁶⁾	84,7	84,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	6,2		16		5,4	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		027-1	028-1	029-1
Certificaatcode		2015119920	2015119920	2015119920
Boring(en)		027	028	029
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,5	2,1	3,1
Lutum	% ds	25	25	25
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			
Kobalt [Co]	mg/kg ds			
Koper [Cu]	mg/kg ds			
Kwik [Hg]	mg/kg ds			
Lood [Pb]	mg/kg ds			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			
Zink [Zn]	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenantheen	mg/kg ds	4,4 4,4	0,31 0,31	0,17 0,17
Anthraceen	mg/kg ds	1,1 1,1	0,092 0,092	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	13 13	0,78 0,78	0,65 0,65
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,3 5,3	0,38 0,38	0,32 0,32
Chryseen	mg/kg ds	5,8 5,8	0,41 0,41	0,38 0,38
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2 2,2	0,17 0,17	0,16 0,16
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9 3,9	0,3 0,3	0,27 0,27
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,3 2,3	0,21 0,21	0,2 0,2
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,8 2,8	0,24 0,24	0,23 0,23
PAK 10 VROM	mg/kg ds	41 1,03	2,9 0,04	2,5 0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	41	2,9	2,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2	97,5	96,5
Droge stof	% m/m	83,4 83,4 ⁽⁶⁾	90,4 90,4 ⁽⁶⁾	86,1 86,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	3,5	2,1	3,1
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		030-1	043-3	043-5
Certificaatcode		2015119920	2015119920	2015119920
Boring(en)		030	043	043
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,00 - 1,30	2,00 - 2,50
Humus	% ds	5,2	1,1	13
Lutum	% ds	25	2,0	12
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			
Kobalt [Co]	mg/kg ds			
Koper [Cu]	mg/kg ds		<5 <7 -0,22	94 113 0,49
Kwik [Hg]	mg/kg ds		<0,05 <0,05 -0	2,8 3,2 0,09
Lood [Pb]	mg/kg ds		15 24 -0,05	5000 5659 11,69
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			
Zink [Zn]	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	12 12		
Anthraceen	mg/kg ds	2,5 2,5		
Fluorantheen	mg/kg ds	28 28		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	11 11		
Chryseen	mg/kg ds	11 11		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,2 4,2		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,4 7,4		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	4,3 4,3		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,2 5,2		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	86 2,19		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	85		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4	98,8	85,8
Droge stof	% m/m	81,3 81,3 ⁽⁶⁾	80,5 80,5 ⁽⁶⁾	53,8 53,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%		2,0	12
Organische stof (humus)	%	5,2	1,1	13
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		043-6	043-7	044-6
Certificaatcode		2015119920	2015119920	2015119920
Boring(en)		043	043	044
Traject (m -mv)		2,50 - 2,90	2,90 - 3,40	2,30 - 2,80
Humus	% ds	15	67	49
Lutum	% ds	8,7	4,6	8,3
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			
Kobalt [Co]	mg/kg ds			
Koper [Cu]	mg/kg ds	200	247	1,38
Kwik [Hg]	mg/kg ds	8,8	10,4	0,29
Lood [Pb]	mg/kg ds	3400	3927	8,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds		260	182
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		0,28	990
Zink [Zn]	mg/kg ds			786
				1,53
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Fenantheen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	84,5	32,6	50,7
Droge stof	% m/m	48,4	48,4 ⁽⁶⁾	22,8
Lutum	%	8,7	22,8 ⁽⁶⁾	20,7
Organische stof (humus)	%	15	4,6	8,3
			67	49
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		074-2	077-1	079-1
Certificaatcode		2015119920	2015119920	2015119920
Boring(en)		074	077	079
Traject (m -mv)		0,60 - 0,90	0,00 - 0,40	0,00 - 0,40
Humus	% ds	4,0	2,2	5,7
Lutum	% ds	25	25	25
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			
Kobalt [Co]	mg/kg ds			
Koper [Cu]	mg/kg ds			
Kwik [Hg]	mg/kg ds			
Lood [Pb]	mg/kg ds			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			
Zink [Zn]	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25 0,18	<0,5 0,4	0,099 0,099
Fenanthreen	mg/kg ds	3,4 3,4	3,7 3,7	14 14
Anthraceen	mg/kg ds	0,97 0,97	1,4 1,4	2,9 2,9
Fluorantheen	mg/kg ds	3,7 3,7	12 12	35 35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7 1,7	6,9 6,9	16 16
Chryseen	mg/kg ds	1,6 1,6	7 7	18 18
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,56 0,56	3 3	7 7
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1 1	5,4 5,4	12 12
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,6 0,6	3,3 3,3	6,1 6,1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,69 0,69	4,1 4,1	7,5 7,5
PAK 10 VROM	mg/kg ds	14 0,32	47 1,18	119 3,05
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	14	47	120
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3 10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<5 16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds		32 145 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds		99 450 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds		63 286 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds		27 123 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		230 1045 0,18	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6	97,5	93,9
Droge stof	% m/m	81 81 ⁽⁶⁾	90,7 90,7 ⁽⁶⁾	84,5 84,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	4,0	2,2	5,7
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		079-2	080-1	081-2
Certificaatcode		2015119920	2015119920	2015119920
Boring(en)		079	080	081
Traject (m -mv)		0,40 - 0,60	0,00 - 0,40	0,40 - 0,70
Humus	% ds	6,4	3,8	0,70
Lutum	% ds	25	25	25
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			
Kobalt [Co]	mg/kg ds			
Koper [Cu]	mg/kg ds			
Kwik [Hg]	mg/kg ds			
Lood [Pb]	mg/kg ds			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			
Zink [Zn]	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<2,5 1,8	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	190 190	0,36 0,36	14 14
Anthraceen	mg/kg ds	43 43	0,16 0,16	5,8 5,8
Fluorantheen	mg/kg ds	370 370	1,3 1,3	33 33
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	160 160	0,59 0,59	15 15
Chryseen	mg/kg ds	150 150	0,74 0,74	14 14
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	59 59	0,34 0,34	5,4 5,4
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	110 110	0,58 0,58	10 10
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	61 61	0,57 0,57	4,6 4,6
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	79 79	0,6 0,6	6,1 6,1
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1224 31,75	5,3 0,1	108 2,77
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	1200	5,3	110
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,4 6,9 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	99 155 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	1000 1563 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	1200 1875 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	370 578 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	120 188 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	2800 4375 0,87		
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2	95,8	98,9
Droge stof	% m/m	87,2 87,2 ⁽⁶⁾	83,2 83,2 ⁽⁶⁾	90,6 90,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	6,4	3,8	0,70
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		082-1		084-1		085-1	
Certificaatcode		2015119920		2015119920		2015119920	
Boring(en)		082		084		085	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40		0,00 - 0,40		0,00 - 0,40	
Humus	% ds	9,1		8,7		3,9	
Lutum	% ds	25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,4
Fenanthreen	mg/kg ds	6,8	6,8	5,1	5,1	37	37
Anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6	0,97	0,97	11	11
Fluorantheen	mg/kg ds	20	20	14	14	70	70
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9	9	5,8	5,8	31	31
Chryseen	mg/kg ds	9,4	9,4	6,7	6,7	30	30
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6	2,6	2,6	11	11
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,3	6,3	4,6	4,6	21	21
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	3,4	3,4	2,7	2,7	12	12
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	4,3	4,3	3,3	3,3	15	15
PAK 10 VROM	mg/kg ds		64		46		238
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	64		45		240	
(0.7 facto)							
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	90,5		90,9		95,7	
Droge stof	% m/m	75,9	75,9 ⁽⁶⁾	76,8	76,8 ⁽⁶⁾	89,9	89,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	9,1		8,7		3,9	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		085-2			086-2			087-2		
Certificaatcode		2015119920			2015119920			2015119920		
Boring(en)		085			086			087		
Traject (m -mv)		0,40 - 0,90			0,40 - 0,50			0,40 - 0,60		
Humus	% ds	0,70			3,9			2,8		
Lutum	% ds	25			25			25		
Datum van toetsing		16-11-2015			16-11-2015			16-11-2015		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds									
Cadmium [Cd]	mg/kg ds									
Kobalt [Co]	mg/kg ds									
Koper [Cu]	mg/kg ds									
Kwik [Hg]	mg/kg ds									
Lood [Pb]	mg/kg ds									
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds									
Nikkel [Ni]	mg/kg ds									
Zink [Zn]	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,5	0,4		<0,25	0,18	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1		20	20		13	13	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		6,8	6,8		4,1	4,1	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28		43	43		30	30	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14		20	20		14	14	
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14		19	19		13	13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,057	0,057		7,3	7,3		5,1	5,1	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1		14	14		9,6	9,6	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,061		7,8	7,8		5,2	5,2	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,076		9,7	9,7		6,8	6,8	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,0	-0,01		148	3,81		101	2,58
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1			150			100		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<3	5 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds				14	36 ⁽⁶⁾		9,6	34,3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds				98	251 ⁽⁶⁾		89	318 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds				170	436 ⁽⁶⁾		120	429 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds				110	282 ⁽⁶⁾		39	139 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds				62	159 ⁽⁶⁾		12	43 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				450	1154	0,2	270	964	0,16
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9			95,7			96,8		
Droge stof	% m/m	84,9	84,9 ⁽⁶⁾		90,6	90,6 ⁽⁶⁾		92,1	92,1 ⁽⁶⁾	
Lutum	%									
Organische stof (humus)	%	0,70			3,9			2,8		
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB (7) (som. 0.7 factor)	mg/kg ds									

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		087-3		088-2		092-2	
Certificaatcode		2015119920		2015119920		2015119920	
Boring(en)		087		088		092	
Traject (m -mv)		0,60 - 1,00		0,50 - 1,00		0,25 - 0,30	
Humus	% ds	1,0		0,70		1,8	
Lutum	% ds	25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,12	0,12
Fenanthreen	mg/kg ds	0,32	0,32	<0,05	<0,04	0,63	0,63
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097	<0,05	<0,04	0,14	0,14
Fluorantheen	mg/kg ds	0,69	0,69	0,097	0,097	1	1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,34	<0,05	<0,04	0,57	0,57
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,059	0,059	0,63	0,63
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15	<0,05	<0,04	0,27	0,27
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	<0,05	<0,04	0,5	0,5
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,15	0,15	<0,05	<0,04	0,36	0,36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,05	<0,04	0,4	0,4
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,6	0,03	0,44	-0,03	4,6	0,08
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	2,6		0,44		4,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					17	85 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					10	50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					<6	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					41	205
							0
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6		99,1		97,8	
Droge stof	% m/m	89,8	89,8 ⁽⁶⁾	90,1	90,1 ⁽⁶⁾	91,3	91,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	1,0		0,70		1,8	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		105-1	106-1	108-2
Certificaatcode		2015119920	2015119920	2015119920
Boring(en)		105	106	108
Traject (m -mv)		0,00 - 0,25	0,00 - 0,20	0,20 - 0,50
Humus	% ds	6,4	7,8	6,5
Lutum	% ds	25	25	25
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			
Kobalt [Co]	mg/kg ds			
Koper [Cu]	mg/kg ds			
Kwik [Hg]	mg/kg ds			
Lood [Pb]	mg/kg ds			
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			
Zink [Zn]	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,067 0,067
Fenantheen	mg/kg ds	7,1 7,1	3,8 3,8	4,3 4,3
Anthraceen	mg/kg ds	1,8 1,8	0,88 0,88	1,4 1,4
Fluorantheen	mg/kg ds	11 11	6,8 6,8	9,2 9,2
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,6 4,6	2,7 2,7	3,8 3,8
Chryseen	mg/kg ds	4,6 4,6	2,9 2,9	4,2 4,2
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8 1,8	1,2 1,2	1,8 1,8
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1 3,1	2,1 2,1	3,2 3,2
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2 2	1,4 1,4	2,2 2,2
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,5 2,5	1,8 1,8	2,6 2,6
PAK 10 VROM	mg/kg ds	39 0,97	24 0,58	33 0,82
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	38	24	33
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2	91,8	93,2
Droge stof	% m/m	81,9 81,9 ⁽⁶⁾	77,2 77,2 ⁽⁶⁾	74,2 74,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	6,4	7,8	6,5
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		118-1		120-1		001-2	
Certificaatcode		2015119920		2015119920		2015107943	
Boring(en)		118		120		001	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20		0,00 - 0,20		0,30 - 0,50	
Humus	% ds	6,4		4,8		5,1	
Lutum	% ds	25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,25	0,18		
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9	0,48	0,48		
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42	<0,25	0,18		
Fluorantheen	mg/kg ds	4,3	4,3	1,3	1,3		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2	2	0,66	0,66		
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1	0,69	0,69		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,95	0,95	0,29	0,29		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6	0,52	0,52		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	1	1	0,37	0,37		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,41	0,41		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		16		5,1	0,09	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	16		5			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					81	159 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					370	725 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					840	1647 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					530	1039 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					190	373 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					2000	3922 0,78
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,3		94,8		94,5	
Droge stof	% m/m	81,8	81,8 ⁽⁶⁾	86,4	86,4 ⁽⁶⁾	57,1	57,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	6,4		4,8		5,1	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M01	M02	M03
Certificaatcode		2015107943	2015107943	2015107943
Boring(en)		001, 002	003, 004	002, 004
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30	0,00 - 0,50	0,30 - 0,50
Humus	% ds	12	9,5	16
Lutum	% ds	3,4	4,7	11
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	68	76	120
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,53	0,57	4,9
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,4	3,9	9,5
Koper [Cu]	mg/kg ds	41	28	51
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,17	0,49	0,51
Lood [Pb]	mg/kg ds	220	200	240
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,5	3,9
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	12	34
Zink [Zn]	mg/kg ds	230	190	260
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	<0,05	0,23
Fenantheen	mg/kg ds	0,99	2	9,8
Anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,67	3,7
Fluorantheen	mg/kg ds	2,8	5,4	22
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,5	2,5	11
Chryseen	mg/kg ds	1,6	2,5	11
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,75	1,1	4,6
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	2	9,1
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,94	1,3	5,3
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,2	4,7
PAK 10 VROM	mg/kg ds	9,6	19	53
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	12	19	82
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3,2	<3
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5,8	9,1	34
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	26	31	150
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	120	120	400
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	55	72	150
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	30	26	63
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	240	260	800
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	87,7	90,2	83,7
Droge stof	% m/m	51,9	62,7	39,4
Lutum	%	3,4	4,7	11
Organische stof (humus)	%	12	9,5	16
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,005	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,005	<0,001	0,006
PCB 101	mg/kg ds	0,014	<0,001	0,005
PCB 118	mg/kg ds	0,009	<0,001	0,005
PCB 138	mg/kg ds	0,029	0,004	0,0073
PCB 153	mg/kg ds	0,029	0,0042	0,009
PCB 180	mg/kg ds	0,024	0,0026	0,0082
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,093	0,014	0,027
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,11	0,014	0,041

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M04	M05	M06
Certificaatcode		2015107943	2015107943	2015107943
Boring(en)		005, 008, 012, 017, 021	006, 010, 015, 016, 020	010, 013, 014, 016, 019
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,60	0,50 - 1,30
Humus	% ds	2,4	4,0	2,2
Lutum	% ds	3,3	8,3	5,9
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	46 153 ⁽⁶⁾	63 137 ⁽⁶⁾	140 365 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,25 0,41 -0,02	0,26 0,38 -0,02	0,47 0,76 0,01
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4 13,5 -0,01	3,2 6,7 -0,05	6,5 16,0 0,01
Koper [Cu]	mg/kg ds	34 66 0,17	18 29 -0,07	61 111 0,47
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,096 0,135 -0	0,19 0,24 0	0,53 0,72 0,02
Lood [Pb]	mg/kg ds	54 82 0,07	84 115 0,14	180 263 0,44
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	3,3 3,3 0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14 37 0,03	11 21 -0,22	11 24 -0,17
Zink [Zn]	mg/kg ds	84 185 0,08	72 125 -0,03	540 1065 1,59
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,68 0,68	1,3 1,3	1,1 1,1
Anthraceen	mg/kg ds	0,23 0,23	0,52 0,52	0,37 0,37
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7 1,7	3,4 3,4	3,5 3,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,85 0,85	1,6 1,6	1,9 1,9
Chryseen	mg/kg ds	0,98 0,98	1,6 1,6	2 2
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,44 0,44	0,73 0,73	0,84 0,84
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,74 0,74	1,5 1,5	1,5 1,5
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,56 0,56	1,1 1,1	1 1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,63 0,63	0,93 0,93	1,2 1,2
PAK 10 VROM	mg/kg ds	6,8 0,14	13 0,3	13 0,3
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	6,8	13	13
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 9 ⁽⁶⁾	<3 5 ⁽⁶⁾	<3 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 9 ⁽⁶⁾	<5 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 15 ⁽⁶⁾	10 25 ⁽⁶⁾	5,6 25,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13 54 ⁽⁶⁾	30 75 ⁽⁶⁾	30 136 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9 38 ⁽⁶⁾	17 43 ⁽⁶⁾	18 82 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 18 ⁽⁶⁾	6,3 15,8 ⁽⁶⁾	7,9 35,9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <102 -0,02	67 168 -0	63 286 0,02
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3	95,4	97,4
Droge stof	% m/m	89 89 ⁽⁶⁾	82,5 82,5 ⁽⁶⁾	86,2 86,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3	8,3	5,9
Organische stof (humus)	%	2,4	4,0	2,2
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002	<0,001 <0,003
PCB 138	mg/kg ds	0,0013 0,0054	<0,001 <0,002	0,0013 0,0059
PCB 153	mg/kg ds	0,0011 0,0046	<0,001 <0,002	0,0013 0,0059
PCB 180	mg/kg ds	0,0012 0,0050	<0,001 <0,002	0,0011 0,0050
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,027 0,01	<0,012 -0,01	0,030 0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0064	0,0049	0,0065

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M07	M08	M09
Certificaatcode		2015107943	2015107943	2015107943
Boring(en)		010, 013, 014, 015	022, 023	024, 025
Traject (m -mv)		0,90 - 1,90	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,0	6,3	9,3
Lutum	% ds	2,0	16	14
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	82 118 ⁽⁶⁾	70 106 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	0,45 0,55 -0	0,36 0,41 -0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3 <7 -0,05	5,3 7,5 -0,04	4,3 6,4 -0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,6 13,7 -0,18	18 23 -0,11	21 26 -0,09
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	0,13 0,15 0	0,24 0,27 0
Lood [Pb]	mg/kg ds	14 22 -0,06	68 80 0,06	72 83 0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,9 14,3 -0,32	16 22 -0,2	14 20 -0,23
Zink [Zn]	mg/kg ds	29 69 -0,12	91 120 -0,03	90 118 -0,04
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,051 0,051	<0,05 <0,04
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	4,9 4,9	0,51 0,51
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	1,6 1,6	0,13 0,13
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	13 13	1,5 1,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	6,2 6,2	0,73 0,73
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	6,3 6,3	0,78 0,78
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	2,4 2,4	0,33 0,33
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	4,2 4,2	0,51 0,51
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	2,8 2,8	0,33 0,33
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	3,5 3,5	0,29 0,29
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	45 1,13	5,1 0,09
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,35	45	5,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 3 ⁽⁶⁾	<3 2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	27 43 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	40 63 ⁽⁶⁾	25 27 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	19 30 ⁽⁶⁾	15 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	8,4 13,3 ⁽⁶⁾	<6 5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	100 159 -0,01	54 58 -0,03
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9	92,6	89,7
Droge stof	% m/m	89,9 89,9 ⁽⁶⁾	76,2 76,2 ⁽⁶⁾	73,1 73,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0	16	14
Organische stof (humus)	%	1,0	6,3	9,3
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,001	<0,001 <0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01	<0,0078 -0,01	<0,0053 -0,02
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0049

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M10			M11			M12		
Certificaatcode		2015107943			2015107943			2015107943		
Boring(en)		022, 025			022, 025			026, 027, 028, 029, 030		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,60			0,75 - 1,40			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	14			1,3			3,9		
Lutum	% ds	26			19			5,5		
Datum van toetsing		16-11-2015			16-11-2015			16-11-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	75	72 ⁽⁶⁾		20	25 ⁽⁶⁾		110	297 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,38	0,34	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	0,41	0,62	0
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,8	8,5	-0,04	6,4	8,0	-0,04	3,8	9,7	-0,03
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	20	-0,13	6,5	8,5	-0,21	24	42	0,01
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,28	0,27	0	<0,05	<0,04	-0	0,08	0,11	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	61	57	0,01	11	13	-0,08	97	139	0,19
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	23	22	-0,2	19	23	-0,18	12	27	-0,12
Zink [Zn]	mg/kg ds	87	81	-0,1	38	49	-0,16	97	188	0,08
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	5,1	3,6		<0,05	<0,04		2,2	2,2	
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,1		<0,05	<0,04		0,75	0,75	
Fluorantheen	mg/kg ds	10	7		<0,05	<0,04		7,8	7,8	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,4	3,1		<0,05	<0,04		3,8	3,8	
Chryseen	mg/kg ds	4,3	3,0		<0,05	<0,04		3,9	3,9	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,1		<0,05	<0,04		1,5	1,5	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,5	1,8		<0,05	<0,04		2,7	2,7	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	1,3	0,9		<0,05	<0,04		1,5	1,5	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,0		<0,05	<0,04		1,5	1,5	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		23	0,56		<0,35	-0,03		26	0,64
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	33			0,35			26		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	28	20 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		21	54 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	44	31 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		58	149 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	25	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		39	100 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	3 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		16	41 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	77	-0,02	<35	<123	-0,01	140	359	0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	84			97,4			95,8		
Droge stof	% m/m	64,2	64,2 ⁽⁶⁾		67	67 ⁽⁶⁾		86	86 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	26			19			5,5		
Organische stof (humus)	%	14			1,3			3,9		
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		0,0021	0,0054	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		0,0013	0,0033	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,004		0,0018	0,0046	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0035	-0,02		<0,025	0,01		0,021	0
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,008		

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M13			M14			M15		
Certificaatcode		2015107943			2015107943			2015107943		
Boring(en)		032, 033, 034, 035, 036			026, 033			029, 036		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,45 - 0,80			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	4,0			3,1			0,70		
Lutum	% ds	7,2			11			2,4		
Datum van toetsing		16-11-2015			16-11-2015			16-11-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	41	96 ⁽⁶⁾		60	111 ⁽⁶⁾		<20	<52 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35	0,51	-0,01	0,3	0,4	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	7,4	-0,04	4,3	7,7	-0,04	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	25	-0,1	22	34	-0,04	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	0,14	-0	0,12	0,15	0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	100	139	0,19	56	74	0,05	36	56	0,01
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	22	-0,2	14	24	-0,17	4,7	13,3	-0,33
Zink [Zn]	mg/kg ds	76	137	-0,01	82	132	-0,01	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	1,6	1,6		1,8	1,8		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43		0,36	0,36		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	4,2	4,2		3,5	3,5		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9		1,5	1,5		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	1,9	1,9		1,4	1,4		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,75	0,75		0,61	0,61		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		1,1	1,1		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,71	0,71		0,76	0,76		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,72	0,72		0,68	0,68		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		14	0,32		12	0,27		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	13			12			0,35		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾		<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6	15 ⁽⁶⁾		<5	11 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,7	24,3 ⁽⁶⁾		8,5	27,4 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	58 ⁽⁶⁾		19	61 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	35 ⁽⁶⁾		12	39 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	6,6	16,5 ⁽⁶⁾		<6	14 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	61	153	-0,01	48	155	-0,01	<35	<123	-0,01
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5			96,1			99,5		
Droge stof	% m/m	86,2	86,2 ⁽⁶⁾		80,5	80,5 ⁽⁶⁾		92,9	92,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	7,2			11			2,4		
Organische stof (humus)	%	4,0			3,1			0,70		
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0035		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0035		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0038		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,018	-0		<0,016	-0		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0071			0,0049			0,0049		

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M16	M17	M18
Certificaatcode		2015107943	2015107943	2015107943
Boring(en)		029, 033, 036	038, 039, 040, 041, 042	039, 040, 041, 042
Traject (m -mv)		0,75 - 1,40	0,00 - 0,50	0,40 - 1,20
Humus	% ds	0,70	5,5	4,6
Lutum	% ds	2,0	9,1	9,0
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	77	38
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,27	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	6,4	5,9
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	26	16
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,28	0,4
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	220	140
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,5	13	11
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	150	65
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	0,56	0,81
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	0,17	0,2
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	1,3	1,8
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	0,59	0,77
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	0,69	0,89
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	0,3	0,36
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	0,47	0,6
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	0,38	0,38
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	0,31	0,47
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	4,8	6,3
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,35	4,8	6,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3,4	<3
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	5,4	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	8	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	54	12
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	55	7,4
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	22	<6
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	150	<35
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6	93,8	94,8
Droge stof	% m/m	90,1	79,3	76,4
Lutum	%	2,0	9,1	9,0
Organische stof (humus)	%	0,70	5,5	4,6
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,001	0,0018
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,0014
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0,0015
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025	0,0095	0,016
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0052	0,0075

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M19	M20	M22
Certificaatcode		2015107943	2015107943	2015109551
Boring(en)		039, 040, 041	040, 041	013, 014, 015
Traject (m -mv)		1,20 - 2,00	2,20 - 2,90	2,00 - 2,50
Humus	% ds	0,70	0,70	0,70
Lutum	% ds	2,0	2,5	2,0
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20 <54 ⁽⁶⁾	<20 <51 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3 <7 -0,05	<3 <7 -0,05	<3 <7 -0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5 <7 -0,22	<5 <7 -0,22	<5 <7 -0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08	<10 <11 -0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4 <8 -0,42	<4 <8 -0,42	<4 <8 -0,42
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <33 -0,18	<20 <32 -0,19	26 62 -0,13
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052 0,052	<0,05 <0,04	0,059 0,059
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,37 -0,03	<0,35 -0,03	0,37 -0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,37	0,35	0,37
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6	99,7	99,5
Droge stof	% m/m	84,7 84,7 ⁽⁶⁾	81,2 81,2 ⁽⁶⁾	94,2 94,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0	2,5	2,0
Organische stof (humus)	%	0,70	0,70	0,70
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01	<0,025 0,01	<0,025 0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0049

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M23			M24			M25		
Certificaatcode		2015109551			2015109551			2015109551		
Boring(en)		013, 014, 015			013			043, 048, 054, 071, 073		
Traject (m -mv)		3,40 - 4,00			4,60 - 4,80			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			34			7,6		
Lutum	% ds	2,1			10,0			3,9		
Datum van toetsing		16-11-2015			16-11-2015			16-11-2015		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		51	99 ⁽⁶⁾		47	147 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,1	-0,04	0,22	0,29	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	6,1	11,4	-0,02	5,4	15,7	0
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	18	16	-0,16	24	39	-0,01
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,15	0,16	0	0,2	0,3	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	41	37	-0,03	89	123	0,15
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	1,6	1,6	0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	12	21	-0,22	12	30	-0,08
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	57	61	-0,14	72	138	-0
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,01		0,24	0,24	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,01		0,13	0,13	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,076	0,025		0,59	0,59	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,01		0,34	0,34	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,01		0,27	0,27	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,01		0,18	0,18	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,01		0,17	0,17	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,01		0,35	0,35	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,01		0,26	0,26	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,13	-0,04		2,6	0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35			0,39			2,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	1 ⁽⁶⁾		<3	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	1 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	1 ⁽⁶⁾		<5	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		20	7 ⁽⁶⁾		13	17 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		26	9 ⁽⁶⁾		11	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	1 ⁽⁶⁾		<6	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	54	18	-0,04	<35	<32	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1			65,7			92,1		
Droge stof	% m/m	93	93 ⁽⁶⁾		58,2	58,2 ⁽⁶⁾		76,4	76,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,1			10,0			3,9		
Organische stof (humus)	%	0,70			34			7,6		
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,000		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,0016	-0,02		<0,0064	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M26	M27	M28
Certificaatcode		2015109551	2015109551	2015109551
Boring(en)		046, 050, 053, 059	060, 062, 063, 069, 070	045, 049, 052
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	17	4,8	15
Lutum	% ds	29	8,2	34
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	84	81	110
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,47	0,23	0,23
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,8	5,1	7,2
Koper [Cu]	mg/kg ds	33	13	20
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,35	0,11	0,3
Lood [Pb]	mg/kg ds	150	130	110
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,8	<1,5	<1,5
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	25	19	25
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	56	84
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,33	0,066	<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,51	2,2
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,26	0,6
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	1,4	2,8
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,76	1
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,73	0,79
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,37	0,32
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,48	0,39
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,26	0,46	0,23
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,41	0,24
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2,0	5,4	5,9
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	3,4	5,5	8,7
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	<3	<3
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	9,3	<5	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,9	<5	7,1
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	33	20
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	30	17
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	17	7,8
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54	88	56
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	80,7	94,6	83
Droge stof	% m/m	40,6	81,7	57,7
Lutum	%	29	8,2	34
Organische stof (humus)	%	17	4,8	15
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0028	<0,010	<0,0034
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0049

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M29	M30	M31
Certificaatcode		2015109551	2015109551	2015109551
Boring(en)		064, 065, 069, 072	046, 050, 056, 059	043, 043, 043
Traject (m -mv)		0,40 - 1,10	0,40 - 1,40	1,30 - 2,90
Humus	% ds	2,6	51	15
Lutum	% ds	3,3	28	13
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20 <47 ⁽⁶⁾	53 49 ⁽⁶⁾	76 124 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	0,33 0,16 -0,04	<0,2 <0,1 -0,04
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3 <6 -0,05	12 11 -0,02	11 18 0,02
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5 <7 -0,22	26 15 -0,17	140 157 0,78
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	0,3 0,2 0	26 29 0,8
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10 <11 -0,08	130 86 0,08	3800 4120 8,48
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	1,7 1,7 0	2,1 2,1 0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6 16 -0,29	16 15 -0,31	18 27 -0,12
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <31 -0,19	55 37 -0,18	130 162 0,04
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01	<0,05 <0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,13 0,04	0,076 0,049
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01	<0,05 <0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1 0,1	0,17 0,06	0,22 0,14
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054 0,054	0,1 0,0	0,17 0,11
Chryseen	mg/kg ds	0,066 0,066	0,13 0,04	0,14 0,09
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,069 0,023	0,067 0,044
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052 0,052	<0,05 <0,01	0,11 0,07
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,06 0,02	0,11 0,07
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01	0,11 0,07
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,48 -0,03	0,27 -0,03	0,70 -0,02
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,48	0,8	1,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 8 ⁽⁶⁾	<12 3 ⁽⁶⁾	<3 1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	<20 5 ⁽⁶⁾	<5 2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	<20 5 ⁽⁶⁾	15 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 30 ⁽⁶⁾	<44 10 ⁽⁶⁾	25 16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,7 29,6 ⁽⁶⁾	54 18 ⁽⁶⁾	12 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 16 ⁽⁶⁾	<24 6 ⁽⁶⁾	<6 3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <94 -0,02	<140 33 -0,03	59 38 -0,03
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1	46,9	83,7
Droge stof	% m/m	90,9 90,9 ⁽⁶⁾	20,3 20,3 ⁽⁶⁾	53 53 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3	28	13
Organische stof (humus)	%	2,6	51	15
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,019 -0	<0,0016 -0,02	<0,0032 -0,02
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0049

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M32			M33			M34		
Certificaatcode		2015109551			2015109551			2015109551		
Boring(en)		043, 044			043, 044			044, 044		
Traject (m -mv)		2,30 - 3,40			3,85 - 4,80			4,00 - 5,00		
Humus	% ds	58			4,0			3,9		
Lutum	% ds	9,8			9,9			3,7		
Datum van toetsing		16-11-2015			16-11-2015			16-11-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	43	84 ⁽⁶⁾		<20	<27 ⁽⁶⁾		<20	<45 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,1	-0,04	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,3	15,7	0	5,1	9,6	-0,03	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	55	36	-0,03	<5	<5	-0,23	5,4	9,9	-0,2
Kwik [Hg]	mg/kg ds	1,6	1,5	0,04	0,074	0,093	-0	0,12	0,17	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	700	506	0,95	<10	<9	-0,09	55	81	0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	2,1	2,1	0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	19	34	-0,02	11	19	-0,25	7,1	18,1	-0,26
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	118	-0,04	23	38	-0,18	21	44	-0,17
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,4	0,1		0,14	0,14		0,13	0,13	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,08		0,1	0,1		1,6	1,6	
Anthraceen	mg/kg ds	0,082	0,027		<0,05	<0,04		0,46	0,46	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,05		0,069	0,069		2,1	2,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04		0,76	0,76	
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,06		<0,05	<0,04		0,71	0,71	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04		0,19	0,19	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,04		<0,05	<0,04		0,29	0,29	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,04		0,19	0,19	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,031		<0,05	<0,04		0,18	0,18	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,45	-0,03		0,55	-0,02		6,6	0,13
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	1,3			0,56			6,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<9	2 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<15	4 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	16	5 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		5,1	13,1 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<33	8 ⁽⁶⁾		<11	19 ⁽⁶⁾		<11	20 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	6 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		7,5	19,2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<18	4 ⁽⁶⁾		<6	11 ⁽⁶⁾		<6	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<100	23	-0,03	<35	<61	-0,03	<35	<63	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	41,6			95,3			95,8		
Droge stof	% m/m	22,5	22,5 ⁽⁶⁾		54,6	54,6 ⁽⁶⁾		59,4	59,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	9,8			9,9			3,7		
Organische stof (humus)	%	58			4,0			3,9		
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016	-0,02		<0,012	-0,01		<0,013	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M35	M36	M37
Certificaatcode		2015109551	2015109551	2015109551
Boring(en)		064, 065, 066	074, 075, 082, 091, 092a	077, 079, 086, 087, 092
Traject (m -mv)		0,00 - 0,60	0,00 - 0,50	0,00 - 0,60
Humus	% ds	3,0	5,4	3,4
Lutum	% ds	3,6	5,4	4,2
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	50 161 ⁽⁶⁾	35 95 ⁽⁶⁾	86 261 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	0,21 0,33 -0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,6 10,8 -0,02	3,7 9,5 -0,03	4,9 13,9 -0,01
Koper [Cu]	mg/kg ds	12 23 -0,11	12 20 -0,13	19 35 -0,03
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,067 0,093 -0	0,1 0,1 -0	0,094 0,129 -0
Lood [Pb]	mg/kg ds	32 48 -0	44 62 0,03	140 207 0,33
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,4 24,2 -0,17	8 18 -0,26	13 32 -0,05
Zink [Zn]	mg/kg ds	48 103 -0,06	51 96 -0,08	56 116 -0,04
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,34 0,34
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41 0,41	1,8 1,8	64 64
Anthraceen	mg/kg ds	0,25 0,25	0,49 0,49	19 19
Fluorantheen	mg/kg ds	2 2	3,6 3,6	110 110
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,99 0,99	2,2 2,2	49 49
Chryseen	mg/kg ds	1 1	2 2	40 40
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,44 0,44	0,83 0,83	17 17
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,9 0,9	1,6 1,6	29 29
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,75 0,75	1,1 1,1	18 18
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,82 0,82	1,3 1,3	18 18
PAK 10 VROM	mg/kg ds	7,6 0,16	15 0,35	364 9,42
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	7,6	15	370
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 7 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾	<3 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 12 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾	38 112 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	17 57 ⁽⁶⁾	17 31 ⁽⁶⁾	360 1059 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	76 253 ⁽⁶⁾	55 102 ⁽⁶⁾	490 1441 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	44 147 ⁽⁶⁾	36 67 ⁽⁶⁾	210 618 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	22 73 ⁽⁶⁾	18 33 ⁽⁶⁾	61 179 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	170 567 0,08	130 241 0,01	1200 3529 0,69
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7	94,2	96,4
Droge stof	% m/m	90,2 90,2 ⁽⁶⁾	80,6 80,6 ⁽⁶⁾	89,1 89,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,6	5,4	4,2
Organische stof (humus)	%	3,0	5,4	3,4
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	<0,005 0,010
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	<0,005 0,010
PCB 101	mg/kg ds	0,0019 0,0063	<0,001 <0,001	<0,005 0,010
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,001	<0,005 0,010
PCB 138	mg/kg ds	0,0035 0,0117	<0,001 <0,001	<0,005 0,010
PCB 153	mg/kg ds	0,0042 0,0140	<0,001 <0,001	<0,005 0,010
PCB 180	mg/kg ds	0,0034 0,0113	<0,001 <0,001	<0,005 0,010
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,050 0,03	<0,0091 -0,01	0,072 0,05
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015	0,0049	0,024

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M38			M39			M40		
Certificaatcode		2015109551			2015109551			2015109551		
Boring(en)		079, 080, 082, 084, 085			088, 089, 090, 093, 094			074, 081, 085, 087, 088		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40			0,00 - 0,50			0,40 - 1,00		
Humus	% ds	5,9			3,6			1,4		
Lutum	% ds	7,8			3,4			3,4		
Datum van toetsing		16-11-2015			16-11-2015			16-11-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	41	92 ⁽⁶⁾		33	109 ⁽⁶⁾		<20	<46 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,32	0,43	-0,01	0,2	0,3	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,9	8,4	-0,04	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	23	-0,11	16	30	-0,07	7,3	14,4	-0,17
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,13	0,17	0	0,087	0,121	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	75	100	0,1	42	63	0,03	22	34	-0,03
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	22	-0,2	9,8	25,6	-0,14	6,7	17,5	-0,27
Zink [Zn]	mg/kg ds	70	119	-0,04	59	126	-0,02	31	69	-0,12
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,18		<0,05	<0,04		0,092	0,092	
Fenanthreen	mg/kg ds	46	46		0,5	0,5		2,6	2,6	
Anthraceen	mg/kg ds	15	15		0,22	0,22		0,8	0,8	
Fluorantheen	mg/kg ds	60	60		1,3	1,3		6,8	6,8	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	26	26		0,71	0,71		3,3	3,3	
Chryseen	mg/kg ds	23	23		0,85	0,85		2,7	2,7	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	9,4	9,4		0,44	0,44		1,1	1,1	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	13	13		0,69	0,69		1,7	1,7	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	7,8	7,8		0,62	0,62		1,2	1,2	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	7,9	7,9		0,67	0,67		1,1	1,1	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		208	5,36		6,0	0,12		21	0,51
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	210			6			21		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	27	46 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	220	373 ⁽⁶⁾		6,1	16,9 ⁽⁶⁾		17	85 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	240	407 ⁽⁶⁾		30	83 ⁽⁶⁾		34	170 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	63	107 ⁽⁶⁾		21	58 ⁽⁶⁾		17	85 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	22	37 ⁽⁶⁾		9	25 ⁽⁶⁾		7,6	38,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	570	966	0,16	70	194	0	79	395	0,04
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	93,6			96,2			98,3		
Droge stof	% m/m	81,8	81,8 ⁽⁶⁾		87,2	87,2 ⁽⁶⁾		87,5	87,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	7,8			3,4			3,4		
Organische stof (humus)	%	5,9			3,6			1,4		
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,005	0,006		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,005	0,006		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,005	0,006		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,005	0,006		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,005	0,006		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,005	0,006		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,005	0,006		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,042	0,02		<0,014	-0,01		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,024			0,0049			0,0049		

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M41			M42			M43		
Certificaatcode		2015109551			2015109551			2015109551		
Boring(en)		074, 081, 085, 087, 088			096, 096			097, 098, 102, 102a, 103		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,50			0,00 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			3,9			3,5		
Lutum	% ds	2,1			5,5			7,0		
Datum van toetsing		16-11-2015			16-11-2015			16-11-2015		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		89	240 ⁽⁶⁾		42	100 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,22	0,33	-0,02	0,24	0,36	-0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	3,7	9,4	-0,03	4,7	10,7	-0,02
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	12	21	-0,13	15	25	-0,1
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,066	0,088	-0	0,13	0,17	0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	40	57	0,01	66	93	0,09
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,2	15,0	-0,31	8,8	19,9	-0,23	11	23	-0,18
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	77	149	0,02	140	257	0,2
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,061	0,061		0,095	0,095		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14		1,2	1,2		2	2	
Anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076		0,42	0,42		0,37	0,37	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41		2,3	2,3		5,3	5,3	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25		1,3	1,3		1,5	1,5	
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23		1,2	1,2		1,8	1,8	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1		0,58	0,58		0,77	0,77	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,84	0,84		1,4	1,4	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,67	0,67		0,87	0,87	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11		0,61	0,61		1,1	1,1	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,6	0		9,2	0,2		15	0,35
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,6			9,2			15		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	5 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		12	31 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		70	179 ⁽⁶⁾		16	46 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		44	113 ⁽⁶⁾		12	34 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		23	59 ⁽⁶⁾		<6	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	160	410	0,05	39	111	-0,02
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			95,7			96		
Droge stof	% m/m	84,3	84,3 ⁽⁶⁾		83,1	83,1 ⁽⁶⁾		84,6	84,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,1			5,5			7,0		
Organische stof (humus)	%	0,70			3,9			3,5		
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0042	0,0108		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0099	0,0254		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,01	0,03		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0093	0,0238		<0,001	<0,002	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		0,091	0,07		<0,014	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,036			0,0049		

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M44	M45	M46
Certificaatcode		2015109551	2015110363	2015110363
Boring(en)		096, 098, 102a, 103	105, 106, 108, 118, 120	116, 119, 121
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,00 - 0,50	0,00 - 0,40
Humus	% ds	2,9	6,1	15
Lutum	% ds	7,2	9,1	18
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	42	63	74
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,31	0,41
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,9	3,9	5,9
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	25	21
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	0,17	0,16
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	61	61
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,5	14	21
Zink [Zn]	mg/kg ds	44	79	84
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Fenantheen	mg/kg ds	1,1	5,8	0,85
Anthraceen	mg/kg ds	0,36	1,6	0,37
Fluorantheen	mg/kg ds	2,9	10	1,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	4,2	1,1
Chryseen	mg/kg ds	1,6	4,1	1,3
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,95	1,8	0,6
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	2,9	0,96
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,73	1,8	0,67
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,88	2,2	0,77
PAK 10 VROM	mg/kg ds	11	34	5,5
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	11	35	8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	<3	<3
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,2	41	9,8
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	72	32
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	38	31
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12	6,7
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54	170	85
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6	93,3	84
Droge stof	% m/m	79,5	80,7	52,8
Lutum	%	7,2	9,1	18
Organische stof (humus)	%	2,9	6,1	15
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0012	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0012	0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,017	0,0097	0,0035
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0059	0,0052

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M47	M48	M49
Certificaatcode		2015110363	2015110363	2015112269
Boring(en)		116, 119, 121, 121	107, 108, 122	001, 003
Traject (m -mv)		0,00 - 0,90	0,00 - 0,50	1,40 - 2,00
Humus	% ds	46	5,3	55
Lutum	% ds	24	7,1	27
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	63 66 ⁽⁶⁾	95 225 ⁽⁶⁾	39 37 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2 <0,1 -0,04	0,33 0,46 -0,01	<0,2 <0,1 -0,04
Kobalt [Co]	mg/kg ds	7,9 8,2 -0,04	4,3 9,7 -0,03	20 19 0,02
Koper [Cu]	mg/kg ds	20 13 -0,18	25 40 0	9,4 5,3 -0,23
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,17 0,14 -0	0,2 0,3 0	0,14 0,11 -0
Lood [Pb]	mg/kg ds	48 34 -0,03	70 95 0,09	34 22 -0,06
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,8 1,8 0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16 17 -0,28	14 29 -0,09	22 21 -0,22
Zink [Zn]	mg/kg ds	70 51 -0,15	160 283 0,25	49 32 -0,19
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,01	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22 0,07	1,9 1,9	<0,05 <0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,01	0,62 0,62	0,064 0,021
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47 0,16	4,1 4,1	0,41 0,14
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22 0,07	2,2 2,2	<0,05 <0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,39 0,13	1,6 1,6	<0,05 <0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17 0,06	0,94 0,94	<0,05 <0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27 0,09	1 1	<0,05 <0,01
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,2 0,1	0,98 0,98	0,13 0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,27 0,09	0,9 0,9	<0,05 <0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,76 -0,02	14 0,32	0,28 -0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	2,3	14	0,84
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<9 2 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	36 12 ⁽⁶⁾	<5 7 ⁽⁶⁾	<25 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	15 5 ⁽⁶⁾	<5 7 ⁽⁶⁾	27 9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<33 8 ⁽⁶⁾	28 53 ⁽⁶⁾	130 43 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	39 13 ⁽⁶⁾	19 36 ⁽⁶⁾	210 70 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<18 4 ⁽⁶⁾	8,2 15,5 ⁽⁶⁾	<30 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	130 43 -0,03	62 117 -0,02	410 137 -0,01
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	52	94,2	43,2
Droge stof	% m/m	25,2 25,2 ⁽⁶⁾	77,6 77,6 ⁽⁶⁾	15,4 15,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	24	7,1	27
Organische stof (humus)	%	46	5,3	55
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,000	0,002 0,004	<0,001 <0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,001	<0,001 <0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,000	0,0021 0,0040	<0,001 <0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,000	0,002 0,004	<0,001 <0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,000	0,0016 0,0030	<0,001 <0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0016 -0,02	0,018 -0	<0,0016 -0,02
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0098	0,0049

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M50			M51			M52		
Certificaatcode		2015112269			2015112269			2015112269		
Boring(en)		001, 003			001, 003			022		
Traject (m -mv)		3,00 - 3,50			4,50 - 5,00			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	84			67			45		
Lutum	% ds	28			10			12		
Datum van toetsing		16-11-2015			16-11-2015			16-11-2015		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<13 ⁽⁶⁾		<20	<27 ⁽⁶⁾		49	87 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,0		<0,2	<0,1	-0,04	0,21	0,12	-0,04
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<2	-0,07	8,2	15,1	0	7,9	13,6	-0,01
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<2	-0,25	<5	<2	-0,25	8	6	-0,23
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,02	-0	<0,05	<0,03	-0	0,085	0,081	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<4	-0,1	<10	<5	-0,09	22	18	-0,07
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	1,6	1,6	0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,7	4,3	-0,47	6,6	11,4	-0,36	14	23	-0,18
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	13	-0,22	25	19	-0,21	37	34	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,1	0,0		<0,1	0,0		<0,05	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,0		<0,1	0,0		14	5	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,1	0,0		<0,1	0,0		4,5	1,5	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,05		<0,1	0,0		34	11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,05		<0,1	0,0		11	4	
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,04		<0,1	0,0		11	4	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,1	0,0		<0,1	0,0		3,7	1,2	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,1	0,0		<0,1	0,0		5,9	2,0	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,1	0,0		<0,1	0,0		3,3	1,1	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,1	0,0		<0,1	0,0		4,7	1,6	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,31	-0,03		0,23	-0,03		31	0,77
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,94			0,7			92		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<21	5 ⁽⁶⁾		<21	5 ⁽⁶⁾		<6	1 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<35	8 ⁽⁶⁾		<35	8 ⁽⁶⁾		<10	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<35	8 ⁽⁶⁾		38	13 ⁽⁶⁾		27	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	91	30 ⁽⁶⁾		110	37 ⁽⁶⁾		43	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	210	70 ⁽⁶⁾		210	70 ⁽⁶⁾		33	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<42	10 ⁽⁶⁾		<42	10 ⁽⁶⁾		<12	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	370	123	-0,01	390	130	-0,01	110	37	-0,03
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	13,9			32			54,1		
Droge stof	% m/m	11,3	11,3 ⁽⁶⁾		12	12 ⁽⁶⁾		31,9	31,9 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	28			10			12		
Organische stof (humus)	%	84			67			45		
PCB'S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,000		<0,002	0,000		<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,000		<0,002	0,000		<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,000		<0,002	0,000		<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,000		<0,002	0,000		<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,000		<0,002	0,000		<0,001	<0,000	
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,000		<0,002	0,000		<0,001	<0,000	
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,000		<0,002	0,000		<0,001	<0,000	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0033	-0,02		0,0033	-0,02		<0,0016	-0,02
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0098			0,0098			0,0049		

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M53		M54		M55	
Certificaatcode		2015112269		2015112269		2015112269	
Boring(en)		022		025		022, 025	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50		1,50 - 1,90		3,00 - 3,50	
Humus	% ds	1,8		0,70		0,80	
Lutum	% ds	15		3,9		9,5	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<21 ⁽⁶⁾		<20	<44 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2 -0,03		<0,2	<0,2 -0,03	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6	9 -0,03		<3	<6 -0,05	
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,7	8,1 -0,21		<5	<7 -0,22	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04 -0		<0,05	<0,05 -0	
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<9 -0,09		<10	<11 -0,08	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0		<1,5	<1,1 -0	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	22 -0,2		9	23 -0,18	
Zink [Zn]	mg/kg ds	32	46 -0,16		<20	<30 -0,19	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35 -0,03			<0,35 -0,03	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,35		
(0.7 facto							
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01		<35	<123 -0,01	
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1			99		
Droge stof	% m/m	66,4	66,4 ⁽⁶⁾		77	77 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	15			3,9		
Organische stof (humus)	%	1,8			0,70		
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025 0,01			<0,025 0,01	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049			0,0049		

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M56	M57	M58
Certificaatcode		2015112269	2015112269	2015112269
Boring(en)		022, 025	038, 039, 040, 041	040, 041, 041
Traject (m -mv)		4,50 - 5,00	3,00 - 3,50	3,30 - 5,00
Humus	% ds	1,1	0,70	25
Lutum	% ds	6,0	2,0	16
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20 <36 ⁽⁶⁾	<20 <54 ⁽⁶⁾	98 139 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	0,5 0,4 -0,02
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3 8,1 -0,04	<3 <7 -0,05	11 15 0
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5 <6 -0,23	<5 <7 -0,22	36 33 -0,05
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0	0,53 0,54 0,01
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10 <10 -0,08	<10 <11 -0,08	160 150 0,21
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,5 20,8 -0,22	4,3 12,5 -0,35	21 28 -0,11
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20 <28 -0,19	<20 <33 -0,18	190 197 0,1
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,01
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,71 0,29
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,37 0,15
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	2,7 1,1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	1,4 0,6
Chryseen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	1,3 0,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,61 0,24
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	1,1 0,4
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,67 0,27
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	0,65 0,26
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	3,8 0,06
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,35	0,35	9,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	25 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	28 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,7 28,5 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	59 24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾	180 72 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,5 27,5 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	94 38 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾	30 12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	410 165 -0,01
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5	99,2	74
Droge stof	% m/m	74,9 74,9 ⁽⁶⁾	81,8 81,8 ⁽⁶⁾	39,2 39,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	6,0	2,0	16
Organische stof (humus)	%	1,1	0,70	25
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0,01	<0,025 0,01	<0,0020 -0,02
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0049

Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M59		
Certificaatcode		2015112269		
Boring(en)		038, 039, 040, 041		
Traject (m -mv)		3,90 - 5,00		
Humus	% ds	1,4		
Lutum	% ds	2,7		
Datum van toetsing		16-11-2015		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<50 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,2	11,6	-0,36
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<32	-0,19
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,35		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4		
Droge stof	% m/m	80,6	80,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,7		
Organische stof (humus)	%	1,4		
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwa
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PCB'S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

**Bijlage 3 Gemeten gehalten in grondwater met
beoordeling conform de Wet bodembescherming,
normwaarden conform de Wet bodembescherming**

Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		001-1-1			010-1-1			025-1-1		
Datum		8-10-2015			8-10-2015			8-10-2015		
Filterdiepte (m -mv)		0,80 - 1,80			2,00 - 3,00			1,20 - 2,20		
Datum van toetsing		16-11-2015			16-11-2015			16-11-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	170	170	0,21	120	120	0,12	78	78	0,05
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	2,1	2,1	-0,22	<2	<1	-0,24	4,5	4,5	-0,19
Koper [Cu]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	0,094	0,094	0,18
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	11	11	0,02
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	7,5	7,5	-0,13
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	30	30	-0,05
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	12	12	0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,25	0,25		<0,2	<0,1		0,22	0,22	
Xylenen (som)	µg/l		0,32	0		<0,21	0		0,29	0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,32			0,21			0,29		
BTEX (som)	µg/l	12	12 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		13 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			0,85 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,1,2-Trichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1 ⁽¹⁴⁾	0,02	<0,1	<0,1 ⁽¹⁴⁾	0,02	<0,1	<0,1 ⁽¹⁴⁾	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		

Watermonster		001-1-1	010-1-1	025-1-1
Datum		8-10-2015	8-10-2015	8-10-2015
Filterdiepte (m -mv)		0,80 - 1,80	2,00 - 3,00	1,20 - 2,20
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		036-1-1			046-1-1			056-1-1		
Datum		9-10-2015			9-10-2015			9-10-2015		
Filterdiepte (m -mv)		4,20 - 5,20			1,20 - 2,20			1,20 - 2,20		
Datum van toetsing		16-11-2015			16-11-2015			16-11-2015		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	<20	<14	-0,06	57	57	0,01	150	150	0,17
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	4,4	4,4	-0,2	6,1	6,1	-0,17
Koper [Cu]	µg/l	5,9	5,9	-0,15	<2	<1	-0,23	3,3	3,3	-0,19
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	3,2	3,2	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	3,6	3,6	-0,19	5,1	5,1	-0,17	15	15	0
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	1,3	1,3	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	0,48	0,48	-0,02
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,17	0,17		0,71	0,71	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		0,5	0,5		2	2	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		0,67	0,01		2,7	0,04
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,67			2,7		
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		4,5	4,5 ⁽⁶⁾	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			1,2 ^(2,14)			4,8 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	0,056	0,056	0	0,14	0,14	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,00080 ⁽¹¹⁾			0,0020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14		
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		

Watermonster		036-1-1	046-1-1	056-1-1
Datum		9-10-2015	9-10-2015	9-10-2015
Filterdiepte (m -mv)		4,20 - 5,20	1,20 - 2,20	1,20 - 2,20
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		065-1-1			074-1-1			088-1-1		
Datum		9-10-2015			9-10-2015			9-10-2015		
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20			1,70 - 2,70			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		16-11-2015			16-11-2015			16-11-2015		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	µg/l	130	130	0,14	110	110	0,1	46	46	-0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	3,4	3,4	-0,19	<2	<1	-0,23	4,3	4,3	-0,18
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	2,4	2,4	-0,01	<2	<1	-0,01	4,5	4,5	-0
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	6,1	6,1	-0,15
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	0,29	0,29	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		0,13	0,13	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		0,39	0,39	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		0,52	0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,52		
BTEX (som)	µg/l	<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾		<0,9	0,6 ⁽⁶⁾	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			1,2 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,1-Trichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,1,2-Trichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14			0,14			0,14		
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1 ⁽¹⁴⁾	0,02	<0,1	<0,1 ⁽¹⁴⁾	0,02	<0,1	<0,1 ⁽¹⁴⁾	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		

Watermonster		065-1-1	074-1-1	088-1-1
Datum		9-10-2015	9-10-2015	9-10-2015
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20	1,70 - 2,70	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		103-1-1	118a-1-1
Datum		9-10-2015	9-10-2015
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20	0,90 - 1,90
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN			
Barium [Ba]	µg/l	140 140 0,16	58 58 0,01
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
Kobalt [Co]	µg/l	4,6 4,6 -0,19	<2 <1 -0,24
Koper [Cu]	µg/l	<2 <1 -0,23	2 2 -0,22
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05 <0,04 -0,04	<0,05 <0,04 -0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	2,9 2,9 -0,01	<2 <1 -0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	6,8 6,8 -0,14	<3 <2 -0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10 <7 -0,08	<10 <7 -0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	0,28 0,28 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
ortho-Xyleen	µg/l	0,21 0,21	<0,1 <0,1
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,53 0,53	<0,2 <0,1
Xylenen (som)	µg/l	0,74 0,74 0,01	<0,21 <0,21 0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,74	0,21
BTEX (som)	µg/l	1 1 ⁽⁶⁾	<0,9 0,6 ⁽⁶⁾
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	1,4 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)
PAK			
Naftaleen	µg/l	0,12 0,12 0	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-	0,0017 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 <0,42 -0	<0,42 <0,42 -0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0	<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05	<0,2 <0,1 -0,05
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02	<0,2 <0,1 -0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0	<0,1 <0,1 0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01	<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 <0,14 0,01	<0,14 <0,14 0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14	0,14
Vinylchloride	µg/l	<0,1 <0,1 0,02	<0,1 <0,1 0,02
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
CKW (som)	µg/l	<1,6	<1,6

Watermonster		103-1-1	118a-1-1
Datum		9-10-2015	9-10-2015
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20	0,90 - 1,90
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	µg/l	11 11 ⁽⁶⁾	10 10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 >T : Groter dan Tussenwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

**Bijlage 4 Samenstellingswaarden en toetsing voor
grond conform Besluit bodemkwaliteit,
normwaarden conform Regeling Besluit
bodemkwaliteit**

