



**RAPPORT VERKENNEND en NADER
BODEMONDERZOEK
conform NEN 5740, NEN 5707, NEN 5897 en NTA5755
Almelosestraat 11- Ambt Delden**

Opdrachtgever:
Coopers Real Estate 1 BV

Locatie:
Almelosestraat 11
7495 TG Ambt Delden

Maart 2014



KRUSE GROEP
INFRA | MILIEU | SLOOPWERKEN | VASTGOED



Kruse Milieu BV

Bezoekadres:
Huyerenseweg 33
7678 SC Geesteren

Internet:
info@krusegroep.nl
www.krusegroep.nl

Postadres:
Postbus 51
7650 AB Tubbergen

Bankgegevens:
ABN AMRO:
NL34ABNA0501538739

Tel: 0546 - 63 96 63
Fax: 0546 - 63 96 62

KvK: 06068751
BTW-nr: NL 8019.25.125.B01



RAPPORT VERKENNEND en NADER BODEMONDERZOEK conform NEN 5740, NEN 5707, NEN 5897 en NTA5755 Almelosestraat 11- Ambt Delden

Opdrachtgever:
Coopers Real Estate 1 BV
Langestraat 80
7491 AJ Delden

Locatie:
Almelosestraat 11
7495 TG Ambt Delden

Projectcode: 14008016

Rapportagedatum: 28 maart 2014

Auteur: Ing. J.L. Kienstra



INHOUD

	Pagina
1	Inleiding
2	Locatiegegevens
2.1	Beschrijving huidige situatie
2.2	Historische gegevens
2.3	Bodemsamenstelling en geohydrologie
3	Uitvoering bodemonderzoek
3.1	Onderzoeksstrategie
3.2	Veldwerkzaamheden en analysestrategie
3.3	Chemische analyses
4	Resultaten
4.1	Algemeen
4.2	Veldwerkzaamheden
4.3	Resultaten van de chemische analyses
4.4	Bespreking resultaten chemische analyses
4.5	Nader onderzoek onderdeel 7 (SP+OBAS)
4.6	Aanvullend asbestonderzoek
5	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen
6	Literatuur

Bijlagen

I	Regionale ligging locatie
	Situatieschetsen Kruse Milieu BV met boorlocaties
II	Boorstaten
III	Analyserapporten chemische analyses grond
IV	Toetsingstabellen grond
V	Analyserapport asfalt
VI	Analyserapporten chemische analyses grondwater
VII	Toetsingstabellen grondwater
VIII	Analyserapporten asbest
IX	Concentratieberekeningen asbest
X	Verklaring van enkele gebruikte termen en afkortingen
XI	Foto's asfaltkernen

1 Inleiding

Dit rapport beschrijft het verkennend en nader bodemonderzoek, dat in opdracht van Coopers Real Estate 1 BV op een deel van het terrein aan de Almelosestraat 11 in Ambt Delden door Kruse Milieu BV is uitgevoerd.

Het bodemonderzoek is noodzakelijk in het kader van de geplande aankoop van het terrein, gevolgd door de aanvraag van een bestemmingsplanwijziging en een omgevingsvergunning ten behoeve van nieuwbouwwerkzaamheden.

Voorafgaande aan het bodemonderzoek heeft een standaard vooronderzoek plaatsgevonden op basis van norm NEN 5725. Op basis van de resultaten van dit vooronderzoek zijn 14 terreindelen geselecteerd die onderzocht dienen te worden.

De onderzoeksopzet gaat uit van NEN 5740, "Bodem. Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" en NEN 5707, "Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" of NEN 5897, "Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat". NTA 5755, "Bodem - Landbodem. Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging", NNI Delft, juli 2010.

De doelstelling van het onderzoek op een onverdachte locatie is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater.

De doelstelling van het onderzoek op een verdachte deellocatie is vast te stellen of een vooronderstelde verontreinigingskern ook daadwerkelijk op de vermoede plaatsen aanwezig is en in hoeverre de verontreinigende stoffen in de grond en het freatisch grondwater respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden overschrijden.

Het veldwerk is uitgevoerd in februari en maart 2014 conform BRL SIKB 2000 en protocollen 2001, 2002 en 2018, waarvoor Kruse Milieu BV is gecertificeerd. Hierbij wordt verklaard dat Kruse Milieu BV financieel en juridisch onafhankelijk is van de opdrachtgever.

In dit rapport worden de resultaten besproken van het veld- en het laboratoriumonderzoek. De gemeten gehalten in de grond worden vergeleken met de (gecorrigeerde) achtergrondwaarden (AW 2000) of de geldende achtergrondwaarden (indien deze door de betreffende gemeente zijn vastgesteld) en de interventiewaarden om vast te stellen of er al dan niet verontreinigingen aanwezig zijn. De in het grondwater gemeten gehalten worden vergeleken met de streef- en interventiewaarden. Tevens worden de resultaten vergeleken met de wetgeving inzake asbest in bodem en puin, welke door de ministeries van SZW en I & M is vastgesteld. In het beleid is voor asbest een restconcentratienorm en een interventiewaarde opgenomen.

2 Locatiegegevens

2.1 Beschrijving huidige situatie

Algemeen

De onderzoekslocatie is ten noordoosten van de Almelsestraat gelegen, de provinciale weg van Bornerbroek naar Delden (N741). Het terrein ligt circa 900 meter ten zuidoosten van Rijksweg A1/E30. Het centrale punt van het te onderzoeken terreindeel heeft de coördinaten: $x = 242.485$ en $y = 478.894$ en het perceel is kadastraal bekend als: gemeente Ambt Delden, sectie A, nummer 1819.

Bebouwing en verharding

Het terrein was tot medio 2012 in gebruik als oefencentrum voor professionele brandbestrijding. Ten behoeve daarvan zijn op het terrein enkele dienstgebouwen aanwezig, waarvan er in 2012 en 2013 al enkele zijn gesloopt. Op het noordoostelijke terreindeel zijn tevens panden aanwezig ten behoeve van het oefenen van de brandbestrijding. Inpandig zijn betonvloeren aanwezig. Onder het hoofdgebouw bevindt zich een bunker. Het onbebouwde deel van het terrein is verhard met asfalt, klinkers, beton en puin. Plaatselijk is de klinkerverharding verwijderd. De onverharde delen van het terrein zijn in gebruik als groenstrook. De activiteiten op het terrein zijn in 2012 gestaakt.

Onderzoekslocatie

Er zijn plannen om het terrein aan te kopen en in een later stadium te herontwikkelen. In het kader van de financiële waardering, bestemmingsplanwijziging en de aanvraag van de omgevingsvergunning dient onderzoek te worden uitgevoerd naar de bodemkwaliteit op het terrein. De onderzoekslocatie omvat circa 21000 m² (2.1 hectare). De woning (Almelsestraat 9) is geen onderdeel van de onderzoekslocatie.

In bijlage I is de regionale ligging van de locatie weergegeven en zijn tevens twee situatieschetsen opgenomen waarop de monsterpunten staan weergegeven.

2.2 Historische gegevens

Het vroegere gebruik van het terrein is van belang, omdat bronnen van verontreiniging aanwezig geweest kunnen zijn. Er is navraag gedaan bij de heer S. Huls (opdrachtgever), de heer H. Nijhuis (ex werknemer) en bij mevrouw J. Bolink (gemeente Hof van Twente). Door de heer P. Haverkort van Kruse Milieu BV is een archiefonderzoek verricht bij de gemeente Hof van Twente en heeft de locatie bezocht. Een deel van onderstaande informatie is ontleend aan eerdere bodemonderzoeken verricht door Kruse Milieu BV in 2001, 2004 en 2012. De volgende informatie is verzameld:

- De onderzoekslocatie heeft al jaren de huidige (bedrijfs) bestemming.
- De eerste eigenaar van het terrein was destijds vermoedelijk het Ministerie van Binnenlandse Zaken. In 1983 is het terrein in gebruik genomen door de Dienst Bescherming Bevolking, A-Kring Overijssel. Vanaf 1991 is het terrein gebruikt door Arboforum BV, waarvan in 1999 de naam is gewijzigd in COPLA. Van 2001 tot midden 2012 was het terrein in gebruik door Ricas/G4S Training & Safety.
- Uit het bouwdoossier zijn de volgende gegevens bekend:
 - 1964: commandopost (ondergrondse bunker)
 - 1965: de bovenbouw is gebouwd. Dit was het hoofdgebouw, bestaande uit kantoor- en instructieruimten
 - 1970: oefentoren met berging
 - 1975: leslokaal met kantine
 - 1978: vernieuwen oefentoren

1982: bouw regionaal oefencentrum (door Dienst bescherming bevolking).

De aarden wallen zijn reeds aanwezig.

1982: fabriek (oefenobject) met smeerput

1983: bouw antennemast

1991: verbouw kantoor- en instructieruimte

1992: afbouw van oefenobject, werkplaats en carport en 2 woningen. Nieuwbouw leslokaal

1995: verandering brandstofopslag

1996: bouw oefenruimte. Interne verbouwing van persluchtoefenbaan

1998: bouw bluspoederopvang

2003: plaatsen van een vliegtuig ten behoeve van brandoefeningen

- Een voormalig duikvijver is grotendeels gedempt met onder ander puingranulaat. De maximale diepte van deze duikvijver bedraagt volgens inrichtingschetsen 3.5 meter. De demping is weergegeven in het boorplan in bijlage I (roodarcering). Plaatselijk is puingranulaat als erfverharding gebruikt. Het puingranulaat is niet asbestverdacht.
- In augustus 2001 is de ondergrondse dieseltank met een inhoud van 3000 liter verwijderd. Tijdens de tanksanering zijn geen bodemverontreinigingen aangetroffen. Van de tanksanering is een KIWA-certificaat afgegeven (certificaatnummer AJ 1711). De ondergrondse brandstoftank in de bunker is nog aanwezig.
- Voor zover bekend bevindt zich geen asbest op of in de bodem op de onderzoekslocatie.
- Op basis van archiefonderzoek bij de gemeente Hof van Twente wordt verwacht dat al het asfalt in 1982 in 1 fase is aangelegd.
- Er zijn 5 bodemonderzoeken van de locatie bekend:

Nulsituatie en verkennend bodemonderzoek, Almelosestraat 11 te Ambt Delden, CSO d.d. 1998.

De aanleiding was een voorschrift in de milieuvergunning, evenals nieuwbouwplannen op drie deellocaties. Uit de resultaten van dit onderzoek bleek het volgende:

Verdachte locaties nulsituatie onderzoek:

De grond is incidenteel licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK of minerale olie. De geconstateerde verontreinigingen lijken over het geheel genomen te zijn gerelateerd aan het voorkomen van bodemvreemde materialen zoals puin en/of kooltjes en niet direct aan brand- en blusactiviteiten. Het grondwater is niet of slechts licht verontreinigd. In peilbuis 33 overschrijdt het gehalte nikkel de interventiewaarde en het gehalte chroom de tussenwaarde. In peilbuis 46 overschrijden de gehalten chroom, koper en nikkel de interventiewaarde.

