

ACTUALISEREND BODEMONDERZOEK STRAALBEDRIJF CUIJPERS

LOZERWEG 118A TE WEERT



Opdrachtgever
ARK Natuurontwikkeling

Kenmerk
M2237-18 BO Cuijpers Weert

Datum
04-07-2016

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	
SAMENVATTING	 I
1. INLEIDING	 1
1.1 NAW-GEGEVENS OPDRACHTGEVER	 1
1.2 LOCATIEGEGEVENS.....	 1
1.3 AANLEIDING EN DOEL	 1
2. VOORONDERZOEK	 2
2.1 SITUATIEBESCHRIJVING	 2
2.2 HISTORISCHE INFORMATIE.....	 3
2.3 VERONTREINIGINGSSITUATIE	 5
2.4 LOCATIE-INSPECTIE	 6
3. ONDERZOEKSSTRATEGIE	 8
4. BODEMOPBOUW	 12
5. VELDWERK.....	 13
5.1 UITVOERING	 13
5.2 BODEMOPBOUW EN MONSTERNAME	 13
5.3 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	 13
5.4 AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN DE BRL- EN NEN-RICHTLIJNEN	 14
6. ONDERZOEKSRESULTATEN	 15
6.1 GROND	 15
6.2 GRONDWATER	 17
6.3 ASBEST IN GROND.....	 20
6.4 ASFALT	 20
6.5 VERONTREINIGINGSSITUATIE EN GEVALSDEFINITIE	 20
7. CONCLUSIES EN AANBEVELING	 22

BIJLAGEN

1. Ligging onderzoekslocatie
2. Kadastrale gegevens
3. Situatiekening met verdachte deellocaties
4. Situatiekening met ligging boorpunten en sleuven
5. Situatiekening met verontreinigingssituatie
6. Kopieën tekeningen voorgaand onderzoek (OO, VO, NO)
7. A Boorprofielen
B Beschrijving sleuven
C Veldgegevens asbest
D Beschrijving asfalt
8. Analysecertificaten grond, grondwater, asbest en asfalt
9. Toetsing analyseresultaten grond en grondwater
10. Foto's onderzoek
11. Toetsingskader bodem
12. Kwaliteitsborging

SAMENVATTING

In opdracht van ARK Natuurontwikkeling heeft MILTOP BV een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Lozerweg 118a te Weert. Het onderzoeksterrein heeft een oppervlakte van 3,5 hectare en is sinds eind jaren '60 in gebruik bij straalbedrijf gebr. Cuijpers. Het terrein wordt omgeven door agrarische percelen en bosgebied en is gelegen in Kempen-Broek. De bedrijfsactiviteiten worden binnenkort beëindigd. De locatie krijgt een nieuwe bestemming als natuur. Bekend is dat sprake is van bodemverontreiniging waarvan sanering noodzakelijk is.

Doel van het onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de geplande sanering van het terrein en beëindiging van de bedrijfsactiviteiten (vervallen milieuvergunning). De beschikbare onderzoeksgegevens zijn verouderd (1998).

Doel van het onderzoek is een actueel beeld krijgen van de bodemkwaliteit van het terrein uitgaande van de voorziene sanering en beëindiging van de bedrijfsactiviteiten.

Historie

Uit locatiebezoek, archiefonderzoek en vanuit de opdrachtgever en gebruiker verkregen gegevens blijkt:

- De bedrijfsactiviteiten bestaan ondermeer uit het stralen en spuiten van staalproducten.
- De activiteiten en bebouwing zijn in de loop der jaren uitgebreid.
- Er is sprake van een sterk verontreinigde opgebrachte laag met bodemvreemde bijmengingen (dikte 0,5 à 2,0 m). De verontreiniging betreft met name zware metalen en in mindere mate minerale olie. In het grondwater zijn plaatselijk sterk verhoogde gehalten zware metalen aangetroffen.
- Ter plaatse van de lozingspunten aan de noordzijde en zuidwestzijde van het terrein is in de sloten verontreiniging aangetroffen met zware metalen en minerale olie.
- Vanuit één van de loods en aan de oostzijde van het terrein is begin jaren '80 zinkstof in de omgeving verspreid. Rondom de loods zijn destijds in de bovengrond en het grondwater sterk verhoogde gehalten zink aangetroffen.
- Op de zuidwestelijke hoek van de loods centraal op het terrein is eerder in de ondergrond (1,5-2,0 m-mv) een sterke verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Hier lag een ondergrondse tank.
- Op basis van de bedrijfsactiviteiten zijn een aantal bodembedreigende bedrijfsactiviteiten benoemd, te weten: bovengrondse tanks, olie/waterscheiders, wasplaats, aggregaten en spuitloodsen.

Onderzoeksstrategie

Het onderzoek heeft zich gericht op:

1. Verificatie verontreinigingssituatie zoals vastgelegd in 1998 door Oranjewoud.
2. Vaststellen of sprake is van bodemverontreiniging met asbest.
3. Vaststellen eindsituatie bodemkwaliteit, gericht op mobiele componenten.
4. Bepalen kwaliteit asfalt (teerhoudend/niet-teerhoudend).

Het onderzoek is uitgevoerd middels het graven van sleuven met een midi-kraan, het plaatsen van grondboringen en peilbuizen.

Voor een optimale onderzoeksefficiëntie is het onderzoek voor de verschillende onderzoeksdoelen zoveel mogelijk gecombineerd uitgevoerd.

Veldwerk

In totaal zijn de volgende veldwerkzaamheden uitgevoerd:

- 26 sleuven, breed 0,5 m, lengte ca. 1,5 m, diepte 0,4 tot 2,0 m-mv.
- 2 boringen tot 0,5 m-mv.
- 8 boringen tot 1,0 m-mv.
- 2 boringen tot 2,3 à 3,0 m-mv.
- 26 boringen afgewerkt tot peilbuis.
- XRF-metingen.
- 4 asfaltmonsters.

Resultaten

Verificatie verontreinigingssituatie (zware metalen)

- Op het gehele terrein worden bijmengingen aangetroffen, met name bestaande uit dakpanpuin, betonpuin en baksteen. Op het noordelijk deel is sprake van een halfverharding tot 0,3 à 0,55 m-mv waarbij ook grind en stenen worden aangetroffen. De diepte van het aantreffen van bijmengingen neemt toe tot circa 2,0 m-mv nabij de zuidelijke perceelsgrens. Hier worden ook andersoortige bijmengingen aangetroffen.
- In alle (meng)monsters met bijmengingen worden sterk verhoogde gehalten zware metalen aangetroffen. Dit betreft met name zink en plaatselijk ook koper, nikkel, lood en kobalt.
- In de zintuiglijk schone laag onder de halfverharding op het noordelijk terreindeel (0,5-1,2 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In totaal is 33.000 m³ grond verontreinigd met zware metalen.
- In het grondwater worden over het algemeen maximaal licht verhoogde gehalten zware metalen en plaatselijk vluchtige aromaten aangetroffen. Dit komt overeen met de in eerder onderzoek aangetoonde situatie.
- Op drie plaatsen zijn in het grondwater sterk verhoogde concentraties zware metalen aangetroffen. Vooralsnog lijken dit plaatselijke verontreinigingen van beperkte omvang.

Verificatie verontreinigingssituatie (minerale olie)

- Op drie plaatsen verspreid over het terrein wijzen zintuiglijke waarnemingen op de aanwezigheid van een verontreiniging met minerale olieproducten. In alle gevallen is sprake van een sterke verontreiniging in de grond met minerale olie (gekaracteriseerd als diesel) van beperkte omvang. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten minerale olie of vluchtige aromaten aangetroffen.
- Ter plaatse van het zuidoostelijk terreindeel is een sterke verontreiniging met minerale olie in de ondergrond (1,0-1,5 m-mv) aangetroffen. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten minerale olie of vluchtige aromaten aangetroffen.
- De in het voorgaand onderzoek aangetroffen minerale olieverontreiniging in de ondergrond is zintuiglijk niet meer aangetroffen. In het grondwater ter plaatse zijn geen verhoogde gehalten minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond.
- In totaal wordt de omvang van de verschillende spotjes ingeschat op 50 m³.

Vaststellen eindsituatie bodemkwaliteit

- In het grondwater zijn geen oplosmiddelen (VOC's) aangetroffen.
- Ter plaatse van de als verdacht aangemerkte terreindelen zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Uitzondering hierop vormt de opslag ten noorden van de wasplaats: hier is één van de bovengenoemde spots minerale olie in de bovengrond aangetroffen.
- De sloot aan de noordzijde is niet meer aanwezig. Ter plaatse van de lozingspunten aan de zuidzijde van het terrein zijn visueel en middels XRF-metingen geen waarnemingen gedaan die afwijken van het algemeen beeld. In de sloot aan de zuidoostzijde (op de grens perceel K4480) is geen slib aangetroffen, op basis van XRF-metingen is geen verontreiniging aangetroffen.

Asbest

- In het uit de sleuven vrijkomende materiaal is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- In de samengestelde mengmonsters (fractie <16 mm) van het noordelijk terreindeel (halfverharding) en het zuidwestelijk terreindeel is analytisch geen asbest aangetoond.

Asfalt

- Zowel middels PAK-marker als analytisch is in de onderzochte asfaltmonsters geen PAK aangetoond.

Conclusie

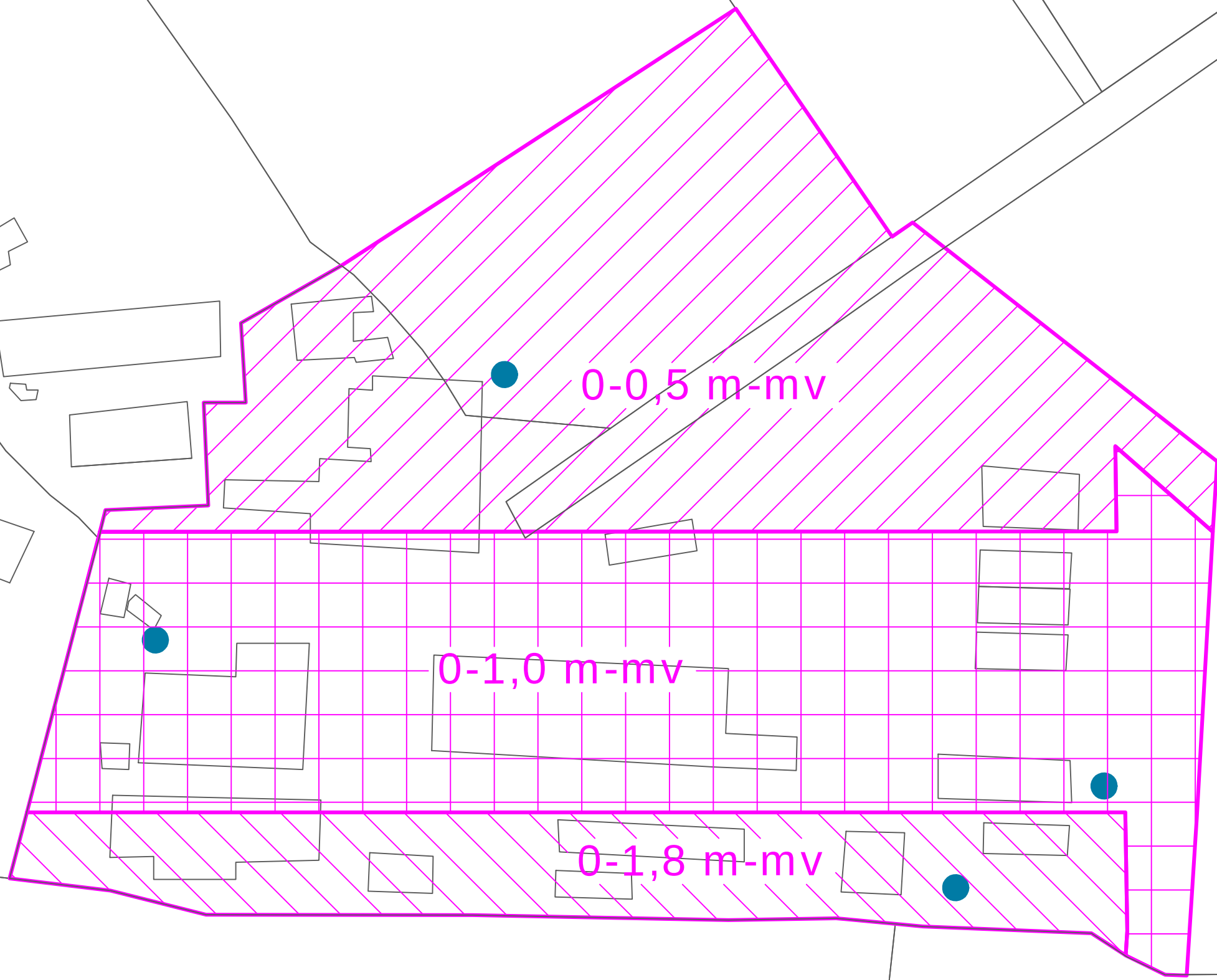
- De verontreinigingssituatie zoals in voorgaande onderzoeken is vastgelegd is bevestigd. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- De verontreiniging hangt samen met het opgebrachte materiaal. Daarnaast is de onverharde bovengrond (noordelijk terreindeel en ten oosten loodsen) belast met in het bedrijf gebruikte zinkstof (en straalgrit). De verontreiniging van de bovengrond (tot circa 0,3 à 0,5 m-mv) loopt door op de belendende percelen aan de zuidzijde en oostzijde.

Samenvatting verontreinigingssituatie bedrijfsterrein

	m³ (vast)	Verontreiniging
GROND		
Gehele locatie	33.000	Zware metalen, met name zink >I
mobiel (4 spots)	50	Minerale olie>I
GRONDWATER		
3 spots	-	3 spots zware metalen >I
ASBEST		
Laag met bijmengingen	-	Niet aangetoond (indicatief bepaald)
ASFALT		
Verharding	-	Niet teerhoudend (indicatief bepaald)

Oude Lozenweg





Legenda:

- > I zware metalen
- > I minerale olie



revisie				
				tek.nr. E 2487
proj: M2237 Cuijpers				© copyright reserved
betr: Verontreinigingssituatie grond				Miltop
getekend: LvG	project leider: GA	datum: 31-05-2016	schaal: zie schaalbalk	Tek.formaat: A 3

1. INLEIDING

1.1 NAW-gegevens opdrachtgever

- Naam : ARK Natuurontwikkeling
- Contactpersoon : Dhr. G. van den Oetelaar
- Adres : Molenveldlaan 43
- Postcode : 6523 RJ
- Plaats : Nijmegen

1.2 Locatiegegevens

- Adres : Lozerweg 118a te Weert
- Oppervlakte : 3,5 hectare
- Kadastrale aanduiding : Weert, sectie K, nummers 4576 (ged), 4577, 3039 (ged) (zie bijlage 2)
- Huidige eigenaar : ARK Natuurontwikkeling (4576, 4577) Gemeente Weert (3039)
- Huidige gebruiker : Straalbedrijf Cuijpers
- Gebruik (tot 1 november 2016) : Bedrijfsterrein straalbedrijf Cuijpers
- Toekomstig gebruik : Natuur
- Aard verharding : asfalt, halfverharding puin
- Bebouwing : divers: kantoor, werkplaats, straal- en spuitloodsen, opslag
- Ligging : West : Lozerweg 118, Beauchamps-terrein
Noord : agrarische percelen
Oost : agrarische percelen
Zuid : Bos met op grotere afstand Tungelroyse beek
- Omgevingskaart : bijlage 1
- Kadastrale kaart : bijlage 2

1.3 Aanleiding en doel

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de geplande sanering van het terrein en beëindiging van de bedrijfsactiviteiten (vervallen milieuvergunning). De beschikbare onderzoeksgegevens zijn verouderd (1998). Ook het eerder beschikte saneringsplan dient geactualiseerd te worden. De saneringsaanpak blijft op hoofdlijnen ongewijzigd, namelijk het aanbrengen van een leeflaag.

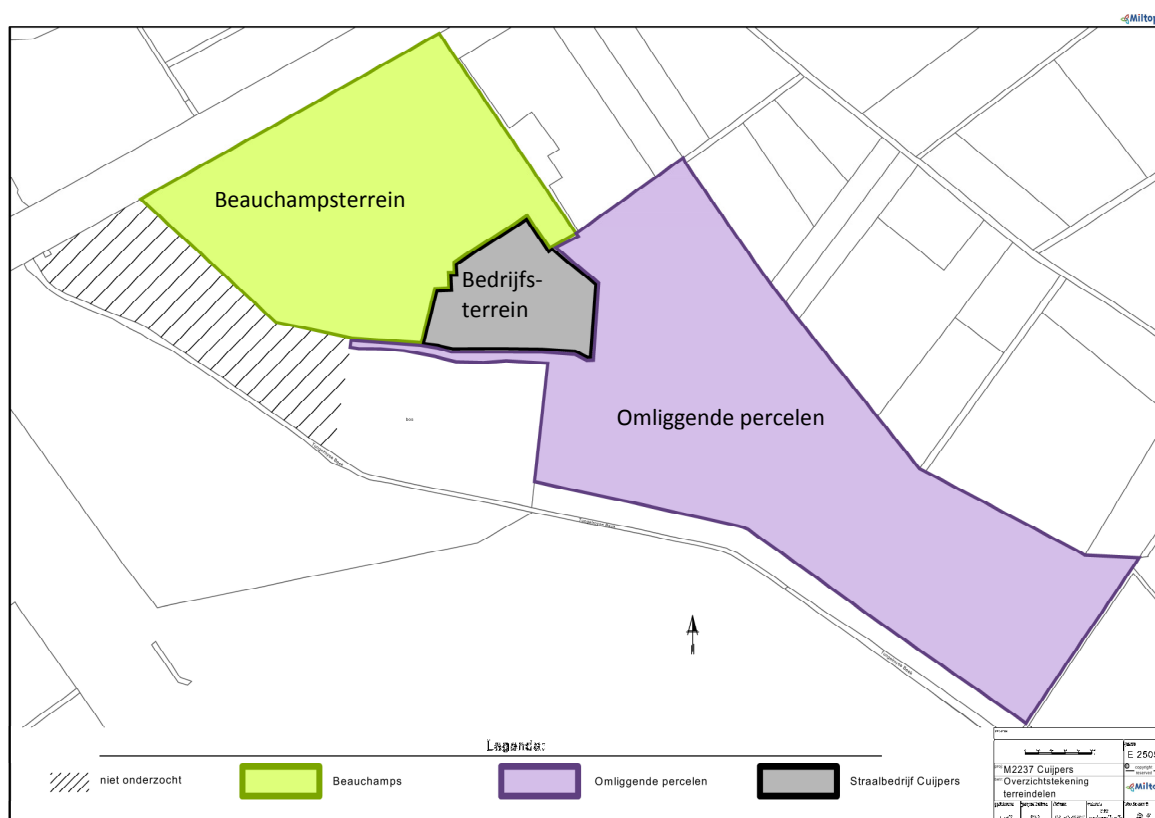
Doel van het onderzoek is een actueel beeld krijgen van de bodemkwaliteit van het terrein uitgaande van de voorziene sanering en beëindiging van de bedrijfsactiviteiten.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Situatiebeschrijving

De locatie betreft het bedrijfsterrein van 'Straalbedrijf Cuijpers', gelegen aan de Lozerweg 118A te Weert. Het gaat hier om een industrielocatie met een lange historie, middenin één van de belangrijkste natuurgebieden van Limburg – het Kempen-Broek. Recent is overeenstemming bereikt tussen Cuijpers en ARK Natuurontwikkeling met betrekking tot verplaatsing van de bedrijfsactiviteiten. De bedrijfsactiviteiten op deze locatie worden daarom binnenkort beëindigd. De locatie krijgt een nieuwe bestemming als natuur. Bekend is dat sprake is van bodemverontreiniging waarvan sanering noodzakelijk is.

Deze bedrijfsuitplaatsing maakt onderdeel uit van een grotere overeenkomst, waarbij ook omliggende percelen landbouwgrond zijn aangekocht door ARK welke op termijn worden omgezet in natuur. Het zogenaamde 'Beauchamp'-terrein, grenzend aan het bedrijfsterrein blijft eigendom van de familie Cuijpers. Een deel van de bedrijfsactiviteiten van het straalbedrijf hebben ook op dit terrein plaatsgevonden. Gelijktijdig met dit onderzoek op het bedrijfsterrein vindt op dit terrein bodemonderzoek plaats door BKK, in opdracht van de familie Cuijpers.

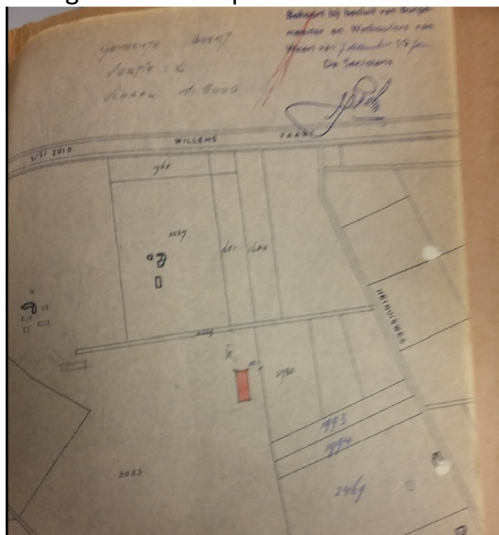


Figuur 2.1 Situering terreindelen

2.2 Historische informatie

Het gebied betrof oorspronkelijk heide en maakte vanaf eind 19^e eeuw onderdeel uit van landgoed Beauchamps (bos, heide, moeras). In de jaren '60 was landgoed Beauchamps in gebruik als boerderij bij de familie Cuijpers. Dit omvatte zowel percelen ten noordwesten als ten zuidoosten van het huidige bedrijfsterrein (zie ook figuur 2.1).

In 1966 is geconstateerd dat straalactiviteiten werden uitgevoerd. Hiervoor is in 1970 een Hinderwetvergunning verleend. De bebouwing bestond uit één loods. Deze vond zich volgens de tekening in de vergunning niet op de huidige bedrijfslocatie, maar op het oostelijk deel van het huidige kadastrale perceel K4576.



Figuur 2.2 Hinderwettekening 1970

De uitbreidingsvergunning (1978, tekening d.d. 1974) heeft betrekking op de huidige bedrijfslocatie. De bebouwing bestaat uit één loods, centraal op het terrein. De activiteiten en bebouwing zijn in de loop der jaren uitgebreid. In 1988 is opnieuw een revisievergunning afgegeven. De meest recente milieuvergunning dateert uit 2004.

Hierin zijn de volgende bodembedreigende activiteiten beschreven:

- afleverpunt diesel;
- opslag van gevaarlijke stoffen in emballage (grondstoffen en afvalstoffen);
- spuit- en verfaanmaakactiviteiten;
- garagewerkplaats;
- wasplaats;
- opslag van oliën in emballage (voorraad en afvalstoffen).

Tevens is opgenomen dat hier bodembeschermende maatregelen genomen dienen te worden (lekbakken, vloeistofdichte vloer).

Vanaf 1966 zijn verschillende controlebezoeken uitgevoerd. Algemeen beeld is dat niet alle activiteiten in de vigerende vergunning zijn opgenomen.

In 1998 is een lozingsvergunning afgegeven welke in 2005 is herzien. Hieruit volgen de lozingspunten met de volgende RD-coördinaten:

1. X 172.250, Y 360.170
2. X 172.220, Y 360.050
3. X 172.270, Y 360.050
4. X 172.390, Y 360.050
5. X 172.410, Y 360.080

Met betrekking tot de inrichting van het terrein is in het kader van dit onderzoek relevant:

- Achter de loodsen aan de oostzijde is omstreeks 1984 een greppel gegraven (op tekeningen aangegeven als sloot) waar water met straalgrit werd geïnfilteerd. Dit is afkomstig van een natwaster om straalgritstof af te vangen in loods 14.
- In december 1996 zijn de werkplaats en onderhoudswerkplaats afgebrand, waarna nieuwbouw heeft plaatsgevonden.
- Het parkeerterrein is tussen 1997 en 2001 aangelegd. Uit informatie tijdens het locatiebezoek (11 april 2016, Ger Broens) blijkt dat het parkeerterrein, maar ook elders op het terrein, opgehoogd/gestabiliseerd is met dakpannen. Dit betroffen afgekeurde dakpannen van een dakpannenfabriek/betonwarenfabriek in de buurt. Er waren veel afgekeurde dakpannen, bijvoorbeeld bij kleuromschakeling in de productie of breuk (meteen hele pallet afgekeurd). Langs de voormalige weg kunnen zich nog (restanten van) boomstronken bevinden.
- In 2007 zijn een aantal overkapping ten behoeve van opslag gerealiseerd.

De situatie met betrekking tot de (voormalige) ligging van ondergrondse tanks is niet eenduidig:

1. In het tankarchief van de gemeente zijn geen gegevens met betrekking tot tanks op Lozerweg 118 of 118a bekend.
2. In hinderwetvergunning uit 1966 zijn voorschriften voor een ondergrondse tank opgenomen. De ligging van de tank blijkt niet uit de gegevens. Waarschijnlijk buiten het huidige bedrijfsterrein.
3. In de hinderwetvergunning uit 1978 is sprake van een ondergrondse tank voor diesel.
4. In de hinderwetvergunning uit 1988 is enkel sprake van bovengrondse opslagtanks.
5. Bij controlebezoek 1993/1994 zijn alleen bovengrondse tanks benoemd.
6. In een verslag van een inspectie door de gemeente Weert (1997) is een opmerking geplaatst dat mogelijk nog een ondergrondse tank ligt achter de spuitinrichting.
7. Uit informatie tijdens het locatiebezoek (11 april 2016, Ger Broens) blijkt dat nabij de huidige bovengrondse tank (vak T23) een ondergrondse tank gelegen heeft. Deze is in eigen beheer verwijderd en verschroot (geen KIWA-certificaat).
8. Uit het controlebezoek in 2003 blijkt een hele reeks aan zaken die niet overeenkomen met de vergunde situatie.

Op de zuidoostelijke hoek van het terrein (vak W37) bevindt zich een grondwateronttrekking. Uit informatie tijdens het locatiebezoek (11 april 2016, Ger Broens) blijkt dat grondwater onttrokken wordt op ruim 400 meter met een maximaal debiet van 10 m³/uur. Dit grondwater wordt gebruikt als koelwater. Grondwater uit een ondieper pakket bleek te hoge gehalten ijzer en mangaan te bevatten om ongezuiverd te kunnen gebruiken.

Bronnen:

- Opdrachtgever ARK
- Gemeentearchief Weert, geraadpleegd op 7 april 2016
- Locatiebezoek 11 februari en 21 maart 2016
- Locatiebezoek 11 april 2016 met Ger Broens (straalbedrijf Cuijpers)

2.3 Verontreinigingssituatie

Terrein straalbedrijf

In de periode 1987-1999 zijn verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd op de locatie van het straalbedrijf. Tevens zijn een saneringsonderzoek uitgevoerd en saneringsplan opgesteld.

1. "Oriënterend bodemonderzoek straalbedrijf gebr. Cuypers, Lozerweg 118 Weert", Tauw, rapportnummer 51584.20/RO-01, juni 1987;
2. "Verkennd bodemonderzoek Cuypers Lozerweg 118A te Weert", Oranjewoud, projectnummer 9947-76274, januari 1996;
3. "Historisch onderzoek staalstraalbedrijf Cuypers te Weert", Oranjewoud projectnummer 9947-76849, april 1996;
4. "Nader bodemonderzoek Lozerweg 118A te Weert", Oranjewoud, documentnummer 9947-44682, oktober 1998;
5. "Saneringsonderzoek straalbedrijf gebr. Cuijpers bv, Lozerweg 118A te Weert", Tauw, projectnummer 3758109, augustus 1999;
6. "Aanvullend onderzoek Lozerweg 118A te Weert", Tauw, projectnummer 3758109, augustus 1999;
7. "Saneringsplan straalbedrijf gebr. Cuijpers bv Lozerweg 118A, Tauw", projectnummer 3758109, augustus 1999.

In bijlage 6 is een kopie van de tekeningen uit voorgaand onderzoek opgenomen.

Uit de onderzoeken volgt dat sprake is van een sterk verontreinigde opgebrachte laag met bodemvreemde bijmengingen. De dikte van deze laag varieert van 0,5 m in het noorden tot 2,0 m aan de zuidzijde van het perceel. Dit verloop hangt samen met het hoogteverschil van het oorspronkelijk maaiveld.

De sterke verontreiniging betreft met name zware metalen (o.a. zink tot 19.000 mg/kg ds, koper tot 870 mg/kg ds). In het nader onderzoek zijn in verschillende mengmonsters van de bovengrond licht tot sterk verhoogde gehalten minerale olie aangetroffen (maximaal 3.900 mg/kg ds), licht tot matig verhoogde gehalten PAK (maximaal 22 mg/kg ds) en een licht verhoogd EOX-gehalte (tot 10,5 mg/kg ds).

Random loods 11 (huidig vak Q36) is in 1984 geconstateerd dat zinkstof via een afzuiginstallatie in de omgeving verspreid werd. Ook werden hoopjes zinkpoeder op de bodem aangetroffen. Uit enkele monsters bleek dat sprake was van zinkgehalten tot 36.000 mg/kg ds. In het OO [1] werd ter plaatse 760 mg/kg ds zink in de bovengrond aangetroffen.

In de vervolgonderzoeken heeft hier geen specifiek onderzoek meer plaatsgevonden. Hoewel er geen informatie over is teruggevonden, is de sterk verontreinigde grond mogelijk verwijderd.

Ter plaatse van boring 173 (Oranjewoud) is een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond van 1,5-2,0 m-mv (in huidig vak T23). Deze grondverontreiniging is destijds in verticale richting afgeperkt.

In het grondwater zijn in de verschillende onderzoeken over het algemeen maximaal licht verhoogde gehalten zware metalen en vluchtige aromaten aangetroffen.

Zeer plaatselijk is een sterk verhoogd gehalte aangetroffen:

- Peilbuis 1, oostelijke perceelsgrens, 950 µg/l zink (OO, [1])
- Peilbuis 16, oostelijke perceelsgrens, 1.100 µg/l zink (VO, [2])
- Peilbuis 28, parkeerterrein, 97 µg/l koper (NO, [4]) (in VO zelfde peilbuis koper 44 >S))

Ook ten noorden van de onderzoekslocatie (peilbuis 301) zijn in het NO [4] sterk verhoogde gehalten zink (1.950 µg/l) en cadmium (14 µg/l) aangetroffen. In het aanvullend onderzoek [6] werden maximaal tussenwaarde-overschrijdingen aangetroffen.

Het slib uit de sloot ter plaatse van het noordelijke lozingspunt (vak H21) bleek in het meest recente onderzoek [4] sterk verontreinigd met zink en matig verontreinigd met koper. De omvang van de verontreiniging is bepaald.

Ter plaatse van het zuidelijke lozingspunt (vak W15) is in het meest recente onderzoek [5] plaatselijk sterke verontreiniging met zink, matige verontreinigingen met minerale olie en lichte verontreinigingen met koper, cadmium, PAK en EOX aangetoond. In de ondergrond is een sterke verontreiniging met minerale olie en lichte verontreinigingen met zink, cadmium en PAK aangetroffen. De omvang is niet bepaald.

In 1999 is een beschikking afgegeven op het opgestelde saneringsplan. De beoogde saneringsvariant bestaat uit het aanbrengen van een leeflaag van 1 meter dik. Als gevals grens is het bedrijfsterrein aangehouden.

NB: In 2001 is door Inpijn Blokpoel een saneringsplan opgesteld. Hier werd er vanuit gegaan dat de bedrijfsactiviteiten zouden worden voortgezet. Dit plan is niet beschikt en niet uitgevoerd.

Omgeving

De locatie is gelegen op korte afstand (circa 2 km) van de zinkertsfabriek.

Voor het gebied zijn verhoogde waarden zink en cadmium te verwachten als gevolg van atmosferische depositie. De onderzoeksresultaten van bodemonderzoeken op verder onbelaste gebieden in de directe omgeving worden hierbij als meest representatief beschouwd. Hier wordt zink tot 240 mg/kg ds en cadmium tot 3,9 mg/kg ds aangetroffen. Deze waarden worden als 'gebiedseigen' beschouwd.

Voor een nadere onderbouwing wordt verwezen naar het rapport "bodemonderzoek omliggende percelen Cuijpers te Weert", Miltop, M2246, juli 2016.

2.4 Locatie-inspectie

Door MILTOP zijn voorafgaand aan uitvoering van het onderzoek twee locatie-bezoeken uitgevoerd: op 11 februari en 21 maart 2016. De laatste keer in bijzijn van vertegenwoordigers van ARK.