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		002-2		004-2		010-4	
Humus (% ds)		17		24		5,7	
Lutum (% ds)		25		25		5,4	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds					310	581
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	0,083	0,035		
Fenantheen	mg/kg ds	1,2	0,7	9,3	3,9		
Anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,29	3,1	1,3		
Fluorantheen	mg/kg ds	3,7	2,2	27	11		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,0	9,1	3,9		
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,1	11	5		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,8	0,5	4,1	1,7		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	0,8	7,5	3,2		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,85	0,51	5,1	2,2		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,1	0,7	6,3	2,7		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		7,8		35		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	13		82			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	82,9		76		93,9	
Droge stof	% m/m	40,3	40,3 ⁽⁶⁾	37,4	37,4 ⁽⁶⁾	78,5	78,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%					5,4	
Organische stof (humus)	%	17		24		5,7	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		013-2	014-3	016-2			
Humus (% ds)		2,4	1,8	3,0			
Lutum (% ds)		2,0	2,4	4,2			
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse wonen	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds	70	164	820	1907	59	123
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5		98,1		96,7	
Droge stof	% m/m	92	92 ⁽⁶⁾	90,9	90,9 ⁽⁶⁾	88	88 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0		2,4		4,2	
Organische stof (humus)	%	2,4		1,8		3,0	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		019-3	022-1	022-2			
Humus (% ds)		6,9	8,9	11			
Lutum (% ds)		9,5	25	25			
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds	330	520				
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05	<0,04	<0,05	<0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds		8,7	8,7	0,94	0,89	
Anthraceen	mg/kg ds		2,1	2,1	0,27	0,25	
Fluorantheen	mg/kg ds		15	15	3,6	3,4	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		5,6	5,6	1,6	1,5	
Chryseen	mg/kg ds		5,9	5,9	1,8	1,7	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		2,2	2,2	0,75	0,71	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		3,9	3,9	1,3	1,2	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		2,4	2,4	0,89	0,84	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		2,9	2,9	1,1	1,0	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		49		12		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds		49		12		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	92,4	90,7		89,1		
Droge stof	% m/m	77,4	77,4 ⁽⁶⁾	73,6	73,6 ⁽⁶⁾	66,2	66,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	9,5					
Organische stof (humus)	%	6,9	8,9		11		
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		023-1		025-2		026-1	
Humus (% ds)		6,2		16		5,4	
Lutum (% ds)		25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse wonen		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02	0,074	0,074
Fenantheen	mg/kg ds	8,6	8,6	0,41	0,26	2,7	2,7
Anthraceen	mg/kg ds	2,4	2,4	0,094	0,059	0,8	0,8
Fluorantheen	mg/kg ds	27	27	1,2	0,8	8,6	8,6
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	11	11	0,51	0,32	4,1	4,1
Chryseen	mg/kg ds	12	12	0,66	0,41	4,4	4,4
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,4	4,4	0,24	0,15	1,8	1,8
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,7	7,7	0,39	0,24	3,2	3,2
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	4,4	4,4	0,26	0,16	2,3	2,3
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,4	5,4	0,32	0,20	2,8	2,8
PAK 10 VROM	mg/kg ds	83		2,6		31	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	83		4,2		31	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4		83,6		94,2	
Droge stof	% m/m	80,4	80,4 ⁽⁶⁾	59	59 ⁽⁶⁾	84,7	84,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	6,2		16		5,4	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		027-1		028-1		029-1	
Humus (% ds)		3,5		2,1		3,1	
Lutum (% ds)		25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse wonen		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	4,4	4,4	0,31	0,31	0,17	0,17
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1	0,092	0,092	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	13	13	0,78	0,78	0,65	0,65
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5,3	5,3	0,38	0,38	0,32	0,32
Chryseen	mg/kg ds	5,8	5,8	0,41	0,41	0,38	0,38
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,2	0,17	0,17	0,16	0,16
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	3,9	0,3	0,3	0,27	0,27
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,3	2,3	0,21	0,21	0,2	0,2
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8	0,24	0,24	0,23	0,23
PAK 10 VROM	mg/kg ds	41		2,9		2,5	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	41		2,9		2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2		97,5		96,5	
Droge stof	% m/m	83,4	83,4 ⁽⁶⁾	90,4	90,4 ⁽⁶⁾	86,1	86,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	3,5		2,1		3,1	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		030-1	043-3	043-5
Humus (% ds)		5,2	1,1	13
Lutum (% ds)		25	2,0	12
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds			
Kobalt [Co]	mg/kg ds			
Koper [Cu]	mg/kg ds		<5 <7	94 113
Kwik [Hg]	mg/kg ds		<0,05 <0,05	2,8 3,2
Lood [Pb]	mg/kg ds		15 24	5000 5659
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds			
Nikkel [Ni]	mg/kg ds			
Zink [Zn]	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04		
Fenanthreen	mg/kg ds	12 12		
Anthraceen	mg/kg ds	2,5 2,5		
Fluorantheen	mg/kg ds	28 28		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	11 11		
Chryseen	mg/kg ds	11 11		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,2 4,2		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,4 7,4		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	4,3 4,3		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,2 5,2		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	86		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	85		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4	98,8	85,8
Droge stof	% m/m	81,3 81,3 ⁽⁶⁾	80,5 80,5 ⁽⁶⁾	53,8 53,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%		2,0	12
Organische stof (humus)	%	5,2	1,1	13
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		043-6	043-7	044-6			
Humus (% ds)		15	67	49			
Lutum (% ds)		8,7	4,6	8,3			
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse wonen	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds	200	247				
Kwik [Hg]	mg/kg ds	8,8	10,4				
Lood [Pb]	mg/kg ds	3400	3927	260	182	990	786
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	84,5		32,6		50,7	
Droge stof	% m/m	48,4	48,4 ⁽⁶⁾	22,8	22,8 ⁽⁶⁾	20,7	20,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	8,7		4,6		8,3	
Organische stof (humus)	%	15		67		49	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		074-2		077-1		079-1	
Humus (% ds)		4,0		2,2		5,7	
Lutum (% ds)		25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,18	<0,5	0,4	0,099	0,099
Fenanthreen	mg/kg ds	3,4	3,4	3,7	3,7	14	14
Anthraceen	mg/kg ds	0,97	0,97	1,4	1,4	2,9	2,9
Fluorantheen	mg/kg ds	3,7	3,7	12	12	35	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7	6,9	6,9	16	16
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6	7	7	18	18
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,56	3	3	7	7
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1	5,4	5,4	12	12
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,6	0,6	3,3	3,3	6,1	6,1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,69	0,69	4,1	4,1	7,5	7,5
PAK 10 VROM	mg/kg ds	14		47		119	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	14		47		120	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3	10 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			<5	16 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			32	145 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			99	450 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			63	286 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			27	123 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			230	1045		
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6		97,5		93,9	
Droge stof	% m/m	81	81 ⁽⁶⁾	90,7	90,7 ⁽⁶⁾	84,5	84,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	4,0		2,2		5,7	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		079-2	080-1	081-2			
Humus (% ds)		6,4	3,8	0,70			
Lutum (% ds)		25	25	25			
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse wonen	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<2,5	1,8	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	190	190	0,36	0,36	14	14
Anthraceen	mg/kg ds	43	43	0,16	0,16	5,8	5,8
Fluorantheen	mg/kg ds	370	370	1,3	1,3	33	33
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	160	160	0,59	0,59	15	15
Chryseen	mg/kg ds	150	150	0,74	0,74	14	14
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	59	59	0,34	0,34	5,4	5,4
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	110	110	0,58	0,58	10	10
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	61	61	0,57	0,57	4,6	4,6
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	79	79	0,6	0,6	6,1	6,1
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1224		5,3		108	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1200		5,3		110	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,4	6,9 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	99	155 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	1000	1563 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	1200	1875 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	370	578 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	120	188 ⁽⁶⁾				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	2800	4375				
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2		95,8		98,9	
Droge stof	% m/m	87,2	87,2 ⁽⁶⁾	83,2	83,2 ⁽⁶⁾	90,6	90,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	6,4		3,8		0,70	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		082-1		084-1		085-1	
Humus (% ds)		9,1		8,7		3,9	
Lutum (% ds)		25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,5	0,4
Fenantheen	mg/kg ds	6,8	6,8	5,1	5,1	37	37
Anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6	0,97	0,97	11	11
Fluorantheen	mg/kg ds	20	20	14	14	70	70
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9	9	5,8	5,8	31	31
Chryseen	mg/kg ds	9,4	9,4	6,7	6,7	30	30
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6	2,6	2,6	11	11
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,3	6,3	4,6	4,6	21	21
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	3,4	3,4	2,7	2,7	12	12
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	4,3	4,3	3,3	3,3	15	15
PAK 10 VROM	mg/kg ds	64		46		238	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	64		45		240	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	90,5		90,9		95,7	
Droge stof	% m/m	75,9	75,9 ⁽⁶⁾	76,8	76,8 ⁽⁶⁾	89,9	89,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	9,1		8,7		3,9	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		085-2		086-2		087-2	
Humus (% ds)		0,70		3,9		2,8	
Lutum (% ds)		25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,5	0,4	<0,25	0,18
Fenantheen	mg/kg ds	0,1	0,1	20	20	13	13
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	6,8	6,8	4,1	4,1
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28	43	43	30	30
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14	20	20	14	14
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14	19	19	13	13
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,057	0,057	7,3	7,3	5,1	5,1
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1	14	14	9,6	9,6
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,061	7,8	7,8	5,2	5,2
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,076	9,7	9,7	6,8	6,8
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,0		148		101	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	1		150		100	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<3	5 ⁽⁶⁾	<3	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds			14	36 ⁽⁶⁾	9,6	34,3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds			98	251 ⁽⁶⁾	89	318 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds			170	436 ⁽⁶⁾	120	429 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds			110	282 ⁽⁶⁾	39	139 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds			62	159 ⁽⁶⁾	12	43 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			450	1154	270	964
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9		95,7		96,8	
Droge stof	% m/m	84,9	84,9 ⁽⁶⁾	90,6	90,6 ⁽⁶⁾	92,1	92,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	0,70		3,9		2,8	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		087-3		088-2		092-2	
Humus (% ds)		1,0		0,70		1,8	
Lutum (% ds)		25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,12	0,12
Fenanthreen	mg/kg ds	0,32	0,32	<0,05	<0,04	0,63	0,63
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097	<0,05	<0,04	0,14	0,14
Fluorantheen	mg/kg ds	0,69	0,69	0,097	0,097	1	1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,34	<0,05	<0,04	0,57	0,57
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35	0,059	0,059	0,63	0,63
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15	<0,05	<0,04	0,27	0,27
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25	<0,05	<0,04	0,5	0,5
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15	<0,05	<0,04	0,36	0,36
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,05	<0,04	0,4	0,4
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,6		0,44		4,6
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	2,6		0,44		4,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					17	85 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					10	50 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					<6	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					41	205
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6		99,1		97,8	
Droge stof	% m/m	89,8	89,8 ⁽⁶⁾	90,1	90,1 ⁽⁶⁾	91,3	91,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	1,0		0,70		1,8	
PCB`S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		105-1		106-1		108-2	
Humus (% ds)		6,4		7,8		6,5	
Lutum (% ds)		25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,067	0,067
Fenanthreen	mg/kg ds	7,1	7,1	3,8	3,8	4,3	4,3
Anthraceen	mg/kg ds	1,8	1,8	0,88	0,88	1,4	1,4
Fluorantheen	mg/kg ds	11	11	6,8	6,8	9,2	9,2
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,6	4,6	2,7	2,7	3,8	3,8
Chryseen	mg/kg ds	4,6	4,6	2,9	2,9	4,2	4,2
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8	1,2	1,2	1,8	1,8
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1	2,1	2,1	3,2	3,2
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2	2	1,4	1,4	2,2	2,2
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5	1,8	1,8	2,6	2,6
PAK 10 VROM	mg/kg ds	39		24		33	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	38		24		33	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2		91,8		93,2	
Droge stof	% m/m	81,9	81,9 ⁽⁶⁾	77,2	77,2 ⁽⁶⁾	74,2	74,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	6,4		7,8		6,5	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		118-1		120-1		001-2	
Humus (% ds)		6,4		4,8		5,1	
Lutum (% ds)		25		25		25	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse wonen		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Cadmium [Cd]	mg/kg ds						
Kobalt [Co]	mg/kg ds						
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,25	0,18		
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9	1,9	0,48	0,48		
Anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42	<0,25	0,18		
Fluorantheen	mg/kg ds	4,3	4,3	1,3	1,3		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2	2	0,66	0,66		
Chryseen	mg/kg ds	2,1	2,1	0,69	0,69		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,95	0,95	0,29	0,29		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,6	1,6	0,52	0,52		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1	1	0,37	0,37		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	0,41	0,41		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	16		5,1			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	16		5			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds					81	159 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds					370	725 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds					840	1647 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds					530	1039 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds					190	373 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					2000	3922
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,3		94,8		94,5	
Droge stof	% m/m	81,8	81,8 ⁽⁶⁾	86,4	86,4 ⁽⁶⁾	57,1	57,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	6,4		4,8		5,1	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M01		M02		M03	
Humus (% ds)		12		9,5		16	
Lutum (% ds)		3,4		4,7		11	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	68	224 ⁽⁶⁾	76	220 ⁽⁶⁾	120	216 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,53	0,62	0,57	0,71	4,9	4,8
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,4	19,5	3,9	10,6	9,5	16,6
Koper [Cu]	mg/kg ds	41	61	28	43	51	59
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,17	0,22	0,49	0,64	0,51	0,58
Lood [Pb]	mg/kg ds	220	286	200	265	240	266
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	3,9	3,9
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	34	12	29	34	56
Zink [Zn]	mg/kg ds	230	412	190	340	260	341
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,15	<0,05	<0,04	0,23	0,15
Fenantheen	mg/kg ds	0,99	0,83	2	2	9,8	6,3
Anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,29	0,67	0,67	3,7	2,4
Fluorantheen	mg/kg ds	2,8	2,3	5,4	5,4	22	14
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,3	2,5	2,5	11	7
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,3	2,5	2,5	11	7
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,75	0,63	1,1	1,1	4,6	3,0
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,1	2	2	9,1	5,9
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,94	0,78	1,3	1,3	5,3	3,4
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,1	0,9	1,2	1,2	4,7	3,0
PAK 10 VROM	mg/kg ds	9,6		19		53	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	12		19		82	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	3,2	3,4 ⁽⁶⁾	<3	1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	5,8	4,8 ⁽⁶⁾	9,1	9,6 ⁽⁶⁾	34	22 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	26	22 ⁽⁶⁾	31	33 ⁽⁶⁾	150	97 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	120	100 ⁽⁶⁾	120	126 ⁽⁶⁾	400	258 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	55	46 ⁽⁶⁾	72	76 ⁽⁶⁾	150	97 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	30	25 ⁽⁶⁾	26	27 ⁽⁶⁾	63	41 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	240	200	260	274	800	516
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	87,7		90,2		83,7	
Droge stof	% m/m	51,9	51,9 ⁽⁶⁾	62,7	62,7 ⁽⁶⁾	39,4	39,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,4		4,7		11	
Organische stof (humus)	%	12		9,5		16	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,005	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,005	0,003	<0,001	<0,001	0,006	0,004
PCB 101	mg/kg ds	0,014	0,012	<0,001	<0,001	0,005	0,003
PCB 118	mg/kg ds	0,009	0,008	<0,001	<0,001	0,005	0,003
PCB 138	mg/kg ds	0,029	0,024	0,004	0,004	0,0073	0,0047
PCB 153	mg/kg ds	0,029	0,024	0,0042	0,0044	0,009	0,006
PCB 180	mg/kg ds	0,024	0,020	0,0026	0,0027	0,0082	0,0053
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,093		0,014		0,027	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,11		0,014		0,041	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M04		M05		M06	
Humus (% ds)		2,4		4,0		2,2	
Lutum (% ds)		3,3		8,3		5,9	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	46	153 ⁽⁶⁾	63	137 ⁽⁶⁾	140	365 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,25	0,41	0,26	0,38	0,47	0,76
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4	13,5	3,2	6,7	6,5	16,0
Koper [Cu]	mg/kg ds	34	66	18	29	61	111
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,096	0,135	0,19	0,24	0,53	0,72
Lood [Pb]	mg/kg ds	54	82	84	115	180	263
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	3,3	3,3
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	37	11	21	11	24
Zink [Zn]	mg/kg ds	84	185	72	125	540	1065
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	0,68	0,68	1,3	1,3	1,1	1,1
Anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23	0,52	0,52	0,37	0,37
Fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7	3,4	3,4	3,5	3,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,85	0,85	1,6	1,6	1,9	1,9
Chryseen	mg/kg ds	0,98	0,98	1,6	1,6	2	2
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,44	0,73	0,73	0,84	0,84
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74	1,5	1,5	1,5	1,5
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,56	0,56	1,1	1,1	1	1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,63	0,63	0,93	0,93	1,2	1,2
PAK 10 VROM	mg/kg ds	6,8		13		13	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	6,8		13		13	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 ⁽⁶⁾	<3	5 ⁽⁶⁾	<3	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	10	25 ⁽⁶⁾	5,6	25,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13	54 ⁽⁶⁾	30	75 ⁽⁶⁾	30	136 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9	38 ⁽⁶⁾	17	43 ⁽⁶⁾	18	82 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	18 ⁽⁶⁾	6,3	15,8 ⁽⁶⁾	7,9	35,9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<102	67	168	63	286
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3		95,4		97,4	
Droge stof	% m/m	89	89 ⁽⁶⁾	82,5	82,5 ⁽⁶⁾	86,2	86,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3		8,3		5,9	
Organische stof (humus)	%	2,4		4,0		2,2	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0054	<0,001	<0,002	0,0013	0,0059
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0046	<0,001	<0,002	0,0013	0,0059
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,0050	<0,001	<0,002	0,0011	0,0050
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,027		<0,012		0,030	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0064		0,0049		0,0065	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M07		M08		M09	
Humus (% ds)		1,0		6,3		9,3	
Lutum (% ds)		2,0		16		14	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	82	118 ⁽⁶⁾	70	106 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,45	0,55	0,36	0,41
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	5,3	7,5	4,3	6,4
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,6	13,7	18	23	21	26
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,13	0,15	0,24	0,27
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	22	68	80	72	83
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,9	14,3	16	22	14	20
Zink [Zn]	mg/kg ds	29	69	91	120	90	118
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,051	0,051	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	4,9	4,9	0,51	0,51
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	1,6	1,6	0,13	0,13
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	13	13	1,5	1,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	6,2	6,2	0,73	0,73
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	6,3	6,3	0,78	0,78
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	2,4	2,4	0,33	0,33
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	4,2	4,2	0,51	0,51
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	2,8	2,8	0,33	0,33
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	3,5	3,5	0,29	0,29
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		45		5,1
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		45		5,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾	<3	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	27	43 ⁽⁶⁾	<5	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	40	63 ⁽⁶⁾	25	27 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	19	30 ⁽⁶⁾	15	16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	8,4	13,3 ⁽⁶⁾	<6	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	100	159	54	58
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9		92,6		89,7	
Droge stof	% m/m	89,9	89,9 ⁽⁶⁾	76,2	76,2 ⁽⁶⁾	73,1	73,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0		16		14	
Organische stof (humus)	%	1,0		6,3		9,3	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,0078		<0,0053
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M10		M11		M12	
Humus (% ds)		14		1,3		3,9	
Lutum (% ds)		26		19		5,5	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	75	72 ⁽⁶⁾	20	25 ⁽⁶⁾	110	297 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,38	0,34	<0,2	<0,2	0,41	0,62
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,8	8,5	6,4	8,0	3,8	9,7
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	20	6,5	8,5	24	42
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,28	0,27	<0,05	<0,04	0,08	0,11
Lood [Pb]	mg/kg ds	61	57	11	13	97	139
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	23	22	19	23	12	27
Zink [Zn]	mg/kg ds	87	81	38	49	97	188
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	5,1	3,6	<0,05	<0,04	2,2	2,2
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,1	<0,05	<0,04	0,75	0,75
Fluorantheen	mg/kg ds	10	7	<0,05	<0,04	7,8	7,8
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,4	3,1	<0,05	<0,04	3,8	3,8
Chryseen	mg/kg ds	4,3	3,0	<0,05	<0,04	3,9	3,9
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,1	<0,05	<0,04	1,5	1,5
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,5	1,8	<0,05	<0,04	2,7	2,7
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,3	0,9	<0,05	<0,04	1,5	1,5
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,0	<0,05	<0,04	1,5	1,5
PAK 10 VROM	mg/kg ds		23		<0,35		26
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	33		0,35		26	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	2 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	28	20 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	21	54 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	44	31 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾	58	149 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	25	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	39	100 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	3 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	16	41 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	110	77	<35	<123	140	359
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	84		97,4		95,8	
Droge stof	% m/m	64,2	64,2 ⁽⁶⁾	67	67 ⁽⁶⁾	86	86 ⁽⁶⁾
Lutum	%	26		19		5,5	
Organische stof (humus)	%	14		1,3		3,9	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	0,0021	0,0054
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	0,0013	0,0033
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,004	0,0018	0,0046
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0035		<0,025		0,021
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,008	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M13		M14		M15	
Humus (% ds)		4,0		3,1		0,70	
Lutum (% ds)		7,2		11		2,4	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	41	96 ⁽⁶⁾	60	111 ⁽⁶⁾	<20	<52 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,35	0,51	0,3	0,4	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	7,4	4,3	7,7	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	25	22	34	<5	<7
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	0,14	0,12	0,15	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	100	139	56	74	36	56
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	22	14	24	4,7	13,3
Zink [Zn]	mg/kg ds	76	137	82	132	<20	<33
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6	1,6	1,8	1,8	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,43	0,43	0,36	0,36	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	4,2	4,2	3,5	3,5	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9	1,5	1,5	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	1,9	1,9	1,4	1,4	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,75	0,75	0,61	0,61	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	1,1	1,1	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,71	0,71	0,76	0,76	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,72	0,72	0,68	0,68	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	14		12		<0,35	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	13		12		0,35	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6	15 ⁽⁶⁾	<5	11 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,7	24,3 ⁽⁶⁾	8,5	27,4 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	58 ⁽⁶⁾	19	61 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	35 ⁽⁶⁾	12	39 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	6,6	16,5 ⁽⁶⁾	<6	14 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	61	153	48	155	<35	<123
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5		96,1		99,5	
Droge stof	% m/m	86,2	86,2 ⁽⁶⁾	80,5	80,5 ⁽⁶⁾	92,9	92,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	7,2		11		2,4	
Organische stof (humus)	%	4,0		3,1		0,70	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	0,0015	0,0038	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,018		<0,016		<0,025	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0071		0,0049		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M16		M17		M18	
Humus (% ds)		0,70		5,5		4,6	
Lutum (% ds)		2,0		9,1		9,0	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	77	158 ⁽⁶⁾	38	79 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,27	0,37	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	6,4	12,7	5,9	11,7
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	26	39	16	25
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,28	0,35	0,4	0,5
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	220	289	140	187
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,5	13,1	13	24	11	20
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	150	245	65	108
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,56	0,56	0,81	0,81
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,17	0,17	0,2	0,2
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	1,3	1,3	1,8	1,8
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,59	0,59	0,77	0,77
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,69	0,69	0,89	0,89
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,3	0,3	0,36	0,36
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,47	0,47	0,6	0,6
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,38	0,38	0,38	0,38
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,31	0,31	0,47	0,47
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35		4,8		6,3	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		4,8		6,3	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	3,4	6,2 ⁽⁶⁾	<3	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	5,4	9,8 ⁽⁶⁾	<5	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	8	15 ⁽⁶⁾	<5	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	54	98 ⁽⁶⁾	12	26 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	55	100 ⁽⁶⁾	7,4	16,1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	22	40 ⁽⁶⁾	<6	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	150	273	<35	<53
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6		93,8		94,8	
Droge stof	% m/m	90,1	90,1 ⁽⁶⁾	79,3	79,3 ⁽⁶⁾	76,4	76,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0		9,1		9,0	
Organische stof (humus)	%	0,70		5,5		4,6	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,001	0,002	0,0018	0,0039
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	0,0014	0,0030
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	0,0015	0,0033
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		0,0095		0,016	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0052		0,0075	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M19	M20	M22			
Humus (% ds)		0,70	0,70	0,70			
Lutum (% ds)		2,0	2,5	2,0			
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<51 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	<3	<7	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7	<5	<7
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	<20	<32	26	62
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052	<0,05	<0,04	0,059	0,059
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,37		<0,35		0,37
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,37		0,35		0,37	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6		99,7		99,5	
Droge stof	% m/m	84,7	84,7 ⁽⁶⁾	81,2	81,2 ⁽⁶⁾	94,2	94,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,0		2,5		2,0	
Organische stof (humus)	%	0,70		0,70		0,70	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M23		M24		M25	
Humus (% ds)		0,70		34		7,6	
Lutum (% ds)		2,1		10,0		3,9	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	51	99 ⁽⁶⁾	47	147 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	0,22	0,29
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	6,1	11,4	5,4	15,7
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	18	16	24	39
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,15	0,16	0,2	0,3
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	41	37	89	123
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	1,6	1,6	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	<8	12	21	12	30
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	57	61	72	138
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	0,24	0,24
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	0,13	0,13
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,076	0,025	0,59	0,59
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	0,34	0,34
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	0,27	0,27
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	0,18	0,18
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	0,17	0,17
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	0,35	0,35
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	0,26	0,26
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		0,13		2,6
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		0,39		2,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	1 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	1 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	1 ⁽⁶⁾	<5	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	20	7 ⁽⁶⁾	13	17 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	26	9 ⁽⁶⁾	11	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	1 ⁽⁶⁾	<6	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	54	18	<35	<32
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1		65,7		92,1	
Droge stof	% m/m	93	93 ⁽⁶⁾	58,2	58,2 ⁽⁶⁾	76,4	76,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,1		10,0		3,9	
Organische stof (humus)	%	0,70		34		7,6	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,0016		<0,0064
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M26		M27		M28	
Humus (% ds)		17		4,8		15	
Lutum (% ds)		29		8,2		34	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Klasse wonen		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	84	75 ⁽⁶⁾	81	177 ⁽⁶⁾	110	84 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,47	0,38	0,23	0,32	0,23	0,19
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,8	7,9	5,1	10,7	7,2	5,6
Koper [Cu]	mg/kg ds	33	28	13	21	20	16
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,35	0,32	0,11	0,14	0,3	0,3
Lood [Pb]	mg/kg ds	150	133	130	175	110	94
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,8	1,8	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	25	23	10	19	25	20
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	95	56	96	84	67
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,33	0,19	0,066	0,066	<0,05	<0,02
Fenantheen	mg/kg ds	0,3	0,2	0,51	0,51	2,2	1,5
Anthraceen	mg/kg ds	0,15	0,09	0,26	0,26	0,6	0,4
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,42	1,4	1,4	2,8	1,9
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,2	0,76	0,76	1	1
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,26	0,73	0,73	0,79	0,54
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,14	0,37	0,37	0,32	0,22
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,18	0,48	0,48	0,39	0,27
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,15	0,46	0,46	0,23	0,16
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,14	0,41	0,41	0,24	0,16
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,0		5,4		5,9
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	3,4		5,5		8,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	9,3	5,4 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<5	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,9	3,4 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	7,1	4,9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	20	12 ⁽⁶⁾	33	69 ⁽⁶⁾	20	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	8 ⁽⁶⁾	30	63 ⁽⁶⁾	17	12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	2 ⁽⁶⁾	17	35 ⁽⁶⁾	7,8	5,3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54	31	88	183	56	38
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	80,7		94,6		83	
Droge stof	% m/m	40,6	40,6 ⁽⁶⁾	81,7	81,7 ⁽⁶⁾	57,7	57,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	29		8,2		34	
Organische stof (humus)	%	17		4,8		15	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0028		<0,010		<0,0034
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M29		M30		M31	
Humus (% ds)		2,6		51		15	
Lutum (% ds)		3,3		28		13	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse wonen		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<47 ⁽⁶⁾	53	49 ⁽⁶⁾	76	124 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,33	0,16	<0,2	<0,1
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<6	12	11	11	18
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	26	15	140	157
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,3	0,2	26	29
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	130	86	3800	4120
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	1,7	1,7	2,1	2,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6	16	16	15	18	27
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<31	55	37	130	162
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	<0,05	<0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,13	0,04	0,076	0,049
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	<0,05	<0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,17	0,06	0,22	0,14
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054	0,054	0,1	0,0	0,17	0,11
Chryseen	mg/kg ds	0,066	0,066	0,13	0,04	0,14	0,09
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,069	0,023	0,067	0,044
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052	<0,05	<0,01	0,11	0,07
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,06	0,02	0,11	0,07
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	0,11	0,07
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,48		0,27		0,70
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,48		0,8		1,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<12	3 ⁽⁶⁾	<3	1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾	<5	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<20	5 ⁽⁶⁾	15	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	30 ⁽⁶⁾	<44	10 ⁽⁶⁾	25	16 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	7,7	29,6 ⁽⁶⁾	54	18 ⁽⁶⁾	12	8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	16 ⁽⁶⁾	<24	6 ⁽⁶⁾	<6	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<94	<140	33	59	38
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1		46,9		83,7	
Droge stof	% m/m	90,9	90,9 ⁽⁶⁾	20,3	20,3 ⁽⁶⁾	53	53 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,3		28		13	
Organische stof (humus)	%	2,6		51		15	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,019		<0,0016		<0,0032
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M32		M33		M34	
Humus (% ds)		58		4,0		3,9	
Lutum (% ds)		9,8		9,9		3,7	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	43	84 ⁽⁶⁾	<20	<27 ⁽⁶⁾	<20	<45 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	8,3	15,7	5,1	9,6	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	55	36	<5	<5	5,4	9,9
Kwik [Hg]	mg/kg ds	1,6	1,5	0,074	0,093	0,12	0,17
Lood [Pb]	mg/kg ds	700	506	<10	<9	55	81
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	2,1	2,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	19	34	11	19	7,1	18,1
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	118	23	38	21	44
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,4	0,1	0,14	0,14	0,13	0,13
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,08	0,1	0,1	1,6	1,6
Anthraceen	mg/kg ds	0,082	0,027	<0,05	<0,04	0,46	0,46
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,05	0,069	0,069	2,1	2,1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	0,76	0,76
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,06	<0,05	<0,04	0,71	0,71
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	0,19	0,19
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,04	<0,05	<0,04	0,29	0,29
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	0,19	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,031	<0,05	<0,04	0,18	0,18
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,45		0,55		6,6
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,3		0,56		6,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<9	2 ⁽⁶⁾	<3	5 ⁽⁶⁾	<3	5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<15	4 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	16	5 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	5,1	13,1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<33	8 ⁽⁶⁾	<11	19 ⁽⁶⁾	<11	20 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	6 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	7,5	19,2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<18	4 ⁽⁶⁾	<6	11 ⁽⁶⁾	<6	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<100	23	<35	<61	<35	<63
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	41,6		95,3		95,8	
Droge stof	% m/m	22,5	22,5 ⁽⁶⁾	54,6	54,6 ⁽⁶⁾	59,4	59,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	9,8		9,9		3,7	
Organische stof (humus)	%	58		4,0		3,9	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016		<0,012		<0,013
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M35	M36	M37
Humus (% ds)		3,0	5,4	3,4
Lutum (% ds)		3,6	5,4	4,2
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	50	161 ⁽⁶⁾	35 95 ⁽⁶⁾ 86 261 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2 <0,2 0,21 0,33
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,6	10,8	3,7 9,5 4,9 13,9
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	23	12 20 19 35
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,067	0,093	0,1 0,1 0,094 0,129
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	48	44 62 140 207
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5 <1,1 <1,5 <1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,4	24,2	8 18 13 32
Zink [Zn]	mg/kg ds	48	103	51 96 56 116
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05 <0,04 0,34 0,34
Fenanthreen	mg/kg ds	0,41	0,41	1,8 1,8 64 64
Anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25	0,49 0,49 19 19
Fluorantheen	mg/kg ds	2	2	3,6 3,6 110 110
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,99	0,99	2,2 2,2 49 49
Chryseen	mg/kg ds	1	1	2 2 40 40
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,44	0,44	0,83 0,83 17 17
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,9	0,9	1,6 1,6 29 29
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,75	0,75	1,1 1,1 18 18
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,82	0,82	1,3 1,3 18 18
PAK 10 VROM	mg/kg ds	7,6	15	364
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	7,6	15	370
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3 4 ⁽⁶⁾ <3 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5 6 ⁽⁶⁾ 38 112 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	17	57 ⁽⁶⁾	17 31 ⁽⁶⁾ 360 1059 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	76	253 ⁽⁶⁾	55 102 ⁽⁶⁾ 490 1441 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	44	147 ⁽⁶⁾	36 67 ⁽⁶⁾ 210 618 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	22	73 ⁽⁶⁾	18 33 ⁽⁶⁾ 61 179 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	170	567	130 241 1200 3529
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7	94,2	96,4
Droge stof	% m/m	90,2	80,6	89,1 89,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,6	5,4	4,2
Organische stof (humus)	%	3,0	5,4	3,4
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001 <0,001 <0,005 0,010
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001 <0,001 <0,005 0,010
PCB 101	mg/kg ds	0,0019	0,0063	<0,001 <0,001 <0,005 0,010
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001 <0,001 <0,005 0,010
PCB 138	mg/kg ds	0,0035	0,0117	<0,001 <0,001 <0,005 0,010
PCB 153	mg/kg ds	0,0042	0,0140	<0,001 <0,001 <0,005 0,010
PCB 180	mg/kg ds	0,0034	0,0113	<0,001 <0,001 <0,005 0,010
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,050	<0,0091	0,072
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015	0,0049	0,024

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M38		M39		M40	
Humus (% ds)		5,9		3,6		1,4	
Lutum (% ds)		7,8		3,4		3,4	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	41	92 ⁽⁶⁾	33	109 ⁽⁶⁾	<20	<46 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,32	0,43	0,2	0,3	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,9	8,4	<3	<6	<3	<6
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	23	16	30	7,3	14,4
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,13	0,17	0,087	0,121	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	75	100	42	63	22	34
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	22	9,8	25,6	6,7	17,5
Zink [Zn]	mg/kg ds	70	119	59	126	31	69
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,25	0,18	<0,05	<0,04	0,092	0,092
Fenanthreen	mg/kg ds	46	46	0,5	0,5	2,6	2,6
Anthraceen	mg/kg ds	15	15	0,22	0,22	0,8	0,8
Fluorantheen	mg/kg ds	60	60	1,3	1,3	6,8	6,8
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	26	26	0,71	0,71	3,3	3,3
Chryseen	mg/kg ds	23	23	0,85	0,85	2,7	2,7
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	9,4	9,4	0,44	0,44	1,1	1,1
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	13	13	0,69	0,69	1,7	1,7
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	7,8	7,8	0,62	0,62	1,2	1,2
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	7,9	7,9	0,67	0,67	1,1	1,1
PAK 10 VROM	mg/kg ds	208		6,0		21	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	210		6		21	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	27	46 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	220	373 ⁽⁶⁾	6,1	16,9 ⁽⁶⁾	17	85 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	240	407 ⁽⁶⁾	30	83 ⁽⁶⁾	34	170 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	63	107 ⁽⁶⁾	21	58 ⁽⁶⁾	17	85 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	22	37 ⁽⁶⁾	9	25 ⁽⁶⁾	7,6	38,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	570	966	70	194	79	395
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,6		96,2		98,3	
Droge stof	% m/m	81,8	81,8 ⁽⁶⁾	87,2	87,2 ⁽⁶⁾	87,5	87,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	7,8		3,4		3,4	
Organische stof (humus)	%	5,9		3,6		1,4	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,005	0,006	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,005	0,006	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,005	0,006	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,005	0,006	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,005	0,006	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,005	0,006	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,005	0,006	<0,001	<0,002	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,042		<0,014		<0,025	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,024		0,0049		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M41	M42	M43			
Humus (% ds)		0,70	3,9	3,5			
Lutum (% ds)		2,1	5,5	7,0			
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	89	240 ⁽⁶⁾	42	100 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,22	0,33	0,24	0,36
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7	3,7	9,4	4,7	10,7
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	12	21	15	25
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,066	0,088	0,13	0,17
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	40	57	66	93
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,2	15,0	8,8	19,9	11	23
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<33	77	149	140	257
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,061	0,061	0,095	0,095	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14	1,2	1,2	2	2
Anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076	0,42	0,42	0,37	0,37
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41	2,3	2,3	5,3	5,3
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,25	0,25	1,3	1,3	1,5	1,5
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23	1,2	1,2	1,8	1,8
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1	0,58	0,58	0,77	0,77
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16	0,84	0,84	1,4	1,4
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,67	0,67	0,87	0,87
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	0,61	0,61	1,1	1,1
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,6		9,2		15
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,6		9,2		15	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	5 ⁽⁶⁾	<3	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	9 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	12	31 ⁽⁶⁾	<5	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	70	179 ⁽⁶⁾	16	46 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	44	113 ⁽⁶⁾	12	34 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	23	59 ⁽⁶⁾	<6	12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	160	410	39	111
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4		95,7		96	
Droge stof	% m/m	84,3	84,3 ⁽⁶⁾	83,1	83,1 ⁽⁶⁾	84,6	84,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,1		5,5		7,0	
Organische stof (humus)	%	0,70		3,9		3,5	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,0042	0,0108	<0,001	<0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002	<0,001	<0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,0099	0,0254	<0,001	<0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,01	0,03	<0,001	<0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,0093	0,0238	<0,001	<0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		0,091		<0,014
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,036		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M44		M45		M46	
Humus (% ds)		2,9		6,1		15	
Lutum (% ds)		7,2		9,1		18	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse wonen	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	42	99 ⁽⁶⁾	63	129 ⁽⁶⁾	74	97 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,31	0,41	0,41	0,39
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,9	8,7	3,9	7,7	5,9	7,6
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	21	25	37	21	22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,12	0,16	0,17	0,21	0,16	0,17
Lood [Pb]	mg/kg ds	32	45	61	80	61	63
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,5	19,3	14	26	21	27
Zink [Zn]	mg/kg ds	44	81	79	128	84	94
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,02
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1	5,8	5,8	0,85	0,58
Anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,36	1,6	1,6	0,37	0,25
Fluorantheen	mg/kg ds	2,9	2,9	10	10	1,5	1,0
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4	4,2	4,2	1,1	0,7
Chryseen	mg/kg ds	1,6	1,6	4,1	4,1	1,3	0,9
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,95	0,95	1,8	1,8	0,6	0,4
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1	2,9	2,9	0,96	0,65
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,73	0,73	1,8	1,8	0,67	0,46
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,88	0,88	2,2	2,2	0,77	0,52
PAK 10 VROM	mg/kg ds	11		34		5,5	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	11		35		8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾	<3	1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	12 ⁽⁶⁾	<5	6 ⁽⁶⁾	<5	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	9,2	31,7 ⁽⁶⁾	41	67 ⁽⁶⁾	9,8	6,7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	79 ⁽⁶⁾	72	118 ⁽⁶⁾	32	22 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	52 ⁽⁶⁾	38	62 ⁽⁶⁾	31	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	14 ⁽⁶⁾	12	20 ⁽⁶⁾	6,7	4,6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54	186	170	279	85	58
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6		93,3		84	
Droge stof	% m/m	79,5	79,5 ⁽⁶⁾	80,7	80,7 ⁽⁶⁾	52,8	52,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	7,2		9,1		18	
Organische stof (humus)	%	2,9		6,1		15	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0012	0,0020	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0,0012	0,0020	0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,017		0,0097		0,0035	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0059		0,0052	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M47		M48		M49	
Humus (% ds)		46		5,3		55	
Lutum (% ds)		24		7,1		27	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	63	66 ⁽⁶⁾	95	225 ⁽⁶⁾	39	37 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,1	0,33	0,46	<0,2	<0,1
Kobalt [Co]	mg/kg ds	7,9	8,2	4,3	9,7	20	19
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	13	25	40	9,4	5,3
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,17	0,14	0,2	0,3	0,14	0,11
Lood [Pb]	mg/kg ds	48	34	70	95	34	22
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,8	1,8	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	17	14	29	22	21
Zink [Zn]	mg/kg ds	70	51	160	283	49	32
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,22	0,07	1,9	1,9	<0,05	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	0,62	0,62	0,064	0,021
Fluorantheen	mg/kg ds	0,47	0,16	4,1	4,1	0,41	0,14
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,07	2,2	2,2	<0,05	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	0,39	0,13	1,6	1,6	<0,05	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,06	0,94	0,94	<0,05	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,09	1	1	<0,05	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,2	0,1	0,98	0,98	0,13	0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,09	0,9	0,9	<0,05	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,76		14		0,28
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	2,3		14		0,84	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<9	2 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾	<15	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	36	12 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	<25	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	15	5 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾	27	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<33	8 ⁽⁶⁾	28	53 ⁽⁶⁾	130	43 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	39	13 ⁽⁶⁾	19	36 ⁽⁶⁾	210	70 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<18	4 ⁽⁶⁾	8,2	15,5 ⁽⁶⁾	<30	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	130	43	62	117	410	137
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	52		94,2		43,2	
Droge stof	% m/m	25,2	25,2 ⁽⁶⁾	77,6	77,6 ⁽⁶⁾	15,4	15,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	24		7,1		27	
Organische stof (humus)	%	46		5,3		55	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	0,002	0,004	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	0,0021	0,0040	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000	0,002	0,004	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	0,0016	0,0030	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016		0,018		<0,0016
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0098		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M50		M51		M52	
Humus (% ds)		84		67		45	
Lutum (% ds)		28		10		12	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<13 ⁽⁶⁾	<20	<27 ⁽⁶⁾	49	87 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,0	<0,2	<0,1	0,21	0,12
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<2	8,2	15,1	7,9	13,6
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<2	<5	<2	8	6
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,02	<0,05	<0,03	0,085	0,081
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<4	<10	<5	22	18
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	1,6	1,6
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,7	4,3	6,6	11,4	14	23
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	13	25	19	37	34
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,1	0,0	<0,1	0,0	<0,05	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,0	<0,1	0,0	14	5
Anthraceen	mg/kg ds	<0,1	0,0	<0,1	0,0	4,5	1,5
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,05	<0,1	0,0	34	11
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,05	<0,1	0,0	11	4
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,04	<0,1	0,0	11	4
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,1	0,0	<0,1	0,0	3,7	1,2
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,1	0,0	<0,1	0,0	5,9	2,0
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,1	0,0	<0,1	0,0	3,3	1,1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,1	0,0	<0,1	0,0	4,7	1,6
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,31		0,23		31
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,94		0,7		92	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<21	5 ⁽⁶⁾	<21	5 ⁽⁶⁾	<6	1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<35	8 ⁽⁶⁾	<35	8 ⁽⁶⁾	<10	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<35	8 ⁽⁶⁾	38	13 ⁽⁶⁾	27	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	91	30 ⁽⁶⁾	110	37 ⁽⁶⁾	43	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	210	70 ⁽⁶⁾	210	70 ⁽⁶⁾	33	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<42	10 ⁽⁶⁾	<42	10 ⁽⁶⁾	<12	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	370	123	390	130	110	37
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	13,9		32		54,1	
Droge stof	% m/m	11,3	11,3 ⁽⁶⁾	12	12 ⁽⁶⁾	31,9	31,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	28		10		12	
Organische stof (humus)	%	84		67		45	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,000	<0,002	0,000	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,000	<0,002	0,000	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,000	<0,002	0,000	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,000	<0,002	0,000	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,000	<0,002	0,000	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,000	<0,002	0,000	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,000	<0,002	0,000	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0033		0,0033		<0,0016
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0098		0,0098		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M53		M54		M55	
Humus (% ds)		1,8		0,70		0,80	
Lutum (% ds)		15		3,9		9,5	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<21 ⁽⁶⁾	<20	<44 ⁽⁶⁾	<20	<28 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6	9	<3	<6	3,1	6,0
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,7	8,1	<5	<7	<5	<6
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<9	<10	<11	<10	<10
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	22	9	23	8,9	16,0
Zink [Zn]	mg/kg ds	32	46	<20	<30	<20	<24
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,085	0,085
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,2	0,2
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,076	0,076
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,089	0,089
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35		<0,35		0,66	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		0,35		0,66	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	5,2	26,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1		99		98,5	
Droge stof	% m/m	66,4	66,4 ⁽⁶⁾	77	77 ⁽⁶⁾	74,8	74,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	15		3,9		9,5	
Organische stof (humus)	%	1,8		0,70		0,80	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		<0,025		<0,025	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M56	M57	M58			
Humus (% ds)		1,1	0,70	25			
Lutum (% ds)		6,0	2,0	16			
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse wonen			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD		
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<36 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	98	139 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,5	0,4
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,3	8,1	<3	<7	11	15
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<6	<5	<7	36	33
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,53	0,54
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<10	<10	<11	160	150
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,5	20,8	4,3	12,5	21	28
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<28	<20	<33	190	197
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,71	0,29
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,37	0,15
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	2,7	1,1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,4	0,6
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,3	0,5
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,61	0,24
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	1,1	0,4
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,67	0,27
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	0,65	0,26
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35		<0,35		3,8
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0,35		0,35		9,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	25	10 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	28	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,7	28,5 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	59	24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾	180	72 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,5	27,5 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	94	38 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	30	12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	410	165
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5		99,2		74	
Droge stof	% m/m	74,9	74,9 ⁽⁶⁾	81,8	81,8 ⁽⁶⁾	39,2	39,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	6,0		2,0		16	
Organische stof (humus)	%	1,1		0,70		25	
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,0020
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M59	
Humus (% ds)		1,4	
Lutum (% ds)		2,7	
Datum van toetsing		16-11-2015	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
METALEN			
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	<50 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	<7
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,2	11,6
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	<32
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,35	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123
OVERIG			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4	
Droge stof	% m/m	80,6	80,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,7	
Organische stof (humus)	%	1,4	
PCB'S			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : Niet toepasbaar > Industrie
 8,88 : Niet toepasbaar > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PCB'S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

**Bijlage 5 Samenstellingswaarden en toetsing voor
waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit,
normwaarden conform Regeling Besluit
bodemkwaliteit (T1, T3, T5 en T6)**

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		SM01	SM02	SM03
Humus (% ds)		2,3	30	18
Lutum (% ds)		3,2	24	19
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse wonen	Klasse wonen
Samenstelling monster				
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	100 337 ⁽⁶⁾	72 73 ⁽⁶⁾	82 101 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2 <0,2	0,56 0,37	0,48 0,41
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4 13,7	5 5	6,2 7,6
Koper [Cu]	mg/kg ds	14 28	22 17	33 32
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05 <0,05	0,24 0,22	0,35 0,36
Lood [Pb]	mg/kg ds	29 44	110 90	140 137
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1	1,7 1,7	<1,5 <1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11 29	18 18	21 25
Zink [Zn]	mg/kg ds	100 222	95 79	120 125
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,051 0,051	0,21 0,07	0,19 0,11
Fenantheen	mg/kg ds	3,1 3,1	0,57 0,19	0,36 0,20
Anthraceen	mg/kg ds	0,99 0,99	0,12 0,04	0,12 0,07
Fluorantheen	mg/kg ds	4,8 4,8	1,8 0,6	1,2 0,7
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3 2,3	0,72 0,24	0,5 0,3
Chryseen	mg/kg ds	2 2	0,94 0,32	0,59 0,33
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,83 0,83	0,39 0,13	0,27 0,15
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5 1,5	0,66 0,22	0,48 0,27
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,73 0,73	0,43 0,15	0,35 0,20
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,7 0,7	0,49 0,17	0,39 0,22
PAK 10 VROM	mg/kg ds	17	2,1	2,5
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	17	6,4	4,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 9 ⁽⁶⁾	<9 2 ⁽⁶⁾	<9 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 15 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾	<15 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11 48 ⁽⁶⁾	22 7 ⁽⁶⁾	<15 6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33 143 ⁽⁶⁾	74 25 ⁽⁶⁾	64 36 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22 96 ⁽⁶⁾	38 13 ⁽⁶⁾	37 21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	11 48 ⁽⁶⁾	<18 4 ⁽⁶⁾	<18 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	82 357	160 54	140 79
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5	68,8	80,8
Droge stof	% m/m	79,9 79,9 ⁽⁶⁾	21,9 21,9 ⁽⁶⁾	23,1 23,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2	24	19
Organische stof (humus)	%	2,3	30	18
meersoorten PAF	%	50	1,4	1,8
organische verbindingen	%	5,55e-014	0,28	1,4
meersoorten PAF metalen	%			
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	0,0032 0,0139	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 52	mg/kg ds	0,0036 0,0157	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 101	mg/kg ds	0,004 0,017	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 118	mg/kg ds	0,0032 0,0139	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 138	mg/kg ds	0,0043 0,0187	<0,001 <0,000	0,0015 0,0008
PCB 153	mg/kg ds	0,0044 0,0191	0,0018 0,0006	<0,001 <0,000
PCB 180	mg/kg ds	0,0025 0,0109	0,001 0,000	<0,001 <0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,11	0,0021	0,0032
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,025	0,0063	0,0057

Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		SM04	SM05	SM06
Humus (% ds)		24	27	30
Lutum (% ds)		23	26	24
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Klasse wonen
Samenstelling monster				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	88	93 ⁽⁶⁾	75
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,58	0,43	0,65
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,5	6,9	8,9
Koper [Cu]	mg/kg ds	25	21	32
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,24	0,23	0,32
Lood [Pb]	mg/kg ds	98	86	140
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	2
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	22	23	23
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	108	140
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,18	0,08	0,17
Fenantheen	mg/kg ds	0,32	0,14	0,29
Anthraceen	mg/kg ds	0,099	0,042	0,083
Fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,40	0,89
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,16	0,37
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,19	0,46
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,1	0,21
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,15	0,35
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,25	0,11	0,27
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,12	0,3
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	1,4
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	3,4	3,8	3,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<9	3 ⁽⁶⁾	<9
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<15	4 ⁽⁶⁾	<15
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	20	9 ⁽⁶⁾	23
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	66	28 ⁽⁶⁾	82
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	35	15 ⁽⁶⁾	44
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<18	5 ⁽⁶⁾	<18
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140	60	180
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	74,9	71,3	67,9
Droge stof	% m/m	25,6	25,6 ⁽⁶⁾	21,3
Lutum	%	23	26	24
Organische stof (humus)	%	24	27	30
meersoorten PAF	%		0,86	0,80
organische verbindingen	%			0,53
meersoorten PAF metalen	%		0,27	5,9
				0,61
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	0,0018
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0008	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0026	<0,0018
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006	0,0049	0,006

<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: Wonen
8,88	: Industrie
8,88	: Niet toepasbaar > Industrie
8,88	: Niet toepasbaar > Interventiewaarde
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
PCB'S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1

Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemon conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

Grondmonster		SM01		SM02		SM03	
Certificaatcode		2015109552		2015112908		2015112908	
Boring(en)		s001, s002		s003, s004, s005, s006, s007, s008, s009, s010		s011, s012, s013, s014, s015, s016, s017, s018, s019, s020	
Humus (% ds)		2,3		30		18	
Lutum (% ds)		3,2		24		19	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Bodemklasse monster		Klasse B		Klasse A		Klasse A	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	100	337 ⁽⁶⁾	72	73 ⁽⁶⁾	82	101 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,56	0,37	0,48	0,41
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4	13,7	5	5	6,2	7,6
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	28	22	17	33	32
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,24	0,22	0,35	0,36
Lood [Pb]	mg/kg ds	29	44	110	90	140	137
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	1,7	1,7	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	29	18	18	21	25
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	222	95	79	120	125
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,051	0,051	0,21	0,07	0,19	0,11
Fenanthreen	mg/kg ds	3,1	3,1	0,57	0,19	0,36	0,20
Anthraceen	mg/kg ds	0,99	0,99	0,12	0,04	0,12	0,07
Fluorantheen	mg/kg ds	4,8	4,8	1,8	0,6	1,2	0,7
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3	0,72	0,24	0,5	0,3
Chryseen	mg/kg ds	2	2	0,94	0,32	0,59	0,33
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83	0,39	0,13	0,27	0,15
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5	0,66	0,22	0,48	0,27
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,73	0,73	0,43	0,15	0,35	0,20
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7	0,49	0,17	0,39	0,22
PAK 10 VROM	mg/kg ds	17		2,1		2,5	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	17		6,4		4,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 ⁽⁶⁾	<9	2 ⁽⁶⁾	<9	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	<15	4 ⁽⁶⁾	<15	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	48 ⁽⁶⁾	22	7 ⁽⁶⁾	<15	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	143 ⁽⁶⁾	74	25 ⁽⁶⁾	64	36 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	96 ⁽⁶⁾	38	13 ⁽⁶⁾	37	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	11	48 ⁽⁶⁾	<18	4 ⁽⁶⁾	<18	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	82	357	160	54	140	79
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5		68,8		80,8	
Droge stof	% m/m	79,9	79,9 ⁽⁶⁾	21,9	21,9 ⁽⁶⁾	23,1	23,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2		24		19	
Organische stof (humus)	%	2,3		30		18	
meersoorten PAF	%		50		1,4		1,8
organische verbindingen	%						
meersoorten PAF metalen	%		5,55e-014		0,28		1,4
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	0,0032	0,0139	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	0,0036	0,0157	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	0,004	0,017	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	0,0032	0,0139	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	0,0043	0,0187	<0,001	<0,000	0,0015	0,0008
PCB 153	mg/kg ds	0,0044	0,0191	0,0018	0,0006	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0109	0,001	0,000	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,11		0,0021		0,0032
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,025		0,0063		0,0057	

Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

Grondmonster		SM04	SM05	SM06
Certificaatcode		2015112908	2015112908	2015112908
Boring(en)		s021, s022, s023, s024, s025, s026, s027, s028, s029, s030	s031, s032, s033, s034, s035, s036, s037, s038, s039, s040	s041, s042, s043, s044, s045, s046, s047, s048, s049, s050, s051
Humus (% ds)		24	27	30
Lutum (% ds)		23	26	24
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse B	Klasse A
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	88 93 ⁽⁶⁾	110 108 ⁽⁶⁾	75 78 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,58 0,43	0,61 0,42	0,65 0,42
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,5 6,9	7,9 7,8	8,9 9,3
Koper [Cu]	mg/kg ds	25 21	39 30	32 24
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,24 0,23	0,41 0,37	0,32 0,29
Lood [Pb]	mg/kg ds	98 86	360 299	140 114
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	2 2
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	22 23	26 26	23 24
Zink [Zn]	mg/kg ds	120 108	130 109	140 118
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,18 0,08	0,18 0,07	0,17 0,06
Fenanthreen	mg/kg ds	0,32 0,14	0,38 0,14	0,29 0,10
Anthraceen	mg/kg ds	0,099 0,042	0,095 0,035	0,083 0,028
Fluorantheen	mg/kg ds	0,93 0,40	1,1 0,4	0,89 0,30
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,38 0,16	0,41 0,15	0,37 0,12
Chryseen	mg/kg ds	0,45 0,19	0,51 0,19	0,46 0,15
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2 0,1	0,21 0,08	0,21 0,07
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35 0,15	0,37 0,14	0,35 0,12
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25 0,11	0,27 0,10	0,27 0,09
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,28 0,12	0,3 0,1	0,3 0,1
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	1,4	1,1
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	3,4	3,8	3,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<9 3 ⁽⁶⁾	<9 2 ⁽⁶⁾	<9 2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<15 4 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	20 9 ⁽⁶⁾	18 7 ⁽⁶⁾	23 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	66 28 ⁽⁶⁾	66 25 ⁽⁶⁾	82 27 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	35 15 ⁽⁶⁾	38 14 ⁽⁶⁾	44 15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<18 5 ⁽⁶⁾	<18 5 ⁽⁶⁾	<18 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140 60	140 52	180 60
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	74,9	71,3	67,9
Droge stof	% m/m	25,6 25,6 ⁽⁶⁾	25 25 ⁽⁶⁾	21,3 21,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	23	26	24
Organische stof (humus)	%	24	27	30
meersoorten PAF organische verbindingen	%	0,86	0,80	0,53
meersoorten PAF metalen	%	0,27	5,9	0,61
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	0,0018 0,0006
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 153	mg/kg ds	0,0018 0,0008	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0026	<0,0018	0,0020
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006	0,0049	0,006

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : A
 8,88 : B
 8,88 : Nooit toepasbaar
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Kobalt [Co]	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper [Cu]	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood [Pb]	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink [Zn]	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000
PCB'S					
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1

Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T5)

Grondmonster		SM01	SM02	SM03
Certificaatcode		2015109552	2015112908	2015112908
Boring(en)		s001, s002	s003, s004, s005, s006, s007, s008, s009, s010	s011, s012, s013, s014, s015, s016, s017, s018, s019, s020
Humus (% ds)		2,3	30	18
Lutum (% ds)		3,2	24	19
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Bodemklasse monster		Niet verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	100	337	72
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,56
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4	13,7	5
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	28	22
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,24
Lood [Pb]	mg/kg ds	29	44	110
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	1,7
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	29	18
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	222	95
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,051	0,051	0,21
Fenantheen	mg/kg ds	3,1	3,1	0,57
Anthraceen	mg/kg ds	0,99	0,99	0,12
Fluorantheen	mg/kg ds	4,8	4,8	1,8
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3	0,72
Chryseen	mg/kg ds	2	2	0,94
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83	0,39
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5	0,66
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,73	0,73	0,43
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7	0,49
PAK 10 VROM	mg/kg ds		17	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	17	6,4	4,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 ⁽⁶⁾	<9
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	<15
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	48 ⁽⁶⁾	22
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	143 ⁽⁶⁾	74
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	96 ⁽⁶⁾	38
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	11	48 ⁽⁶⁾	<18
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	82	357	160
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5	68,8	80,8
Droge stof	% m/m	79,9	79,9 ⁽⁶⁾	21,9
Lutum	%	3,2	24	23,1
Organische stof (humus)	%	2,3	30	19
meersoorten PAF organische verbindingen	%	50	1,4	1,8
meersoorten PAF metalen	%	5,55e-014	0,28	1,4
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	0,0032	0,0139	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	0,0036	0,0157	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	0,004	0,017	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	0,0032	0,0139	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,0043	0,0187	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0044	0,0191	0,0018
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0109	0,0006
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,11	0,0021
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,025	0,0063	0,0057

Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T5)

Grondmonster		SM04	SM05	SM06
Certificaatcode		2015112908	2015112908	2015112908
Boring(en)		s021, s022, s023, s024, s025, s026, s027, s028, s029, s030	s031, s032, s033, s034, s035, s036, s037, s038, s039, s040	s041, s042, s043, s044, s045, s046, s047, s048, s049, s050, s051
Humus (% ds)		24	27	30
Lutum (% ds)		23	26	24
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Bodemklasse monster		Verspreidbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	88	93	110
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,58	0,43	0,61
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,5	6,9	7,9
Koper [Cu]	mg/kg ds	25	21	39
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,24	0,23	0,41
Lood [Pb]	mg/kg ds	98	86	360
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	22	23	26
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	108	130
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,18	0,08	0,18
Fenantheen	mg/kg ds	0,32	0,14	0,38
Anthraceen	mg/kg ds	0,099	0,042	0,095
Fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,40	1,1
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,16	0,41
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,19	0,51
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,1	0,21
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,15	0,37
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25	0,11	0,27
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,12	0,3
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	1,4
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	3,4		3,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<9	3 ⁽⁶⁾	<9
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<15	4 ⁽⁶⁾	<15
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	20	9 ⁽⁶⁾	18
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	66	28 ⁽⁶⁾	66
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	35	15 ⁽⁶⁾	38
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<18	5 ⁽⁶⁾	<18
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140	60	140
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	74,9		71,3
Droge stof	% m/m	25,6	25,6 ⁽⁶⁾	25
Lutum	%	23		26
Organische stof (humus)	%	24		27
meersoorten PAF	%		0,86	0,80
organische verbindingen	%			
meersoorten PAF metalen	%		0,27	5,9
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0008	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0026	<0,0018
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006		0,0049

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : Verspreidbaar
 8,88 : Niet verspreidbaar
 8,88 : Nooit verspreidbaar
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15		190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40		190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15		36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50		530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35		100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000
PCB'S				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1

Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T6)

Grondmonster		SM01		SM02		SM03	
Certificaatcode		2015109552		2015112908		2015112908	
Boring(en)		s001, s002		s003, s004, s005, s006, s007, s008, s009, s010		s011, s012, s013, s014, s015, s016, s017, s018, s019, s020	
Humus (% ds)		2,3		30		18	
Lutum (% ds)		3,2		24		19	
Datum van toetsing		16-11-2015		16-11-2015		16-11-2015	
Bodemklasse monster		Niet verspreidbaar		Verspreidbaar		Verspreidbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Barium [Ba]	mg/kg ds	100	337 ⁽⁶⁾	72	73 ⁽⁶⁾	82	101 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,56	0,37	0,48	0,41
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,4	13,7	5	5	6,2	7,6
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	28	22	17	33	32
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,24	0,22	0,35	0,36
Lood [Pb]	mg/kg ds	29	44	110	90	140	137
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	<1,1	1,7	1,7	<1,5	<1,1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	29	18	18	21	25
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	222	95	79	120	125
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,051	0,051	0,21	0,07	0,19	0,11
Fenanthreen	mg/kg ds	3,1	3,1	0,57	0,19	0,36	0,20
Anthraceen	mg/kg ds	0,99	0,99	0,12	0,04	0,12	0,07
Fluorantheen	mg/kg ds	4,8	4,8	1,8	0,6	1,2	0,7
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3	0,72	0,24	0,5	0,3
Chryseen	mg/kg ds	2	2	0,94	0,32	0,59	0,33
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,83	0,83	0,39	0,13	0,27	0,15
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5	0,66	0,22	0,48	0,27
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,73	0,73	0,43	0,15	0,35	0,20
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,7	0,7	0,49	0,17	0,39	0,22
PAK 10 VROM	mg/kg ds	17		2,1		2,5	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	17		6,4		4,4	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 ⁽⁶⁾	<9	2 ⁽⁶⁾	<9	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	<15	4 ⁽⁶⁾	<15	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	11	48 ⁽⁶⁾	22	7 ⁽⁶⁾	<15	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	33	143 ⁽⁶⁾	74	25 ⁽⁶⁾	64	36 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	96 ⁽⁶⁾	38	13 ⁽⁶⁾	37	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	11	48 ⁽⁶⁾	<18	4 ⁽⁶⁾	<18	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	82	357	160	54	140	79
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5		68,8		80,8	
Droge stof	% m/m	79,9	79,9 ⁽⁶⁾	21,9	21,9 ⁽⁶⁾	23,1	23,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2		24		19	
Organische stof (humus)	%	2,3		30		18	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		50		1,4		1,8
meersoorten PAF metalen	%		5,55e-014		0,28		1,4
PCB'S							
PCB 28	mg/kg ds	0,0032	0,0139	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	0,0036	0,0157	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	0,004	0,017	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	0,0032	0,0139	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	0,0043	0,0187	<0,001	<0,000	0,0015	0,0008
PCB 153	mg/kg ds	0,0044	0,0191	0,0018	0,0006	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0109	0,001	0,000	<0,001	<0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,11		0,0021		0,0032
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,025		0,0063		0,0057	

Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T6)

Grondmonster		SM04	SM05	SM06
Certificaatcode		2015112908	2015112908	2015112908
Boring(en)		s021, s022, s023, s024, s025, s026, s027, s028, s029, s030	s031, s032, s033, s034, s035, s036, s037, s038, s039, s040	s041, s042, s043, s044, s045, s046, s047, s048, s049, s050, s051
Humus (% ds)		24	27	30
Lutum (% ds)		23	26	24
Datum van toetsing		16-11-2015	16-11-2015	16-11-2015
Bodemklasse monster		Verspreidbaar	Niet verspreidbaar	Verspreidbaar
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	Meetw GSSD
METALEN				
Barium [Ba]	mg/kg ds	88 93 ⁽⁶⁾	110 108 ⁽⁶⁾	75 78 ⁽⁶⁾
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,58 0,43	0,61 0,42	0,65 0,42
Kobalt [Co]	mg/kg ds	6,5 6,9	7,9 7,8	8,9 9,3
Koper [Cu]	mg/kg ds	25 21	39 30	32 24
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,24 0,23	0,41 0,37	0,32 0,29
Lood [Pb]	mg/kg ds	98 86	360 299	140 114
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5 <1,1	<1,5 <1,1	2 2
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	22 23	26 26	23 24
Zink [Zn]	mg/kg ds	120 108	130 109	140 118
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,18 0,08	0,18 0,07	0,17 0,06
Fenanthreen	mg/kg ds	0,32 0,14	0,38 0,14	0,29 0,10
Anthraceen	mg/kg ds	0,099 0,042	0,095 0,035	0,083 0,028
Fluorantheen	mg/kg ds	0,93 0,40	1,1 0,4	0,89 0,30
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,38 0,16	0,41 0,15	0,37 0,12
Chryseen	mg/kg ds	0,45 0,19	0,51 0,19	0,46 0,15
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2 0,1	0,21 0,08	0,21 0,07
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35 0,15	0,37 0,14	0,35 0,12
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,25 0,11	0,27 0,10	0,27 0,09
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,28 0,12	0,3 0,1	0,3 0,1
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	1,4	1,1
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	3,4	3,8	3,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<9 3 ⁽⁶⁾	<9 2 ⁽⁶⁾	<9 2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<15 4 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾	<15 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	20 9 ⁽⁶⁾	18 7 ⁽⁶⁾	23 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	66 28 ⁽⁶⁾	66 25 ⁽⁶⁾	82 27 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	35 15 ⁽⁶⁾	38 14 ⁽⁶⁾	44 15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<18 5 ⁽⁶⁾	<18 5 ⁽⁶⁾	<18 4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	140 60	140 52	180 60
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	74,9	71,3	67,9
Droge stof	% m/m	25,6 25,6 ⁽⁶⁾	25 25 ⁽⁶⁾	21,3 21,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	23	26	24
Organische stof (humus)	%	24	27	30
meersoorten PAF organische verbindingen	%	0,86	0,80	0,53
meersoorten PAF metalen	%	0,27	5,9	0,61
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	0,0018 0,0006
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 153	mg/kg ds	0,0018 0,0008	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000	<0,001 <0,000
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0026	<0,0018	0,0020
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,006	0,0049	0,006

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : Verspreidbaar
 8,88 : Niet verspreidbaar
 8,88 : Nooit verspreidbaar
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T6)

		AW	MW zoet	IW
METALEN				
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	4	14
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	25	240
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	96	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	138	580
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	5	200
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	50	210
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	563	2000
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000
PCB'S				
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1

**Bijlage 6 Toetsing samenstelling en uitloging
Besluit bodemkwaliteit voor niet-vormgegeven
bouwstoffen**

Bijlage 6: Toetsing samenstelling Besluit bodemkwaliteit : overige bouwstoffen

Soort materiaal: overige bouwstoffen

Partijomvang: ton

monsters: MF01

Parameter	Eenheid	Analysesresultaten			Spreiding			Samen- stelling ⁽¹⁾	Norm	Toetsing ^(2,3)
		MF01			Xh/Xl	Y	Toets ≥ Y			
Algemeen										
Droge-stofgehalte	%	87,4								
Polycyclische aromaten (PAK)										
Naftaleen	mg/kg ds	0,29			1,0	2,1	-	0,29	5	-
Fenanthreen	mg/kg ds	5,5			1,0	2,1	-	5,50	20	-
Anthraceen	mg/kg ds	2,5			1,0	2,1	-	2,50	10	-
Fluorantheen	mg/kg ds	9,9			1,0	2,1	-	9,90	35	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5			1,0	2,1	-	5,00	40	-
Chryseen	mg/kg ds	4,8			1,0	2,1	-	4,80	10	-
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2			1,0	2,1	-	2,20	40	-
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,3			1,0	2,1	-	4,30	10	-
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,9			1,0	2,1	-	2,90	40	-
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3,6			1,0	2,1	-	3,60	40	-
PAK's Totaal VROM (10)	mg/kg ds	41			1,0	2,1	-	40,99	50	-
PCB's										
PCB- 28	mg/kg ds	<0,001			1,0	2,1	-		-	-
PCB- 52	mg/kg ds	0,0016			1,0	2,1	-		-	-
PCB-101	mg/kg ds	0,0022			1,0	2,1	-		-	-
PCB-118	mg/kg ds	0,0012			1,0	2,1	-		-	-
PCB-138	mg/kg ds	0,0042			1,0	2,1	-		-	-
PCB-153	mg/kg ds	0,003			1,0	2,1	-		-	-
PCB-180	mg/kg ds	0,0033			1,0	2,1	-		-	-
Som PCB-7	mg/kg ds	0,016			1,0	2,1	-	0,016	0,5	-
Overig stoffen										
Minerale olie (GC) C10-C12	mg/kg ds	<3							-	-
Minerale olie (GC) C12-C16	mg/kg ds	<5							-	-
Minerale olie (GC) C16-C21	mg/kg ds	15							-	-
Minerale olie (GC) C21-C30	mg/kg ds	31							-	-
Minerale olie (GC) C30-C35	mg/kg ds	21							-	-
Minerale olie (GC) C35-C40	mg/kg ds	10							-	-
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	83			1,0	2,1	-	83	500	-

Aantal onderzochte getoetste stoffen: 13

Conclusie: De partij overige bouwstoffen is indicatief onderzocht en voldoet aan de samenstellingswaarden voor een niet-vormgegeven bouwstof. Uitloogonderzoek moet uitwijzen of, en zo ja onder welke voorwaarden, de partij mag worden toegepast.