Nieuwbouwlocaties:

Plaatselijk zijn lichte verontreinigingen aangetoond in de grond met zware metalen of minerale olie. Een deel van het grondwateronderzoek is gecombineerd met de nulsituatie onderzoek waaronder peilbuizen 33 en 46.

Overig terrein:

Plaatselijk is sprake van lichte verontreinigingen in de bovengrond met PAK en minerale olie. In de stroomopwaarts geplaatste peilbuizen zijn enkele sterke verontreinigingen met zware metalen aangetoond. De stroomafwaarts geplaatste peilbuizen zijn licht verontreinigd met zware metalen.

Verkennd bodemonderzoek, Almelosestraat 11 te Ambt Delden, Kruse Milieu BV, kenmerk 2001/1018-PHV d.d. augustus 2001.

Aanleiding: aanvraag van de bouwvergunning van het restaurant op het noordwestelijke gedeelte van de locatie.

Resultaten:

Bovengrond: zink en PAK > streefwaarden

Ondergrond en grondwater: niet verontreinigd.

Nulsituatie onderzoek, Almelsestraat 11 te Ambt Delden, Kruse Milieu BV, kenmerk 2001/1018-PHV) d.d. augustus 2001.

Aanleiding: nulsituatie. Voor een exacte weergave van de deellocaties wordt verwezen naar de genoemde rapportage.

Uit de analyseresultaten blijkt dat op het terrein diverse licht verhoogde gehalten zijn gemeten in zowel de grond als het grondwater. In peilbuis 24 is een sterk verhoogd nikkelgehalte gemeten.

Er is geen aanvullend onderzoek uitgevoerd, aangezien verwacht werd dat het sterk verhoogde gehalte een natuurlijke oorzaak heeft.

Nulsituatie onderzoek, Almelsestraat 11 te Ambt Delden, Kruse Milieu BV, projectnummer 04022222 d.d. juli 2004.

Aanleiding: eindsituatie in verband met voorgenomen verkoop van het terrein. In totaal zijn 7 deellocaties onderzocht. Deellocaties I, II en VII zijn komen te vervallen.

Resultaten:

Deellocatie III (brandstoftank onder bunker): geen verhoogde gehalten gemeten.

Deellocatie IV (oefendorp): de bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met EOX, PAK en minerale olie. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten. Het grondwater is licht tot sterk (nikkel in peilbuis 24) verontreinigd met zware metalen.

Deellocatie V en VI (poederblusbaan en OBAS): het grondwater in peilbuis 112 is matig verontreinigd met arseen en sterk verontreinigd met chroom. De gehalten benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en cis-1,2 dichlooretheen overschrijden de streefwaarden.

Deellocatie VIII (voormalige opslag isopropylalcohol en kookpuntbenzines): geen verhoogde gehalten gemeten.

Deellocatie X (opslag isopropylalcohol en kookpuntbenzines): geen verhoogde gehalten gemeten.

Er zijn twijfels omtrent de juiste werking van de SP+OBAS (slibvangput en olie/benzine-afscheider). Na het nulsituatie onderzoek in 2004 zijn geen noemenswaardige veranderingen opgetreden binnen de inrichting. Er zijn geen nieuwe verdachte activiteiten ontwikkeld na 2004.

Eindsituatie onderzoek, Almelsestraat 11 te Ambt Delden, Kruse Milieu BV, projectnummer 12052022 d.d. december 2012.

In dit onderzoek is de eindsituatie bepaald van 4 verdachte terreindelen. Uit de resultaten bleek het volgende:

Deellocatie III, brandstoftank onder bunker:

- het grondwater uit peilbuis 111 is niet verontreinigd.

Deellocatie IV, oefendorp:

- de bovengrond, BG I is (zeer) licht verontreinigd met kwik, lood, PCB en PAK;
- de bovengrond, BG II is zeer licht verontreinigd met PCB;
- de ondergrond, OG is zeer licht verontreinigd met PCB;
- het grondwater uit peilbuis 24 is (zeer) licht verontreinigd met barium en nikkel.

Deellocatie V, poederblusbaan en Deellocatie VI, OBAS:

- het grondwater uit peilbuis 112 is (zeer) licht verontreinigd met barium en benzeen, xylenen en naftaleen.

Deellocatie X, voormalige opslag isopropylalcohol en kookpuntenbenzine:

- Boring 216 (0.15-0.35) is licht verontreinigd met minerale olie;
- Boring 402 (0.3-0.5) is niet verontreinigd;
- het grondwater uit peilbuis 216 is niet verontreinigd.

De lichte minerale olieverontreiniging ter plekke van boorpunt 216 is in 2013 in het kader van zorgplicht verwijderd:

Uit het evaluatierapport bleek het volgende:

De bodemverontreiniging met minerale olie is op 1 februari 2013 afgraven en daarna zijn de putwanden en putbodem uitgekeurd.

Uit het controlemonster van de putwanden en putbodem blijkt dat aan de achtergrondwaarde wordt voldaan. In totaal is er 4.08 ton verontreinigde grond afgevoerd naar Boon en Pijlman Milieu B.V. te Almelo. Uit de beoordeling van de rapportage is gebleken dat aan de saneringsdoelstelling is voldaan. De bodemverontreiniging met minerale olie is volledig verwijderd.

2.3 Bodemsamenstelling en geohydrologie

Op basis van literatuurstudie is de onderstaande regionale geohydrologische situatie afgeleid:

- Het maaiveld bevindt zich ongeveer 13.5 meter boven NAP.
- De kwartaire afzettingen hebben een dikte van ongeveer 10 meter en bestaan uit fijne tot grove zanden (Formatie van Twente). Er zijn geen duidelijke gegevens beschikbaar omtrent het doorlatend vermogen, dat geschat wordt op 100 tot 250 m²/dag. Onder de kwartaire afzettingen bevinden zich Tertiaire kleiige afzettingen.
- De grondwaterspiegel bevindt zich vermoedelijk op ongeveer 2.0 meter min maaiveld. Het freatische grondwater stroomt in westelijke richting met een verhang van circa 2 m/km.
- De locatie is niet gelegen in of nabij een waterwingebied of een grondwaterbeschermingsgebied.

3 Uitvoering bodemonderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op het dossieronderzoek in de archieven van Kruse Milieu BV en in de archieven van de gemeente Hof van Twente en op het locatiebezoek, waarbij met name informatie van een voormalig medewerker (de heer H. Nijhuis) is verkregen. De te onderzoeken onderdelen zijn:

- 1) verkennend bodemonderzoek op onverdachte terreindelen (2.1 hectare)
- 2) grondwateronderzoek nikkelverontreiniging peilbuis 24 (gemeten in 2001 en 2004)
- 3) grondwateronderzoek nikkel- en chroomverontreiniging peilbuis 33* (gemeten in 2001 en 2004).
- 4) grondwateronderzoek chroom-, koper- en nikkelverontreiniging peilbuis 46 (in 1998 gemeten)
- 5) grondwateronderzoek arseen- en chroomverontreiniging peilbuis 112 (in 2004 gemeten)
- 6) grondwateronderzoek stroomopwaarts (referentiepeilbuis 401)
- 7) onderzoek bodemkwaliteit rondom SP+OBAS nabij poederblusbaan
- 8) onderzoek bodemkwaliteit rondom smeerkuil in "fabriek" in oefendorp
- 9) onderzoek kwaliteit grondwal oostzijde
- 10) onderzoek kwaliteit grondwal noordzijde
- 11) verkennend onderzoek naar asbest in puinverharding aan maaiveld
- 12) verkennend onderzoek naar asbest in puinverharding ter plekke van gedempte duikvijver
- 13) onderzoek "autosnelweg"
- 14) asfaltonderzoek
- 15) fluoride en bromide onderzoek in grondwater

* deze peilbuis is niet meer aanwezig en wordt in de nabijheid herplaatst (gecodeerd als 33A)

De onderdelen 7, 8, 12 en 13 zijn verdachte terreindelen. De hypothese "verdachte locatie" uit NEN 5740 (VEP) zal daarom voor deze terreindelen worden gehanteerd.

De hypothese "onverdachte locatie" uit NEN 5740 en NEN 5707 (NEN5897) zal voor locatie 1 in dit onderzoek worden gehanteerd. Deze hypothese gaat er vanuit dat op een locatie geen of slechts licht verhoogde gehalten worden gemeten. In de normen NEN 5740, NEN 5707 en NEN 5897 zijn voor onverdachte locaties richtlijnen gegeven voor een systematisch veldonderzoek, de bemonsteringsstrategie en de uit te voeren analyses. Ter onderbouwing van de zintuiglijke waarnemingen worden in het verkennend bodemonderzoek op het onverdachte terreindeel minimaal 6 mengmonsters van de fijne fractie samengesteld.

Onderdelen 2, 3, 4, 5 en 6 betreft actualiserend grondwateronderzoek in verband met eerder aangetoonde matig tot sterk verhoogde zware metaalgehalten. Op verzoek van de gemeente Hof van Twente wordt aan de oostzijde van het terrein (stroomopwaarts gezien de regionale westelijke stroming van het grondwater) een peilbuis (401) geplaatst.

De puinverharding ter plekke van de onderdelen 11 en 12 wordt onderzocht op basis van norm NEN5897. Van elke locatie wordt minimaal 1 mengmonster van de fijne fractie samengesteld ten behoeve van een asbestanalyse.

De grondwallen (onderdelen 9 en 10) worden indicatief onderzocht. Er worden 2 mengmonsters in het veld samengesteld en analytisch onderzocht op het standaard pakket.

Het asfaltonderzoek (onderdeel 14) wordt verricht op basis van CROW publicatie 210. De asfaltkernen worden gefotografeerd (zie bijlage XI) en getest met behulp van een PAK-marker. Minimaal 4 asfaltkernen worden geanalyseerd op PAK.

Onderdeel 15: het grondwater uit 4 peilbuizen worden in verband met het gebruik van bromide- en fluoridehoudende blusmiddelen geanalyseerd op deze halonen. Dit betreft ter plekke van de terreindelen waar bluswerkzaamheden hebben plaatsgevonden of brandblusmiddelen zijn opgeslagen. Dit is ter plekke van peilbuis 33A en 112. Als referentie wordt het grondwater uit peilbuizen 202 en 401 geanalyseerd op bromide en fluoride.

Bovengenoemde onderzoeksstrategie is akkoord bevonden door de gemeente Hof van Twente.

De gekozen onderzoeksstrategie is voldoende intensief voor het verkrijgen van inzicht in de bodemkwaliteit ten behoeve van de voorgenomen aankoop, een omgevingsvergunning en bestemmingsplanwijziging.

Bij het verkennend bodemonderzoek worden de volgende uitgangspunten in acht genomen:

- in door mensen bewoonde gebieden kunnen door jarenlang gebruik van de grond verhoogde gehalten aan PAK en/of zware metalen voorkomen. Deze worden over het algemeen aangeduid als *lokale achtergrondwaarden*. Deze gehalten zijn vaak gerelateerd aan het voorkomen van puin- en/of kooldeeltjes in de bodem
- in humeuze of veenhoudende bodems worden regelmatig verhoogde gehalten minerale olie waargenomen.