Specifiek met betrekking tot het nagaan van de ligging van kabels en leidingen is op 5 april 2016 een overleg geweest met straalbedrijf Cuijpers (Chrit Cuijpers en Ger Broens). Op 11 april is een locatiebezoek uitgevoerd met Ger Broens.

Uit de locatiebezoeken bleek:

- De locatie is grotendeels verhard met (aaneengesloten) asfalt.
- Het parkeerterrein is voorzien van een halfverharding.
- Ten oosten en noorden van de werkplaats is sprake van een strook stelconplaten.
- Rondom de oliewater-scheider en gritsilo's is sprake van een vloeistofdichte verharding.
- De wasplaats bestaat uit een gecoate metaalplaat.
- Aan de noordwest- en noordoostzijde van het parkeerterrein is een grondwal gelegen (circa 1,5 m hoog).
- Aan de oostzijde, achter de loodsen, is een met bomen begroeide grondwal gelegen.
- Aan de zuidzijde van het terrein is sprake van een talud. Het hoogteverschil met het aangrenzende bos varieert van 0,5 tot 1,2 m-mv.

- Het terrein is nog in gebruik door straalbedrijf Cuijpers. Dit betekent ondermeer dat er heftrucks en vrachtwagens rijden.
- Aan de noordoostzijde bevindt zich een toegangsweg (eigendom gemeente Weert), welke in het verleden doorliep tot de huidige werkplaats.
- De sloot aan de noordzijde (zoals onderzocht in voorgaand onderzoek) is gedempt. Er is een nieuw sloot circa 15 meter westelijker gegraven.
- De sloot aan de oostzijde betreft een brede ondiepe greppel, welke droog stond ten tijde van het onderzoek. Deze greppel/sloot heeft een lozingspunt aan de zuidzijde in de west-oost lopende sloot op het aangrenzende agrarisch perceel.
- De sloot aan de zuidwestzijde is niet als zodanig aangetroffen. Hier bevindt zich wel een lozingspunt bestaande uit een pvc-buis die uitkomt op een ingegraven plastic ton van waaruit door overloop infiltratie in de omliggende bodem plaatsvindt.

Zie ook de foto's in bijlage 10.

3. ONDERZOEKSSTRATEGIE

Gezien de aard en oorzaak van de eerder aangetroffen verontreinigingen (ophooglaag met zware metalen) en de verhardingssituatie wordt niet verwacht dat de verontreinigingssituatie sinds het laatste onderzoek in 1998 wezenlijk veranderd is. Op basis hiervan is een saneringsplan opgesteld en beschikt.

Omdat nu echter sanering van verontreiniging op het Beauchampsterrein gecombineerd wordt met het bedrijfsterrein, is het opstellen van een nieuw saneringsplan noodzakelijk. Actualisatie van de bodemkwaliteit is daarvoor nodig. De saneringsaanpak is echter evident (aanbrengen leeflaag) en onafhankelijk van variatie in de verontreinigingssituatie.

Daarom is uitgegaan van een (beperkt) actualiserend onderzoek, waarbij de beoogde sanering als uitgangspunt is genomen. De volgende punten vragen om extra aandacht:

- De bodemverdachte bedrijfsactiviteiten.
- Verificatie van de grondverontreiniging met minerale olie zoals in het nader onderzoek in 1998 in mengmonsters aangetroffen.

Gezien de aangetroffen bijmengingen is, primair vanuit arbotechnische overwegingen tijdens sanering, onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de verontreinigde laag noodzakelijk. In de periode van de voorgaande onderzoeken (vóór 1999) was dit nog geen gebruikelijk onderzoeksaspect. De kwaliteit met betrekking tot asbest wordt, evenals de teerhoudendheid van het asfalt, indicatief bepaald.

De kwaliteit met betrekking tot asbest is met name relevant op die terreindelen waar mogelijk graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden in de sterk verontreinigde bodemlagen met bijmengingen.

Op basis van de verkregen informatie zijn, ten behoeve van het vaststellen van de eindsituatie in het kader van de milieuvergunning de volgende verdachte deellocaties onderscheiden (zie bijlage 3):

A.	Bovengrondse afvalolietank in lekbak	Vak G21
B.	Oliewaterseparator	Vak J23
C.	Opslag gevaarlijke stoffen	Vak K24 +X26
D.	Wasplaats	Vak L24-P24
E.	Aggregaten	Vak M34
F.	Bovengrondse tank in lekbak (mobiel?)	Vak P36
G.	Oliewaterseparator	Vak Q15
H.	Bovengrondse tank in lekbak	Vak Q16
I.	Bovengrondse tank in lekbak	Vak R26
J.	Bovengrondse tank in lekbak	Vak U17
K.	Bovengrondse tank in lekbak en voormalige ondergrondse tank	Vak T23/U23
L.	Bovengrondse tank in lekbak	T34
M.	Bovengrondse tank in lekbak	W28
N.	Lozingspunten conform WVO-vergunning	W15, X27, U37
O.	Sputloodsen	S18, V18, S26, N35 (1 vak per loods aangegeven)

Het eindsituatie-onderzoek richt zich met name op de grondwaterkwaliteit ter plaatse van de verdachte deellocaties, i.e. het traceren van eventuele mobiele verontreinigingen.

Voor een optimale onderzoeksefficiëntie zijn de werkzaamheden voor de verschillende onderzoeksdoelen zoveel mogelijk gecombineerd uitgevoerd. Op basis van de informatie uit voorgaand onderzoek (grote mate van bijmengingen) is het onderzoek uitgevoerd middels het graven van sleuven in plaats van het uitvoeren van (handmatige) boringen. Hiermee wordt een representatiever beeld gekregen van de bodemopbouw en worden veel gestaakte (peilbuis)boringen voorkomen.

Samengevat leidt dit tot de volgende onderzoeksaspecten:

1. Verificatie verontreinigingssituatie zoals vastgelegd in 1999 door Oranjewoud.
2. Vaststellen of sprake is van verontreiniging met asbest.
3. Vaststellen eindsituatie bodemkwaliteit (gericht op mobiele componenten).
4. Bepalen kwaliteit asfalt (teerhoudend/niet-teerhoudend).

Tabel 3.1 Onderzoeksopzet actualiserend onderzoek

Onderzoeksaspect	Veldwerkzaamheden	Veldmetingen	Laboratorium-werkzaamheden
1a Verificatie grond	-	Primair XRF-metingen	Grond: 10 x zware metalen
1b Verificatie grondwater	2 x peilbuis	én peilbuizen punt 2	Grondwater: 11 x zware metalen
1c Verificatie sloten	3 x 5 boringen 0,5 m-wb	Primair XRF-metingen	Grond: 3 x standaardpakket
2 Eindsituatie			
- Verdachte activiteiten	9 x peilbuis		Grondwater: 9 x olie/aromaten
- Grondverontreiniging met minerale olie in NO	12 x boring max. 2 m-mv	O.b.v. zintuiglijke waarnemingen	Grond: 6 x olie/aromaten
3 Asbest	ca. 15 sleuven	Visuele inspectie	Grond: 2 x asbest NEN5707
4 Asfalt	--	PAK-marker	2 analyses PAK

Tabel. 3.2: Uitgevoerde werkzaamheden (deel 1)

Onderzoeksaspect	Aantal	Opmerking	Nummer(s)
1a Verificatie verontreinigingssituatie	grond		
Veldwerkzaamheden			
- Boringen tot 0,5 m-mv	2	XRF-metingen	Q37, S37
- Boringen tot 1,0 m-mv	8	XRF-metingen	J34, K36, L35, M37, P37, R37 U37, W37
- Boringen tot 2,3 à 3,0 m-mv	2	i.c.m. 1b en 1c XRF-metingen	N37, U37
- Sleuven breed 0,5 m, lengte circa 1,5 m, diepte 0,4 á 2,0 m-mv	26	i.c.m. 2 en 3 XRF-metingen	F27, G21, G25, H30, J23, J26, K24, K28, L19, L25, L31 M33, Q15, Q29, R16, R17 R23, R24, R26, T15, U17, U19, U23, V15, V37, W20, W35
Laboratoriumwerkzaamheden			
- Grond(meng)monsters	10	standaardpakket	

Tabel. 3.2: Uitgevoerde werkzaamheden (deel 2)

Onderzoeksaspect	Aantal	Opmerking	Nummer(s)
1b. Verificatie kwaliteit grondwater			
<i>Veldwerkzaamheden</i>			
- Peilbuis	14		F27, G21, K28, M33, N37, R17 R26, U17, U23, U37-2, W15, W35, X27
- Peilbuis	8	afperking	L33-1, L33-2, N33, W36, X20, X22, X33, X35
<i>Laboratoriumwerkzaamheden</i>			
- Grondwatermonster	14	Standaardpakket	
- Heranalyses	4	Individuele metalen	
- Extra analyses tbv afperking	8	Metalenpakket	
1c. Verificatie sloten			
<i>Veldwerkzaamheden</i>			
- Peilbuis	2	lcm 1b/2	W15, X27
- Boringen sloot zuidwestzijde	8	XRF-metingen	Sloot 1 t/m 4 Slootrand 1 t/m 4
<i>Laboratoriumwerkzaamheden</i>			
- Grond	0	Op basis XRF-metingen	
- Grondwater	2	standaardpakket	
2. Eindsituatie-onderzoek			
<i>Veldwerkzaamheden</i>			
<i>Verdachte activiteiten</i>			
- Sleuf met peilbuis	10	Deellocatie A t/m E, G t/m K lcm 1a en 3	G21, J23, K24, M33, Q15, Q16, R26, U17, U23
- Sleuf met peilbuis	6	Deellocatie O lcm 1a en 3	R17, R26, U17, U23, W15 W20
- Peilbuis	3		U37-2, W15, X27
<i>Grondverontreiniging met min. olie</i>			
		lcm 1a en 3	
<i>Laboratoriumwerkzaamheden</i>			
<i>Verdachte activiteiten</i>			
- Grondwatermonster	4	Olie/aromaten	
	14	standaardpakket	
<i>Grondverontreiniging met min. Olie</i>			
--	0	Op basis zintuiglijke waarnemingen	
3. Asbest			
<i>Veldwerkzaamheden</i>			
- Sleuven breed 0,5 m, lengte circa 1,5 m, diepte 0,4 á 2,0 m-mv	26	i.c.m. 1a en 2 visuele inspectie	F27, G21, G25, H30, J23, J26, K24, K28, L19, L25, L31 M33, Q15, Q29, R16, R17 R23, R24, R26, T15, U17, U19, U23, V15, V37, W20, W35
<i>Laboratoriumwerkzaamheden</i>			
- Mengmonster fractie <16mm	2	NEN5707	
4. Asfalt			
<i>Veldwerkzaamheden</i>			
- Monstername	4	PAK-marker	M18, P30, V23, W27
<i>Laboratoriumwerkzaamheden</i>			
- Asfalt	1	PAK	

Ter plaatse deellocatie D (wasplaats) is geen peilbuis geplaatst op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de situering van peilbuis K24 op korte afstand.

Ter plaatse van de deellocaties F, L en M (bovengrondse tanks in lekbak) is gezien de verhardingssituatie (gesloten asfaltverharding) en het relatief lage risico op bodemverontreiniging vooralsnog geen boring of peilbuis geplaatst.

De zinkgehalten zijn in het veld gemeten met behulp van een XRF-Analyser. De monstersamenstelling is mede afgestemd op de resultaten van de XRF-metingen.

Al het materiaal uit de sleuven is beoordeeld op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Van een aantal sleuven is een deel van het materiaal gezeefd over 16 mm. De fractie >16 mm is nauwkeurig beschreven. Van de fractie <16 mm zijn een tweetal mengmonsters samengesteld. Zie paragraaf 6.3 en bijlage 7C voor de gegevens.

Een overzichtstekening met de situering van sleuven, boringen en peilbuizen is weergegeven in bijlage 4.

4. BODEMOPBOUW

De regionale geologische bodemopbouw is als volgt.

Tabel 4.1: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Afzetting	Formatie
0 – 5 à 6	Zeer tot matig fijn zand, leem, klei en veenlaagjes	Boxtel
>5 à 6 -45	Matig fijn tot uiterst grof zand, lokaal grindig Grind- of kleilaagjes	Sterksel
45-115	Uiterst fijn tot zeer grof zand met kleilaagjes	Stamproy

Het maaiveld ter plaatse bevindt zich op circa 32 à 34 m+NAP. De regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is (noord)oostelijk gericht.

Bron: Dinoloket.nl

5. VELDWERK

5.1 Uitvoering

- Naam veldwerker : de heer W.R. Termeer (MILTOP)
de heer H.J. Kerste (MILTOP)
- Uitvoering conform : BRL-SIKB 2000, protocol 2001, 2002
- Methode : Graven sleuven met kraan, edelmanboor
- Datum veldwerk : 25 maart, 11, 13, 20, 26 en 28 april, 25 mei 2016
(zie bijlage 12)
- Datum grondbemonstering : 25 maart, 11, 13 en 20 april 2016
- Datum grondwaterbemonstering : 26 en 28 april, 1 juni 2016
- Foto's uitvoering bodemonderzoek : zie bijlage 7B (sleuven) en 10

5.2 Bodemopbouw en monsternamen

- Grondwaterstand : 0,8 m-mv (noordzijde) tot 1,6 m-mv (zuidzijde)
- Locatie monsters : Zie bijlage 4
- Boorbeschrijvingen : Zie bijlage 7
- Monstersamenstelling : Zie bijlage 8

5.3 Zintuiglijke waarnemingen

De aangetroffen bijmengingen zijn weergegeven in de boorbeschrijvingen (inclusief foto's) in bijlage 7. Op basis hiervan kan onderscheid gemaakt worden tussen drie delen:

- Noordelijk deel (rij C t/m N): hier is met name sprake van bijmengingen met gebroken dakpannen, betonpuin, baksteenresten, grind en stenen tot een diepte van gemiddeld 0,3 m-mv (maximaal 0,6 m-mv). Dit betreft een halfverhardingslaag.
- Middendeel (rij P t/m U): hier is met name sprake van bijmengingen met grover puin (gebroken dakpannen, betonpuin, bakstenen) tot een diepte van gemiddeld 0,7 m-mv (maximaal 1,3 m-mv);
- Zuidelijk deel (rij V+W): hier is sprake van bijmengingen met puin en andersoortig bodemvreemd materiaal (plastic, glas, gruis) tot een diepte van gemiddeld 1,5 m-mv (maximaal 1,8 m-mv).

Het toenemen van de diepte waarop bijmengingen worden aangetroffen komt overeen met de bevindingen in voorgaand onderzoek (Oranjewoud, 1998). Dit is te verklaren door het ophogen van het oorspronkelijk in zuidelijke richting aflopend terrein.

Zintuiglijk is in het aangetroffen puin géén asbestverdacht materiaal aangetroffen. Het aangetroffen puin is grof (en daarmee herkenbaar) en bestaat met name uit dakpanpuin, betonpuin en baksteen. Informatie van werknemers (zie ook paragraaf 2.2) bevestigt dat voor het ophogen van de locatie vaak afgekeurde dakpannen van een lokale dakpannenfabriek (of: betonwarenfabriek) gebruikt zijn.

Plaatselijk zijn zintuiglijke waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een verontreiniging met minerale olieproducten: K24, R17 en U37.

In voorgaand onderzoek is in verschillende bovengrondmengmonsters een verhoogd gehalte minerale olie aangetroffen. De boringen waaruit deze mengmonsters waren samengesteld zijn grotendeels geverifieerd middels het graven van sleuven (zie tabel 3.3). Hier zijn geen

waarnemingen gedaan die wijzen op de aanwezigheid van een verontreiniging met minerale olie. Daarom zijn hier geen specifieke analyses uitgevoerd.

Ter plaatse van de lozingspunten aan de zuidzijde van het terrein zijn visueel en middels XRF-metingen geen waarnemingen gedaan die afwijken van het algemeen beeld. In de sloot aan de zuidoostzijde (op de grens perceel K4480) is geen slib aangetroffen, op basis van XRF-metingen is geen verontreiniging aangetroffen. De sloten zijn opgeschoond.

5.4 Afwijkingen ten opzichte van de BRL- en NEN-richtlijnen

Gelet op de verwachte bodemgesteldheid (veel gestuite boringen in voorgaande onderzoeken) en het saneringsgericht karakter van het bodemonderzoek is in aanvulling op het standaard bodemonderzoek met grondboringen gekozen voor een sleuvenonderzoek.

Het sleuvenonderzoek is uitgevoerd door twee ervaren milieukundige begeleiders (gecertificeerd BRL6000-protocol 6001), waarbij gebruik is gemaakt van een hydraulische graafmachine. Hierbij is substantieel meer bodemmateriaal beoordeeld en verzameld.

Voor een deel zijn monsters zijn in het veld gemengd en gehomogeniseerd. Mede op basis van XRF-metingen zijn (individuele) monsters geselecteerd voor laboratoriumanalyse.

Er is voor deze onderzoeksmethode gekozen om de 'toevalskans' te verkleinen en de representativiteit van de onderzoeksresultaten te vergroten.

Hierdoor wordt een substantieel beter beeld gekregen van de omvang en mate van verontreiniging.

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Visuele inspectie maaiveld.
- Visuele inspectie uitkomend materiaal tijdens het graven van de sleuven.
- Het selecteren van de locaties op het terrein die mogelijk asbestverdacht zijn (op basis van sterke bijmengingen puin).

.

6. ONDERZOEKSRESULTATEN

De monsters zijn geanalyseerd door een bij het RvA-erkend laboratorium dat beschikt over de AS3000.

De analysecertificaten van grond, grondwater, asbest en asfalt zijn toegevoegd als bijlage 8. De analyseresultaten van grond en grondwater zijn getoetst aan de toetsingswaarden van de betreffende parameter. Zie hiervoor bijlage 9. De wijze van toetsing is toegelicht in bijlage 11.

6.1 Grond

In de onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van de grondmonsters weergegeven. Alleen de stoffen waarbij een overschrijding van de achtergrondwaarde is aangetroffen, zijn weergegeven.

Tabel 6.1: Analyseresultaten grond (deel 1)

(Meng)monster	Analyse(s)	diepte / traject (m -mv)	Structuur en bijmengingen	Gehalte mg/kg ds
F27+J23	metalenpakket	0-0,3	Zand, sterke bijmenging gebroken dakpannen, betonpuin, sporen gebroken asfaltresten	Zink 410*** Cadmium 1,7* Kobalt 7* Koper 34* Kwik 0,16* Molybdeen 2,2* Nikkel 20* Lood 91*
H30+K28	metalenpakket	0-0,55	Zand, sterke bijmenging gebroken dakpannen, betonpuin, sporen gebroken asfaltresten	Zink 5100*** Koper 290*** Nikkel 48*** Lood 470*** Cadmium 1,6* Kobalt 24* Molybdeen 8,6*
G25+J26	metalenpakket	0-0,4	Zand, sterke bijmenging gebroken dakpannen, betonpuin, steen, baksteen	Zink 650*** Cadmium 1,2* Kobalt 7,3* Koper 47* Kwik 0,13* Molybdeen 2,7* Nikkel 22* Lood 99*
G21+L19	metalenpakket	0-0,5	Zand, matige bijmenging grind, gebroken dakpannen, betonpuin	Zink 1700*** Koper 90** Cadmium 1,4* Kobalt 11* Molybdeen 5,2* Nikkel 17* Lood 170*
F27+J23+G21+K28	metalenpakket	0,5-1,2	Zand, geen bijmengingen (zintuiglijk schone ondergrond)	<d
* > achtergrondwaarde ** > tussenwaarde *** > interventiewaarde - geen overschrijdingen van de Achtergrondwaarde				

Tabel 6.1: Analyseresultaten grond – deel 2

(Meng)monster	Analyse(s)	diepte / traject (m -mv)	Structuur en bijmengingen	Gehalte mg/kg ds
M39+W39	metalenpakket	0-0,5	Zand, geen bijmengingen	Zink 6000*** Koper 160*** Kobalt 30** Lood 310** Cadmium 1,2* Molybdeen 8,8* Nikkel 23*
L35+K36	metalenpakket	0-0,5	Zand, geen bijmengingen	Zink 230** Cadmium 0,43* Lood 54*
K24	minerale olie	0,2-0,5	Zand, asfaltbrokken, baksteenpuin, oliegeur (passieve waarneming)	Min. Olie 17000*** (diesel)
K24	minerale olie	0,5-1,0	Zand, geen waarneming	<d
R17	standaardpakket	0,25-0,6	Grof puin, staalkabels, oliegeur (passieve waarneming)	Min. Olie 2900*** (diesel) Zink 3800*** Koper 410*** Lood 510*** Nikkel 36** PCB 0,36** Cadmium 3,8* Kobalt 28* Molybdeen 35* PAK 15*
R17	minerale olie	1,25-1,75	Zand, rond grondwatervniveau	Min. Olie 280*
R23	standaardpakket	0,05-0,5	Zand, matige bijmenging dakpanpuin, sporen asfaltbrokjes, sporen plastic	Zink 1000*** Lood 440*** PCB 0,31** Cadmium 2* Kobalt 7* Koper 57* Molybdeen 4,5* PAK 2* Min. Olie 320 *
U37	minerale olie	0,5-1,0	Zand, sterke olie/water- reactie	Min. Olie 12.000*** (diesel)
U37	minerale olie	2,0-2,5	Zand, geen olie/water-reactie	Min. Olie 460* (diesel)
V15	metalenpakket	0,5-0,7	Zand Zwakke bijmenging puin, glas, plastic	Zink 86.000*** Kobalt 130*** Koper 2800*** Nikkel 140*** Lood 3500*** Cadmium 1,5* Molybdeen 46*
* > achtergrondwaarde ** > tussenwaarde *** > interventiewaarde - geen overschrijdingen van de Achtergrondwaarde				

Tabel 6.1: Analyseresultaten grond – deel 3

(Meng)monster	Analyse(s)	diepte / traject (m -mv)	Structuur en bijmengingen	Gehalte mg/kg ds
W35	standaardpakket	1,0-1,5	Geroerde laag met bijmengingen	Zink 19.000 *** Kobalt 100*** Koper 660*** Nikkel 84*** Lood 1500*** Min. Olie 1400*** PCB 2*** Cadmium 4,4** PAK 34** Kwik 0,14* Molybdeen 34*
* > achtergrondwaarde ** > tussenwaarde *** > interventiewaarde - geen overschrijdingen van de Achtergrondwaarde				

6.2 Grondwater

In de volgende tabel zijn de toetsingsresultaten van de grondwatermonsters weergegeven.

Tabel 6.2: Analyseresultaten grondwater – deel 1

Peilbuis	Analysepakket	Filterstelling (m-mv)	GWS (m-mv)	pH/EC/NTU	Concentratie (µg/l)
F27	standaardpakket	1,5-2,5	0,8	pH: 6,7 Ec: 483 µS/cm NTU: 8,26	Barium 72* Molybdeen 7,8*
G21	standaardpakket	1,5-2,5	0,9	pH: 6,7 Ec: 977 µS/cm NTU: 9,12	Koper 48** Barium 170* Molybdeen 28*
	kwik	1,5-2,5	1,0	pH: 6,7 Ec: 899 µS/cm NTU: 4,15	Kwik <d
J23	minerale olie/ aromaten	1,8-2,8	1,0	pH: 6,3 Ec: 484 µS/cm NTU: 142	<d
K24	minerale olie/ aromaten	1,7-2,7	1,2	pH: 6,8 Ec: 542 µS/cm NTU: 6,01	<d
K28	standaardpakket	1,9-2,9	1,05	pH: 6,7 Ec: 589 µS/cm NTU: 87	Barium 120* Xylenen 0,26*
M33	standaardpakket	1,9-2,9	1,0	pH: 5,0 Ec: 397 µS/cm NTU: 7,89	Zink 5200*** Cadmium 26*** Barium 170*
	zink, cadmium	1,9-2,9	1,05	pH: 5,2 Ec: 378 µS/cm NTU: 6,0	Zink 5000*** Cadmium 26**
N37	standaardpakket	1,5-2,5	1,0	pH: 5,9 Ec: 184 µS/cm NTU: 163	Barium 120* Xylenen 0,7* Naftaleen 0,8*
Q15	minerale olie/ aromaten	2,0-3,0	1,28	pH: 6,6 Ec: 769 µS/cm NTU: 28,2	<d

Tabel 6.2: Analyseresultaten grondwater – deel 2

Peilbuis	Analysepakket	Filterstelling (m-mv)	GWS (m-mv)	pH/EC/NTU	Concentratie (µg/l)
R16	minerale olie/ aromaten	2,0-3,0	1,33	pH: 6,8 Ec: 662 µS/cm NTU: 2,12	<d
R17	standaardpakket	2,0-3,0	1,35	pH: 6,7 Ec: 471 µS/cm NTU: 137	Barium 130* Benzeen 1,4* Xylenen 0,38* Naftaleen 24* Vinylchloride 0,3* Min. Olie 190*
	vinylchloride	2,0-3,0	1,28	pH: 6,7 Ec: 410 µS/cm NTU: 24,1	Vinylchloride 0,32*
R26	standaardpakket	2,0-3,0	1,2	pH: 6,4 Ec: 207 µS/cm NTU: 664	Barium 220* Zink 79*
U17	standaardpakket	2,0-3,0	0,85	pH: 5,9 Ec: 376 µS/cm NTU: 207	Barium 88* Zink 73* Benzeen 0,22* Xylenen 1,8* Naftaleen 5,9* Minerale olie 51*
U23	standaardpakket	2,0-3,0	1,01	pH: 7,8 Ec: 241 µS/cm NTU: 37,7	Molybdeen 9,3*
U37	standaardpakket	2,0-3,0	1,0	pH: 5,5 Ec: 209 µS/cm NTU: 30,7	Barium 76* Xylenen 1,9* Naftaleen 1,3*
W15	standaardpakket	1,0-2,0	0,2	pH: 5,9 Ec: 182 µS/cm NTU: 6,01	Barium 57* Xylenen 0,41* Naftaleen 1,2*
W20	standaardpakket	2,0-3,0	1,48	pH: 6,8 Ec: 850 µS/cm NTU: 3,84	Zink 1800*** Barium 140* Cadmium 0,41*
	zink	2,0-3,0	1,54	pH: 6,8 Ec: 850 µS/cm NTU: 3,84	Zink 1100***
W35	standaardpakket	2,0-3,0	1,56	pH: 6,0 Ec: 834 µS/cm NTU: 240	Molybdeen 780*** Kwik 0,18* Barium 270*
	molybdeen	2,0-3,0	1,13	pH: 6,3 Ec: 772 µS/cm NTU: 89	Molybdeen 780***
X27	standaardpakket	2,0-3,0	1,01	pH: 5,0 Ec: 229 µS/cm NTU: 154	Barium 180* Nikkel 20* Benzeen 3,9* Xylenen 1,9* Naftaleen 0,51*

De interventiewaarde-overschrijdingen in het grondwater uit de peilbuizen M33, W20 en W35 zijn na herbemonstering en heranalyse bevestigd. Naar aanleiding hiervan zijn aanvullende peilbuizen geplaatst.

Tabel 6.3: Analyseresultaten grondwater – aanvullend rondom M33

Peilbuis	Analysepakket	Filterstelling (m-mv)	GWS (m-mv)	pH/EC/NTU	Concentratie (µg/l)
M33	standaardpakket	1,9-2,9	1,0	pH: 5,0 Ec: 397 µS/cm NTU: 7,89	Zink 5200*** Cadmium 26*** Barium 170*
M33 HB	Zink, cadmium	1,9-2,9	1,05	pH: 5,2 Ec: 378 µS/cm NTU: 6,0	Zink 5000*** Cadmium 26***
L33-1	metalenpakket	1,5-2,5	1,03	pH: 5,6 Ec: 353 µS/cm NTU: 2,61	Zink 1700*** Cadmium 8,2*** Barium 150*
L33-2	metalenpakket	1,5-2,5	1,06	pH: 5,6 Ec: 378 µS/cm NTU: 6,12	Zink 970*** Cadmium 8,2*** Barium 150*
N33	metalenpakket	1,5-2,5	1,04	pH: 1,04 Ec: 125 µS/cm NTU: 8,6	Zink 2000*** Cadmium 1,9* Barium 150*

HB herbemonstering

Tabel 6.4: Analyseresultaten grondwater – aanvullend rondom W20

Peilbuis	Analysepakket	Filterstelling (m-mv)	GWS (m-mv)	pH/EC/NTU	Concentratie (µg/l)
W20	standaardpakket	2,0-3,0	1,48	pH: 6,8 Ec: 850 µS/cm NTU: 3,84	Zink 1800*** Barium 140* Cadmium 0,41*
W20 HB	zink	2,0-3,0	1,54	pH: 6,8 Ec: 850 µS/cm NTU: 3,84	Zink 1100***
X20	metalenpakket	1,2-2,2	0,20	pH: 6,2 Ec: 318 µS/cm NTU: 5,2	Barium 92*
X21	metalenpakket	1,2-2,2	0,08	pH: 6,0 Ec: 328 µS/cm NTU: 3,0	Barium 190*

HB herbemonstering

Tabel 6.5: Analyseresultaten grondwater – aanvullend rondom W35

Peilbuis	Analysepakket	Filterstelling (m-mv)	GWS (m-mv)	pH/EC/NTU	Concentratie (µg/l)
W35	standaardpakket	2,0-3,0	1,56	pH: 6,0 Ec: 834 µS/cm NTU: 240	Molybdeen 780*** Kwik 0,18* Barium 270*
W35 HB	molybdeen	2,0-3,0	1,13	pH: 6,3 Ec: 772 µS/cm NTU: 89	Molybdeen 780***
W36	metalenpakket	2,5-3,5	1,31	pH: 5,8 Ec: 311 µS/cm NTU: 121	Barium 240*
X33	metalenpakket	1,2-2,2	0	pH: 5,3 Ec: 310 µS/cm NTU: 9,3	Zink 89* Barium 140*
X35	metalenpakket	2,5-3,5	1,21	pH: 6,3 Ec: 344 µS/cm NTU: 88,6	Kwik 1,1*** Barium 370** Molybdeen 16*

HB herbemonstering

6.3 Asbest in grond

De resultaten van het asbestonderzoek zijn opgenomen in tabel 6.6.

Tabel 6.6: Analyseresultaten asbest

Monster	Traject	Deelmonsters	Gehalte asbest (mg/kg ds)	
			Fractie >16mm	Fractie <16mm
MM noord-asbest	0-0,5 m-mv	F27, J23, K28, H30, J26, G21, G25, L19	n.v.t.	<d
MM zuidwest-asbest	0,2-1,0 m-mv	V15,U17,U19	n.v.t.	<d

Visueel is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de samengestelde mengmonsters van het noordelijk terreindeel (MM noord-asbest) en zuidwestelijk terreindeel (MM zuidwest-asbest) is ook analytisch geen asbest (fractie <16 mm) aangetroffen.

6.4 Asfalt

De resultaten van het asfaltonderzoek zijn opgenomen in tabel 6.7.

Tabel 6.7: Analyseresultaten asfalt

Monster	PAK-marker	PAK-analyse (mg/kg ds)
M18	Negatief	<d
P30	Negatief	
V23	Negatief	
W27	Negatief	

De vier genomen asfaltmonsters laten een negatieve PAK-marker reactie zien (zie ook bijlage 7D). Middels een analyse op een mengmonster is bevestigd dat de asfaltmonsters niet teerhoudend zijn.

6.5 Verontreinigingssituatie en gevalsdefinitie

De verontreinigingssituatie zoals in voorgaande onderzoeken is vastgelegd is bevestigd. Over vrijwel het gehele oppervlakte van de onderzoekslocatie is sprake van bodemvreemde bijmengingen. Deze bijmengingen bestaan hoofdzakelijk uit gebroken dakpannen en betonpuin. Samenhangend met deze bijmengingen is sprake van een sterke verontreiniging met zware metalen. Daarnaast is de onverharde bovengrond (noordelijk terreindeel en ten oosten loodsen) belast met in het bedrijf gebruikte zinkstof (en straalgrit). De verontreiniging van de bovengrond (tot circa 0,3 à 0,5 m-mv) loopt door op de belendende percelen aan de zuidzijde en oostzijde.

Grond

Op het noordelijk deel van het terrein beperkt de verontreiniging zich tot de bovengrond (0-0,5 m-mv). De diepte van de bijmengingen en sterke verontreiniging loopt in zuidelijke richting op tot 2,0 m-maaiveld.