Verklaring

Xh
Xl
Y
Xgem

hoogste meetwaarde voor stof x
laagste meetwaarde voor stof x
maximaal toegestane verhouding tussen Xh en Xl
gemiddeld gemeten gehalte voor stof x

Aannames

Onderzocht materiaal: overige bouwstoffen
Protocol: indicatieve toetsing
Toetsingskader: nvt
Aantal monsters: 1

- (1) indien het analysesresultaat kleiner is dan de rapportagegrens, wordt voor Xgem een gehalte aangehouden van 0,7 x rapportagegrens
- (2) mate van overschrijding van de norm
- (3) deze toetsing geldt alleen voor secundaire bouwstoffen (m.u.v. IBC) die niet zijn bewerkt voorafgaand aan de toepassing (zie artikel 5.1.10 van de Regeling)

Bijlage 6: Toetsing emissie Besluit bodemkwaliteit: niet vormgegeven bouwstoffen

Soort materiaal: niet vormgegeven bouwstoffer

Partijomvang: ton

monsters: MF01

Parameter	Eenheid	Analyseresultaten			Spreiding			Emissie ⁽¹⁾	Norm		Overschrijding norm ^(2,3)	
		MF01			Xh/Xl	Y	Toets ≥ Y	Xgem	niet- vormgegeven bouwstoffen	IBC - bouwstoffen	niet-vormgegeven bouwstoffen	IBC-bouwstoffen
Metalen												
Antimoon	mg/kg ds	0,0033			1,0	2,1	-	0,00	0,32	0,7	-	-
Arseen	mg/kg ds	0,066			1,0	2,1	-	0,07	0,9	2	-	-
Barium	mg/kg ds	<0,2			1,0	2,1	-	0,14	22	100	-	-
Cadmium	mg/kg ds	0,0005			1,0	2,1	-	0,00	0,04	0,06	-	-
Chroom	mg/kg ds	0,026			1,0	2,1	-	0,03	0,63	7	-	-
Kobalt	mg/kg ds	<0,03			1,0	2,1	-	0,02	0,54	2,4	-	-
Koper	mg/kg ds	0,11			1,0	2,1	-	0,11	0,9	10	-	-
Kwik	mg/kg ds	0,00015			1,0	2,1	-	0,00	0,02	0,08	-	-
Lood	mg/kg ds	<0,005			1,0	2,1	-	0,00	2,3	8,3	-	-
Molybdeen	mg/kg ds	0,03			1,0	2,1	-	0,03	1	15	-	-
Nikkel	mg/kg ds	0,013			1,0	2,1	-	0,01	0,44	2,1	-	-
Seleen	mg/kg ds	0,0046			1,0	2,1	-	0,00	0,15	3	-	-
Tin	mg/kg ds	<0,03			1,0	2,1	-	0,02	0,4	2,3	-	-
Vanadium	mg/kg ds	0,44			1,0	2,1	-	0,44	1,8	20	-	-
Zink	mg/kg ds	<0,04			1,0	2,1	-	0,03	4,5	14	-	-
Overig stoffen												
Bromide	mg/kg ds	<0,5			1,0	2,1	-	0,4	20	34	-	-
Chloride	mg/kg ds	66			1,0	2,1	-	66,0	616	8800	-	-
Fluoride	mg/kg ds	4,7			1,0	2,1	-	4,7	55	1500	-	-
Sulfaat	mg/kg ds	500			1,0	2,1	-	500,0	2430	20000	-	-

Aantal onderzochte getoetste stoffen: 19 19

Conclusie: De partij niet vormgegeven bouwstoffen is indicatief onderzocht en voldoet aan de emissiewaarden voor een niet-vormgegeven bouwstof. Samenstellingsonderzoek moet uitwijzen of de bouwstof als zodanig mag worden toegepast.

Verklaring:

Xh hoogste meetwaarde voor stof x
Xl laagste meetwaarde voor stof x
Y maximaal toegestane verhouding tussen Xh en Xl
Xgem gemiddeld gemeten gehalte voor stof x

- (1) indien het analyseresultaat kleiner is dan de rapportagegrens, wordt voor Xgem een gehalte aangehouden van 0,7 x rapportagegrens
(2) mate van overschrijding van de norm
(3) deze toetsing geldt alleen voor secundaire bouwstoffen (m.u.v. IBC) die niet zijn bewerkt voorafgaand aan de toepassing (zie artikel 5.1.10 van de Regeling)

Aannames:

Onderzocht materiaal: niet vormgegeven bouwstoffen
Protocol: indicatieve toetsing
Toetsingskader: nvt
Aantal monsters: 1

Speciale toepassing:

- in contact met zout/brak water? nee
- in grote wateren? nee
- betreft het zeezand? nvt

Bijlage 7 Analysecertificaten

Antea Group
T.a.v. H. de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 07-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015107943/1
Uw project/verslagnummer	402663-30
Uw projectnaam	N247
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Sep-2015

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.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015107943/1

Startdatum 29-Sep-2015

Rapportagedatum 07-Oct-2015/10:08

Bijlage A,B,C

Pagina 1/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				39.4	
S Droge stof	% (m/m)	57.1	51.9	62.7		89.0
S Organische stof	% (m/m) ds	5.1 ¹⁾	12.0	9.5	15.5	2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.5	87.7	90.2	83.7	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3.4	4.7	11.2	3.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds		68	76	120	46
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.53	0.57	4.9	0.25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		6.4	3.9	9.5	4.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds		41	28	51	34
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.17	0.49	0.51	0.096
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	3.9	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		13	12	34	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds		220	200	240	54
S Zink (Zn)	mg/kg ds		230	190	260	84
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.2	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	81	5.8	9.1	34	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	370	26	31	150	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	840	120	120	400	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	530	55	72	150	9.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	190	30	26	63	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	240	260	800	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0050 ²⁾	<0.0010	0.0060	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	001-2 001 (30-50)	28-Sep-2015	8736369
2	M01 001 (0-30) 002 (0-30)	28-Sep-2015	8736370
3	M02 003 (0-50) 004 (0-30)	28-Sep-2015	8736371
4	M03 002 (30-50) 004 (30-50)	28-Sep-2015	8736372
5	M04 005 (0-20) 008 (0-50) 012 (0-50) 017 (0-50) 021 (0-20)	28-Sep-2015	8736373

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015107943/1

Startdatum 29-Sep-2015

Rapportagedatum 07-Oct-2015/10:08

Bijlage A,B,C

Pagina 2/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds		0.014	<0.0010	0.0050	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		0.0090	<0.0010	0.0050	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		0.029	0.0040	0.0073	0.0013
S PCB 153	mg/kg ds		0.029	0.0042	0.0090	0.0011
S PCB 180	mg/kg ds		0.024	0.0026	0.0082	0.0012
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.11 ²⁾	0.014	0.041	0.0064
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.25 ²⁾	<0.050	0.23	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.99	2.0	9.8	0.68
S Anthraceen	mg/kg ds		0.35	0.67	3.7	0.23
S Fluorantheen	mg/kg ds		2.8	5.4	22	1.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		1.5	2.5	11	0.85
S Chryseen	mg/kg ds		1.6	2.5	11	0.98
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.75	1.1	4.6	0.44
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		1.3	2.0	9.1	0.74
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.94	1.3	5.3	0.56
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		1.1	1.2	4.7	0.63
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		12	19	82	6.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	001-2 001 (30-50)	28-Sep-2015	8736369
2	M01 001 (0-30) 002 (0-30)	28-Sep-2015	8736370
3	M02 003 (0-50) 004 (0-30)	28-Sep-2015	8736371
4	M03 002 (30-50) 004 (30-50)	28-Sep-2015	8736372
5	M04 005 (0-20) 008 (0-50) 012 (0-50) 017 (0-50) 021 (0-20)	28-Sep-2015	8736373

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015107943/1

Startdatum 29-Sep-2015

Rapportagedatum 07-Oct-2015/10:08

Bijlage A,B,C

Pagina 3/10

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.5	86.2	89.9	76.2	73.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	2.2	1.0	6.3	9.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	97.4	98.9	92.6	89.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3	5.9	<2.0	15.6	14.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	63	140	<20	82	70
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.47	<0.20	0.45	0.36
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	6.5	<3.0	5.3	4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	61	6.6	18	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	0.53	<0.050	0.13	0.24
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	3.3	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11	4.9	16	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	84	180	14	68	72
S Zink (Zn)	mg/kg ds	72	540	29	91	90
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	5.6	<5.0	27	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	30	<11	40	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	18	<5.0	19	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.3	7.9	<6.0	8.4	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	63	<35	100	54
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M05 006 (0-40) 010 (30-60) 015 (0-20) 016 (0-50) 020 (0-50)	28-Sep-2015	8736374
7	M06 010 (80-130) 013 (50-80) 014 (80-130) 016 (60-100) 019 (70-120)	28-Sep-2015	8736375
8	M07 010 (130-180) 013 (90-140) 014 (140-190) 015 (130-180)	28-Sep-2015	8736376
9	M08 022 (0-40) 023 (0-50)	28-Sep-2015	8736377
10	M09 024 (0-50) 025 (0-30)	28-Sep-2015	8736378

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015107943/1

Startdatum 29-Sep-2015

Rapportagedatum 07-Oct-2015/10:08

Bijlage A,B,C

Pagina 4/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0065	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.3	1.1	<0.050	4.9	0.51
S Anthraceen	mg/kg ds	0.52	0.37	<0.050	1.6	0.13
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.4	3.5	<0.050	13	1.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	1.9	<0.050	6.2	0.73
S Chryseen	mg/kg ds	1.6	2.0	<0.050	6.3	0.78
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.73	0.84	<0.050	2.4	0.33
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5	1.5	<0.050	4.2	0.51
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	1.0	<0.050	2.8	0.33
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.93	1.2	<0.050	3.5	0.29
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	13	0.35 ³⁾	45	5.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M05 006 (0-40) 010 (30-60) 015 (0-20) 016 (0-50) 020 (0-50)	28-Sep-2015	8736374
7	M06 010 (80-130) 013 (50-80) 014 (80-130) 016 (60-100) 019 (70-120)	28-Sep-2015	8736375
8	M07 010 (130-180) 013 (90-140) 014 (140-190) 015 (130-180)	28-Sep-2015	8736376
9	M08 022 (0-40) 023 (0-50)	28-Sep-2015	8736377
10	M09 024 (0-50) 025 (0-30)	28-Sep-2015	8736378

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015107943/1

Startdatum 29-Sep-2015

Rapportagedatum 07-Oct-2015/10:08

Bijlage A, B, C

Pagina 5/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	64.2	67.0	86.0	86.2	80.5
S Organische stof	% (m/m) ds	14.2	1.3	3.9	4.0	3.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	84.0	97.4	95.8	95.5	96.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26.1	18.7	5.5	7.2	10.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	75	20	110	41	60
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	<0.20	0.41	0.35	0.30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	6.4	3.8	3.3	4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	6.5	24	15	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.28	<0.050	0.080	0.11	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	19	12	11	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	61	11	97	100	56
S Zink (Zn)	mg/kg ds	87	38	97	76	82
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	6.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	<5.0	21	9.7	8.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	<11	58	23	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	<5.0	39	14	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	16	6.6	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	<35	140	61	48
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	M10 022 (40-60) 025 (30-50)	28-Sep-2015	8736379
12	M11 022 (90-140) 025 (75-125)	28-Sep-2015	8736380
13	M12 026 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50) 029 (0-50) 030 (0-50)	28-Sep-2015	8736381
14	M13 032 (0-45) 033 (0-45) 034 (0-50) 035 (0-50) 036 (0-50)	29-Sep-2015	8736382
15	M14 026 (50-80) 033 (45-75)	28-Sep-2015	8736383

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015107943/1

Startdatum 29-Sep-2015

Rapportagedatum 07-Oct-2015/10:08

Bijlage A,B,C

Pagina 6/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0021	0.0014	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	0.0014	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018	0.0015	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0080	0.0071	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	5.1	<0.050	2.2	1.6	1.8
S Anthraceen	mg/kg ds	1.5	<0.050	0.75	0.43	0.36
S Fluorantheen	mg/kg ds	10	<0.050	7.8	4.2	3.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.4	<0.050	3.8	1.9	1.5
S Chryseen	mg/kg ds	4.3	<0.050	3.9	1.9	1.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.6	<0.050	1.5	0.75	0.61
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.5	<0.050	2.7	1.3	1.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.3	<0.050	1.5	0.71	0.76
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.4	<0.050	1.5	0.72	0.68
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	33	0.35 ³⁾	26	13	12

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	M10 022 (40-60) 025 (30-50)	28-Sep-2015	8736379
12	M11 022 (90-140) 025 (75-125)	28-Sep-2015	8736380
13	M12 026 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50) 029 (0-50) 030 (0-50)	28-Sep-2015	8736381
14	M13 032 (0-45) 033 (0-45) 034 (0-50) 035 (0-50) 036 (0-50)	29-Sep-2015	8736382
15	M14 026 (50-80) 033 (45-75)	28-Sep-2015	8736383

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015107943/1

Startdatum 29-Sep-2015

Rapportagedatum 07-Oct-2015/10:08

Bijlage A,B,C

Pagina 7/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.9	90.1	79.3	76.4	84.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	5.5	4.6	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.6	93.8	94.8	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	<2.0	9.1	9.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	77	38	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.27	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.4	5.9	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	26	16	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.28	0.40	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.7	4.5	13	11	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	<10	220	140	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	150	65	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.4	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	54	12	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	55	7.4	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	22	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	150	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	M15 029 (50-100) 036 (60-90)	29-Sep-2015	8736384
17	M16 029 (100-140) 033 (75-125) 036 (90-140)	29-Sep-2015	8736385
18	M17 038 (0-40) 039 (0-50) 040 (0-40) 041 (0-50) 042 (0-40)	29-Sep-2015	8736386
19	M18 039 (55-95) 040 (70-120) 041 (60-90) 042 (40-90)	29-Sep-2015	8736387
20	M19 039 (150-200) 040 (120-170) 041 (140-190)	29-Sep-2015	8736388

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015107943/1
 Startdatum 29-Sep-2015
 Rapportagedatum 07-Oct-2015/10:08
 Bijlage A,B,C
 Pagina 8/10

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	0.0018	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0052	0.0075	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.56	0.81	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.20	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.3	1.8	0.052
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.59	0.77	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.69	0.89	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.30	0.36	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.47	0.60	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.38	0.38	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.31	0.47	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	4.8	6.3	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	M15 029 (50-100) 036 (60-90)	29-Sep-2015	8736384
17	M16 029 (100-140) 033 (75-125) 036 (90-140)	29-Sep-2015	8736385
18	M17 038 (0-40) 039 (0-50) 040 (0-40) 041 (0-50) 042 (0-40)	29-Sep-2015	8736386
19	M18 039 (55-95) 040 (70-120) 041 (60-90) 042 (40-90)	29-Sep-2015	8736387
20	M19 039 (150-200) 040 (120-170) 041 (140-190)	29-Sep-2015	8736388

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015107943/1
 Startdatum 29-Sep-2015
 Rapportagedatum 07-Oct-2015/10:08
 Bijlage A,B,C
 Pagina 9/10

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse Eenheid 21

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	81.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5

Metalen

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20

Minerale olie

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Polychloorbifenylen, PCB

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

21 M20 040 (220-270) 041 (240-290)

Datum monstername Monster nr.

29-Sep-2015 8736389

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015107943/1

Startdatum 29-Sep-2015

Rapportagedatum 07-Oct-2015/10:08

Bijlage A,B,C

Pagina 10/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	21
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

21 M20 040 (220-270) 041 (240-290)

Datum monstername Monster nr.

29-Sep-2015 8736389

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015107943/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8736369	001	2	30	50	0532423988	001-2 001 (30-50)
8736370	002	1	0	30	0532423989	M01 001 (0-30) 002 (0-30)
8736370	001	1	0	30	0532423992	
8736371	003	1	0	50	0532423987	M02 003 (0-50) 004 (0-30)
8736371	004	1	0	30	0532423993	
8736372	002	2	30	50	0532423995	M03 002 (30-50) 004 (30-50)
8736372	004	2	30	50	0532423991	
8736373	005	1	0	20	0532471417	M04 005 (0-20) 008 (0-50) 012 (0-50)
8736373	008	1	0	50	0532471412	
8736373	012	1	0	50	0532471419	
8736373	017	1	0	50	0532471251	
8736373	021	1	0	20	0532471660	
8736374	006	1	0	40	0532444248	M05 006 (0-40) 010 (30-60) 015 (30-60)
8736374	015	1	0	20	0532471703	
8736374	016	1	0	50	0532471247	
8736374	020	1	0	50	0532471244	
8736374	010	2	30	60	0532471403	
8736375	013	2	50	80	0532423827	M06 010 (80-130) 013 (50-80) 016 (50-80)
8736375	016	2	60	100	0532423835	
8736375	014	3	80	130	0532471666	
8736375	019	3	70	120	0532423831	
8736375	010	4	80	130	0532471552	
8736376	013	3	90	140	0532471246	M07 010 (130-180) 013 (90-140) 016 (90-140)
8736376	014	4	140	190	0532471667	
8736376	010	5	130	180	0532471424	
8736376	015	5	130	180	0532444301	
8736377	022	1	0	40	0532423704	M08 022 (0-40) 023 (0-50)
8736377	023	1	0	50	0532423711	
8736378	024	1	0	50	0532423700	M09 024 (0-50) 025 (0-30)
8736378	025	1	0	30	0532423705	
8736379	022	2	40	60	0532423716	M10 022 (40-60) 025 (30-50)
8736379	025	2	30	50	0532423701	
8736380	022	4	90	140	0532423706	M11 022 (90-140) 025 (75-125)
8736380	025	4	75	125	0532423707	
8736381	026	1	0	50	0532471298	M12 026 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50)
8736381	027	1	0	50	0532471391	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015107943/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8736381	028	1	0	50	0532471427	M12 026 (0-50) 027 (0-50) 028 ((
8736381	029	1	0	50	0532471394	
8736381	030	1	0	50	0532471393	
8736382	032	1	0	45	0532471404	M13 032 (0-45) 033 (0-45) 034 ((
8736382	033	1	0	45	0532471436	
8736382	034	1	0	50	0532471353	
8736382	035	1	0	50	0532471349	
8736382	036	1	0	50	0532471438	
8736383	026	2	50	80	0532471303	M14 026 (50-80) 033 (45-75)
8736383	033	2	45	75	0532471398	
8736384	029	2	50	100	0532471382	M15 029 (50-100) 036 (60-90)
8736384	036	3	60	90	0532471434	
8736385	029	3	100	140	0532471411	M16 029 (100-140) 033 (75-125)
8736385	033	3	75	125	0532471425	
8736385	036	4	90	140	0532471442	
8736386	038	1	0	40	0532423936	M17 038 (0-40) 039 (0-50) 040 ((
8736386	039	1	0	50	0532471099	
8736386	040	1	0	40	0532423930	
8736386	041	1	0	50	0532423937	
8736386	042	1	0	40	0532471095	
8736387	039	2	55	95	0532471096	M18 039 (55-95) 040 (70-120) 04
8736387	042	2	40	90	0532424000	
8736387	040	3	70	120	0532423914	
8736387	041	3	60	90	0532423933	
8736388	039	4	150	200	0532471098	M19 039 (150-200) 040 (120-170)
8736388	040	4	120	170	0532423938	
8736388	041	6	140	190	0532423928	
8736389	040	6	220	270	0532423931	M20 040 (220-270) 041 (240-290)
8736389	041	8	240	290	0532423929	

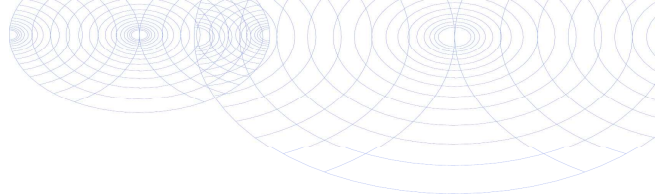
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015107943/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015107943/1

Pagina 1/1

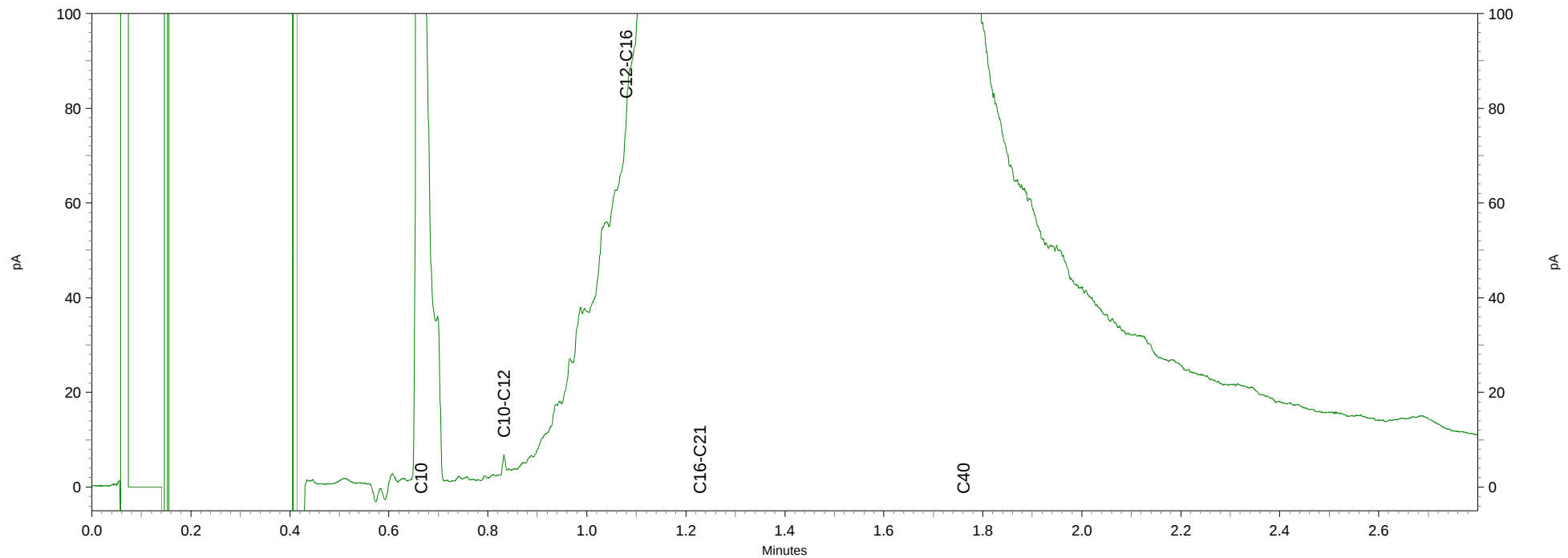
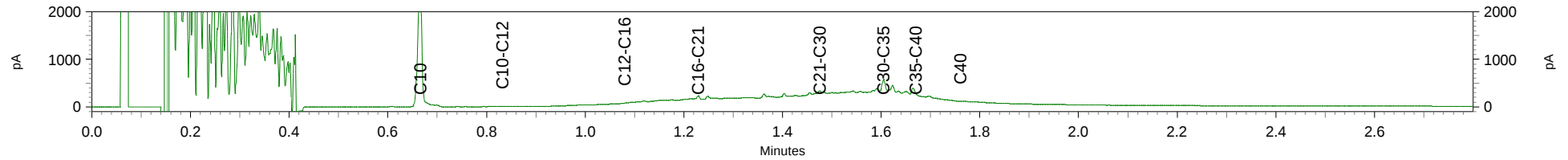
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8736369
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: 001-2 001 (30-50)

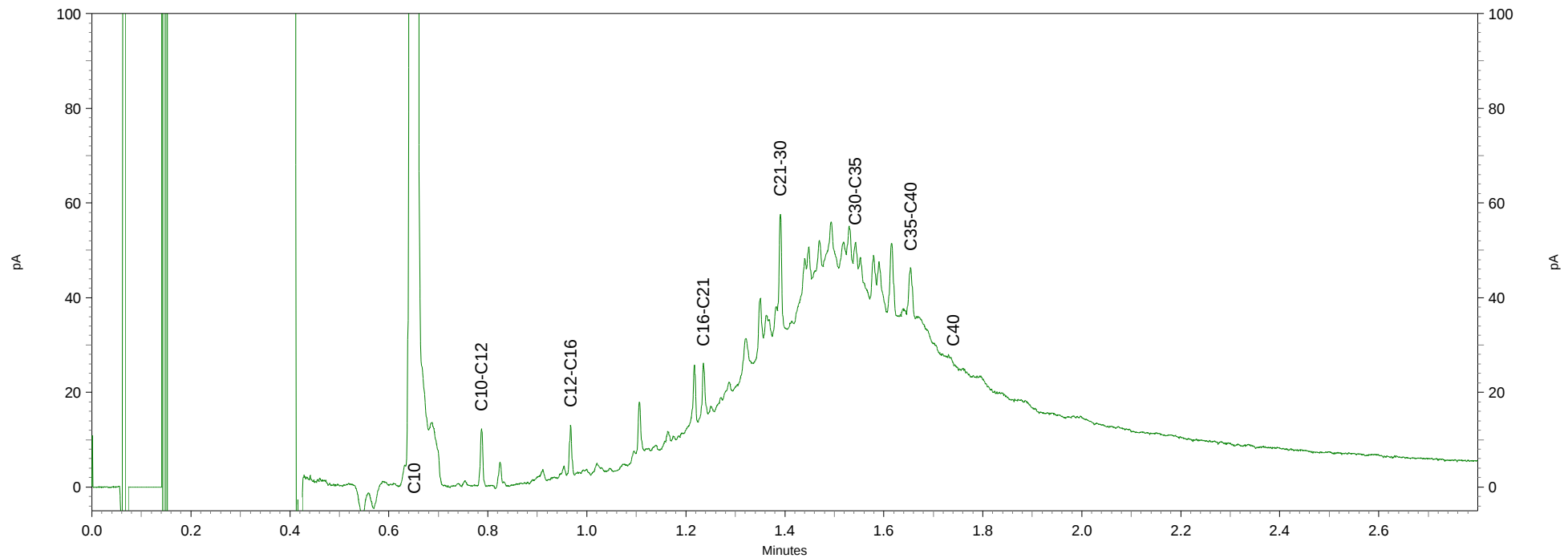
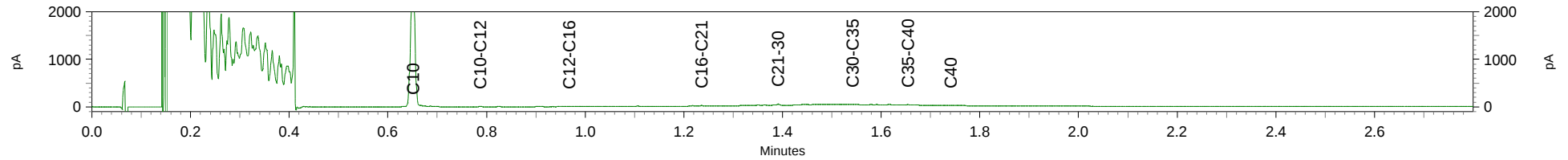
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

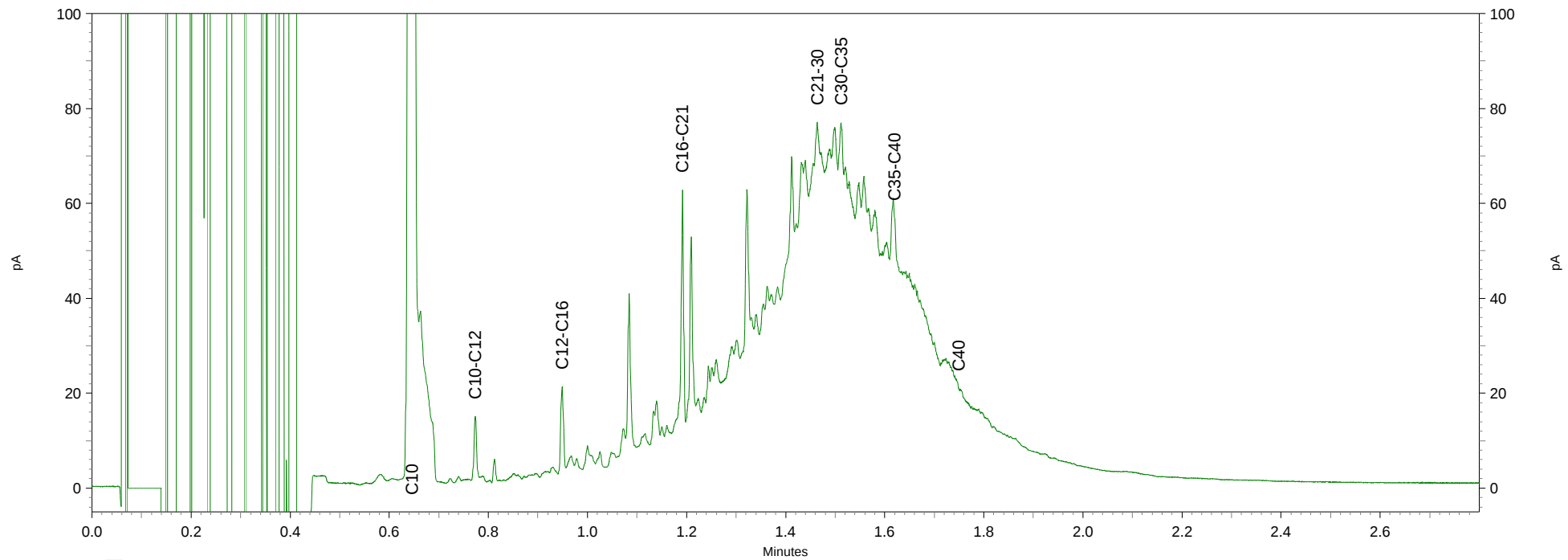
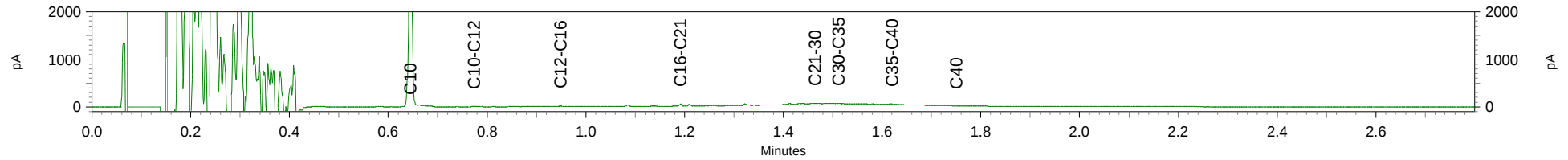
Sample ID.: 8736370
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: M01 001 (0-30) 002 (0-30)

✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

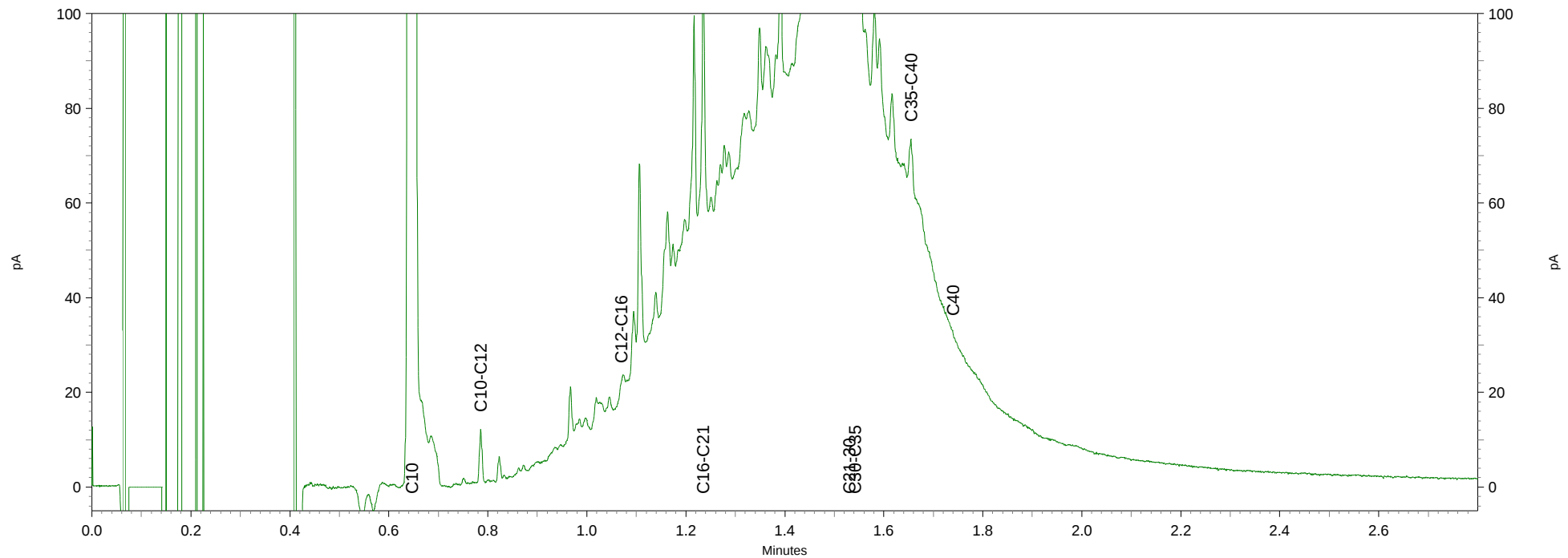
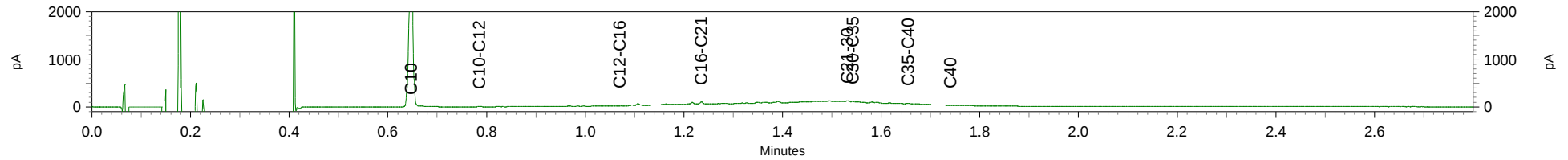
Sample ID.: 8736371
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: M02 003 (0-50) 004 (0-30)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8736372
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: M03 002 (30-50) 004 (30-50)

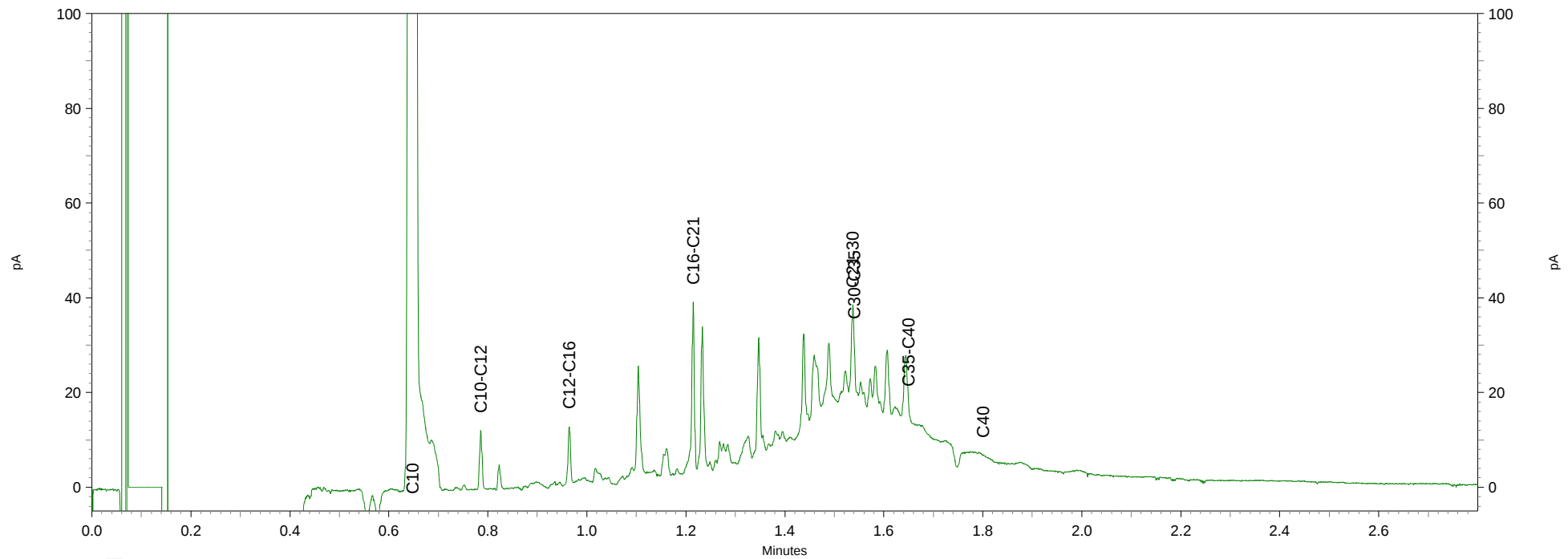
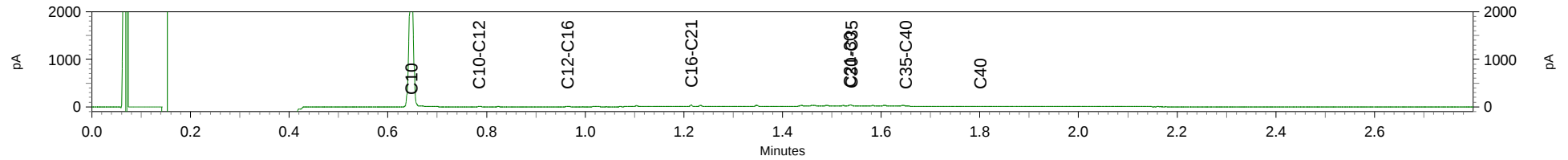
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8736374
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: M05 006 (0-40) 010 (30-60) 015 (0-20) 016 (0-50) 0

✓

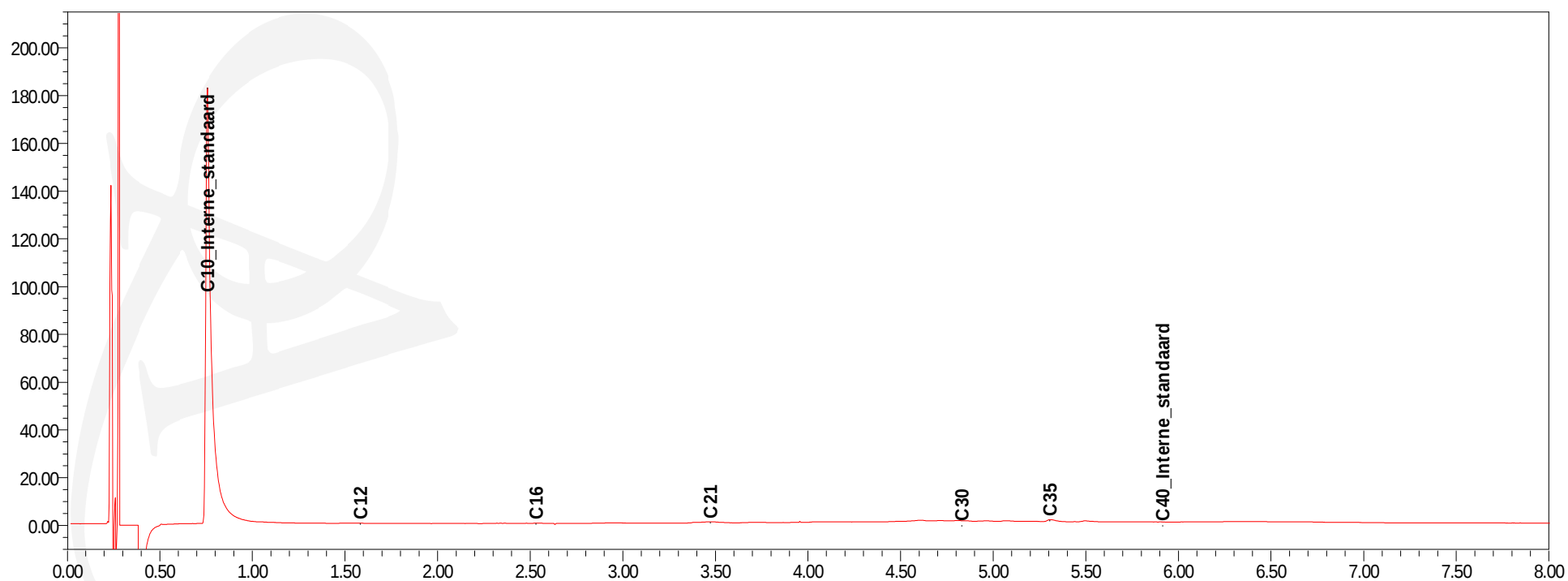
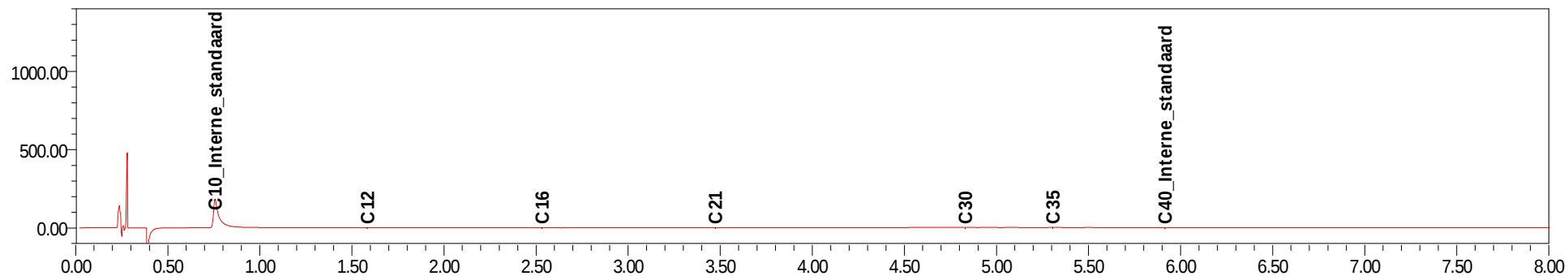


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8736375

Certificate no.: 2015107943

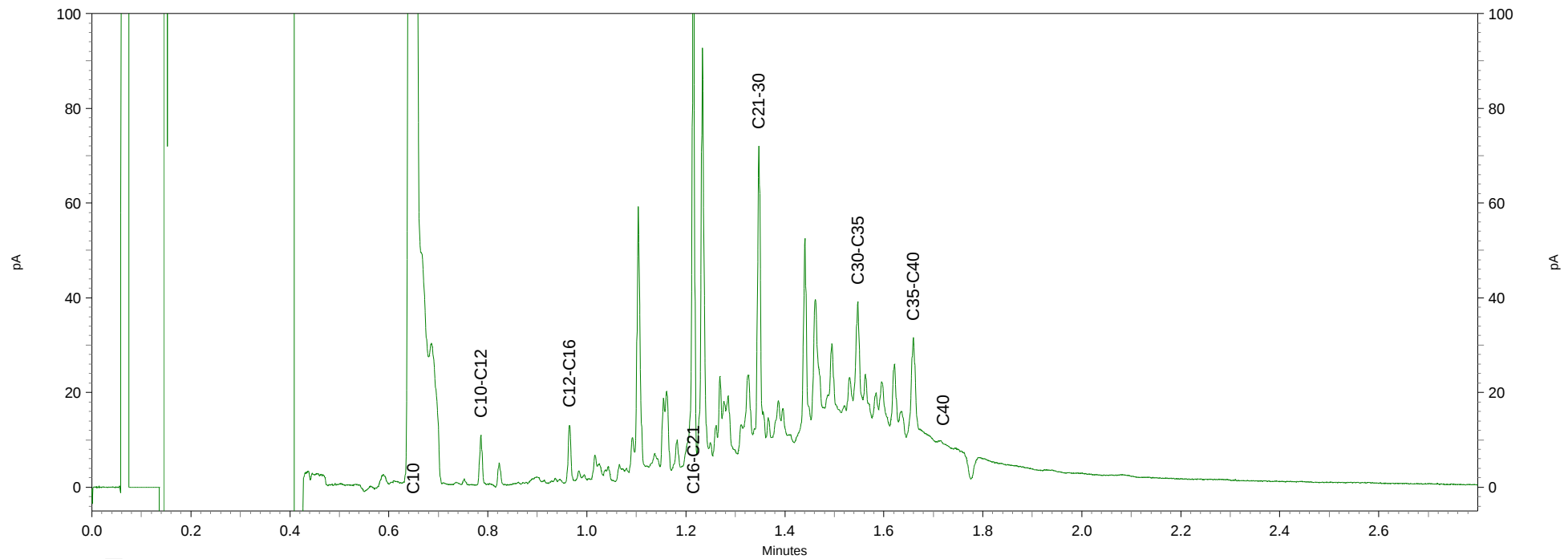
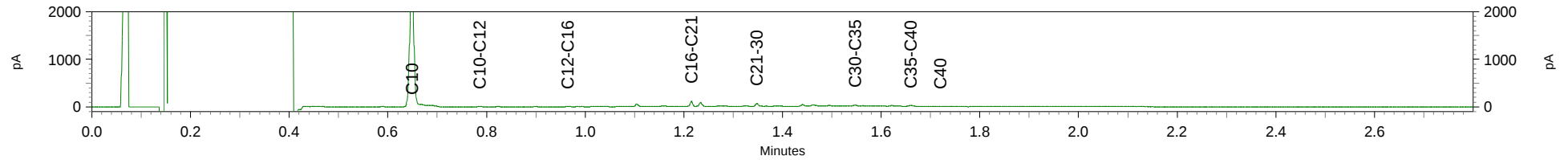
Sample description.: M06 010 (80-130) 013 (50-80) 014 (80-130) 016 (60-



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8736377
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: M08 022 (0-40) 023 (0-50)

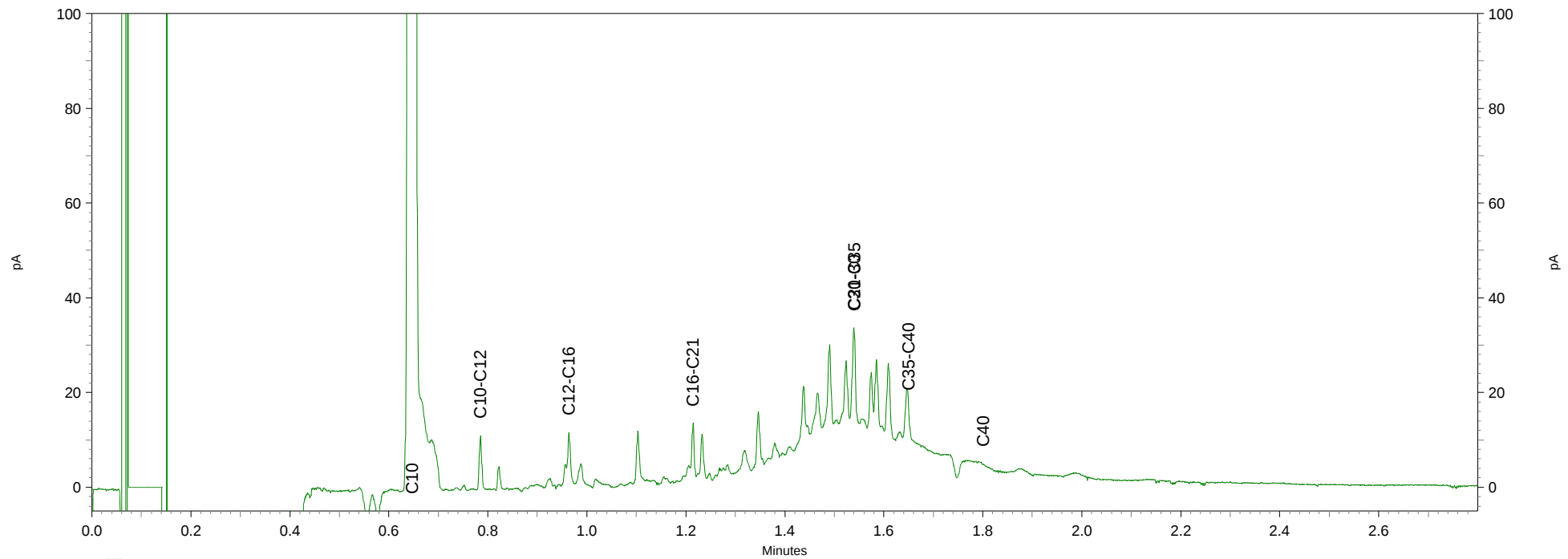
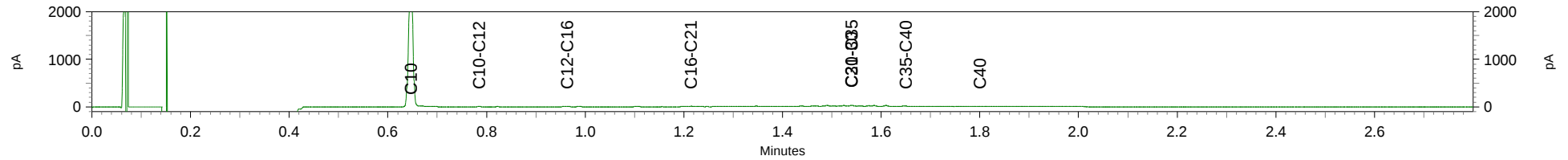
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

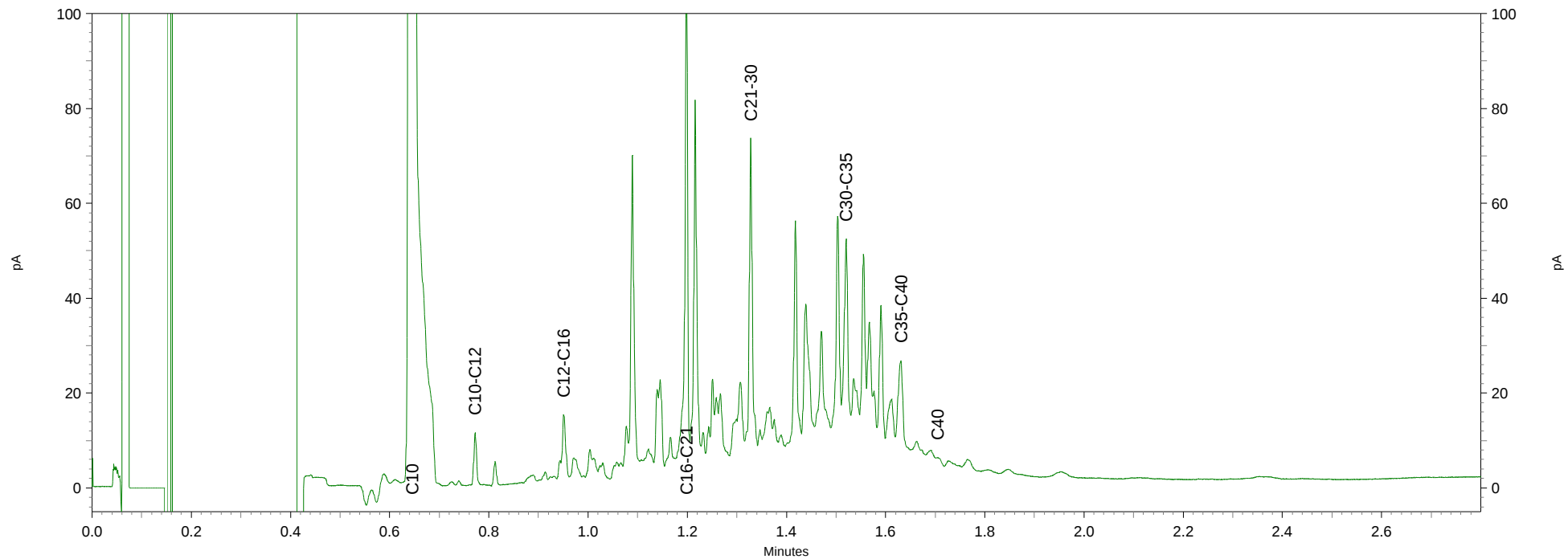
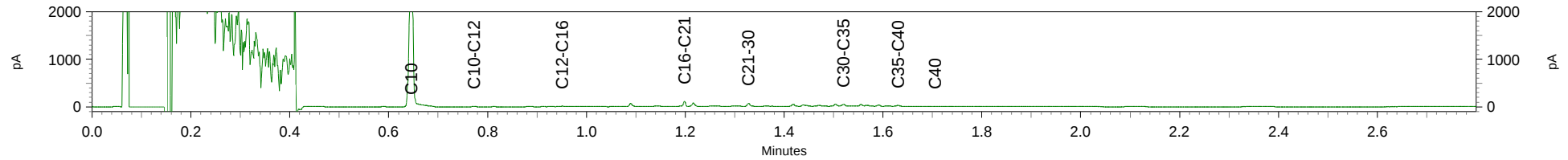
Sample ID.: 8736378
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: M09 024 (0-50) 025 (0-30)

✓



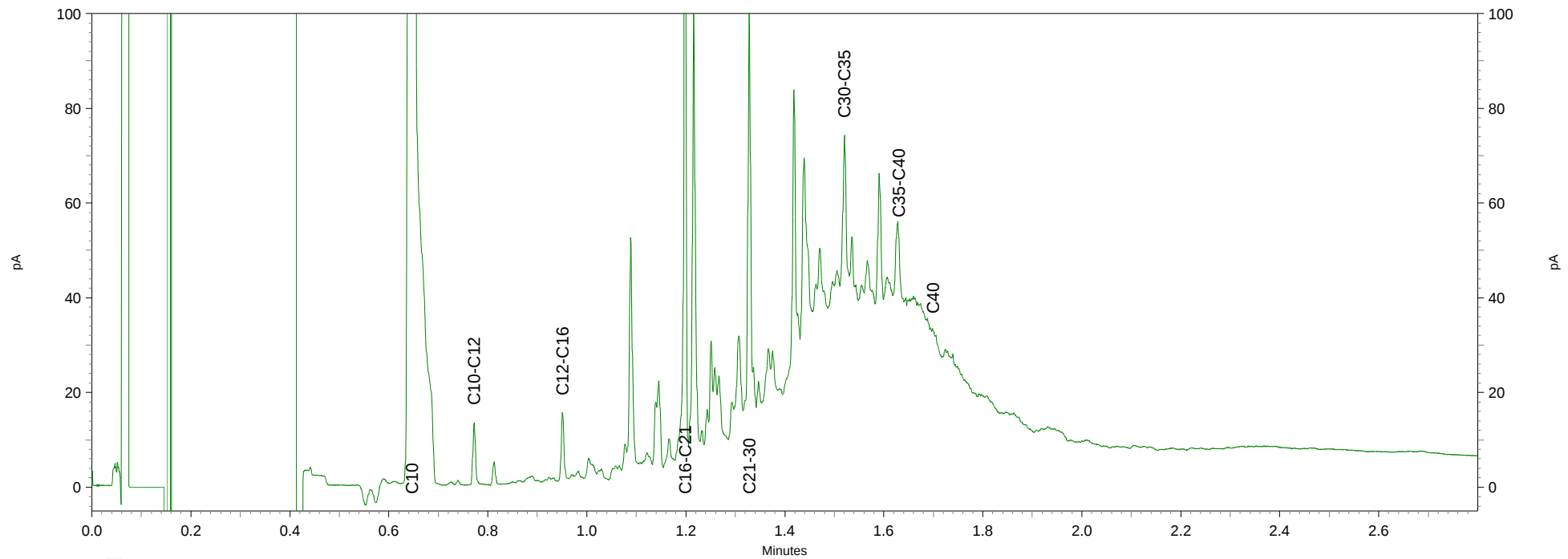
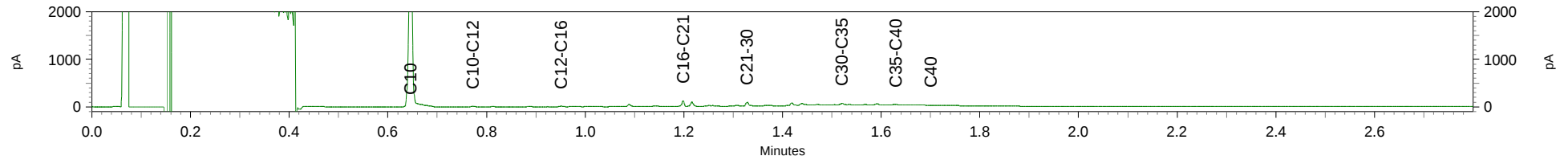
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8736379
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: M10 022 (40-60) 025 (30-50)
v