Deze gehalten worden veroorzaakt door humuszuren en overig organisch materiaal, dat van nature aanwezig is en door een florisilbehandeling niet geheel wordt verwijderd. Tijdens chemische analyses worden deze verbindingen gedetecteerd als de zware fractie van minerale olie (C27 tot C40). Bij veenbodems betreft het gehalten van 50 tot 100 mg/kg droge stof; bij humeuze bodemlagen gaat het om bijdrages van 10 tot 50 mg/kg droge stof. Deze gehalten kunnen worden beschouwd als *natuurlijke achtergrondwaarden*

- in het grondwater kunnen van nature verhoogde gehalten aan zware metalen en fenolen voorkomen. Deze worden doorgaans aangeduid als *natuurlijke achtergrondwaarden*. Een voorbeeld wordt gevormd door (sterk) verhoogde arseengehalten in gebieden, die zeer ijzerrijk zijn. Door kwel kunnen bij hoge grondwaterstanden eveneens verhoogde gehalten aan arseen in de grond ontstaan. Ook deze gehalten kunnen worden beschouwd als *natuurlijke achtergrondwaarden*.

3.2 Veldwerkzaamheden en analysestrategie

Het onderzoek voor de locaties 1 tot en met 13 is uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie voor (on)verdachte locaties uit NEN 5740, NEN 5707 en/of NEN 5897. De onderzoeksstrategieën worden voor onderdeel 1 met elkaar gecombineerd. Bij de boringen en monsternemingen is gewerkt volgens de geldende NEN- en NPR-voorschriften, alsmede conform BRL SIKB 2000 en protocollen 2001, 2002 en 2018, waarvoor Kruse Milieu BV is gecertificeerd.

1) onverdachte terreindelen (2.1 hectare)

Er zijn voor een terreindeel met een oppervlakte van circa 21000 m² in totaal 31 boringen nodig, waarvan 22x tot 0.5 meter diepte en 9x tot 2.0 meter diepte. Er worden 3 diepe boringen doorgezet tot 1.5 meter onder de grondwaterstand en afgewerkt met een peilbuis. Er worden 10 monsters geanalyseerd op het standaard-pakket (4x bovengrond, 3x ondergrond, 3x grondwater). De grondwatermonsters worden aanvullend geanalyseerd op arseen en chroom.

Het grondwater uit peilbuis 202 wordt eveneens onderzocht op de parameters fluoride en bromide (referentiepeilbuis).

De 28 grondboringen worden tot 0.5 meter diepte vervangen door gaten van 0.3x0.3 meter. De opgegraven grond wordt gezeefd over 16 mm ofwel uitgeharkt/uitgespreid en visueel

beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

Er worden 6 mengmonsters van 10 kilogram grond (fijne fractie <16 mm) samengesteld (elk uit maximaal 5 gaten) voor een asbestanalyse. In het boorplan zijn deze boringen gecodeerd als 201 tot en met 231. De mengmonsters van de fijne fractie worden gecodeerd als A tot en met F.

2) grondwateronderzoek nikkelverontreiniging peilbuis 24

Peilbuis 24 dient te worden herbemonsterd voor een analyse op 9 zware metalen uit het standaard-pakket, aangevuld met arseen en chroom. In het veld worden de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen gemeten (pH + EC).

3) grondwateronderzoek nikkel- en chroomverontreiniging peilbuis 33

Peilbuis 33 dient te worden herplaatst (nieuwe codering is 33A) en te worden bemonsterd voor een analyse op 9 zware metalen uit het standaard-pakket, aangevuld met arseen en chroom. In verband met de voormalige blusactiviteiten en opslag van brandblusmiddelen wordt het grondwater onderzocht op fluoride en bromide. In het veld worden de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen gemeten (pH + EC).

4) grondwateronderzoek chroom-, koper- en nikkelverontreiniging peilbuis 46

Peilbuis 46 dient te worden herbemonsterd voor een analyse op 9 zware metalen uit het standaard-pakket, aangevuld met arseen en chroom. In het veld worden de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen gemeten (pH + EC).

5) grondwateronderzoek arseen- en chroomverontreiniging peilbuis 112

Peilbuis 112 dient te worden herbemonsterd voor een analyse op het standaard-pakket, aangevuld met arseen en chroom. In verband met de voormalige blusactiviteiten en opslag van brandblusmiddelen wordt het grondwater onderzocht op fluoride en bromide. In het veld worden de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen gemeten (pH + EC). Dit grondwater-onderzoek wordt gecombineerd met deellocatie 7.

6) grondwateronderzoek stroomopwaarts (referentiepeilbuis 401)

Op verzoek van de gemeente Hof van Twente wordt aan de oostzijde van het terrein (stroomopwaarts gezien de regionale westelijke stroming van het grondwater) een peilbuis geplaatst. Deze wordt bemonsterd voor een analyse op 9 zware metalen uit het standaard-pakket, aangevuld met arseen en chroom. Het grondwater uit peilbuis 401 wordt eveneens onderzocht op de parameters fluoride en bromide (referentiepeilbuis). In het veld worden de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen gemeten (pH + EC).

7) onderzoek bodemkwaliteit rondom SP+OBAS nabij poederblusbaan

Er worden 3 diepe boringen uitgevoerd, gecodeerd in het boorplan als 301, 302 en 303. Minimaal wordt 1 mengmonster van de ondergrond geanalyseerd op het standaard-pakket (afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen).

8) onderzoek bodemkwaliteit rondom smeerkuil in "fabriek" in oefendorp

Er wordt stroomafwaarts 1 peilbuis geplaatst en er worden aanvullend 2 diepe boringen verricht. Er worden 3 analyses verricht op het standaard-pakket: 1x bovengrond, 1x ondergrond, 1x grondwater. Het grondwater De boringen zijn in het boorplan gecodeerd als 311, 312 en 313.

9) onderzoek kwaliteit grondwal oostzijde

Er wordt per 10 meter 1 boring in de grondwal verricht. Per boring wordt 1 greep grond verzameld, waarvan uiteindelijk 1 mengmonster wordt samengesteld voor een analyse op het standaard-pakket. Hiermee wordt een indruk verkregen van de gemiddelde kwaliteit van de grondwal.

10) onderzoek kwaliteit grondwal noordzijde

Er wordt per 10 meter 1 boring in de grondwal verricht. Per boring wordt 1 greep grond

verzameld, waarvan uiteindelijk 1 mengmonster wordt samengesteld voor een analyse op het standaard-pakket. Hiermee wordt een indruk verkregen van de gemiddelde kwaliteit van de grondwal.

11) Verkennend onderzoek naar asbest in puinverharding aan maaiveld

De oppervlakte van de puinverharding bedraagt 500 tot 1000 m². Met behulp van een mobiele kraan worden 5 inspectiesleuven (gecodeerd als S1 tot en met S5) gegraven van minimaal 2.0 meter lang en 0.3 meter breed tot in de ongeroerde ondergrond. Het ontgraven materiaal wordt mechanisch gezeefd over 16 mm en de grove fractie wordt visueel beoordeeld op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Er wordt 1 mengmonster van de fijne fractie geanalyseerd op asbest.

12) Verkennend onderzoek naar asbest in puinverharding ter plekke van gedempte vijver

Volgens de voormalig werknemer, bevindt zich aan het maaiveld een laag schone grond met een dikte van 0.5 meter, waaronder een laag gebroken puin aanwezig is met eveneens een dikte van 0.5 meter.

Gezien het oppervlak (oppervlakte bedraagt 500 tot 1000 m²) worden met een mobiele kraan 5 sleuven (gecodeerd als S11 tot en met S15) gegraven van minimaal 2.0 meter lang en 0.3 meter breed tot in de ongeroerde ondergrond (bodem gedempte vijver). Het ontgraven materiaal wordt mechanisch gezeefd over 16 mm en de grove fractie wordt visueel beoordeeld op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Er wordt 1 mengmonster van de fijne fractie van de puinlaag geanalyseerd op asbest. Ook van de gedempte grond wordt afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen een analyse verricht (standaard-pakket).

13) onderzoek "autosnelweg"

Op basis van informatie van de gemeente Hof van Twente zou hier veelvuldig zijn geoefend met autobranden. Er worden 4 boringen uitgevoerd tot 1.0 meter diepte (gecodeerd als 321 tot en met 324). Indien zintuiglijk geen bijzonderheden worden opgemerkt, wordt 1 mengmonster van de bovengrond geanalyseerd op het standaard-pakket.

14) asfaltonderzoek

Het asfaltonderzoek wordt gebaseerd op CROW210. Op basis van het oppervlak van 4400 m² zijn er 10 asfaltboringen nodig, die in het boorplan zijn gecodeerd als A1 tot en met A10. Alle kernen worden gefotografeerd (zie bijlage XI) en getest met een PAK-marker. Er worden 4 PAK-analyses verricht.

15) fluoride en bromide onderzoek in grondwater

Het grondwater uit de peilbuizen 202, 401, 33a en 112 wordt geanalyseerd op bromide en fluoride.

Van elke boring wordt de samenstelling van de bodem beschreven volgens NEN 5104. Het opgeboorde materiaal wordt tevens beoordeeld door zintuiglijke waarneming op verontreinigingskenmerken zoals afwijkende geur en/of kleur.

3.3 Chemische analyses

De chemische analyses worden uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld, een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium voor analyses conform de AS3000-protocollen. De asbestmonsters worden onderzocht door ACMAA Asbest BV, een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium voor vezelonderzoek.

De samenstelling van de mengmonsters vindt plaats op basis van de zintuiglijke waarnemingen, de bodemopbouw en/of posities van de boringen.

De samenstelling van de mengmonsters staat vermeld in paragraaf 4.2 in tabel 3.

In de onderstaande tabel zijn de parameters weergegeven, die in het standaard pakket zijn opgenomen.

Tabel 1: Samenstelling standaard-pakket.

Matrix	Parameters
Grond	Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb en Zn), minerale olie, PCB, PAK (10), lutum, organische stof en droge stof
Grondwater	Zuurgraad (pH), elektrisch geleidingsvermogen (EC), troebelheidsmeting (NTU), zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb en Zn), minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX), naftaleen, styreen en gechloreerde koolwaterstoffen (oplosmiddelen standaardpakket)

Algemene opmerkingen

- Op de grondmengmonsters wordt standaard een florisilbehandeling uitgevoerd om verstoring van de analyse op minerale olie door natuurlijke humuszuren tegen te gaan.
- De zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en troebelheidsmeting (NTU), van het grondwater worden in het veld gemeten. Filtratie van het grondwater voor de metalenanalyse vindt eveneens in het veld plaats.

Indien zintuiglijk asbestverdachte materialen worden waargenomen, wordt per gat of sleuf een materiaal(verzamel)monster samengesteld. De eventuele monsters worden onderzocht door ACMAA Asbest BV, een door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium. De resultaten van deze chemische analyses worden getoetst aan de wetgeving inzake asbest in bodem en puin welke door de ministeries van SZW en I & M is vastgesteld. In het beleid is voor asbest een restconcentratienorm en een interventiewaarde opgenomen.