Het totale bodemvolume waarin sprake is van sterke verontreinigingen met zware metalen in de grond bedraagt circa 33.000 m³.

Tabel 6.8 Omvang verontreiniging zware metalen grond

Locatie	Opp. (m ²)	Traject (m-mv)	Volume (m ³)
Noordelijk deel	14.500	0-0,5	7.250
Middendeel	15.500	0-1,0	15.500
Zuidelijk deel	5.000	0-2,0	10.000
TOTAAL (afgerond)			33.000

Binnen de verontreiniging met zware metalen zijn een aantal 'spots' met verontreiniging met minerale olie aangetroffen, welke allen beperkt van omvang worden verwacht.

Tabel 6.9 Omvang verontreiniging minerale olie grond

Locatie	Vak	Activiteit	Opp. (m ²)	Traject (m-mv)	Volume (m ³)	Olietype
Spot I	K24	opslag olieproducten	10	0-0,5	5	diesel
Spot II	R17	geen	10	0,25-1,25	10	diesel
Spot III	U37	geen	10	0,5-1,5	10	diesel
Spot IV	W35	geen	10	0,6-2,0	15	zware olie
TOTAAL (afgerond)					50	

Voor spot I t/m III geldt, dat het grondwater niet verontreinigd is met minerale olie of vluchtige aromaten.

Grondwater

In het grondwater zijn over het algemeen geen tot maximaal licht verhoogde concentraties zware metalen aangetroffen. Plaatselijk is, net zoals in voorgaand onderzoek, sprake van licht verhoogde gehalten vluchtige aromaten.

Er is sprake van twee spots waar in het grondwater sprake is van tot boven de interventiewaarden verhoogde gehalten zink en/of cadmium. Een directe relatie met de bodemkwaliteit ter plaatse is niet duidelijk. Bekend is dat regionaal verhoogde waarden voor zink en cadmium kunnen voorkomen.

Op het zuidwestelijk terreindeel is sprake van een sterk verhoogd gehalte molybdeen of kwik in het grondwater. Een directe relatie met de grondkwaliteit ter plaatse is niet duidelijk (geen sterk verhoogde gehalten molybdeen of kwik). De oorzaak is niet eenduidig. De omvang is, voor zover als mogelijk, binnen de terreingrenzen in beeld gebracht en lijkt beperkt van omvang.

7. CONCLUSIES EN AANBEVELING

Doel van het onderzoek is een actueel beeld krijgen van de bodemkwaliteit van het bedrijfsterrein van straalbedrijf Cuijpers uitgaande van de voorziene sanering en beëindiging van de bedrijfsactiviteiten.

- De verontreinigingssituatie zoals in voorgaande onderzoeken is vastgelegd is bevestigd. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- De verontreiniging hangt samen met het opgebrachte materiaal. Daarnaast is de onverharde bovengrond (noordelijk terreindeel en ten oosten loodsen) belast met in het bedrijf gebruikte zinkstof (en straalgrit). De verontreiniging van de bovengrond (tot circa 0,3 à 0,5 m-mv) loopt door op de belendende percelen aan de zuidzijde en oostzijde.
- Ter plaatse van de als verdacht aangemerkte terreindelen zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Uitzondering hierop vormt de opslag ten noorden van de wasplaats: hier is een zeer beperkte verontreiniging in de bovengrond met minerale olie aangetroffen.
- Voor zover nog aanwezig, zijn de sloten niet verontreinigd.

Tabel 7.1 Samenvatting verontreinigingssituatie bedrijfsterrein

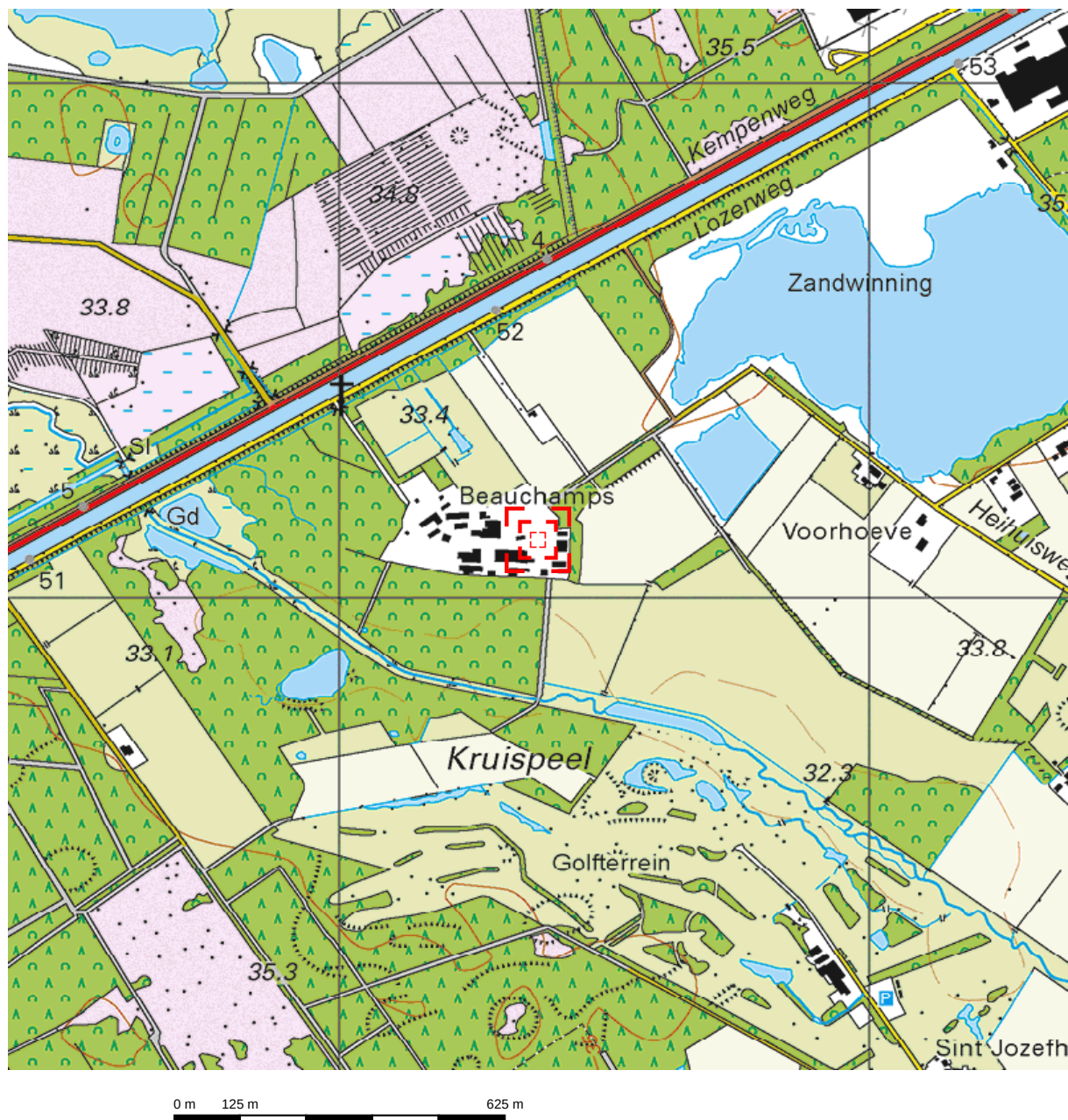
	m ³ (vast)	Verontreiniging
GROND		
Gehele locatie	33.000	Zware metalen, met name zink >I
mobiel (4 spots)	50	Minerale olie>I
GRONDWATER		
3 spots	-	3 spots zware metalen >I
ASBEST		
Laag met bijmengingen	-	Niet aangetoond (indicatief bepaald)
ASFALT		
Verharding	-	Niet teerhoudend (indicatief bepaald)

Aanbevolen wordt een saneringsplan op te stellen waarbij de saneringsaanpak wordt beschouwd in combinatie met de naastgelegen te saneren terreinen (omliggende percelen en Beauchamps-terrein).

BIJLAGEN

BIJLAGE 1

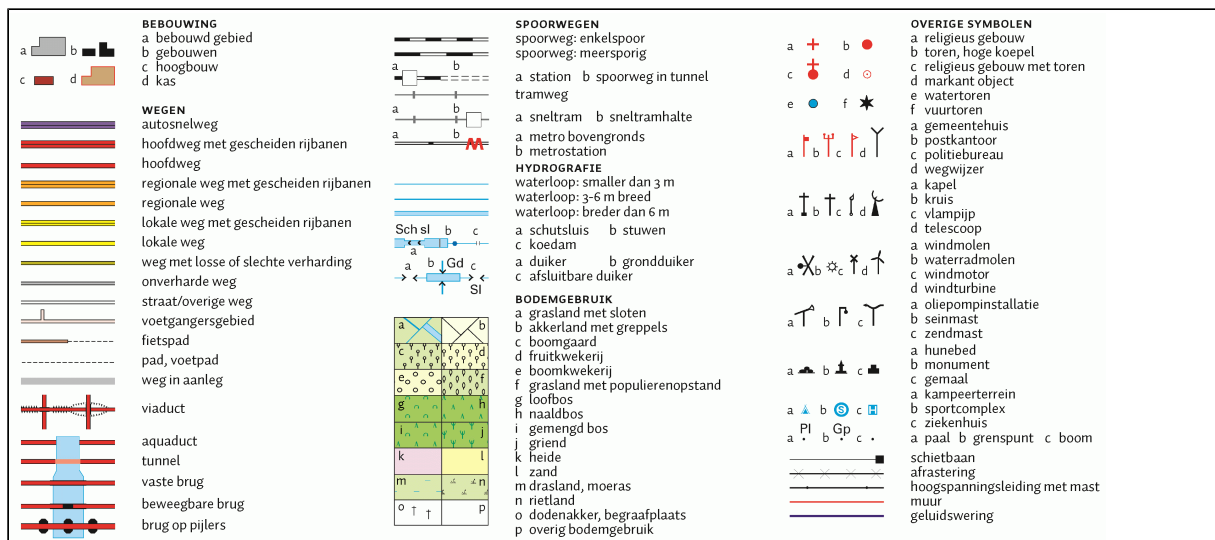
LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



Deze kaart is noordgericht.

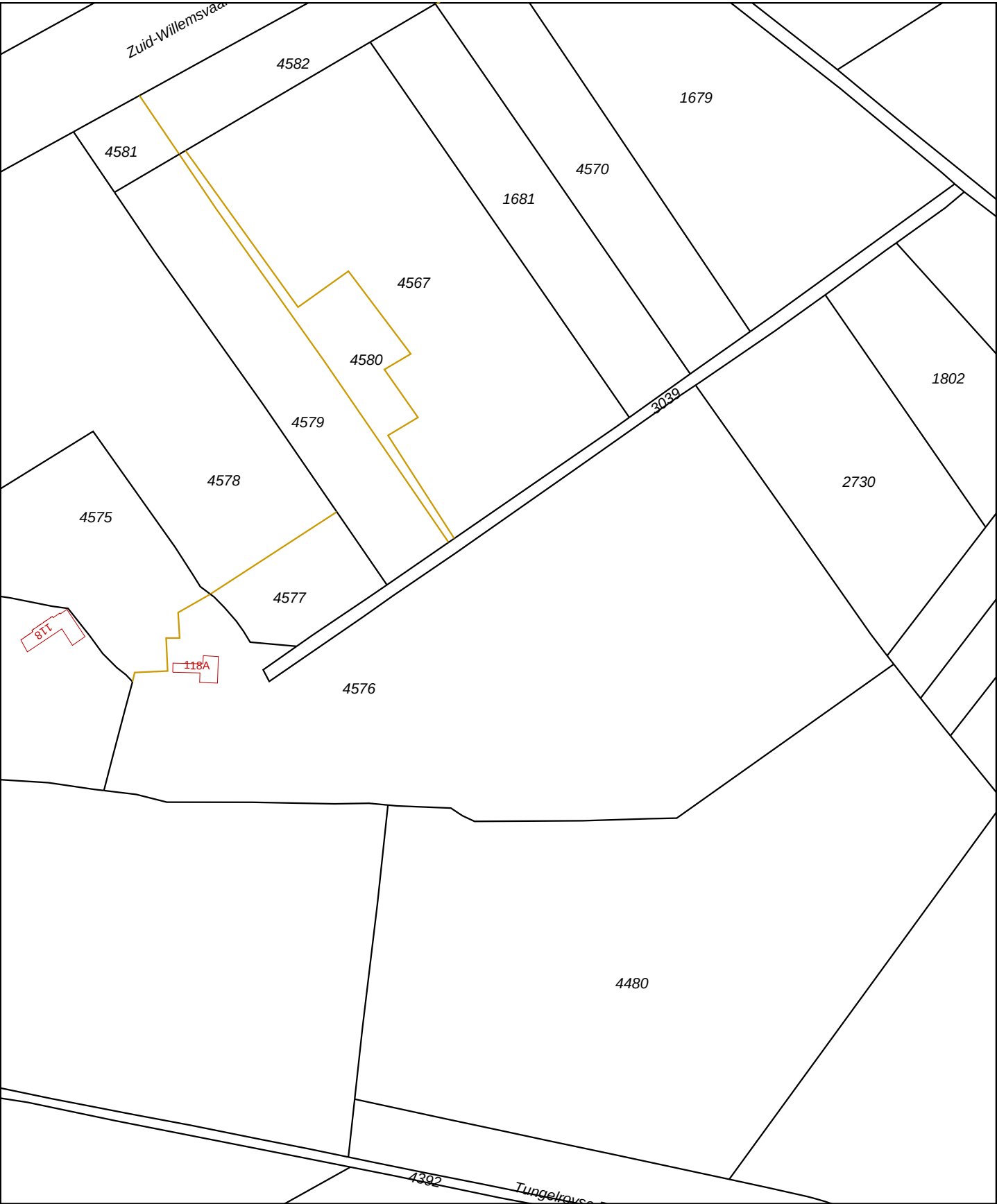
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object WEERT K 4576
Lozerweg 118A, 6006 SR WEERT
CC-BY Kadaster.



BIJLAGE 2

KADASTRALE GEGEVENS



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 29 maart 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

WEERT

K

4576

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 3

SITUATIEKENING MET VERDACHTE DEELLOCATIES

DEELLOCATIES:**A. Bovengrondse afvalolietank in lekbak****B. Oliewaterscheider****C. Opslag gevaarlijke stoffen****D. Wasplaats****E. Aggregaten****F. Bovengrondse tank in lekbak****G. Oliewaterscheider****H. Bovengrondse tank in lekbak****I. Bovengrondse tank in lekbak****J. Bovengrondse tank in lekbak****K. Bovengrondse tank in lekbak en voormalige ondergrondse tank****L. Bovengrondse tank in lekbak****M. Bovengrondse tank in lekbak****N. Lozingspunten conform WVO-vergunning****O. Spuitloodsen****Legenda:**

— onderzoekslocatie

~~~~~ talud

● S37 boring tot 0,5 m-mv

● P39 boring tot 1,0 m-mv

○ W19-1 boring gestaakt

● W15 peilbuis

■ R23 proefsleuf met codering

● V23 asfaltmonster



| revisie              |                 |            |                | tek.nr.            |
|----------------------|-----------------|------------|----------------|--------------------|
|                      |                 |            |                | E 2444             |
| proj: M2237 Cuijpers |                 |            |                | copyright reserved |
| betr: DEELLOCATIES   |                 |            |                | Miltop             |
| getekend:            | project leider: | datum:     | schaal:        | Tek.formaat:       |
| LvG                  | GA              | 30-03-2016 | zie schaalbalk | A 3                |

## **BIJLAGE 4**

### **SITUATIEKENING MET LIGGING BOORPUNTEN EN SLEUVEN**

— — — onderzoekslocatie  
 ~~~~~ talud

 boring tot 0,5 m-mv

 boring tot 1,0 m-mv


 boring gestaakt
 peilbuis

 R23 proefsleuf met codering

 V23 asfaltmonster



E 2444

| | |
|----------------------|----------------------|
| proj: M2237 Cuijpers | © copyright reserved |
|----------------------|----------------------|

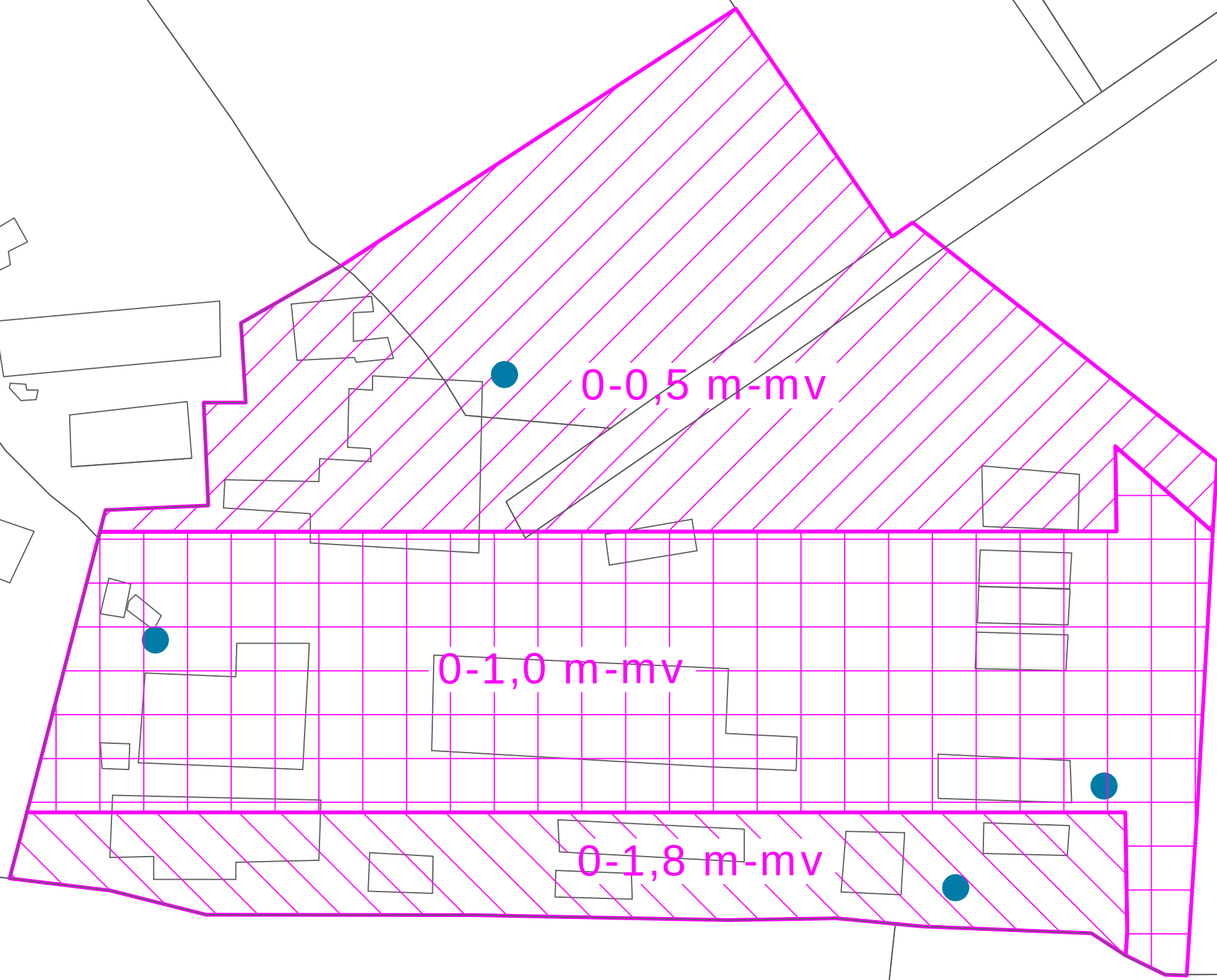
| | |
|---|---|
| betr: Terrein met proefsleuven,
boringen en peilbuizen |  |
|---|---|

| | | | | |
|-----------|-----------------|------------|-------------------|--------------|
| getekend: | project leider: | datum: | schaal: | Tek.formaat: |
| LvG | GA | 30-03-2016 | zie
schaalbalk | A 3 |



BIJLAGE 5

SITUATIETEKENING MET VERONTREINIGINGSSITUATIE GROND



Legenda:

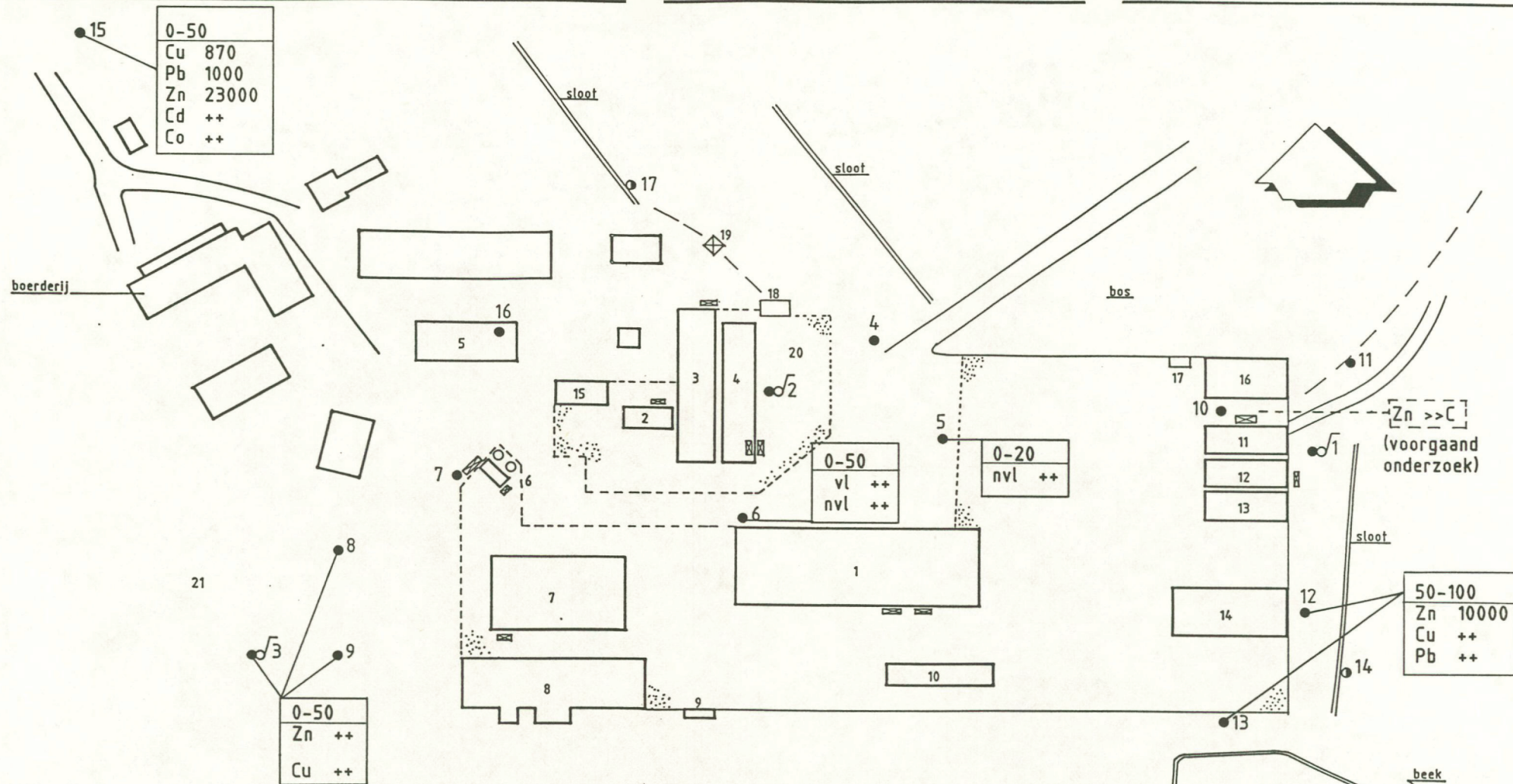
- > I zware metalen
- > I minerale olie



| | | | | |
|--|-----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|
| revisie | | | | |
| | | | | tek.nr.
E 2487 |
| proj: M2237 Cuijpers
betr: Verontreinigingssituatie grond | | | | copyright reserved
 |
| getekend:
LvG | project leider:
GA | datum:
31-05-2016 | schaal:
zie schaalbalk | Tek.formaat:
A 3 |

BIJLAGE 6

KOPIEËN TEKENINGEN VOORGAAND ONDERZOEK



LEGENDA

- boring
- /• kombinatie boring/peilbuis
- slibmonster

vl : vluchtige oliefractie
nvl : niet vl. oliefractie
++ : gehalte B-C
1200 : gehalte >C in mg/kg ds
0-20 : diepte in cm-mv

BETON VERHARDING

0 20 40 60m.

| | | | | | |
|---------------|---------------------|---------|----------|---------|------|
| opdrachtgever | P.W. LIMBURG | schaal | 1:1000 | formaat | A3 |
| project | STRAALBEDR. CUYPERS | proj nr | 51584.20 | | |
| onderdeel | | del | Feb.'87 | tek nr | |
| | | get | HB. | | -04. |

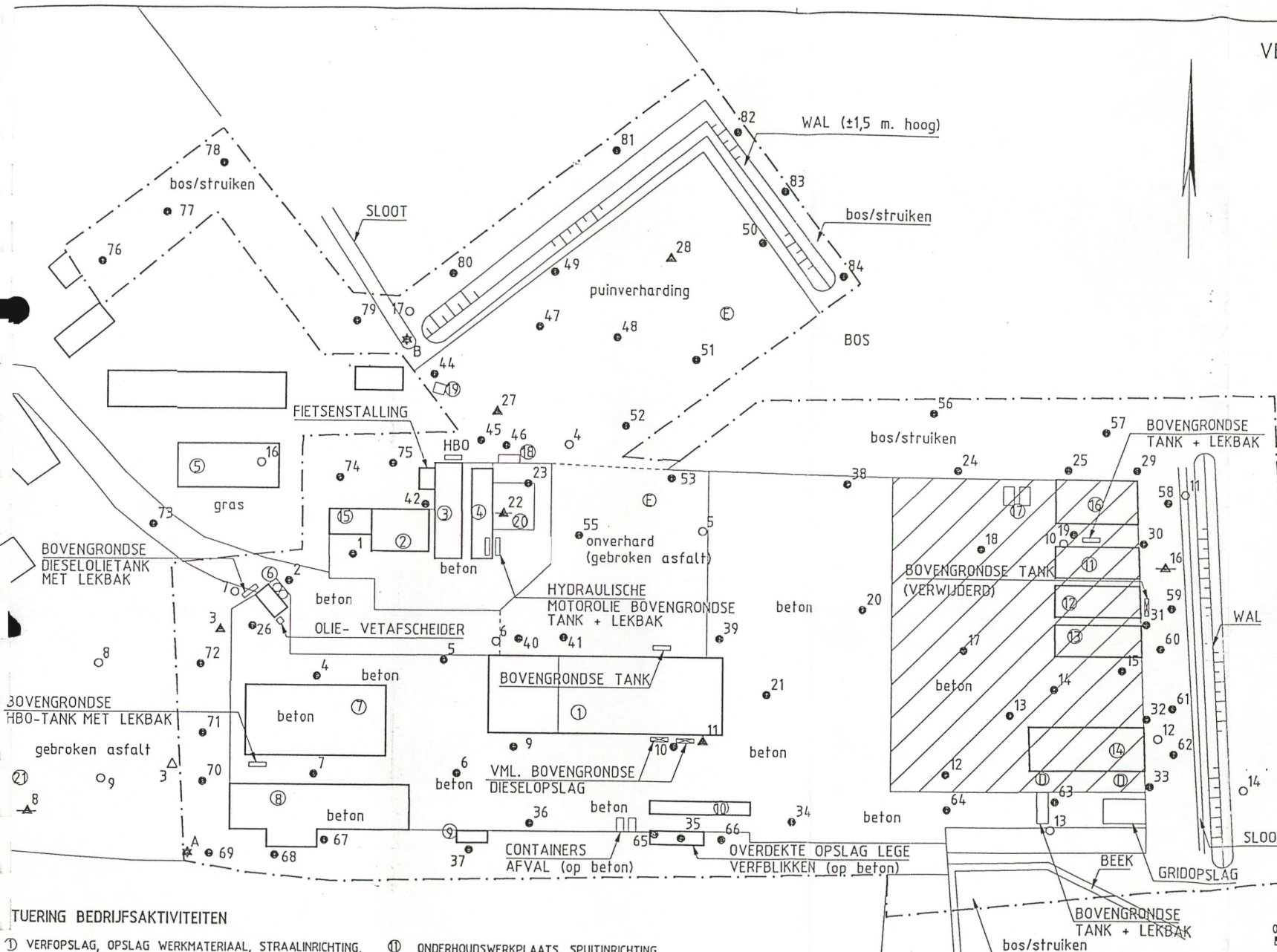


TAUW Infra Consult B.V.

Postbus 479, 7400 AL Deventer

VERKLARING:

- GENS ONDERZOEKSTERREIN
- 11 BORING MET NUMMER EERDER VERRICHT ONDERZOEK
- 25 BORING MET NUMMER VERKENNEND BODEMONDERZOEK
- ▲ 22 PEILBUIS MET NUMMER VERKENNEND ONDERZOEK
- ▲ 8 HERPLAATSTE PEILBUIS
- ★ A LOCATIE GENOMEN SLIBMONSTERS
- ▨ GEPLANEDE NIEUWBOUW
- ① AFGEWERKTE STRAALGRIT
- ⓔ STALLING VOERTUIGEN/AUTOWRAKKEN



TUERING BEDRIJFSAKTIVITEITEN

- ① VERFOPSLAG, OPSLAG WERKMATERIAAL, STRAALINRICHTING, SPUITINRICHTING EN ZINK-SCHOPPEERINSTALLATIE
- ② KANTOOR
- ③ WERKPLAATS
- ④ ONDERHOUDSWERKPLAATS
- ⑤ OPSLAG WERKMATERIAAL EN MOTOREN
- ⑥ GRITSLO'S, TAPPUNT DIESELOLIE
- ⑦ SPUIT/DROOGINRICHTING
- ⑧ SPUITINRICHTING
- ⑨ VERFOPSLAG
- ⑩ STRAALINRICHTING
- ⑪ ONDERHOUDSWERKPLAATS, SPUITINRICHTING, ZINK- SCHOPPEERINSTALLATIE
- ⑫ COMPRESSORRUIMTE
- ⑬ STRAALRUIMTE
- ⑭ STRAALINRICHTING
- ⑮ KANTOOR
- ⑯ ONDERHOUDSWERKPLAATS, SPUITINRICHTING
- ⑰ AGGREGAAT
- ⑱ ZANDVANGER
- ⑲ OLIE- WATERAFSCHEIDING
- ⑳ WASPLAATS
- ㉑ OPLAGPLAATS AUTOWRAKKEN

STRAALBEDRIJF GEBR. CUYPERS

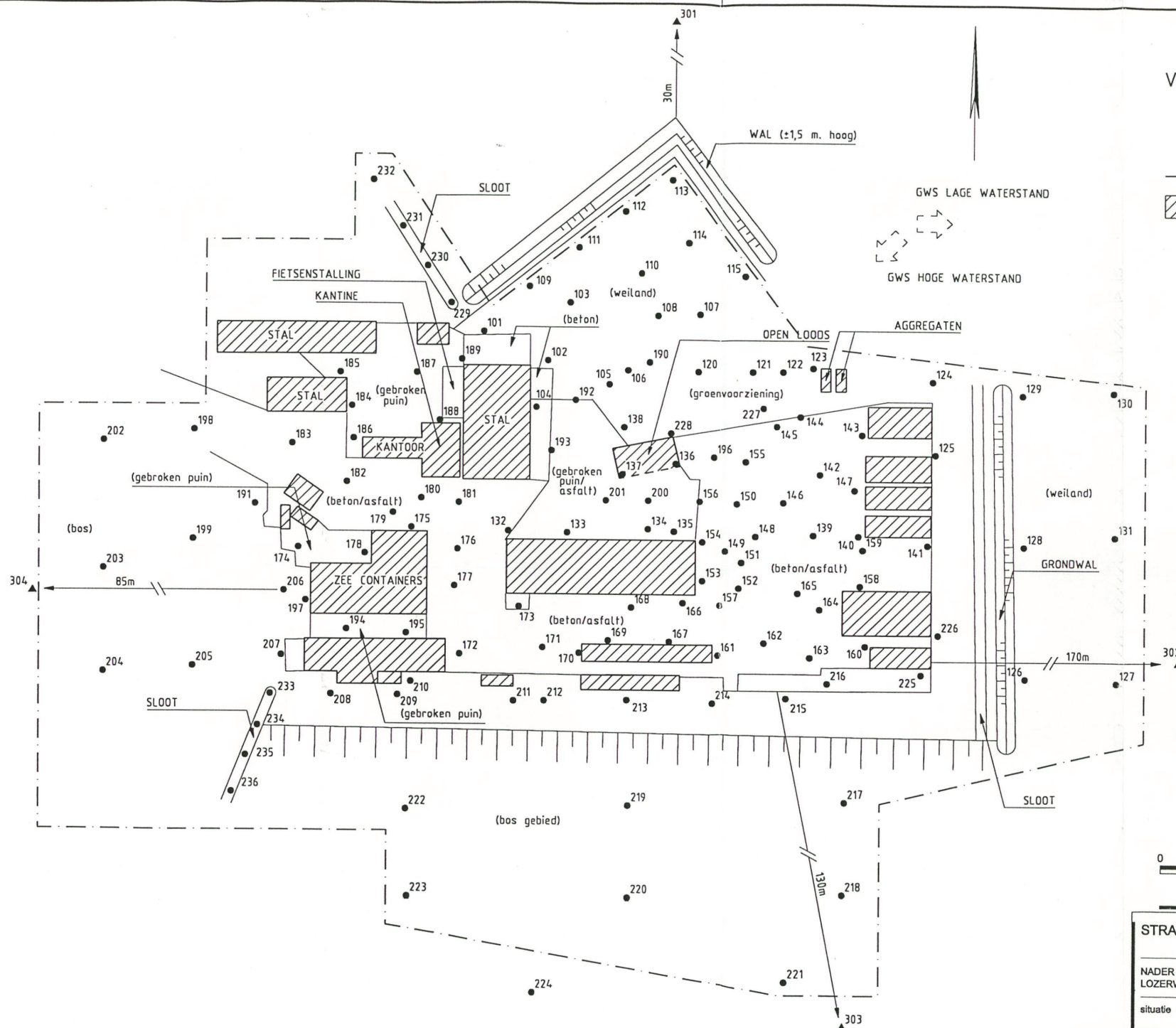
| VEKENNEND BODEMONDERZOEK
LOZERWEG 118a TE WEERT | | | SITUATIE | |
|--|------|-----------|----------------|-----------|
| GET. | GEC. | PROJ.L. | SCHAAL: 1:1000 | |
| 31-2-96 cn | (m) | P.v.Z. | BLAD | IN BLADEN |
| | | REG.NR. | WIJZ. | |
| | | 76274-S-1 | 0 | |

oranjewoud

Amara
Cavale e/o Looze
Dewinter
Huisman
Oosterhout

VERKLARING:

- 101 BORING MET NUMMER
- ▲ 301 PEILBUIJS MET NUMMER
- GRENZ ONDERZOEKS GEBIED
- ▨ BEBOUWING



STRAALBEDRIJF CUYPERS B.V.