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

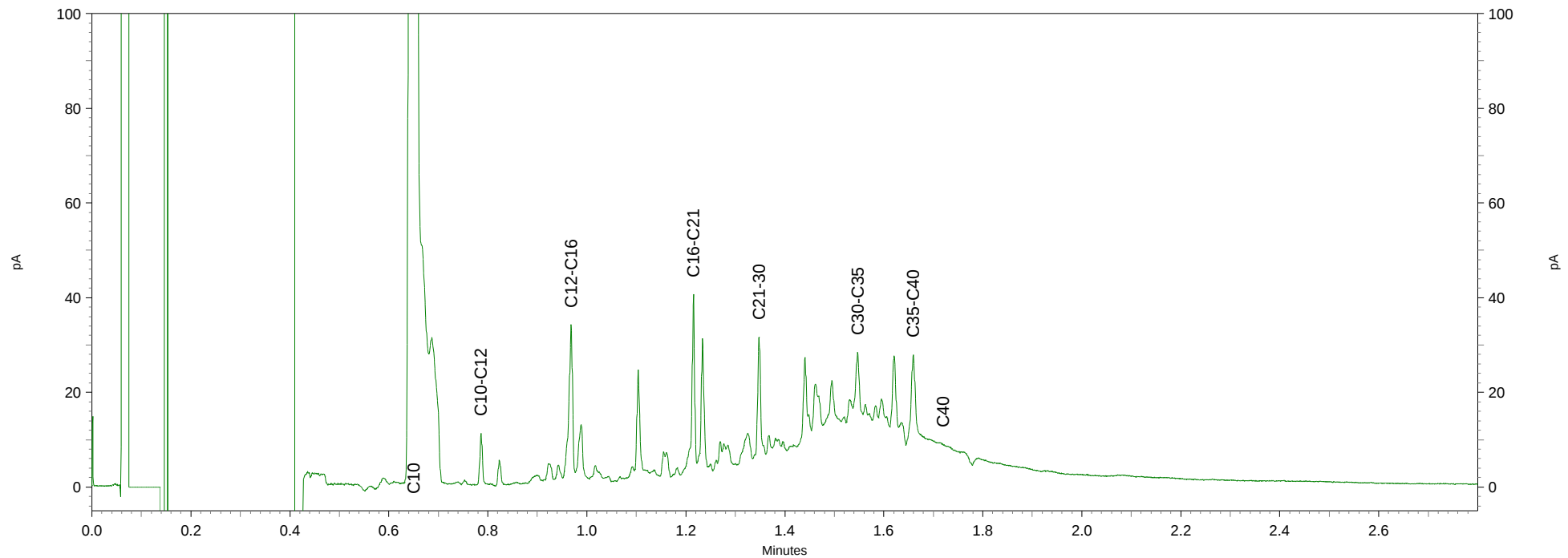
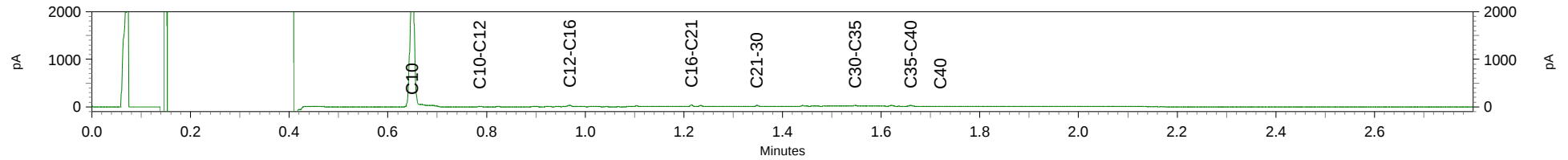
Sample ID.: 8736381
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: M12 026 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50) 029 (0-50) 03
v



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8736382
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: M13 032 (0-45) 033 (0-45) 034 (0-50) 035 (0-50) 03

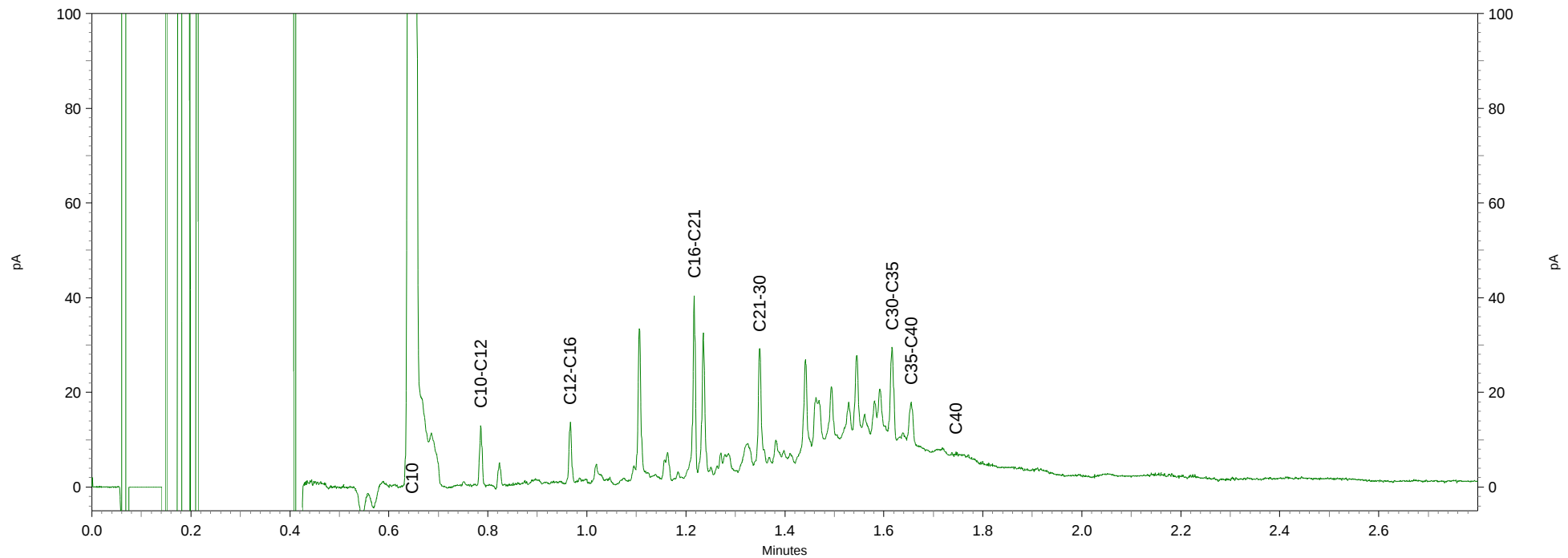
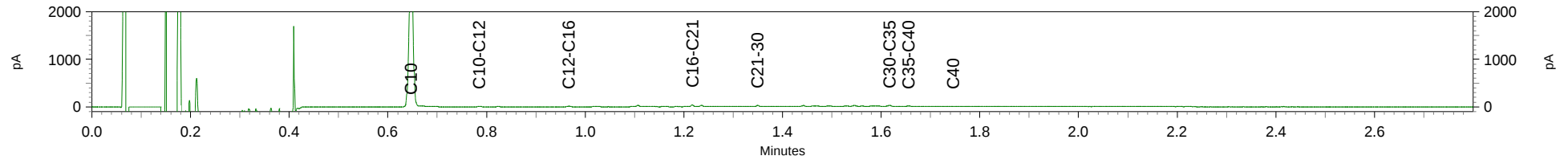
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8736383
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: M14 026 (50-80) 033 (45-75)

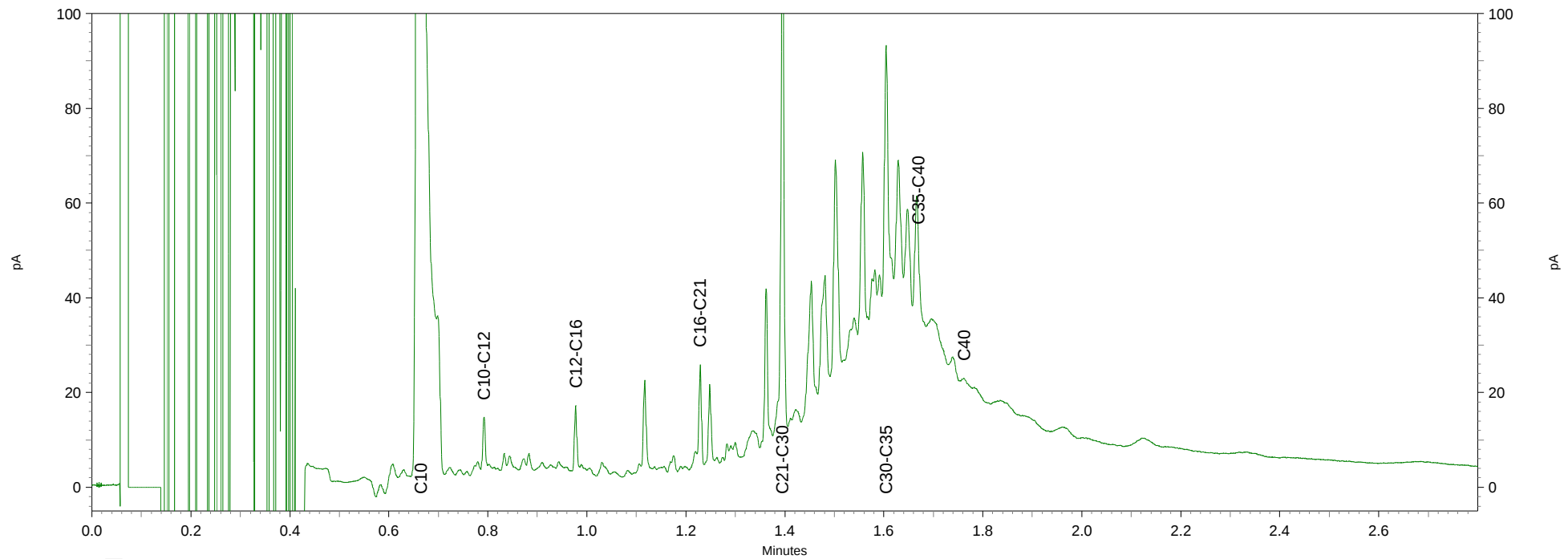
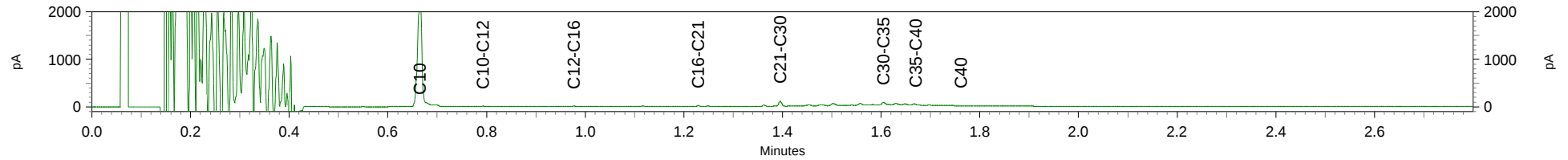
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8736386
Certificate no.: 2015107943
Sample description.: M17 038 (0-40) 039 (0-50) 040 (0-40) 041 (0-50) 04

✓



Antea Group
T.a.v. H. de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 12-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015109551/1
Uw project/verslagnummer	402663-30
Uw projectnaam	N247
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Sep-2015

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.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109551/1

Startdatum 02-Oct-2015

Rapportagedatum 10-Oct-2015/12:04

Bijlage A,B,C,D

Pagina 1/10

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)					40.6
S Droge stof	% (m/m)	94.2	93.0	58.2	76.4	
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.7	33.6	7.6	17.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.1	65.7	92.1	80.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.1	10.0	3.9	28.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	51	47	84
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.22	0.47
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.1	5.4	8.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	18	24	33
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	0.20	0.35
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.6	<1.5	1.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	12	12	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	41	89	150
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	<20	57	72	110
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	9.3
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	20	13	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	26	11	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	54 ¹⁾	<35	54
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M22 013 (200-250) 014 (200-250) 015 (200-250)	28-Sep-2015	8741255
2	M23 013 (300-350) 014 (350-400) 015 (340-390)	28-Sep-2015	8741256
3	M24 013 (460-480)	29-Sep-2015	8741257
4	M25 043 (0-50) 048 (0-50) 054 (0-25) 071 (0-20) 073 (0-20)	30-Sep-2015	8741258
5	M26 046 (0-50) 050 (0-40) 053 (0-30) 059 (0-40)	01-Oct-2015	8741259

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109551/1

Startdatum 02-Oct-2015

Rapportagedatum 10-Oct-2015/12:04

Bijlage A, B, C, D

Pagina 2/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.33
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.24	0.30
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.13	0.15
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.059	<0.050	0.076	0.59	0.72
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.34	0.40
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.27	0.45
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.18	0.25
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.17	0.31
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.35	0.26
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.26	0.25
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ⁴⁾	0.39	2.6	3.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M22 013 (200-250) 014 (200-250) 015 (200-250)	28-Sep-2015	8741255
2	M23 013 (300-350) 014 (350-400) 015 (340-390)	28-Sep-2015	8741256
3	M24 013 (460-480)	29-Sep-2015	8741257
4	M25 043 (0-50) 048 (0-50) 054 (0-25) 071 (0-20) 073 (0-20)	30-Sep-2015	8741258
5	M26 046 (0-50) 050 (0-40) 053 (0-30) 059 (0-40)	01-Oct-2015	8741259

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109551/1

Startdatum 02-Oct-2015

Rapportagedatum 10-Oct-2015/12:04

Bijlage A,B,C,D

Pagina 3/10

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				20.3	
S Droge stof	% (m/m)	81.7	57.7	90.9		53.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8	14.6	2.6	51.1	15.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.6	83.0	97.1	46.9	83.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.2	34.4	3.3	27.7	13.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	81	110	<20	53	76
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.23	<0.20	0.33	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	7.2	<3.0	12	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	20	<5.0	26	140
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.30	<0.050	0.30	26
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.7	2.1
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	25	6.0	16	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	130	110	<10	130	3800
S Zink (Zn)	mg/kg ds	56	84	<20	55	130
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<12	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<20	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.1	<5.0	<20	15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	20	<11	<44	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30	17	7.7	54	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	7.8	<6.0	<24	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	88	56	<35	<140	59 ²⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6	M27 060 (0-50) 062 (0-50) 063 (0-50) 069 (0-40) 070 (0-45)
7	M28 045 (0-30) 049 (0-30) 052 (0-50)
8	M29 064 (50-70) 065 (80-110) 069 (40-90) 072 (50-100)
9	M30 046 (90-140) 050 (40-80) 056 (75-120) 059 (40-90)
10	M31 043 (130-180) 043 (200-250) 043 (250-290)

Datum monstername

30-Sep-2015	8741260
01-Oct-2015	8741261
30-Sep-2015	8741262
01-Oct-2015	8741263
30-Sep-2015	8741264

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109551/1

Startdatum 02-Oct-2015

Rapportagedatum 10-Oct-2015/12:04

Bijlage A, B, C, D

Pagina 4/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.51	2.2	<0.050	0.13	0.076
S Anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.60	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.4	2.8	0.10	0.17	0.22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.76	1.0	0.054	0.10	0.17
S Chryseen	mg/kg ds	0.73	0.79	0.066	0.13	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37	0.32	<0.050	0.069	0.067
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.39	0.052	<0.050	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.46	0.23	<0.050	0.060	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41	0.24	<0.050	<0.050	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.5	8.7	0.48	0.80	1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M27 060 (0-50) 062 (0-50) 063 (0-50) 069 (0-40) 070 (0-45)	30-Sep-2015	8741260
7	M28 045 (0-30) 049 (0-30) 052 (0-50)	01-Oct-2015	8741261
8	M29 064 (50-70) 065 (80-110) 069 (40-90) 072 (50-100)	30-Sep-2015	8741262
9	M30 046 (90-140) 050 (40-80) 056 (75-120) 059 (40-90)	01-Oct-2015	8741263
10	M31 043 (130-180) 043 (200-250) 043 (250-290)	30-Sep-2015	8741264

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109551/1

Startdatum 02-Oct-2015

Rapportagedatum 10-Oct-2015/12:04

Bijlage A,B,C,D

Pagina 5/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		54.6	59.4	90.2	80.6
S Droge stof	% (m/m)	22.5				
S Organische stof	% (m/m) ds	57.7	4.0	3.9	3.0	5.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	41.6	95.3	95.8	96.7	94.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.8	9.9	3.7	3.6	5.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43	<20	<20	50	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	5.1	<3.0	3.6	3.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	55	<5.0	5.4	12	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.6	0.074	0.12	0.067	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	11	7.1	9.4	8.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	700	<10	55	32	44
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	23	21	48	51
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	<5.0	5.1	17	17
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<33	<11	<11	76	55
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	<5.0	7.5	44	36
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18	<6.0	<6.0	22	18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<100	<35	<35	170	130
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	M32 043 (290-340) 044 (230-280)	30-Sep-2015	8741265
12	M33 043 (430-480) 044 (385-400)	30-Sep-2015	8741266
13	M34 044 (400-450) 044 (450-500)	30-Sep-2015	8741267
14	M35 064 (30-50) 065 (40-60) 066 (0-30)	30-Sep-2015	8741268
15	M36 074 (0-50) 075 (0-20) 082 (40-50) 091 (0-50) 092a (0-50)	30-Sep-2015	8741269

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109551/1

Startdatum 02-Oct-2015

Rapportagedatum 10-Oct-2015/12:04

Bijlage A, B, C, D

Pagina 6/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0019	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0035	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0042	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0034	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.015	0.0049 ⁴⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.40	0.14	0.13	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.24	0.10	1.6	0.41	1.8
S Anthraceen	mg/kg ds	0.082	<0.050	0.46	0.25	0.49
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.069	2.1	2.0	3.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.76	0.99	2.2
S Chryseen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.71	1.0	2.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19	0.44	0.83
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.29	0.90	1.6
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19	0.75	1.1
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.092	<0.050	0.18	0.82	1.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	0.56	6.6	7.6	15

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	M32 043 (290-340) 044 (230-280)	30-Sep-2015	8741265
12	M33 043 (430-480) 044 (385-400)	30-Sep-2015	8741266
13	M34 044 (400-450) 044 (450-500)	30-Sep-2015	8741267
14	M35 064 (30-50) 065 (40-60) 066 (0-30)	30-Sep-2015	8741268
15	M36 074 (0-50) 075 (0-20) 082 (40-50) 091 (0-50) 092a (0-50)	30-Sep-2015	8741269

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109551/1

Startdatum 02-Oct-2015

Rapportagedatum 10-Oct-2015/12:04

Bijlage A,B,C,D

Pagina 7/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.1	81.8	87.2	87.5	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	5.9	3.6	1.4	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	93.6	96.2	98.3	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	7.8	3.4	3.4	2.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	86	41	33	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.32	0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	3.9	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	15	16	7.3	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	0.13	0.087	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	11	9.8	6.7	5.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	140	75	42	22	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	56	70	59	31	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	38	27	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	360	220	6.1	17	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	490	240	30	34	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	210	63	21	17	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	61	22	9.0	7.6	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	570	70	79	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0050 ³⁾	<0.0050 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0050 ³⁾	<0.0050 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0050 ³⁾	<0.0050 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	M37 077 (0-40) 079 (40-60) 086 (40-50) 087 (40-60) 092 (25-30)	30-Sep-2015	8741270
17	M38 079 (0-40) 080 (0-40) 082 (0-40) 084 (0-40) 085 (0-40)	30-Sep-2015	8741271
18	M39 088 (0-50) 089 (0-50) 090 (0-50) 093 (0-50) 094 (0-50)	30-Sep-2015	8741272
19	M40 074 (60-90) 081 (40-70) 085 (40-90) 087 (60-100) 088 (50-100)	30-Sep-2015	8741273
20	M41 074 (90-140) 081 (70-120) 085 (90-130) 087 (100-150) 088 (100-150)	30-Sep-2015	8741274

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109551/1
 Startdatum 02-Oct-2015
 Rapportagedatum 10-Oct-2015/12:04
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 8/10

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0050 ³⁾	<0.0050 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0050 ³⁾	<0.0050 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0050 ³⁾	<0.0050 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0050 ³⁾	<0.0050 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024 ⁵⁾	0.024 ⁵⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.34	<0.25 ³⁾	<0.050	0.092	0.061
S Fenanthreen	mg/kg ds	64	46	0.50	2.6	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	19	15	0.22	0.80	0.076
S Fluorantheen	mg/kg ds	110	60	1.3	6.8	0.41
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	49	26	0.71	3.3	0.25
S Chryseen	mg/kg ds	40	23	0.85	2.7	0.23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	17	9.4	0.44	1.1	0.10
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	29	13	0.69	1.7	0.16
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	18	7.8	0.62	1.2	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	18	7.9	0.67	1.1	0.11
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	370	210	6.0	21	1.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	M37 077 (0-40) 079 (40-60) 086 (40-50) 087 (40-60) 092 (25-30)	30-Sep-2015	8741270
17	M38 079 (0-40) 080 (0-40) 082 (0-40) 084 (0-40) 085 (0-40)	30-Sep-2015	8741271
18	M39 088 (0-50) 089 (0-50) 090 (0-50) 093 (0-50) 094 (0-50)	30-Sep-2015	8741272
19	M40 074 (60-90) 081 (40-70) 085 (40-90) 087 (60-100) 088 (50-100)	30-Sep-2015	8741273
20	M41 074 (90-140) 081 (70-120) 085 (90-130) 087 (100-150) 088 (100-150)	30-Sep-2015	8741274

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	402663-30	Certificaatnummer/Versie	2015109551/1
Uw projectnaam	N247	Startdatum	02-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Oct-2015/12:04
Monsternemer	Tomas Wolkers	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	9/10
Projectcode	3248 - Antea project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	21	22	23
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.1	84.6	79.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.5	2.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	96.0	96.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	7.0	7.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	89	42	42
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.24	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	4.7	3.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	15	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	0.13	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.8	11	9.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	40	66	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	77	140	44
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	<5.0	9.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	70	16	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	44	12	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	39	54
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0042	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	M42 096 (0-15) 096 (15-60)	01-Oct-2015	8741275
22	M43 097 (0-50) 098 (0-50) 102 (0-40) 102a (0-50) 103 (0-50)	01-Oct-2015	8741276
23	M44 096 (60-90) 098 (60-90) 102a (50-100) 103 (50-90)	01-Oct-2015	8741277

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	402663-30	Certificaatnummer/Versie	2015109551/1
Uw projectnaam	N247	Startdatum	02-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Oct-2015/12:04
Monsternemer	Tomas Wolkers	Bijlage	A,B,C,D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	10/10
Projectcode	3248 - Antea project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	21	22	23
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0099	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0093	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.036	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.095	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.2	2.0	1.1
S Anthraceen	mg/kg ds	0.42	0.37	0.36
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.3	5.3	2.9
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3	1.5	1.4
S Chryseen	mg/kg ds	1.2	1.8	1.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.58	0.77	0.95
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.84	1.4	1.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.67	0.87	0.73
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.61	1.1	0.88
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.2	15	11

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	M42 096 (0-15) 096 (15-60)	01-Oct-2015	8741275
22	M43 097 (0-50) 098 (0-50) 102 (0-40) 102a (0-50) 103 (0-50)	01-Oct-2015	8741276
23	M44 096 (60-90) 098 (60-90) 102a (50-100) 103 (50-90)	01-Oct-2015	8741277

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015109551/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8741255	015	7	200	250	0532444302	M22 013 (200-250) 014 (200-250)
8741255	013	5	200	250	0532471254	
8741255	014	5	200	250	0532471668	
8741256	015	10	340	390	0532471673	M23 013 (300-350) 014 (350-400)
8741256	013	8	300	350	0532471250	
8741256	014	8	350	400	0532471662	
8741257	013	10	460	480	0532471255	M24 013 (460-480)
8741258	043	1	0	50	0532444840	M25 043 (0-50) 048 (0-50) 054 ((
8741258	048	1	0	50	0532471501	
8741258	054	1	0	25	0532423569	
8741258	071	1	0	20	0532444771	
8741258	073	1	0	20	0532471340	
8741259	046	1	0	50	0532471507	M26 046 (0-50) 050 (0-40) 053 ((
8741259	050	1	0	40	0532471496	
8741259	053	1	0	30	0532423559	
8741259	059	1	0	40	0532423331	
8741260	060	1	0	50	0532423335	M27 060 (0-50) 062 (0-50) 063 ((
8741260	062	1	0	50	0532423369	
8741260	063	1	0	50	0532471201	
8741260	069	1	0	40	0532444731	
8741260	070	1	0	45	0532444762	
8741261	045	1	0	30	0532471499	M28 045 (0-30) 049 (0-30) 052 ((
8741261	049	1	0	30	0532471494	
8741261	052	1	0	50	0532423568	
8741262	069	2	40	90	0532444758	M29 064 (50-70) 065 (80-110) 06
8741262	072	2	50	100	0532444770	
8741262	064	3	50	70	0532471202	
8741262	065	4	80	110	0532471200	
8741263	050	2	40	80	0532423566	M30 046 (90-140) 050 (40-80) 05
8741263	059	2	40	90	0532423341	
8741263	046	3	90	140	0532471506	
8741263	056	3	75	120	0532423554	
8741264	043	4	130	180	0532444832	M31 043 (130-180) 043 (200-250)
8741264	043	5	200	250	0532444835	
8741264	043	6	250	290	0532444838	
8741265	044	6	230	280	0532471363	M32 043 (290-340) 044 (230-280)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015109551/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8741265	043	7	290	340	0532444845	M32 043 (290-340) 044 (230-280)
8741266	043	10	430	480	0532444844	M33 043 (430-480) 044 (385-400)
8741266	044	9	385	400	0532471354	
8741267	044	10	400	450	0532471352	M34 044 (400-450) 044 (450-500)
8741267	044	11	450	500	0532471355	
8741268	066	1	0	30	0532423823	M35 064 (30-50) 065 (40-60) 066
8741268	064	2	30	50	0532471205	
8741268	065	2	40	60	0532471215	
8741269	074	1	0	50	0532471186	M36 074 (0-50) 075 (0-20) 082 (40-60)
8741269	075	1	0	20	0532471239	
8741269	091	1	0	50	0532471236	
8741269	092a	1	0	50	0532471237	
8741269	082	2	40	50	0532471331	
8741270	077	1	0	40	0532471229	M37 077 (0-40) 079 (40-60) 086 (60-90)
8741270	079	2	40	60	0532471332	
8741270	086	2	40	50	0532471335	
8741270	087	2	40	60	0532290306	
8741270	092	2	25	30	0532471232	
8741271	079	1	0	40	0532471345	M38 079 (0-40) 080 (0-40) 082 (40-60)
8741271	080	1	0	40	0532471323	
8741271	082	1	0	40	0532471343	
8741271	084	1	0	40	0532444848	
8741271	085	1	0	40	0532444849	
8741272	088	1	0	50	0532290313	M39 088 (0-50) 089 (0-50) 090 (50-100)
8741272	089	1	0	50	0532290314	
8741272	090	1	0	50	0532290315	
8741272	093	1	0	50	0532290316	
8741272	094	1	0	50	0532444658	
8741273	074	2	60	90	0532471183	M40 074 (60-90) 081 (40-70) 085 (70-100)
8741273	081	2	40	70	0532471338	
8741273	085	2	40	90	0532290302	
8741273	088	2	50	100	0532290310	
8741273	087	3	60	100	0532290312	
8741274	074	3	90	140	0532423821	M41 074 (90-140) 081 (70-120) 082 (120-150)
8741274	081	3	70	120	0532471341	
8741274	085	3	90	130	0532290304	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015109551/1

Pagina 3/3

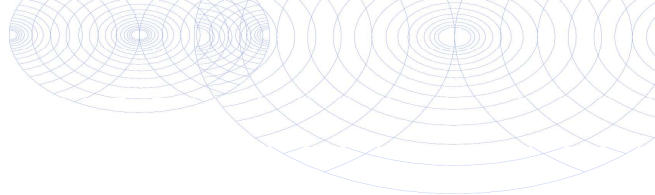
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8741274	088	3	100	150	0532290303	M41 074 (90-140) 081 (70-120) C
8741274	087	4	100	150	0532290309	
8741275	096	1	0	15	0532471159	M42 096 (0-15) 096 (15-60)
8741275	096	2	15	60	0532471151	
8741276	097	1	0	50	0532471169	M43 097 (0-50) 098 (0-50) 102 (C
8741276	098	1	0	50	0532471167	
8741276	102	1	0	40	0532471139	
8741276	102a	1	0	50	0532471138	
8741276	103	1	0	50	0532423313	
8741277	098	2	60	90	0532471295	M44 096 (60-90) 098 (60-90) 102
8741277	102a	2	50	100	0532471144	
8741277	103	2	50	90	0532471145	
8741277	096	3	60	90	0532471155	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015109551/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

Bevat naast minerale olie tevens humusachtige verbindingen.

Opmerking 3)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 4)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 5)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

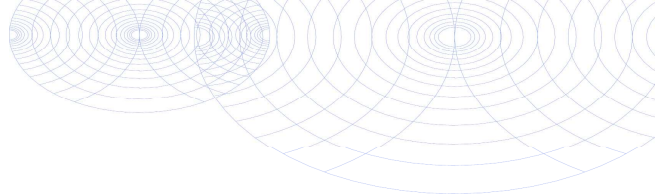
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015109551/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015109551/1**

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.

8741256

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

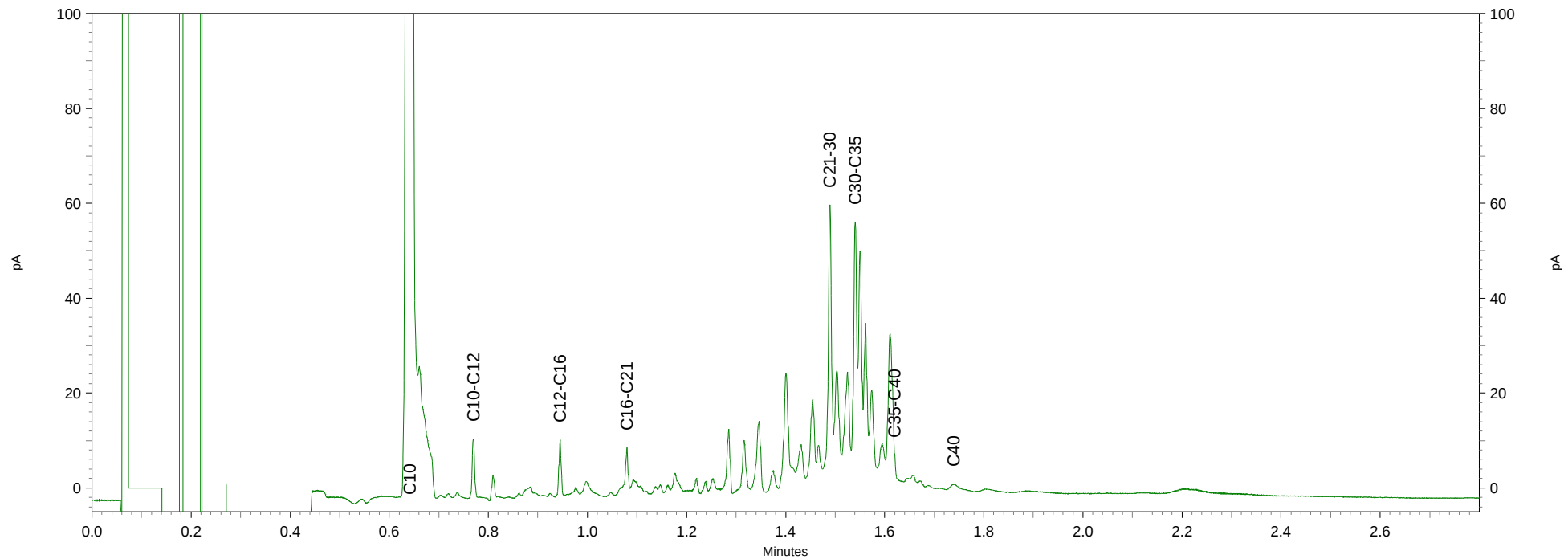
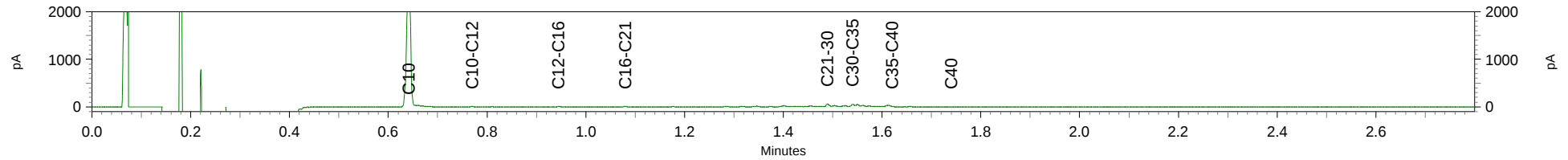
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

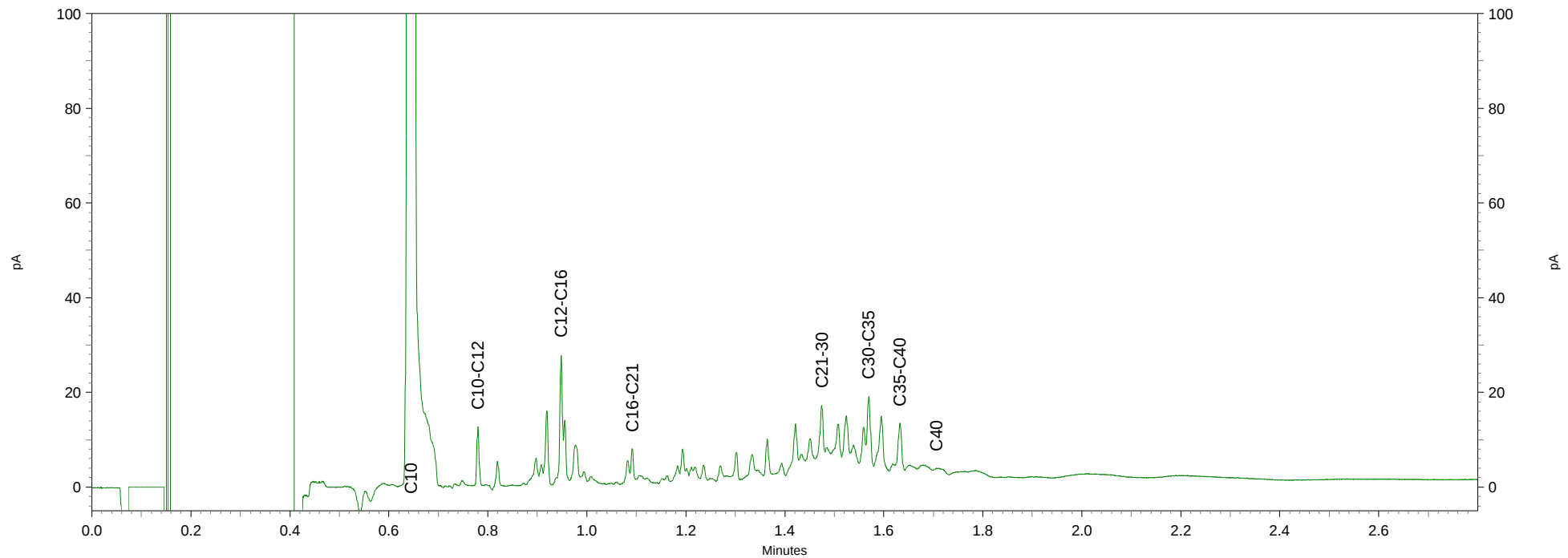
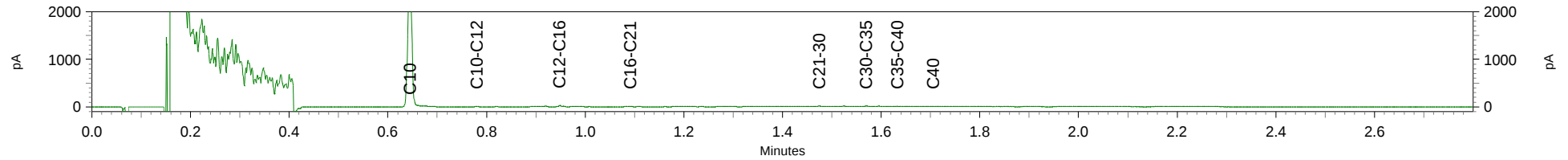
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8741257
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M24 013 (460-480)
V



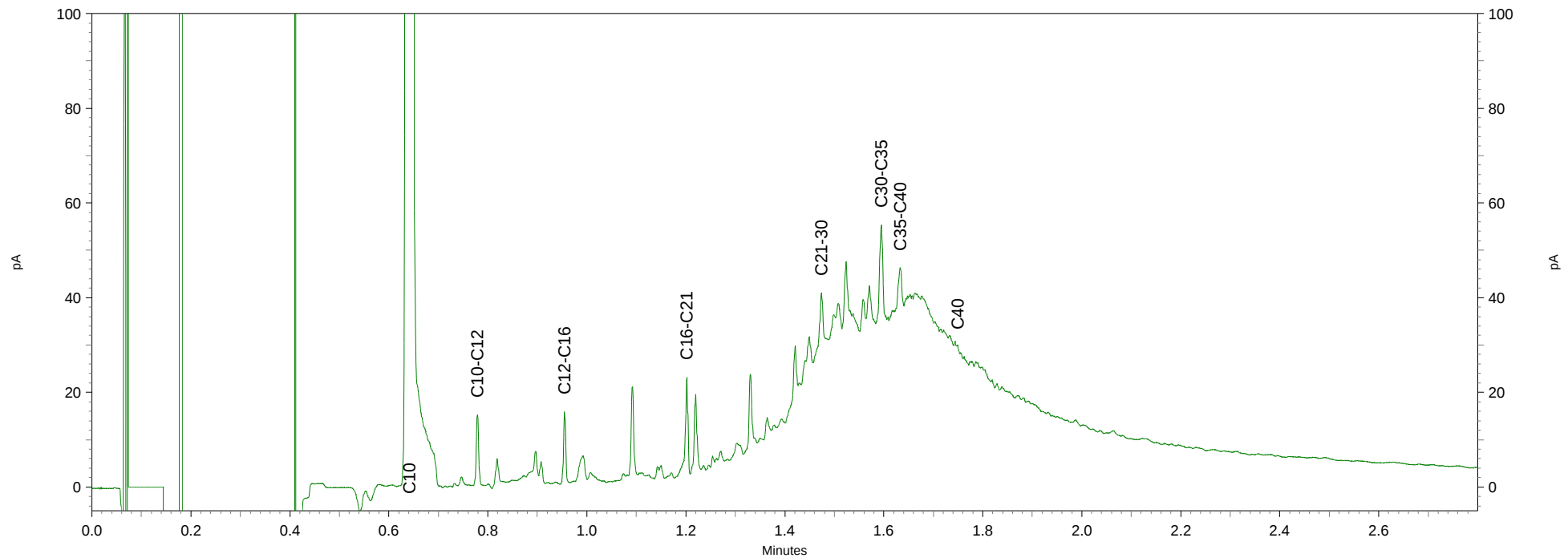
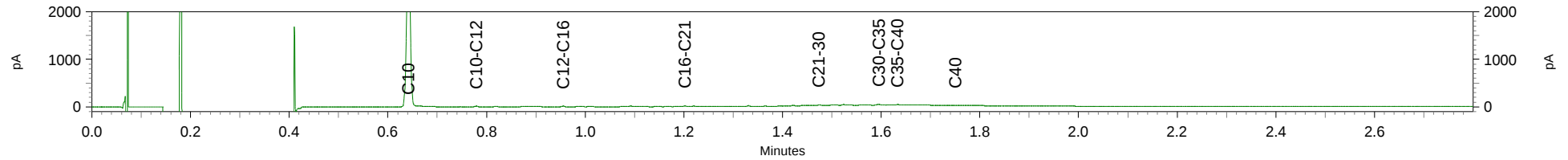
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8741259
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M26 046 (0-50) 050 (0-40) 053 (0-30) 059 (0-40)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

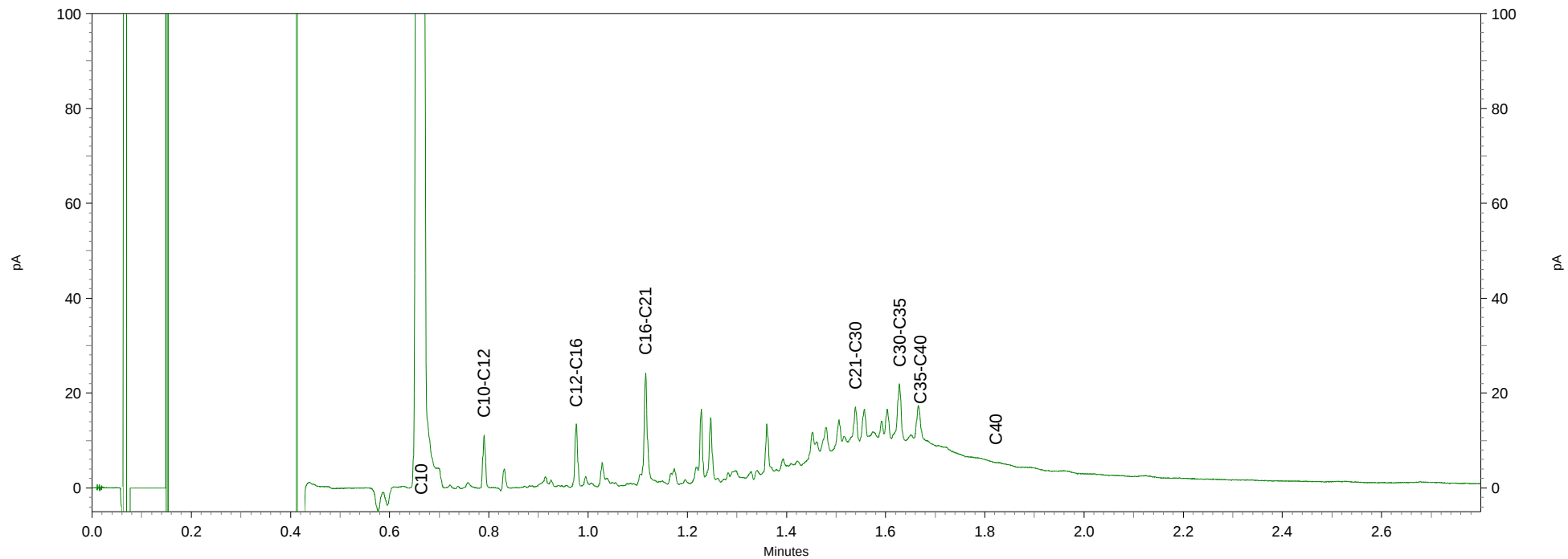
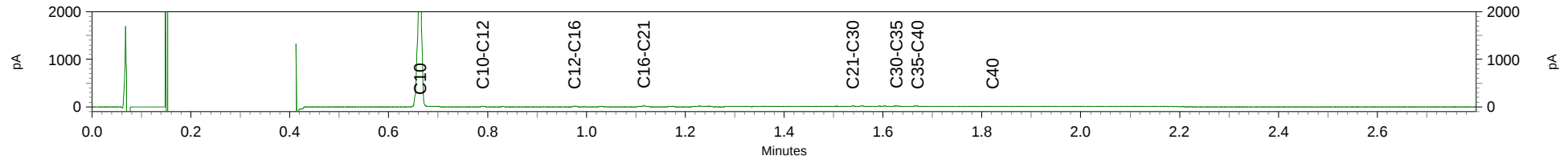
Sample ID.: 8741260
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M27 060 (0-50) 062 (0-50) 063 (0-50) 069 (0-40) 07
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8741261
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M28 045 (0-30) 049 (0-30) 052 (0-50)

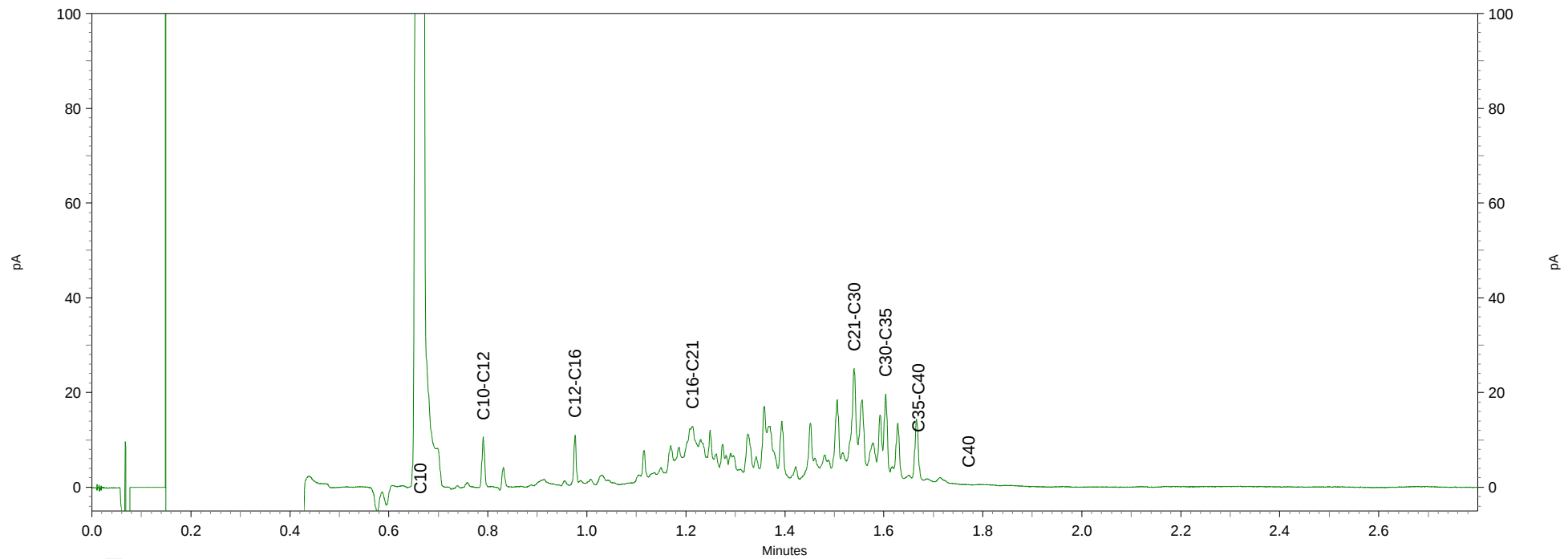
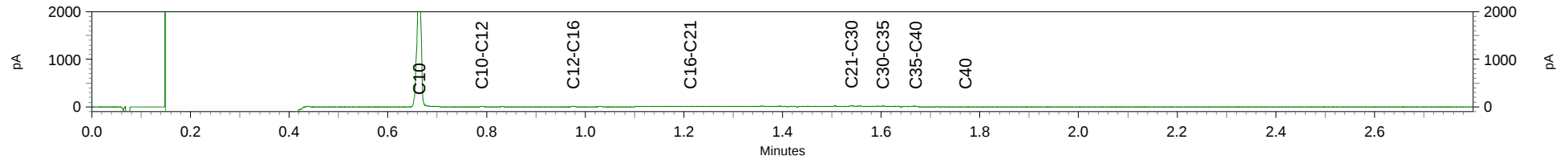
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

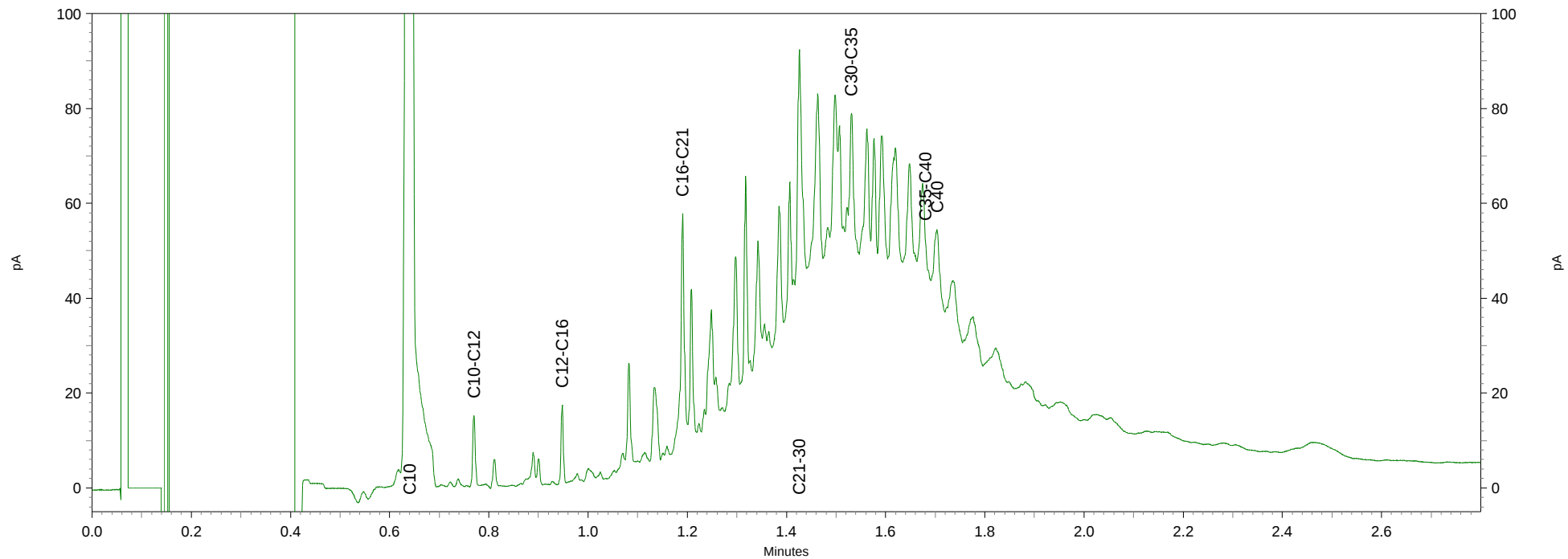
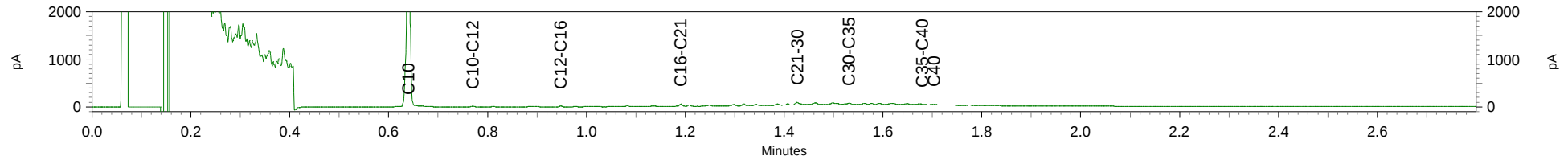
Sample ID.: 8741264
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M31 043 (130-180) 043 (200-250) 043 (250-290)

✓



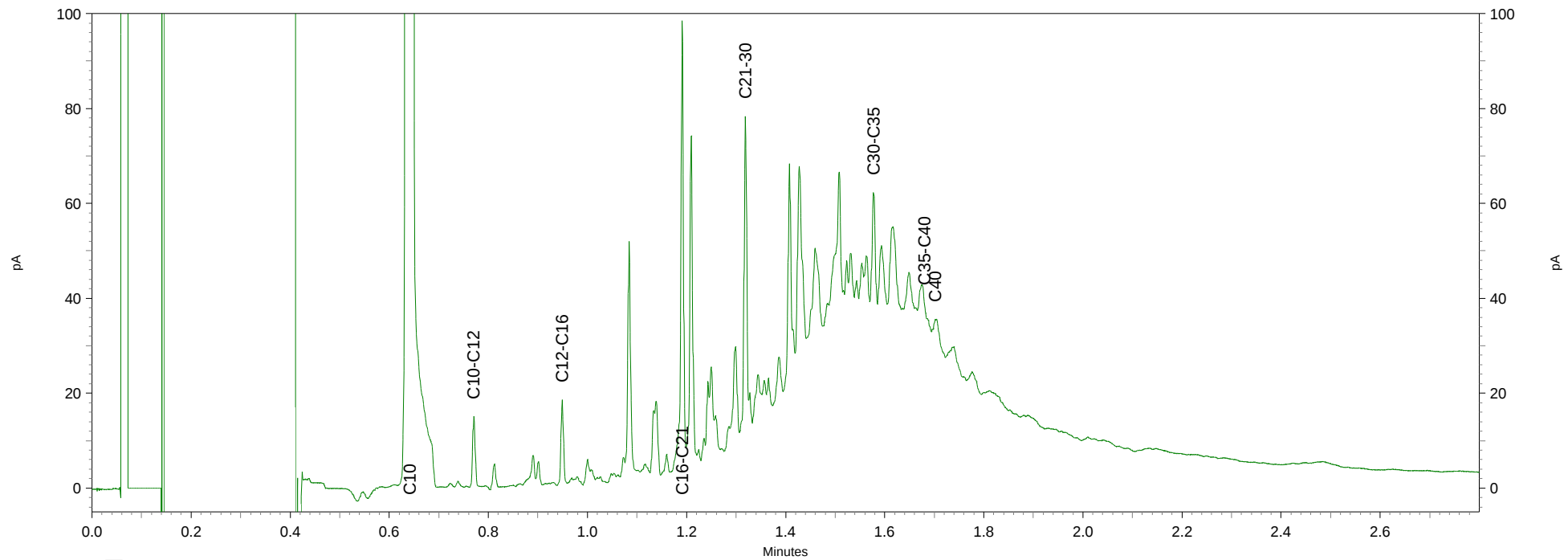
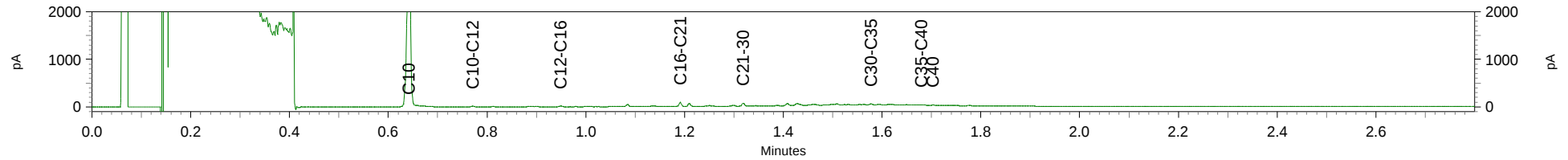
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8741268
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M35 064 (30-50) 065 (40-60) 066 (0-30)
V



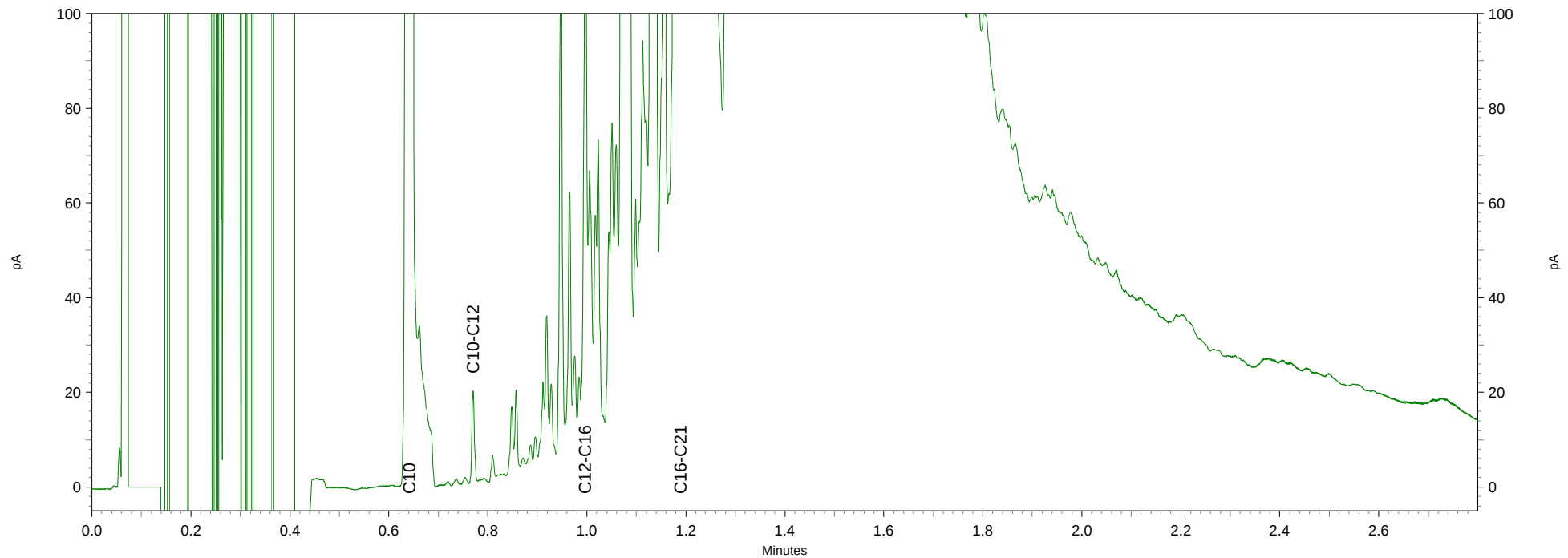
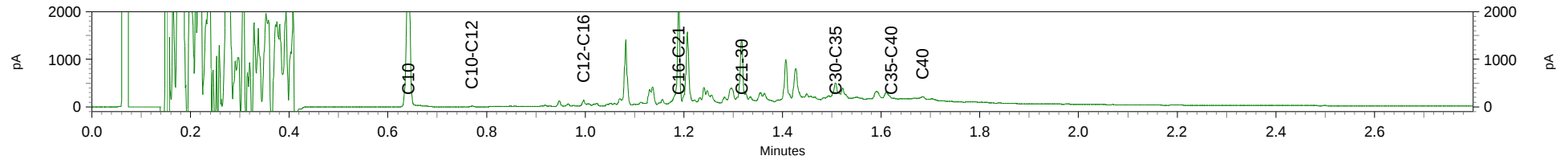
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8741269
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M36 074 (0-50) 075 (0-20) 082 (40-50) 091 (0-50) 0
V



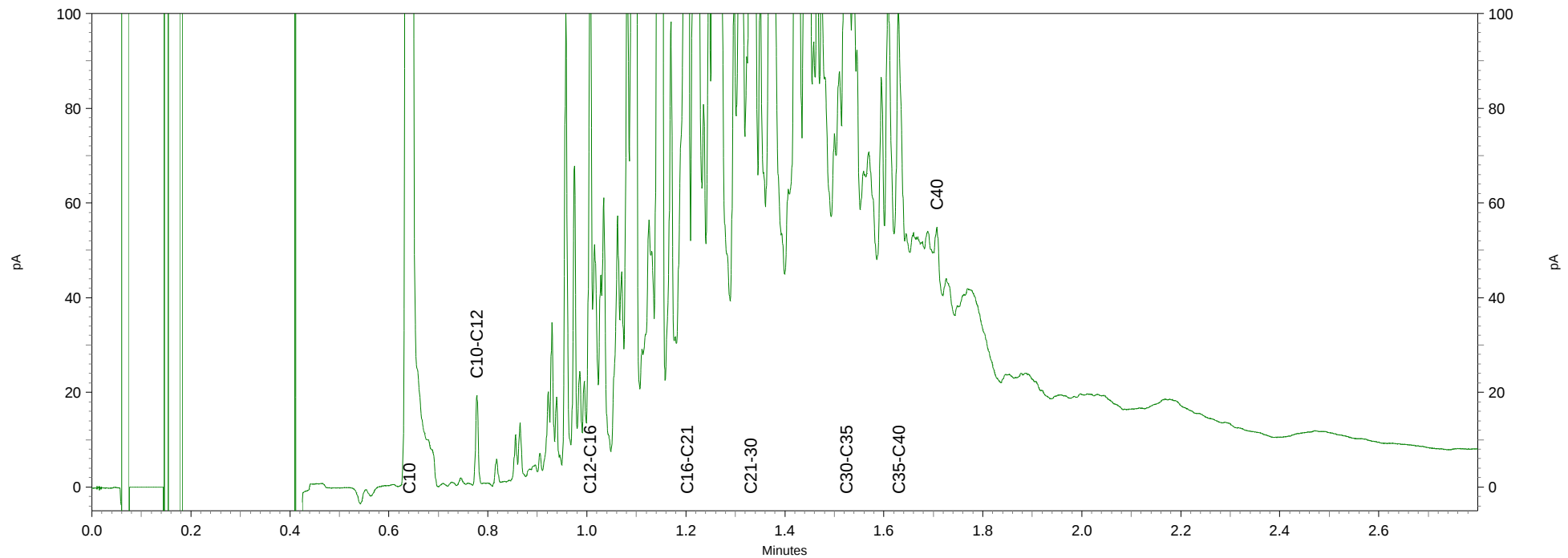
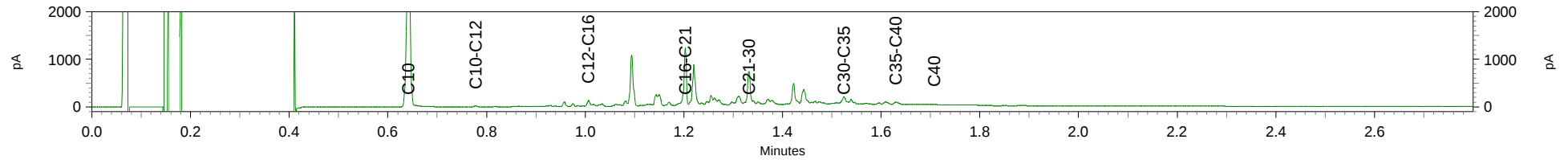
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8741270
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M37 077 (0-40) 079 (40-60) 086 (40-50) 087 (40-60)
V