De restconcentratienorm beschrijft de concentratie asbest, waaronder hergebruik nog is toegestaan. De interventiewaarde beschrijft de concentratie asbest in bodem, waarboven in principe gesaneerd dient te worden. Voor asbest is de restconcentratienorm gelijk aan de interventiewaarde en deze waarde bedraagt 100 mg/kg gewogen asbest.

De gewogen concentratie asbest is gelijk aan de concentratie serpentijnasbest, vermeerderd met 10 maal de concentratie amfiboolasbest.

Voor puinverhardingen dient de asbestconcentratie te worden getoetst aan de normen uit het Besluit Asbestwegen Wet Milieugevaarlijke Stoffen (WMS). Hierin wordt tevens een restconcentratie van 100 mg/kg gewogen asbest genoemd.

Indien overschrijding van de restconcentratienorm plaatsvindt, dan dienen werkzaamheden met de betreffende bodem/puinverharding plaats te vinden onder asbestcondities. Bij asbestconcentraties lager dan de restconcentratienorm zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk bij be- en verwerking van de grond of puinverharding.

4 Resultaten

4.1 Algemeen

De resultaten van het onderzoek worden beoordeeld aan de hand van de gecorrigeerde achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor verontreinigingen in de bodem uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en tabel 1 van bijlage B, Regeling bodemkwaliteit van het ministerie van I&M.

Een locatie wordt als verontreinigd beschouwd als in een (meng)monster een component aanwezig is met een concentratie hoger dan de (gecorrigeerde) achtergrondwaarde (AW 2000) of streefwaarde. Voor een aantal stoffen kan de rapportagegrens bepalend zijn voor de achtergrondwaarde of streefwaarde. De locatie wordt niet verontreinigd verklaard als geen van de onderzochte stoffen in de bodem aanwezig is met een concentratie hoger dan de achtergrondwaarde of streefwaarde.

4.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn in februari en maart 2014 uitgevoerd door de heer J. Hartman. De veldwerker is conform BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend (certificaatnummer K44441/04). De situering van de monsterpunten is weergegeven op de situatieschets van bijlage I.

Tijdens de boorwerkzaamheden is de bodemopbouw beschreven en is de grond zintuiglijk beoordeeld op eventuele aanwezigheid van verontreinigingen. De boorbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage II.

De bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie is globaal als volgt: tot 3.1 meter min maaiveld (m-mv) is overwegend matig fijn zand aangetroffen. In de ondergrond zijn veen-, roest- en/of oerhoudende lagen aangetroffen.

De bijzonderheden tijdens de veldwaarnemingen worden per onderzocht onderdeel behandeld. Voor details wordt verwezen naar de boorstaten in bijlage II.

1) onverdachte terreindelen (2.1 hectare)

Plaatselijk zijn zintuiglijk sporen puin en/of baksteen waargenomen. Ter plekke van meetpunten 209, 210 en 223 zijn onverwacht uiterst puinhoudende lagen waargenomen. Inspectiegat 223 is gestaakt op puin. Er is later ter plekke van inspectiegat 223 een inspectiesleuf gegraven met behulp van een kraan (gecodeerd als S223). Visueel zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Er zijn geen asbestmonsters genomen. Ter plekke van inspectiegat 216 zijn asbestverdachte materialen waargenomen. Van dit monsterpunt is een mengmonster van de fijne fractie en een materiaalverzamelmonster (MVM) samengesteld. Van onderdeel 1 zijn de volgende monsters ter analyse aangeboden:

- 4 mengmonsters bovengrond (standaard-pakket, NEN 5740);
 - BG I: Inspectiegat 203, 204, 225, 226, 229 en 230
 - BG II: Inspectiegat 202, 205, 208, 221, 222 en 224
 - BG III: Inspectiegat 209, 210, 212, 218, 219 en 220
 - BG IV: Inspectiegat 201, 206, 213, 214, 215, 216 en 217
- 3 mengmonsters ondergrond (standaard-pakket, NEN 5740);
 - OG I: Boring 201, 202 en 205
 - OG II: Boring 203, 204 en 206
 - OG III: Boring 207, 208 en 209
- 3 grondwatermonsters (standaard-pakket, NEN 5740 + arseen + chroom);
 - Peilbuizen 201, 202 (aangevuld met fluoride en bromide) en 203

- 6 mengmonsters van de fijne fractie (asbest);
 - Mengmonster fijne fractie A: Inspectiegat 203, 204, 228 en 230
 - Mengmonster fijne fractie B: Inspectiegat 205, 223, 224, 225 en 226
 - Mengmonster fijne fractie C: Inspectiegat 206, 214 en 215
 - Mengmonster fijne fractie: Inspectiegat 216
 - Materiaal verzamelmonster: Inspectiegat 216
 - Mengmonster fijne fractie D: Inspectiegat 207, 208, 217, 220 en 222
 - Mengmonster fijne fractie E: Inspectiegat 210, 211, 212 en 218
 - Mengmonster fijne fractie F: Inspectiegat 221, 227 en 229

2) grondwateronderzoek nikkelverontreiniging peilbuis 24

Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een bodemverontreiniging.

3) grondwateronderzoek nikkel- en chroomverontreiniging peilbuis 33A

Tijdens het herplaatsen van de peilbuis zijn sporen puin in de bovengrond waargenomen.

4) grondwateronderzoek chroom-, koper- en nikkelverontreiniging peilbuis 46

Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een bodemverontreiniging.

5) grondwateronderzoek arseen- en chroomverontreiniging peilbuis 112

Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een bodemverontreiniging.

6) grondwateronderzoek stroomopwaarts (referentiepeilbuis 401)

Tijdens het plaatsen en bemonsteren van de peilbuis zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een bodemverontreiniging.

7) onderzoek bodemkwaliteit rondom SP+OBAS nabij poederblusbaan

In boring 303 en het grondwater in peilbuis 112 zijn zintuiglijk waarnemingen gedaan, die duiden op een verontreiniging met brandstoffen (olie en aromatengeur). In overleg met de opdrachtgever is de omvang van de verontreiniging in grond en grondwater in kaart gebracht (zie paragraaf 4.5). De grondmonsters zijn genomen met behulp van een steekbusapparaat. De volgende monsters zijn geanalyseerd:

- Boring 303 (1.1-1.3), kern van de verontreiniging (standaard pakket + vluchtige aromaten (BTEX).
- Boring 301 (1.5-1.7), tevens voor horizontale afperking (minerale olie + BTEXN).
- Grondwatermonster 112 (standaard pakket + arseen, chroom, fluoride en bromide).

8) onderzoek bodemkwaliteit rondom smeerkuil in "fabriek" in oefendorp

Sporen baksteen (312 en 313) en slib (311) in de ondergrond. De volgende monsters zijn ter analyse op het standaard pakket (NEN 5750) aangeboden:

- 1 mengmonster bovengrond (standaard-pakket, NEN 5740);
BG - Boring 311, 312 en 313.
- 1 mengmonster ondergrond (standaard-pakket, NEN 5740);
OG - Boring 311, 312 en 313.

9) onderzoek kwaliteit grondwal oostzijde

Geen bijzonderheden.

10) onderzoek kwaliteit grondwal noordzijde

Geen bijzonderheden.

11) verkennend onderzoek naar asbest in puinverharding aan maaiveld

Alleen ter plekke van inspectiesleuven S2, S4 en S5 is een puinverharding aanwezig. Ter plekke van inspectiesleuf S1 lag wat puin op het maaiveld. Inspectiesleuf S3 bestaat uit zintuiglijk schone grond. In inspectiegat 220 (onderdeel 1) is het puin visueel ook asbestvrij.

Alleen in inspectiesleuf S4 is een asbestverdacht fragment waargenomen. De volgende monsters zijn geanalyseerd op asbest:

- 1x mengmonster fijne fractie uit S2, S4 en S5
- 1x MVM S4

12) verkennend onderzoek naar asbest in puinverharding ter plekke van gedempte vijver

Onder de toplaag (grond met 0.5 meter dikte) bevindt zich een laag puingranulaat. In inspectiesleuf S15 is deze puinlaag niet aangetroffen. Het puingranulaat was zintuiglijk vrij van asbest. In de onderliggende bodemlaag zijn sporen asbest waargenomen. Deze grond is plaatselijk matig puinhoudend. Het graven in de demping werd bemoeilijkt door hangwater. De volgende monsters zijn geanalyseerd op asbest of standaard pakket:

- 1x mengmonster fijne fractie uit S11, S12, S13 en S14 (grond uit puingranulaat)
- 1x mengmonster fijne fractie uit S11, S12 en S13 (sporen asbest in gedempte grond)
- 3x MVM van S11, S12 en S13
- 1 mengmonster grond uit S11 (standaard pakket)

13) onderzoek "autosnelweg"

Zintuiglijk zijn geen bijzonderheden waargenomen. Het volgende monster is ter analyse op het standaard pakket aangeboden:

1 mengmonster van de bovengrond uit boring 321, 322, 323 en 324

14) asfaltonderzoek

Onder de asfaltverharding bevinden zich geen fundatielagen. De onderliggende bodem is zintuiglijk schoon. Alle 10 asfaltkernen zijn visueel gelijkwaardig bevonden. Het asfalt bestaat uit 2 zichtbare lagen. Uit het PAK-markeronderzoek is gebleken dat het asfalt niet teerhoudend is. De foto's van de kernen zijn opgenomen in bijlage V. Ter onderbouwing van de zintuiglijke waarnemingen zijn de volgende asfaltkernen op PAK geanalyseerd:

- Asfaltkern A1 (onderlaag)
- Asfaltkern A4 (toplaag)
- Asfaltkern A7 (onderlaag)
- Asfaltkern A10 (toplaag)

De boringen 201, 202, 203, 33A en 401 zijn doorgezet tot circa 3.0 m-mv. Wanneer het grondwater werd bereikt, werd een zuigerboor gebruikt om een PVC-peilbuis te kunnen plaatsen. Een peilbuis bestaat uit een filter met een lengte van 1.0 meter, gekoppeld aan een blinde stijgbuis. Ter hoogte van het filter, met een diameter van 28 x 32 mm, is filtergrind in het boorgat gestort. Rondom het filter is een filterkous aangebracht. Er is bentoniet in het boorgat gestort om directe indringing van hemelwater in het filter tegen te gaan. De rest van het boorgat is opgevuld met het oorspronkelijke bodemmateriaal. Vervolgens zijn de peilbuizen grondig doorgepompt.

Op 26 februari en 10 maart 2014 zijn de bestaande en nieuw geplaatste peilbuizen opnieuw doorgepompt voor het nemen van het grondwatermonster. Het voorpompen en bemonsteren heeft conform NEN 5744 plaatsgevonden met een laag debiet (tussen 100 en 500 ml/min). Er is op toegezien dat de grondwaterstand tijdens het voorpompen niet meer dan 50 cm is gedaald en dat er is bemonsterd met hetzelfde (of lager) debiet) als waarmee is voorgepompt (bemonstering maximaal 200 ml/min in verband met vluchtige stoffen). De grondwatergegevens staan weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: Weergave gegevens grondwater.