NADER ONDERZOEK
LOZERWEG 118A TE WEERT

situatie

TEKENAAR
D. Katzschner
PROJECLEIDER
P.v. Zwam
PROJECTNR
44682-S-1
SCHAAL
1:1250
FORMAAT
A3
BLAD IN BLADEN
1 IN 1
WAZNR
0

CONCEPT 29-10-1998



oranjewoud

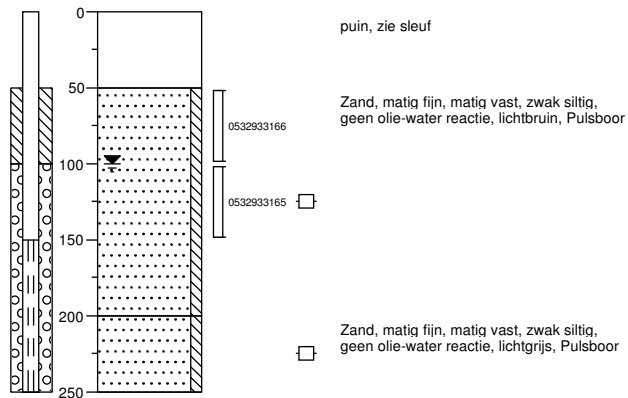
BIJLAGE 7A

BOORPROFIELEN

M2237

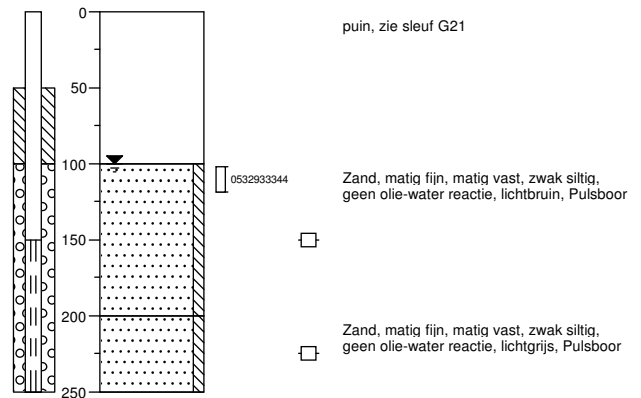
Boring: F27

Datum: 13-04-2016
GWS: 100
Opmerking:



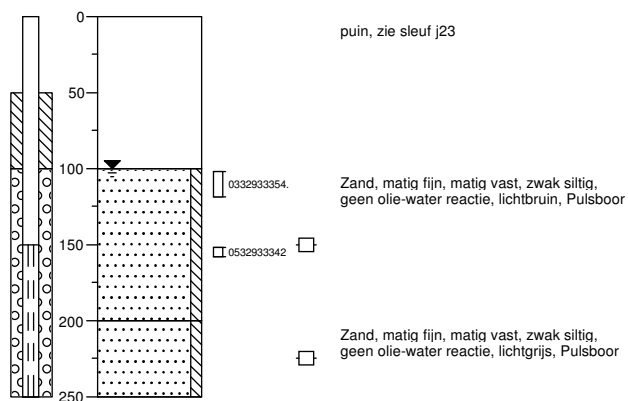
Boring: G21

Datum: 13-04-2016
GWS: 100
Opmerking:



Boring: J23

Datum: 13-04-2016
GWS: 100
Opmerking:



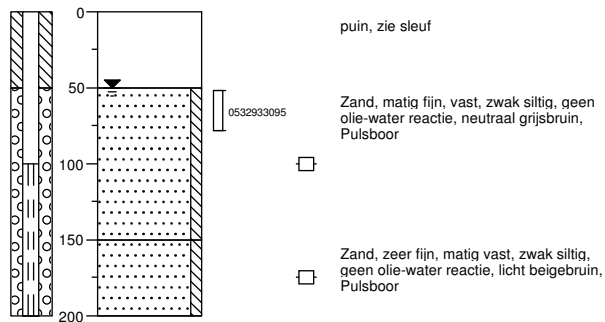
Boring: J34

Datum: 25-03-2016
GWS: 100
Opmerking:



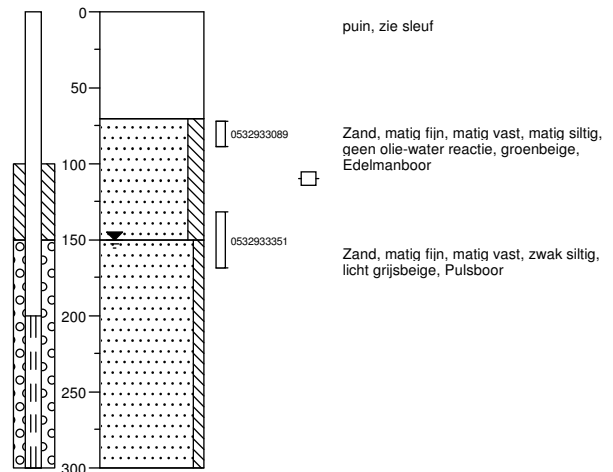
Boring: K24

Datum: 13-04-2016
GWS: 50
Opmerking:



Boring: K28

Datum: 13-04-2016
GWS: 150
Opmerking:



Boring: K36

Datum: 25-03-2016
GWS:
Opmerking:



Boring: L35

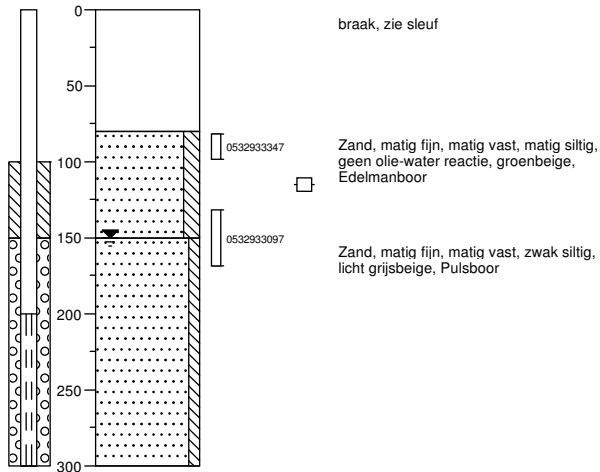
Datum: 25-03-2016
GWS:
Opmerking:



M2237

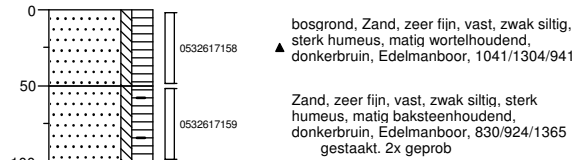
Boring: M33

Datum: 13-04-2016
GWS: 150
Opmerking:



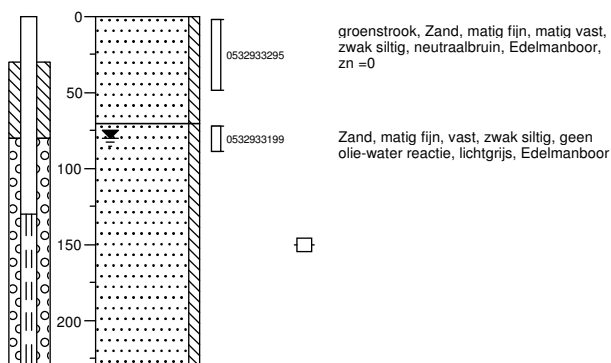
Boring: M39

Datum: 25-03-2016
GWS: 150
Opmerking:



Boring: N37

Datum: 13-04-2016
GWS: 80
Opmerking:



Boring: P39

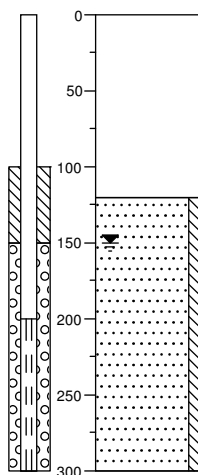
Datum: 25-03-2016
GWS: 150
Opmerking:



M2237

Boring: Q15

Datum: 11-04-2016
GWS: 150
Opmerking:



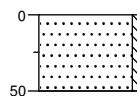
grind, zie sleuf

Zand, zeer fijn, matig vast, zwak siltig,
geen olie-water reactie, neutraalbruin,
Pulsboor



Boring: Q37

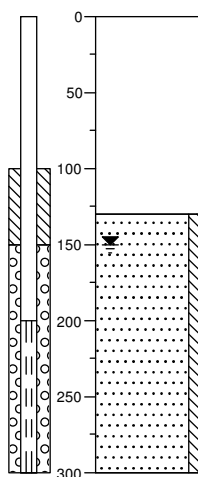
Datum: 18-04-2016
GWS: 150
Opmerking:



Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig,
neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: R16

Datum: 11-04-2016
GWS: 150
Opmerking:



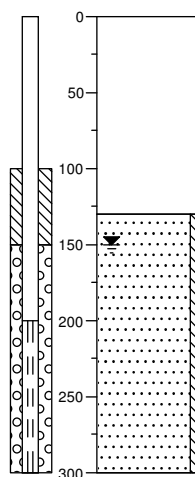
grind, zie sleuf

Zand, zeer fijn, matig vast, zwak siltig,
geen olie-water reactie, neutraalbruin,
Pulsboor



Boring: R17

Datum: 11-04-2016
GWS: 150
Opmerking:



grind, zie sleuf

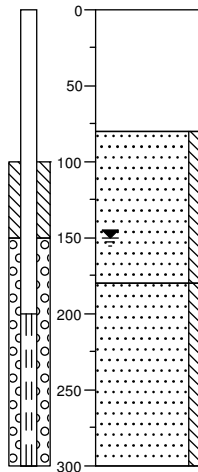
Zand, zeer fijn, matig vast, zwak siltig,
geen olie-water reactie, neutraalbruin,
Pulsboor



M2237

Boring: R26

Datum: 13-04-2016
GWS: 150
Opmerking:



puin, zie sleuf

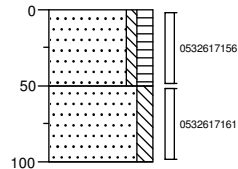
Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig,
geen olie-water reactie, neutraalbruin,
Edelmanboor



Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig,
licht grijsbeige, Pulsboor

Boring: R39

Datum: 25-03-2016
GWS:
Opmerking:

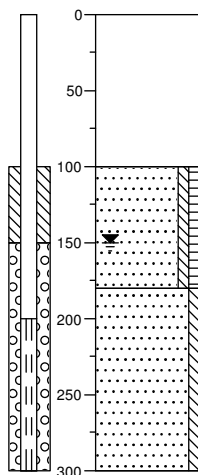


bosgrond, Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig,
▲ matig humeus, resten wortels, donkergrijs,
Edelmanboor, 218/316/332

Zand, zeer fijn, vast, matig siltig, sporen
▲ roest, neutraal geelbeige, Edelmanboor,
291/283/119

Boring: U17

Datum: 20-04-2016
GWS: 150
Opmerking:



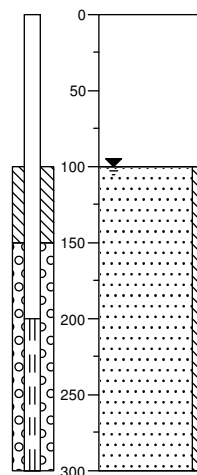
verharding, zie sleuf

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, zwak
humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig,
licht beigegrijs, Edelmanboor

Boring: U23

Datum: 13-04-2016
GWS: 100
Opmerking:



braak, zie sleuf

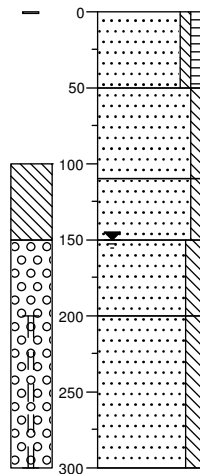
Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig,
brokken leem, licht beigegrijs, Pulsboor



M2237

Boring: U37

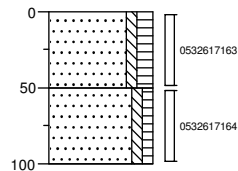
Datum: 13-04-2016
GWS: 150
Opmerking:



- braak, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
- Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterke olie-water reactie, matige oliegeur, neutraalgrijs, Edelmanboor
- Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, zwakke oliegeur, grijsbruin, Edelmanboor
- Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, zwakke oliegeur, licht beigegrijs, Pulsboor
- Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geen oliegeur, licht beigegrijs, Pulsboor

Boring: U39

Datum: 25-03-2016
GWS: 150
Opmerking:

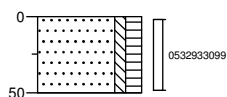


bosgrond, Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor, 606/744/579

Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbeige, Edelmanboor, 275/474/766/737 geroerd

Boring: U39b

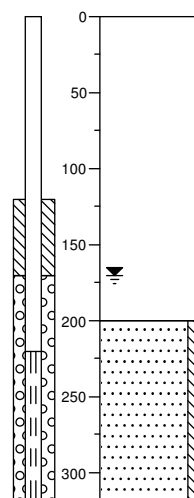
Datum: 18-04-2016
GWS: 170
Opmerking:



- braak, Zand, zeer fijn, matig vast, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, donker bruingrijs, Edelmanboor

Boring: W20

Datum: 13-04-2016
GWS: 170
Opmerking:



puin, zie sleuf

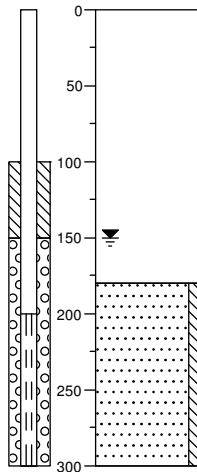
Zand, zeer fijn, vast, matig siltig, brokken leem, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Pulsboor



M2237

Boring: W35

Datum: 13-04-2016
GWS: 150
Opmerking:

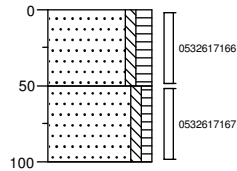


puin, zie sleuf

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig,
neutraalbruin, Pulsboor

Boring: W39

Datum: 25-03-2016
GWS:
Opmerking:

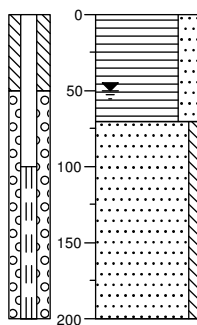


bosgrond, Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig,
matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor,
416/1148/1113

Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak
humeus, licht grijsbeige, Edelmanboor,
1756/908/906 geroerd

Boring: X15

Datum: 20-04-2016
GWS: 50
Opmerking:

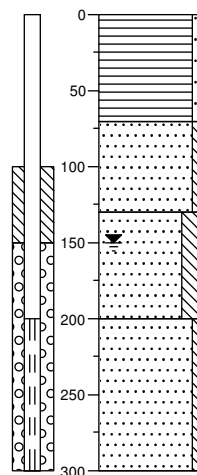


bosgrond, Veen, matig vast, sterk zandig,
geen olie-water reactie, donkerbruin,
Graven

Zand, zeer fijn, matig vast, zwak siltig,
neutraal bruingrijs, Pulsboor

Boring: X27

Datum: 20-04-2016
GWS: 150
Opmerking:



verharding, Veen, slap, zwak zandig,
donkerbruin, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig,
neutraalbruin, Edelmanboor

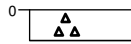
Zand, zeer fijn, vast, sterk siltig, matig
leemhoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, matig vast, zwak siltig, licht
bruingrijs, Pulsboor

M2237

Boring: X27-1

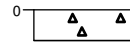
Datum: 20-04-2016
GWS:
Opmerking:



▲ verharding, vast, matig puinhoudend,
zwak asfalthoudend, donkergrijs, Graven,
gestaakt

Boring: X27-2

Datum: 20-04-2016
GWS:
Opmerking:

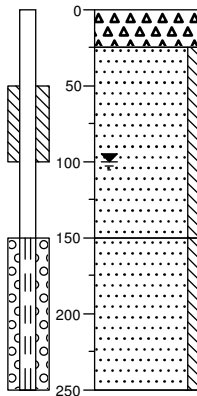


▲ verharding, vast, matig puinhoudend,
zwak asfalthoudend, donkergrijs, Graven,
gestaakt

2237

Boring: L33-1

Datum: 25-05-2016
GWS: 100
Opmerking:



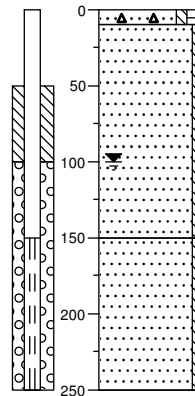
▲ braak, matig vast, volledig puin, donkerbruin, Edelmanboor, gebroken betonpuin
Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, brokken leem, licht grijsbruin, Pulsboor

▲

Boring: L33-2

Datum: 25-05-2016
GWS: 100
Opmerking:

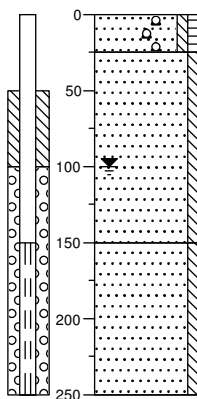


▲ braak, Zand, zeer fijn, matig vast, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, licht grijsbruin, Pulsboor

Boring: N33

Datum: 25-05-2016
GWS: 100
Opmerking:



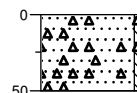
▲ braak, Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin, Graven, gebroken betonpuin
Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig, brokken leem, licht grijsbruin, Pulsboor

▲

Boring: U19-1

Datum: 25-05-2016
GWS:
Opmerking:



▲ braak, Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, gestaakt op obstakel

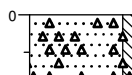
2237

Boring: U19-2

Datum: 25-05-2016

GWS:

Opmerking:



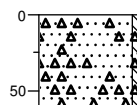
braak, Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk
▲ puinhoudend, gestaakt op obstakel

Boring: U19-3

Datum: 25-05-2016

GWS:

Opmerking:



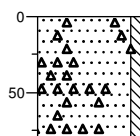
braak, Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk
▲ puinhoudend, gestaakt op obstakel

Boring: W19

Datum: 25-05-2016

GWS:

Opmerking:



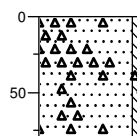
braak, Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk
▲ puinhoudend, gestaakt

Boring: W19-2

Datum: 25-05-2016

GWS:

Opmerking:

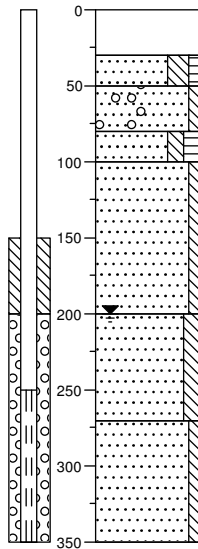


braak, Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk
▲ puinhoudend, gestaakt

2237

Boring: W36

Datum: 25-05-2016
GWS: 200
Opmerking:



braak, gebroken puin

Zand, zeer fijn, vast, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

▲ Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig, matig grindhoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, vast, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

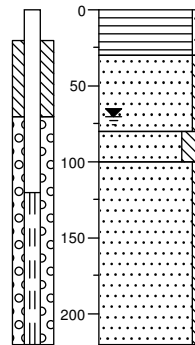
Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

□ ▲ Zand, matig fijn, matig vast, matig siltig, brokken klei, geen olie-water reactie, lichtgrijs, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, matig vast, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: X20

Datum: 25-05-2016
GWS: 70
Opmerking:



bosgrond, Veen, slap, zwak zandig, donkerbruin, Graven

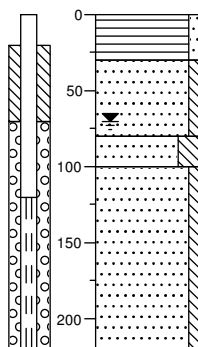
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

▲ Zand, zeer fijn, vast, sterk siltig, brokken leem, licht beigegrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig, lichtbeige, Pulsboor

Boring: X21

Datum: 25-05-2016
GWS: 70
Opmerking:



bosgrond, Veen, slap, zwak zandig, donkerbruin, Graven

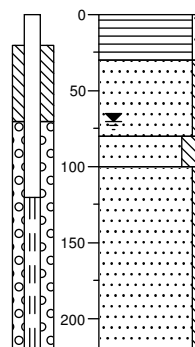
Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

▲ Zand, zeer fijn, vast, sterk siltig, brokken leem, licht beigegrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig, lichtbeige, Pulsboor

Boring: X33

Datum: 25-05-2016
GWS: 70
Opmerking:



bosgrond, Veen, slap, zwak zandig, donkerbruin, Graven

Zand, matig fijn, vast, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

▲ Zand, zeer fijn, vast, sterk siltig, brokken leem, licht beigegrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig, brokken leem, lichtbeige, Pulsboor

▲

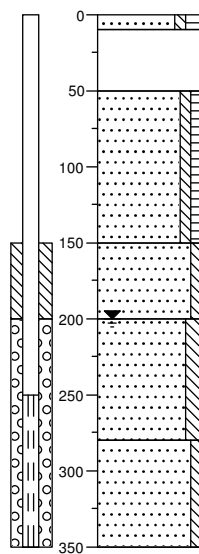
2237

Boring: X35

Datum: 25-05-2016

GWS: 200

Opmerking:



braak, Zand, zeer fijn, vast, zwak siltig,
matig humeus, donkerbruin, Graven
gebroken puin

Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig,
zwak humeus, matig wortelhoudend,
donkerbruin, Edelmanboor



Zand, matig fijn, matig vast, zwak siltig,
brokken leem, lichtgrijs, Edelmanboor



Zand, matig fijn, matig vast, matig siltig,
brokken leem, geen olie-water reactie, licht
bruingrijs, Edelmanboor



Zand, zeer fijn, matig vast, zwak siltig,
brokken leem, lichtbruin, Edelmanboor



BIJLAGE 7B

BESCHRIJVING SLEUVEN

| datum | sleuf | Traject (cm-mv) | Textuur | Kleur | Bijmengingen | Opmerking | XRF | | | Foto |
|-----------|-------|-----------------|---------|-------------------------------|--|---------------------------------|--------------------|-----|-----|---|
| | | | | | | | Zn | Cu | Pb | |
| 11-4-2016 | F27 | 0-0,2 | zand | grijsbruin | gebroken dakpannen
betonpuin
sporen gebroken asfaltresten | halfverharding | 294 | | |  |
| | | 0,2-0,5 | z2s2 | neutraal bruin | geen | vervolg: zie boorstaat peilbuis | 12 | | | |
| 11-4-2016 | G21 | 0-0,4 | zand | beigebruin | gebroken dakpannen
betonpuin, baksteenresten | halfverharding | 380 | | |  |
| | | 0,4-0,7 | Z2s2 | neutraal bruin
donkergrijs | geen | in sleuf duidelijk geroerd | 60 | | | |
| | | 0,7-0,9 | z2s2 | neutraal bruin | geen | vervolg: zie boorstaat peilbuis | 90 | | | |
| 11-4-2016 | G25 | 0-0,4 | zand | grijsbruin | gebroken dakpannen
betonpuin, steen, baksteen | | 908 | | |  |
| | | 0,4-0,7 | z2s2 | neutraal bruin | geen | | (nd) | | | |
| 11-4-2016 | H30 | 0-0,4 | zand | donker grijsbruin | grof gebroken dakpannen
grof gebroken betonpuin
sporen gebroken asfaltresten | halfverharding | 4927 | 207 | 383 |  |
| | | 0,4 | | | | gestaakt op harde laag | 1700 | 168 | 540 | |
| 11-4-2016 | J23 | 0-0,3 | zand | donker grijsbruin | gebroken dakpannen
betonpuin
baksteenresten | halfverharding | 377 | | |  |
| | | 0,3-0,7 | zand | beigebruin
donkergrijs | geen | in sleuf duidelijk geroerd | 266 | | | |
| | | 0,7-0,9 | zand | beigebruin | | vervolg: zie boorstaat peilbuis | 450
900
2500 | | | |
| 11-4-2016 | J26 | 0-0,3 | zand | donker grijsbruin | sterke bijmenging gebroken
dakpannen, betonpuin
sporen asfaltresen | halfverharding | 424 | | |  |
| | | 0,3-0,7 | zand | neutraal bruin
donkergrijs | geen
geen | in sleuf duidelijk geroerd | 899 | | | |
| | | 0,7-0,9 | zand | neutraal bruin | geen | | 800
1200 | | | |
| | | | | | | | (nd) | | | |

| datum | sleuf | Traject (cm-mv) | Textuur | Kleur | Bijmengingen | Opmerking | XRF | | | Foto |
|-----------|-------|-----------------|---------|-------------------------------|--|---|------------------------------|----|----|---|
| | | | | | | | Zn | Cu | Pb | |
| 11-4-2016 | K24 | 0-0,2 | zand | neutraal bruin | gebroken betonpuin | halfverharding | | | |  |
| | | 0,2-0,6 | zand | donkerbruin | asfaltbrokken , baksteenpuin | Oliegeur (passieve waarneming) | 400 | | | |
| | | 0,6-0,7 | zand | neutraal bruin | geen | vervolg: zie boorstaat peilbuis | 60 | | | |
| 11-4-2016 | K28 | 0-0,55 | zand | | sterke bijmenging puin
(dakpannen, baksteen, beton)
sporen gebroken asfaltresten | | 420
3900
1169
15400 | | |  |
| | | 0,55-0,8 | zand | neutraal bruin
donkergrijs | geen
geen | in sleuf geroerd

vervolg: zie boorstaat peilbuis | (nd) | | | |
| 11-4-2016 | L19 | 0-0,3 | zand | grijsbruin | grind
resten (baksteen)puin | | 600
1270 | | |  |
| | | 0,3-0,5 | zand | donkergrijs | wortelresten | | 600 | | | |
| | | 0,5-0,6 | zand | donkergrijs | | | 280 | | | |
| | | 0,6-0,7 | zand | neutraalbruin | | | 45 | | | |
| 11-4-2016 | L25 | 0-0,1 | zand | licht geelbeige | geen | straatwand | 15 | | |  |
| | | 0,1-0,5 | zand | neutraalbruin | geen | | 205
766
401 | | | |
| | | 0,5-0,7 | zand | neutraalbruin | geen | | 113 | | | |
| | | 0,7-0,8 | zand | bruinzwart | geen | bosgrond | 17 | | | |
| 11-4-2016 | L31 | 0-0,1 | zand | geelbeige | geen | | 135 | | |  |
| | | 0,1-0,3 | - | grijs | | zandcementstabilisatie | 50 | | | |
| | | 0,3-0,7 | zand | grijszwart | geen | | n.d. | | | |
| 11-4-2016 | M33 | 0-0,3 | zand | geelbeige | geen | | 115 | | | |
| | | 0,3-0,5 | zand | geelbeige | geen | vervolg: zie boorstaat peilbuis | 30 | | | |

| datum | sleuf | Traject (cm-mv) | Textuur | Kleur | Bijmengingen | Opmerking | XRF | | | Foto |
|-----------|-------|-----------------|------------|-------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-----|------|---|
| | | | | | | | Zn | Cu | Pb | |
| 11-4-2016 | Q15 | 0-0,05 | grind | | | | | | |  |
| | | 0,05-0,1 | zand | donkerbruin | gebroken puin | | 2810 | | | |
| | | 0,1-0,15 | zand | licht geelbeige | | | 360 | | | |
| | | 0,15-0,3 | zand | donkerbruin | gebroken puin | | 1431 | | | |
| | | 0,3-0,8 | | | fijn materiaal
teerachtige brokken
grotere brokken puin
resten plastic | harde laag | 5200
7688
8436
1250 | | | |
| | | 0,8-1,0 | zand | donkerbruin | venig | | 310 | | | |
| | | 1,0-1,2 | zand | neutraalbruin | geen | vervolg: zie boorstaat peilbuis | 99 | | | |
| 11-4-2016 | Q29 | 0-0,3 | zand | donkerbruin | gebroken betonpuin, resten baksteen, dakpanpuin, grit | halfverharding | 11000
4800 | | |  |
| | | 0,3-0,6 | zand | donkerbruin | gebroken betonpuin, resten baksteen, dakpanpuin, grit | | 1544 | | | |
| | | 0,6-0,7 | zand | neutraalbruin | geen | | 460 | | | |
| | | 0,7-1,0 | zand | neutraalbruin | geen | | 62 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 11-4-2016 | R16 | 0-0,6 | zand | neutraalbruin | dakpanpuin (grof) | | 7215 | | |  |
| | | 0,6-1,3 | zand | donkergrijs/zwart | divers afval (plastic), puin | | 3500 | | | |
| | | 1,3-1,5 | zand | neutraalbruin | geen | zintuiglijk schoon | 622 | | | |
| | | 1,5 | zand | neutraalbruin | geen | zintuiglijk schoon | 333 | | 250 | |
| | | | | | | vervolg: zie boorstaat peilbuis | | | | |
| 11-4-2016 | R17 | 0-0,2 | zand | donkergrijs | grind, betonpuin, baksteenpuin, dakpanpuin | | 550
1165 | | |  |
| | | 0,2-0,25 | zand | beigebruin | grind | | 460 | | | |
| | | 0,25-0,6 | zand | donkergrijs/zwart | grof puin, staalkabels | oliegeur (passieve waarneming) | 9800 | 680 | 1000 | |
| | | 0,6-0,8 | zand | donkergrijs/zwart | grof puin, staalkabels | oliegeur (passieve waarneming) | 3866 | | | |
| | | 0,8-1,2 | zand | neutraalbruin | geen | | 36 | | | |
| | | | | | | vervolg: zie boorstaat peilbuis | | | | |
| 11-4-2016 | R23 | 0-0,05 | zand | geelbruin | zwakke bijmenging puin | | | | |  |
| | | 0,05-0,5 | zand | donkerbruin | matige bijmengingen dakpanpuin (gebroken)
sporen asfaltbrokjes, sporen plastic | | 300
805
363 | | | |
| | | 0,5-0,6 | zand | geelbruin | geen | gestaakt ivm (loze) kabel | 45 | | | |
| 11-4-2016 | R24 | 0-0,1 | zand | | matige bijmenging betonpuin | | 203 | | |  |
| | | 0,1-0,2 | beton/puin | | | | 220 | | | |
| | | 0,2-0,7 | zand | donkerbruin | matige bijmenging gebroken puin, met name dakpannen | | 326 | | | |
| | | 0,7-0,9 | zand | donkerbruin | geen | | 140 | | | |
| | | 0,9-1,0 | zand | lichtbruin | geen | | 28 | | | |