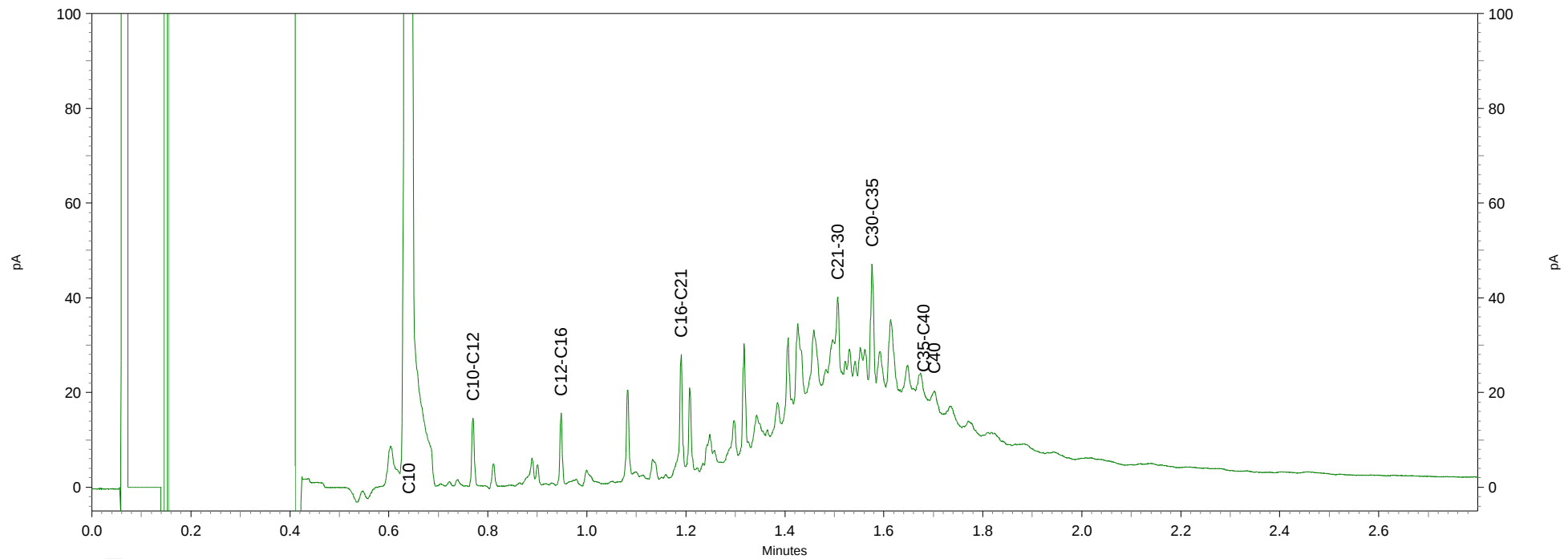
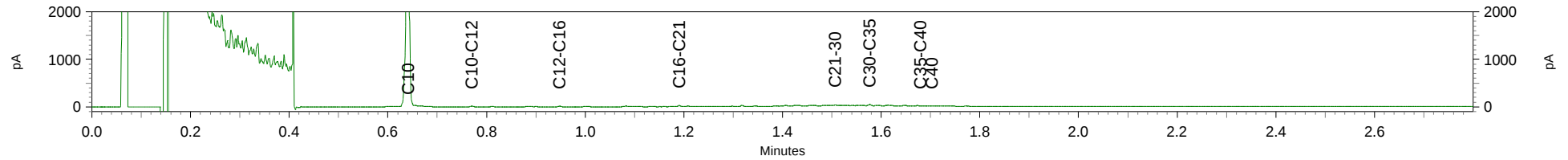
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8741271
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M38 079 (0-40) 080 (0-40) 082 (0-40) 084 (0-40) 08
V



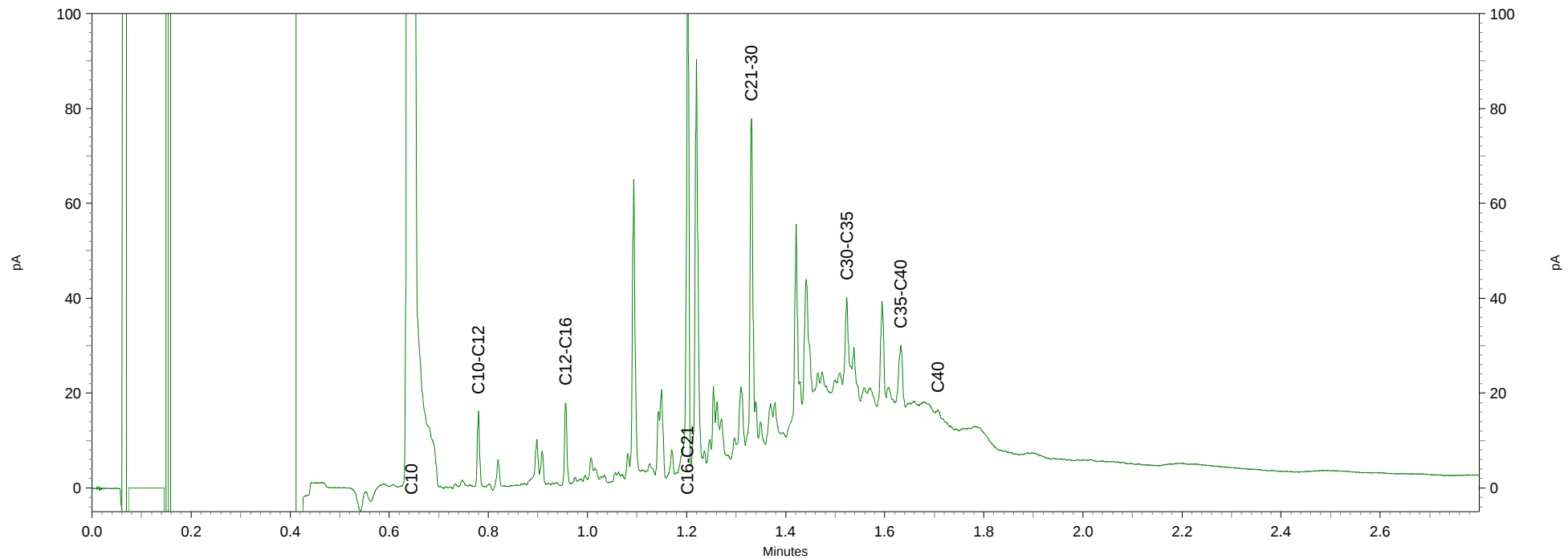
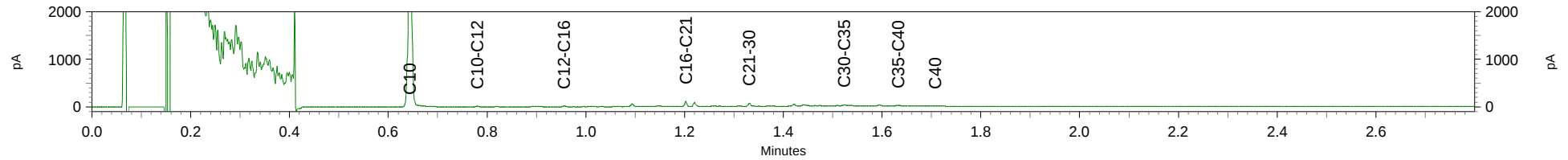
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8741272
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M39 088 (0-50) 089 (0-50) 090 (0-50) 093 (0-50) 09
V



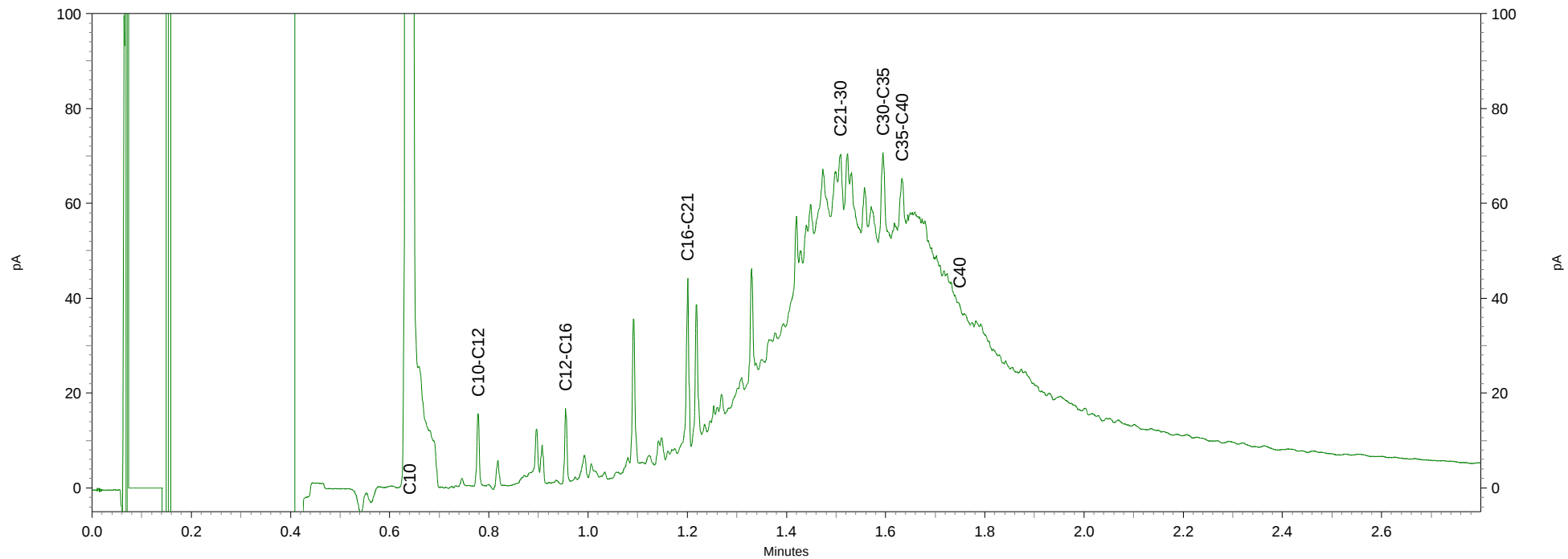
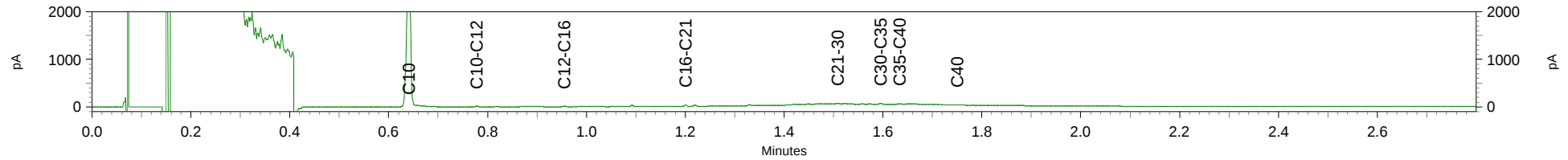
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8741273
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M40 074 (60-90) 081 (40-70) 085 (40-90) 087 (60-10)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

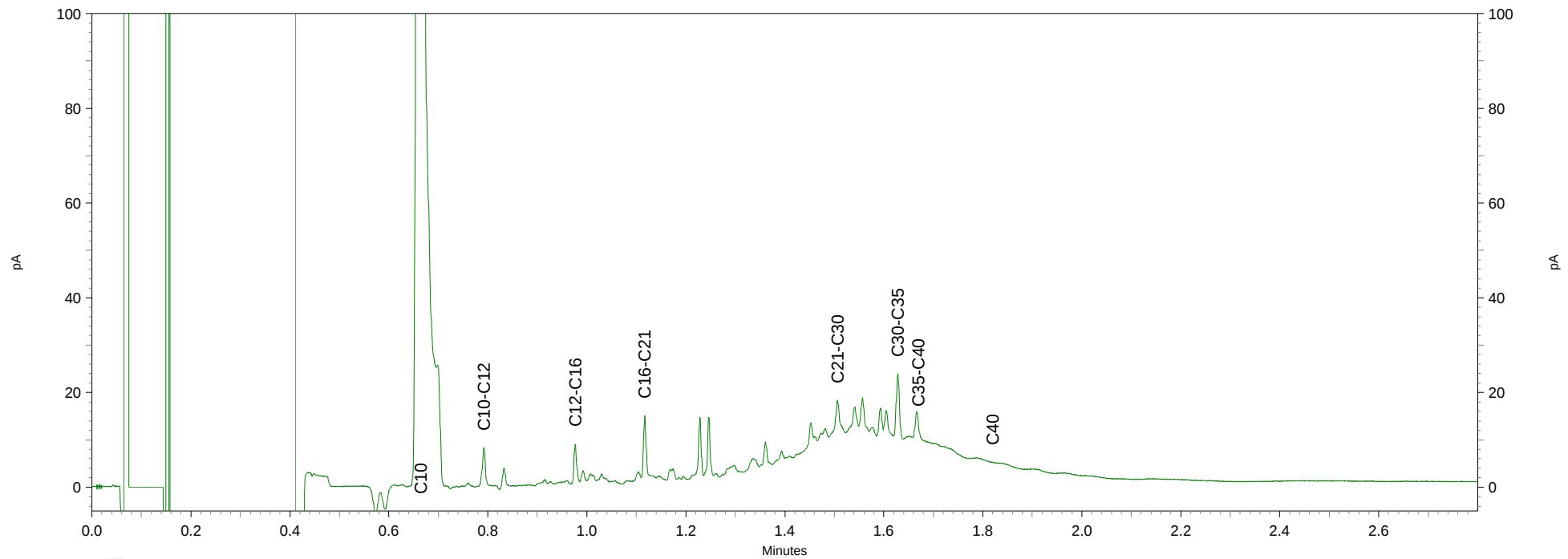
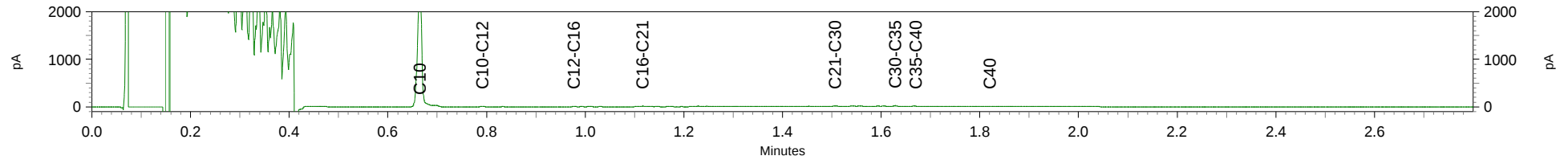
Sample ID.: 8741275
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M42 096 (0-15) 096 (15-60)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

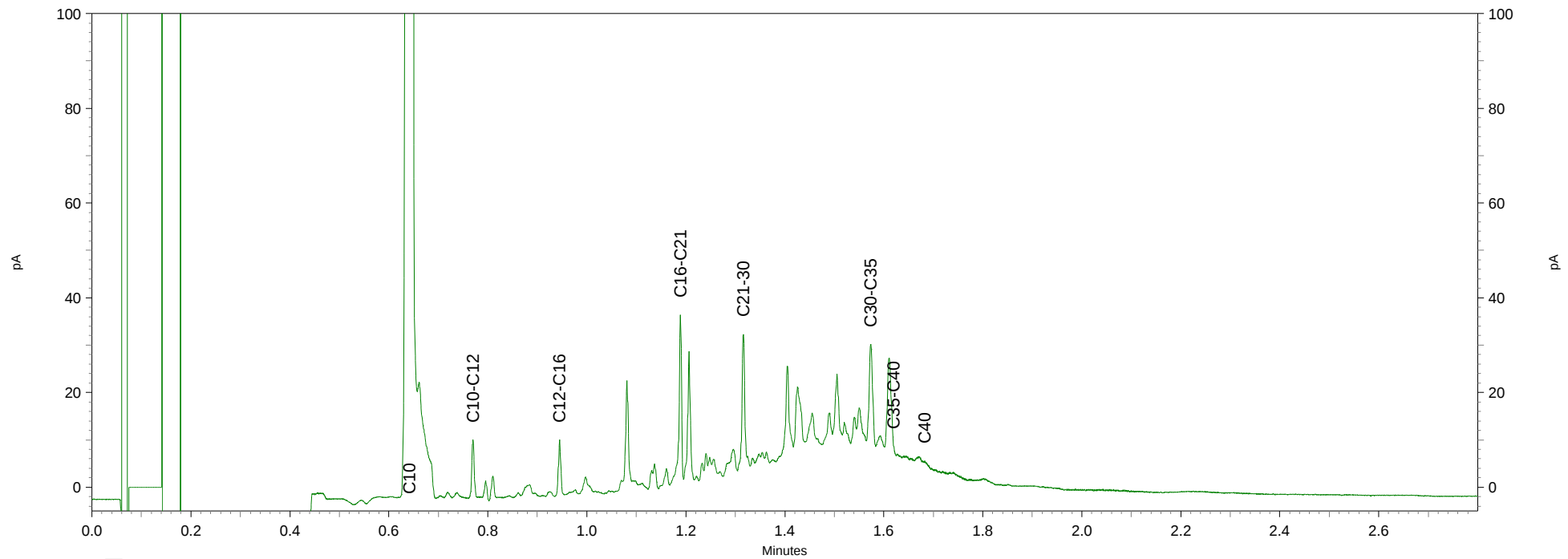
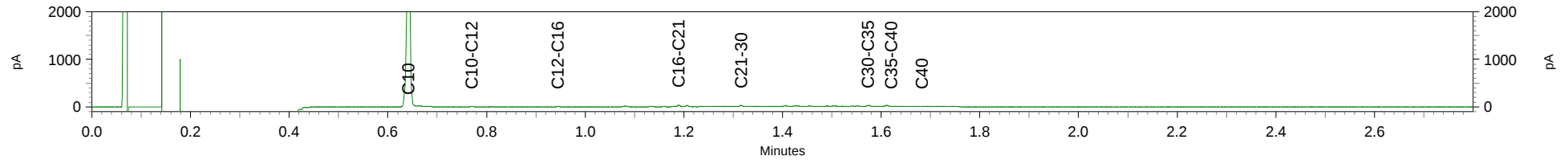
Sample ID.: 8741276
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M43 097 (0-50) 098 (0-50) 102 (0-40) 102a (0-50) 1

✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8741277
Certificate no.: 2015109551
Sample description.: M44 096 (60-90) 098 (60-90) 102a (50-100) 103 (50-
V



Antea Group
T.a.v. H. de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 12-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015110363/1
Uw project/verslagnummer	402663-30
Uw projectnaam	N247
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Oct-2015

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.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015110363/1

Startdatum 05-Oct-2015

Rapportagedatum 12-Oct-2015/13:26

Bijlage A,B,C

Pagina 1/4

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	55.1			86.2	79.8
S Droge stof	% (m/m)		28.9	13.4		
S Organische stof	% (m/m) ds	21.4	54.3	87.0	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	76.4	44.5	12.8	99.7	99.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.1	16.3	2.1	2.1	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	1200	1000	77	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.89	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	6.0	5.1	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	40	56	11	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.36	0.88	0.093	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	2.4	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	19	14	4.7	4.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	220	11	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	150	130	51	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<9.0	<18	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<15	<30	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.2	<15	<30	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	35	92	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.2	36	130	6.6	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<18	<36	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<100	260 ¹⁾	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M201 204 (0-30) 206 (0-40) 201 (0-25) 202 (0-20)	02-Oct-2015	8743981
2	M202 205 (0-40) 203 (0-40)	02-Oct-2015	8743982
3	M203 205 (40-90) 203 (40-90) 204 (30-60) 201 (25-60) 202 (20-60)	02-Oct-2015	8743983
4	M301 302 (10-50) 303 (10-50) 304 (10-50) 305 (10-50) 301 (10-60)	02-Oct-2015	8743984
5	M302 302 (50-100) 301 (60-90)	02-Oct-2015	8743985

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie

2015110363/1

Startdatum

05-Oct-2015

Rapportagedatum

12-Oct-2015/13:26

Bijlage

A, B, C

Pagina

2/4

Monsternemer

Tomas Wolkers

Monstermatrix

Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.20	0.068	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.068	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.098	0.56	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.34	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.063	0.28	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.19	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	2.3	0.38	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M201 204 (0-30) 206 (0-40) 201 (0-25) 202 (0-20)	02-Oct-2015	8743981
2	M202 205 (0-40) 203 (0-40)	02-Oct-2015	8743982
3	M203 205 (40-90) 203 (40-90) 204 (30-60) 201 (25-60) 202 (20-60)	02-Oct-2015	8743983
4	M301 302 (10-50) 303 (10-50) 304 (10-50) 305 (10-50) 301 (10-60)	02-Oct-2015	8743984
5	M302 302 (50-100) 301 (60-90)	02-Oct-2015	8743985

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015110363/1

Startdatum 05-Oct-2015

Rapportagedatum 12-Oct-2015/13:26

Bijlage A,B,C

Pagina 3/4

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	57.3	80.7	52.8		77.6
S Droge stof	% (m/m)				25.2	
S Organische stof	% (m/m) ds	11.5	6.1	14.7	46.3	5.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	85.7	93.3	84.0	52.0	94.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	39.2	9.1	17.7	23.7	7.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	430	63	74	63	95
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.31	0.41	<0.20	0.33
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	3.9	5.9	7.9	4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	25	21	20	25
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.17	0.16	0.17	0.20
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.8	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	14	21	16	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	63	61	61	48	70
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	79	84	70	160
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1	<3.0	<3.0	<9.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	<5.0	<5.0	36	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	41	9.8	15	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	72	32	<33	28
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.0	38	31	39	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12	6.7	<18	8.2
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	170	85	130	62
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0020 ³⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M303 301 (90-120)	02-Oct-2015	8743986
7	M45 105 (0-25) 108 (20-50) 106 (0-20) 118 (0-20) 120 (0-20)	02-Oct-2015	8743987
8	M46 116 (0-20) 119 (0-30) 121 (20-40)	02-Oct-2015	8743988
9	M47 116 (20-70) 119 (30-50) 121 (0-20) 121 (40-90)	02-Oct-2015	8743989
10	M48 107 (20-40) 108 (0-20) 122 (0-50)	02-Oct-2015	8743990

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015110363/1
 Startdatum 05-Oct-2015
 Rapportagedatum 12-Oct-2015/13:26
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/4

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	<0.0010	<0.0010	0.0021
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	0.0010	<0.0010	0.0020
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0016
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0059	0.0052	0.0049 ²⁾	0.0098
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	5.8	0.85	0.22	1.9
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.6	0.37	<0.050	0.62
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	10	1.5	0.47	4.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	4.2	1.1	0.22	2.2
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	4.1	1.3	0.39	1.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.8	0.60	0.17	0.94
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	2.9	0.96	0.27	1.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	1.8	0.67	0.20	0.98
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	2.2	0.77	0.27	0.90
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	35	8.0	2.3	14

Nr. Monsteromschrijving

6	M303 301 (90-120)
7	M45 105 (0-25) 108 (20-50) 106 (0-20) 118 (0-20) 120 (0-20)
8	M46 116 (0-20) 119 (0-30) 121 (20-40)
9	M47 116 (20-70) 119 (30-50) 121 (0-20) 121 (40-90)
10	M48 107 (20-40) 108 (0-20) 122 (0-50)

Datum monstername Monster nr.

02-Oct-2015	8743986
02-Oct-2015	8743987
02-Oct-2015	8743988
02-Oct-2015	8743989
02-Oct-2015	8743990

**Akkoord
Pr.coörd.**

JK

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015110363/1

Pagina 1/1

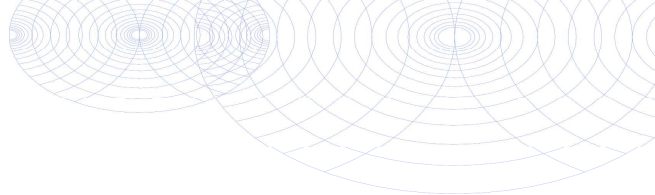
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8743981	204	1	0	30	0532423434	M201 204 (0-30) 206 (0-40) 201
8743981	206	1	0	40	0532423912	
8743981	201	1	0	25	0532423409	
8743981	202	1	0	20	0532423416	
8743982	203	1	0	40	0532423903	M202 205 (0-40) 203 (0-40)
8743982	205	1	0	40	0532423916	
8743983	201	2	25	60	0532423426	M203 205 (40-90) 203 (40-90) 20
8743983	202	2	20	60	0532423412	
8743983	203	2	40	90	0532423918	
8743983	204	2	30	60	0532423921	
8743983	205	2	40	90	0532423917	
8743984	301	1	10	60	0532423432	M301 302 (10-50) 303 (10-50) 30
8743984	302	1	10	50	0532423433	
8743984	303	1	10	50	0532471170	
8743984	304	1	10	50	0532471171	
8743984	305	1	10	50	0532471166	
8743985	301	2	60	90	0532423437	M302 302 (50-100) 301 (60-90)
8743985	302	2	50	100	0532423431	
8743986	301	3	90	120	0532423411	M303 301 (90-120)
8743987	105	1	0	25	0532471474	M45 105 (0-25) 108 (20-50) 106
8743987	106	1	0	20	0532471469	
8743987	118	1	0	20	0532471468	
8743987	120	1	0	20	0532423438	
8743987	108	2	20	50	0532471475	
8743988	116	1	0	20	0532423925	M46 116 (0-20) 119 (0-30) 121 (0
8743988	119	1	0	30	0532471290	
8743988	121	2	20	40	0532423922	
8743989	121	1	0	20	0532423924	M47 116 (20-70) 119 (30-50) 121
8743989	116	2	20	70	0532423919	
8743989	119	2	30	50	0532423444	
8743989	121	3	40	90	0532423920	
8743990	108	1	0	20	0532471477	M48 107 (20-40) 108 (0-20) 122
8743990	122	1	0	50	0532423430	
8743990	107	2	20	40	0532471476	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015110363/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 3)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015110363/1

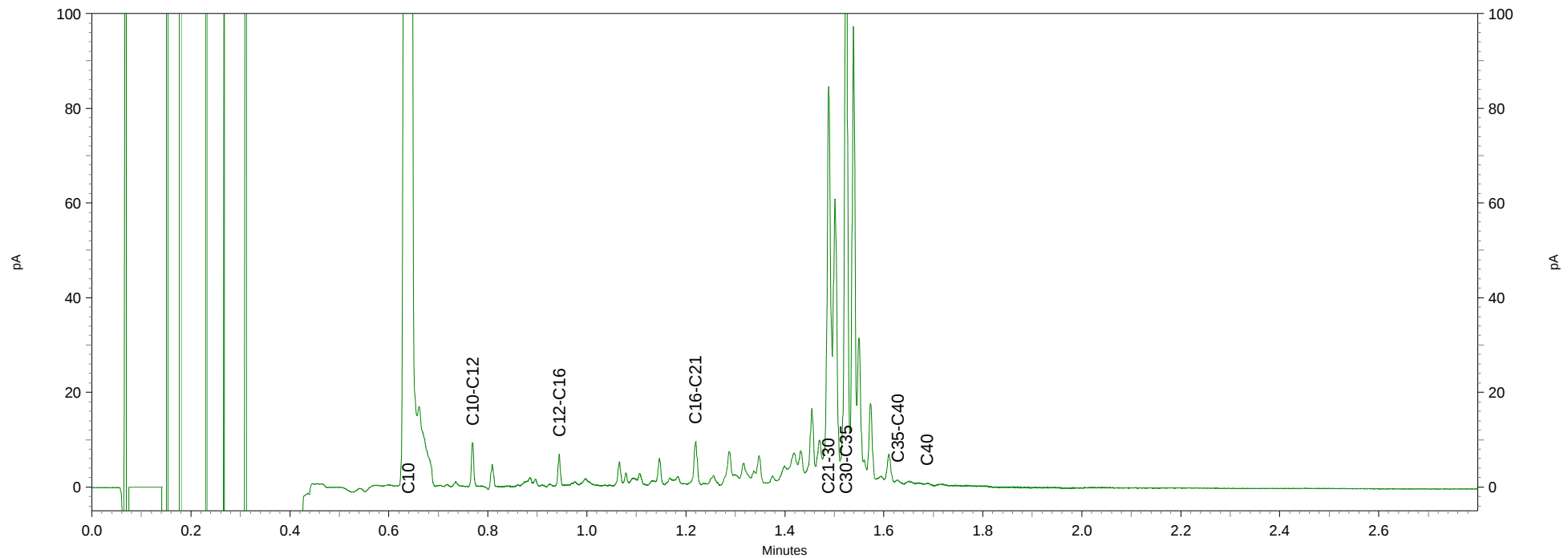
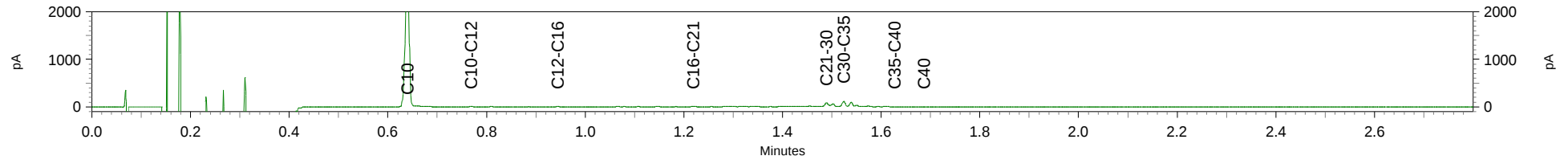
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

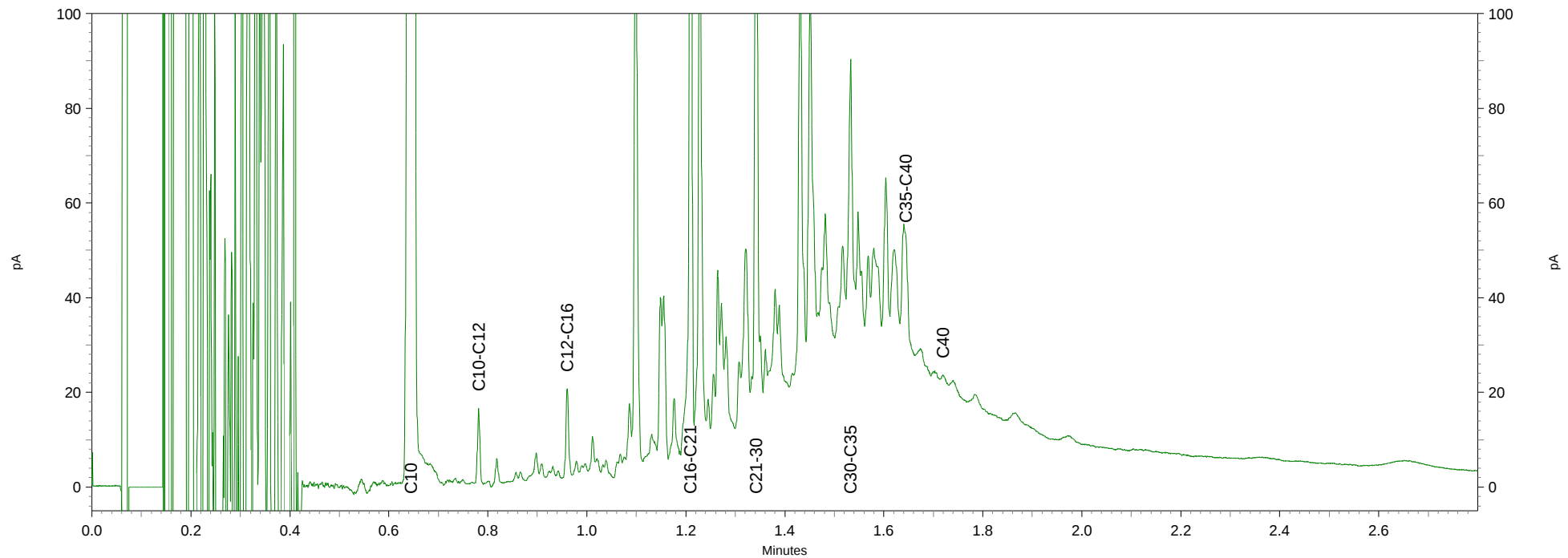
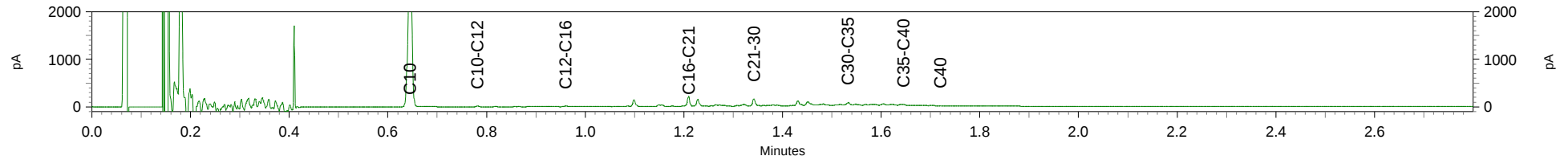
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8743983
Certificate no.: 2015110363
Sample description.: M203 205 (40-90) 203 (40-90) 204 (30-60) 201 (25-6
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

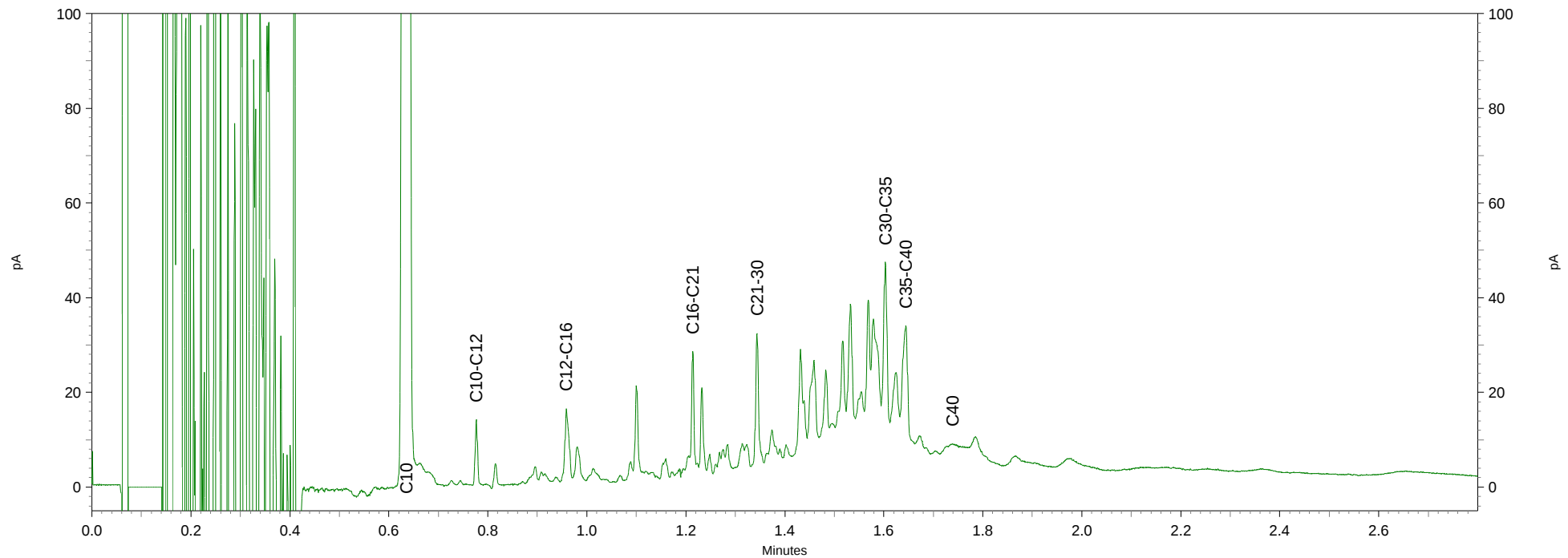
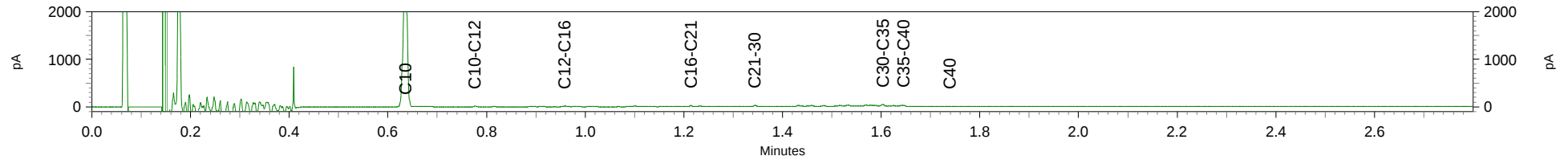
Sample ID.: 8743987
Certificate no.: 2015110363
Sample description.: M45 105 (0-25) 108 (20-50) 106 (0-20) 118 (0-20) 1



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

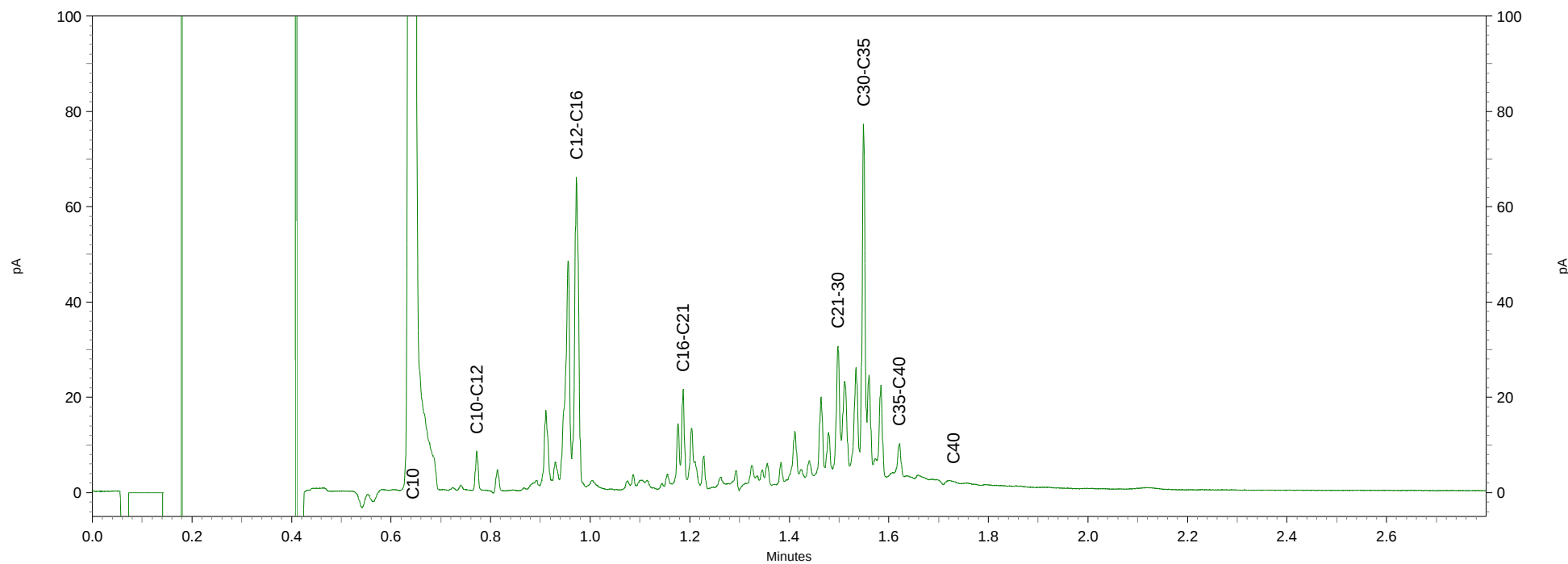
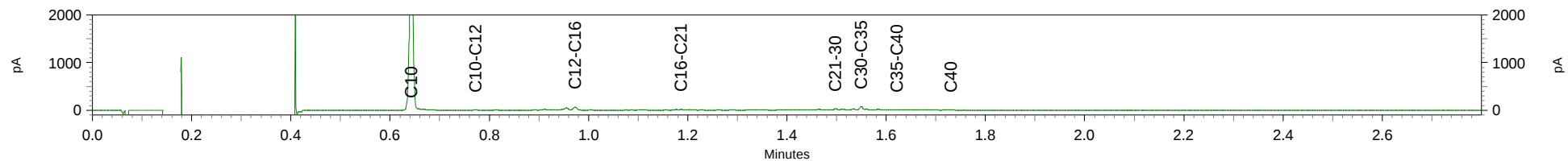
Sample ID.: 8743988
Certificate no.: 2015110363
Sample description.: M46 116 (0-20) 119 (0-30) 121 (20-40)

✓



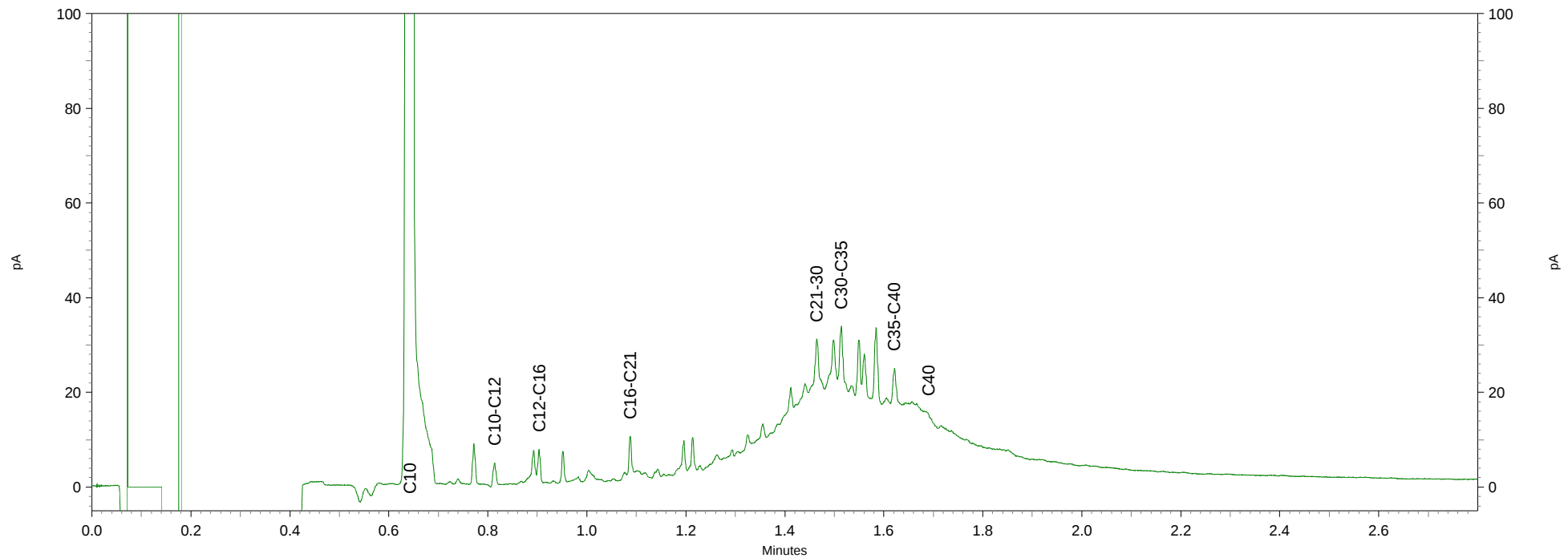
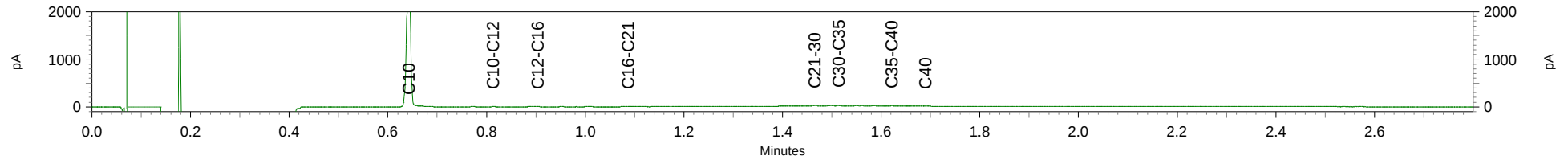
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8743989
Certificate no.: 2015110363
Sample description.: M47 116 (20-70) 119 (30-50) 121 (0-20) 121 (40-90)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8743990
Certificate no.: 2015110363
Sample description.: M48 107 (20-40) 108 (0-20) 122 (0-50)
V



Antea Group
T.a.v. H. de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 16-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015112269/1
Uw project/verslagnummer	402663-30
Uw projectnaam	N247
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Oct-2015

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.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112269/1

Startdatum 08-Oct-2015

Rapportagedatum 16-Oct-2015/12:34

Bijlage A,B,C,D

Pagina 1/6

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	15.4	11.3	12.0	31.9	66.4
S Organische stof	% (m/m) ds	55.0	84.1	67.2	45.1	1.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	43.2	13.9	32.0	54.1	97.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26.8	28.4	10.3	11.5	15.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	<20	<20	49	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.21	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	20	<3.0	8.2	7.9	6.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	<5.0	<5.0	8.0	5.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	0.085	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.6	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	4.7	6.6	14	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	<10	<10	22	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	49	25	25	37	32
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<15	<21	<21	<6.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<25	<35	<35	<10	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27	<35	38	27	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	91	110	43	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	210	210	210	33	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<30	<42	<42	<12	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	410	370 ¹⁾	390 ¹⁾	110	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020	<0.0020	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M49 001 (140-180) 003 (150-200)	28-Sep-2015	8749751
2	M50 001 (300-340) 003 (300-350)	08-Oct-2015	8749752
3	M51 001 (450-500) 003 (450-500)	08-Oct-2015	8749753
4	M52 022 (150-200)	07-Oct-2015	8749754
5	M53 022 (200-250)	07-Oct-2015	8749755

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112269/1

Startdatum 08-Oct-2015

Rapportagedatum 16-Oct-2015/12:34

Bijlage A, B, C, D

Pagina 2/6

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0020	<0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0098 ²⁾	0.0098 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.10	<0.10	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.10	14	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.064	<0.10	<0.10	4.5	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.41	0.16	<0.10	34	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.14	<0.10	11	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.10	11	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.10	<0.10	3.7	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.10	<0.10	5.9	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.10	<0.10	3.3	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.10	<0.10	4.7	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.84	0.94	0.70 ²⁾	92	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M49 001 (140-180) 003 (150-200)	28-Sep-2015	8749751
2	M50 001 (300-340) 003 (300-350)	08-Oct-2015	8749752
3	M51 001 (450-500) 003 (450-500)	08-Oct-2015	8749753
4	M52 022 (150-200)	07-Oct-2015	8749754
5	M53 022 (200-250)	07-Oct-2015	8749755

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112269/1

Startdatum 08-Oct-2015

Rapportagedatum 16-Oct-2015/12:34

Bijlage A, B, C, D

Pagina 3/6

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)					Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.0	74.8	74.9	81.8	39.2
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	0.8	1.1	0.7	24.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	98.5	98.5	99.2	74.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	9.5	6.0	<2.0	15.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	98
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.50
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.1	3.3	<3.0	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	36
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.53
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.0	8.9	9.5	4.3	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	160
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	190
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	25
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	28
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.2	5.7	<5.0	59
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	180
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.5	<5.0	94
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	30
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	410
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M54 025 (150-190)	28-Sep-2015	8749756
7	M55 022 (300-350) 025 (300-350)	07-Oct-2015	8749757
8	M56 022 (450-500) 025 (450-500)	07-Oct-2015	8749758
9	M57 041 (300-330) 038 (300-350) 040 (300-350) 039 (300-350)	07-Oct-2015	8749759
10	M58 041 (330-360) 041 (400-440) 040 (480-500)	07-Oct-2015	8749760

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112269/1

Startdatum 08-Oct-2015

Rapportagedatum 16-Oct-2015/12:34

Bijlage A,B,C,D

Pagina 4/6

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.085	<0.050	<0.050	0.71
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.37
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.20	<0.050	<0.050	2.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.076	<0.050	<0.050	1.4
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.089	<0.050	<0.050	1.3
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.61
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	1.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.67
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.65
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.66	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	9.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M54 025 (150-190)	28-Sep-2015	8749756
7	M55 022 (300-350) 025 (300-350)	07-Oct-2015	8749757
8	M56 022 (450-500) 025 (450-500)	07-Oct-2015	8749758
9	M57 041 (300-330) 038 (300-350) 040 (300-350) 039 (300-350)	07-Oct-2015	8749759
10	M58 041 (330-360) 041 (400-440) 040 (480-500)	07-Oct-2015	8749760

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112269/1

Startdatum 08-Oct-2015

Rapportagedatum 16-Oct-2015/12:34

Bijlage A,B,C,D

Pagina 5/6

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.6	33.9	51.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	55.5	18.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	43.5	79.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	14.0	34.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	1200	830
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.88	0.64
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	13	7.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	70	38
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	1.3	0.33
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	3.5	1.9
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	23	28
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	360	120
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	170	140
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<6.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<10	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<10	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	27	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	30	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<12	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<70	35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11 M59 041 (450-500) 038 (400-450) 040 (420-470) 039 (390-440)
 12 M60 219 (0-30) 216 (0-20) 214 (0-20) 211 (0-50) 210 (0-40)
 13 M61 217 (0-30) 213 (0-20) 215 (0-20) 208 (0-30) 212 (0-30)

Datum monstername

07-Oct-2015
 07-Oct-2015
 07-Oct-2015

Monster nr.

8749761
 8749762
 8749763

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie

2015112269/1

Startdatum

08-Oct-2015

Rapportagedatum

16-Oct-2015/12:34

Bijlage

A, B, C, D

Pagina

6/6

Monsternemer

Tomas Wolkers

Monstermatrix

Grond; Grond (AS3000)

Projectcode

3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	11	12	13
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.27	0.082
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.73	0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.39	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.48	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	0.060
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.30	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.066
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.074
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	2.9	0.91

Nr. Monsteromschrijving

11 M59 041 (450-500) 038 (400-450) 040 (420-470) 039 (390-440)

12 M60 219 (0-30) 216 (0-20) 214 (0-20) 211 (0-50) 210 (0-40)

13 M61 217 (0-30) 213 (0-20) 215 (0-20) 208 (0-30) 212 (0-30)

Datum monstername

Monster nr.

07-Oct-2015

8749761

07-Oct-2015

8749762

07-Oct-2015

8749763

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46

3771 NB Barneveld

P.O. Box 459

3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01

KvK No. 09088623

IBAN: NL71BNP0227924525

BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr.coörd.

JK



TESTEN

RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112269/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8749751	003	5	150	200	0532423525	M49 001 (140-180) 003 (150-200)
8749751	001	5	140	180	0532423998	
8749752	001	8	300	340	0532423527	M50 001 (300-340) 003 (300-350)
8749752	003	8	300	350	0532423524	
8749753	001	11	450	500	0532423516	M51 001 (450-500) 003 (450-500)
8749753	003	11	450	500	0532423523	
8749754	022	5	150	200	0532423642	M52 022 (150-200)
8749755	022	6	200	250	0532423629	M53 022 (200-250)
8749756	025	6	150	190	0532423715	M54 025 (150-190)
8749757	025	10	300	350	0532423652	M55 022 (300-350) 025 (300-350)
8749757	022	8	300	350	0532423638	
8749758	022	11	450	500	0532423654	M56 022 (450-500) 025 (450-500)
8749758	025	13	450	500	0532423640	
8749759	039	7	300	350	0532423499	M57 041 (300-330) 038 (300-350)
8749759	040	7	300	350	0532423515	
8749759	038	8	300	350	0532423864	
8749759	041	9	300	330	0532423656	
8749760	040	10	480	500	0532423522	M58 041 (330-360) 041 (400-440)
8749760	041	10	330	360	0532423648	
8749760	041	12	400	440	0532423643	
8749761	038	10	400	450	0532423860	M59 041 (450-500) 038 (400-450)
8749761	041	13	450	500	0532423639	
8749761	039	9	390	440	0532423511	
8749761	040	9	420	470	0532423513	
8749762	210	1	0	40	0532423804	M60 219 (0-30) 216 (0-20) 214 ((
8749762	211	1	0	50	0532423798	
8749762	214	1	0	20	0532423661	
8749762	216	1	0	20	0532423664	
8749762	219	1	0	30	0532423677	
8749763	208	1	0	30	0532423802	M61 217 (0-30) 213 (0-20) 215 ((
8749763	212	1	0	30	0532423683	
8749763	213	1	0	20	0532423666	
8749763	215	1	0	20	0532423627	
8749763	217	1	0	30	0532423686	

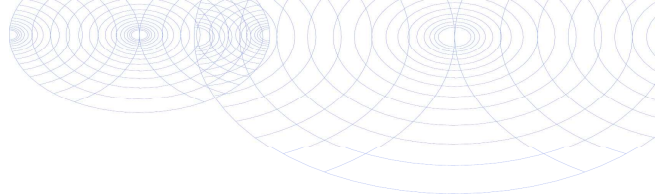
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015112269/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

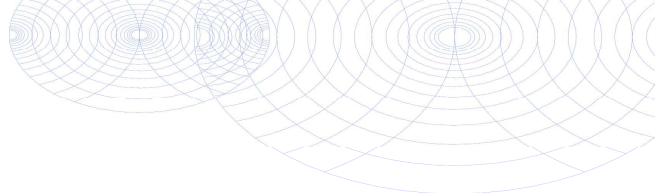
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015112269/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015112269/1**

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.