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Toestroming
201	2.0 - 3.0	1.40	5.8	240	<0.1	Goed
202	2.1 - 3.1	1.60	5.8	140	7	Goed
203	1.7 - 2.7	1.20	5.8	100	<0.1	Goed
24	3.0 - 4.0	1.92	6.2	740	2	Goed
33A	2.2 - 3.2	1.35	6.8	470	9	Goed
46	3.0 - 4.0	1.32	6.2	300	<0.1	Goed
112	3.0 - 4.0	1.46	6.9	890	<0.1	Goed
401	1.8 - 2.8	0.61	5.8	240	30	Goed
311	2.1 - 3.1	1.05	6.1	490	26	Goed
331	4.7 - 5.2	1.55	5.7	410	23	Goed
332	2.3 - 3.3	1.60	5.9	250	31	Goed
333	2.2 - 3.2	1.40	6.3	820	45	Goed
334	2.1 - 3.1	1.40	6.1	440	46	Goed

De waarden voor de pH en de EC worden als normaal beschouwd.

4.3 Resultaten van de chemische analyses

In algemene zin dient opgemerkt te worden dat de analyses van de grondmonsters zijn uitgevoerd op mengmonsters, wat betekent dat de gehalten hoger kunnen zijn in individuele monsters.

De analyseresultaten en de toetsingstabellen van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage III tot en met VII. De analyserapporten en concentratieberekeningen met betrekking tot asbest zijn opgenomen in bijlage VIII en IX.

De analyseresultaten van de grond worden getoetst aan de gecorrigeerde achtergrond- en interventiewaarden. Voor de correctie van de achtergrond- en interventiewaarden zijn voor de chemische analyses de boven- en ondergrond de analytisch bepaalde gehalten lutum en/of organisch stof gehanteerd. De analyseresultaten van het grondwater worden getoetst aan de streef- en interventiewaarden.

In de vaste bodem en in het grondwater zijn plaatselijk een aantal (zeer) licht tot sterk verhoogde concentraties aangetoond, die zijn weergegeven in tabel 3.

In de bovengrond BG I, BG III, ondergrond OG I, OG II, OG III, Boring 301 (1.5-1.7), Boring 331 (3.0-3.2) en 13 - BG (autobaan) zijn geen verhoogde gehalten gemeten. De mengmonsters van de fijne fractie A, B, D, E, F en MMFF-Sleuf 11, S12, S13 en S14 (fijne fractie puinlaag) zijn vrij van asbest.

Er zijn geen verhoogde fluoridegehalten gemeten. In peilbuizen 202 en 33A is geen bromide aangetoond. In het grondwater uit peilbuis 401 is een bromidegehalte van 0.066 mg/l gemeten en in peilbuis 112 een bromidegehalte van 0.19 mg/l.

Het asfalt is niet teerhoudend.

Tabel 3: Verhoogde concentraties (mg/kg droge stof of µg/l).

Monster	Component	Aangetroffen concentratie	Achtergrond-* of Streefwaarde	Interventiewaarde
<i>1) onverdachte terreindelen (2.1 hectare)</i>				
Bovengrond, BG II	PCB PAK	0.019 1.8	0.01 1.5	0.5 40
Bovengrond, BG IV	Kwik PCB PAK	0.17 0.16 2.7	0.109 0.0088 1.5	26.1 0.44 40
MM fijne fractie C - 206, 213, 214, 216 en 217	Asbest	7.8	-	100
Inspectiegat 216	Asbest	122.6	-	100
Peilbuis 201	Barium Chroom	98 1.7	50 1.0	625 30
Peilbuis 202	Barium Chroom	130 1.1	50 1.0	625 30
Peilbuis 303	Barium	130	50	625
<i>2) grondwateronderzoek nikkelverontreiniging peilbuis 24</i>				
Peilbuis 24	Barium Chroom	260 5.7	25 1.0	625 30
<i>3) grondwateronderzoek nikkel- en chroomverontreiniging peilbuis 33A</i>				
Peilbuis 33A	Barium Chroom	69 2.4	25 1.0	625 30
<i>4) grondwateronderzoek chroom-, koper- en nikkelverontreiniging peilbuis 46</i>				
Peilbuis 46	Barium Chroom	270 3.8	25 1.0	625 30
<i>5) grondwateronderzoek arseen- en chroomverontreiniging peilbuis 112, zie locatie 7</i>				
<i>6) grondwateronderzoek stroomopwaarts (referentiepeilbuis 401)</i>				
Peilbuis 401	Barium Cadmium Chroom Nikkel Zink	140 0.42 2.3 29 82	25 0.4 1.0 15 65	625 6.0 30 75 800

Vervolg tabel 3: Verhoogde concentraties (mg/kg droge stof of µg/l).

7) onderzoek bodemkwaliteit rondom SP+OBAS nabij poederblusbaan				
Monster	Component	Aangetroffen concentratie	Achtergrond-* of Streefwaarde	Interventiewaarde
Boring 303 (1.1-1.3)	Ethylbenzeen	0.35	0.04	22
	Xylenen	1.5	0.09	3.4
	Minerale olie	51	38	1000
Peilbuis 112	Barium	140	25	625
	Chroom	2.7	1.0	30
	Benzeen	13	0.2	30
	Ethylbenzeen	32	4.0	150
	Xylenen	110	0.2	70
	Naftaleen	11	0.01	70
	1,2-Dichloorethenen	1.1	0.01	20
8) onderzoek bodemkwaliteit rondom smeerkuil in "fabriek" in oefendorp				
8 - BG	PCB	0.048	0.004	0.2
8- OG	Minerale olie	75	64.6	1700
Peilbuis 311	Barium	100	50	635
	Chroom	4.8	1.0	30
	Kwik	0.054	0.05	0.3
	Naftaleen	0.059	0.01	70
9) onderzoek kwaliteit grondwal oostzijde				
Grondwal B	PCB	0.012	0.0104	0.52
10) onderzoek kwaliteit grondwal noordzijde				
Grondwal A	PCB	0.012	0.0104	0.52
11) onderzoek naar asbest in puinverharding aan maaiveld				
MMFF-S2, S4 en S5	Asbest	0.7	-	100
Sleuf S4	Asbest	0.7	-	100
12) onderzoek naar asbest in puinverharding ter plekke van gedempte vijver				
Demping S11	PAK	1.7	1.5	40
Sleuf S11	Asbest	0.1	-	100
Sleuf S12	Asbest	0.5	-	100
Sleuf S13	Asbest	0.1	-	100

* AW2000

In de derde kolom van tabel 3 wordt de volgende codering toegepast:

Normaal : Asbest aanwezig, maar het gehalte is lager dan de interventiewaarde.

Cursief : Overschrijding van de achtergrondwaarde of streefwaarde.

Onderstreept : Overschrijding van de tussenwaarde.

Vet : Overschrijding van de interventiewaarde.

4.4 Bespreking resultaten chemische analyses

Zoals in de vorige paragraaf is weergegeven, zijn er enkele verontreinigingen aangetoond. In deze paragraaf worden mogelijke verklaringen gegeven voor de analyseresultaten.

1) onverdachte terreindelen (2.1 hectare)

Bovengrond - BG II en BG II - Zware metalen, PCB en PAK

Zoals reeds beschreven in paragraaf 3.1, zijn verontreinigingen in de grond met metalen en PAK niet ongebruikelijk op locaties, waar al tientallen jaren sprake is geweest van bebouwing (en bewoning). Oorzaak voor de zeer licht verhoogde gehalten wordt gezocht in de waargenomen bodemvreemde materialen. Aangezien de tussenwaarden niet worden overschreden, is het uitvoeren van een nader onderzoek niet noodzakelijk.

Bovengrond - Asbest

Met uitzondering van inspectiegat 216 zijn visueel geen asbestverdachte materialen waargenomen. Met uitzondering van het mengmonster fijne fractie C (inspectiegaten 206, 213, 214, 216 en 217) is geen asbest aangetoond.

I

n de fijne fractie van mengmonster C is asbest aangetoond in een gehalte lager dan de interventiewaarde.

Het gewogen asbestgehalte in inspectiegat 216 overschrijdt de interventiewaarde. Derhalve is aanvullend asbestonderzoek verricht dat staat omschreven in paragraaf 4.6.

Grondwater - Peilbuizen 201, 202 en 203 - Barium en chroom

Het grondwater is licht verontreinigd met barium en/of chroom. De licht verhoogde gehalten worden beschouwd als natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

2) grondwateronderzoek nikkelverontreiniging peilbuis 24

3) grondwateronderzoek nikkel- en chroomverontreiniging peilbuis 33A

4) grondwateronderzoek chroom-, koper- en nikkelverontreiniging peilbuis 46

5) grondwateronderzoek arseen- en chroomverontreiniging peilbuis 112

6) grondwateronderzoek stroomopwaarts (referentiepeilbuis 401)

De matig tot sterk verhoogde zware metaalgehalten, zoals deze in eerdere onderzoeken zijn aangetoond, zijn in dit onderzoek in geen enkel geval bevestigd.

Het gehalte koper overschrijdt in alle gevallen de streefwaarde niet. Nikkel is in lichte mate aangetoond in de stroomopwaarts geplaatste peilbuis 401. Alle gehalten (verdachte) zware metalen zijn lager dan de tussenwaarden. Nader grondwateronderzoek is derhalve niet nodig.

7) onderzoek bodemkwaliteit rondom SP+OBAS nabij poederblusbaan

Zowel zintuiglijk als analytisch is de bodem rondom de OBAS verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten. Het freatisch grondwater in peilbuis 112 is sterk verontreinigd met xylenen. De overige brandstofcomponenten zijn alleen in lichte mate aangetoond. Het nader onderzoek naar de matig en sterk verhoogde gehalten staat omschreven in paragraaf 4.5. Het grondwater in peilbuis 112 bevat geen fluoride.

8) onderzoek bodemkwaliteit rondom smeerkuil in "fabriek" in oefendorp

Zowel de bovengrond en ondergrond als het grondwater zijn licht verontreinigd met onder andere minerale olie (ondergrond) en naftaleen (grondwater). De oorzaak van de lichte verontreinigingen wordt gezocht in de voormalige bedrijfsactiviteiten. Ook de waargenomen bodemvreemde stoffen kunnen mede de oorzaak zijn van de licht verhoogde gehalten. Omdat de nulsituatie van dit terreindeel niet eerder is vastgelegd, kan geen uitspraak worden gedaan of hier sprake is van zorgplicht. Nader onderzoek is op basis van de analyseresultaten niet noodzakelijk: de tussenwaarden worden niet overschreden.

9) onderzoek kwaliteit grondwal oostzijde

De grond in dit deel van de wal is zeer licht verontreinigd met PCB.

10) onderzoek kwaliteit grondwal noordzijde

De grond in dit deel van de wal is zeer licht verontreinigd met PCB.

11) onderzoek naar asbest in puinverharding aan maaiveld

Het puin is asbesthoudend, maar het gewogen asbestgehalte ligt onder de interventiewaarde. De asbestverdachte fragmenten uit sleuf S4 waren niet asbesthoudend. Nader asbestonderzoek is niet nodig.