| datum | sleuf | Traject (cm-mv) | Textuur | Kleur | Bijmengingen | Opmerking | XRF | | | Foto |
|-----------|-------|-----------------|------------|------------------------|---|--------------------------------------|---------|------|------|---|
| | | | | | | | Zn | Cu | Pb | |
| 11-4-2016 | R26 | 0-0,4 | zand | | matig bijmenging puin (baksteen, dakpan) | | 710 | | |  |
| | | 0,4-0,6 | zand | | matig bijmenging puin (baksteen, dakpan) | | 362 | | | |
| | | 0,6-0,7 | zand | | geen | | 125 | | | |
| | | | | | | vervolg: zie boorstaat peilbuis | 96 | | | |
| 11-4-2016 | T15 | 0-0,2 | zand | | grind | | 1160 | | |  |
| | | 0,2-0,3 | zand | | matig bijmenging puin (baksteen, dakpan) | | 2850 | | | |
| | | 0,3-0,4 | lemig zand | blauwig | lemig | gestuit op harde laag | 4000 | | | |
| 11-4-2016 | U17 | 0-0,2 | | zwartbruin | grind en puin | | 3600 | | |  |
| | | 0,2-0,5 | zand | zwartbruin | grof puin: baksteen, beton, gewapend beton | | 11200 | 1050 | 1450 | |
| | | 0,5-1,1 | zand | zwartbruin | grof puin: dakpannen, baksteen, (gewapend)beton | gestaakt ivm instortingsgevaar sleuf | 1256 | 141 | 383 | |
| | | | | | | vervolg: zie boorstaat peilbuis | | | | |
| 11-4-2016 | U19 | 0-0,05 | grind | | | | | | |  |
| | | 0,05-0,2 | zand | donkerbruin | - | geroerd | 1020 | | | |
| | | 0,2-0,3 | zand | geelbruin | - | | 217 | | | |
| | | | | | sterke bijmenging grof puin (dakpannen, baksteen) en verfresten, pvcbuisjes, plastic, biels | | 730 | | | |
| | | 0,3-0,7 | zand | zwartbruin | - | | 102 | | | |
| | | 0,7-1,0 | zand | donkerbruin | - | | 25 | | | |
| | | 1,0-1,35 | zand | lichtbruin | - | | | | | |
| 11-4-2016 | U23 | 0-0,3 | zand | zwartgrijs | - | | 260 | | |  |
| | | 0,3-0,7 | zand | zwartbruin/bruingeel | - | geroerd | 250 | | | |
| | | 0,7-0,8 | zand | bruingeel | - | vervolg: zie boorstaat peilbuis | 45 | | | |
| 11-4-2016 | V15 | 0-0,1 | zand | lichtbruin | | | 2150 | | |  |
| | | 0,1-0,2 | zand | geelbruin | | | 250 | | | |
| | | 0,2-0,5 | zand | middelbruin | matige bijmengingen puin | | 7500 | | | |
| | | 0,5-0,7 | zand | donkergrijs | weinig puin, plastic, glas | | 100.000 | | 7000 | |
| | | 0,7-1,2 | zand | donkerbruin/grijsbruin | sporen puin | | 2600 | | | |
| | | 1,2-1,3 | zand | geelbruin | | geroerd | 600 | | | |
| | | 1,3-1,5 | zand | geelbruin | | zintuiglijk schoon | 66 | | | |

| datum | sleuf | Traject (cm-mv) | Textuur | Kleur | Bijmengingen | Opmerking | XRF | | | Foto |
|-----------|-------|-----------------|---------|--------------------------|--|---------------------------------|--------|-----|------|--|
| | | | | | | | Zn | Cu | Pb | |
| 11-4-2016 | V37 | 0-0,2 | zand | donkerbruin | | | 1300 | | 159 |  |
| | | 0,2-0,4 | zand | donkerbruin | sporen puin | | 600 | | | |
| | | 0,4-0,7 | zand | donkerbruin | | | 900 | | | |
| | | 0,7-0,8 | zand | donkerbruin | | | 1500 | | 274 | |
| | | 0,8-1,3 | zand | donkerbruin | | waterleiding op 1,25 m-mv | 500 | | | |
| | | 1,3 | zand | geelbruin | | | n.d. | | | |
| 13-4-2016 | W20 | 0-0,3 | zand | donkerbruin | sporen puin (betonpuin, baksteen, dakpannen) | | 1600 | | |  |
| | | 0,3-1,2 | zand | grijsbruin | zwak puinhoudend (idem) | | 2400 | | | |
| | | 1,2-1,5 | zand | zwartbruin | weinig puin, plastic, glas | | 19.000 | | | |
| | | 1,5-1,8 | zand | grijs | sterke bijmenging koolas/slakken | asfaltresten? | 400 | | | |
| | | 1,8-2,0 | zand | neutraalbruin | geen | vervolg: zie boorstaat peilbuis | 35 | | | |
| 13-4-2016 | W35 | 0-0,2 | zand | grijsbruin | matige bijmenging puin (baksteen, dakpannen) | | 425 | | |  |
| | | 0,2-0,5 | zand | grijsbruin | matige bijmenging puin (baksteen, dakpannen) | | 1800 | 100 | 315 | |
| | | 0,5-0,6 | zand | grijsbruin | matige bijmenging puin (baksteen, dakpannen) | harde laag | 600 | | 120 | |
| | | 0,6-1,5 | zand | neutraalbruin/zwartbruin | koolas/slakken | geroerd | 12000 | 300 | 2800 | |
| | | 1,5-1,8 | zand | neutraalbruin | geen | vervolg: zie boorstaat peilbuis | 22 | | | |

BIJLAGE 7C
VELDGEGEVENS ASBEST

| Veldmonster | | | | Zeven over 16 mm | Fractie >16 mm | | Fractie < 16 mm | Monster voor lab | |
|--------------|--------------|--------------|-------|------------------|-----------------|---|-----------------|----------------------------------|---------------------------|
| omschrijving | barcode | gewicht (kg) | | -----> | aantal deeltjes | beschrijving (+foto) | gewicht | omschrijving | gehalte asbest (mg/kg ds) |
| J23/F27 | 0-0,3 m-mv | 0540086318 | 5,26 | | ca. 80 | gebroken dakpannen, betonpuin, sporen gebroken asfaltresten | 3,46 kg | MMnoord-asbest
R009123403 | <d |
| | | | | | |  | | | |
| K28/H30 | 0-0,5 m-mv | 0540086315 | 6,3 | | ca. 80 | gebroken dakpannen, betonpuin, sporen gebroken asfaltresten | 4,90 kg | | |
| | | | | | |  | | | |
| J26/G25 | 0-0,4 m-mv | 0540086316 | 6,68 | | ca. 100 | gebroken dakpannen, betonpuin, steen, baksteen | 5,18 kg | | |
| | | | | | |  | | | |
| G21/L19 | 0-0,4 m-mv | 0540086317 | 5,2 | | ca. 25 | grind, gebroken dakpannen, betonpuin | 4,60 kg | MM zuidwest-asbest
R009123402 | <d |
| | | | | | |  | | | |
| V15+U19 | 0,2-0,7 m-mv | 0540086324 | 10,62 | | ca. 100 | stukken dakpan, stukken tegel, betonpuin, hout, houtskool, zeer weinig asfaltresten | 6,6 kg | | |
| | | | | | |  | | | |
| U17 | 0,5-1,0 m-mv | 0540086325 | 11,1 | | ca. 50 | m.n. gebroken dakpannen, tegels, betonpuin | 5,36 kg | | |
| | | | | | |  | | | |

BIJLAGE 7D
BESCHRIJVING ASFALT

Projectnummer: 2337
Projectomschrijving: Cuijpers Weert
Onderwerp: Beschrijving asfalt

Om een indicatie te krijgen van de kwaliteit van het asfalt (teerhoudendheid), zijn op vier plekken monsters genomen van het asfalt. Deze locaties zijn ruimtelijk verdeeld over het terrein. Van de verkregen asfaltbrokken is middels PAK-marker de teerhoudendheid bepaald. De PAK-marker laat geen verkleuring zien. Het asfalt wordt, indicatief, als niet-teerhoudend beoordeeld.



BIJLAGE 8

ANALYSECERTIFICATEN

Miltop B.V
T.a.v. Gonnies Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 05-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016036446/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 30-Mar-2016 |

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 | M2237 | Certificaatnummer/Versie | 2016036446/1 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert | Startdatum | 30-Mar-2016 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 05-Apr-2016/15:02 |
| | | Bijlage | A, C |
| Monsternemer | Willem Termeer | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Grond; Grond (AS3000) | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|------------------------------|----------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 87.5 | 88.2 |
| Metalen | | | |
| S Barium (Ba) | mg/kg ds | 74 | 38 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | 1.2 | 0.43 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | 30 | <3.0 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | 160 | 16 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | 0.060 | 0.071 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 8.8 | <1.5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 23 | <4.0 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 310 | 54 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | 6000 | 230 |

Nr. Monsteromschrijving

| | |
|---|--------------------------------|
| 1 | -U37-(0-50) M37 (0-50) M39+W39 |
| 2 | L35 (0-50) K36 (0-50) |

Datum monstername Monster nr.

| | |
|-------------|---------|
| 25-Mar-2016 | 8964445 |
| 25-Mar-2016 | 8964446 |

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.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016036446/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------------------|--------------|-----|-----|------------|----------------------------------|
| 8964445 | M37 M39 | 1 | 0 | 50 | 0532617158 | U37 (0-50) M37 (0-50) |
| 8964445 | U37 W39 | 1 | 0 | 50 | 0532617166 | |
| 8964446 | L35 | 1 | 0 | 50 | 0532619439 | L35 (0-50) K36 (0-50) |
| 8964446 | K36 | 1 | 0 | 50 | 0532619443 | |

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 2016036446/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|-----------------------|---------|-----------------|---|
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| 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 |

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).

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 15-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016042741/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 12-Apr-2016 |

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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer
 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016042741/1
 Startdatum 12-Apr-2016
 Rapportagedatum 15-Apr-2016/12:05
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/4

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|-----------------------|
| Voorbehandeling | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 95.7 | 93.8 | 93.0 | 89.3 | 92.7 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | | | | | 4.2 |
| Q Gloeirest | % (m/m) ds | | | | | 95.5 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | | | | | 3.9 |
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | mg/kg ds | 340 | 310 | 240 | 220 | 400 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | 1.7 | 1.6 | 1.2 | 1.4 | 3.8 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | 7.0 | 24 | 7.3 | 11 | 28 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | 34 | 290 | 47 | 90 | 410 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | 0.16 | 0.093 | 0.13 | 0.069 ¹⁾ | 0.097 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 2.2 | 8.6 | 2.7 | 5.2 | 35 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 20 | 48 | 22 | 17 | 36 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 91 | 470 | 99 | 170 | 510 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | 410 | 5100 | 650 | 1700 | 3800 |
| Minerale olie | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | | | | | 230 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | | | | | 940 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | | | | | 970 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | | | | | 470 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | | | | | 150 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | | | | | 100 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | | | | | 2900 |
| Chromatogram olie (GC) | | | | | | Zie bijl. |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | | | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | | | | | <0.0050 ²⁾ |
| S PCB 52 | mg/kg ds | | | | | <0.0050 ²⁾ |
| S PCB 101 | mg/kg ds | | | | | 0.042 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | J23+F27 | 11-Apr-2016 | 8984120 |
| 2 | K28+H30 | 11-Apr-2016 | 8984121 |
| 3 | J26+G25 | 11-Apr-2016 | 8984122 |
| 4 | G21+L19 | 11-Apr-2016 | 8984123 |
| 5 | R17 (0,25-0,6) | 11-Apr-2016 | 8984124 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer
 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016042741/1
 Startdatum 12-Apr-2016
 Rapportagedatum 15-Apr-2016/12:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|----------|---|---|---|---|--------------------|
| S PCB 118 | mg/kg ds | | | | | 0.015 |
| S PCB 138 | mg/kg ds | | | | | 0.096 |
| S PCB 153 | mg/kg ds | | | | | 0.11 |
| S PCB 180 | mg/kg ds | | | | | 0.084 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | | | | | 0.36 ²⁾ |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | | | | |
| S Naftaleen | mg/kg ds | | | | | 0.70 |
| S Fenanthreen | mg/kg ds | | | | | 1.8 |
| S Anthraceen | mg/kg ds | | | | | 0.66 |
| S Fluorantheen | mg/kg ds | | | | | 3.4 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | | | | | 1.1 |
| S Chryseen | mg/kg ds | | | | | 1.1 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | | | | | 0.77 |
| S Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | | | | 1.7 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | | | | | 1.7 |
| S Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | | | | | 1.9 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | | | | | 15 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | J23+F27 | 11-Apr-2016 | 8984120 |
| 2 | K28+H30 | 11-Apr-2016 | 8984121 |
| 3 | J26+G25 | 11-Apr-2016 | 8984122 |
| 4 | G21+L19 | 11-Apr-2016 | 8984123 |
| 5 | R17 (0,25-0,6) | 11-Apr-2016 | 8984124 |

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 M2237
Uw projectnaam Cuijpers Weert
Uw ordernummer
Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016042741/1
Startdatum 12-Apr-2016
Rapportagedatum 15-Apr-2016/12:05
Bijlage A,B,C
Pagina 3/4

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 76.3 | 93.8 | 91.5 | 86.7 |
| S Organische stof | % (m/m) ds | | | | 4.7 |
| Q Gloeirest | % (m/m) ds | | | | 95.0 |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | | | | 5.5 |
| Metalen | | | | | |
| S Barium (Ba) | mg/kg ds | | | 290 | 120 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | | | 1.5 | 2.0 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | | | 130 | 7.0 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | | | 2800 | 57 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | | | 0.062 | 0.096 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | | | 46 | 4.5 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | | | 140 | 12 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | | | 3500 | 440 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | | | 86000 | 1000 |
| Minerale olie | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | 33 | 1200 | | <3.0 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | 110 | 5600 | | 22 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 100 | 6300 | | 71 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 35 | 2700 | | 120 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 5.5 | 810 | | 64 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | <6.0 | 650 | | 33 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 280 | 17000 | | 320 |
| Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. | Zie bijl. | | Zie bijl. |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | | | | <0.0010 |
| S PCB 52 | mg/kg ds | | | | 0.0051 |
| S PCB 101 | mg/kg ds | | | | 0.044 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|-----------------------|-------------------|-------------|
| 6 | R17 (1,25-1,75) | 11-Apr-2016 | 8984125 |
| 7 | K24 (0,2-0,5) | 11-Apr-2016 | 8984126 |
| 8 | V15 (0,7-1,0) 0,5-0,7 | 11-Apr-2016 | 8984127 |
| 9 | R23 (0,05-0,5) | 11-Apr-2016 | 8984128 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer
 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016042741/1
 Startdatum 12-Apr-2016
 Rapportagedatum 15-Apr-2016/12:05
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/4

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|----------|---|---|---|--------|
| S PCB 118 | mg/kg ds | | | | 0.012 |
| S PCB 138 | mg/kg ds | | | | 0.082 |
| S PCB 153 | mg/kg ds | | | | 0.098 |
| S PCB 180 | mg/kg ds | | | | 0.070 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | | | | 0.31 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | | | |
| S Naftaleen | mg/kg ds | | | | <0.050 |
| S Fenanthreen | mg/kg ds | | | | 0.20 |
| S Anthraceen | mg/kg ds | | | | 0.050 |
| S Fluorantheen | mg/kg ds | | | | 0.36 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | | | | 0.18 |
| S Chryseen | mg/kg ds | | | | 0.28 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | | | | 0.12 |
| S Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | | | 0.22 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | | | | 0.24 |
| S Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | | | | 0.26 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | | | | 2.0 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|------------------------------|-------------------|-------------|
| 6 | R17 (1,25-1,75) | 11-Apr-2016 | 8984125 |
| 7 | K24 (0,2-0,5) | 11-Apr-2016 | 8984126 |
| 8 | V15 (0,7-1,0) 0,5-0,7 | 11-Apr-2016 | 8984127 |
| 9 | R23 (0,05-0,5) | 11-Apr-2016 | 8984128 |

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: 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 2016042741/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|------------------------------------|-----|-----|------------|---------------------------------------|
| 8984120 | | J23 (0-0, 2) +F27 (0-0, 3) | | | 0532475739 | J23+F27 |
| 8984121 | | K28(0-0, 55)+H30(0-0, 4) | | | 0532619246 | K28+H30 |
| 8984122 | | J26(0-0, 3)+G25(0-0, 4) | | | 0532475743 | J26+G25 |
| 8984123 | | G21(0-0, 4)+L19(0-0, 5) | | | 0532475980 | G21+L19 |
| 8984124 | | R17(0, 25-0, 6) | | | 0532933304 | R17 (0, 25-0, 6) |
| 8984125 | | R17(1, 25-1, 75) | | | 0532933203 | R17 (1, 25-1, 75) |
| 8984126 | | K24 (0, 2-0, 5) | | | 0532933306 | K24 (0, 2-0, 5) |
| 8984127 | | V15(0, 7-1, 0) 0,5-0,7 | | | 0532933428 | V15 (0, 7-1, 0)-- 0,5-0,7 |
| 8984128 | | R23 (0, 05-0, 5) | | | 0532933424 | R23 (0, 05-0, 5) |

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 2016042741/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

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 2016042741/1

Pagina 1/1

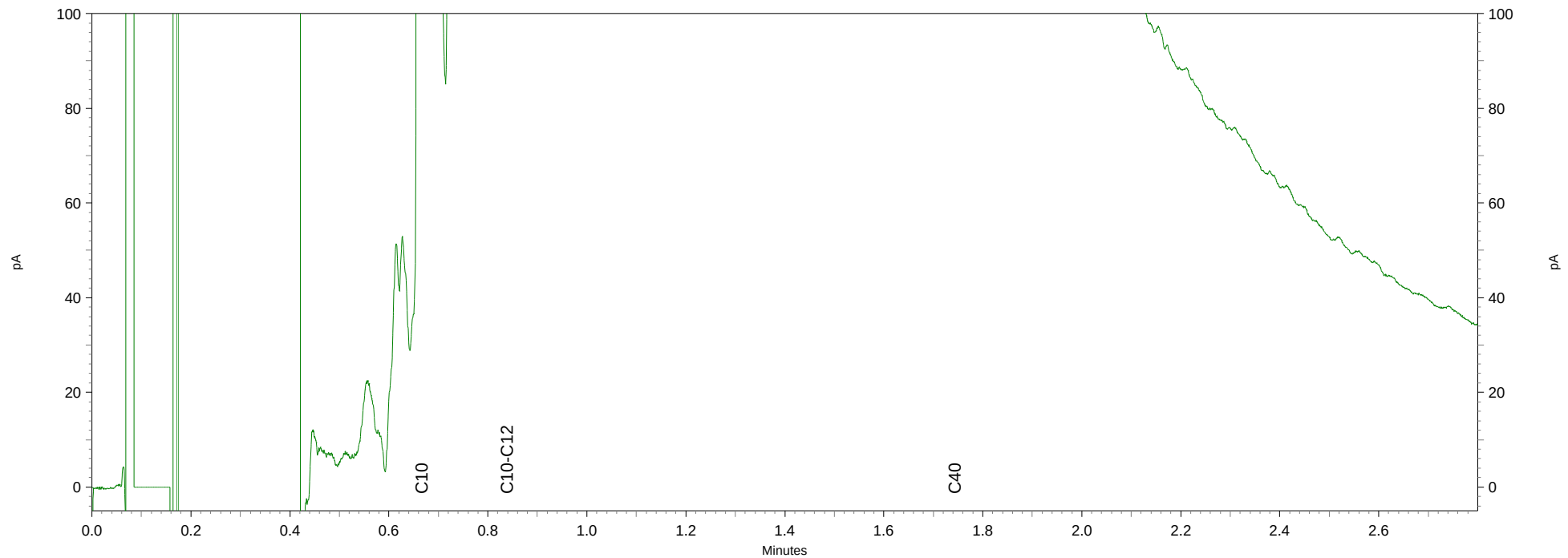
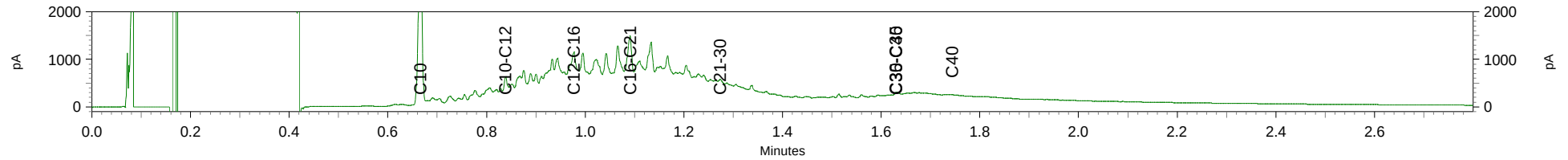
| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|--------------------------------|---------|-----------------|---|
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Organische stof (gloeirest) | W0109 | Gravimetrie | 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 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.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

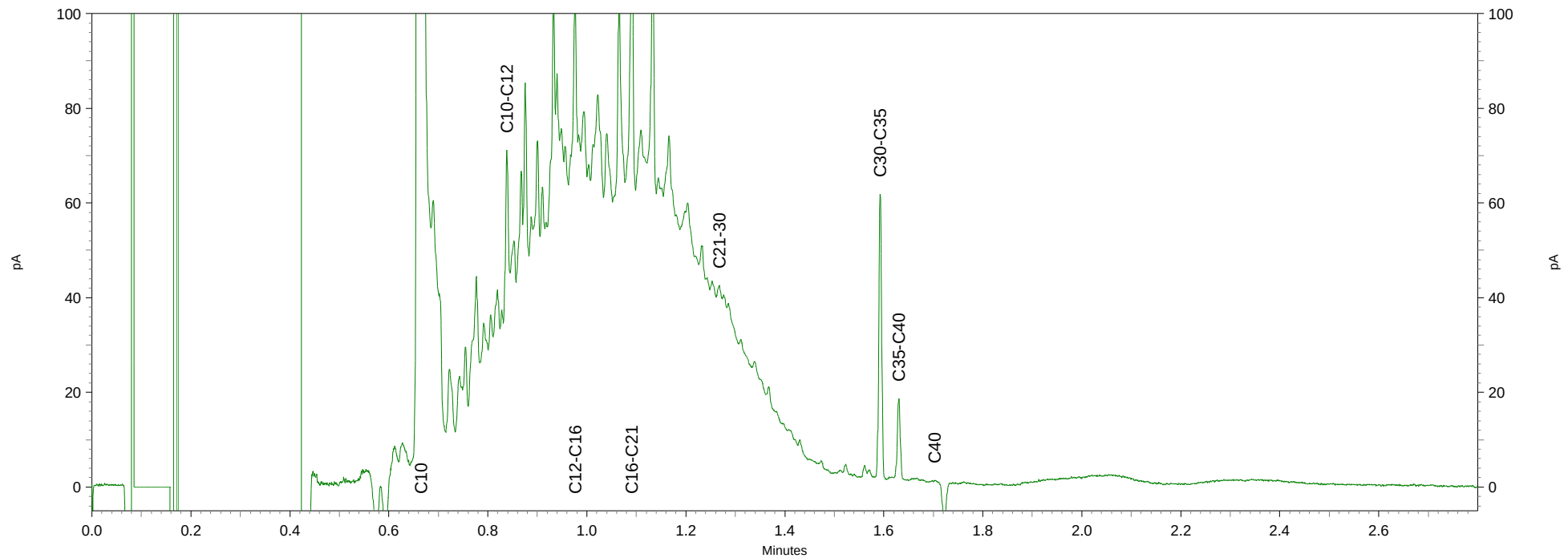
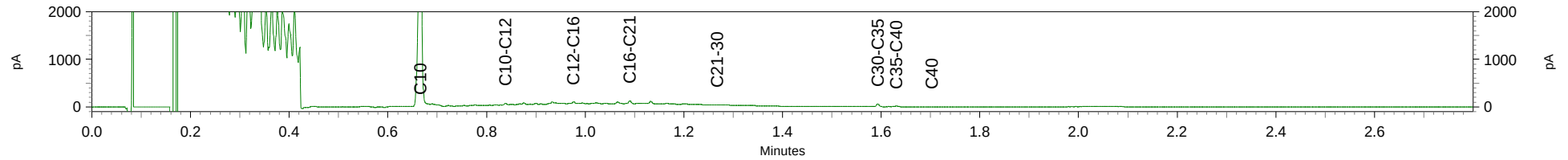
Sample ID.: 8984124
Certificate no.: 2016042741
Sample description.: R17 (0,25-0,6)

✓



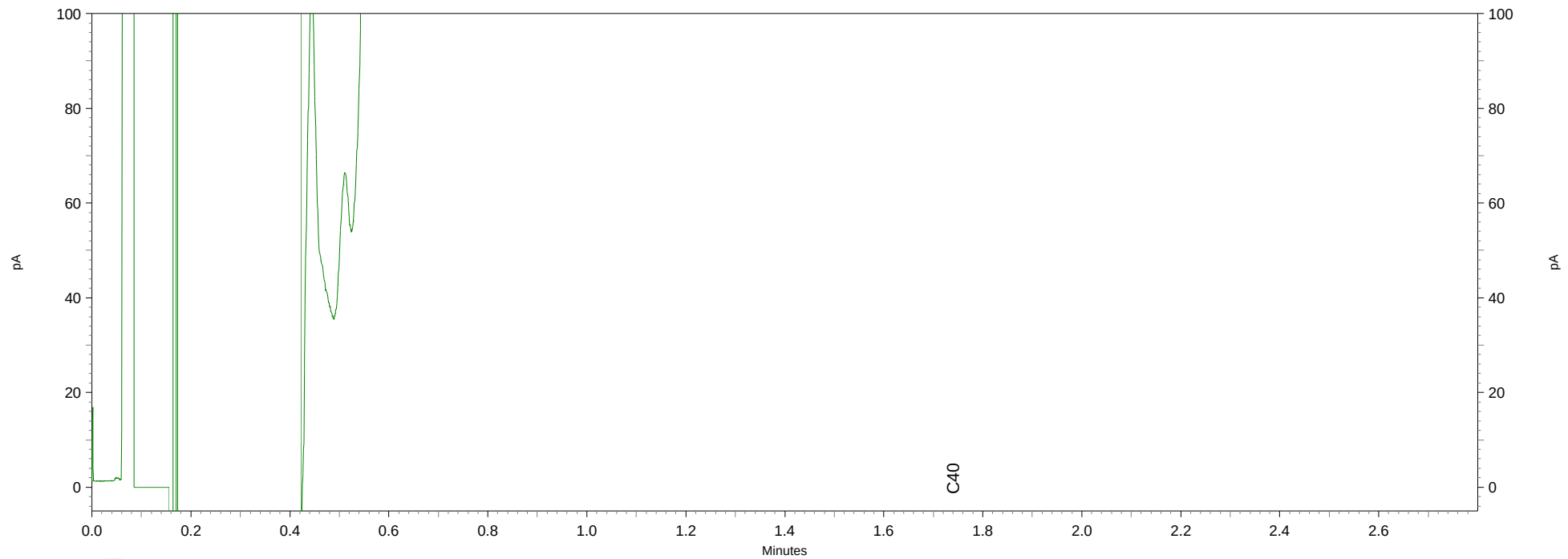
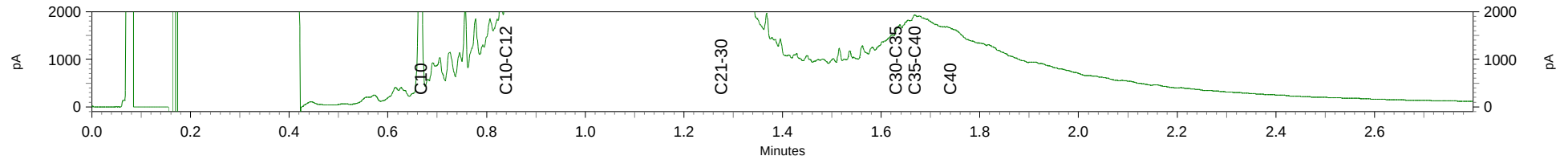
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8984125
Certificate no.: 2016042741
Sample description.: R17 (1,25-1,75)



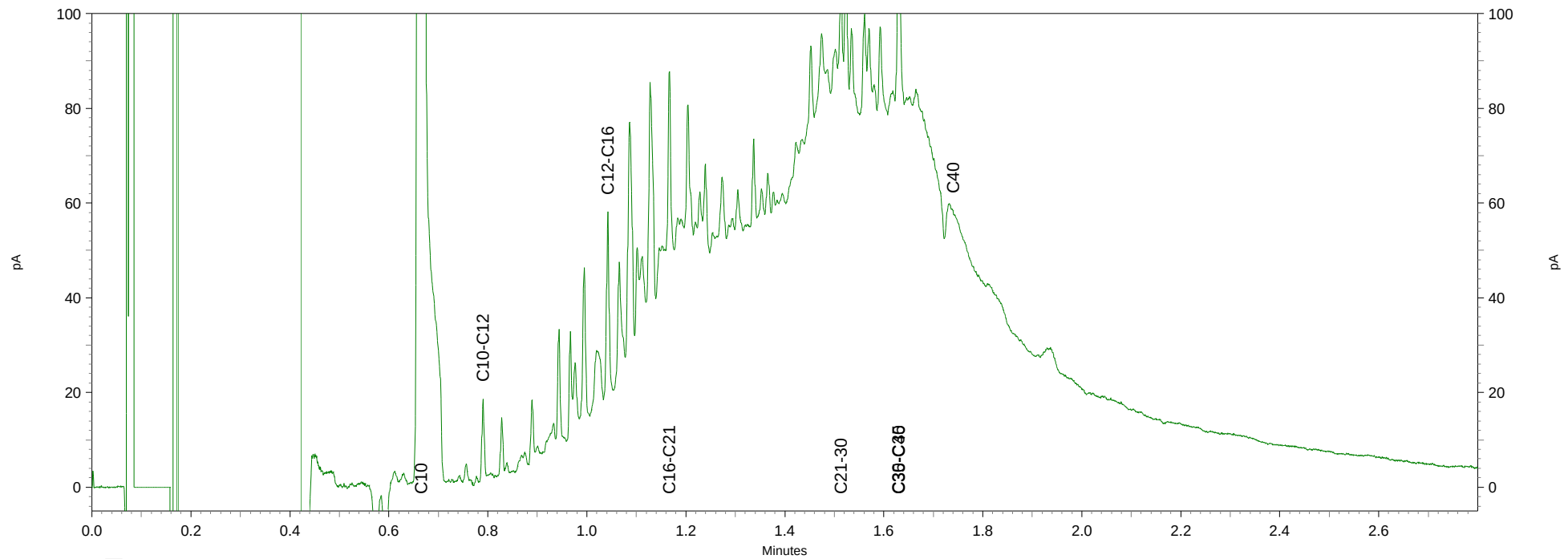
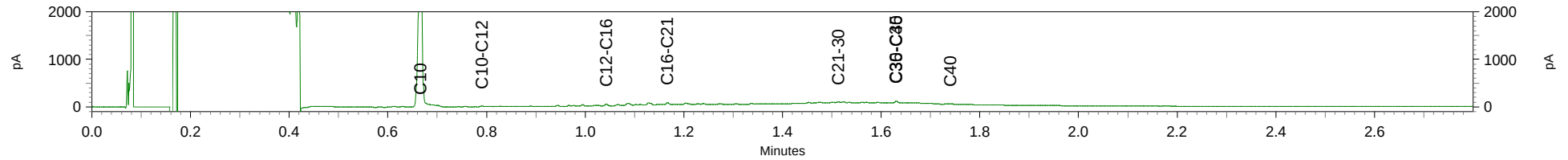
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8984126
Certificate no.: 2016042741
Sample description.: K24 (0,2-0,5)



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8984128
Certificate no.: 2016042741
Sample description.: R23 (0,05-0,5)



Miltop B.V
T.a.v. Gonnies Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 18-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016043682/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 14-Apr-2016 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer
 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016043682/1
 Startdatum 14-Apr-2016
 Rapportagedatum 18-Apr-2016/12:50
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

| Analyse | Eenheid | 1 |
|----------------------------------|----------|------------|
| Voorbehandeling | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 77.8 |
| 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 |

Nr. Monsteromschrijving

1 K24 (0, 5-1, 0)

Datum monstername

13-Apr-2016

Monster nr.