8749751

8749756

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

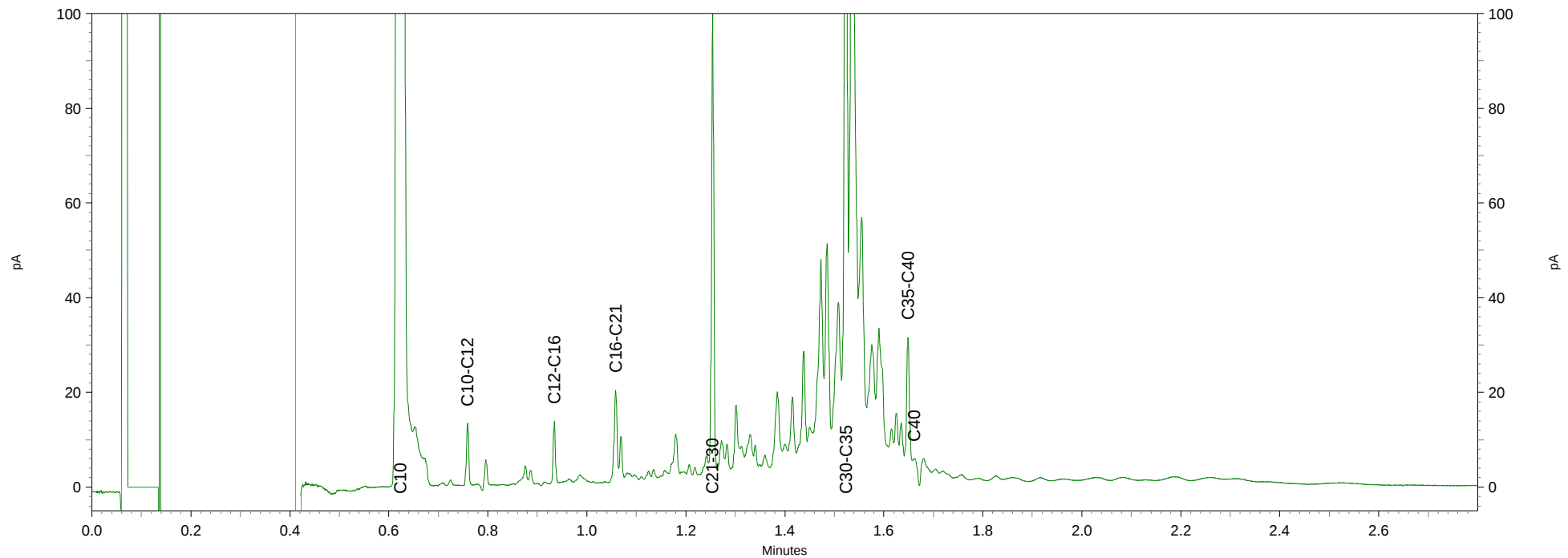
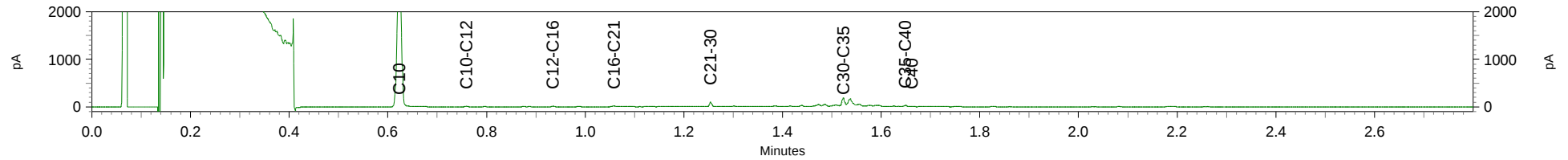
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8749751
Certificate no.: 2015112269
Sample description.: M49 001 (140-180) 003 (150-200)

✓

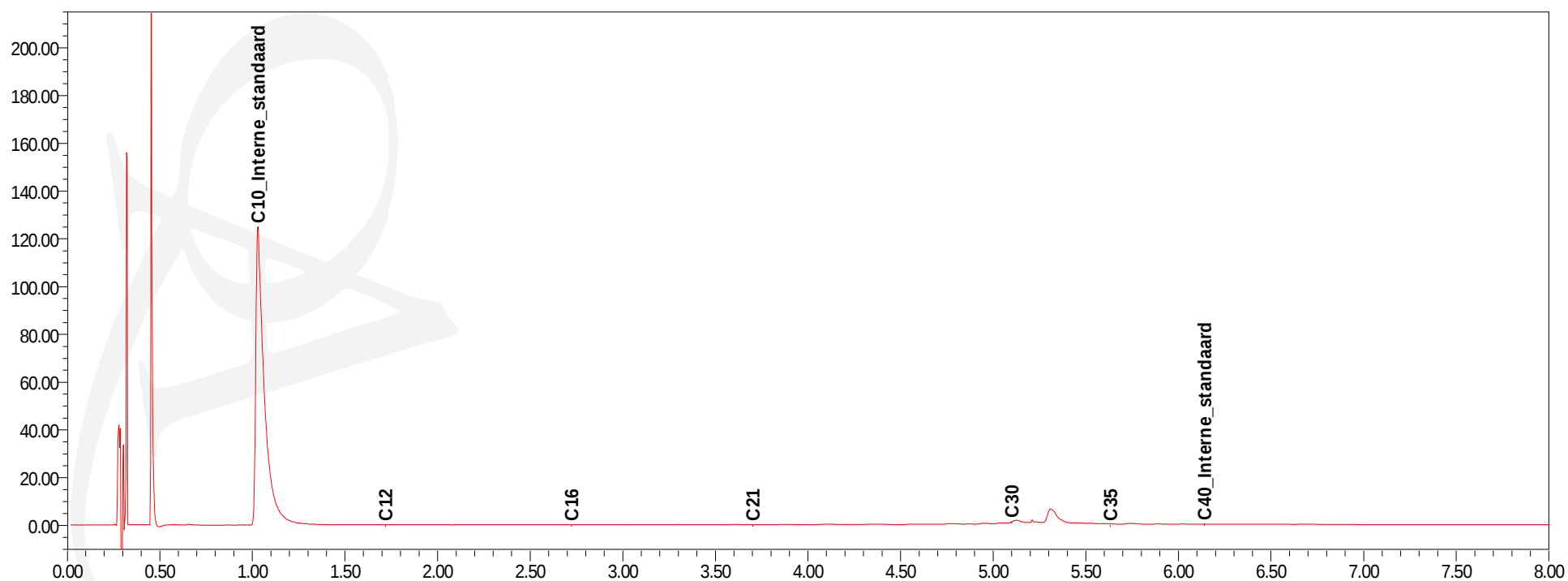
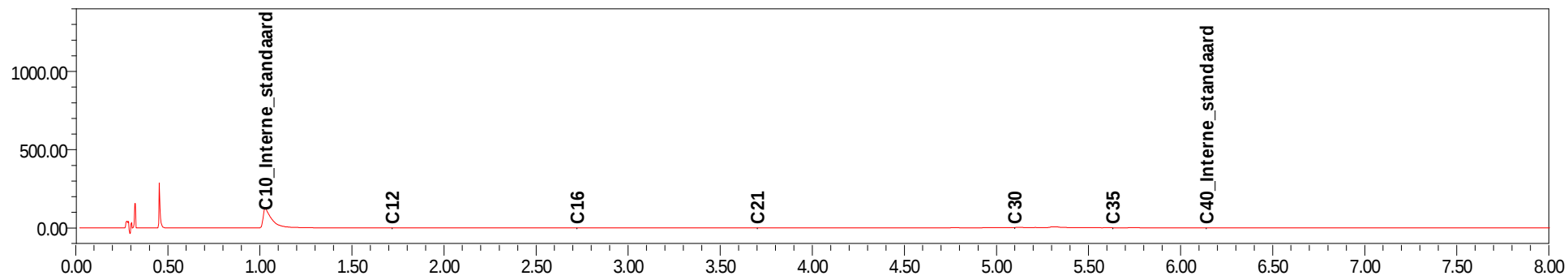


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8749752

Certificate no.: 2015112269

Sample description.: M50 001 (300-340) 003 (300-350)

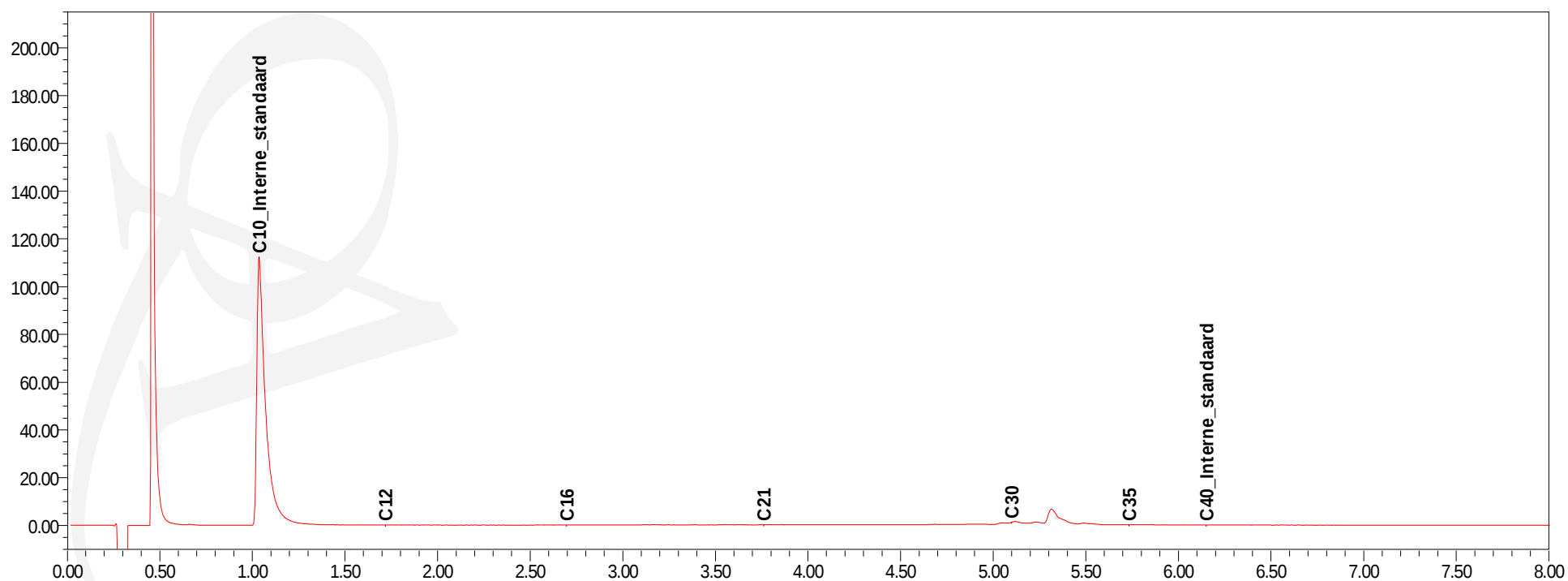
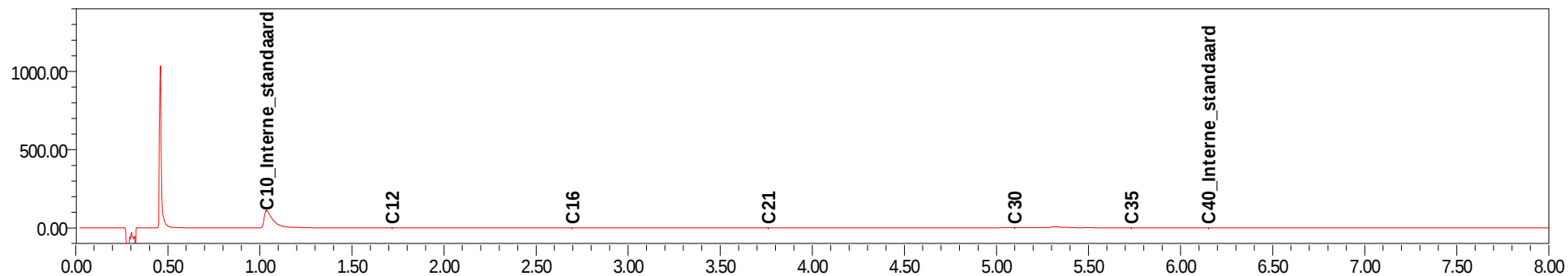


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8749753

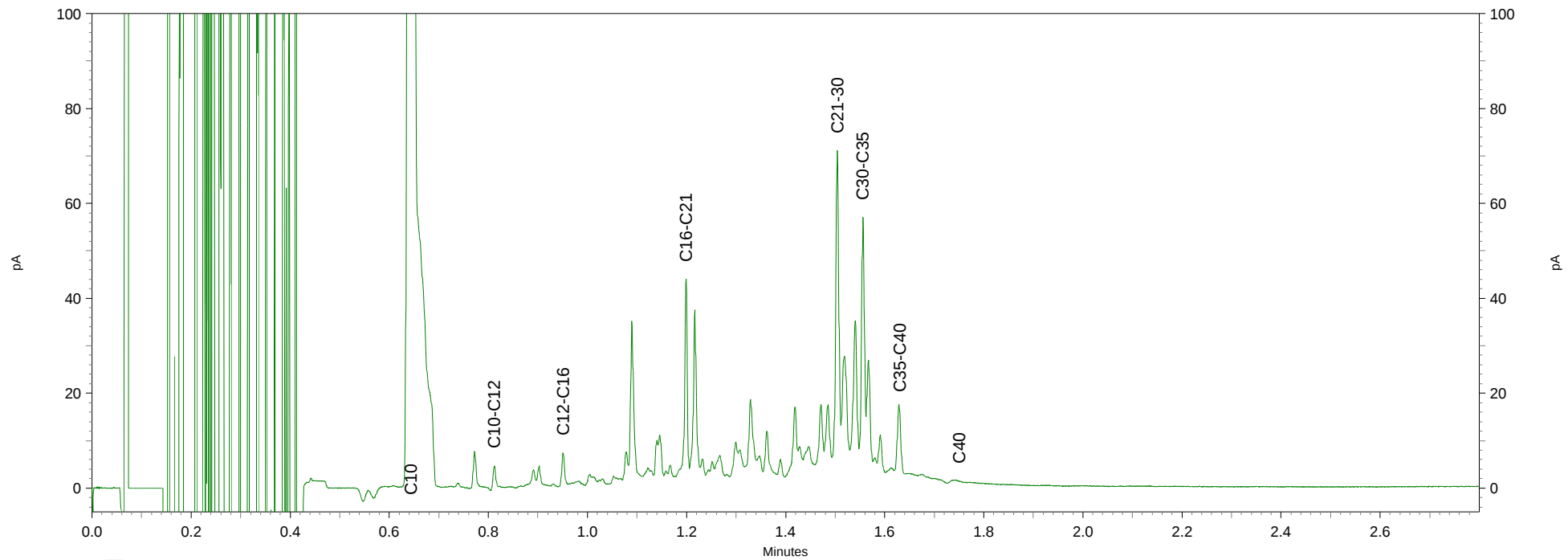
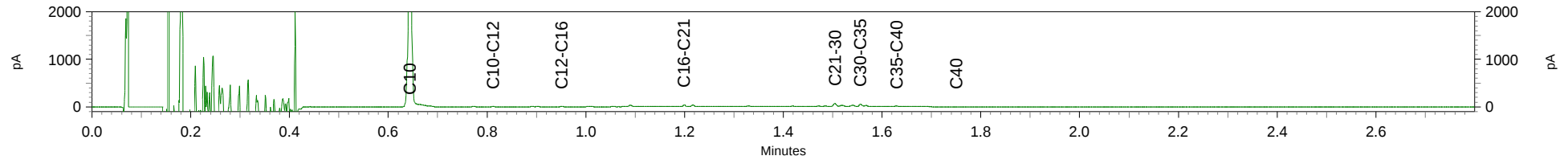
Certificate no.: 2015112269

Sample description.: M51 001 (450-500) 003 (450-500)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8749754
Certificate no.: 2015112269
Sample description.: M52 022 (150-200)
V

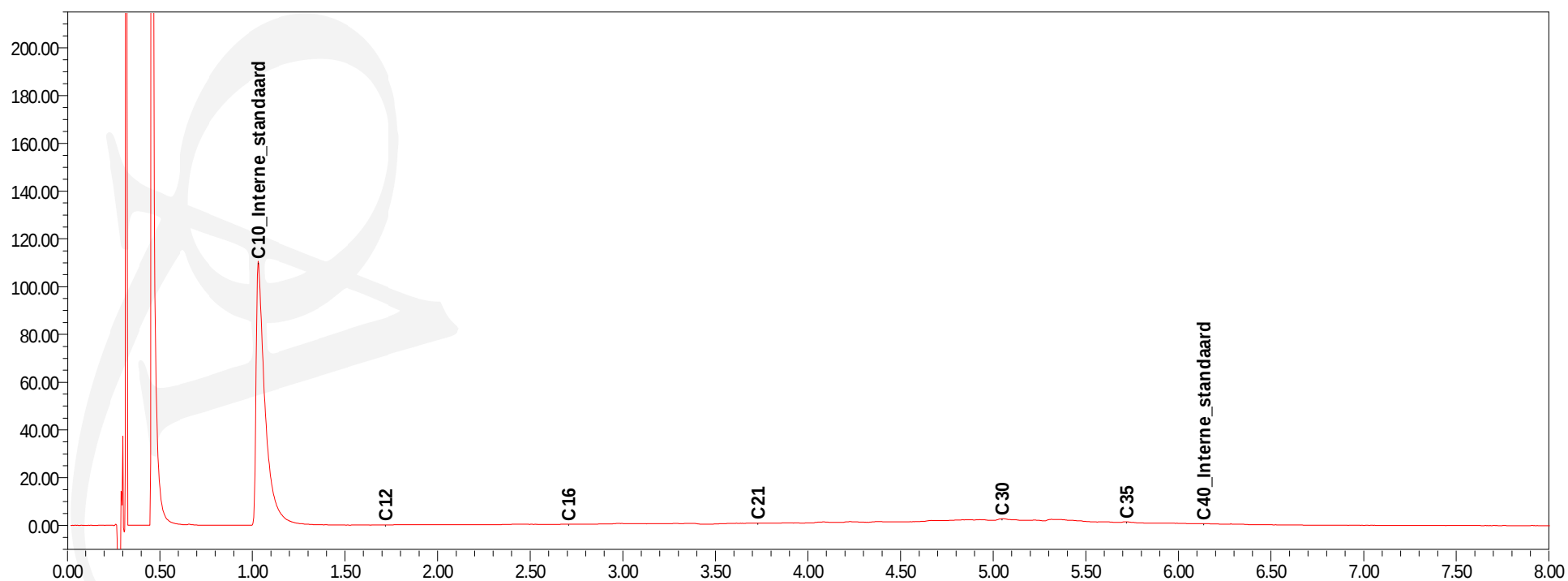
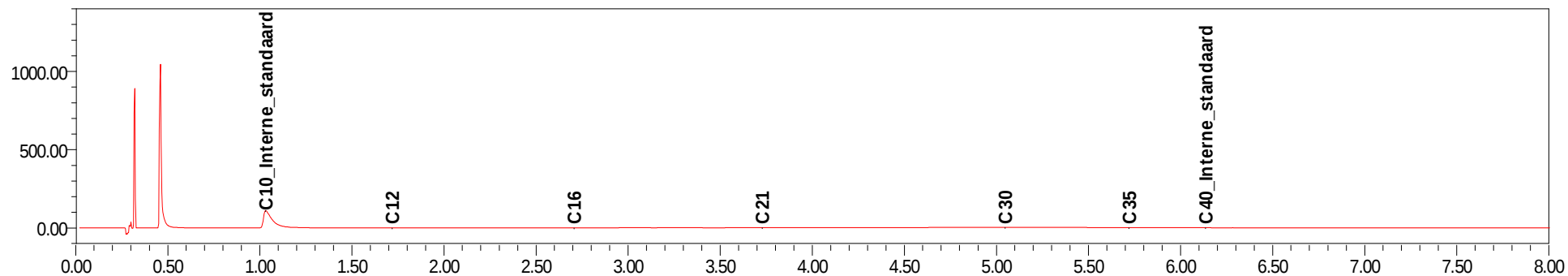


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8749760

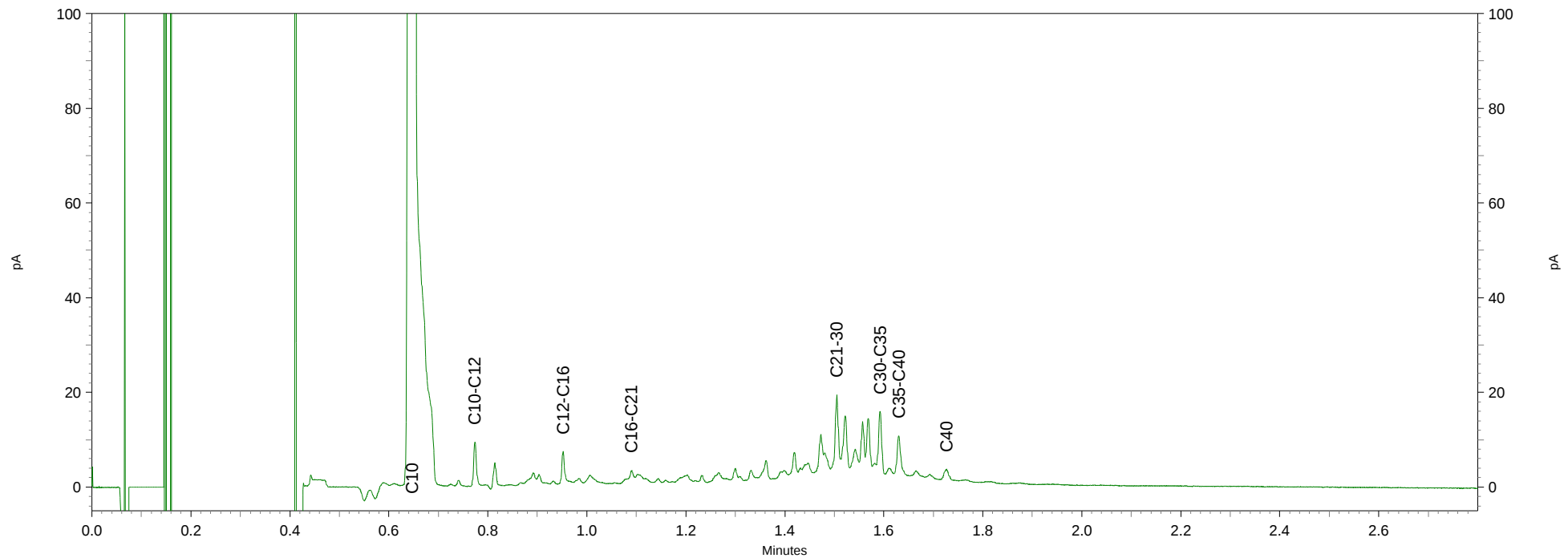
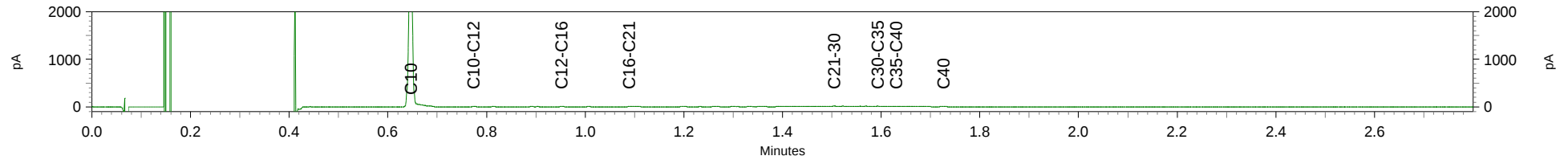
Certificate no.: 2015112269

Sample description.: M58 041 (330-360) 041 (400-440) 040 (480-500)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8749763
Certificate no.: 2015112269
Sample description.: M61 217 (0-30) 213 (0-20) 215 (0-20) 208 (0-30) 21
V



Antea Group
T.a.v. H. de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 29-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015119920/1
Uw project/verslagnummer	402663-30
Uw projectnaam	N247
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Sep-2015

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.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	402663-30	Certificaatnummer/Versie	2015119920/1
Uw projectnaam	N247	Startdatum	26-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Oct-2015/15:22
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/10
Monsternemer	Tomas Wolkers		
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3248 - Antea project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	40.3	37.4			
S Droge stof	% (m/m)			78.5	92.0	90.9
S Organische stof	% (m/m) ds	16.7 ¹⁾	23.6 ¹⁾	5.7	2.4	1.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	82.9	76.0	93.9	97.5	98.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			5.4	<2.0	2.4
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds			310	70	820
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.083			
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.2	9.3			
S Anthraceen	mg/kg ds	0.48	3.1			
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.7	27			
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	9.1			
S Chryseen	mg/kg ds	1.8	11			
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.80	4.1			
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	7.5			
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.85	5.1			
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.1	6.3			
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	82			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	002-2 002 (30-50)	28-Sep-2015	8772696
2	004-2 004 (30-50)	28-Sep-2015	8772697
3	010-4 010 (80-130)	28-Sep-2015	8772698
4	013-2 013 (50-80)	29-Sep-2015	8772699
5	014-3 014 (80-130)	28-Sep-2015	8772700

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	402663-30	Certificaatnummer/Versie	2015119920/1
Uw projectnaam	N247	Startdatum	26-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Oct-2015/15:22
Monsternemer	Tomas Wolkers	Bijlage	A,B,C,D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/10
Projectcode	3248 - Antea project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.0	77.4	73.6	66.2	80.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	6.9	8.9 ¹⁾	10.6 ¹⁾	6.2 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	92.4	90.7	89.1	93.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	9.5			
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	59	330			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds			8.7	0.94	8.6
S Anthraceen	mg/kg ds			2.1	0.27	2.4
S Fluorantheen	mg/kg ds			15	3.6	27
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			5.6	1.6	11
S Chryseen	mg/kg ds			5.9	1.8	12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			2.2	0.75	4.4
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			3.9	1.3	7.7
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			2.4	0.89	4.4
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			2.9	1.1	5.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			49	12	83

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	016-2 016 (60-100)	29-Sep-2015	8772701
7	019-3 019 (70-120)	29-Sep-2015	8772702
8	022-1 022 (0-40)	28-Sep-2015	8772703
9	022-2 022 (40-60)	28-Sep-2015	8772704
10	023-1 023 (0-50)	28-Sep-2015	8772705

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015119920/1

Startdatum 26-Oct-2015

Rapportagedatum 29-Oct-2015/15:22

Bijlage A,B,C,D

Pagina 3/10

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	59.0	84.7	83.4	90.4	86.1
S Organische stof	% (m/m) ds	16.0 ¹⁾	5.4 ¹⁾	3.5 ¹⁾	2.1 ¹⁾	3.1 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	83.6	94.2	96.2	97.5	96.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.074	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.41	2.7	4.4	0.31	0.17
S Anthraceen	mg/kg ds	0.094	0.80	1.1	0.092	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	8.6	13	0.78	0.65
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.51	4.1	5.3	0.38	0.32
S Chryseen	mg/kg ds	0.66	4.4	5.8	0.41	0.38
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.24	1.8	2.2	0.17	0.16
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39	3.2	3.9	0.30	0.27
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26	2.3	2.3	0.21	0.20
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.32	2.8	2.8	0.24	0.23
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.2	31	41	2.9	2.5

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	025-2 025 (30-50)	28-Sep-2015	8772706
12	026-1 026 (0-50)	28-Sep-2015	8772707
13	027-1 027 (0-50)	29-Sep-2015	8772708
14	028-1 028 (0-50)	29-Sep-2015	8772709
15	029-1 029 (0-50)	29-Sep-2015	8772710

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	402663-30	Certificaatnummer/Versie	2015119920/1
Uw projectnaam	N247	Startdatum	26-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Oct-2015/15:22
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Tomas Wolkers	Pagina	4/10
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3248 - Antea project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)					22.8
S Droge stof	% (m/m)	81.3	80.5	53.8	48.4	
S Organische stof	% (m/m) ds	5.2 ¹⁾	1.1	13.4	14.9	67.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.4	98.8	85.8	84.5	32.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2.0	11.7	8.7	4.6
Metalen						
S Koper (Cu)	mg/kg ds		<5.0	94	200	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	2.8	8.8	
S Lood (Pb)	mg/kg ds		15	5000	3400	260
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
S Fenanthreen	mg/kg ds	12				
S Anthraceen	mg/kg ds	2.5				
S Fluorantheen	mg/kg ds	28				
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	11				
S Chryseen	mg/kg ds	11				
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4.2				
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7.4				
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.3				
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5.2				
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	85				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	030-1 030 (0-50)	29-Sep-2015	8772711
17	043-3 043 (100-130)	30-Sep-2015	8772712
18	043-5 043 (200-250)	30-Sep-2015	8772713
19	043-6 043 (250-290)	30-Sep-2015	8772714
20	043-7 043 (290-340)	30-Sep-2015	8772715

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015119920/1

Startdatum 26-Oct-2015

Rapportagedatum 29-Oct-2015/15:22

Bijlage A,B,C,D

Pagina 5/10

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		81.0	90.7	84.5	87.2
S Droge stof	% (m/m)	20.7				
S Organische stof	% (m/m) ds	48.7	4.0 ¹⁾	2.2 ¹⁾	5.7 ¹⁾	6.4 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	50.7	95.6	97.5	93.9	93.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.3				
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	990				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			<3.0		4.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0		99
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			32		1000
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			99		1200
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			63		370
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			27		120
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			230		2800
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.25 ²⁾	<0.50 ²⁾	0.099	<2.5 ²⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds		3.4	3.7	14	190
S Anthraceen	mg/kg ds		0.97	1.4	2.9	43
S Fluorantheen	mg/kg ds		3.7	12	35	370
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		1.7	6.9	16	160
S Chryseen	mg/kg ds		1.6	7.0	18	150
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.56	3.0	7.0	59
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		1.0	5.4	12	110
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.60	3.3	6.1	61
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.69	4.1	7.5	79

Nr. Monsteromschrijving

21 044-6 044 (230-280)

22 074-2 074 (60-90)

23 077-1 077 (0-40)

24 079-1 079 (0-40)

25 079-2 079 (40-60)

Datum monstername

30-Sep-2015

30-Sep-2015

30-Sep-2015

30-Sep-2015

30-Sep-2015

Monster nr.

8772716

8772717

8772718

8772719

8772720

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46

3771 NB Barneveld

P.O. Box 459

3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01

KvK No. 09088623

IBAN: NL71BNP0227924525

BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015119920/1

Startdatum 26-Oct-2015

Rapportagedatum 29-Oct-2015/15:22

Bijlage A,B,C,D

Pagina 6/10

Monsternemer Tomas Wolkers

Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		14	47	120	1200

Nr. Monsteromschrijving

21	044-6 044 (230-280)
22	074-2 074 (60-90)
23	077-1 077 (0-40)
24	079-1 079 (0-40)
25	079-2 079 (40-60)

Datum monstername Monster nr.

30-Sep-2015	8772716
30-Sep-2015	8772717
30-Sep-2015	8772718
30-Sep-2015	8772719
30-Sep-2015	8772720

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	402663-30	Certificaatnummer/Versie	2015119920/1
Uw projectnaam	N247	Startdatum	26-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Oct-2015/15:22
Monsternemer	Tomas Wolkers	Bijlage	A,B,C,D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	7/10
Projectcode	3248 - Antea project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.2	90.6	75.9	76.8	89.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	9.1 ¹⁾	8.7 ¹⁾	3.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	98.9	90.5	90.9	95.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.50 ²⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.36	14	6.8	5.1	37
S Anthraceen	mg/kg ds	0.16	5.8	1.6	0.97	11
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	33	20	14	70
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.59	15	9.0	5.8	31
S Chryseen	mg/kg ds	0.74	14	9.4	6.7	30
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.34	5.4	3.6	2.6	11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.58	10	6.3	4.6	21
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	4.6	3.4	2.7	12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.60	6.1	4.3	3.3	15
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.3	110	64	45	240

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	080-1 080 (0-40)	30-Sep-2015	8772721
27	081-2 081 (40-70)	30-Sep-2015	8772722
28	082-1 082 (0-40)	30-Sep-2015	8772723
29	084-1 084 (0-40)	30-Sep-2015	8772724
30	085-1 085 (0-40)	30-Sep-2015	8772725

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	402663-30	Certificaatnummer/Versie	2015119920/1
Uw projectnaam	N247	Startdatum	26-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Oct-2015/15:22
Monsternemer	Tomas Wolkers	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	8/10
Projectcode	3248 - Antea project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.9	90.6	92.1	89.8	90.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	3.9 ¹⁾	2.8 ¹⁾	1.0 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.9	95.7	96.8	98.6	99.1
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0	<3.0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		14	9.6		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		98	89		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		170	120		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		110	39		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		62	12		
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		450	270		
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.50 ²⁾	<0.25 ²⁾	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	20	13	0.32	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	6.8	4.1	0.097	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	43	30	0.69	0.097
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	20	14	0.34	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	19	13	0.35	0.059
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.057	7.3	5.1	0.15	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10	14	9.6	0.25	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	7.8	5.2	0.15	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.076	9.7	6.8	0.18	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	150	100	2.6	0.44

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
31	085-2 085 (40-90)	30-Sep-2015	8772726
32	086-2 086 (40-50)	30-Sep-2015	8772727
33	087-2 087 (40-60)	30-Sep-2015	8772728
34	087-3 087 (60-100)	30-Sep-2015	8772729
35	088-2 088 (50-100)	30-Sep-2015	8772730

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	402663-30	Certificaatnummer/Versie	2015119920/1
Uw projectnaam	N247	Startdatum	26-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Oct-2015/15:22
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	9/10
Monsternemer	Tomas Wolkers		
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3248 - Antea project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.3	81.9	77.2	74.2	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8 ¹⁾	6.4 ¹⁾	7.8 ¹⁾	6.5 ¹⁾	6.4 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	93.2	91.8	93.2	93.3
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0				
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41				
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.067	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.63	7.1	3.8	4.3	1.9
S Anthraceen	mg/kg ds	0.14	1.8	0.88	1.4	0.42
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.0	11	6.8	9.2	4.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.57	4.6	2.7	3.8	2.0
S Chryseen	mg/kg ds	0.63	4.6	2.9	4.2	2.1
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	1.8	1.2	1.8	0.95
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.50	3.1	2.1	3.2	1.6
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36	2.0	1.4	2.2	1.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.40	2.5	1.8	2.6	1.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.6	38	24	33	16

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
36	092-2 092 (25-30)	30-Sep-2015	8772731
37	105-1 105 (0-25)	02-Oct-2015	8772732
38	106-1 106 (0-20)	02-Oct-2015	8772733
39	108-2 108 (20-50)	02-Oct-2015	8772734
40	118-1 118 (0-20)	02-Oct-2015	8772735

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	402663-30	Certificaatnummer/Versie	2015119920/1
Uw projectnaam	N247	Startdatum	26-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Oct-2015/15:22
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	10/10
Monsternemer	Tomas Wolkers		
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	3248 - Antea project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	41
----------------	----------------	-----------

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd
-----------------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	86.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.8 ¹⁾
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.48
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.25 ²⁾
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.3
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.66
S	Chryseen	mg/kg ds	0.69
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.29
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.52
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.37
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.41
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.0

Nr. Monsteromschrijving

41 120-1 120 (0-20)

Datum monstername

02-Oct-2015

Monster nr.

8772736

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

JK



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015119920/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8772696	002	2	30	50	0532423995	002-2 002 (30-50)
8772697	004	2	30	50	0532423991	004-2 004 (30-50)
8772698	010	4	80	130	0532471552	010-4 010 (80-130)
8772699	013	2	50	80	0532423827	013-2 013 (50-80)
8772700	014	3	80	130	0532471666	014-3 014 (80-130)
8772701	016	2	60	100	0532423835	016-2 016 (60-100)
8772702	019	3	70	120	0532423831	019-3 019 (70-120)
8772703	022	1	0	40	0532423704	022-1 022 (0-40)
8772704	022	2	40	60	0532423716	022-2 022 (40-60)
8772705	023	1	0	50	0532423711	023-1 023 (0-50)
8772706	025	2	30	50	0532423701	025-2 025 (30-50)
8772707	026	1	0	50	0532471298	026-1 026 (0-50)
8772708	027	1	0	50	0532471391	027-1 027 (0-50)
8772709	028	1	0	50	0532471427	028-1 028 (0-50)
8772710	029	1	0	50	0532471394	029-1 029 (0-50)
8772711	030	1	0	50	0532471393	030-1 030 (0-50)
8772712	043	3	100	130	0532444843	043-3 043 (100-130)
8772713	043	5	200	250	0532444835	043-5 043 (200-250)
8772714	043	6	250	290	0532444838	043-6 043 (250-290)
8772715	043	7	290	340	0532444845	043-7 043 (290-340)
8772716	044	6	230	280	0532471363	044-6 044 (230-280)
8772717	074	2	60	90	0532471183	074-2 074 (60-90)
8772718	077	1	0	40	0532471229	077-1 077 (0-40)
8772719	079	1	0	40	0532471345	079-1 079 (0-40)
8772720	079	2	40	60	0532471332	079-2 079 (40-60)
8772721	080	1	0	40	0532471323	080-1 080 (0-40)
8772721	080	1	0	40	0532471323	
8772722	081	2	40	70	0532471338	081-2 081 (40-70)
8772723	082	1	0	40	0532471343	082-1 082 (0-40)
8772724	084	1	0	40	0532444848	084-1 084 (0-40)
8772725	085	1	0	40	0532444849	085-1 085 (0-40)
8772726	085	2	40	90	0532290302	085-2 085 (40-90)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015119920/1

Pagina 2/2

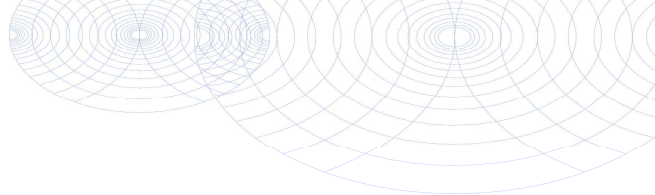
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8772727	086	2	40	50	0532471335	086-2 086 (40-50)
8772728	087	2	40	60	0532290306	087-2 087 (40-60)
8772729	087	3	60	100	0532290312	087-3 087 (60-100)
8772730	088	2	50	100	0532290310	088-2 088 (50-100)
8772731	092	2	25	30	0532471232	092-2 092 (25-30)
8772732	105	1	0	25	0532471474	105-1 105 (0-25)
8772733	106	1	0	20	0532471469	106-1 106 (0-20)
8772734	108	2	20	50	0532471475	108-2 108 (20-50)
8772735	118	1	0	20	0532471468	118-1 118 (0-20)
8772736	120	1	0	20	0532423438	120-1 120 (0-20)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015119920/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015119920/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

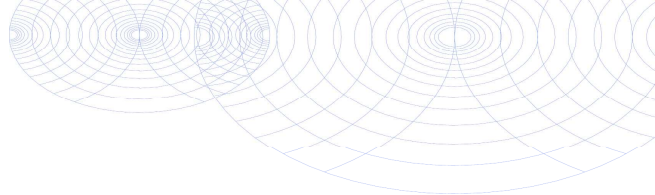
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015119920/1**

Pagina 1/3

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015119920/1

Pagina 2/3

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.

Gloeirest

Monster nr.

8772696
8772697
8772698
8772699
8772700
8772701
8772702
8772703
8772704
8772705
8772706
8772707
8772711
8772715
8772716

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

8772718
8772720
8772727
8772728
8772731

Extractie PCB/PAK

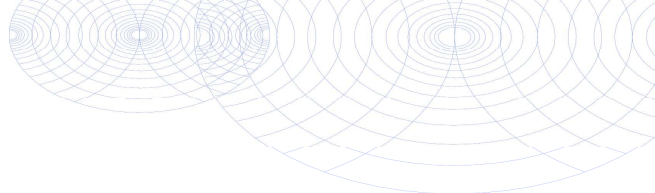
8772696
8772697
8772703
8772704
8772705
8772706
8772707
8772708
8772709
8772710
8772711
8772717
8772718
8772719
8772720
8772721
8772722
8772723
8772724
8772725
8772726

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015119920/1**

Pagina 3/3

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

8772727

8772728

8772729

8772730

8772731

8772732

8772733

8772734

8772735

8772736

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

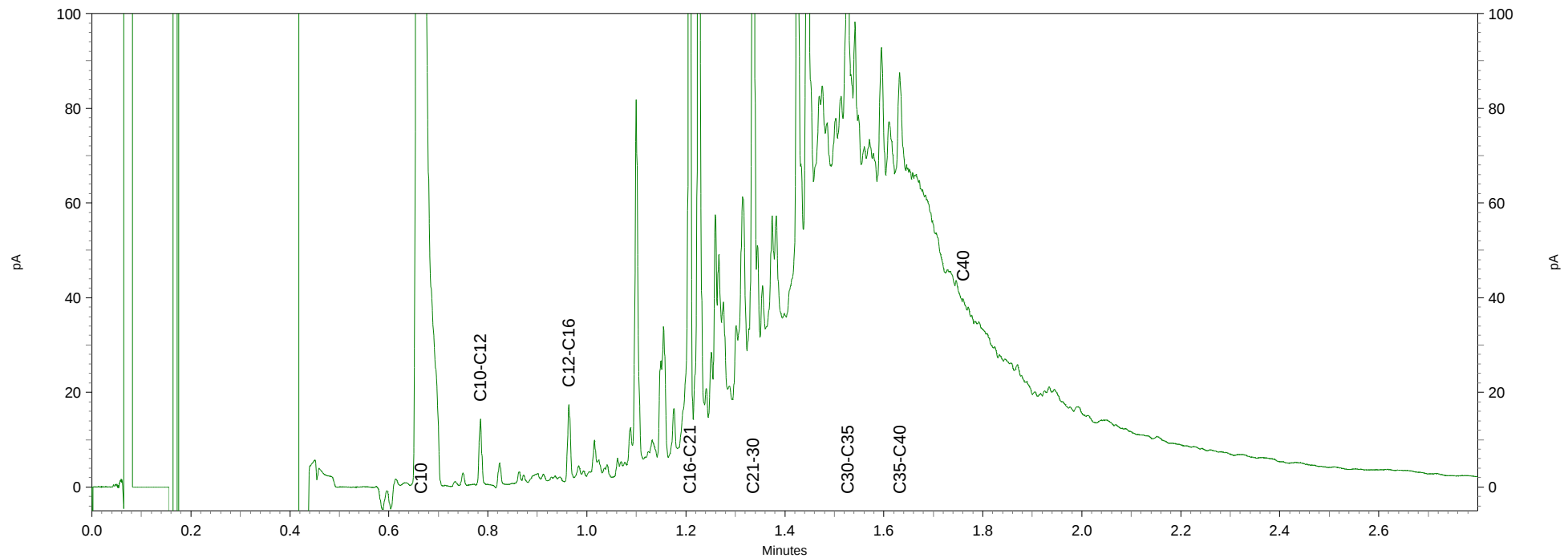
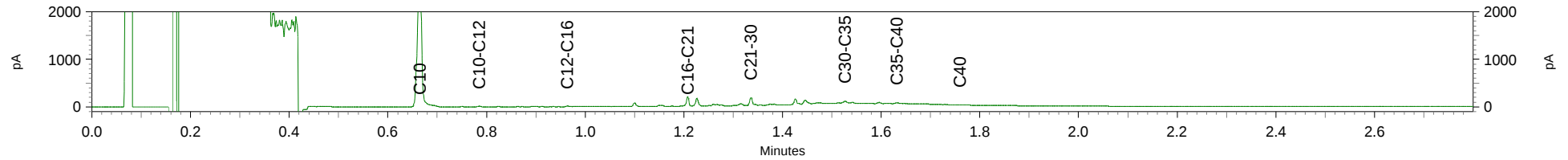
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

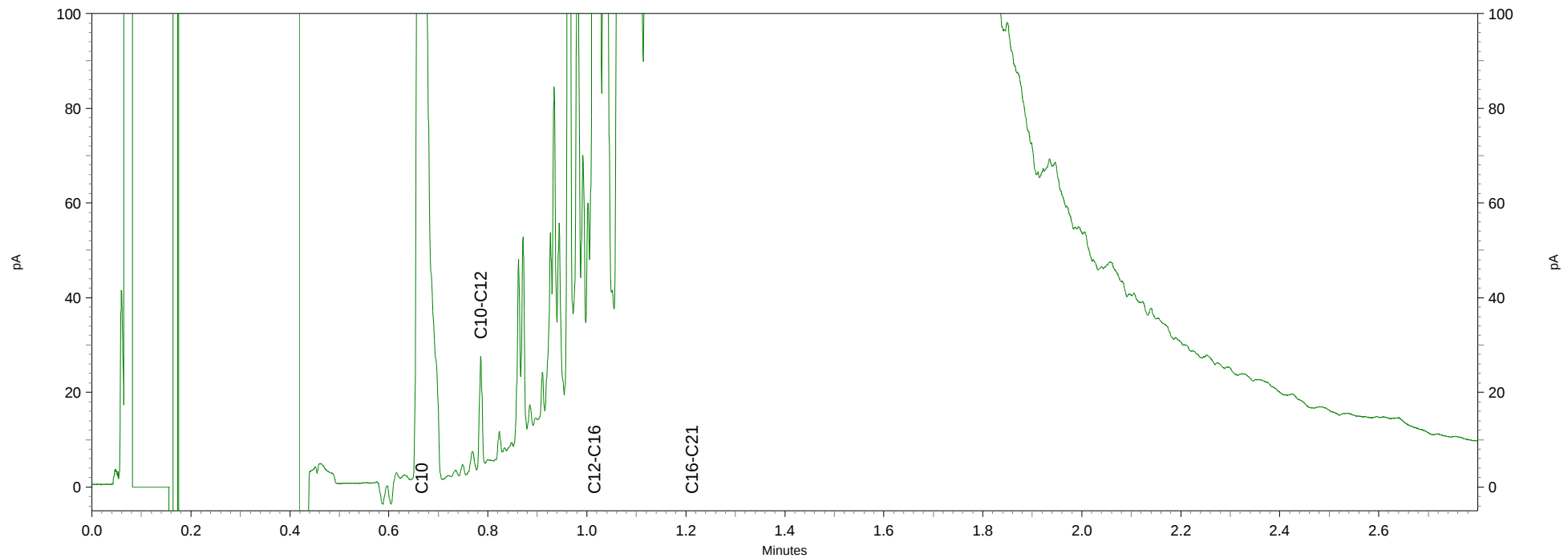
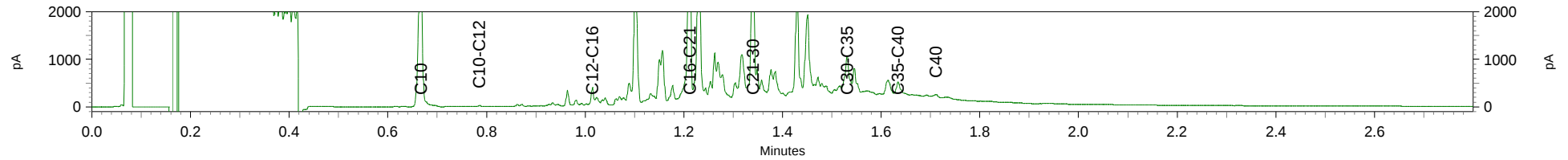
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8772718
Certificate no.: 2015119920
Sample description.: 077-1 077 (0-40)
V



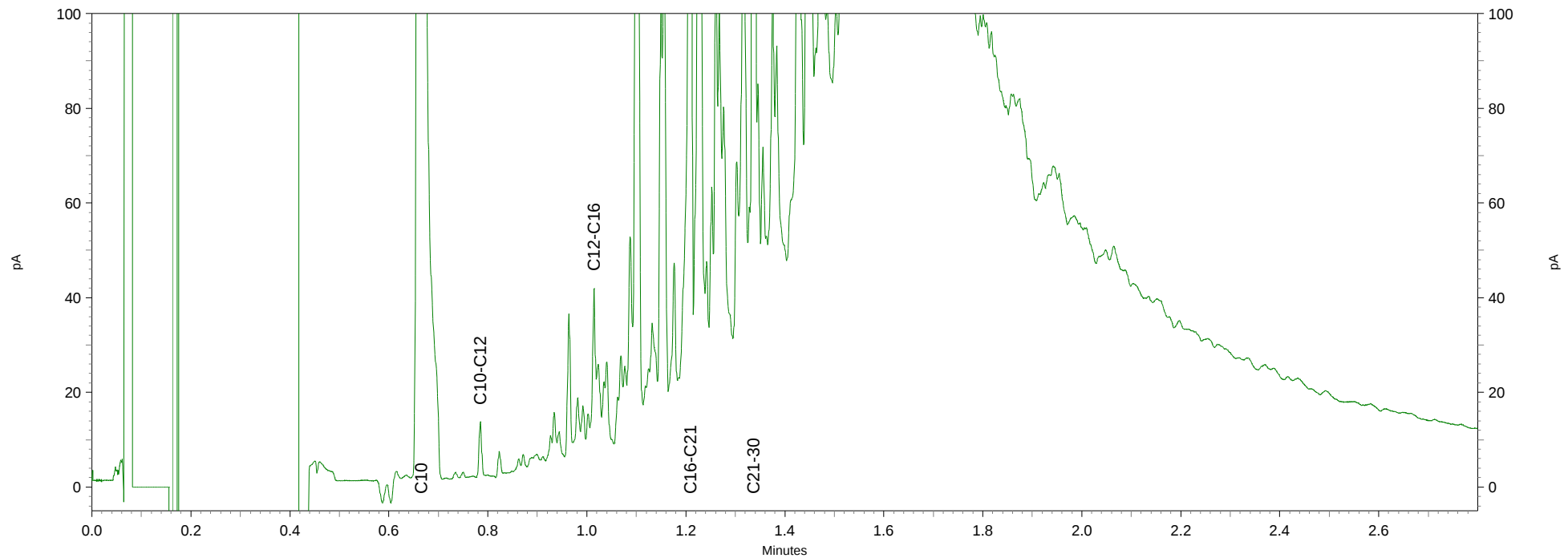
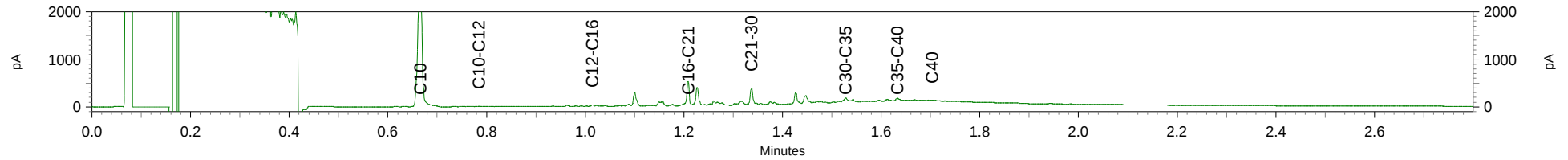
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8772720
Certificate no.: 2015119920
Sample description.: 079-2 079 (40-60)
V



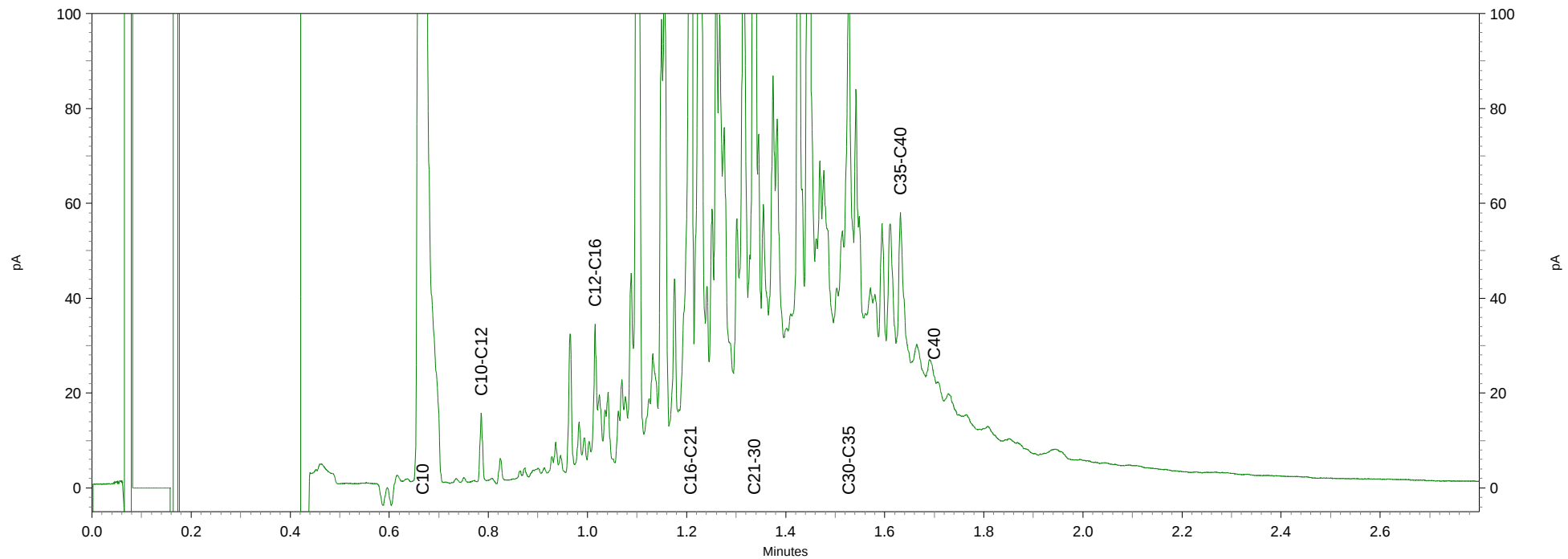
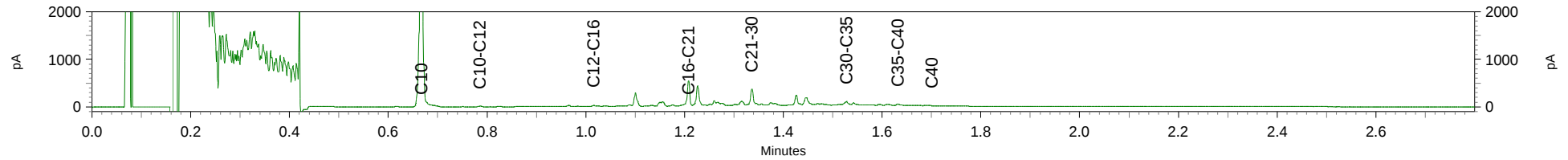
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8772727
Certificate no.: 2015119920
Sample description.: 086-2 086 (40-50)
V



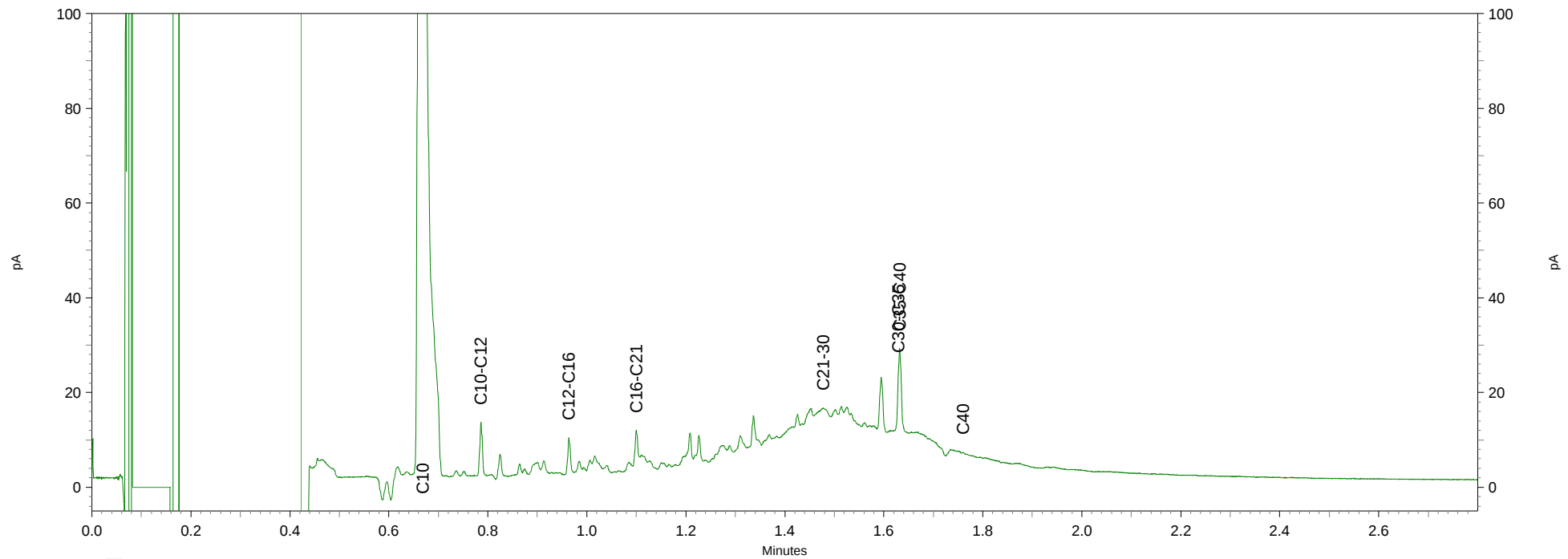
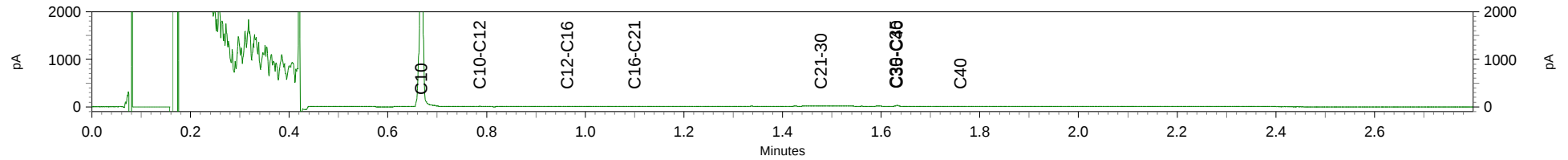
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8772728
Certificate no.: 2015119920
Sample description.: 087-2 087 (40-60)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8772731
Certificate no.: 2015119920
Sample description.: 092-2 092 (25-30)
V



Antea Group
T.a.v. H. de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 13-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015112270/1
Uw project/verslagnummer	402663-30
Uw projectnaam	N247
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Oct-2015

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.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112270/1

Startdatum 08-Oct-2015

Rapportagedatum 13-Oct-2015/15:59

Bijlage A,B,C

Pagina 1/2

Monsternemer EA
Monstermatrix Water; Water (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	170	120	78
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.1	<2.0	4.5
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.094
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	11
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	7.5
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	30
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	12	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.25	<0.20	0.22
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.32	0.21 ¹⁾	0.29
BTEX (som)	µg/L	12	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving				
1 001-1-1 001 (80-180)				Datum monstername
2 010-1-1 010 (200-300)				Monster nr.
3 025-1-1 025 (120-220)				

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112270/1
 Startdatum 08-Oct-2015
 Rapportagedatum 13-Oct-2015/15:59
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Monsternemer EA
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 001-1-1 001 (80-180)
 2 010-1-1 010 (200-300)
 3 025-1-1 025 (120-220)

Datum monstername 08-Oct-2015
 Monster nr. 8749764
 08-Oct-2015 8749765
 08-Oct-2015 8749766

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112270/1

Pagina 1/1

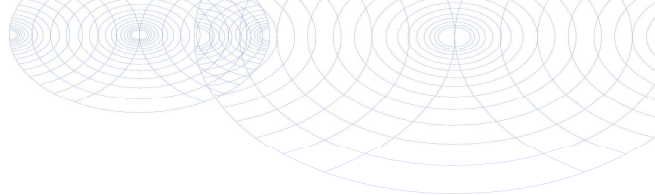
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8749764	001	3	80	180	0680172889	001-1-1 001 (80-180)
8749764	001	1	80	180	0800415809	
8749764	001	2	80	180	0680172879	
8749764					0680172889	
8749765	010	1	200	300	0800415565	010-1-1 010 (200-300)
8749765	010	2	200	300	0680172885	
8749765	010	3	200	300	0680172857	
8749765					0680172857	
8749766	025	1	120	220	0800370874	025-1-1 025 (120-220)
8749766	025	2	120	220	0680173192	
8749766	025	3	120	220	0680146015	
8749766					0680173192	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015112270/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015112270/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichloetheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Antea Group
T.a.v. H. de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 15-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015112910/1
Uw project/verslagnummer	402663-30
Uw projectnaam	N247
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Oct-2015

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.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112910/1

Startdatum 09-Oct-2015

Rapportagedatum 15-Oct-2015/13:33

Bijlage A,B,C

Pagina 1/6

Monsternemer EA
Monstermatrix Water; Water (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	<20	57	150	130	110
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	4.4	6.1	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	5.9	<2.0	3.3	3.4	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.2	<2.0	<2.0	2.4	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.6	5.1	15	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	1.3	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	0.48	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.17	0.71	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.50	2.0	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.67	2.7	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	4.5	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.056	0.14	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	036-1-1 036 (420-520)	09-Oct-2015	8751528
2	046-1-1 046 (120-220)	09-Oct-2015	8751529
3	056-1-1 056 (120-220)	09-Oct-2015	8751530
4	065-1-1 065 (220-320)	09-Oct-2015	8751531
5	074-1-1 074 (170-270)	09-Oct-2015	8751532

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112910/1

Startdatum 09-Oct-2015

Rapportagedatum 15-Oct-2015/13:33

Bijlage A,B,C

Pagina 2/6

Monsternemer EA
Monstermatrix Water; Water (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	036-1-1 036 (420-520)	09-Oct-2015	8751528
2	046-1-1 046 (120-220)	09-Oct-2015	8751529
3	056-1-1 056 (120-220)	09-Oct-2015	8751530
4	065-1-1 065 (220-320)	09-Oct-2015	8751531
5	074-1-1 074 (170-270)	09-Oct-2015	8751532

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112910/1
 Startdatum 09-Oct-2015
 Rapportagedatum 15-Oct-2015/13:33
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/6

Monsternemer EA
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	46	140	58	120	170
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	4.6	<2.0	12	7.0
S Koper (Cu)	µg/L	4.3	<2.0	2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	4.5	2.9	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	6.1	6.8	<3.0	23	14
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	17
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.29	0.28	<0.20	1.4	0.68
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.38	0.21
S o-Xyleen	µg/L	0.13	0.21	<0.10	0.69	0.34
S m,p-Xyleen	µg/L	0.39	0.53	<0.20	2.0	0.85
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.52	0.74	0.21 ¹⁾	2.7	1.2
BTEX (som)	µg/L	<0.90	1.0	<0.90	4.4	2.1
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.12	<0.020	0.20	0.13
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Monsteromschrijving						
6 088-1-1 088 (200-300)				Datum monstername	Monster nr.	
7 103-1-1 103 (120-220)				09-Oct-2015	8751533	
8 118a-1-1 118a (90-190)				09-Oct-2015	8751534	
9 201-1-1 201 (110-210)				09-Oct-2015	8751535	
10 202-1-1 202 (110-210)				09-Oct-2015	8751536	

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112910/1

Startdatum 09-Oct-2015

Rapportagedatum 15-Oct-2015/13:33

Bijlage A,B,C

Pagina 4/6

Monsternemer EA
Monstermatrix Water; Water (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	11	10	<10	12
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	15	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	088-1-1 088 (200-300)	09-Oct-2015	8751533
7	103-1-1 103 (120-220)	09-Oct-2015	8751534
8	118a-1-1 118a (90-190)	09-Oct-2015	8751535
9	201-1-1 201 (110-210)	09-Oct-2015	8751536
10	202-1-1 202 (110-210)	09-Oct-2015	8751537

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112910/1

Startdatum 09-Oct-2015

Rapportagedatum 15-Oct-2015/13:33

Bijlage A,B,C

Pagina 5/6

Monsternemer EA
Monstermatrix Water; Water (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	11
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	64
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.2
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. **Monsteromschrijving**
11 301-1-1 301 (110-210)

Datum monstername 09-Oct-2015
Monster nr. 8751538

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112910/1

Startdatum 09-Oct-2015

Rapportagedatum 15-Oct-2015/13:33

Bijlage A,B,C

Pagina 6/6

Monsternemer EA
Monstermatrix Water; Water (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	11
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	17
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

11 301-1-1 301 (110-210)

Datum monstername

09-Oct-2015

Monster nr.

8751538

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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. LNE), 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 2015112910/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8751528	036	1	420	520	0800415570	036-1-1 036 (420-520)
8751528	036	2	420	520	0680173928	
8751528	036	3	420	520	0680173933	
8751528					0680173933	
8751529	046	1	120	220	0800415746	046-1-1 046 (120-220)
8751529	046	2	120	220	0680173914	
8751529	046	3	120	220	0680173921	
8751529					0680173921	
8751530	056	1	120	220	0800415621	056-1-1 056 (120-220)
8751530	056	2	120	220	0680173927	
8751530	056	3	120	220	0680173915	
8751530					0680173927	
8751531	065	1	220	320	0800415796	065-1-1 065 (220-320)
8751531	065	2	220	320	0680173924	
8751531	065	3	220	320	0680173925	
8751531					0680173925	
8751532	074	1	170	270	0800415609	074-1-1 074 (170-270)
8751532	074	2	170	270	0680173916	
8751532	074	3	170	270	0680173930	
8751532					0680173930	
8751533	088	1	200	300	0800415545	088-1-1 088 (200-300)
8751533	088	2	200	300	0680173919	
8751533	088	3	200	300	0680173912	
8751533					0680173919	
8751534	103	1	120	220	0800415697	103-1-1 103 (120-220)
8751534	103	2	120	220	0680173917	
8751534	103	3	120	220	0680173931	
8751534					0680173931	
8751535	118a	1	90	190	0800415529	118a-1-1 118a (90-190)
8751535	118a	2	90	190	0680173943	
8751535	118a	3	90	190	0680146003	
8751535					0680146003	
8751536	201	1	110	210	0800415616	201-1-1 201 (110-210)
8751536	201	2	110	210	0680173932	
8751536	201	3	110	210	0680173948	
8751536					0680173932	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112910/1

Pagina 2/2

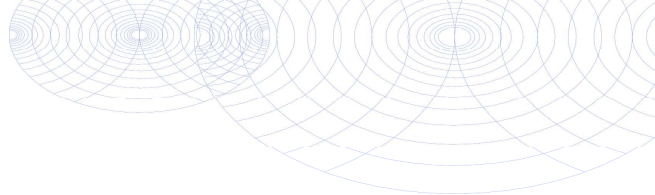
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8751537	202	1	110	210	0800415748	202-1-1 202 (110-210)
8751537	202	2	110	210	0680173920	
8751537	202	3	110	210	0680173926	
8751537					0680173920	
8751538	301	1	110	210	0800415675	301-1-1 301 (110-210)
8751538	301	2	110	210	0680173913	
8751538	301	3	110	210	0680173918	
8751538					0680173913	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015112910/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015112910/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichlooretheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Dichlorprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Antea Group
T.a.v. H. de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 09-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015109552/1
Uw project/verslagnummer	402663-30
Uw projectnaam	N247
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Sep-2015

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.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109552/1

Startdatum 02-Oct-2015

Rapportagedatum 09-Oct-2015/13:45

Bijlage A,B,C,D

Pagina 1/2

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	79.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.2
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	0.0032 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.0036
S PCB 101	mg/kg ds	0.0040

Nr. Monsteromschrijving

1 SM01 s001 (55-75) s002 (100-120)

Datum monstername

28-Sep-2015

Monster nr.