12) onderzoek naar asbest in puinverharding ter plekke van gedempte vijver

De puinlaag in de demping bevat geen asbest. De onderliggende bodem is asbesthoudend, maar het gewogen asbestgehalte ligt onder de interventiewaarde. Nader asbestonderzoek is niet nodig. De grond onder de puinlaag is zeer licht verontreinigd met PAK.

13) onderzoek "autosnelweg"

De voormalige blusactiviteiten op dit terreindeel hebben geen aantoonbare negatieve invloed gehad op de plaatselijke bodemkwaliteit: er zijn geen verontreinigingen aangetoond met de onderzochte stoffen.

14) asfaltonderzoek

Het onderzochte asfalt is niet teerhoudend en is dus geschikt voor hergebruik.

15) fluoride en bromide onderzoek in grondwater

Voor fluoride en bromide zijn geen normen in de Wet Bodembescherming vastgesteld. In het grondwater van peilbuizen 202 en 33A zijn geen verhoogde gehalten fluoride en bromide gemeten. In het grondwater van peilbuis 401 is geen verhoogd gehalte fluoride gemeten. Het bromidegehalte overschrijdt de rapportagegrens. De aanwezigheid van bromide in het grondwater in deze stroomopwaarts geplaatste peilbuis doet vermoeden dat het gaat om een plaatselijk verhoogde achtergrondwaarde en niet veroorzaakt door de voormalige blusactiviteiten. Het bromidegehalte is hoger dan in referentie peilbuis 401. Niet bekend is of dit verhoogde bromidegehalte (mede) is veroorzaakt door de voormalige blusactiviteiten.

4.5 Nader onderzoek onderdeel 7 (SP+OBAS)

Naar aanleiding van de analyseresultaten is een nader onderzoek verricht naar de omvang van bodemverontreiniging met brandstofcomponenten veroorzaakt door de niet goed functionerende SP+OBAS.

Deze onderzoeksopzet gaat uit van NTA 5755, "Bodem - Landbodem. Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging".

4.6 Conceptueel model

Tabel 4: Conceptueel model in tabelvorm.

Oorzaak van de verontreiniging	De bodemverontreiniging is vermoedelijk ontstaan als gevolg van het niet goed functioneren (lekage) van de SP+OBAS.
Bodemgebruik	De locatie heeft een industriële bestemming. De toekomstige bestemming is nog onbekend.
Bodemopbouw	Door boringen is vast komen te staan dat de bodem van 0 tot 4.0 m-mv vooral bestaat uit matig fijn zand. Storende of afdichtende lagen in de diepe ondergrond worden niet verwacht.
Omvang van de verontreinigingen	Er is geen inzicht in de omvang van de verontreiniging. Op basis van de resultaten van eerdere bodemonderzoeken waarbij lichte verontreinigingen met brandstofcomponenten zijn aangetoond wordt de omvang van de sterke verontreiniging gering geacht. Aangezien ter plaatse van de verontreiniging een (noord)westelijke stromingsrichting van het freatisch grondwater wordt verwacht, kan een eventuele pluim zich in deze richting verplaatsen.
Ernst van de verontreinigingen	Er kan op voorhand geen uitspraak worden gedaan over de omvang. Omdat sprake is van zorgplicht is het vaststellen van de ernst en urgentie niet aan de orde. Aangenomen wordt dat de sterke bodemverontreiniging beperkt van omvang is.

Ten behoeve van het nader onderzoek worden 4 peilbuizen bijgeplaatst voor de verticale en horizontale afperking (gecodeerd als 331 t/m 334) en worden 2 extra grondboringen (gecodeerd als 304 en 305) verricht. Het nader onderzoek heeft in combinatie met het onderzoek van onderdeel 7 plaatsgevonden. De verhoogde gehalten staan vermeld in tabel 5.

Ten behoeve van de horizontale en verticale afperking van de verontreiniging zijn de volgende extra analyses verricht:

- Boring 331 (3.0-3.2), verticale afperking
- Boring 331A (0.8-1.0), kern (olie + BTEXN), dit monster is genomen nadat bleek dat Boring 303 (1.1-1.3) slechts licht verontreinigd was
- Grondwatermonster peilbuis 331, verticale afperking (minerale olie + BTEXN)
- Grondwatermonster peilbuis 332, horizontale afperking (minerale olie + BTEXN)
- Grondwatermonster peilbuis 333, horizontale afperking (minerale olie + BTEXN)
- Grondwatermonster peilbuis 334, horizontale afperking (minerale olie + BTEXN)

Boring 301 (1.5-1.7 m-mv, horizontale afperking) en Boring 331 (3.0-3.2 m-mv, verticale afperking) zijn niet verontreinigd.

Tabel 5: Verhoogde concentraties (mg/kg droge stof of µg/l).

<i>Nader onderzoek bodemkwaliteit rondom SP+OBAS nabij poederblusbaan</i>				
Monster	Component	Aangetroffen concentratie	Achtergrond- of Streefwaarde	Interventiewaarde
Boring 303 (1.1-1.3)	Ethylbenzeen	<i>0.35</i>	0.04	22
	Xylenen	<i>1.5</i>	0.09	3.4
	Minerale olie	<i>51</i>	38	1000
Boring 331A (0.8-1.0)	Ethylbenzeen	<i>0.97</i>	0.074	40.7
	Xylenen	<u>4.3</u>	0.167	6.29
	Minerale olie	<i>380</i>	70.3	1850
Peilbuis 112	Barium	<i>140</i>	25	625
	Chroom	<i>2.7</i>	1.0	30
	Benzeen	<i>13</i>	0.2	30
	Ethylbenzeen	<i>32</i>	4.0	150
	Xylenen	110	0.2	70
	Naftaleen	<i>11</i>	0.01	70
	1,2-Dichloorethenen	<i>1.1</i>	0.01	20
Peilbuis 331	Naftaleen	<i>0.069</i>	0.01	70
Peilbuis 332	Benzeen	<i>0.26</i>	0.2	30
	Naftaleen	<i>0.046</i>	0.01	40
Peilbuis 333	Minerale olie	<i>120</i>	50	600
Peilbuis 334	Naftaleen	<i>0.041</i>	0.01	70

In de derde kolom van tabel 5 wordt de volgende codering toegepast:

Cursief : Overschrijding van de achtergrondwaarde of streefwaarde.

Onderstreept : Overschrijding van de tussenwaarde.

Vet : Overschrijding van de interventiewaarde.

Uit de resultaten van het nader onderzoek is gebleken dat de verticale en horizontale afperking van de grondverontreiniging in voldoende mate heeft plaats gevonden. De geanalyseerde grondmonsters voor de horizontale en verticale afperking zijn niet verontreinigd met minerale olie, vluchtige aromaten of naftaleen.

De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging is in voldoende mate vastgelegd. Het grondwater in de geplaatste peilbuizen ten behoeve van het nader grondwateronderzoek, is licht verontreinigd met minerale olie, benzeen en/of naftaleen.

De omvang van grondverontreiniging wordt geschat op: $10 \text{ m}^2 \times 2 \text{ meter} = 20 \text{ m}^3$. De omvang van de grondwaterverontreiniging wordt geschat op: $80 \text{ m}^2 \times 2.5 \text{ meter} = 200 \text{ m}^3$, waarvan circa 20 m^3 sterk is verontreinigd ($10 \text{ m}^2 \times 2 \text{ meter}$).

De aangetoonde gehalten zijn significant hoger dan in eerdere metingen. Omdat er sprake is van zorgplicht is het vaststellen van ernst en urgentie niet van toepassing. Geadviseerd wordt de bodem rondom de SP+OBAS te saneren. Voorafgaande aan een sanering dient een plan van aanpak te worden opgemaakt, dat door het bevoegd gezag (gemeente Hof van Twente) dient te worden goedgekeurd.

4.7 Aanvullend asbestonderzoek

Naar aanleiding van interventiewaarde overschrijding van het gewogen asbestgehalte in inspectiegat 216 is besloten 3 aanvullende inspectiegaten te graven rondom inspectiegat 216. Het graven van sleuven is in verband met de beperkte ruimte (gebouw en grondwal) en de vegetatie (bomen) niet uitvoerbaar.

Derhalve zijn op 24 maart 2014 rondom inspectiegat 216 drie inspectiegaten gegraven in een driehoeks raster van 5x5 meter. De inspectiegaten zijn gecodeerd als 216A, 216B en 216C.

De toplaag van de gegraven inspectiegaten bestaat uit puinhoudende bosgrond. Visueel is in deze laag van maximaal 0.15 meter geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In de onderliggende puinhoudende bodemlaag zijn in alle inspectiegaten asbestverdachte materialen waargenomen (zie boorstaten in bijlage II). Van de drie inspectiegaten zijn een mengmonster van de fijne fractie en 3 materiaalverzamelmonsters (MVM) samengesteld, en ter analyse op asbest aan het laboratorium aangeboden. De analyserapporten en concentratieberekeningen zijn opgenomen in bijlage VIII en IX.

De gemeten asbestgehalten zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 6: Gemeten asbestgehalten (mg/kg d.s.).

Monster	Component	Aangetroffen concentratie	Achtergrond-waarde	Interventie-waarde
Inspectiegat 216A	Asbest	46.2	-	100
Inspectiegat 216B	Asbest	44.3	-	100
Inspectiegat 216C	Asbest	59.0	-	100

In de derde kolom van tabel 6 wordt de volgende codering toegepast:

Normaal : Asbest aanwezig, maar het gehalte is lager dan de interventiewaarde.

Vet : Overschrijding van de interventiewaarde.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de gewogen asbestgehalten in de afperkende inspectiegaten de interventiewaarde niet overschrijden. Verwacht wordt dat het sterk verhoogde asbestgehalte in inspectiegat 216 berust op een toevalstreffer. Geadviseerd wordt het terreindeel ter plekke van inspectiegat 216 te saneren onder asbestcondities. Voorafgaande aan een sanering dient een saneringsplan te worden opgesteld dat door het bevoegd gezag (provincie Overijssel) moet worden goedgekeurd.

5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

Algemeen

In opdracht van Coopers Real Estate 1 BV is in een verkennend en nader bodemonderzoek de bodem onderzocht op een terrein ter grootte van circa 21000 m² aan de Almelosestraat 11 te Ambt Delden. De onderzoekslocatie is momenteel deels bebouwd en deels verhard met beton, puin, asfalt. De onverharde terreindelen betreffen voornamelijk groenstroken. Aanleiding voor het bodemonderzoek is de aankoop van het terrein.

In totaal zijn 14 onderdelen van het terrein onderzocht, waarbij in totaal 16 boringen zijn verricht, 31 inspectiegaten en 11 inspectiesleuven zijn gegraven. In totaal zijn 8 peilbuizen geplaatst, waarvan 4 ten behoeve van het nader onderzoek op terreindeel 7. Er zijn 3 bestaande peilbuizen herbemonsterd. Gebleken is dat de bodem voornamelijk bestaat uit matig tot zeer fijn zand. Zintuiglijk zijn plaatselijk bodemvreemde materialen waargenomen, waaronder asbest. Het freatische grondwater is aangetroffen op gemiddeld 1.37 meter min maaiveld.