8987197

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 2016043682/1**

Pagina 1/1

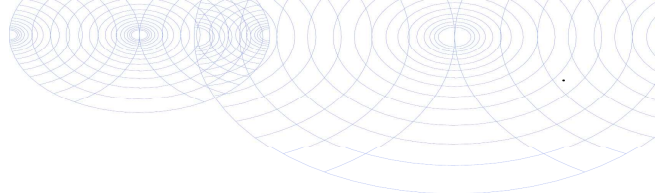
| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|---------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8987197 | | K24 (0,5-1,0) | | | 0532933095 | K24 (0,5-1,0) |

**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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016043682/1**

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------|
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| Minerale Olie (GC) (C10 - C40) | W0202 | GC-FID | Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703 |

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).

Miltop B.V
T.a.v. Gonnie Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016043805/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 14-Apr-2016 |

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 | M2237 | Certificaatnummer/Versie | 2016043805/1 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert | Startdatum | 14-Apr-2016 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 19-Apr-2016/11:32 |
| | | Bijlage | A, C |
| Monsternemer | Willem Termeer | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Grond; Grond (AS3000) | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|----------------------------------|----------|------------|------------|
| Voorbehandeling | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 83.2 | 81.3 |
| Minerale olie | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | 1400 | 39 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | 5100 | 190 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 4400 | 180 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 1100 | 50 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 29 | 6.9 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 9.6 | <6.0 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 12000 | 460 |
| Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. | Zie bijl. |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | U37 0,5-1,0 | 13-Apr-2016 | 8987616 |
| 2 | U37 2,0-2,5 | 13-Apr-2016 | 8987617 |

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.

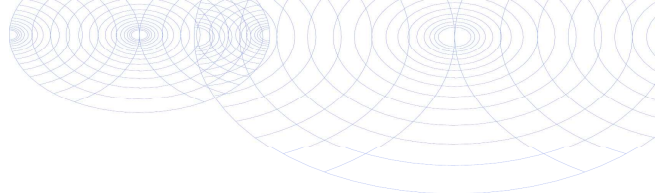
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016043805/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|------------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8987616 | | U37 0,5-1,0 m-mv | | | 0532933200 | U37 0,5-1,0 |
| 8987617 | | U37 2,0-2,5 m-mv | | | 0532933192 | U37 2,0-2,5 |



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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016043805/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------|
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| 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 |

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

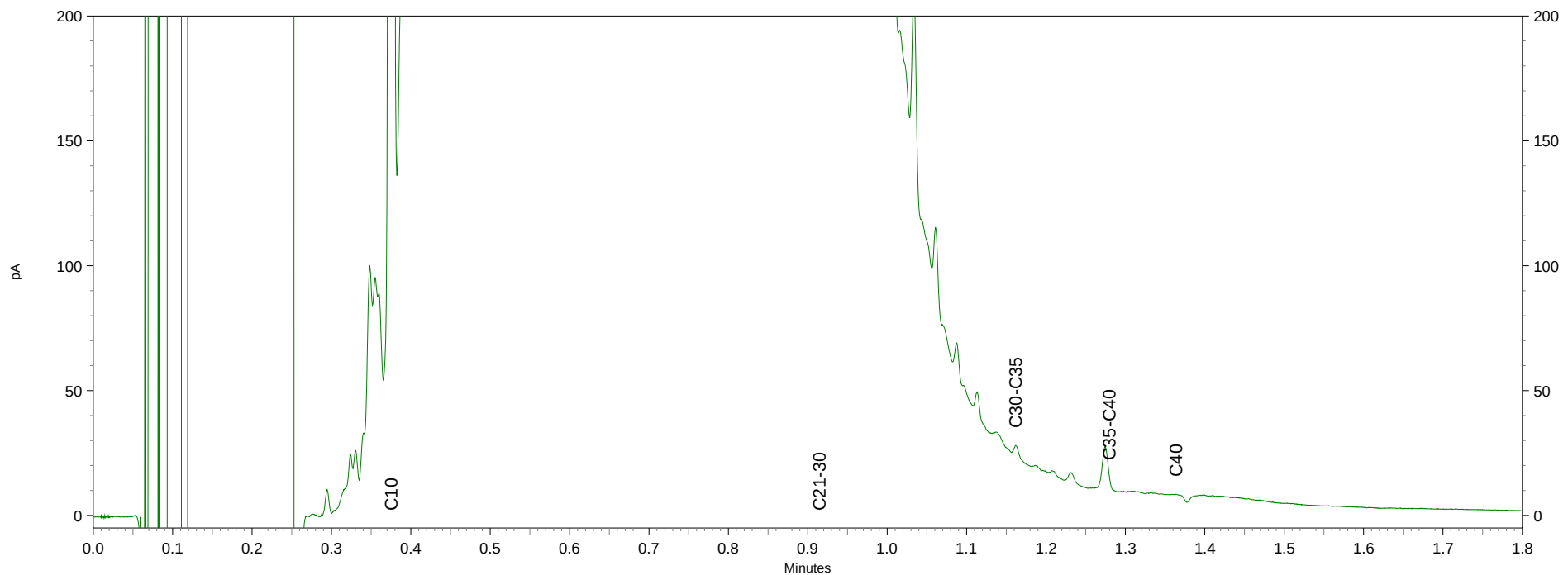
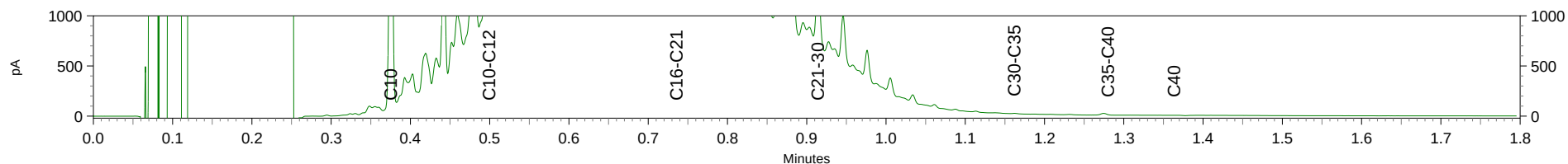
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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.: 8987616
Certificate no.: 2016043805
Sample description.: U37 0,5-1,0
V



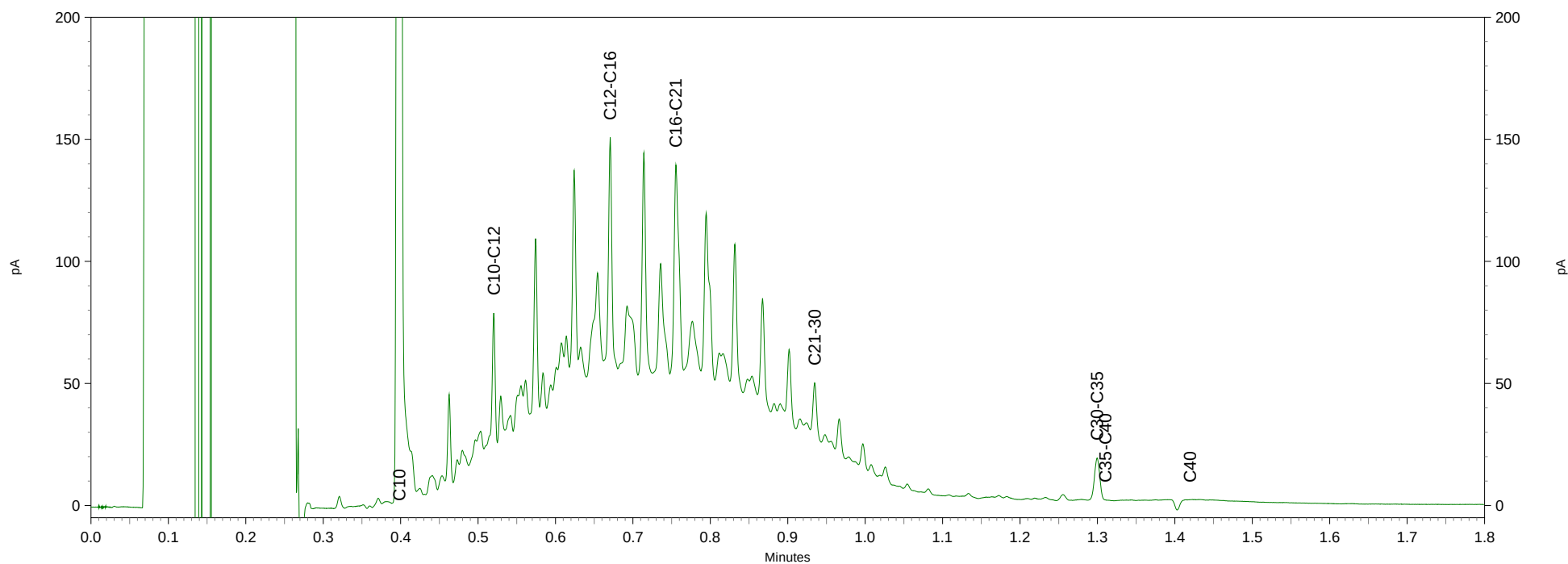
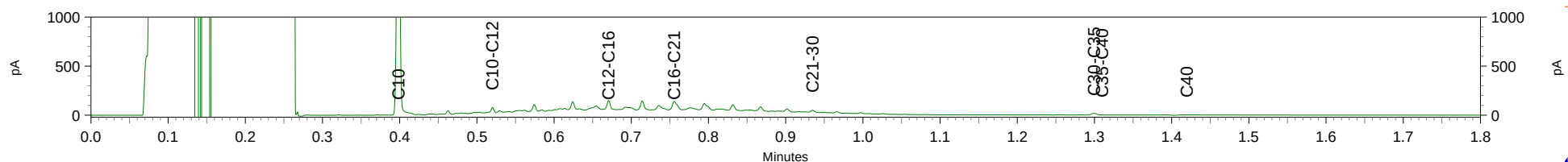
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8987617 27F_0415_3 v1 Anders

Certificate no.: 2016043805

Sample description.: U37 2,0-2,5

V



Milto B.V.
T.a.v. G.Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 22-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016045154/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 18-Apr-2016 |

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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer
 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016045154/1
 Startdatum 18-Apr-2016
 Rapportagedatum 22-Apr-2016/08:21
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

| Analyse | Eenheid | 1 |
|------------------------------|----------|------------|
| Voorbehandeling | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 86.1 |
| 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 |

Nr. Monsteromschrijving

1 F27 (50-100) J23 (100-120) G21 (100-120) K28 (70-90)

Datum monstername Monster nr.

13-Apr-2016 8991810

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.

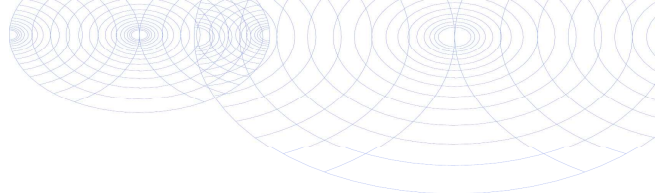
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016045154/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|----------------------------------|
| 8991810 | F27 | 1 | 50 | 100 | 0532933166 | F27 (50-100) J23 (100-120) G21 (|
| 8991810 | G21 | 1 | 100 | 120 | 0532933344 | |
| 8991810 | K28 | 1 | 70 | 90 | 0532933089 | |
| 8991810 | | | | | 0532933354 | |



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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016045154/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|-----------------------|---------|-----------------|---|
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| 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 |

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).

Miltop B.V
T.a.v. G.Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 22-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016045166/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 18-Apr-2016 |

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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer

 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016045166/1
 Startdatum 18-Apr-2016
 Rapportagedatum 22-Apr-2016/16:32
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

| Analyse | Eenheid | 1 |
|----------------------------------|----------|------------|
| Voorbehandeling | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | |
| S Droge stof | % (m/m) | 80.9 |
| Metalen | | |
| S Barium (Ba) | mg/kg ds | 550 |
| S Cadmium (Cd) | mg/kg ds | 4.4 |
| S Kobalt (Co) | mg/kg ds | 100 |
| S Koper (Cu) | mg/kg ds | 660 |
| S Kwik (Hg) | mg/kg ds | 0.14 |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 34 |
| S Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 84 |
| S Lood (Pb) | mg/kg ds | 1500 |
| S Zink (Zn) | mg/kg ds | 19000 |
| Minerale olie | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | 15 |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | 71 |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 280 |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 640 |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 290 |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 110 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 1400 |
| Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. |
| Polychloorbifenylen, PCB | | |
| S PCB 28 | mg/kg ds | <0.0010 |
| S PCB 52 | mg/kg ds | 0.32 |
| S PCB 101 | mg/kg ds | 0.51 |
| S PCB 118 | mg/kg ds | 0.40 |
| S PCB 138 | mg/kg ds | 0.28 |
| S PCB 153 | mg/kg ds | 0.32 |

Nr. Monsteromschrijving

1 W35 1,0-1,5

Datum monstername

13-Apr-2016

Monster nr.

8991837

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer

 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016045166/1
 Startdatum 18-Apr-2016
 Rapportagedatum 22-Apr-2016/16:32
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

| Analyse | Eenheid | 1 |
|--|----------|------|
| S PCB 180 | mg/kg ds | 0.13 |
| S PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 2.0 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | |
| S Naftaleen | mg/kg ds | 0.41 |
| S Fenanthreen | mg/kg ds | 8.6 |
| S Anthraceen | mg/kg ds | 0.90 |
| S Fluorantheen | mg/kg ds | 9.7 |
| S Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 3.3 |
| S Chryseen | mg/kg ds | 3.7 |
| S Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 1.4 |
| S Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 2.5 |
| S Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 1.4 |
| S Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | 1.8 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 34 |

Nr. Monsteromschrijving

1 W35 1,0-1,5

Datum monstername Monster nr.

13-Apr-2016 8991837

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.

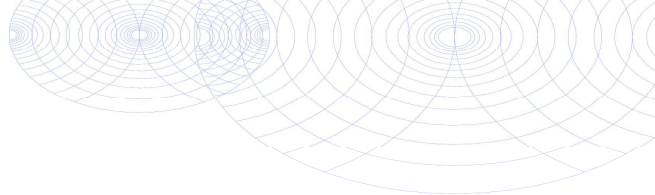
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016045166/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8991837 | | W35 1,0-1,5 | | | 0532933167 | W35 1,0-1,5 |

**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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016045166/1

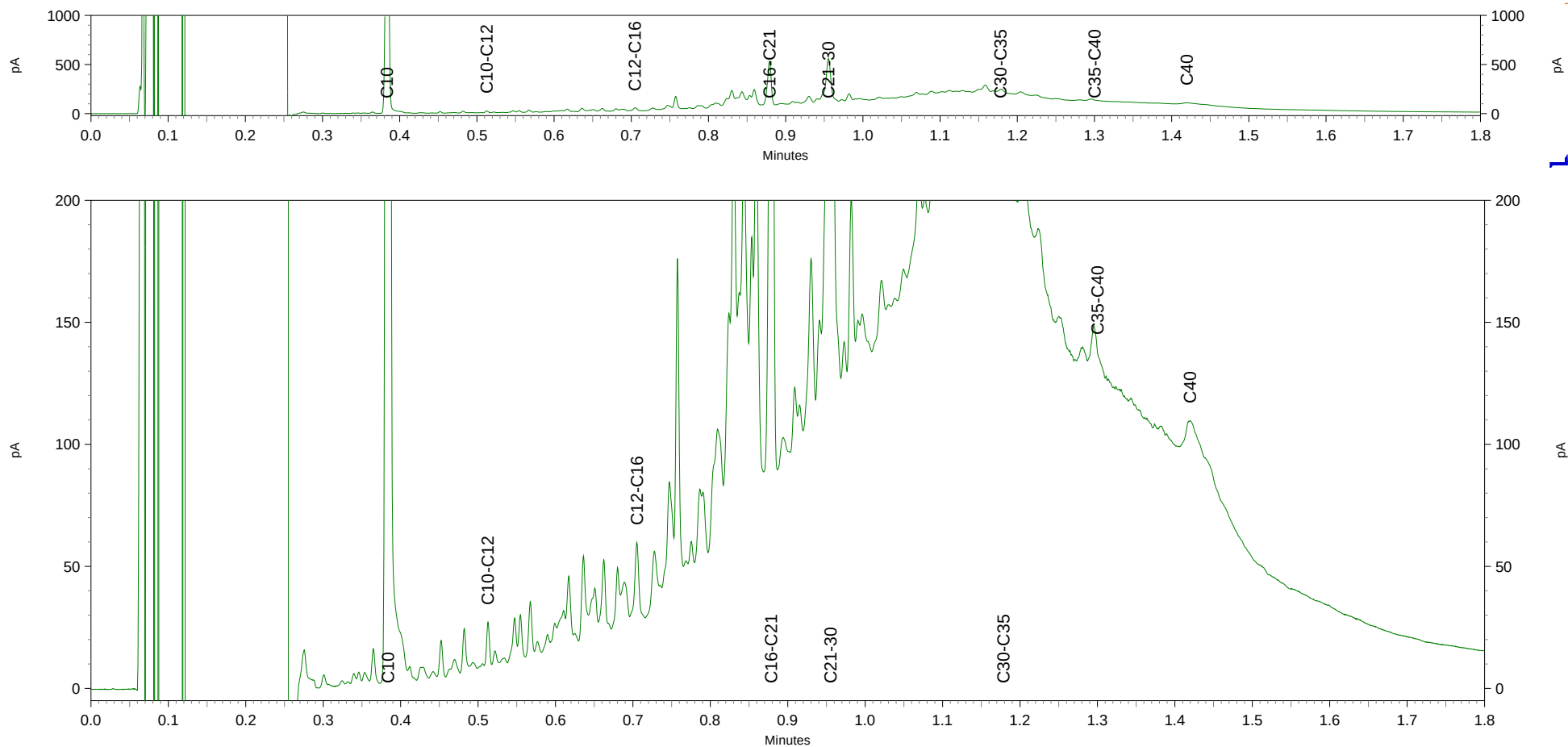
Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|--------------------------------|---------|-----------------|---|
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 |
| Cryogeen malen AS3000 | W0106 | Voorbehandeling | Cf. AS3000 |
| 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.: 8991837
Certificate no.: 2016045166
Sample description.: W35 1,0-1,5
v



Miltop B.V
T.a.v. G.Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 03-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016049099/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 26-Apr-2016 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer

 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016049099/1
 Startdatum 27-Apr-2016
 Rapportagedatum 03-May-2016/17:00
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/6

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | µg/L | 72 | 170 | | | 120 |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | 0.27 | 0.21 | | | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | µg/L | <2.0 | <2.0 | | | <2.0 |
| S Koper (Cu) | µg/L | 8.5 | 48 | | | <2.0 |
| S Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | | | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | 7.8 | 28 | | | 2.5 |
| S Nikkel (Ni) | µg/L | <3.0 | <3.0 | | | <3.0 |
| S Lood (Pb) | µg/L | 2.2 | <2.0 | | | <2.0 |
| S Zink (Zn) | µg/L | 42 | 31 | | | <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 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Ethylbenzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S o-Xyleen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | 0.12 |
| S m,p-Xyleen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ | 0.26 |
| BTEX (som) | µg/L | <0.90 | <0.90 | <0.90 | <0.90 | <0.90 |
| S Naftaleen | µg/L | <0.020 | <0.020 | <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 | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | pb F27 | 26-Apr-2016 | 9005095 |
| 2 | pb G21 | 26-Apr-2016 | 9005096 |
| 3 | pb J23 | 26-Apr-2016 | 9005097 |
| 4 | pb K24 | 26-Apr-2016 | 9005098 |
| 5 | pb K28 | 26-Apr-2016 | 9005099 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer
 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016049099/1
 Startdatum 27-Apr-2016
 Rapportagedatum 03-May-2016/17:00
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/6

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---------|--------------------|--------------------|-----|-----|--------------------|
| 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 ²⁾ | 0.14 ²⁾ | | | 0.14 ²⁾ |
| 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 | <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 | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | pb F27 | 26-Apr-2016 | 9005095 |
| 2 | pb G21 | 26-Apr-2016 | 9005096 |
| 3 | pb J23 | 26-Apr-2016 | 9005097 |
| 4 | pb K24 | 26-Apr-2016 | 9005098 |
| 5 | pb K28 | 26-Apr-2016 | 9005099 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer

 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016049099/1
 Startdatum 27-Apr-2016
 Rapportagedatum 03-May-2016/17:00
 Bijlage A,B,C
 Pagina 3/6

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---------|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-------------|
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | µg/L | 170 | 120 | | | 130 |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | 26 | <0.20 | | | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | µg/L | 4.8 | <2.0 | | | 3.0 |
| S Koper (Cu) | µg/L | 13 | <2.0 | | | <2.0 |
| S Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | | | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | <2.0 | 3.4 | | | <2.0 |
| S Nikkel (Ni) | µg/L | 7.7 | <3.0 | | | 4.3 |
| S Lood (Pb) | µg/L | 3.6 | <2.0 | | | <2.0 |
| S Zink (Zn) | µg/L | 5200 | 52 | | | 41 |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | |
| S Benzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 1.4 |
| S Toluene | µg/L | <0.20 | 1.0 | <0.20 | <0.20 | 0.29 |
| S Ethylbenzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 0.28 |
| S o-Xyleen | µg/L | <0.10 | 0.43 | <0.10 | <0.10 | 0.13 |
| S m,p-Xyleen | µg/L | <0.20 | 0.27 | <0.20 | <0.20 | 0.25 |
| S Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0.21 ²⁾ | 0.70 | 0.21 ²⁾ | 0.21 ²⁾ | 0.38 |
| BTEX (som) | µg/L | <0.90 | 1.7 | <0.90 | <0.90 | 2.4 |
| S Naftaleen | µg/L | <0.020 | 0.80 | <0.020 | <0.020 | 24 |
| 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 | | | | | | |
| 6 pb M33 | | | | Datum monstername | | Monster nr. |
| 7 pb N37 | | | | 26-Apr-2016 | | 9005100 |
| 8 pb Q15 | | | | 26-Apr-2016 | | 9005101 |
| 9 pb R16 | | | | 26-Apr-2016 | | 9005102 |
| 10 pb R17 | | | | 26-Apr-2016 | | 9005103 |
| | | | | 26-Apr-2016 | | 9005104 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer
 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016049099/1
 Startdatum 27-Apr-2016
 Rapportagedatum 03-May-2016/17:00
 Bijlage A,B,C
 Pagina 4/6

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--|---------|--------------------|--------------------|-----|-----|--------------------|
| 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 | | | 0.30 |
| S 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | | | <0.10 |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ | | | 0.14 ²⁾ |
| 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 | <10 | 120 |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 | 65 |
| 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 | 190 ³⁾ |
| Chromatogram | | | | | | Zie bijl. |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 6 | pb M33 | 26-Apr-2016 | 9005100 |
| 7 | pb N37 | 26-Apr-2016 | 9005101 |
| 8 | pb Q15 | 26-Apr-2016 | 9005102 |
| 9 | pb R16 | 26-Apr-2016 | 9005103 |
| 10 | pb R17 | 26-Apr-2016 | 9005104 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer

 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016049099/1
 Startdatum 27-Apr-2016
 Rapportagedatum 03-May-2016/17:00
 Bijlage A,B,C
 Pagina 5/6

| Analyse | Eenheid | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--|---------|--------------------|--------|--------------------------|--------------------|
| Metalen | | | | | |
| S Barium (Ba) | µg/L | 42 | 76 | 140 | 270 |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | <0.20 | <0.20 | 0.41 | 0.25 |
| S Kobalt (Co) | µg/L | <2.0 | <2.0 | 8.9 | <2.0 |
| S Koper (Cu) | µg/L | 3.2 | <2.0 | 2.1 | 3.1 |
| S Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | 0.18 ¹⁾ |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | 9.3 | <2.0 | 3.4 | 780 |
| S Nikkel (Ni) | µg/L | <3.0 | 11 | 6.2 | 7.1 |
| S Lood (Pb) | µg/L | <2.0 | 2.2 | 3.0 | 11 |
| S Zink (Zn) | µg/L | 18 | 15 | 1800 | 37 |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | |
| S Benzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 0.59 |
| S Toluene | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | 3.6 |
| S Ethylbenzeen | µg/L | <0.20 | 0.37 | <0.20 | 9.3 |
| S o-Xyleen | µg/L | <0.10 | 1.2 | <0.10 | 14 |
| S m,p-Xyleen | µg/L | <0.20 | 0.62 | <0.20 | 18 |
| S Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0.21 ²⁾ | 1.9 | 0.21 ²⁾ | 32 |
| BTEX (som) | µg/L | <0.90 | 2.2 | <0.90 | 45 |
| S Naftaleen | µg/L | <0.020 | 1.3 | <0.020 | 59 |
| S Styreen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | | | |
| S Dichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Trichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachloormethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S Trichlooretheen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Nr. Monsteromschrijving | | | | | |
| 11 pb U23 | | | | Datum monstername | Monster nr. |
| 12 pb U37-2- | | | | 26-Apr-2016 | 9005105 |
| 13 pb W20 | | | | 26-Apr-2016 | 9005106 |
| 14 pb W35 | | | | 26-Apr-2016 | 9005107 |
| | | | | 26-Apr-2016 | 9005108 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer

 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016049099/1
 Startdatum 27-Apr-2016
 Rapportagedatum 03-May-2016/17:00
 Bijlage A,B,C
 Pagina 6/6

| Analyse | Eenheid | 11 | 12 | 13 | 14 |
|--|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| CKW (som) | µg/L | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| S Tribroommethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Vinylchloride | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ | 0.14 ²⁾ |
| S 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/L | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| Minerale olie | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | <10 | 13 | <10 | 68 |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | 11 | <10 | 62 |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <10 | <10 | <10 | 25 |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <50 | <50 ³⁾ | <50 | 170 |
| Chromatogram | | | | | Zie bijl. |

Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 11 | pb U23 | 26-Apr-2016 | 9005105 |
| 12 | pb U37-2-- | 26-Apr-2016 | 9005106 |
| 13 | pb W20 | 26-Apr-2016 | 9005107 |
| 14 | pb W35 | 26-Apr-2016 | 9005108 |

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.

VA



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016049099/1

Pagina 1/2

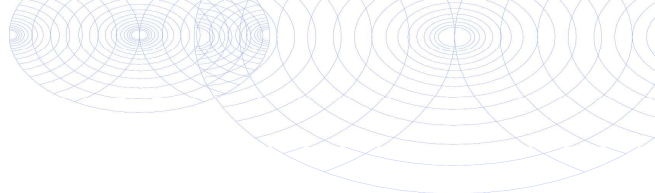
| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 9005095 | | pb F27 | | | 0800417353 | pb F27 |
| 9005095 | | pb F27 | | | 0691671216 | |
| 9005095 | | | | | 0691671216 | |
| 9005096 | | pb G21 | | | 0800417342 | pb G21 |
| 9005096 | | pb G21 | | | 0691671223 | |
| 9005097 | | pb J23 | | | 0691671211 | pb J23 |
| 9005097 | | | | | 0691671211 | |
| 9005098 | | pb K24 | | | 0691671202 | pb K24 |
| 9005098 | | | | | 0691671202 | |
| 9005099 | | pb K28 | | | 0800416348 | pb K28 |
| 9005099 | | pb K28 | | | 0691671212 | |
| 9005100 | | pb M33 | | | 0800417389 | pb M33 |
| 9005100 | | pb M33 | | | 0691671222 | |
| 9005100 | | | | | 0691671222 | |
| 9005101 | | pb N37 | | | 0800416167 | pb N37 |
| 9005101 | | pb N37 | | | 0691671210 | |
| 9005101 | | | | | 0691671210 | |
| 9005102 | | pb Q15 | | | 0691671206 | pb Q15 |
| 9005102 | | | | | 0691671206 | |
| 9005103 | | pb R16 | | | 0691671208 | pb R16 |
| 9005103 | | | | | 0691671208 | |
| 9005104 | | pb R17 | | | 0800417394 | pb R17 |
| 9005104 | | pb R17 | | | 0691671194 | |
| 9005104 | | | | | 0691671194 | |
| 9005105 | | pb U23 | | | 0800416341 | pb U23 |
| 9005105 | | pb U23 | | | 0691671180 | |
| 9005105 | | | | | 0691671180 | |
| 9005106 | | pb U37-2-- | | | 0800416510 | pb U37-2 |
| 9005106 | | pb U37-2-- | | | 0691671221 | |
| 9005106 | | | | | 0691671221 | |
| 9005107 | | pb W20 | | | 0800417357 | pb W20 |
| 9005107 | | pb W20 | | | 0691671178 | |
| 9005107 | | | | | 0691671178 | |
| 9005108 | | pb W35 | | | 0800417272 | pb W35 |
| 9005108 | | pb W35 | | | 0691671207 | |
| 9005108 | | | | | 0691671207 | |

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 2016049099/1

Pagina 2/2

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|---------|---------------------|
|-------------|--------|--------------|-----|-----|---------|---------------------|



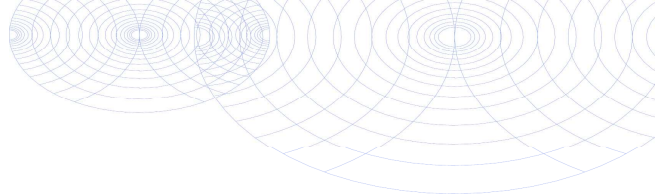
Eurofins Analytico B.V.