8741278

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015109552/1
 Startdatum 02-Oct-2015
 Rapportagedatum 09-Oct-2015/13:45
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 2/2

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	0.0032
S PCB 138	mg/kg ds	0.0043
S PCB 153	mg/kg ds	0.0044
S PCB 180	mg/kg ds	0.0025
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.051
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.1
S Anthraceen	mg/kg ds	0.99
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.8
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.3
S Chryseen	mg/kg ds	2.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.83
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.73
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.70
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	17

Nr. Monsteromschrijving

1 SM01 s001 (55-75) s002 (100-120)

Datum monstername Monster nr.

28-Sep-2015 8741278

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A



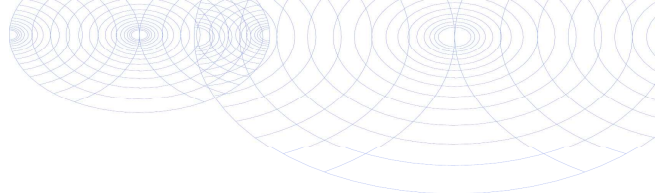
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015109552/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8741278	s002	1	100	120	0532423990	SM01 s001 (55-75) s002 (100-120)
8741278	s001	2	55	75	0532423997	

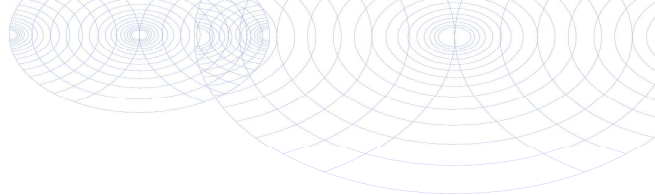


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015109552/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

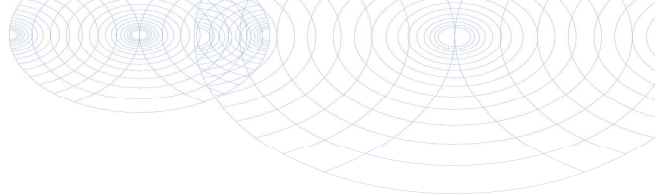
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015109552/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 μ m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2015109552/1**

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.

8741278

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

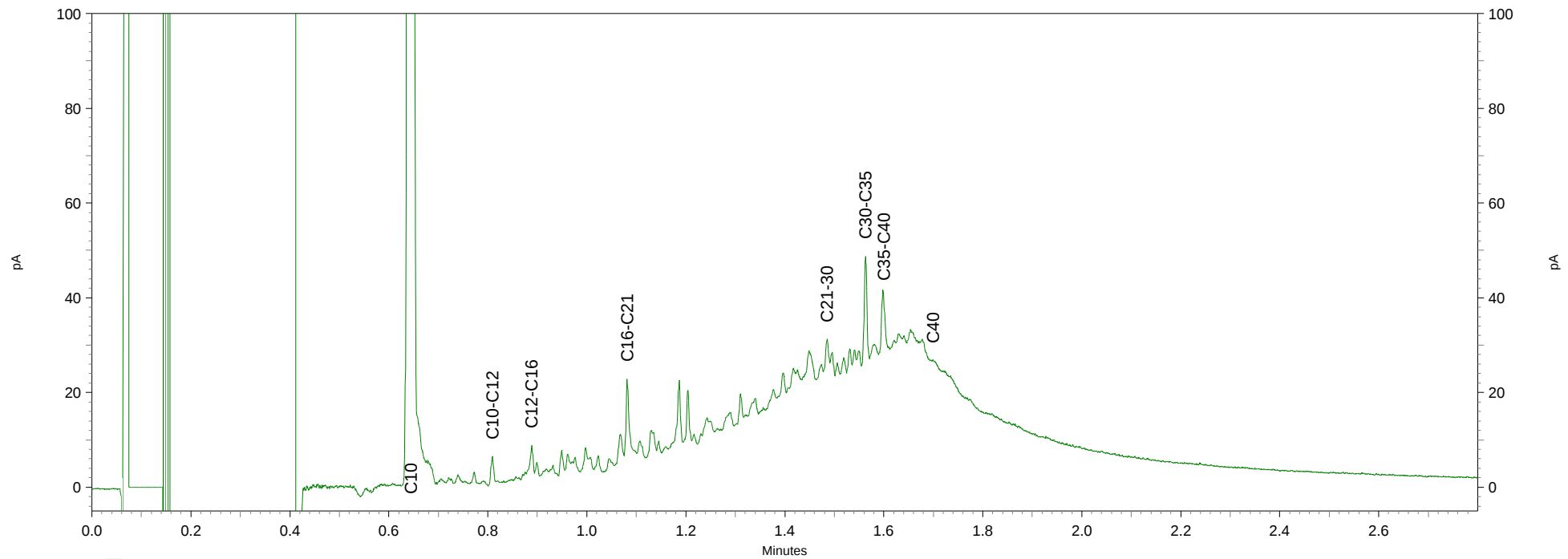
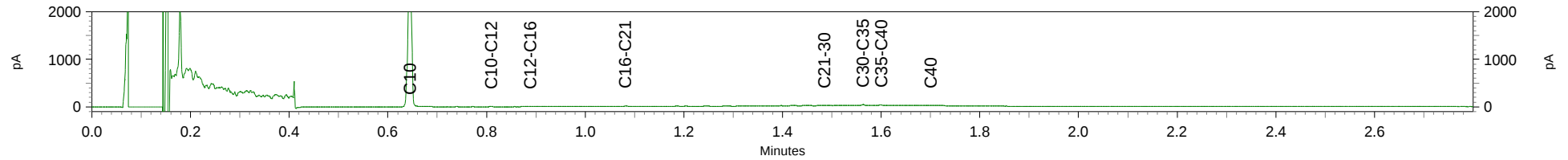
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8741278
Certificate no.: 2015109552
Sample description.: SM01 s001 (55-75) s002 (100-120)

✓



Antea Group
T.a.v. H. de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 16-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015112908/1
Uw project/verslagnummer	402663-30
Uw projectnaam	N247
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Oct-2015

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.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie

2015112908/1

Startdatum

09-Oct-2015

Rapportagedatum

15-Oct-2015/15:36

Bijlage

A,B,C

Pagina

1/2

Monsternemer

EA

Monstermatrix

Grond; Waterbodem (AS3000)

Projectcode

3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	21.9	23.1	25.6	25.0	21.3
S Organische stof	% (m/m) ds	29.5	17.8	23.5	26.9	30.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	68.8	80.8	74.9	71.3	67.9
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	24.4	19.2	23.2	25.5	23.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	72	82	88	110	75
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	0.48	0.58	0.61	0.65
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	6.2	6.5	7.9	8.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	33	25	39	32
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.35	0.24	0.41	0.32
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	<1.5	<1.5	<1.5	2.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	21	22	26	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110	140	98	360	140
S Zink (Zn)	mg/kg ds	95	120	120	130	140
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	<15	20	18	23
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74	64	66	66	82
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	38	37	35	38	44
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18	<18	<18	<18	<18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	140	140	140	180
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0018
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	SM02 s010 (30-75) s009 (35-80) s008 (35-85) s007 (30-80) s006 (35-80) s005 (30-75) s004 (30-75)	08-Oct-2015	8751522
2	SM03 s018 (25-70) s017 (35-75) s016 (40-70) s015 (35-75) s014 (40-80) s013 (35-75) s012 (35-75)	08-Oct-2015	8751523
3	SM04 s021 (25-75) s022 (25-75) s023 (30-75) s024 (30-80) s025 (25-75) s026 (25-75) s027 (25-75)	08-Oct-2015	8751524
4	SM05 s040 (30-80) s039 (40-80) s038 (30-70) s037 (35-75) s036 (30-70) s035 (30-80) s034 (30-80)	08-Oct-2015	8751525
5	SM06 s042 (25-70) s043 (30-80) s044 (30-75) s045 (25-75) s046 (25-75) s047 (25-75) s048 (25-75)	08-Oct-2015	8751526

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46

3771 NB Barneveld

P.O. Box 459

3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00

Fax +31 (0)34 242 63 99

E-mail info-env@eurofins.nl

Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25

VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01

KvK No. 09088623

IBAN: NL71BNP0227924525

BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015112908/1

Startdatum 09-Oct-2015

Rapportagedatum 15-Oct-2015/15:36

Bijlage A,B,C

Pagina 2/2

Monsternemer EA
Monstermatrix Grond; Waterbodem (AS3000)
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 153	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	0.0057	0.0060	0.0049 ¹⁾	0.0060
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.21	0.19	0.18	0.18	0.17
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.57	0.36	0.32	0.38	0.29
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.12	0.099	0.095	0.083
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.8	1.2	0.93	1.1	0.89
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.72	0.50	0.38	0.41	0.37
S Chryseen	mg/kg ds	0.94	0.59	0.45	0.51	0.46
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.39	0.27	0.20	0.21	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.66	0.48	0.35	0.37	0.35
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.43	0.35	0.25	0.27	0.27
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.49	0.39	0.28	0.30	0.30
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.4	4.4	3.4	3.8	3.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	SM02 s010 (30-75) s009 (35-80) s008 (35-85) s007 (30-80) s006 (35-80) s005 (30-75) s008-Oct-2015	08-Oct-2015	8751522
2	SM03 s018 (25-70) s017 (35-75) s016 (40-70) s015 (35-75) s014 (40-80) s013 (35-75) s018-Oct-2015	08-Oct-2015	8751523
3	SM04 s021 (25-75) s022 (25-75) s023 (30-75) s024 (30-80) s025 (25-75) s026 (25-75) s028-Oct-2015	08-Oct-2015	8751524
4	SM05 s040 (30-80) s039 (40-80) s038 (30-70) s037 (35-75) s036 (30-70) s035 (30-80) s038-Oct-2015	08-Oct-2015	8751525
5	SM06 s042 (25-70) s043 (30-80) s044 (30-75) s045 (25-75) s046 (25-75) s047 (25-75) s048-Oct-2015	08-Oct-2015	8751526



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112908/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8751522	s005	1	30	75	0532423290	SM02 s010 (30-75) s009 (35-80)
8751522	s006	1	35	80	0532470929	
8751522	s007	1	30	80	0532423300	
8751522	s008	1	35	85	0532423296	
8751522	s009	1	35	80	0532423284	
8751522	s010	1	30	75	0532423302	
8751522	s003	1	20	70	0532423299	
8751522	s004	1	20	70	0532423295	
8751523	s011	1	35	80	0532423355	SM03 s018 (25-70) s017 (35-75)
8751523	s012	1	35	75	0532423283	
8751523	s013	1	35	75	0532423305	
8751523	s014	1	40	80	0532423289	
8751523	s015	1	35	75	0532423303	
8751523	s016	1	40	70	0532423304	
8751523	s017	1	35	75	0532423281	
8751523	s018	1	25	70	0532423301	
8751523	s019	1	35	75	0532423346	
8751523	s020	1	25	75	0532423342	
8751524	s021	1	25	75	0532423365	SM04 s021 (25-75) s022 (25-75)
8751524	s022	1	25	75	0532423343	
8751524	s023	1	30	75	0532423326	
8751524	s024	1	30	80	0532423358	
8751524	s025	1	25	75	0532423352	
8751524	s026	1	25	75	0532423350	
8751524	s027	1	25	65	0532423344	
8751524	s028	1	30	70	0532423332	
8751524	s029	1	35	75	0532423297	
8751524	s030	1	30	80	0532423307	
8751525	s031	1	35	75	0532423298	SM05 s040 (30-80) s039 (40-80)
8751525	s032	1	30	70	0532423306	
8751525	s033	1	35	75	0532423308	
8751525	s034	1	25	65	0532423286	
8751525	s035	1	30	80	0532423309	
8751525	s036	1	30	70	0532423293	
8751525	s037	1	35	75	0532423282	
8751525	s038	1	30	70	0532423292	
8751525	s039	1	40	80	0532423288	
8751525	s040	1	30	80	0532423285	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015112908/1

Pagina 2/2

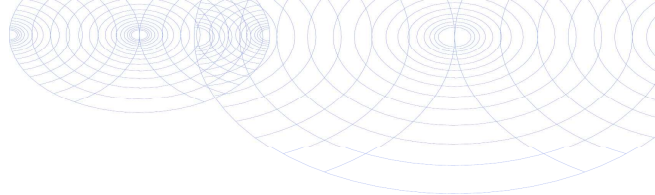
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8751526	s041	1	30	70	0532423381	SM06 s042 (25-70) s043 (30-80)
8751526	s042	1	25	70	0532423389	
8751526	s043	1	30	80	0532423392	
8751526	s044	1	30	75	0532423393	
8751526	s045	1	25	75	0532423291	
8751526	s046	1	25	75	0532423397	
8751526	s047	1	25	75	0532423371	
8751526	s048	1	30	80	0532423398	
8751526	s049	1	30	80	0532423395	
8751526	s050	1	30	80	0532423399	
8751526	s051	1	30	75	0532423391	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015112908/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015112908/1

Pagina 1/1

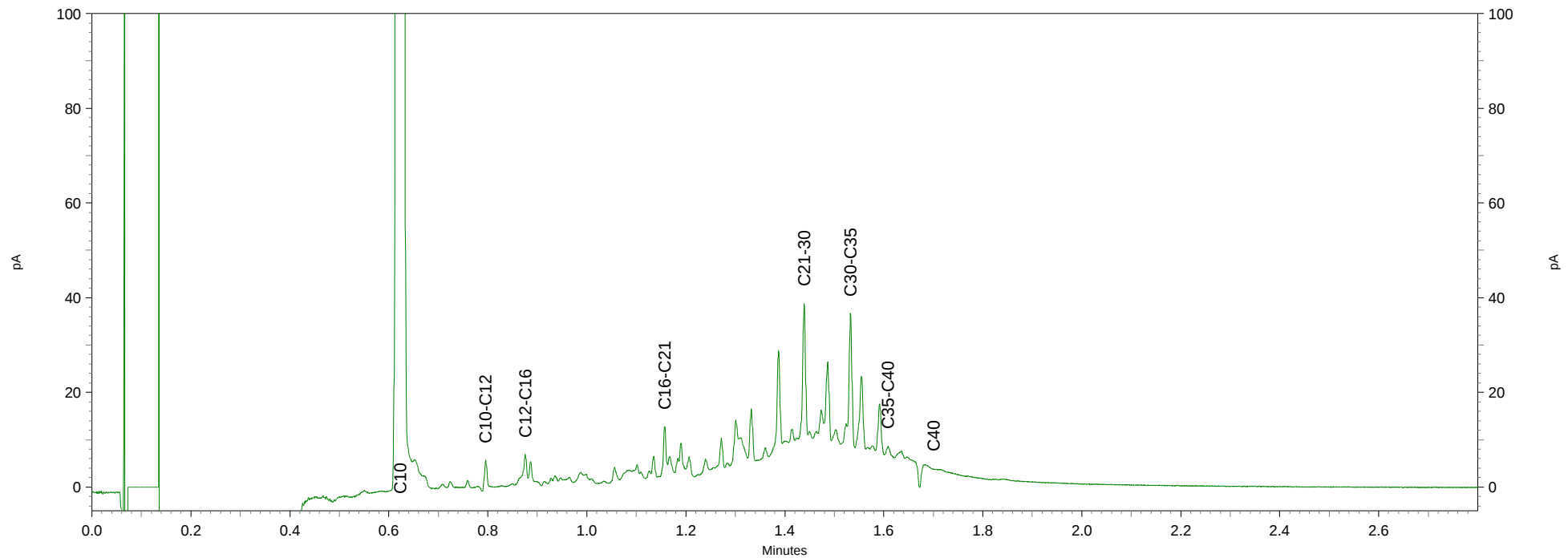
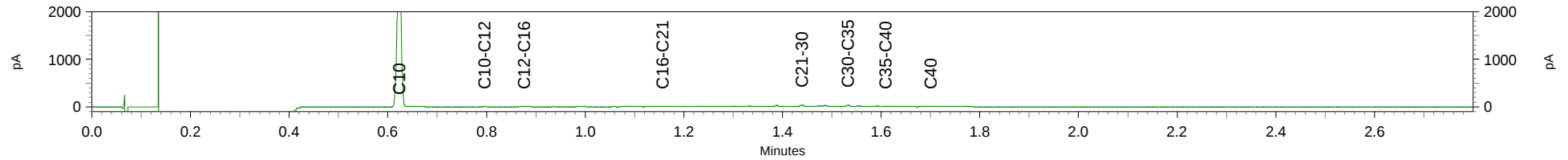
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 12880
Organische stof (gloeirest)	W0109	ICP-AES	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Lutum (fractie < 2 µm) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8751522
Certificate no.: 2015112908
Sample description.: SM02 s010 (30-75) s009 (35-80) s008 (35-85) s007 (

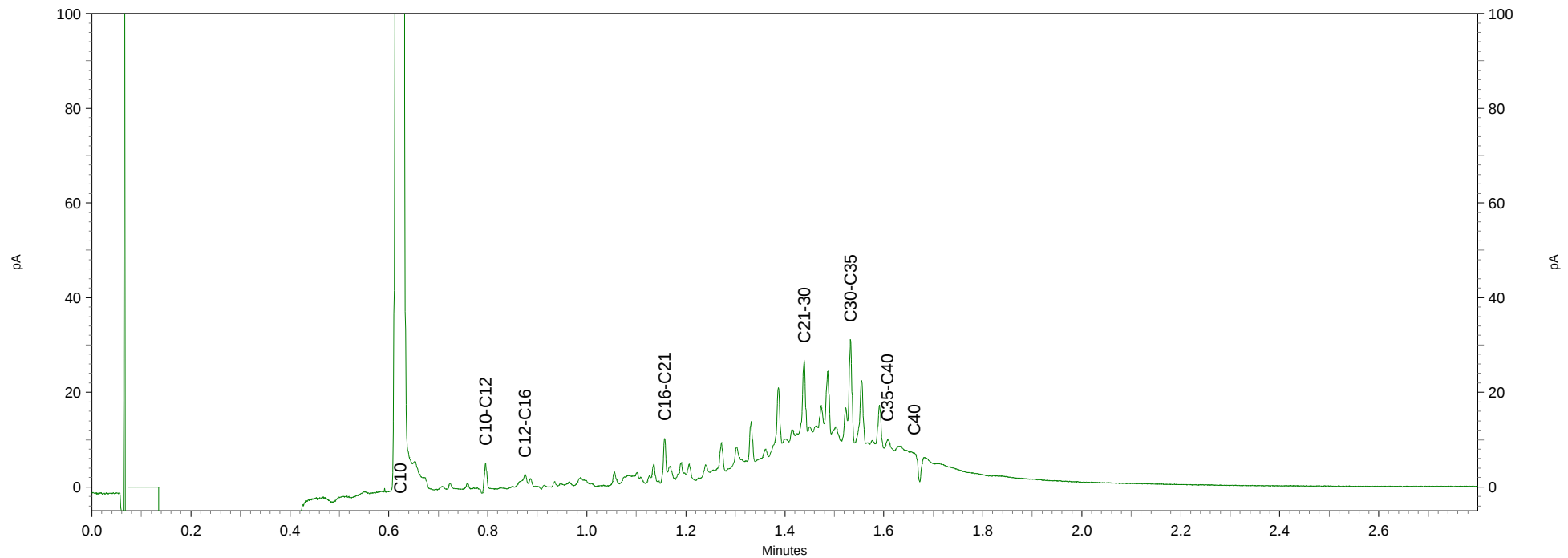
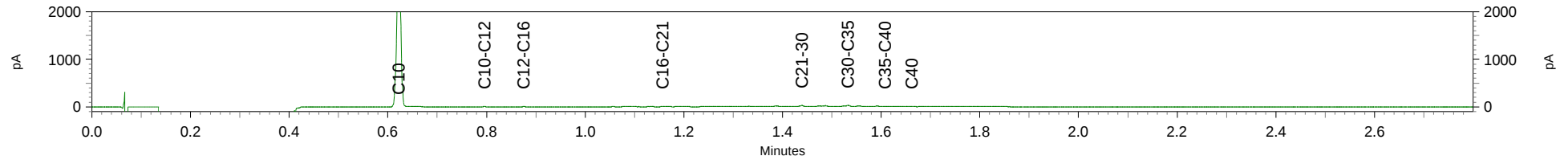
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8751523
Certificate no.: 2015112908
Sample description.: SM03 s018 (25-70) s017 (35-75) s016 (40-70) s015 (

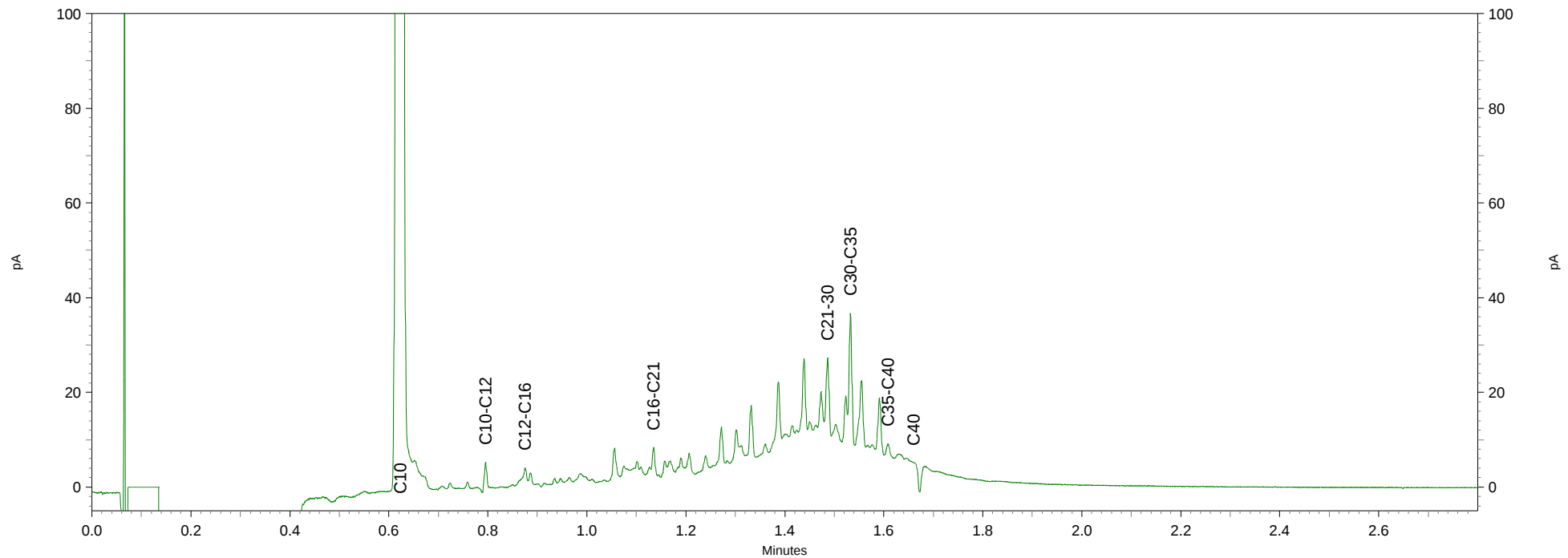
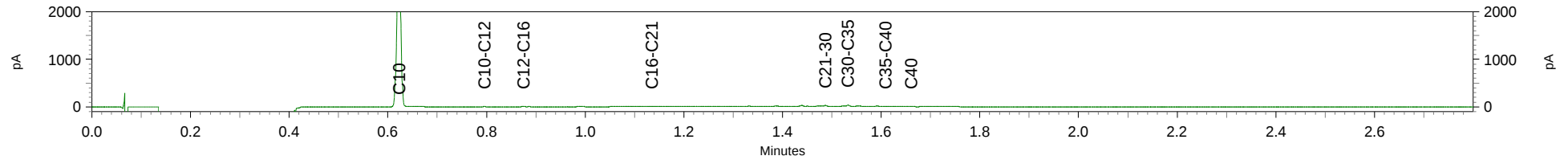
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8751524
Certificate no.: 2015112908
Sample description.: SM04 s021 (25-75) s022 (25-75) s023 (30-75) s024 (

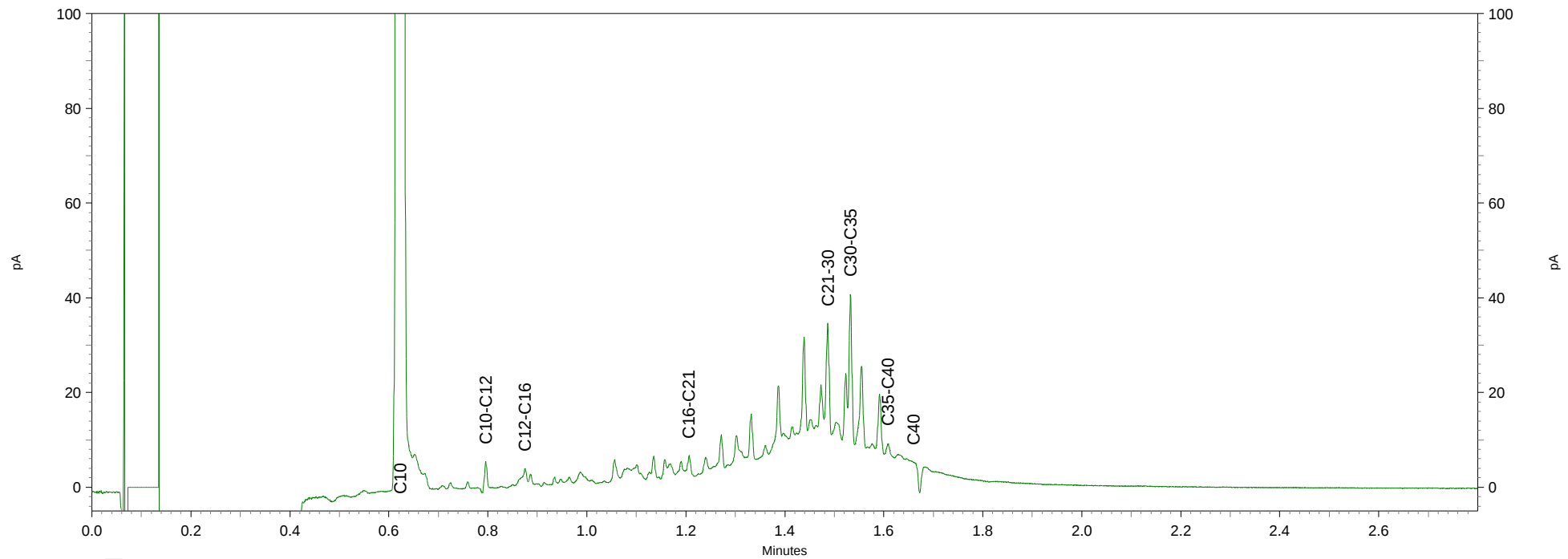
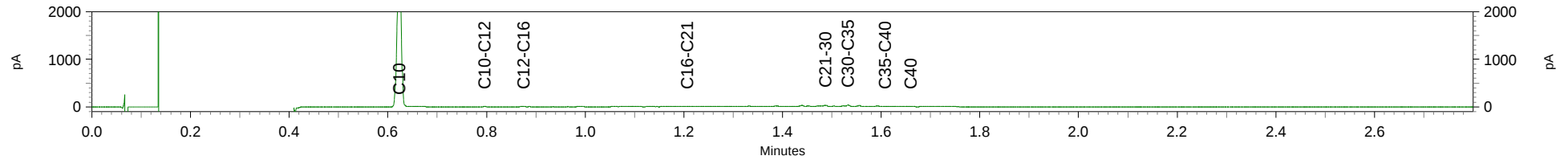
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8751525
Certificate no.: 2015112908
Sample description.: SM05 s040 (30-80) s039 (40-80) s038 (30-70) s037 (

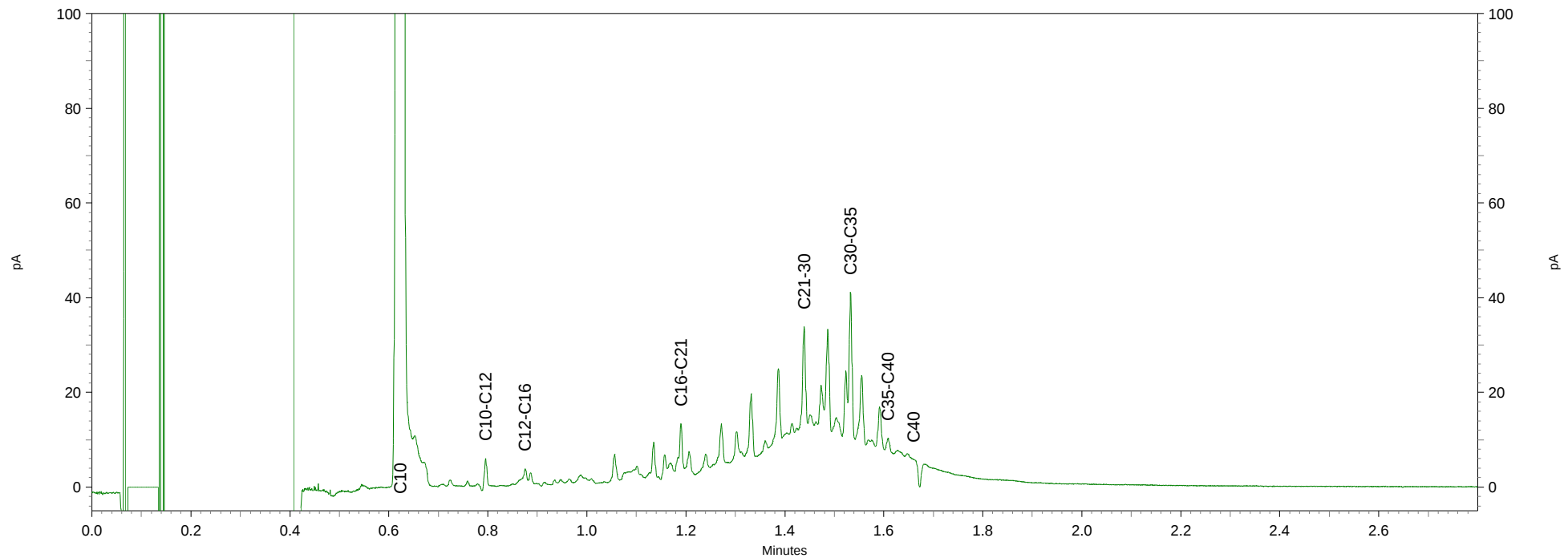
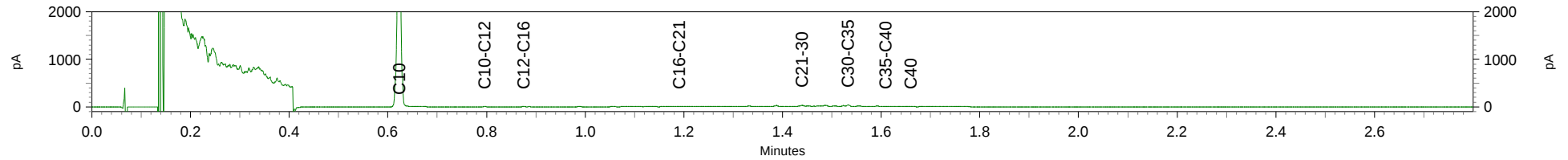
✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8751526
Certificate no.: 2015112908
Sample description.: SM06 s042 (25-70) s043 (30-80) s044 (30-75) s045 (

✓



Antea Group
T.a.v. H. de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 14-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015110364/1
Uw project/verslagnummer	402663-30
Uw projectnaam	N247
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Oct-2015

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.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015110364/1

Startdatum 05-Oct-2015

Rapportagedatum 13-Oct-2015/20:50

Bijlage A, C

Pagina 1/3

Monsternemer EA
Monstermatrix Grond; Grond / sediment
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Bodemkundige analyses

Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
--	--	------------

Q Droge stof	% (m/m)	87.4
--------------	---------	------

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
-------------------------	----------	------

Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
-------------------------	----------	------

Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15
-------------------------	----------	----

Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31
-------------------------	----------	----

Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21
-------------------------	----------	----

Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10.0
-------------------------	----------	------

Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	83
----------------------------------	----------	----

Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
------------------------	--	-----------

Polychloorbifenylen, PCB

Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
----------	----------	---------

Q PCB 52	mg/kg ds	0.0016
----------	----------	--------

Q PCB 101	mg/kg ds	0.0022
-----------	----------	--------

Q PCB 118	mg/kg ds	0.0012
-----------	----------	--------

Q PCB 138	mg/kg ds	0.0042
-----------	----------	--------

Q PCB 153	mg/kg ds	0.0030
-----------	----------	--------

Q PCB 180	mg/kg ds	0.0033
-----------	----------	--------

Q PCB (som 7)	mg/kg ds	0.016
---------------	----------	-------

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Q Naftaleen	mg/kg ds	0.29
-------------	----------	------

Q Fenanthreen	mg/kg ds	5.5
---------------	----------	-----

Q Anthraceen	mg/kg ds	2.5
--------------	----------	-----

Q Fluorantheen	mg/kg ds	9.9
----------------	----------	-----

Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.0
----------------------	----------	-----

Q Chryseen	mg/kg ds	4.8
------------	----------	-----

Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.2
------------------------	----------	-----

Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.3
------------------	----------	-----

Nr. Monsteromschrijving

1 MF01 105 (25-50) 107 (40-70) 106 (20-70) 118 (20-50) 117 (20-50) 120 (20-50)
--

Datum monstername

02-Oct-2015

Monster nr.

8743991

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015110364/1

Startdatum 05-Oct-2015

Rapportagedatum 13-Oct-2015/20:50

Bijlage A, C

Pagina 2/3

Monsternemer EA
Monstermatrix Grond; Grond / sediment
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.9
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.6
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	41

Uitloogonderzoek

Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.01000
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0033
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.066
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00050
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.026
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.11
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00015
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.013
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.030
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0046
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.44
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	66
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	4.7
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	500

Fractie 1

Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	250
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	25
Q Geleidingsvermogen 20°C	µS/cm	220
Q Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	22
Meettemperatuur (pH)	°C	20.0
Q Zuurgraad (pH)		10.2

Nr. Monsteromschrijving

1 MF01 105 (25-50) 107 (40-70) 106 (20-70) 118 (20-50) 117 (20-50) 120 (20-50)

Datum monstername

02-Oct-2015

Monster nr.

8743991

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	402663-30	Certificaatnummer/Versie	2015110364/1
Uw projectnaam	N247	Startdatum	05-Oct-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Oct-2015/20:50
Monsternemer	EA	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment	Pagina	3/3
Projectcode	3248 - Antea project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1
----------------	----------------	----------

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MF01 105 (25-50) 107 (40-70) 106 (20-70) 118 (20-50) 117 (20-50) 120 (20-50)	02-Oct-2015	8743991

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

JK



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015110364/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8743991	117	2	20	50	0532471351	MF01 105 (25-50) 107 (40-70) 10
8743991	118	2	20	50	0532423441	
8743991	120	2	20	50	0532423445	
8743991	107	3	40	70	0532471344	
8743991	105	2	25	50	0532471483	
8743991	106	2	20	70	0532471473	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015110364/1

Pagina 1/2

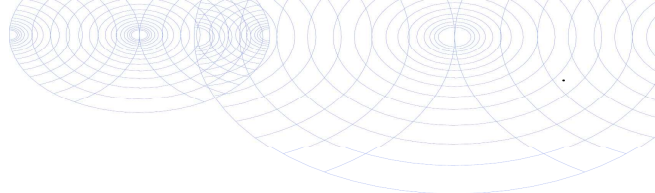
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	cf. NEN-EN 12457-1, 2, 3 & 13370
Sb (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
As (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Ba (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cd (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cr (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Co (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Cu (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Hg (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.5
Ni (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Mo (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Pb (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Se (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Sn (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
V (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zn (uitloogbaar) (ICP-MS)	W0421	ICP-MS	Cf. AP04-E-I t/m XV & XIX en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-2
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-2
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	Cf. NEN 6483
Sulfaat (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. AP04-E-XVII en cf. NEN-EN-ISO 10304-2
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	Cf. AP04-U-V en cf. NEN-ISO 7888

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015110364/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0160	Potentiometrie	Cf. AP04-U-IV cf. NEN-ISO 10523

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

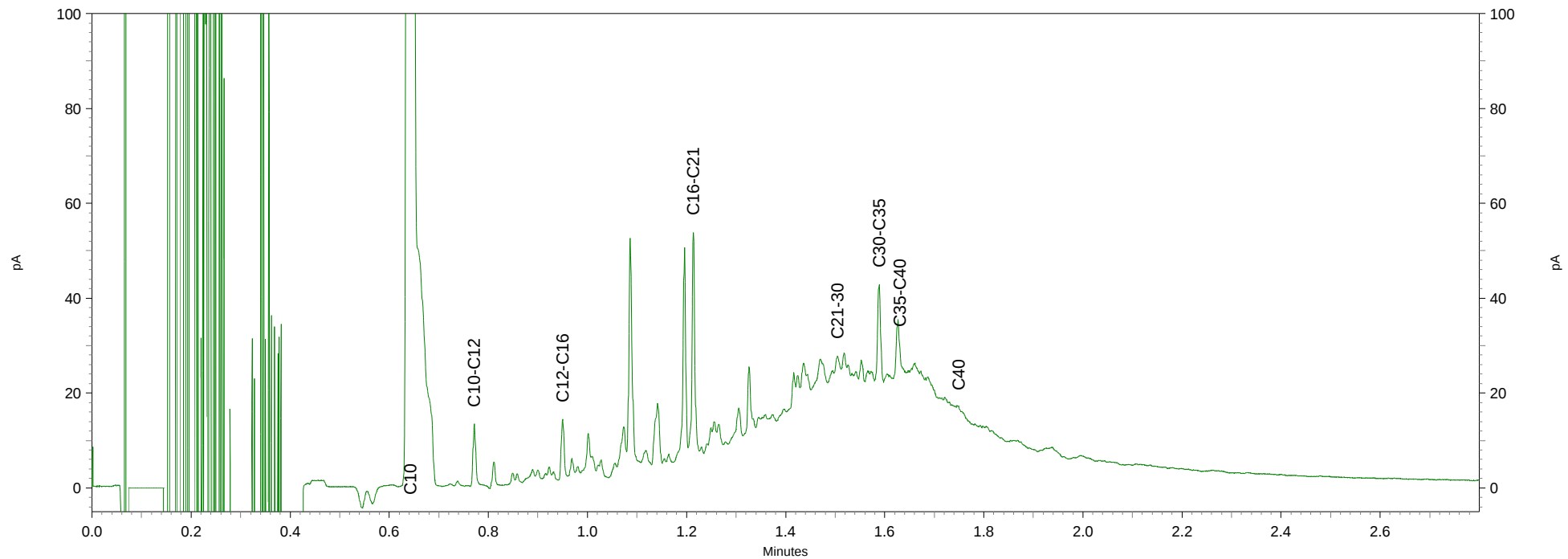
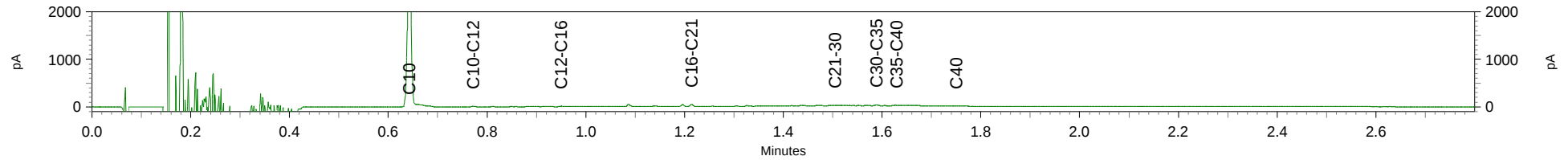
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8743991
Certificate no.: 2015110364
Sample description.: MF01 105 (25-50) 107 (40-70) 106 (20-70) 118 (20-5)
V



Antea Group
T.a.v. H. de Bruijn
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 19-Oct-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015113161/1
Uw project/verslagnummer	402663-30
Uw projectnaam	N247
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Sep-2015

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.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie

2015113161/1

Startdatum

12-Oct-2015

Rapportagedatum

19-Oct-2015/17:17

Bijlage

A,B,C

Pagina

1/3

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Asbesthoudende grond
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	59.7	88.3	84.8	78.6	91.8
Uitbesteed onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.6 ¹⁾	9.6 ¹⁾	11.5 ¹⁾	11.0 ¹⁾	10.5 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.4	<1.3	<1.4	0.58
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0	0	0	0.58
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0.39
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0.77
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0	0	0	0.58
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0.39
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0.77
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0.58

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	AMG01 am003 (0-50)	28-Sep-2015	8752404
2	AMG02 am10 (30-60) am15 (0-20) am14 (10-50) am16 (0-50) am21 (0-50)	28-Sep-2015	8752405
3	AMG03 am026 (0-50)	28-Sep-2015	8752406
4	AMG04 am044 (50-200) am043 (100-200)	30-Sep-2015	8752407
5	AMG05 am67 (10-50) am66 (0-30) am65 (40-60) am64 (30-50)	29-Sep-2015	8752408

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015113161/1

Startdatum 12-Oct-2015

Rapportagedatum 19-Oct-2015/17:17

Bijlage A,B,C

Pagina 2/3

Monsternemer Tomas Wolkers
Monstermatrix Grond; Asbesthoudende grond
Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	91.2	80.9	89.6	84.9	86.8
Uitbesteed onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.3 ¹⁾	11.6 ¹⁾			
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0			
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0			
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0			
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0			
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0			
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0			
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0			
Asbest (som)	mg	0.0	0.0			
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.0			
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0			
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0			
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0			
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0			
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0			
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0			
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0			
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0			
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0			
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0			
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0			
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0			
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg			25.0 ¹⁾	25.9 ¹⁾	24.9 ¹⁾
Asbest fractie <0.5mm	mg			0.0	LB	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg			0.0	29.5	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg			0.0	17.7	0.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	AMG06 amm76-77 (0-40) ammp1 (40-60)	30-Sep-2015	8752409
7	AMG07 am96 (0-50) am122 (0-50)	01-Oct-2015	8752410
8	AMP08 apm15 (20-60) apm15 (20-60)	28-Sep-2015	8752411
9	AMP09 ammp101/102 (30-80) ammp101/102 (30-80) amm105-106 (0-1) amm105-106 (0-1)	01-Oct-2015	8752412
10	AMP10 amm117-118 (0-1) amm117-118 (0-1)	02-Oct-2015	8752413

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 402663-30

Uw projectnaam N247

Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015113161/1
 Startdatum 12-Oct-2015
 Rapportagedatum 19-Oct-2015/17:17
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/3

Monsternemer Tomas Wolkers
 Monstermatrix Grond; Asbesthoudende grond
 Projectcode 3248 - Antea project Zaanstad

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Asbest fractie 2-4mm	mg			0.0	6.4	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg			0.0	42.8	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg			0.0	0.0	29.9
Asbest fractie >16mm	mg			0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg			0.0	96.4	29.9
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds			<1.0	4.4	1.5
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds			0	4.4	1.5
Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds			0	2.7	0.98
Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds			0	6.7	2
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds			0	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds			0	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds			0	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds			0	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds			0	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds			0	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds			0	4.4	1.5
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds			0	2.7	0.98
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds			0	6.7	2
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			0	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds			0	4.4	1.5

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	AMG06 amm76-77 (0-40) ammp1 (40-60)	30-Sep-2015	8752409
7	AMG07 am96 (0-50) am122 (0-50)	01-Oct-2015	8752410
8	AMP08 apm15 (20-60) apm15 (20-60)	28-Sep-2015	8752411
9	AMP09 ammp101/102 (30-80) ammp101/102 (30-80) ammp105-106 (0-1) ammp105-106 (0-1)	01-Oct-2015	8752412
10	AMP10 amm117-118 (0-1) amm117-118 (0-1)	02-Oct-2015	8752413

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

FZ

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), 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 2015113161/1

Pagina 1/1

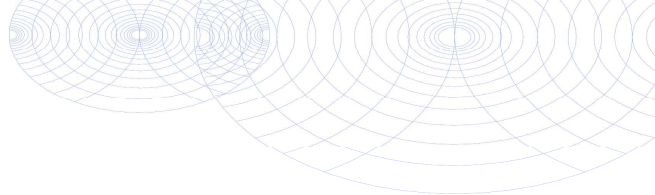
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8752404	am003	1	0	50	R009100643	AMG01 am003 (0-50)
8752405	am14	1	10	50	R009100434	AMG02 am10 (30-60) am15 (0-20)
8752405	am15	1	0	20	R009100432	
8752405	am10	1	30	60	R009100430	
8752405	am16	1	0	50	R009100436	
8752405	am21	1	0	50	R009100548	
8752406	am026	1	0	50	R009100644	AMG03 am026 (0-50)
8752407	am043	1	100	200	R009100854	AMG04 am044 (50-200) am043 (10-50)
8752407	am044	1	50	200	R009100853	
8752408	am64	1	30	50	R009100708	AMG05 am67 (10-50) am66 (0-30)
8752408	am65	1	40	60	R009100707	
8752408	am66	1	0	30	R009100706	
8752408	am67	1	10	50	R009100691	
8752409	amm76-77	1	0	40	R009100709	AMG06 amm76-77 (0-40) ammp1 (0-20)
8752409	ammp1	1	40	60	R009100855	
8752410	am122	1	0	50	R009100607	AMG07 am96 (0-50) am122 (0-50)
8752410	am96	1	0	50	R009100601	
8752411	apm15	1	20	60	R009100433	AMP08 apm15 (20-60) apm15 (20-60)
8752411	apm15	2	20	60	R009100431	
8752412	amm105-106	1	0	1	R009100605	AMP09 ammp101/102 (30-80) amr
8752412	ammp101/1021		30	80	R009100602	
8752412	amm105-106	2	0	1	R009100604	
8752412	ammp101/1022		30	80	R009100603	
8752413	amm117-118	1	0	1	R009100609	AMP10 amm117-118 (0-1) amm117
8752413	amm117-118	2	0	1	R009100608	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015113161/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

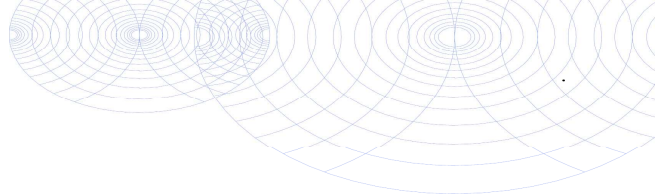
Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2015113161/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof RPS/ACMAA	P0902	Extern	Externe methode
Asbest grond 0 - 10 kg	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5707/5897
Asbest puin 0 - 10 kg	AV.008	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 8 Toetsingskaders

Bijlage 8.1: Toelichting normwaarden grond en grondwater

Hieronder wordt uitgebreid op de begrippen achtergrond-, streef- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau. Met betrekking tot het bepalen van de achtergrondwaarden kan in sommige gevallen de overall-conclusie op monsterniveau afwijken ten opzichte van de conclusie op parameterniveau als gevolg van de toetsregel die in artikel 4.2.2 van de Regeling Bodemkwaliteit staat. In dit artikel wordt beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

De achtergrondwaarden (AW) zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wel en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging. De interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.

In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m³ bodemvolume.

Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het wel of niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Bij de getoetste waarden is tevens een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend:

$$\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW}).$$

Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek. Met een nader bodemonderzoek kan de ernst en spoedeisendheid van het geval wordt vastgesteld. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden. Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van genoemde 25 of 100 m³ bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de normwaarden, zoals opgenomen in de voorgaande bijlage.

Barium

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Bijlage 8.2: Toelichting op toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

Grond

De gemeten gehalten in een partij grond worden getoetst aan de maximale waarden en rekenregels uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit, specifiek de regels die gelden voor het volgens het generieke kader toepassen op landbodem.

Bij het conform het Besluit bodemkwaliteit toepassen van een partij grond speelt de kwaliteit en de functie van de ontvangende bodem (oftewel de bodem ter plaatse van de toepassingslocatie) een rol. Derhalve zijn in het Besluit niet alleen maximale waarden opgenomen voor het classificeren van een toe te passen partij grond, maar ook voor het classificeren van de ontvangende landbodem:

- **Achtergrondwaarden (AW2000)**

Dit zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden (bekend als AW2000) zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De AW2000 zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit.

- **Maximale waarden voor bodemfunctieklassen**

De bodemfunctieklassen beschrijven het gebruik van de landbodem. De maximale waarden van deze bodemfunctieklassen geven de bovengrens aan voor de gewenste (duurzame) bodemkwaliteit. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de bodemfunctieklassen 'wonen' en 'industrie'. De maximale waarden voor de bodemfunctieklassen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling.

- **Maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen**

De maximale waarden van de bodemkwaliteitsklassen vormen de bovengrens voor de actuele kwaliteit van de bodem alsmede van een toe te passen partij grond. Bij het generieke toetsingskader wordt voor landbodem onderscheid gemaakt in de kwaliteitsklassen 'wonen' en 'industrie'. De kwaliteitsklassen voor landbodem zijn zodanig ingedeeld dat de maximale waarden van een bodemkwaliteitsklasse op hetzelfde niveau liggen als de maximale waarden van de corresponderende bodemfunctieklassen. De maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.

- **Lokale maximale waarden**

Een bevoegd gezag heeft de mogelijkheid om binnen haar beheergebied lokale maximale waarden voor de bodemkwaliteit vast te stellen waaraan een partij toe te passen grond moet voldoen. Dit is bijvoorbeeld aan de orde wanneer een bevoegd gezag, vanuit maatschappelijke en/of ruimtelijke overwegingen, binnen haar beheersgebied een verbetering wenst of een verslechtering van de bodemkwaliteit wil toelaten. Dergelijke lokale waarden kunnen hoger of lager liggen dan de bovengenoemde maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklassen.

- **Maximale emissiewaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing hoeft niet te worden voldaan aan de maximale waarden van de bodemfunctie- en bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem. Daarentegen staat bij een dergelijke toepassing wel de emissie uit een partij grond centraal. Dit om te voorkomen dat een ontoelaatbare uitloging vanuit deze grond naar de ontvangende bodem plaatsvindt. De maximale emissiewaarden waaraan moet worden voldaan, zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.

- **Emissietoetswaarden**

Bij een grootschalige bodemtoepassing wordt vrijstelling verleend voor het bepalen van de emissie, en het toetsen van deze emissie aan de bovengenoemde maximale emissiewaarden, wanneer de gemiddeld gemeten gehalten in een toe te passen partij grond de zogenoemde emissietoetswaarden niet overschrijden. In dat geval wordt namelijk, op basis van in het verleden opgedane ervaringen, aangenomen dat wordt voldaan aan de maximale emissiewaarden. De emissietoetswaarden zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling.

De mate van overschrijden van de bovengenoemde maximale waarden bepaald tot welke klasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

- **AW2000**

De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als AW2000 (oftewel schoon), wanneer de gemeten gehalten de achtergrondwaarden niet overschrijden. In artikel 4.2.2 lid 4+5 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

- **Kwaliteitsklasse 'wonen'**

De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' (zie artikel 4.4.1 lid 1 van de Regeling).

De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In artikel 4.10.2 lid 3 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' wordt verstaan.

- **Kwaliteitsklasse 'industrie'**

De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'industrie' wanneer de gemeten gehalten de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' (zie artikel 4.4.1 lid 2 en 4.10.2 lid 5 van de Regeling).

- **Niet toepasbare grond**

Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'industrie' overschrijden, dan komt deze grond niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader of verwerking in een grootschalige bodemtoepassing. In dat geval dient te worden nagegaan of mogelijk wordt voldaan aan de voorwaarden voor het gebiedsspecifieke toetsingskader (art. 44 t/m 53 van het Besluit).

Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan valt het toepassen van de partij grond (in dat geval een afvalstof) onder de vergunningplicht van artikel 8.1 Wet milieubeheer (Wm) of de ontheffingsplicht van artikel 10.63 Wm. Is toepassing onder de noemer van de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Grond die als AW2000 (schone grond) wordt beoordeeld, is vrij toepasbaar op landbodem. Voor het toepassen van grond die wordt geclassificeerd als 'wonen' of 'industrie' moet worden voldaan aan de voorwaarden van het generieke toetsingskader (art. 54 t/m 61 van het Besluit).

Alle toepassingen van grond moeten 5 werkdagen vooraf worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl), behalve wanneer sprake is van het toepassen van minder dan 50 m³ schone grond.

Bouwstoffen

De gemeten gehalten in een partij bouwstoffen worden getoetst aan de toetsingswaarden en rekenregels uit het Besluit en Regeling bodemkwaliteit:

- **Maximale samenstellingswaarden**

De maximale samenstellingswaarden voor bouwstoffen geven de concentratieniveaus aan voor organische parameters waarboven geen en waaronder wel hergebruik mogelijk is. De genoemde maximale waarden zijn opgenomen in tabel 2 van bijlage A van de Regeling.

- **Maximale emissiewaarde**

De maximale emissiewaarden geven de maximaal toelaatbare belasting van de bodem of het oppervlaktewater aan, als gevolg van uitloging van anorganische stoffen uit een bouwstof. Hierbij is de wijze van toepassen (geïsoleerd of ongeïsoleerd) bepalend voor de hoogte van de emissiewaarden. De emissiewaarden zijn opgenomen in tabel 1 van Bijlage A van de Regeling.

Op basis van de bovenstaande toetsingswaarden kan worden bepaald tot welke categorie een bouwstof behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande toetsingswaarden in te delen categorieën zijn:

- **Niet-vormgegeven bouwstof**

Niet-vormgegeven bouwstoffen zijn bouwstoffen waarin voor de gemeten gehalten aan alle onderzochte stoffen de maximale samenstellingswaarden niet worden overschreden en waarin voor alle onderzochte stoffen de maximale emissiewaarden bij een ongeïsoleerde toepassing eveneens niet worden overschreden.

Het toepassen van een niet-vormgegeven bouwstof, op landbodem of in oppervlaktewater, hoeft niet te worden gemeld, tenzij sprake is van hergebruik zonder eigendomsoverdracht. In dat geval dient minimaal 5 werkdagen vooraf (digitaal) een melding te worden ingediend via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

Voor het toepassen van een niet-vormgegeven bouwstof geldt geen minimale hoeveelheid. Wel dient vermenging met de bodem te worden voorkomen en moet de bouwstof worden verwijderd indien het werk haar functie verliest.

- **IBC-bouwstof**

IBC-bouwstoffen zijn bouwstoffen waarin voor de gemeten gehalten aan alle onderzochte stoffen de maximale samenstellingswaarden niet worden overschreden en waarin voor alle onderzochte stoffen de maximale emissiewaarden bij een geïsoleerde toepassing eveneens niet worden overschreden.

IBC-bouwstoffen mogen niet in oppervlaktewater worden toegepast. Het toepassen op of in landbodem dient minimaal 4 weken vooraf te worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl). Daarnaast gelden een aantal toepassingsvoorschriften zoals het minimaal in een werk aanbrengen van 10.000 m³, geen vermenging met de bodem, het terugneembaar aanbrengen van de bouwstof en het verwijderen van de bouwstof indien het werk haar functie verliest (zie voor het totale overzicht van alle voorschriften paragraaf 3.9 van de Regeling bodemkwaliteit).

- **Niet toepasbare bouwstoffen**

Niet toepasbare bouwstoffen zijn bouwstoffen waarin voor de gemeten gehalten aan één of meer onderzochte stoffen de maximale samenstellingswaarden voor bouwstoffen worden overschreden en/of waarin voor één of meer onderzochte stoffen de maximale emissiewaarden bij een *geïsoleerde toepassing* worden overschreden. Deze bouwstoffen zijn niet geschikt om in het kader van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast.

Wordt niet aan de criteria van het Besluit bodemkwaliteit voldaan, dan kan het toepassen eventueel plaatsvinden onder de vergunningplicht van de Wm (voor werken die tevens kunnen worden beschouwd als een inrichting). Toepassen buiten een inrichting is verboden op grond van artikel 10.2 Wm, behoudens ontheffing op grond van artikel 10.63 Wm.

Is toepassing onder de noemer van de Wm geen optie, dan dient de grond te worden afgevoerd naar een erkende verwerker (reiniger/stort).

Speciale toetsingsregel voor bouwstoffen

Bouwstoffen die voor het in werking treden van het Besluit bodemkwaliteit op of in de bodem of in het oppervlaktewater zijn toegepast, zijn destijds aan een ander wettelijk kader (met bijbehorende samenstellings- en uitloognormen) getoetst. Te denken valt aan het Bouwstoffenbesluit maar ook het daaraan voorafgegane IPO-interimbeleid.

Wanneer dergelijke bouwstoffen nu vrijkomen uit een werk en opnieuw worden toegepast, zonder tussentijds een bewerking te ondergaan, treedt voor het milieu in principe geen wijziging op. De kans bestaat daarentegen dat, omdat met het Besluit bodemkwaliteit andere (strengere) normen en rekenregels gelden, deze eerder goedgekeurde bouwstoffen nu niet meer voor hergebruik in aanmerking komen.

Rapport

Verkennd (water)bodemonderzoek N247 km 30.0 - 41.2 Amsterdam - Edam
projectnummer 0402663.30
19 januari 2016, revisie V1.0 D1



Om dit te ondervangen is voor deze bouwstoffen in de Regeling een toetsingsregel opgenomen, de zogenoemde '2x2-regel' (zie artikel 5.1.10 van de Regeling). Deze toetsregel staat een overschrijding van maximaal twee samenstellings- en/of emissiewaarden met een factor twee toe.

De toetsingsregel geldt niet:

- Voor bouwstoffen die na het in werking treden van het Besluit bodemkwaliteit (en conform het Bbk) zijn toegepast.
- Voor nieuwe producten, ongeacht welke grondstoffen hiervoor gebruikt zijn en ongeacht of ze bestaan uit al eerder toegepaste bouwstoffen.
- Voor bouwstoffen die, tussen het moment van vrijkomen en opnieuw toepassen, worden bewerkt. Enerzijds omdat de samenstelling en de emissie van de bouwstof door deze bewerking kunnen veranderen waardoor niet langer kan worden gesteld dat het effect op het milieu gelijk blijft. Anderzijds omdat bewerken een proces is waarbij in principe een nieuw product wordt gemaakt en nieuwe producten gewoon moeten voldoen aan de eisen van het Besluit.
- Voor de maximale samenstellingswaarde voor PAK's (som) in asfaltproducten.
- Voor de norm van asbest omdat asbest een kritische stof is waarvoor in het Productenbesluit asbest een eis is opgenomen en hier niet van kan worden afgeweken.
- Voor IBC-bouwstoffen (gedefinieerd volgens het Bouwstoffenbesluit).

Toepassingsmogelijkheden

Niet-vormgegeven bouwstof

Bij het toepassen van een niet-vormgegeven bouwstof moet rekening worden gehouden met de volgende toepassingsvoorschriften:

- De bouwstof mag niet worden vermengd met de al bestaande bodem.
- De bouwstof moet verwijderd kunnen worden (terugneembaar zijn).
- De bouwstof moet daadwerkelijk worden verwijderd, wanneer (een deel van) het werk waarvoor de bouwstof is gebruikt, zijn functie verliest of wordt opgeruimd. Van deze verwijderingsplicht wordt vrijstelling verleend in het geval het verwijderen van de bouwstof een grotere aantasting van de bodem tot gevolg zou hebben dan het niet verwijderen.

IBC-bouwstof

Bij het toepassen van een IBC-bouwstof moet rekening worden gehouden met de volgende toepassingsvoorschriften:

- Een IBC-bouwstof mag niet in oppervlaktewater worden toegepast.
- De bouwstof mag niet worden vermengd met de al bestaande bodem.
- De bouwstof moet verwijderd kunnen worden (terugneembaar zijn).
- De bouwstof moet daadwerkelijk worden verwijderd, wanneer (een deel van) het werk waarvoor de bouwstof is gebruikt, zijn functie verliest of wordt opgeruimd.
- De bouwstof moet aaneengesloten worden verwerkt in hoeveelheden van tenminste 5.000 m³.
- Er moet worden voldaan aan de isolatie-, beheers- en controlemaatregelen zoals voorgeschreven in paragraaf 3.9 van de Regeling bodemkwaliteit.