Resultaten chemische en asbestanalyses

Op basis van de resultaten van de chemische of asbestanalyses kan het volgende worden geconcludeerd:

Met uitzondering van inspectiegat 216 op onderdeel 1 (onverdacht terrein) en terreindeel 7 (SP+OBAS nabij poederblusbaan) zijn geen verontreinigingen aangetoond, die aanleiding geven voor nader onderzoek. De sterke verontreinigingen met diverse zware metalen in het grondwater, zoals die in eerdere onderzoeken zijn vastgesteld, zijn in dit onderzoek niet aangetoond. Het asfalt is niet teerhoudend en is geschikt voor hergebruik.

Conclusies en aanbevelingen

De verontreiniging met brandstofcomponenten bij de SP+OBAS in de vaste bodem heeft een geschatte omvang van circa 20 m³. Het hoogst gemeten gehalte (xylenen) in de vaste bodem overschrijdt de interventiewaarde niet. Het freatisch grondwater bij de SP+OBAS is sterk verontreinigd met xylenen. De overige brandstofcomponenten zijn in licht verhoogde gehalten aanwezig. Ook het grondwater uit de 4 peilbuizen, welke zijn geplaatst ten behoeve van de verticale en horizontale afperking van de verontreiniging, bevatten nog licht verhoogde gehalten minerale olie en/of naftaleen. De omvang van de grondwaterverontreiniging wordt geschat op 200 m³, waarvan circa 20 m³ sterk is verontreinigd. Omdat er (deels) sprake is van zorgplicht dient de verontreiniging bij SP+OBAS te worden gesaneerd. Voorafgaande aan een sanering dient een plan van aanpak te worden opgesteld, dat door het bevoegd gezag (gemeente Hof van Twente) dient te worden goedgekeurd.

Het gewogen asbestgehalte in inspectiegat 216 overschrijdt de interventiewaarde. Derhalve is een aanvullend asbestonderzoek verricht. Uit de analyseresultaten blijkt dat de gewogen asbestgehalten in de afperkende inspectiegaten de interventiewaarde niet overschrijden. Verwacht wordt dat het sterk verhoogde asbestgehalte in inspectiegat 216 berust op een toevalstreffer. Geadviseerd wordt het terreindeel ter plekke van inspectiegat 216 te saneren onder asbestcondities. Voorafgaande aan een sanering dient een saneringsplan te worden opgesteld dat door het bevoegd gezag (provincie Overijssel) moet worden goedgekeurd.

Aangezien elders op het terrein plaatselijk asbest is aangetroffen, wordt bij herontwikkeling van het terrein geadviseerd alert te blijven op asbest.

Hypothese

De hypothese "onverdachte locatie" (onderdeel 1) dient te worden verworpen, aangezien enkele overschrijdingen van de achtergrond-, streef- en interventiewaarden zijn aangetoond. De hypothese verdacht voor onderdeel 8 (autobaan) dient te worden verworpen aangezien geen verontreinigingen zijn aangetoond.

De hypothese "verdacht" voor de overige onderzochte verdachte onderdelen kan worden aanvaard aangezien verontreinigingen met de verdachte stoffen zijn gemeten.

Slotconclusie

De vastgestelde verontreinigingen ter plekke van inspectiegat 216 (asbest) en de SP+OBAS (brandstofcomponenten) hebben invloed op de financiële waardering van het terrein. De bodem dient op deze terreindelen te worden gesaneerd. Deze verontreinigingen mogen niet zonder toestemming van het bevoegd gezag worden verminderd of verplaatst.

Uit milieukundig oogpunt is er, na sanering van de eerder genoemde terreindelen, naar onze mening geen bezwaar tegen de voorgenomen aankoop, aangezien overige de vastgestelde verontreinigingen geen risico's voor de volksgezondheid opleveren.

Standaard slotopmerkingen

Het volgende dient opgemerkt te worden: gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt. Hoewel voldaan wordt aan de geldende wet- en regelgeving, wordt tijdens een verkennend bodemonderzoek een beperkt aantal boringen verricht.

Vermeld dient tevens te worden dat op basis van voorliggend onderzoek geen conclusies kunnen worden getrokken omtrent de bodemkwaliteit van andere terreindelen of aangrenzende percelen.

Tenslotte dient in acht genomen te worden dat het bodemonderzoek een momentopname is. Eventuele toekomstige calamiteiten (bijvoorbeeld brand of morsing van bodemvreemde vloeistoffen), sloopwerkzaamheden of bouwrijp maken en aanvoer van grond van elders kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden.

6 **Literatuur**

Nulsituatie en verkennend bodemonderzoek, Almelosestraat 11 te Ambt Delden, CSO d.d.1998

Verkennd bodemonderzoek, Almelosestraat 11 te Ambt Delden, Kruse Milieu BV, kenmerk 2001/1018-PHV d.d. augustus 2001

Nulsituatie onderzoek, Almelosestraat 11 te Ambt Delden, Kruse Milieu BV, kenmerk 2001/1018-PHV) d.d. augustus 2001

Nulsituatie onderzoek, Almelosestraat 11 te Ambt Delden, Kruse Milieu BV, projectnummer 04022222 d.d. juli 2004

Eindsituatie onderzoek, Almelosestraat 11 te Ambt Delden, Kruse Milieu BV, projectnummer 12052022 d.d. december 2012

Evaluatierapport, Almelosestraat 11 te Ambt Delden, Kruse Milieu BV, projectnummer 13002750 d.d. februari 2013

NTA 5755, "Bodem - Landbodem. Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging", NNI Delft, juli 2010

NEN 5707, "Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond", NNI Delft, mei 2003

NEN 5725, "Bodem. Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek", NNI Delft, januari 2009

NEN 5740, "Bodem. Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek", NNI Delft, januari 2009

NEN 5897, "Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" NNI Delft, december 2005

Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Ministerie van I&M

Topografische kaart 28 G, Topografische Dienst Emmen, 2011

Grondwaterkaart van Nederland, TNO Grondwater en Geo-Energie, Delft

Archief Kruse Milieu BV

www.overijssel.nl, bodem- en wateratlas

www.ahn.nl

www.watwaswaar.nl

www.dinoloket.nl

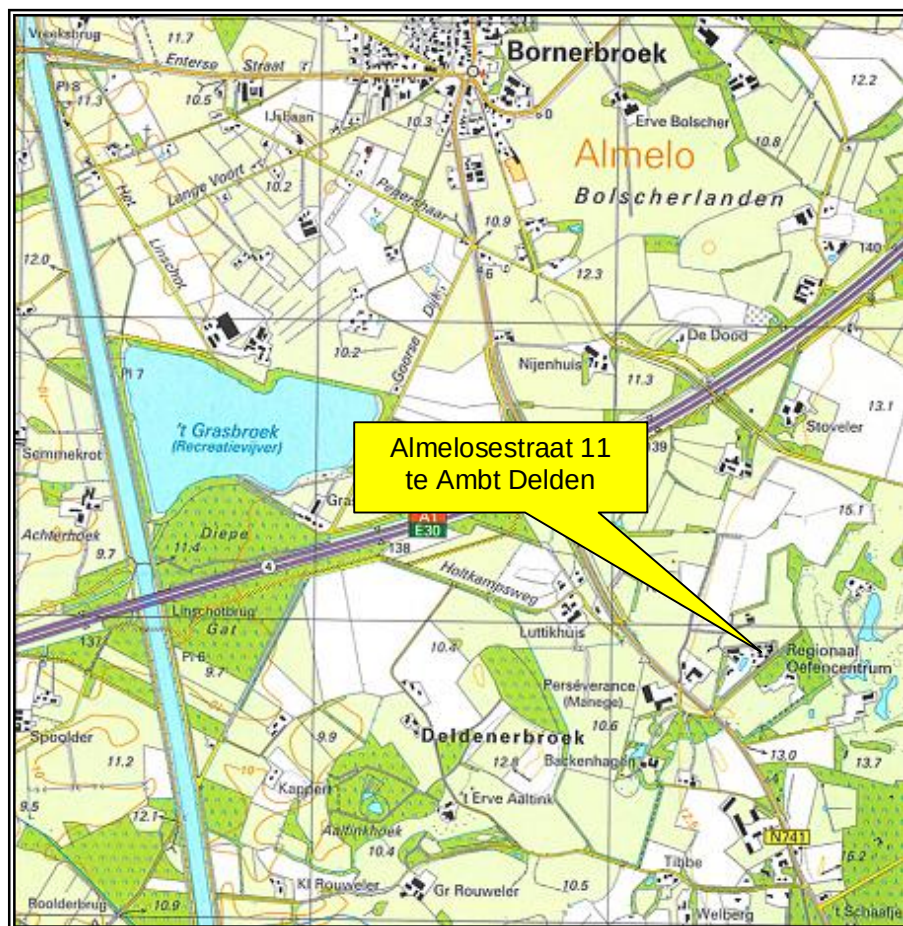
Bijlage I

Regionale ligging locatie (1:25000)

Situatieschets Kruse Milieu BV met boorlocaties (1:1000)

Situatieschets Kruse Milieu BV met boorlocaties (1:250)