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 2016049099/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

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

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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 2016049099/1

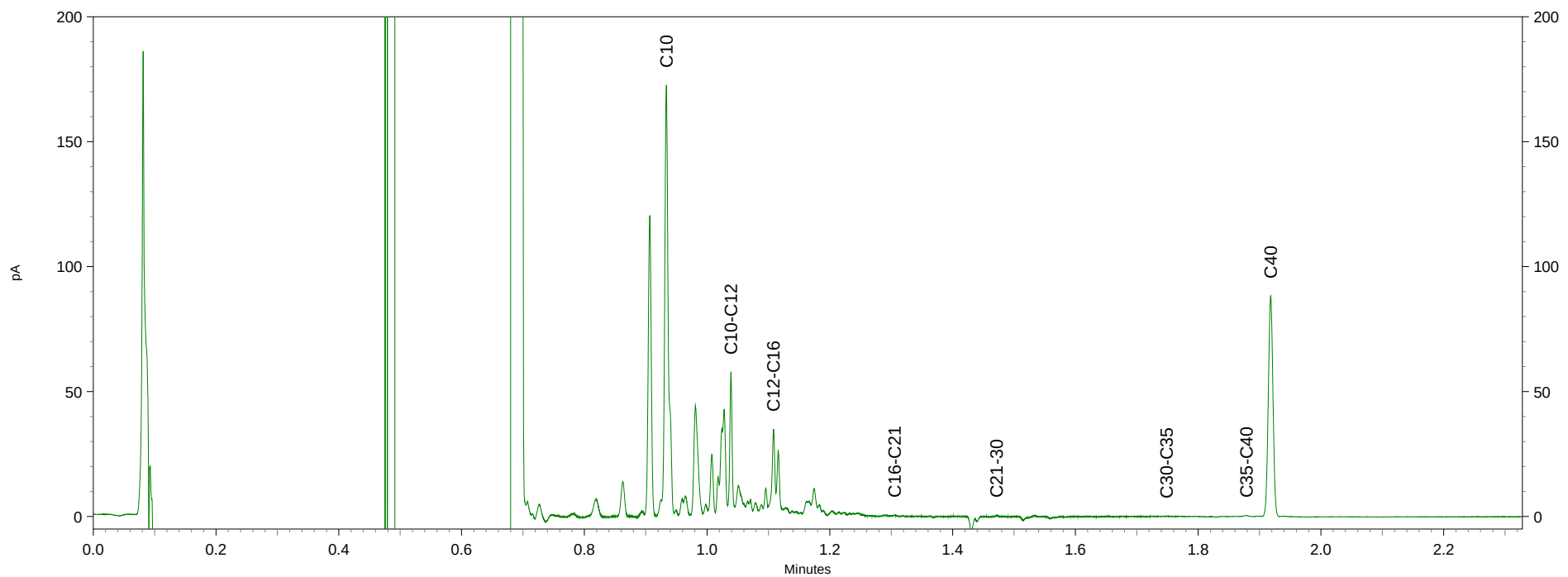
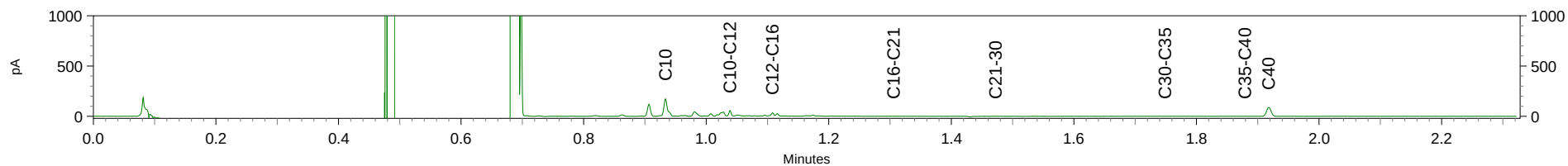
Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|--------------------------------|---------|------------|---|
| Barium (Ba) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | 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 |
| Aromaten (BTEXN) | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| Xylenen som AS3000 | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| 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 |
| DiChEtheen 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 |
| Chromatogram olie (GC) | W0215 | LVI-GC-FID | Eigen methode |

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

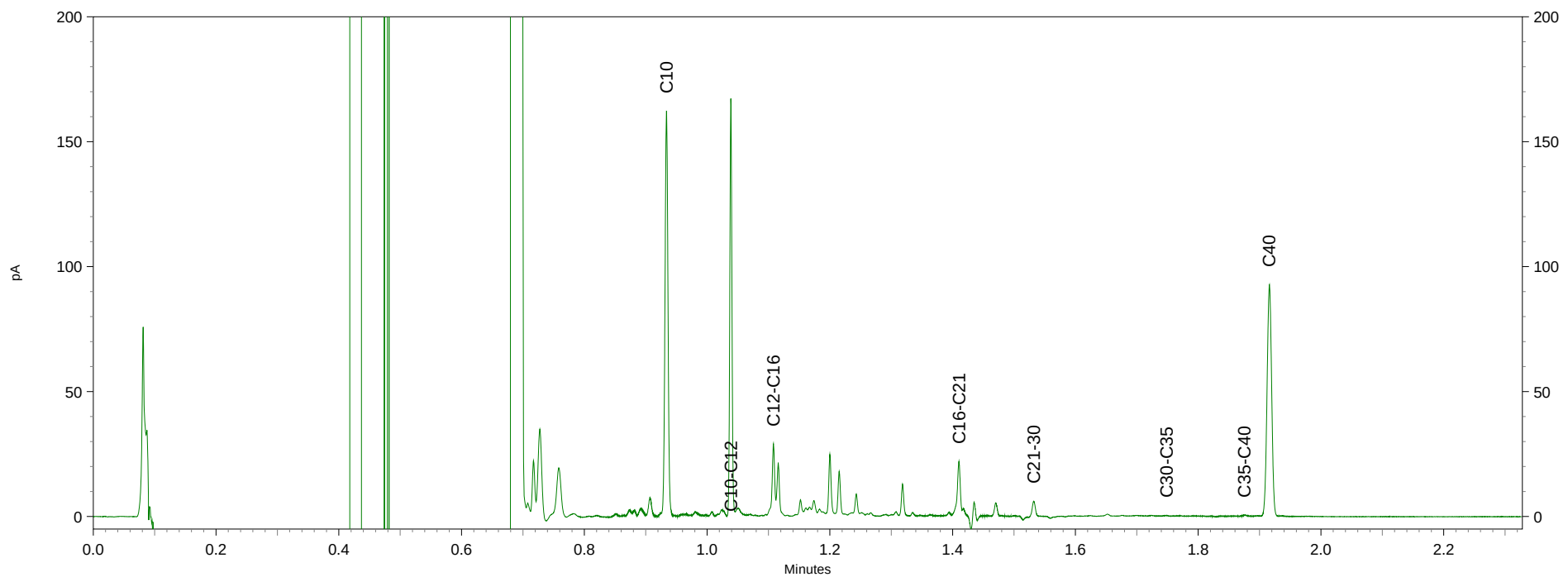
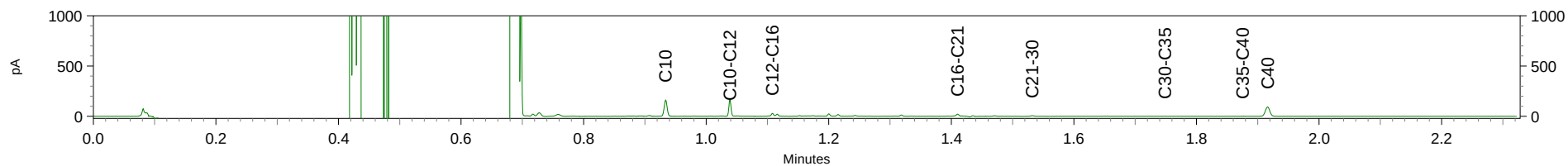
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9005104
Certificate no.: 2016049099
Sample description.: pb R17
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9005108
Certificate no.: 2016049099
Sample description.: pb W35
V



Miltop B.V
T.a.v. G.Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 04-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016049905/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 28-Apr-2016 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer

 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016049905/1
 Startdatum 28-Apr-2016
 Rapportagedatum 04-May-2016/17:31
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---------|--------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| Metalen | | | | | |
| S Barium (Ba) | µg/L | 88 | 220 | 180 | 57 |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | µg/L | 4.0 | 3.7 | 4.2 | <2.0 |
| S Koper (Cu) | µg/L | 2.7 | 7.2 | <2.0 | <2.0 |
| S Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| S Nikkel (Ni) | µg/L | 13 | 4.8 | 20 | <3.0 |
| S Lood (Pb) | µg/L | 5.4 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| S Zink (Zn) | µg/L | 73 | 79 | 28 | 13 |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | |
| S Benzeen | µg/L | 0.22 | <0.20 | 3.9 | <0.20 |
| S Toluene | µg/L | 0.21 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Ethylbenzeen | µg/L | <0.20 | <0.20 | 0.44 | <0.20 |
| S o-Xyleen | µg/L | 0.53 | <0.10 | 0.72 | 0.14 |
| S m,p-Xyleen | µg/L | 1.2 | <0.20 | 1.2 | 0.27 |
| S Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 1.8 | 0.21 ¹⁾ | 1.9 | 0.41 |
| BTEX (som) | µg/L | 2.2 | <0.90 | 6.2 | <0.90 |
| S Naftaleen | µg/L | 5.9 | <0.020 | 0.51 | 1.2 |
| S Styreen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | | | |
| S Dichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Trichloormethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachloormethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S Trichlooretheen | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Tetrachlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | 0.26 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| Nr. Monsteromschrijving | | | | | |
| 1 pb U17 | | | | Datum monstername | Monster nr. |
| 2 pb R26 | | | | 28-Apr-2016 | 9008135 |
| 3 pb X27 | | | | 28-Apr-2016 | 9008136 |
| 4 pb W15 | | | | 28-Apr-2016 | 9008137 |
| | | | | 28-Apr-2016 | 9008138 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer

 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016049905/1
 Startdatum 28-Apr-2016
 Rapportagedatum 04-May-2016/17:31
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| CKW (som) | µg/L | <1.6 | <1.6 | <1.6 | <1.6 |
| S Tribroommethaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Vinylchloride | µg/L | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| S 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <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⁾ |
| S 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/L | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.42 |
| Minerale olie | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | 31 | <10 | <10 | 11 |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | 12 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | <15 | <15 | <15 |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | <10 | <10 | <10 |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | 51 ²⁾ | <50 | <50 | <50 |
| Chromatogram | Zie bijl. | | | | |

Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | pb U17 | 28-Apr-2016 | 9008135 |
| 2 | pb R26 | 28-Apr-2016 | 9008136 |
| 3 | pb X27 | 28-Apr-2016 | 9008137 |
| 4 | pb W15 | 28-Apr-2016 | 9008138 |

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 2016049905/1

Pagina 1/1

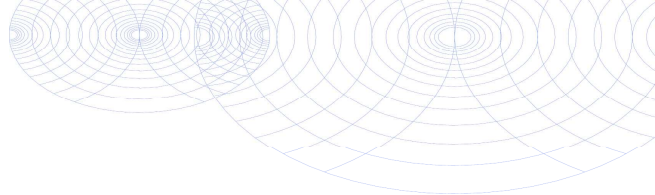
| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 9008135 | | pb U17 | | | 0800417043 | pb U17 |
| 9008135 | | pb U17 | | | 0691671179 | |
| 9008135 | | | | | 0691671179 | |
| 9008136 | | pb R26 | | | 0800417275 | pb R26 |
| 9008136 | | pb R26 | | | 0691671209 | |
| 9008136 | | | | | 0691671209 | |
| 9008137 | | pb X27 | | | 0800417377 | pb X27 |
| 9008137 | | pb X27 | | | 0691671193 | |
| 9008137 | | | | | 0691671193 | |
| 9008138 | | pb W15 | | | 0800417295 | pb W15 |
| 9008138 | | pb W15 | | | 0691671192 | |
| 9008138 | | | | | 0691671192 | |

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 2016049905/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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 2016049905/1

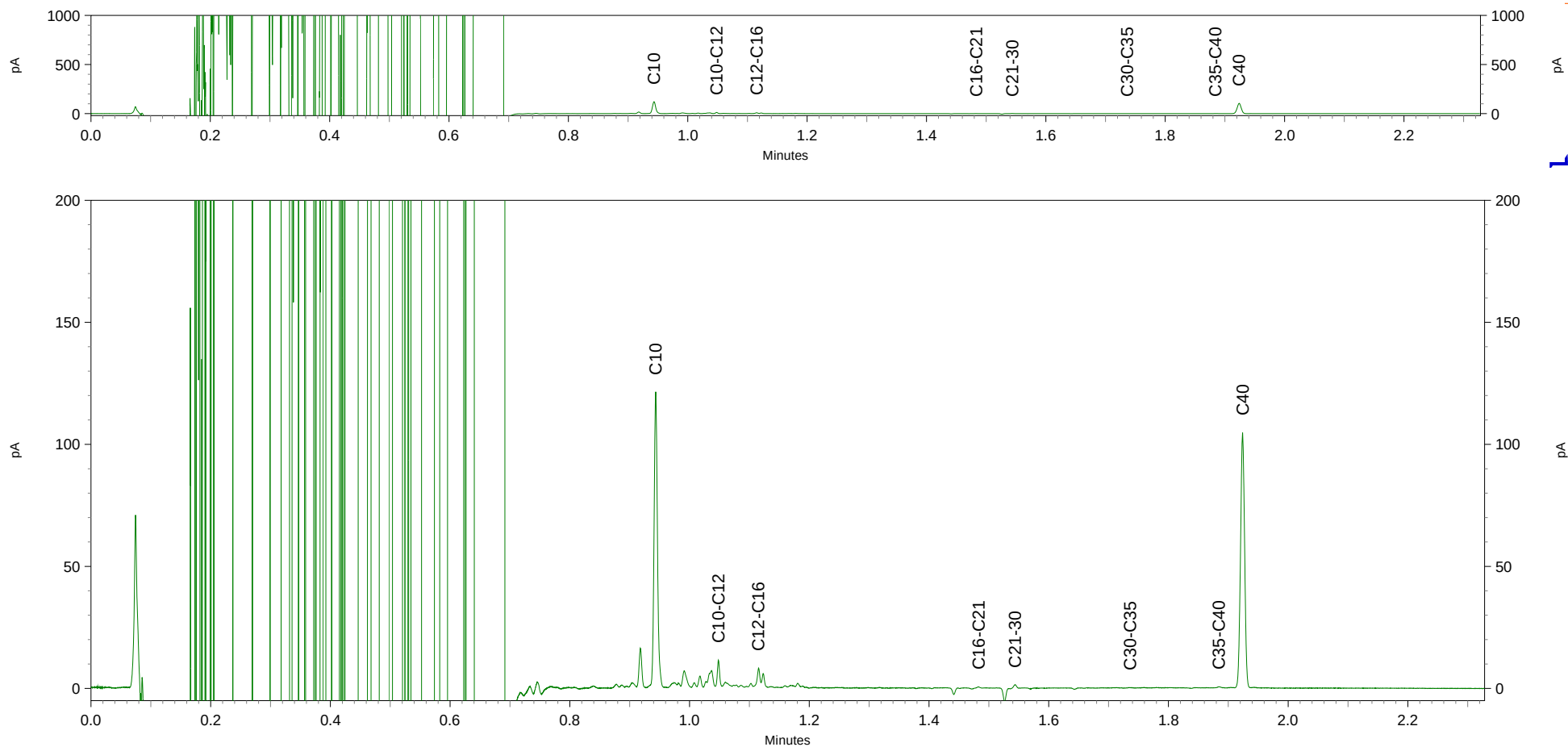
Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|--------------------------------|---------|------------|---|
| Barium (Ba) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | 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 |
| Xylenen som AS3000 | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| Aromaten (BTEXN) | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |
| 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 |
| DiChEtheen 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 |
| Chromatogram olie (GC) | W0215 | LVI-GC-FID | Eigen methode |

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.: 9008135
Certificate no.: 2016049905
Sample description.: pb U17
V



Miltop B.V
T.a.v. G.Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016054505/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 11-May-2016 |

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 | M2237 | Certificaatnummer/Versie | 2016054505/1 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert | Startdatum | 11-May-2016 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 12-May-2016/09:07 |
| | | Bijlage | A, C |
| Monsternemer | Willem Termeer | Pagina | 1/1 |
| Monstermatrix | Water; Water (AS3000) | | |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------------|---------|--------|------|------|-----|
| Metalen | | | | | |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | | 26 | | |
| S Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | | | |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | | | | 780 |
| S Zink (Zn) | µg/L | | 5000 | 1100 | |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | pb G21 (1, 5-2, 5) | 11-May-2016 | 9022398 |
| 2 | pb M33 (1, 9-2, 9) | 11-May-2016 | 9022399 |
| 3 | pb W20 (2-3) | 11-May-2016 | 9022400 |
| 4 | W35 (2-3) | 11-May-2016 | 9022401 |

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.

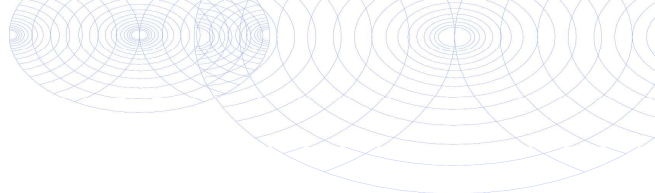
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016054505/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 9022398 | | pb G21 (1, 5-2, 5) | | | 0800416871 | pb G21 (1, 5-2, 5) |
| 9022399 | | pb M33 (1, 9-2, 9) | | | 0800416712 | pb M33 (1, 9-2, 9) |
| 9022400 | | pb W20 (2-3) | | | 0800416835 | pb W20 (2-3) |
| 9022401 | | W35 (2-3) | | | 0800416912 | W35 (2-3) |



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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016054505/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|----------------|---------|----------|---|
| Cadmium (Cd) | 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 |
| Zink (Zn) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |

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: 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).

Miltop B.V
T.a.v. G.Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 12-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016054515/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 11-May-2016 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer

 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016054515/1
 Startdatum 11-May-2016
 Rapportagedatum 12-May-2016/08:06
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

| Analyse | Eenheid | 1 |
|--|---------|------|
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | |
| S Vinylchloride | µg/L | 0.32 |

Nr. Monsteromschrijving

1 pb R17 (2-3)

Datum monstername

11-May-2016

Monster nr.

9022427

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



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.

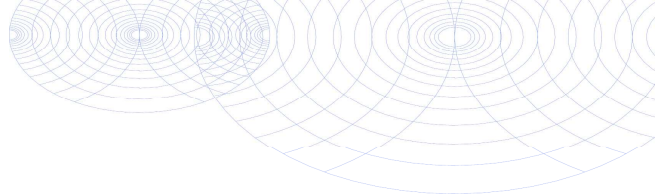
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

VA



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016054515/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 9022427 | | pb R17 (2-3) | | | 0691671402 | pb R17 (2-3) |

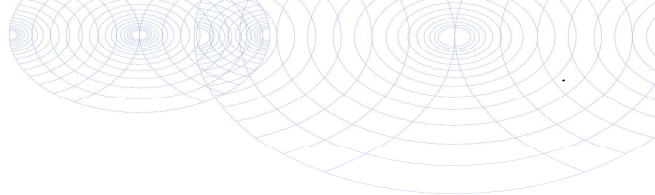
**Eurofins Analytico B.V.**

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016054515/1**

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---------------|---------|----------|--------------------|
| Vinylchloride | W0254 | HS-GC-MS | Cf. pb 3130-1 |

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).

Miltop B.V
T.a.v. G.Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 06-Jun-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016063292/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 01-Jun-2016 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer

 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016063292/1
 Startdatum 01-Jun-2016
 Rapportagedatum 06-Jun-2016/09:21
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | | | |
| S Barium (Ba) | µg/L | 150 | 150 | 150 | 92 | 190 |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | 8.2 | 8.2 | 1.9 | <0.20 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | µg/L | 3.4 | <2.0 | 3.5 | <2.0 | <2.0 |
| S Koper (Cu) | µg/L | 6.0 | 3.7 | 11 | <2.0 | <2.0 |
| S Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| S Nikkel (Ni) | µg/L | 4.5 | 3.1 | 7.7 | <3.0 | <3.0 |
| S Lood (Pb) | µg/L | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| S Zink (Zn) | µg/L | 970 | 1700 | 2000 | <10 | <10 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 1 | pb L33-2 | 01-Jun-2016 | 9050568 |
| 2 | pb L33-1 | 01-Jun-2016 | 9050569 |
| 3 | pb N33 | 01-Jun-2016 | 9050570 |
| 4 | pb X20 | 01-Jun-2016 | 9050571 |
| 5 | pb X21 | 01-Jun-2016 | 9050572 |

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: 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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer
 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016063292/1
 Startdatum 01-Jun-2016
 Rapportagedatum 06-Jun-2016/09:21
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 |
|------------------|---------|--------|-------------------|--------|
| Metalen | | | | |
| S Barium (Ba) | µg/L | 140 | 370 | 240 |
| S Cadmium (Cd) | µg/L | <0.20 | <0.20 | <0.20 |
| S Kobalt (Co) | µg/L | 2.0 | <2.0 | 8.0 |
| S Koper (Cu) | µg/L | <2.0 | <2.0 | <2.0 |
| S Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | 1.1 ¹⁾ | <0.050 |
| S Molybdeen (Mo) | µg/L | <2.0 | 16 | <2.0 |
| S Nikkel (Ni) | µg/L | 7.1 | 4.0 | 12 |
| S Lood (Pb) | µg/L | 2.2 | <2.0 | <2.0 |
| S Zink (Zn) | µg/L | 89 | 35 | 24 |

| Nr. | Monsteromschrijving | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------|-------------------|-------------|
| 6 | pb X33 | 01-Jun-2016 | 9050573 |
| 7 | pb X37 | 01-Jun-2016 | 9050574 |
| 8 | pb W36 | 01-Jun-2016 | 9050575 |

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.

VA



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016063292/1

Pagina 1/1

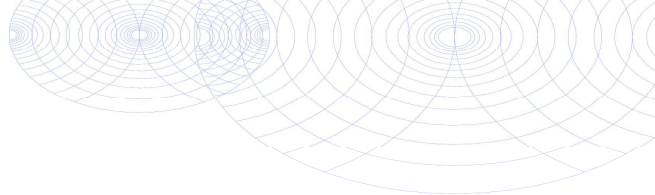
| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 9050568 | | pb L33-2 | | | 0800417231 | pb L33-2 |
| 9050569 | | pb L33-1 | | | 0800417341 | pb L33-1 |
| 9050570 | | pb N33 | | | 0800417276 | pb N33 |
| 9050571 | | pb X20 | | | 0800417351 | pb X20 |
| 9050572 | | pb X21 | | | 0800417371 | pb X21 |
| 9050573 | | pb X33 | | | 0800417368 | pb X33 |
| 9050574 | | pb X37 | | | 0800417333 | pb X37 |
| 9050575 | | pb W36 | | | 0800417325 | pb W36 |

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 2016063292/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) 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 2016063292/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|----------------|---------|----------|---|
| Barium (Ba) | W0421 | ICP-MS | Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | 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 |

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).

Miltop B.V
T.a.v. G.Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analyscertificaat

Datum: 11-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016052489/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 04-May-2016 |

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 M2237
Uw projectnaam Cuijpers Weert
Uw ordernummer

Monsternemer Willem Termeer
Monstermatrix Overig; Asfalt

Certificaatnummer/Versie 2016052489/1
Startdatum 04-May-2016
Rapportagedatum 10-May-2016/11:55
Bijlage A, C
Pagina 1/1

| Analyse | Eenheid | 1 |
|--|----------|------------|
| Voorbehandeling | | |
| Q Verkleinen brekermolen (cryogeen) | | Uitgevoerd |
| Bodemkundige analyses | | |
| Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg) | | Uitgevoerd |
| Q Droge stof | % (m/m) | 99.3 |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | |
| Q Naftaleen | mg/kg ds | <1.5 |
| Q Fenanthreen | mg/kg ds | <1.5 |
| Q Anthraceen | mg/kg ds | <1.5 |
| Q Fluorantheen | mg/kg ds | <1.5 |
| Q Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | <1.5 |
| Q Chryseen | mg/kg ds | <1.5 |
| Q Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | <1.5 |
| Q Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | <1.5 |
| Q Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | <1.5 |
| Q Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | <1.5 |
| Q PAK Totaal VROM (10) | mg/kg ds | <15.0 |

Nr. **Monsteromschrijving**
1 asfalt M18/P30/V23/W27

Datum monstername 04-May-2016
Monster nr. 9016246

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

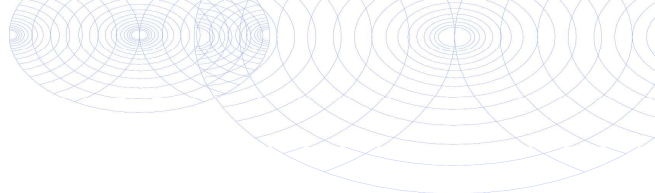
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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.

EL
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016052489/1

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|------------------------|-----|-----|------------|------------------------|
| 9016246 | | asfalt M18/P30/V23/W27 | | | 0570076682 | asfalt M18/P30/V23/W27 |



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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016052489/1

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|---|---------|-----------------|--------------------------------------|
| Droge Stof | W0104 | Gravimetrie | Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1 |
| Malen cryogeen, max 250 gram | W0106 | Crushen | Cf. NVN 7313 |
| Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k | W0101 | Voorbehandeling | Eigen methode |
| PAK (10 VR0M) | W0271 | GC-MS | Eigen methode |

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).

Miltop B.V
T.a.v. G.Apeldoorn
Ketelaarskampweg 15
5222 AL Den Bosch

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

| | |
|--------------------------|----------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2016045768/1 |
| Uw project/verslagnummer | M2237 |
| Uw projectnaam | Cuijpers Weert |
| Uw ordernummer | |
| Monster(s) ontvangen | 19-Apr-2016 |

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 M2237
 Uw projectnaam Cuijpers Weert
 Uw ordernummer
 Monsternemer Willem Termeer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016045768/1
 Startdatum 19-Apr-2016
 Rapportagedatum 26-Apr-2016/12:24
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/1

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 |
|--------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|
| Bodemkundige analyses | | | |
| Q Droge stof (extern) | % (m/m) | 94.4 | 86.6 |
| Uitbesteed onderzoek | | | |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg | 9.5 | 9.2 |
| 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 | <13.6 | <14.0 |
| Gemeten Asbestconcentratie | mg/kg ds | <1.6 | <1.8 |
| Q Asbest in grond (gewogen NEN 5707) | mg/kg ds | <1.6 | <1.8 |
| Gemeten concentratie Chrysotiel | mg/kg ds | <1.6 | <1.8 |
| Gemeten concentratie Amfibool | mg/kg ds | 0.0 ¹⁾ | 0.0 ¹⁾ |
| Totaal asbest hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 | 0.0 |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg ds | 0.0 | 0.0 |

Nr. Monsteromschrijving

- MM noord-asbest
- MM zuidwest-asbest

Datum monstername Monster nr.

11-Apr-2016 8993837
 11-Apr-2016 8993838

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

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

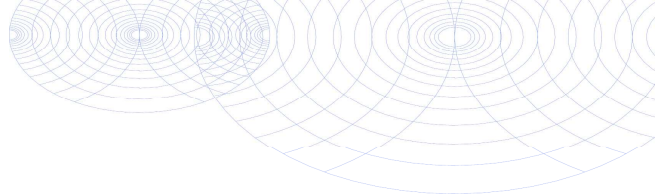
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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.

EL

 TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016045768/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode | Monsteromschrijving |
|-------------|--------|------------------------------|-----|-----|------------|---------------------|
| 8993837 | | J23/F27/K28/H30/J26/G25/G21/ | | | R009123403 | MM noord-asbest |
| 8993838 | | V15/U17/U19 | | | R009123402 | MM zuidwest-asbest |

**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 2016045768/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

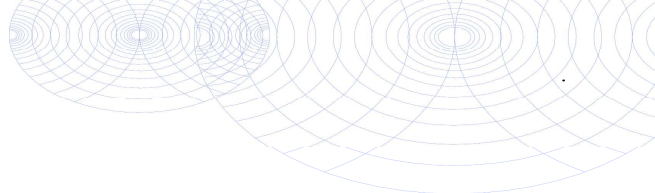
Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**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 2016045768/1**

Pagina 1/1

| Analyse | Methode | Techniek | Methode referentie |
|-------------------------------------|---------|-------------|------------------------------------|
| Droge stof RPS/ACMAA | P0902 | Extern | Externe methode |
| Asbest grond 0 - 10 kg (uitbesteed) | AV.008 | Microscopie | Cf. pb 3070-1 en cf. NEN 5709/5896 |

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 9

TOETSING ANALYSERESULTATEN

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2237
Projectnaam Cuijpers Weert
Ordernummer
Datum monstername 25-03-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016036446
Startdatum 30-03-2016
Rapportagedatum 05-04-2016

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | 2 | GSSD | Oordeel |
|------------------------------|----------|------------|--------|---------|------------|--------|---------|
| Bodemtype correctie | | | | | | | |
| Organische stof | | 6 | | | 6 | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | 2 | | |
| Voorbehandeling | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | |
| Bodemkundige analyses | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 87,5 | | | 88,2 | | |
| Metalen | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg ds | 74 | 286,8 | | 38 | 147,3 | |
| Cadmium (Cd) | mg/kg ds | 1,2 | 1,744 | * | 0,43 | 0,6251 | * |
| Kobalt (Co) | mg/kg ds | 30 | 105,5 | ** | <3,0 | 7,383 | - |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 160 | 290,9 | *** | 16 | 29,09 | - |
| Kwik (Hg) | mg/kg ds | 0,06 | 0,0835 | - | 0,071 | 0,0988 | - |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 8,8 | 8,8 | * | <1,5 | 1,05 | - |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 23 | 67,08 | * | <4,0 | 8,167 | - |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 310 | 454,3 | ** | 54 | 79,14 | * |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 6000 | 12920 | *** | 230 | 495,4 | ** |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster | BoToVa Oordeel |
|-----|--------------|--|----------------------------------|
| 1 | 8964445 | U37 (0-50) M37 (0-50) - M39 (0-0,5) + W39 (0-0,5) | Overschrijding Interventiewaarde |
| 2 | 8964446 | L35 (0-50) K36 (0-50) | Overschrijding Achtergrondwaarde |

Verklaring van de gebruikte tekens:

| | |
|-----|--|
| - | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

| | |
|-------------------|----------------|
| Uw projectnummer | M2237 |
| Projectnaam | Cuijpers Weert |
| Ordernummer | |
| Datum monstername | 11-04-2016 |
| Monsternemer | Willem Termeer |
| Certificaatnummer | 2016042741 |
| Startdatum | 12-04-2016 |
| Rapportagedatum | 15-04-2016 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | 2 | GSSD | Oordeel | 3 | GSSD | Oordeel | 4 | GSSD | Oordeel | 5 | GSSD | Oordeel | 6 | GSSD | Oordeel | 7 | GSSD | Oordeel | 8 | GSSD | Oordeel | 9 | GSSD | Oordeel |
|---|------------|------------|--------|---------|------------|--------|---------|------------|--------|---------|------------|--------|---------|------------|--------|---------|------------|-------|---------|------------|-------|---------|------------|------|---------|------------|--------|---------|
| Bodetype correctie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Organische stof | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 4,2 | | | 4,2 | | | 2 | | | 2 | | | 4,7 | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 3,9 | | | 3,9 | | | 2 | | | 2 | | | 5,5 | | |
| Voorbehandeling | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | |
| Bodemkundige analyses | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 95,7 | | | 93,8 | | | 93 | | | 89,3 | | | 92,7 | | | 76,3 | | | 93,8 | | | 91,5 | | | 86,7 | | |
| Organische stof | % (m/m) ds | | | | | | | | | | | | | 4,2 | 4,2 | | | | | | | | | | | 4,7 | 4,7 | |
| Gloeirest | % (m/m) ds | | | | | | | | | | | | | 95,5 | | | | | | | | | | | | 95 | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | | | | | | | | | | | | | 3,9 | 3,9 | | | | | | | | | | | 5,5 | 5,5 | |
| Metalen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg ds | 340 | 1318 | | 310 | 1201 | | 240 | 930 | | 220 | 852,5 | | 400 | 1253 | | | | | | | 290 | 1124 | | 120 | 323,5 | | |
| Cadmium (Cd) | mg/kg ds | 1,7 | 2,927 | * | 1,6 | 2,754 | * | 1,2 | 2,066 | * | 1,4 | 2,41 | * | 3,8 | 5,787 | * | | | | | | 1,5 | 2,582 | * | 2 | 2,923 | * | |
| Kobalt (Co) | mg/kg ds | 7 | 24,61 | * | 24 | 84,38 | * | 7,3 | 25,66 | * | 11 | 38,67 | * | 28 | 81,5 | * | | | | | | 130 | 457 | *** | 7 | 17,8 | * | |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 34 | 70,34 | * | 290 | 600 | *** | 47 | 97,24 | * | 90 | 186,2 | ** | 410 | 743,2 | *** | | | | | | 2800 | 5793 | *** | 57 | 97,16 | * | |
| Kwik (Hg) | mg/kg ds | 0,16 | 0,2299 | * | 0,093 | 0,1336 | - | 0,13 | 0,1868 | * | 0,069 | 0,0991 | - | 0,097 | 0,1329 | - | | | | | | 0,062 | 0,089 | - | 0,096 | 0,1279 | - | |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 2,2 | 2,2 | * | 8,6 | 8,6 | * | 2,7 | 2,7 | * | 5,2 | 5,2 | * | 35 | 35 | * | | | | | | 46 | 46 | * | 4,5 | 4,5 | * | |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 20 | 58,33 | * | 48 | 140 | *** | 22 | 64,17 | * | 17 | 49,58 | * | 36 | 90,65 | ** | | | | | | 140 | 408,3 | *** | 12 | 27,1 | - | |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 91 | 143,2 | * | 470 | 739,8 | *** | 99 | 155,8 | * | 170 | 267,6 | * | 510 | 746,1 | *** | | | | | | 3500 | 5509 | *** | 440 | 621,3 | *** | |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 410 | 972,9 | *** | 5100 | 12100 | *** | 650 | 1542 | *** | 1700 | 4034 | *** | 3800 | 7824 | *** | | | | | | 86000 | 204100 | *** | 1000 | 1903 | *** | |
| Minerale olie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 230 | | | 33 | | | 1200 | | | | | | <3,0 | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 940 | | | 110 | | | 5600 | | | | | | 22 | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 970 | | | 100 | | | 6300 | | | | | | 71 | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 470 | | | 35 | | | 2700 | | | | | | 120 | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 150 | | | 5,5 | | | 810 | | | | | | 64 | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 100 | | | <6,0 | | | 650 | | | | | | 33 | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 2900 | 6905 | *** | 280 | 666,7 | * | 17000 | 85000 | *** | | | | 320 | 680,9 | * |
| Chromatogram olie (GC) | | | | | | | | | | | | | | Zie bijl. | | | Zie bijl. | | | Zie bijl. | | | | | | Zie bijl. | | |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | <0,0050 | 0,0083 | | | | | | | | | | | <0,0010 | 0,0014 | |
| PCB 52 | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | <0,0050 | 0,0083 | | | | | | | | | | | 0,0051 | 0,0108 | |
| PCB 101 | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 0,042 | 0,1 | | | | | | | | | | | 0,044 | 0,0936 | |
| PCB 118 | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 0,015 | 0,0357 | | | | | | | | | | | 0,012 | 0,0255 | |
| PCB 138 | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 0,096 | 0,2286 | | | | | | | | | | | 0,082 | 0,1745 | |
| PCB 153 | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 0,11 | 0,2619 | | | | | | | | | | | 0,098 | 0,2085 | |
| PCB 180 | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 0,084 | 0,2 | | | | | | | | | | | 0,07 | 0,1489 | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 0,36 | 0,8429 | ** | | | | | | | | | | 0,31 | 0,6634 | ** |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 0,7 | 0,7 | | | | | | | | | | | <0,050 | 0,035 | |
| Fenantheen | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 1,8 | 1,8 | | | | | | | | | | | 0,2 | 0,2 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 0,66 | 0,66 | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,05 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 3,4 | 3,4 | | | | | | | | | | | 0,36 | 0,36 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 1,1 | 1,1 | | | | | | | | | | | 0,18 | 0,18 | |
| Chryseen | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 1,1 | 1,1 | | | | | | | | | | | 0,28 | 0,28 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 0,77 | 0,77 | | | | | | | | | | | 0,12 | 0,12 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 1,7 | 1,7 | | | | | | | | | | | 0,22 | 0,22 | |
| Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 1,7 | 1,7 | | | | | | | | | | | 0,24 | 0,24 | |
| Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 1,9 | 1,9 | | | | | | | | | | | 0,26 | 0,26 | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | | | | | | | | | | | | | 15 | 14,83 | * | | | | | | | | | | 2 | 1,945 | * |

| Legenda | | | | |
|---------|--------------|-----------------|----------------------------------|--|
| Nr. | Analytico-nr | Monster | BoToVa Oordeel | |
| 1 | 8984120 | J23+F27 | Overschrijding Interventiewaarde | |
| 2 | 8984121 | K28+H30 | Overschrijding Interventiewaarde | |
| 3 | 8984122 | J26+G25 | Overschrijding Interventiewaarde | |
| 4 | 8984123 | G21+L19 | Overschrijding Interventiewaarde | |
| 5 | 8984124 | R17 (0,25-0,6) | Overschrijding Interventiewaarde | |
| 6 | 8984125 | R17 (1,25-1,75) | Overschrijding Achtergrondwaarde | |
| 7 | 8984126 | K24 (0,2-0,5) | Overschrijding Interventiewaarde | |
| 8 | 8984127 | V15 (0,5-0,7) | Overschrijding Interventiewaarde | |
| 9 | 8984128 | R23 (0,05-0,5) | Overschrijding Interventiewaarde | |