Procedurele voorschriften

Niet-vormgegeven bouwstof

Het op of in de bodem of in oppervlaktewater toepassen van een niet-vormgegeven bouwstof hoeft niet te worden gemeld, tenzij sprake is van hergebruik zonder eigendomsoverdracht. In dat geval dient minimaal 5 werkdagen vooraf (digitaal) een melding te worden ingediend via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

IBC-bouwstof

Het op of in de bodem toepassen van een IBC-bouwstof dient tenminste 4 weken vooraf (digitaal) te worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

Bijlage 8.3: Toelichting Besluit Bodemkwaliteit toepassen/verspreiden baggerspecie

Bij de invoering van het Besluit bodemkwaliteit per 1 januari 2008 (hierna te noemen 'het Besluit') is de normering voor waterbodems hoofdzakelijk gebaseerd op het onderscheid tussen het toepassen en het verspreiden van baggerspecie. Het nuttig hergebruik van baggerspecie wordt geregeld in het generieke kader voor toepassen. Verspreiden van baggerspecie geldt alleen voor noodzakelijk onderhoudsbaggerwerk waarbij het wenselijk is dat de bagger in het systeem blijft. Het generieke kader kent vijf onderdelen:

1. Een generiek kader voor het toepassen van grond of bagger op of in de waterbodem met als normwaarden:
 - . De achtergrondwaarden (AW2000);
 - . De grenswaarden klasse A en B (Maximale Waarde klasse A);
 - . De interventiewaarden (Maximale Waarde klasse B).

Zie figuur 1; De figuren zijn ontleend aan het RIVM-document 'Nieuwe normen waterbodems' (RIVM-rapportnr. 711701064 van 23 januari 2008).



FIGUUR 1: NORMSTELLING VOOR TOEPASSEN VAN GROND EN BAGGERSPECIE IN OPPERVLAKTEWATER IN HET GENERIEKE- EN GEBIEDSSPECIEKE KADER

De **achtergrondwaarden** (AW2000) zijn de 95-percentielwaarden van de gestandaardiseerde gehalten gemeten in relatief onbelaste gebieden in Nederland in de bovenste 0,1 m van de landbodem. Voor een aantal stoffen is de achtergrondwaarde gebaseerd op de bepalingsgrens. De AW2000 vervangt de huidige streefwaarde.

De **maximale waarde klasse A** (grens tussen klasse A en B) wordt gevormd door het zogenaamde 'herverontreinigingsniveau Rijntakken (HVN)'. Hierbij is als uitgangspunt gekozen voor een scheiding tussen recent relatief schoon materiaal en ouder, meer verontreinigd materiaal. Het HVN is gebaseerd op de bij Lobith gemeten gehalten in zwevend stof, omgerekend naar een standaardbodem. Voor 14 stoffen is om verschillende redenen een hogere waarde gekozen dan het HVN. Voor stoffen waarvoor geen maximale waarde klasse A is bepaald, geldt de AW2000.

De **maximale waarde klasse B** wordt gevormd door de interventiewaarde. In het generieke kader is toepassen van baggerspecie waarin de gehalten de interventiewaarde overschrijden niet toegestaan.

De **interventiewaarden** vormen de bovengrens voor het toepassen van grond en baggerspecie in het generieke beleid en de ondergrens van een ernstige van (water)bodemverontreiniging. De grotendeels op risico's gebaseerde interventiewaarden voldeden in een aantal gevallen niet meer. In de praktijk was er de noodzaak om voor enkele metalen meer ruimte te bieden. Voor arseen, cadmium, lood en zink zijn de interventiewaarden verhoogd ten opzichte van de interventiewaarden uit de Circulaire Streefwaarden en Interventiewaarden (VROM, februari 2000).

2. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie in zoet oppervlaktewater (gelijk aan de Maximale Waarde klasse A, zie figuur 2).



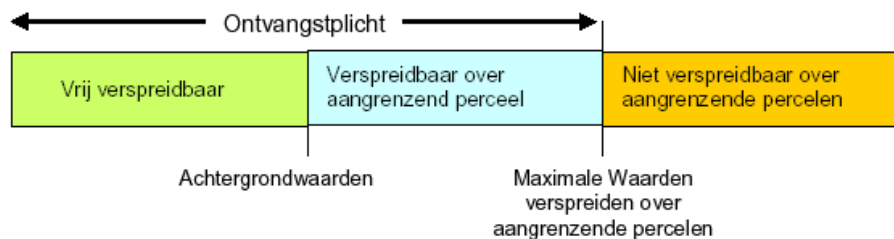
FIGUUR 2: Normstelling VOOR VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE IN OPPERVLAKTEWATER IN HET GENERIEKE- EN GEBIEDSSPECIFIEKE KADER

Het verspreiden in zoet oppervlaktewater is bedoeld om het watersysteem weer op orde te brengen ('op stroom zetten'). Sediment met verontreinigingen tot het herverontreinigingsniveau Rijntakken (HVN) mag worden teruggebracht in het watersysteem. Getalsmatig is dit dezelfde norm als de grens tussen klasse A en B.

3. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater (de ZBT ofwel 'zoute baggertoets').

Voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater gelden de normen van de ZBT. Deze komen op hoofdlijnen overeen met de normen van de voorgaande chemietoxiciteitstoets (CTT) behalve dat bioassay's geen deel meer uitmaken van het normeringskader. Daarnaast vindt bij de beoordeling aan de ZBT geen bodemtypecorrectie plaats. Tevens zijn de normen voor tributyltin (TBT) iets aangepast.

4. Een norm voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel (de msPAF, zie figuur 3).



FIGUUR 3: Normstelling VOOR VERSPREIDEN VAN BAGGERSPECIE OVER AANGRENZENDE PERCELEN

Voor het verspreiden van baggerspecie over de aangrenzende percelen moet de baggerspecie voldoen aan de 'Maximale Waarden' voor verspreiden. Deze 'Maximale Waarden' zijn gebaseerd op de zogenaamde msPAF-toets (meer stoffen Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen). Dit is een methode om de ecologische risico's te bepalen, waarbij rekening wordt gehouden met de milieueffecten van meerdere stoffen tegelijk. Voor metalen moet de msPAF lager zijn dan 50% en voor organische stoffen lager dan 20%. Voor vijf stoffen (waar onder cadmium en minerale olie) geldt daarnaast een samenstellingseis in plaats van de msPAF. Voor alle stoffen geldt dat deze moeten voldoen aan de interventiewaarde voor landbodems.

Voor baggerspecie die voldoet aan de Achtergrondwaarde geldt dat die vrij verspreidbaar is. Aanvullend gelden voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen de volgende voorwaarden:

- Voor onderhoudsspecie waarvan de kwaliteit voldoet aan de Maximale Waarden voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel geldt de ontvangstplicht mits de baggerspecie vrijkomt vanuit waterkwantiteitsbeheer;
- De baggerspecie mag tot aan de perceelsgrens worden verspreid;
- Er hoeft niet te worden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem;
- De verspreiding over aangrenzende percelen hoeft niet te worden gemeld.

5. Toepassen op de landbodem

Voor de landbodem wordt onderscheid gemaakt in de bodemkwaliteitsklassen 'Landbouw/natuur' (maximale waarde AW2000), 'Wonen' en 'Industrie'.

Voor zowel het toepassen op de landbodem als op de waterbodem geldt dat de bodemkwaliteit niet verslechtert. Voor landbodems geldt daarnaast dat moet worden voldaan aan de kwaliteit die vereist is voor de bodemfunctie ('dubbele toets'). In het waterbeheer zijn wel functies gekoppeld aan oppervlaktewatersystemen (bijv. zwem- of drinkwater) maar niet aan de waterbodem. Door de dynamiek van waterbodems verandert voortdurend de waterbodemkwaliteit.

Gebiedsspecifiek beleid

Naast de generieke normen is er de mogelijkheid om gebiedsspecifiek de normen aan te passen. Dit geldt niet voor verspreiden op het aangrenzende perceel. Voor het verspreiden van baggerspecie in zout oppervlaktewater mogen de normen alleen strenger gemaakt worden.

In figuur 1 en 2 is aangegeven waar de ruimte voor het vaststellen van lokale maximale waarden beschikbaar is.

Normwaarden voor toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater en voor de bodem onder oppervlaktewater waarop grond of baggerspecie wordt toegepast en normen voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel (waarden voor standaardbodem, in mg/kg ds)

Nr	Stof ⁽¹⁾	Achtergrond waarden (AW2000)	maximale waarde verspreiden in zoet opper- vlaktewater ⁽²⁾	interventie- waarde bodem onder opper- vlaktewater	maximale waarde verspreiden bagger specie in zout oppervlakte- water ⁽⁴⁾	maximale waarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel ⁽¹⁸⁾
			maximale waarde kwaliteitsklasse A ⁽²⁾	maximale waarde kwaliteitsklasse B		
		mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	msPAF/mg/kg ds
1	Metalen					
	Arseen (As)	20	29	85	29 [®]	x
	Barium (Ba) ⁽¹⁷⁾	-	-	-	-	x
	Cadmium (Cd)	0,6	4	14	4	x en 7,5
	Chroom (Cr)	55	120	380	120 [®]	x
	Kobalt (Co)	15	25	240	-	x
	Koper (Cu)	40	96	190	60 [®]	x
	Kwik (Hg)	0,15	1,2	10	1,2	x
	Lood (Pb)	50	138	580	110	x
	Molybdeen (Mo)	1,5*	5	200	-	x
	Nikkel (Ni)	35	50	210	45	x
	Zink (Zn)	140	563	2000	365 [®]	x
2	Overig anorganische stoffen					
	Cyanide (vrij) ⁽⁶⁾	3	-	20	-	
	Cyaniden-complex	5,5	-	50	-	
	Thiocyanaten (som)	6	-	20	-	
3	Aromatische stoffen					
	Benzeen	0,20*	-	1	-	
	Ethylbenzeen	0,20*	-	50	-	
	Tolueen	0,20*	-	130	-	
	Xylenen (som)	0,45*	-	25	-	
	Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	-	100	-	
	Fenol	0,25	-	40	-	
	Cresolen (som o-, m-, p-)	0,30*	-	5	-	

Nr	Stof ⁽¹⁾	Achtergrond waarden (AW2000)	maximale waarde verspreiden in zoet opper- vlaktewater ⁽²⁾	interventie- waarde bodem onder opper- vlaktewater	maximale waarde verspreiden bagger specie in zout oppervlakte- water ⁽⁴⁾	maximale waarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel ⁽¹⁸⁾
			maximale waarde kwaliteitsklasse A ⁽²⁾	maximale waarde kwaliteitsklasse B		
		mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	msPAF/mg/kg ds
4	Polycyclische aromaten (PAK)					
	Naftaleen					x
	Fenanthreen					x
	Anthraceen					x
	Fluorantheen					x
	Benzo(a)anthraceen					x
	Chryseen					x
	Benzo(k)fluorantheen					x
	Benzo(a)pyreen					x
	Benzo(ghi)peryleen					x
	Indeno(123-cd)pyreen					x
	PAK's Totaal VROM (10)	1,5	9	40	8	
	5	Gechloreerde koolwaterstoffen				
5a	(vlucht.)Chloorkoolwaterstoffen					
5b	Chloorbenzenen					
	Pentachloorbenzeen	0,0025	0,007	-	-	x
	Hexachloorbenzeen	0,0085	0,044	-	0,02	x
	Som Chloorbenzenen ⁽¹⁰⁾	2,0*	-	30	-	
5c	Chloorfenolen					
	Som Monochloorfenolen	0,045	-	-	-	
	Som Dichloorfenolen	0,20*	-	-	-	
	Som Trichloorfenolen	0,0030*	-	-	-	
	Som Tetrachloorfenolen	0,0015*	-	-	-	
	Pentachloorfenol	0,0030*	0,016	5	-	x
	Som Chloorfenolen	0,20*	-	10	-	
5d	PCB's					
	PCB- 28	0,0015	0,014	-	-	x
	PCB- 52	0,0020	0,015	-	-	x
	PCB-101	0,0015	0,023	-	-	x
	PCB-118	0,0045	0,016	-	-	x
	PCB-138	0,0040	0,027	-	-	x
	PCB-153	0,0035	0,033	-	-	x
	PCB-180	0,0025	0,018	-	-	x
	Som PCB-7	0,020	0,139	1	0,1 [@]	
5e	overige gechloreerde koolwaterstoffen					
	Dioxine (som I-TEQ)	0,000055*	-	-	-	
6	Bestrijdingsmiddelen					
	Organochloor bestrijdingsmiddelen					
	Chlooraan	0,0020	-	4	-	x
	DDT (som)	-	-	-	-	x
	DDE (som)	-	-	-	-	x
	DDD (som)	-	-	-	-	x
	Som DDT/TDE/DDE	0,30	0,30 ⁵	4	0,02	
	Aldrin	0,00080	0,0013	-	-	x
	Dieldrin	0,0080	0,0080	-	-	x
	Endrin	0,0035	0,0035	-	-	x
	Isodrin	0,0010*	-	-	-	x
	Telodrin	0,00050	-	-	-	x
	Som Drins	0,015	0,015 ⁵	4	-	

Nr	Stof ⁽¹⁾	Achtergrond waarden (AW2000)	maximale waarde verspreiden in zoet oppervlaktewater ⁽²⁾	interventie-waarde bodem onder oppervlaktewater	maximale waarde verspreiden bagger specie in zout oppervlakte-water ⁽⁴⁾	maximale waarde verspreiden baggerspecie over aangrenzend perceel ⁽¹⁸⁾
			maximale waarde kwaliteitsklasse A ⁽²⁾	maximale waarde kwaliteitsklasse B		
		mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	msPAF/mg/kg ds
6b	Endosulfansulfaat	-	-	-	-	x
	a-Endosulfan	0,00090	0,0021	4	-	x
	a-HCH	0,0010	0,0012	-	-	x
	β-HCH	0,0020	0,0065	-	-	x
	γ-HCH	0,0030	0,003	-	-	x
	d-HCH	-	-	-	-	x
	Som HCH-verbindingen	0,010	0,010	2	-	
	Heptachloor	0,00070	0,004	4	-	x
	Heptachloorepoxide	0,0020	0,004	4	-	x
	Hexachloorbutadiëen	0,003	0,0075	-	-	x
	Som OCB's	0,40	-	-	-	
	organofosforpesticiden					
	organotinbestrijdingsmiddelen					
	Organotinverbindingen ⁽¹¹⁾	0,15	-	2,5 ⁽¹²⁾	0,25 ⁽¹³⁾	
	Tributyltin (TBT) ⁽¹¹⁾	0,065	0,25	-	0,115 ⁽¹⁴⁾	
6d	chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden					
6e	overige bestrijdingsmiddelen					
7	Overig stoffen					
	Asbest ⁽¹⁵⁾	-	100	100	100	-
	Minerale olie (GC) total ⁽¹⁶⁾	190	1250	5000	1250	3000

Toelichting en verklaring symbolen:

In deze tabel zijn de stoffen opgenomen behorende tot de 'nieuw standaardpakketten' voor regionale en rijkswateren aangevuld met enkele andere stoffen die ook regelmatig worden onderzocht. Voor de volledige lijst van stoffen wordt verwezen naar de regeling bodemkwaliteit, bijlage B, tabel 1 en 2.

1 Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.

2 De Maximale waarden kwaliteitsklasse A zijn gebaseerd op een bepaald Herverontreinigingsniveau (HVN). Voor de stoffen waarvoor geen HVN is afgeleid gelden de Achtergrondwaarden en de toetsingsregels voor de Achtergrondwaarden.

4 Bij de toetsing aan de maximale waarden voor verspreiden in zout water wordt geen bodemtype correctie toegepast.

6 Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht). *Uit: Staatscourant 20 december 2007, nr. 247.*

9 De Interventiewaarde waterbodem is gelijk (gesteld) aan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid).

10 De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de Achtergrondwaarden van de afzonderlijke isomeergroepen vermenigvuldigd met 0,7. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de afzonderlijke isomeergroepen niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarden kwaliteitsklassen A en B en de Maximale waarde bodemfunctieklasse industrie.

11 De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 12.

12 De eenheid voor de Maximale waarde bodemfunctieklasse industrie, Interventiewaarde waterbodem en Maximale waarde kwaliteitsklasse B voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/ kg ds.

13 Normwaarde Tributyltin van 0,25 mg Sn/kg ds geldt verspreiden van baggerspecie in de Waddenzee en de Zeeuwse Delta.

14 Normwaarde Tributyltin van 0,115 mg Sn/kg ds geldt voor verspreiden van baggerspecie in de Noordzee langs de Noordzeekust.

15 Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

16 Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.

Rapport

Verkennd (water)bodemonderzoek N247 km 30.0 - 41.2 Amsterdam - Edam
projectnummer 0402663.30
19 januari 2016, revisie V1.0 D1



17 De normen voor barium zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde barium gehalten t.o.v. de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg ds. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen.

* Achtergrondwaarde is gebaseerd op de (intralaboratorium reproduceerbaarheid) bepalingsgrens, omdat onvoldoende metingen boven de bepalingsgrens beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.

@ Betreft normwaarde voor een niet prioritaire stof op grond van de KRW.

Geen herverontreinigingsniveau bepaald, maar het betreft wel een prioritaire stof. De maximale waarde is gebaseerd op KRW-normen.

\$ Herverontreinigingsniveau (HVN) is lager dan Achtergrondwaarde, daarom is de Maximale waarde voor verspreiden in zoet oppervlaktewater/Maximale waarde kwaliteitsklasse A gelijk getrokken aan de Achtergrondwaarde.

18 De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid): Uit: Staatscourant 29 maart 2012, nr. 6111. De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel indien:

- de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en
- voor organische stoffen: msPAF < 20%, en
- voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt.
- voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening; deze uitzondering geldt niet voor dioxine (som TEQ) waarvan PCB118 onderdeel uitmaakt).
- barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'.

Uit artikel 36 van het Besluit vloeit voort dat naast de msPAF-toetsing ook een toets moet plaatsvinden aan de interventiewaarden bodem. Ook voor metalen waarvoor geen Maximale Waarde voor verspreiden over het aangrenzend perceel is opgenomen, is toetsing aan de interventiewaarde bodem noodzakelijk. Voor metalen waar geen interventiewaarden bodem zijn vastgesteld dienen de maximale waarden bodemfunctieklasse Industrie te worden gehanteerd. Voor het verspreiden op het aangrenzend perceel zal binnen enkele jaren de bestaande risicobenadering msPAF worden aangevuld met de metalen die daar nog geen onderdeel van uitmaken en waarvoor in deze tabel geen maximale waarde voor het verspreiden van baggerspecie op het aangrenzend perceel zijn vastgesteld.

Bijlage 9 Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Bijlage 9: Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-proces-certificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Antea Group is volgens dit SIKB-procescertificaat gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In het colofon staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en -procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie.

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten worden getoetst met BOTOVA-gevalideerde software.

Toepassing grond en asbest

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Met nadruk wordt vermeld dat onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem geen onderdeel uitmaakt van onderzoek dat door Antea Group volgens de NEN 5740 is uitgevoerd. Als tijdens het veldwerk in de bodem asbestverdachte materialen zijn opgemerkt, dan komt dit in de profielbeschrijvingen en de conclusies naar voren. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in de bodem' te zijn uitgevoerd.

Bijlage 10 Verantwoording onderzoek BRL 2000

Colofon

Verantwoording

Project: N247

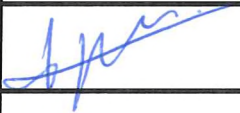
Projectnummer: 402663.30

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (*aankruisen door projectleider/projectmedewerker*):

- ☒ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☒ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☒ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☐ Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001/2018	30-9-15	M. Does	Bureau: Cert.nr.***:	
2001/2018 2003	28/9 T/M 2-10-15	WOLKERS T.W.	Bureau: Cert.nr.***:	T.W. Wolkers
2001/2018	28-9-15 2-10-15	E.R. Aughuet	Bureau: Cert.nr.***:	
2002		E. R. AUGHUET	Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

TEKENINGEN



Verklaring

- 305 Boring met nummer
- ⊕ 44 Diepe boring met nummer
- 118 Peilbuis met nummer
- ★ S51 Boring waterbodem met nummer

0 5 10 15 20m

D0	18-11-2015	DEFINITIEF	M.H.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

Provincie Noord-Holland
Sector BU/INFRA

Verkennd (water) bodemonderzoek
N247 km 30.0 tot 41.2

Situatie traject km 30,02

Tekeningnummer
402663-30-S1

Tekenaar
M. Heetland
Projectleider
H. de Bruijn

Schaal
1:500
Formaat
A4

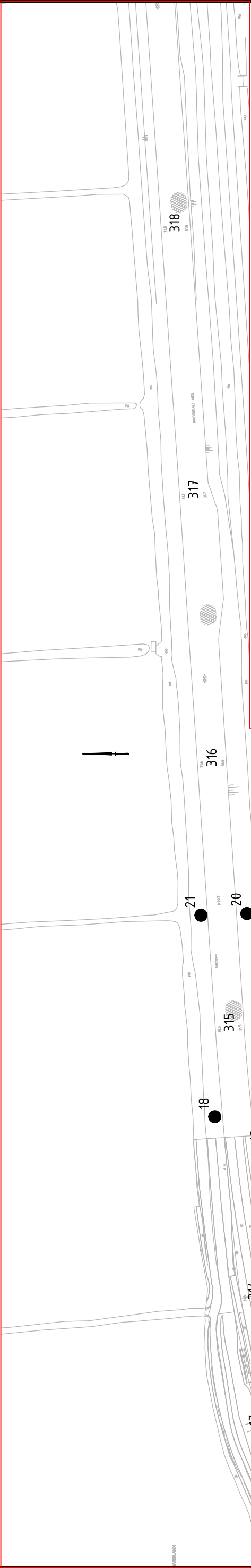
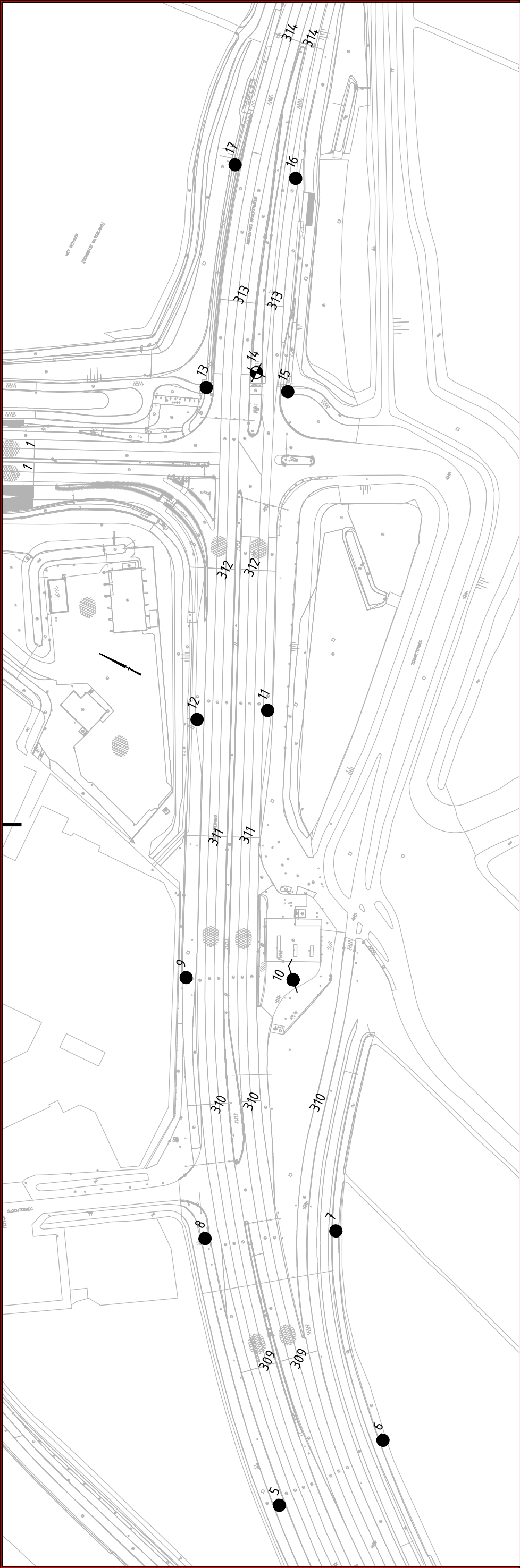
1 IN 1

Status
DEFINITIEF

Wijz.n.r.
D0

www.anteagroup.nl





Verklaring

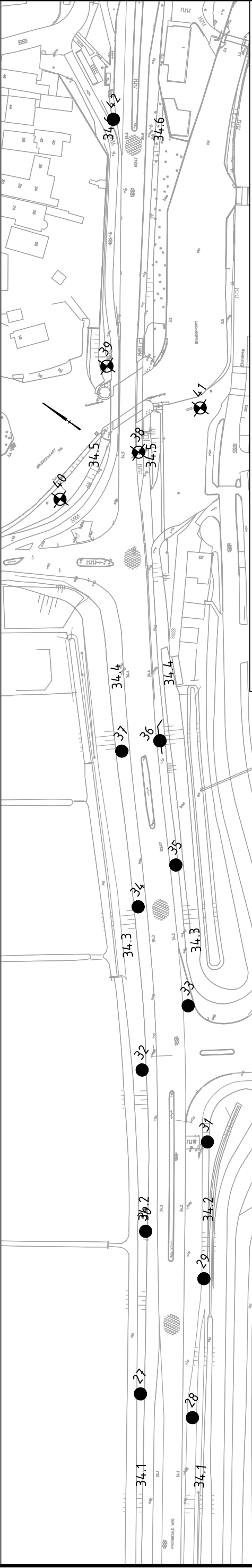
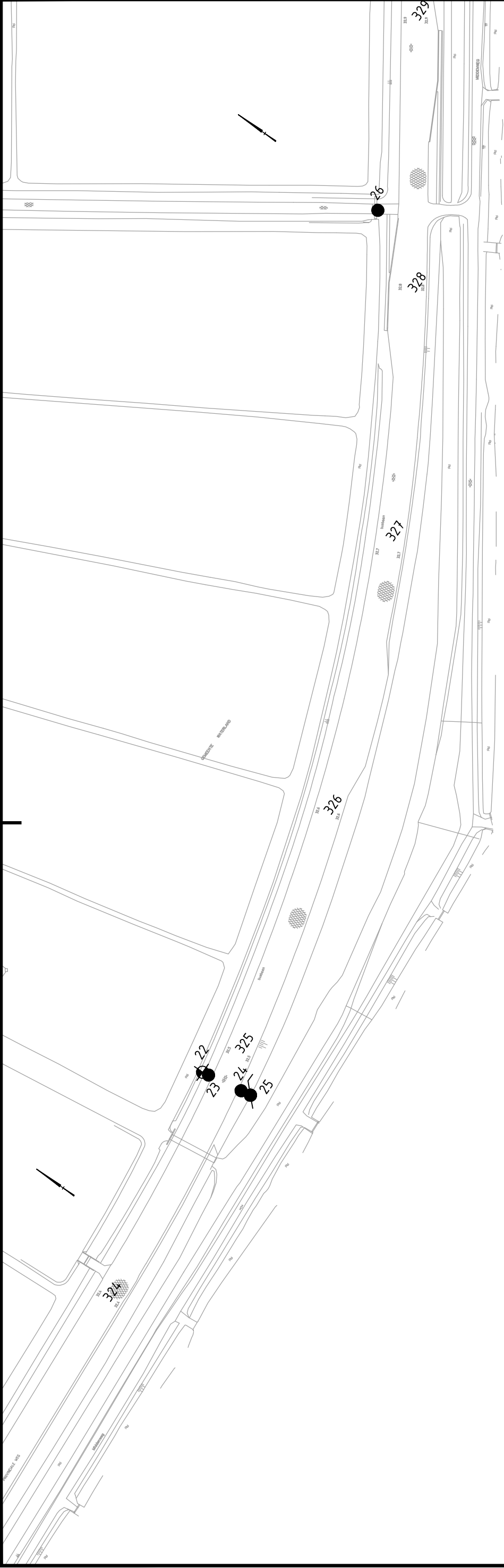
- 305 Boring met nummer
- ⊕ 44 Diepe boring met nummer
- 118 Peilbuis met nummer
- ★ 551 Boring waterbodem met nummer



DO	18-11-2015	DEFINITIEF	WIJZIGING	M.H.	GET.
NR	DATUM				

Tekenaar	Schaal
M. Heetland	1:1500
Projectleider	Formaat
H. de Bruijn	A3
Verkennd (water) bodemonderzoek	
N247 km 30.0 tot 41.2	
Status	Wijz.n.r.
DEFINITIEF	D0
Situatie traject km 30.8 - 31.6	
Tekeningnummer	
402663-30-S2	





Verklaring

- 305 Boring met nummer
- 44 Diepe boring met nummer
- 118 Peilbuis met nummer
- ★ S51 Boring waterbodem met nummer

NR	DATUM	DEFINITIEF	WIJZIGING	M.H.	GET.

Tekenaar
M. Heetland

Schaal
1:1500

Projectleider
H. de Bruijn

Formaat
A3

Verkennd (water) bodemonderzoek
N247 km 30.0 tot 41.2

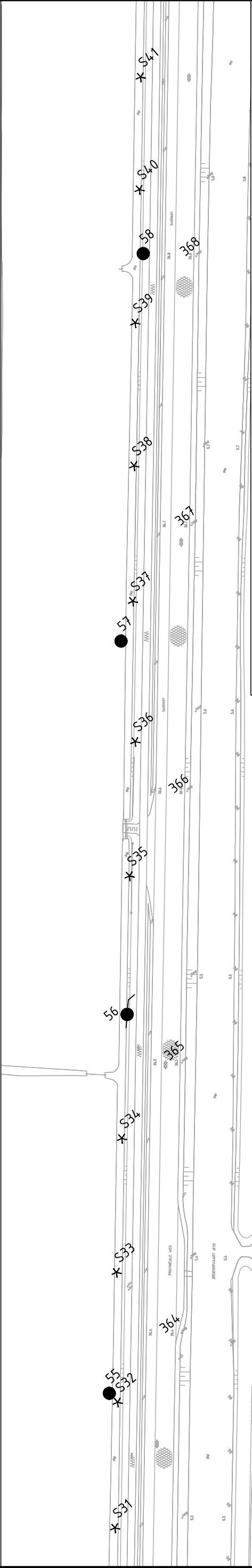
Status
DEFINITIEF

Wijz.n.r.
DO

Tekeningnummer
402663-30-S3

www.anteagroup.nl





Verklaring

●

305

Boring met nummer

⊕

44

Diepe boring met nummer

●

118

Peilbuis met nummer

★

S51

Boring waterbodem met nummer

0

15

30

45

60m

D0	18-11-2015	DEFINITIEF	M.H.	GET.
NR	DATUM	WIJZIGING		

Tekenaar

M. Heetland

Schaal

1:1500

Projectleider

H. de Bruijn

Formaat

A3

Verkenend (water) bodemonderzoek

N247 km 30.0 tot 41.2

Status

DEFINITIEF

Wijz.n.r.

D0

Tekeningnummer

402663-30-S5

Provincie Noord-Holland

Sector BU/INFRA

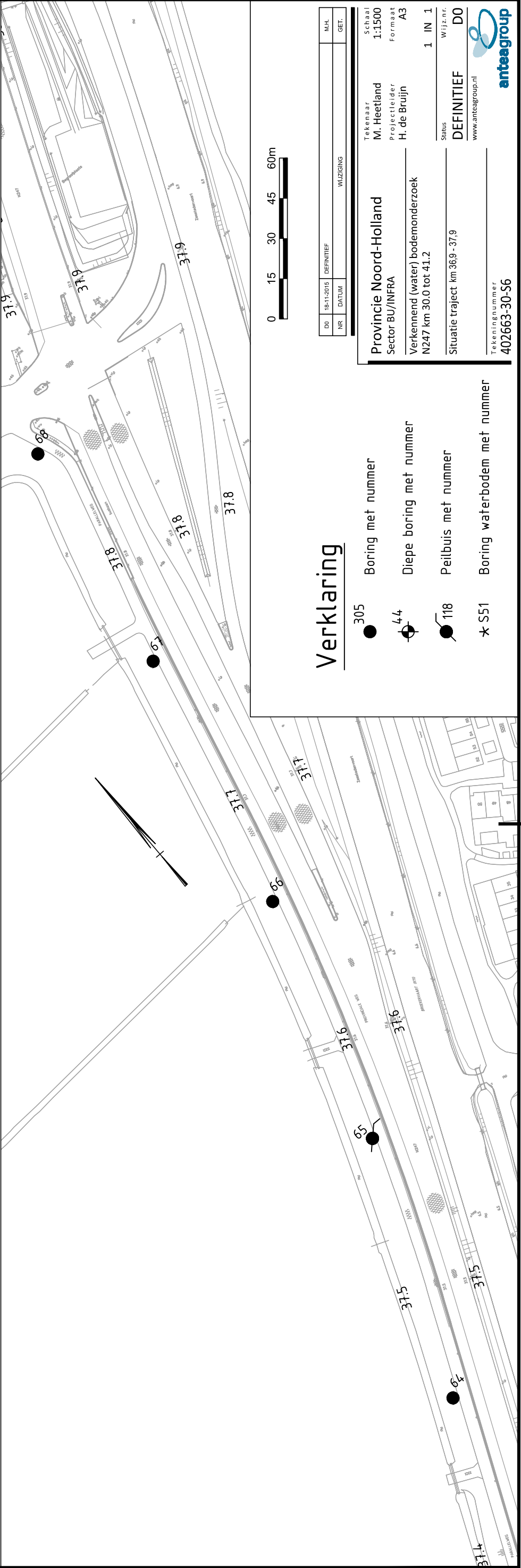
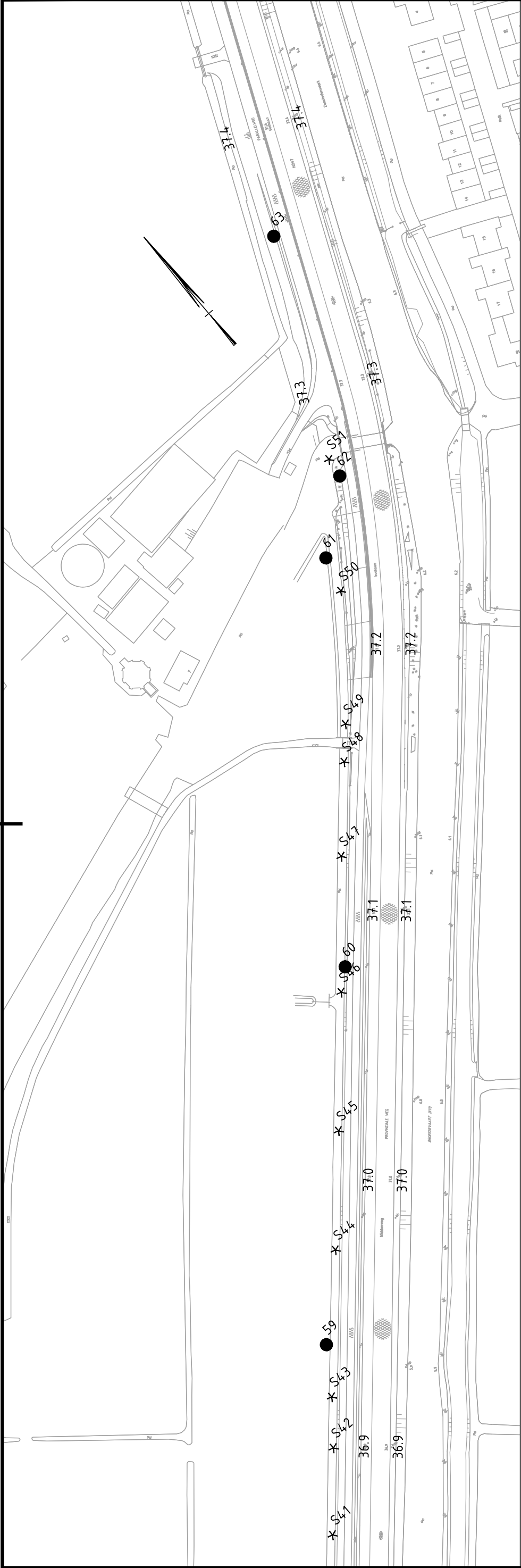
Verkenend (water) bodemonderzoek

N247 km 30.0 tot 41.2

Situatie traject km 35.8 - 36.9

anteagroup

www.anteagroup.nl



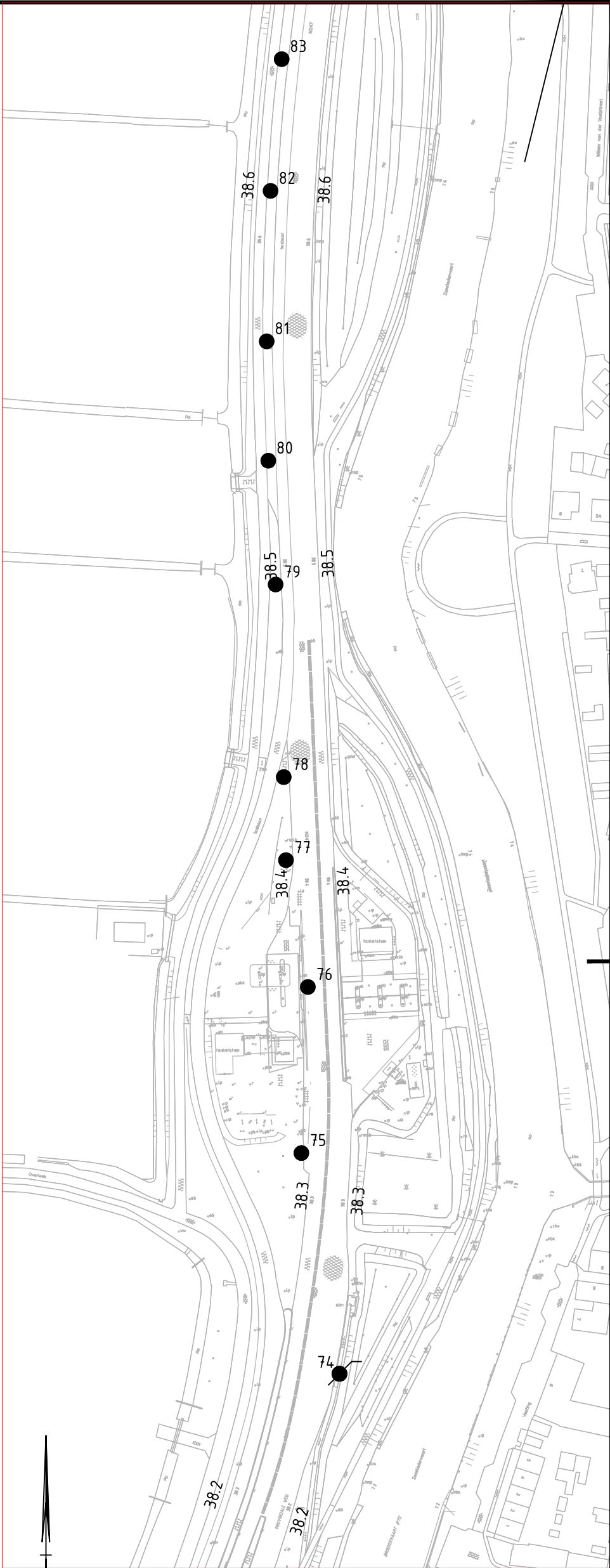
Verklaring

- 305 Boring met nummer
- ⊕ 44 Diepe boring met nummer
- 118 Peilbuis met nummer
- ★ S51 Boring waterbodem met nummer



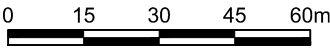
DO	18-11-2015	DEFINITIEF	M.H.	GET.
NR	DATUM	WIJZIGING		

Provincie Noord-Holland	Tekenaar	Schaal
Sector BU/INFRA	M. Heetland	1:1500
Verkennd (water) bodemonderzoek	Projectleider	Formaat
N247 km 30.0 tot 41.2	H. de Bruijn	A3
Situatie traject km 36.9 - 37.9	Status	Wijz.n.r.
	DEFINITIEF	D0
	www.anteagroup.nl	
Tekeningnummer		
402663-30-S6		



Verklaring

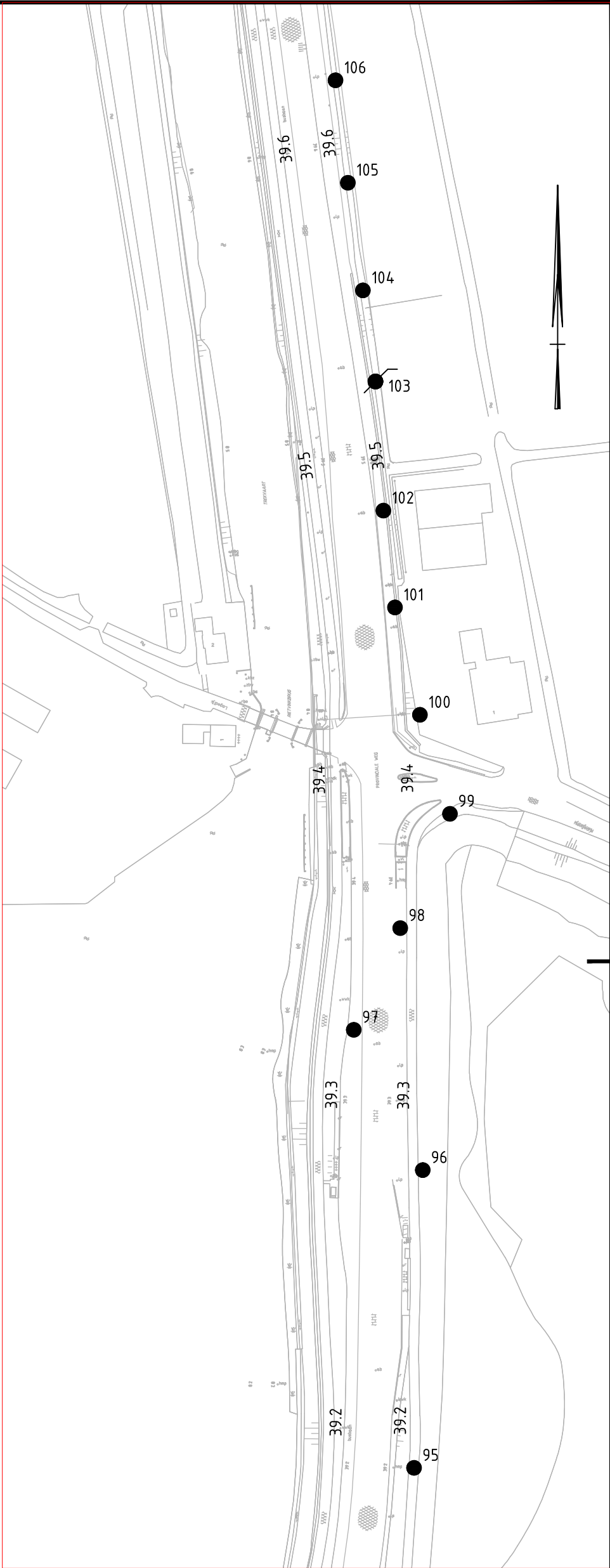
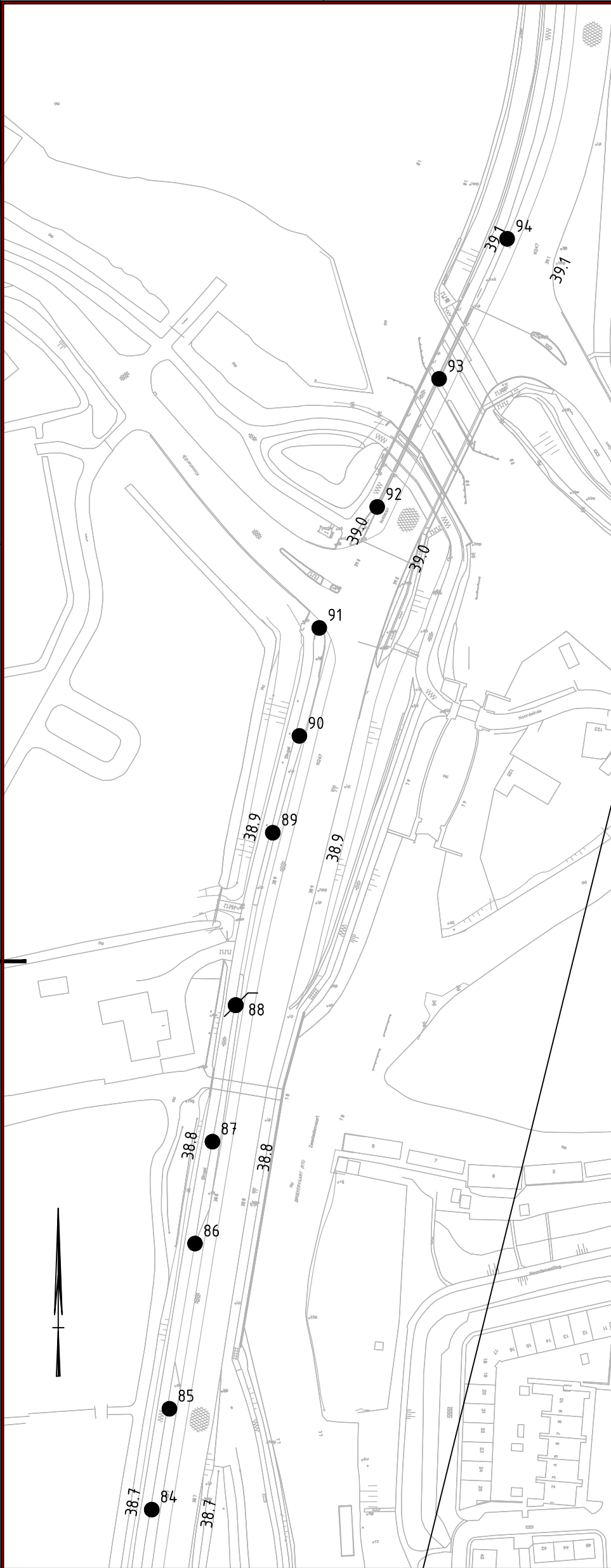
- 305 Boring met nummer
- 44 Diepe boring met nummer
- 118 Peilbuis met nummer
- ★ S51 Boring waterbodem met nummer



D0	18-11-2015	DEFINITIEF	M.H.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

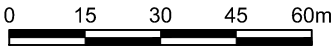
Provincie Noord-Holland
Sector BU/INFRA
Verkennd (water) bodemonderzoek
N247 km 30.0 tot 41.2
Situatie traject km 37,9 - 38,7
Tekeningsnummer
402663-30-S7

Tekenaar
M. Heetland
Projectleider
H. de Bruijn
Schaal
1:1500
Formaat
A3
1 IN 1
Status
DEFINITIEF
Wijz.n.r.
D0
www.anteagroup.nl
anteagroup



Verklaring

- 305 Boring met nummer
- ⊕ 44 Diepe boring met nummer
- 118 Peilbuis met nummer
- ★ S51 Boring waterbodem met nummer



D0	18-11-2015	DEFINITIEF	M.H.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

Provincie Noord-Holland
Sector BU/INFRA
Verkennd (water) bodemonderzoek
N247 km 30.0 tot 41.2

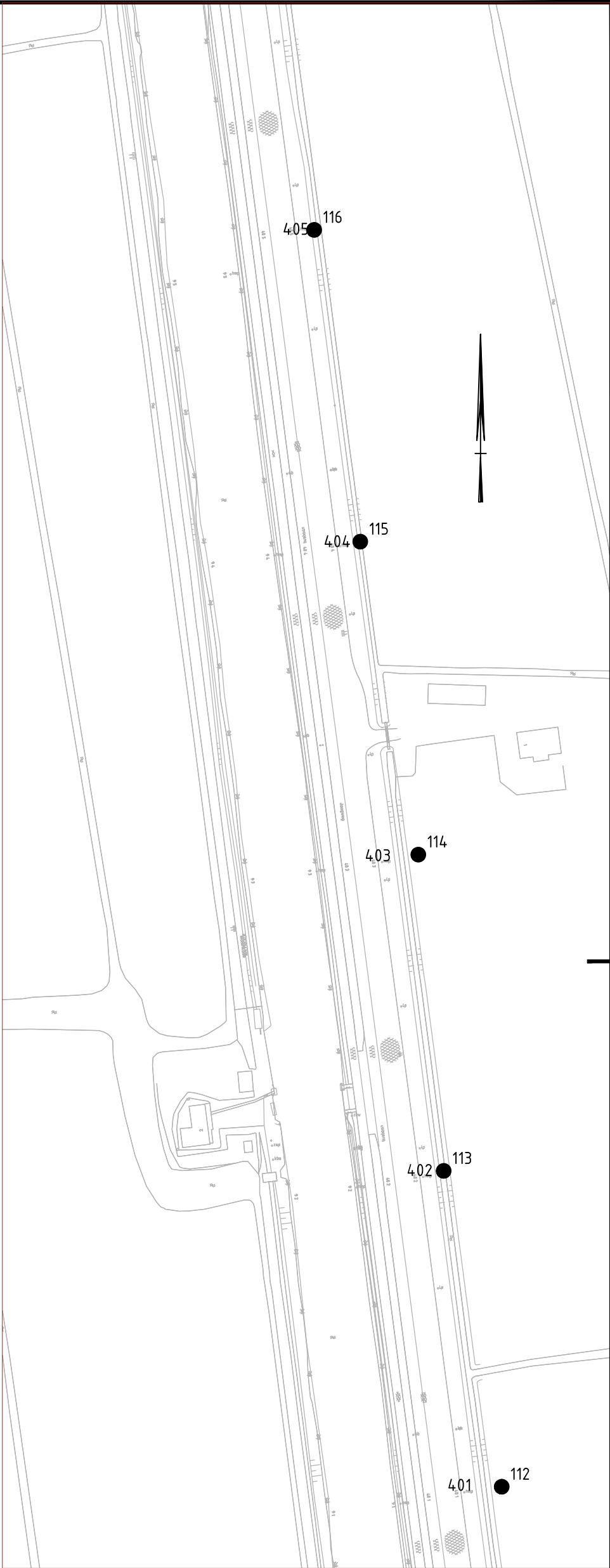
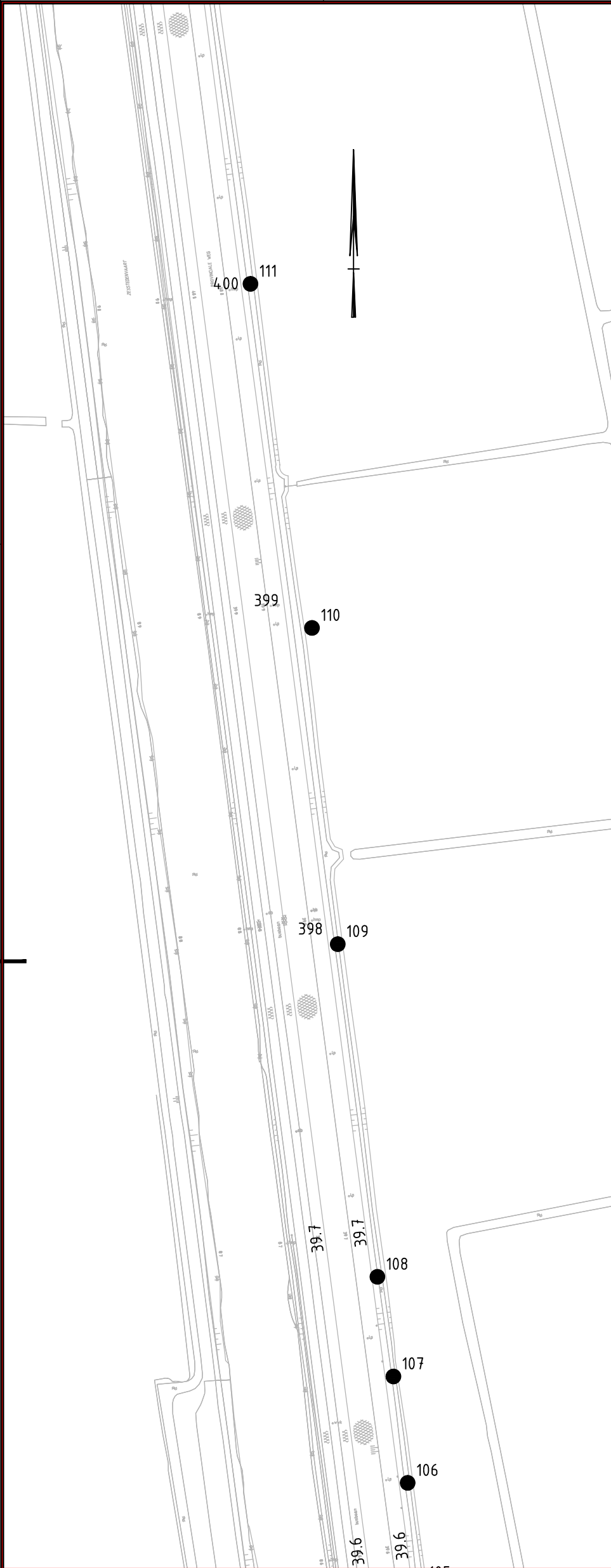
Tekenaar
M. Heetland
Projectleider
H. de Bruijn
Schaal
1:1500
Formaat
A3

Situatie traject km 38,7 - 39,6

Status
DEFINITIEF
www.anteagroup.nl
1 IN 1
Wijz.n.r.
D0

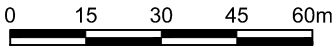
Tekeningnummer
402663-30-S8





Verklaring

- 305 Boring met nummer
- ⊙ 44 Diepe boring met nummer
- 118 Peilbuis met nummer
- ★ S51 Boring waterbodem met nummer



D0	18-11-2015	DEFINITIEF	M.H.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

Provincie Noord-Holland
Sector BU/INFRA

Tekenaar
M. Heetland
Projectleider
H. de Bruijn

Schaal
1:1500
Formaat
A3

Verkennd (water) bodemonderzoek
N247 km 30.0 tot 41.2

1 IN 1

Situatie traject km 39,6 - 40,5

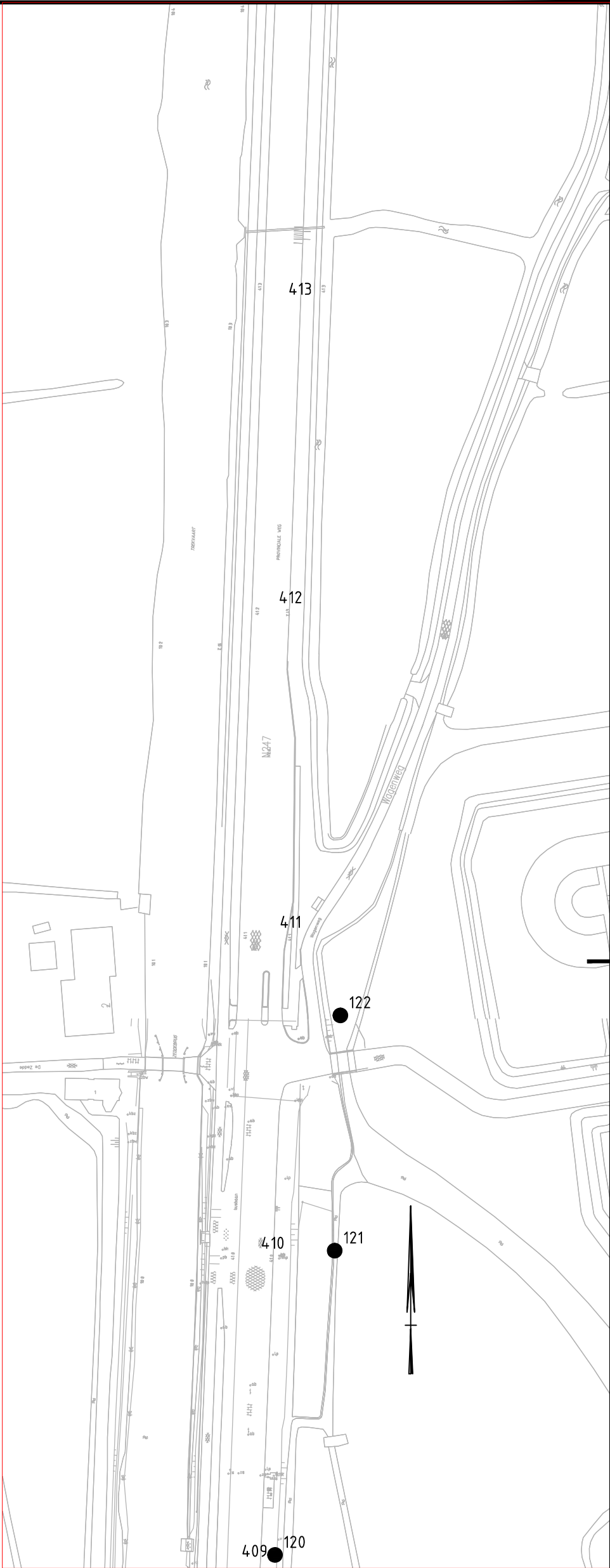
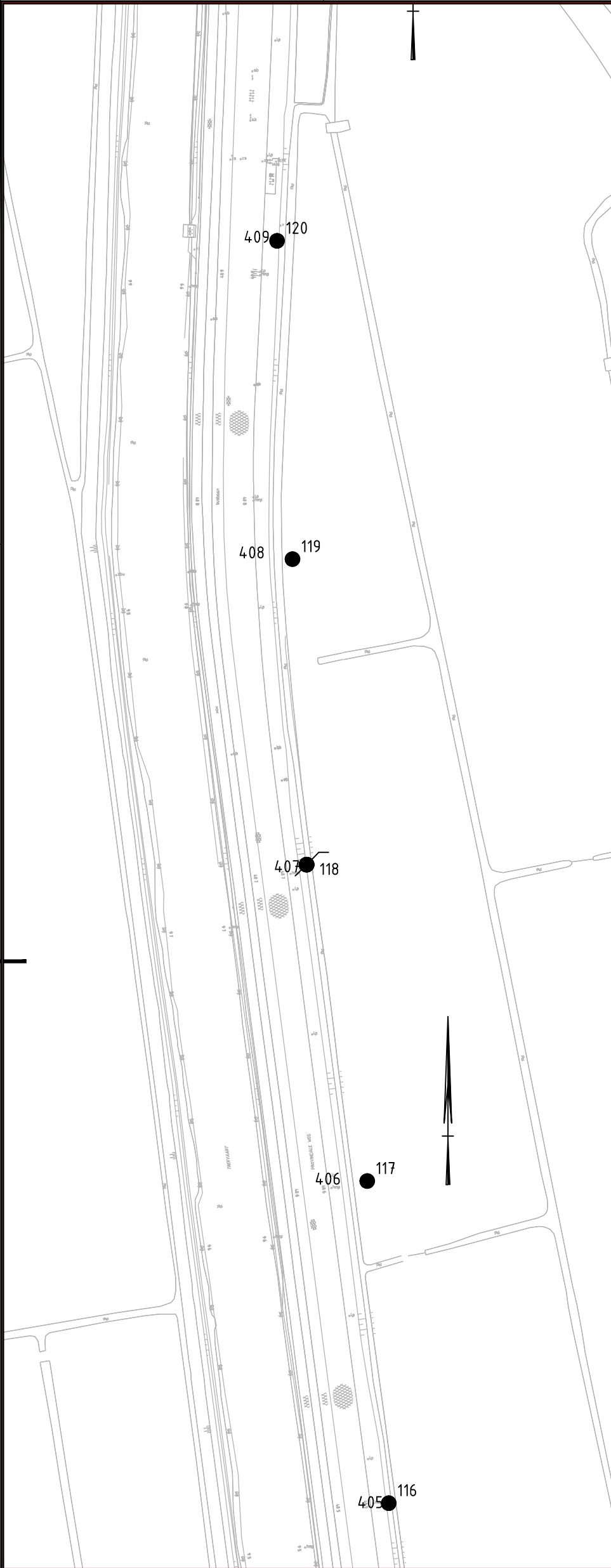
Status
DEFINITIEF

Wijz.n.r.
D0

www.anteagroup.nl

Tekeningnummer
402663-30-S9





Verklaring

- 305 Boring met nummer
- ⊕ 44 Diepe boring met nummer
- 118 Peilbuis met nummer
- ★ S51 Boring waterbodem met nummer

D0	18-11-2015	DEFINITIEF	M.H.
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

Provincie Noord-Holland

Sector BU/INFRA

Verkennd (water) bodemonderzoek

N247 km 30.0 tot 41.2

Situatie traject km 40,5 - 41,1

Tekeningnummer

402663-30-S10

Tekenaar

M. Heetland

Projectleider

H. de Bruijn

Status

DEFINITIEF

www.anteagroup.nl

antea

group

Schaal

1:1500

Formaat

A3

1 IN 1

Wijz.n.r.

D0

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK ALMERE
Postbus 10044
1301 AA ALMERE
T. tel 036-6308170
E. reinier.vantrigt@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2015

Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd en/of openbaar worden
gemaakt door middel van druk, fotokopie,
elektronisch of op welke wijze dan ook,
zonder schriftelijke toestemming van de
auteurs.