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2237
Projectnaam Cuijpers Weert
Ordernummer
Datum monstername 13-04-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016043682
Startdatum 14-04-2016
Rapportagedatum 18-04-2016

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel |
|---------|---------|---|------|---------|
|---------|---------|---|------|---------|

Bodemtype correctie

Organische stof 2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 77,8 77,8

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
Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds <35 122,5 -

Legenda

| | | | |
|-----|--------------|---------------|-------------------------------|
| Nr. | Analytico-nr | Monster | BoToVa Oordeel |
| 1 | 8987197 | K24 (0,5-1,0) | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2237
Projectnaam Cuijpers Weert
Ordernummer
Datum monstername 13-04-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016043805
Startdatum 14-04-2016
Rapportagedatum 19-04-2016

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel | 2 | GSSD | Oordeel |
|--------------------------------|----------|------------|-------|---------|------------|------|---------|
| Bodemtype correctie | | | | | | | |
| Organische stof | | 4 | | | 4 | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | | 2 | | |
| Voorbehandeling | | | | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | | Uitgevoerd | | |
| Bodemkundige analyses | | | | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 83,2 | | | 81,3 | | |
| Minerale olie | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | 1400 | | | 39 | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | 5100 | | | 190 | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 4400 | | | 180 | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 1100 | | | 50 | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 29 | | | 6,9 | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 9,6 | | | <6,0 | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 12000 | 30000 | *** | 460 | 1150 | * |
| Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. | | | Zie bijl. | | |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster | BoToVa Oordeel |
|-----|--------------|-------------|----------------------------------|
| 1 | 8987616 | U37 0,5-1,0 | Overschrijding Interventiewaarde |
| 2 | 8987617 | U37 2,0-2,5 | Overschrijding Achtergrondwaarde |

Verklaring van de gebruikte tekens:

| | |
|-----|--|
| - | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer M2237
Projectnaam Cuijpers Weert
Ordernummer
Datum monstername 13-04-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016045154
Startdatum 18-04-2016
Rapportagedatum 22-04-2016

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel |
|---------|---------|---|------|---------|
|---------|---------|---|------|---------|

Bodemtype correctie

Organische stof 2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 86,1

Metalen

| | | | | |
|----------------|----------|--------|--------|---|
| Barium (Ba) | mg/kg ds | <20 | 54,25 | |
| Cadmium (Cd) | mg/kg ds | <0,20 | 0,241 | - |
| Kobalt (Co) | mg/kg ds | <3,0 | 7,383 | - |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | <5,0 | 7,241 | - |
| Kwik (Hg) | mg/kg ds | <0,050 | 0,0502 | - |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | <1,5 | 1,05 | - |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | <4,0 | 8,167 | - |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | <10 | 11,02 | - |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | <20 | 33,22 | - |

Legenda

| | | | |
|-----|--------------|--|-------------------------------|
| Nr. | Analytico-nr | Monster | BoToVa Oordeel |
| 1 | 8991810 | F27 (50-100) J23 (100-120) G21 (100-120) K28 (70-90) | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

| | |
|-------------------|----------------|
| Projectnaam | Cuijpers Weert |
| Ordernummer | |
| Datum monstername | 13-04-2016 |
| Monsternemer | Willem Termeer |
| Certificaatnummer | 2016045166 |
| Startdatum | 18-04-2016 |
| Rapportagedatum | 22-04-2016 |

| Analyse | Eenheid | 1 | GSSD | Oordeel |
|--|----------|------------|--------|---------|
| Bodemtype correctie | | | | |
| Organische stof | | 2 | | |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | | 2 | | |
| Voorbehandeling | | | | |
| Cryogeen malen AS3000 | | Uitgevoerd | | |
| Bodemkundige analyses | | | | |
| Droge stof | % (m/m) | 80,9 | | |
| Metalen | | | | |
| Barium (Ba) | mg/kg ds | 550 | 2131 | |
| Cadmium (Cd) | mg/kg ds | 4,4 | 7,575 | ** |
| Kobalt (Co) | mg/kg ds | 100 | 351,6 | *** |
| Koper (Cu) | mg/kg ds | 660 | 1366 | *** |
| Kwik (Hg) | mg/kg ds | 0,14 | 0,2011 | * |
| Molybdeen (Mo) | mg/kg ds | 34 | 34 | * |
| Nikkel (Ni) | mg/kg ds | 84 | 245 | *** |
| Lood (Pb) | mg/kg ds | 1500 | 2361 | *** |
| Zink (Zn) | mg/kg ds | 19000 | 45080 | *** |
| Minerale olie | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | mg/kg ds | 15 | | |
| Minerale olie (C12-C16) | mg/kg ds | 71 | | |
| Minerale olie (C16-C21) | mg/kg ds | 280 | | |
| Minerale olie (C21-C30) | mg/kg ds | 640 | | |
| Minerale olie (C30-C35) | mg/kg ds | 290 | | |
| Minerale olie (C35-C40) | mg/kg ds | 110 | | |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds | 1400 | 7000 | *** |
| Chromatogram olie (GC) | | Zie bijl. | | |
| Polychloorbifenylen, PCB | | | | |
| PCB 28 | mg/kg ds | <0,0010 | 0,0035 | |
| PCB 52 | mg/kg ds | 0,32 | 1,6 | |
| PCB 101 | mg/kg ds | 0,51 | 2,55 | |
| PCB 118 | mg/kg ds | 0,4 | 2 | |
| PCB 138 | mg/kg ds | 0,28 | 1,4 | |
| PCB 153 | mg/kg ds | 0,32 | 1,6 | |
| PCB 180 | mg/kg ds | 0,13 | 0,65 | |
| PCB (som 7) (factor 0,7) | mg/kg ds | 2 | 9,803 | *** |
| Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK | | | | |
| Naftaleen | mg/kg ds | 0,41 | 0,41 | |
| Fenantheen | mg/kg ds | 8,6 | 8,6 | |
| Anthraceen | mg/kg ds | 0,9 | 0,9 | |
| Fluorantheen | mg/kg ds | 9,7 | 9,7 | |
| Benzo(a)anthraceen | mg/kg ds | 3,3 | 3,3 | |
| Chryseen | mg/kg ds | 3,7 | 3,7 | |
| Benzo(k)fluorantheen | mg/kg ds | 1,4 | 1,4 | |
| Benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 2,5 | 2,5 | |
| Benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | 1,4 | 1,4 | |
| Indeno(123-cd)pyreen | mg/kg ds | 1,8 | 1,8 | |
| PAK VROM (10) (factor 0,7) | mg/kg ds | 34 | 33,71 | ** |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster | BoToVa Oordeel |
|-----|--------------|-------------|----------------------------------|
| 1 | 8991837 | W35 1,0-1,5 | Overschrijding Interventiewaarde |

Verklaring van de gebruikte tekens:

| | |
|-----|--|
| - | kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde |
| * | groter dan Achtergrondwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

| | |
|-------------------|----------------|
| Uw projectnummer | M2237 |
| Projectnaam | Cuijpers Weert |
| Ordernummer | |
| Datum monstername | 26-04-2016 |
| Monsternemer | Willem Termeer |
| Certificaatnummer | 2016049099 |
| Startdatum | 27-04-2016 |
| Rapportagedatum | 03-05-2016 |

| Analyse | | Eenheid | 1 | Oordeel | 2 | Oordeel | 3 | Oordeel | 4 | Oordeel | 5 | Oordeel | 6 | Oordeel | 7 | Oordeel | 8 | Oordeel | 9 | Oordeel | 10 | Oordeel | 11 | Oordeel | 12 | Oordeel | 13 | Oordeel | 14 | Oordeel | |
|---|------|---------|---|---------|----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|-----|---------|---|---------|---|---------|---|---------|-----------|---------|----|---------|----|---------|-----|---------|-----------|---------|----|
| Metalen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | µg/L | 72 | * | 170 | * | | | | | 120 | * | 170 | * | 120 | * | | | | | 130 | * | 42 | - | 76 | * | 140 | * | 270 | * | | |
| Cadmium (Cd) | µg/L | 0,27 | - | 0,21 | - | | | | | <0,20 | - | 26 | *** | <0,20 | - | | | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | 0,41 | * | 0,25 | - | | |
| Kobalt (Co) | µg/L | <2,0 | - | <2,0 | - | | | | | <2,0 | - | 4,8 | - | <2,0 | - | | | | | 3 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | 8,9 | - | <2,0 | - | | |
| Koper (Cu) | µg/L | 8,5 | - | 48 | ** | | | | | <2,0 | - | 13 | - | <2,0 | - | | | | | <2,0 | - | 3,2 | - | <2,0 | - | 2,1 | - | 3,1 | - | | |
| Kwik (Hg) | µg/L | <0,050 | - | <0,050 | - | | | | | <0,050 | - | <0,050 | - | <0,050 | - | | | | | <0,050 | - | <0,050 | - | <0,050 | - | <0,050 | - | 0,18 | ** | | |
| Molybdeen (Mo) | µg/L | 7,8 | * | 28 | * | | | | | <2,0 | - | 3,4 | - | <2,0 | - | | | | | <2,0 | - | 9,3 | * | <2,0 | - | 3,4 | - | 780 | *** | | |
| Nikkel (Ni) | µg/L | <3,0 | - | <3,0 | - | | | | | <3,0 | - | 7,7 | - | <3,0 | - | | | | | 4,3 | - | <3,0 | - | 11 | - | 6,2 | - | 7,1 | - | | |
| Lood (Pb) | µg/L | 2,2 | - | <2,0 | - | | | | | <2,0 | - | 3,6 | - | <2,0 | - | | | | | <2,0 | - | <2,0 | - | 2,2 | - | 3 | - | 11 | - | | |
| Zink (Zn) | µg/L | 42 | - | 31 | - | | | | | <10 | - | 5200 | *** | 52 | - | | | | | 41 | - | 18 | - | 15 | - | 1800 | *** | 37 | - | | |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | 1,4 | * | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | 0,59 | * |
| Toluene | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | 1 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | 0,29 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | 3,6 | - |
| Ethylbenzeen | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | 0,28 | - | <0,20 | - | 0,37 | - | <0,20 | - | 9,3 | * |
| o-Xyleen | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | 0,12 | - | <0,10 | - | 0,43 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | 0,13 | - | <0,10 | - | 1,2 | - | <0,10 | - | 14 | - |
| m,p-Xyleen | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | 0,27 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | 0,25 | - | <0,20 | - | 0,62 | - | <0,20 | - | 18 | - |
| Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 0,21 | - | 0,21 | - | 0,21 | - | 0,21 | - | 0,26 | * | 0,21 | - | 0,7 | * | 1,7 | - | 0,21 | - | 0,21 | - | 0,38 | * | 0,21 | - | 1,9 | * | 0,21 | - | 32 | * |
| BTEX (som) | µg/L | <0,90 | - | <0,90 | - | <0,90 | - | <0,90 | - | <0,90 | - | <0,90 | - | <0,90 | - | 2,4 | - | <0,90 | - | <0,90 | - | 2,2 | - | <0,90 | - | <0,90 | - | <0,90 | - | 45 | - |
| Naftaleen | µg/L | <0,020 | - | <0,020 | - | <0,020 | - | <0,020 | - | <0,020 | - | <0,020 | - | 0,8 | * | <0,020 | - | <0,020 | - | <0,020 | - | 24 | * | <0,020 | - | 1,3 | * | <0,020 | - | 59 | ** |
| Styreen | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | | | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dichloormethaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | | | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Trichloormethaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | | | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Tetrachloormethaan | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | | | | | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| Trichlooretheen | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | | | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Tetrachlooretheen | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | | | | | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | | | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | | | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | | | | | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | | | | | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | | | | | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | | | | | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| CKW (som) | µg/L | <1,6 | - | <1,6 | - | | | | | <1,6 | - | <1,6 | - | <1,6 | - | <1,6 | - | <1,6 | - | <1,6 | - | <1,6 | - | <1,6 | - | <1,6 | - | <1,6 | - | <1,6 | - |
| Tribroommethaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | | | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Vinylchloride | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | | | | | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | 0,3 | * | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | | | | | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| 1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7 | µg/L | 0,14 | - | 0,14 | - | | | | | 0,14 | - | 0,14 | - | 0,14 | - | 0,14 | - | 0,14 | - | 0,14 | - | 0,14 | - | 0,14 | - | 0,14 | - | 0,14 | - | 0,14 | - |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | | | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | | | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | | | | | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloorpropanen som factor 0,7 | µg/L | 0,42 | - | 0,42 | - | | | | | 0,42 | - | 0,42 | - | 0,42 | - | 0,42 | - | 0,42 | - | 0,42 | - | 0,42 | - | 0,42 | - | 0,42 | - | 0,42 | - | 0,42 | - |
| Minerale olie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | 120 | - | <10 | - | 13 | - | <10 | - | 68 | - |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | 65 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | 62 | - |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | 25 | - |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | <50 | - | <50 | - | <50 | - | <50 | - | <50 | - | <50 | - | <50 | - | <50 | - | <50 | - | <50 | - | 190 | * | <50 | - | <50 | - | <50 | - | 170 | * |
| Chromatogram | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zie bijl. | | | | | | | | Zie bijl. | | |

| Legenda | | | BoToVa Oordeel | |
|---------|--------------|----------|----------------------------------|--|
| Nr. | Analytico-nr | Monster | | |
| 1 | 9005095 | pb F27 | Overschrijding Streefwaarde | |
| 2 | 9005096 | pb G21 | Overschrijding Streefwaarde | |
| 3 | 9005097 | pb J21 | Voldoet aan Streefwaarde | |
| 4 | 9005098 | pb K24 | Voldoet aan Streefwaarde | |
| 5 | 9005099 | pb K28 | Overschrijding Streefwaarde | |
| 6 | 9005100 | pb M33 | Overschrijding Interventiewaarde | |
| 7 | 9005101 | pb N37 | Overschrijding Streefwaarde | |
| 8 | 9005102 | pb Q15 | Voldoet aan Streefwaarde | |
| 9 | 9005103 | pb R16 | Voldoet aan Streefwaarde | |
| 10 | 9005104 | pb R17 | Overschrijding Streefwaarde | |
| 11 | 9005105 | pb U23 | Overschrijding Streefwaarde | |
| 12 | 9005106 | pb U37-2 | Overschrijding Streefwaarde | |
| 13 | 9005107 | pb W20 | Overschrijding Interventiewaarde | |

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Uw projectnummer M2237
 Projectnaam Cuijpers Weert
 Ordernummer
 Datum monstername 28-04-2016
 Monsternemer Willem Termeer
 Certificaatnummer 2016049905
 Startdatum 28-04-2016
 Rapportagedatum 04-05-2016

| Analyse | Eenheid | 1 | Oordeel | 2 | Oordeel | 3 | Oordeel | 4 | Oordeel |
|--|---------|-----------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| Metalen | | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | µg/L | 88 | * | 220 | * | 180 | * | 57 | * |
| Cadmium (Cd) | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Kobalt (Co) | µg/L | 4 | - | 3,7 | - | 4,2 | - | <2,0 | - |
| Koper (Cu) | µg/L | 2,7 | - | 7,2 | - | <2,0 | - | <2,0 | - |
| Kwik (Hg) | µg/L | <0,050 | - | <0,050 | - | <0,050 | - | <0,050 | - |
| Molybdeen (Mo) | µg/L | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - |
| Nikkel (Ni) | µg/L | 13 | - | 4,8 | - | 20 | * | <3,0 | - |
| Lood (Pb) | µg/L | 5,4 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - |
| Zink (Zn) | µg/L | 73 | * | 79 | * | 28 | - | 13 | - |
| Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen | | | | | | | | | |
| Benzeen | µg/L | 0,22 | * | <0,20 | - | 3,9 | * | <0,20 | - |
| Tolueen | µg/L | 0,21 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Ethylbenzeen | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | 0,44 | - | <0,20 | - |
| o-Xyleen | µg/L | 0,53 | - | <0,10 | - | 0,72 | - | 0,14 | - |
| m,p-Xyleen | µg/L | 1,2 | - | <0,20 | - | 1,2 | - | 0,27 | - |
| Xylenen (som) factor 0,7 | µg/L | 1,8 | * | 0,21 | - | 1,9 | * | 0,41 | * |
| BTEX (som) | µg/L | 2,2 | - | <0,90 | - | 6,2 | - | <0,90 | - |
| Naftaleen | µg/L | 5,9 | * | <0,020 | - | 0,51 | * | 1,2 | * |
| Styreen | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen | | | | | | | | | |
| Dichloormethaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Trichloormethaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Tetrachloormethaan | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| Trichlooretheen | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Tetrachlooretheen | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| 1,1-Dichloorethaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | 0,26 | - | <0,20 | - |
| 1,2-Dichloorethaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| 1,1,1-Trichloorethaan | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| 1,1,2-Trichloorethaan | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| cis 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| trans 1,2-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| CKW (som) | µg/L | <1,6 | - | <1,6 | - | <1,6 | - | <1,6 | - |
| Tribroommethaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Vinylchloride | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| 1,1-Dichlooretheen | µg/L | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - | <0,10 | - |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L | 0,14 | - | 0,14 | - | 0,14 | - | 0,14 | - |
| 1,1-Dichloorpropaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| 1,2-Dichloorpropaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| 1,3-Dichloorpropaan | µg/L | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Dichloorpropanen som factor 0.7 | µg/L | 0,42 | - | 0,42 | - | 0,42 | - | 0,42 | - |
| Minerale olie | | | | | | | | | |
| Minerale olie (C10-C12) | µg/L | 31 | - | <10 | - | <10 | - | 11 | - |
| Minerale olie (C12-C16) | µg/L | 12 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - |
| Minerale olie (C16-C21) | µg/L | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - |
| Minerale olie (C21-C30) | µg/L | <15 | - | <15 | - | <15 | - | <15 | - |
| Minerale olie (C30-C35) | µg/L | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - |
| Minerale olie (C35-C40) | µg/L | <10 | - | <10 | - | <10 | - | <10 | - |
| Minerale olie totaal (C10-C40) | µg/L | 51 | * | <50 | - | <50 | - | <50 | - |
| Chromatogram | | Zie bijl. | | | | | | | |

Legenda

| Nr. | Analytico-nr | Monster | BoToVa Oordeel |
|-----|--------------|---------|-----------------------------|
| 1 | 9008135 | pb U17 | Overschrijding Streefwaarde |
| 2 | 9008136 | pb R26 | Overschrijding Streefwaarde |
| 3 | 9008137 | pb X27 | Overschrijding Streefwaarde |
| 4 | 9008138 | pb W15 | Overschrijding Streefwaarde |

Verklaring van de gebruikte tekens:

| | |
|-----|---|
| - | kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde |
| * | groter dan Streefwaarde |
| ** | groter dan Tussenwaarde |
| *** | groter dan Interventiewaarde |

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Uw projectnummer M2237
Projectnaam Cuijpers Weert
Ordernummer
Datum monstername 11-05-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016054505
Startdatum 11-05-2016
Rapportagedatum 12-05-2016

| Analyse | Eenheid | 1 | Oordeel | 2 | Oordeel | 3 | Oordeel | 4 | Oordeel |
|----------------|---------|--------|---------|------|---------|------|---------|-----|---------|
| Metalen | | | | | | | | | |
| Kwik (Hg) | µg/L | <0,050 | - | | | | | | |
| Cadmium (Cd) | µg/L | | | 26 | *** | | | | |
| Zink (Zn) | µg/L | | | 5000 | *** | 1100 | *** | | |
| Molybdeen (Mo) | µg/L | | | | | | | 780 | *** |

| Legenda | | | | | |
|---------|--------------|------------------|--|--|----------------------------------|
| Nr. | Analytico-nr | Monster | | | BoToVa Oordeel |
| 1 | 9022398 | pb G21 (1,5-2,5) | | | Voldoet aan Streefwaarde |
| 2 | 9022399 | pb M33 (1,9-2,9) | | | Overschrijding Interventiewaarde |
| 3 | 9022400 | pb W20 (2-3) | | | Overschrijding Interventiewaarde |
| 4 | 9022401 | W35 (2-3) | | | Overschrijding Interventiewaarde |

Verklaring van de gebruikte tekens:
- kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
* groter dan Streefwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/hbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

Uw projectnummer M2237
Projectnaam Cuijpers Weert
Ordernummer
Datum monstername 11-05-2016
Monsternemer Willem Termeer
Certificaatnummer 2016054515
Startdatum 11-05-2016
Rapportagedatum 12-05-2016

| Analyse | Eenheid | 1 | Oordeel |
|---------|---------|---|---------|
|---------|---------|---|---------|

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen

Vinylchloride µg/L 0,32 *

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 9022427 pb R17 (2-3)

BoToVa Oordeel
Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
* groter dan Streefwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater

| | |
|--------------------|----------------|
| Uw projectnummer | M2237 |
| Projectnaam | Cuijpers Weert |
| Ordernummer | |
| Datum monsternamen | 01-06-2016 |
| Monsternemer | Willem Termeer |
| Certificaatnummer | 2016063292 |
| Startdatum | 01-06-2016 |
| Rapportagedatum | 06-06-2016 |

| Analyse | Eenheid | 1 | Oordeel | 2 | Oordeel | 3 | Oordeel | 4 | Oordeel | 5 | Oordeel | 6 | Oordeel | 7 | Oordeel | 8 | Oordeel |
|----------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|--------|---------|
| Metalen | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barium (Ba) | µg/L | 150 | * | 150 | * | 150 | * | 92 | * | 190 | * | 140 | * | 370 | ** | 240 | * |
| Cadmium (Cd) | µg/L | 8,2 | *** | 8,2 | *** | 1,9 | * | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - | <0,20 | - |
| Kobalt (Co) | µg/L | 3,4 | - | <2,0 | - | 3,5 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | 2 | - | <2,0 | - | 8 | - |
| Koper (Cu) | µg/L | 6 | - | 3,7 | - | 11 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - |
| Kwik (Hg) | µg/L | <0,050 | - | <0,050 | - | <0,050 | - | <0,050 | - | <0,050 | - | <0,050 | - | 1,1 | *** | <0,050 | - |
| Molybdeen (Mo) | µg/L | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | 16 | * | <2,0 | - |
| Nikkel (Ni) | µg/L | 4,5 | - | 3,1 | - | 7,7 | - | <3,0 | - | <3,0 | - | 7,1 | - | 4 | - | 12 | - |
| Lood (Pb) | µg/L | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | <2,0 | - | 2,2 | - | <2,0 | - | <2,0 | - |
| Zink (Zn) | µg/L | 970 | *** | 1700 | *** | 2000 | *** | <10 | - | <10 | - | 89 | * | 35 | - | 24 | - |

| Legenda | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|----------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Nr. | Analytico-nr | Monster | BoToVa Oordeel | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 9050568 | pb L33-2 | Overschrijding Interventiewaarde | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 9050569 | pb L33-1 | Overschrijding Interventiewaarde | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 9050570 | pb N33 | Overschrijding Interventiewaarde | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 9050571 | pb X20 | Overschrijding Streefwaarde | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 9050572 | pb X21 | Overschrijding Streefwaarde | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 9050573 | pb X33 | Overschrijding Streefwaarde | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 9050574 | pb X37 = pbX35 | Overschrijding Interventiewaarde | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 9050575 | pb W36 | Overschrijding Streefwaarde | | | | | | | | | | | | | | |

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde

* groter dan Streefwaarde

** groter dan Tussenwaarde

*** groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BIJLAGE 10

FOTO'S ONDERZOEK



Foto 1: Parkeerplaats noordzijde, kijkrichting zuidwest



Foto 2: G21, kijkrichting noordwest



Foto 3: wasplaats kijkrichting west



Foto: werkplaats, kijkrichting noordwest



Foto: parkeerplaats achter kantoor, kijkrichting noordoost



Foto: rechts kantoor, midden parkeerplaats, links schuur behorend bij Beauchamps-terrein



Foto: ingang terrein, rechts afvulinstallatie straalgrit, kijkrichting zuidoost



Foto: loods centraal op terrein, kijkrichting zuidoost



Foto: centraal op terrein, kijkrichting oost (globaal rij Q)



Foto: centraal terreindeel, kijkrichting west (globaal rij Q)



Foto: aggegraten, kijkrichting noord



Foto: oostzijde terrein met aan rechterzijde loodsen, kijkrichting noord



Foto: oostzijde terrein met zicht op loods centraal op terrein, kijkrichting west



Foto: Westzijde terrein, R17, kijkrichting oost



Foto: zuidwestzijde terrein, tussen loodsen, kijkrichting oost, globaal rij U



Foto: zuidelijke perceelsgrens met talud, kijkrichting zuidwest, W20



Foto: zuidelijke perceelsgrens, peilbuis W20



Foto: zuidoostzijde terrein, kijkrichting west (globaal rij U)



Foto: zuidoosthoek terrein, opslag straalgrit, kijkrichting zuidoost



Foto: zuidoosthoek terrein, pad richting omliggende percelen, kijkrichting oost



Foto: zuidoosthoek terrein, achterzijde loodsen, kijkrichting noord (situatie februari 2016)



Foto: zuidoosthoek terrein, achterzijde loodsen, kijkrichting noord (situatie april 2016)



Foto: zuidelijke perceelsgrens met talud, tank condenswater, kijkrichting noord



Foto: zuidelijke perceelsgrens met talud, zuidwesthoek terrein met lozingspunt (rechts detail)

Kijkrichting noordoost, W15

BIJLAGE 11

TOETSINGSKADER BODEM

Toetsingswaarden

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik van de toetsingswaarden zoals gehanteerd in het Besluit bodemkwaliteit en Circulaire Bodemsanering 2009. Daarbij wordt sinds 1 juni 2014 gebruik gemaakt van de rekenapplicatie BoToVa.

Voor grond wordt onderscheid gemaakt in achtergrond- en interventiewaarde. Voor grondwater wordt gesproken over streef- en interventiewaarde. Deze waarde, zoals opgenomen in eerder genoemde documenten, zijn richtwaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigingen in de bodem.

Achtergrondwaarde (AW-waarde) en/ of streefwaarde (S-waarde)

De achtergrond- of streefwaarde betreffen landelijk vastgestelde generieke waarden voor een goede bodemkwaliteit. Deze waarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de bodem aan.

Tussenwaarde (T-waarde)

Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de tussenwaarde (halve som van de achtergrond- of streefwaarde en interventiewaarde) overschrijdt. Deze waarde wordt in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Interventiewaarde (I-waarde)

De interventiewaarde is te beschouwen als de grens waarboven het noodzakelijk is om op korte termijn een saneringsnoodzaak vast te stellen. De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of bedreigd worden.

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Om van een “geval van ernstige bodemverontreiniging” te spreken dient voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In bijzondere situaties, zoals bij volkstuinen en bij kruipruimten, kan reeds bij een geringere omvang en bij gehalten beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op grond van de daadwerkelijk optredende blootstelling aan verontreiniging dient bekeken te worden of onaanvaardbare risico's voor mensen en/of ecosystemen optreden.

Lutum en organische stof

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum en/of organisch stofgehalte van de bodem. Bij de berekening van de achtergrond- en interventiewaarden van de vaste bodem is uitgegaan van gemeten lutum- en organisch stofgehalten. De achtergrond- en interventiewaarden zijn opgenomen in deze bijlage. Hierbij wordt opgemerkt dat niet voor ieder geanalyseerd grondmonster de gehalten aan lutum en organisch stof zijn bepaald. Bij de toetsing is gebruik gemaakt van de meest vergelijkbare gehalten aan lutum en organisch stof ten opzichte van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen ter plaatse.

Terminologie rapportage

In onderhavig rapport wordt de volgende terminologie gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

Niet verontreinigd/verhoogd

< de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrond- of streefwaarde

Licht verontreinigd/verhoogd

> **A** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager of gelijk aan de tussenwaarde (halve som van de achtergrond- en interventiewaarde)

Matig verontreinigd/verhoogd

> **T** de concentratie is hoger dan de tussenwaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde

Sterk verontreinigd/verhoogd

> **I** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de interventiewaarde.

Algemeen

Ondanks dat het onderzoek, beoordeling en interpretatie van de resultaten met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen is uitgevoerd, wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek slechts uit een streekproef bestaat. Er zijn daarbij een relatief gering aantal boringen en analyses uitgevoerd. Het is niet geheel uit te sluiten dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

BIJLAGE 12

KWALITEITSBORGING

1. Verantwoording

Titel rapport : Actualiserend bodemonderzoek straalbedrijf Cuijpers, Lozerweg 118A te Weert
Auteur(s) : G.E.A. Apeldoorn
Gecontroleerd : M. van der Kallen

2. Kwaliteitsborging

De kwaliteit van de door MILTOP BV uitgevoerde werkzaamheden zijn op de volgende manieren gewaarborgd:



BRL SIKB 2000 en 6000

MILTOP is gecertificeerd en erkend voor:

- het uitvoeren van milieukundig veldwerk (BRL SIKB 2000, P2001, P2002 en P2018), certificaatnummer: VB-042;
- het milieukundig begeleiding van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000, P6001), certificaatnummer: BB-039.



Milieukundig laboratoriumonderzoek

De laboratoria, die door MILTOP worden ingeschakeld voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.



Vereniging Van Milieu Adviesbureaus

MILTOP is lid van de VVMA die de volgende kerntaken heeft:

- het vertegenwoordigen van de milieubranche bij de ontwikkeling van nieuwe wetgeving, waaronder het bekleden van diverse posities binnen het SIKB (Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer);
- het borgen van het kwaliteitsniveau in de milieubranche door het bundelen en overdragen van kennis en ervaring tussen de adviesbureaus.

Een kopie van onze certificaten kunnen wij u op verzoek toesturen.

3. Verklaring van onafhankelijkheid

Hierbij verklaart de hieronder vermelde veldwerker het veldwerk t.b.v. het milieuhygiënisch bodemonderzoek op de locatie Lozerweg 118A te Weert, uitgevoerd op 25 maart, 11, 13, 20, 26 en 28 april, 25 mei en 1 juni 2016 conform de eisen van de BRL SIKB 2000 te hebben uitgevoerd, onafhankelijk van de opdrachtgever en/of eigenaar (zijnde degene die een persoonlijk of zakelijk recht heeft op de bodem / locatie).

Handtekening

Naam geregistreerd veldwerker

W. Termeer