Topografische kaart 1:25.000

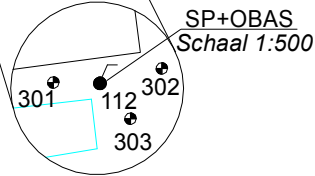
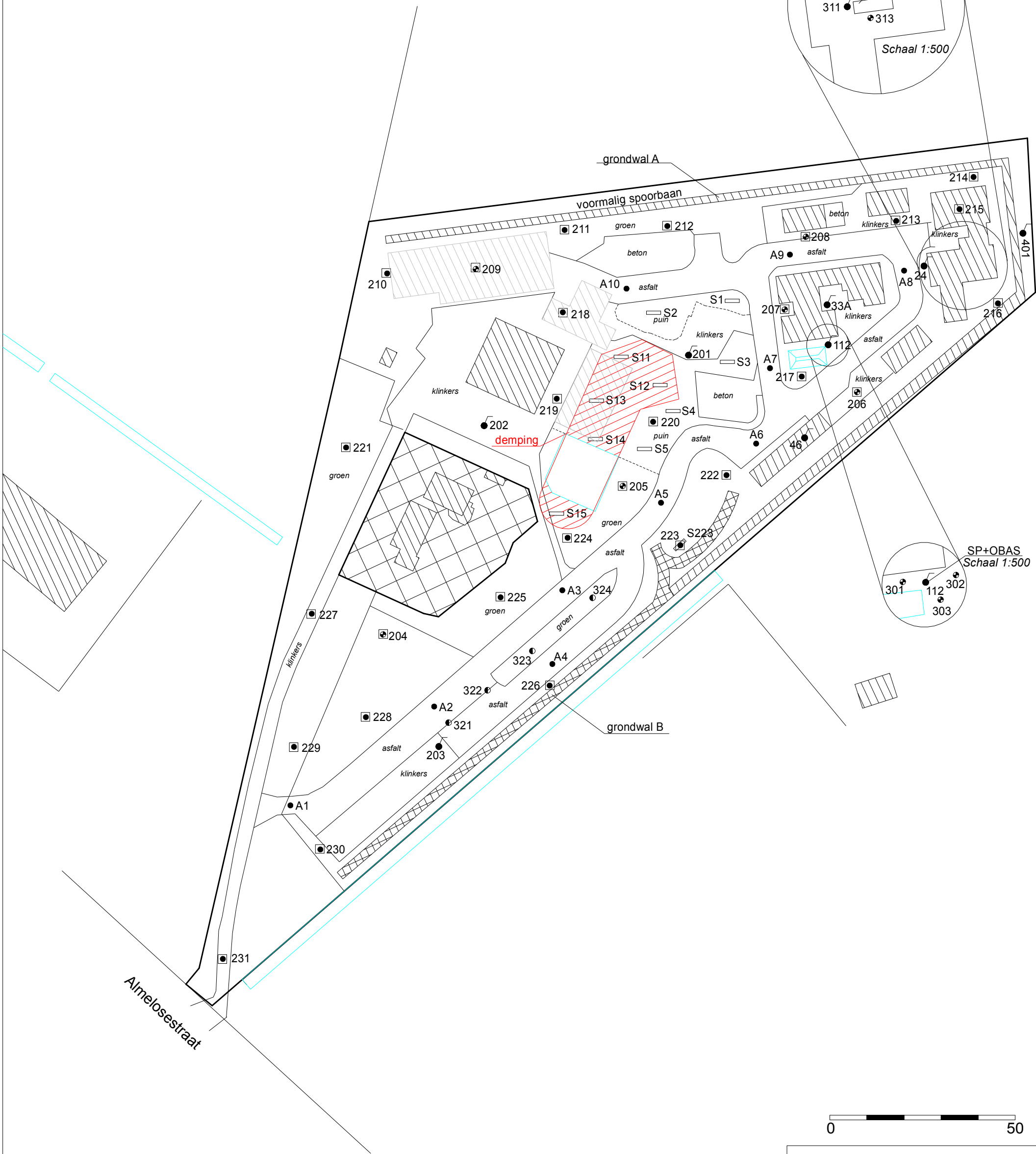
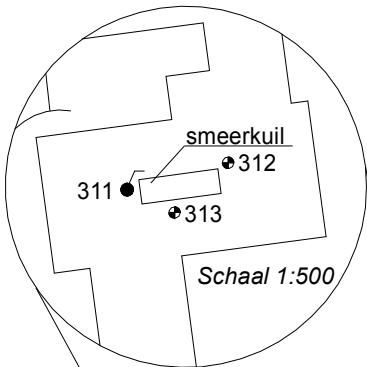


Coopers Real Estate 1 BV

Almelosestraat 11
7495 TG Ambt Delden

Verkennd bodemonderzoek

N



- = Onderzoekslocatie
- = Boring tot 0.5 meter diepte
- = Inspectiegat 30x30x50 cm
- = Boring tot 1.0 meter diepte
- = Boring tot 1.5/2.0 meter diepte
- = Peilbuis

▨ = Voormalige bebouwing

0 50

Kruse Milieu BV

Huyersenseweg 33 Tel: 0546 - 639663
7678 SC Geesteren Fax: 0546 - 639662
www.krusegroep.nl

Rapportcode : 14008016
Schaal : 1:1000 (A3)
Datum : Maart 2014

Coopers Real Estate 1 BV
Almelosestraat 11
7495 TG Ambt Delden

Nader bodemonderzoek

N



asfalt

asfalt

asfalt

- = Achtergrondwaardecontour (grond)
- - - = Streefwaardecontour (grondwater)
- = Tussenwaardecontour (grond)
- - - = Interventiewaardecontour (grondwater)

0 12.5

- = Onderzoekslocatie
- = Boring tot 0.5 meter diepte
- = Inspectiegat 30x30x50 cm
- = Boring tot 1.0 meter diepte
- = Boring tot 1.5/2.0 meter diepte
- = Peilbuis

Kruse Milieu BV

Huyerenweg 33 Tel: 0546 - 639663
7678 SC Geesteren Fax: 0546 - 639662
www.krusegroep.nl

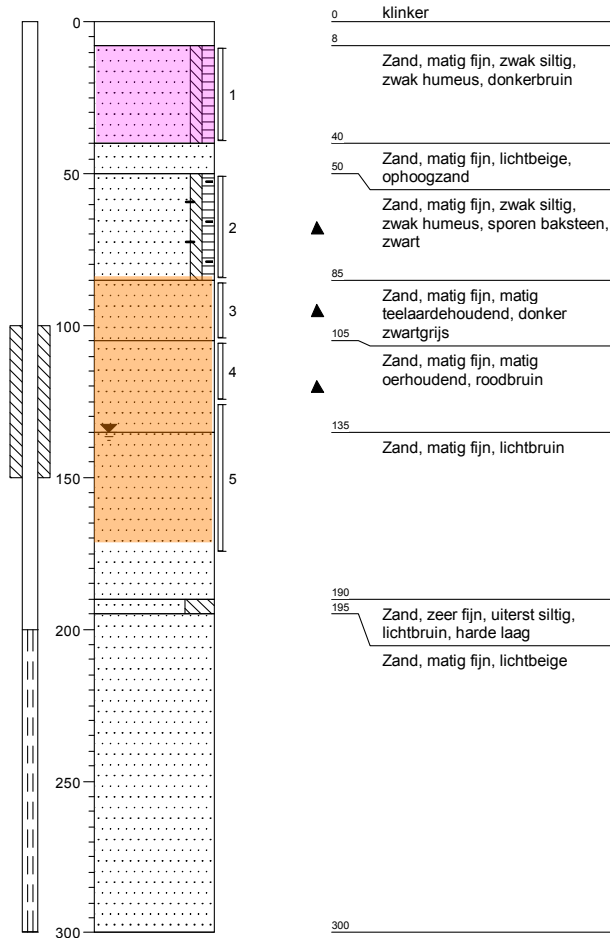
Veldwerker: JH

Tekenaar: JK

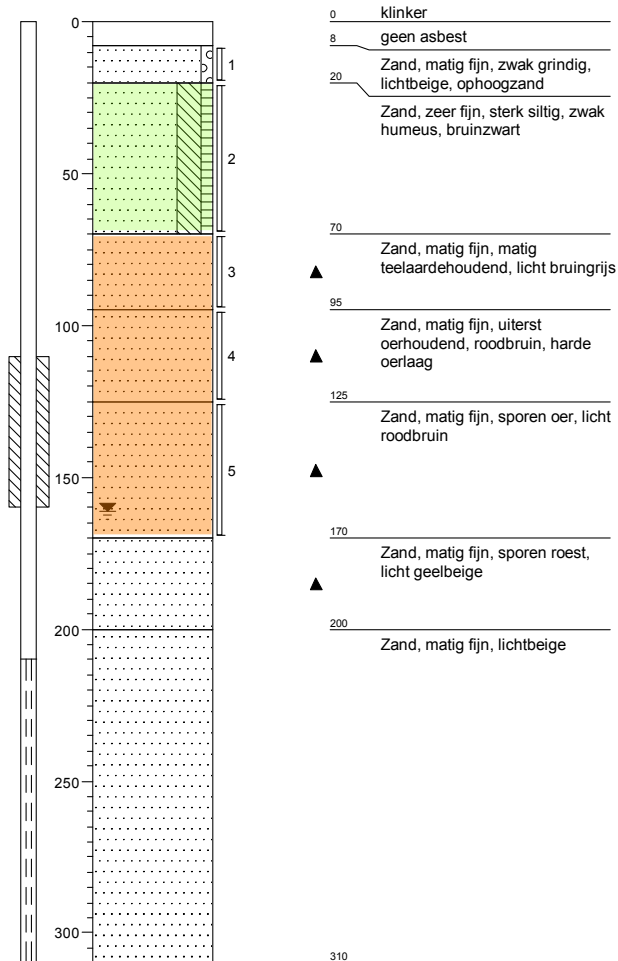
Projectcode : 14008016
Schaal : 1:250 (A4-formaat)
Datum : Maart 2014

Bijlage II
Boorstaten

Boring: 201



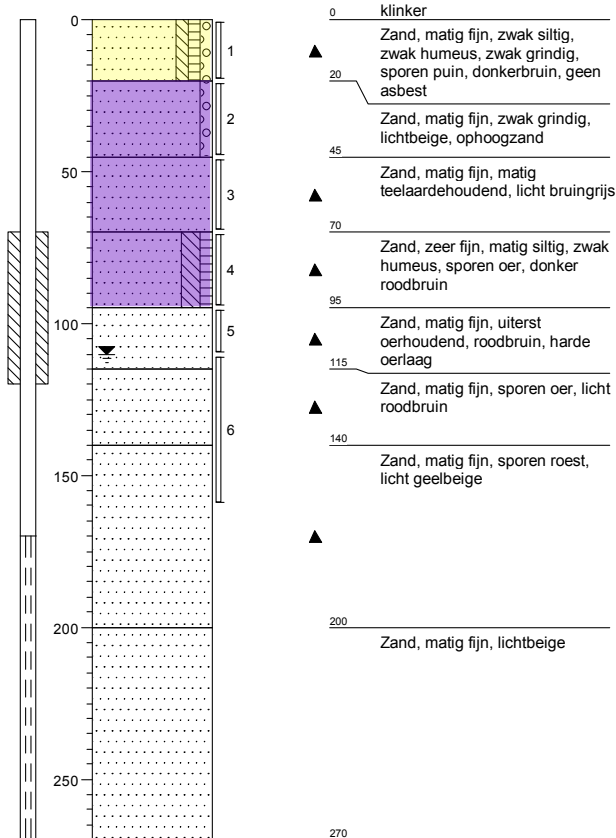
Boring: 202



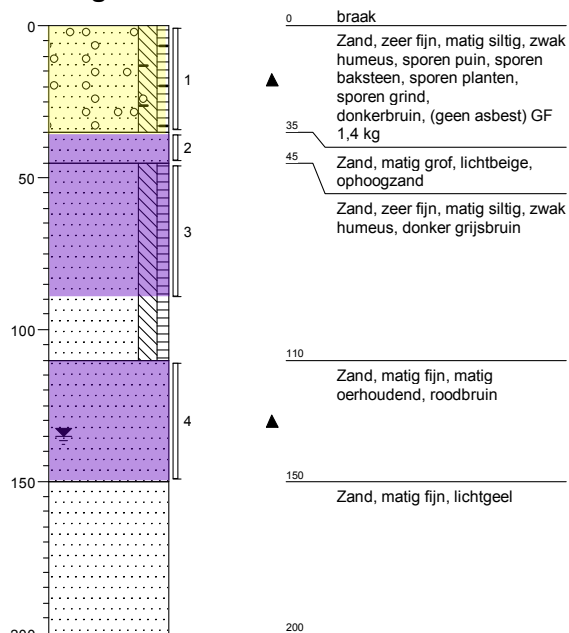
= mengmonster bovengrond, BG I
 = mengmonster bovengrond, BG II
 = mengmonster bovengrond, BG III
 = mengmonster bovengrond, BG IV

= mengmonster ondergrond, OG I
 = mengmonster ondergrond, OG II
 = mengmonster ondergrond, OG III

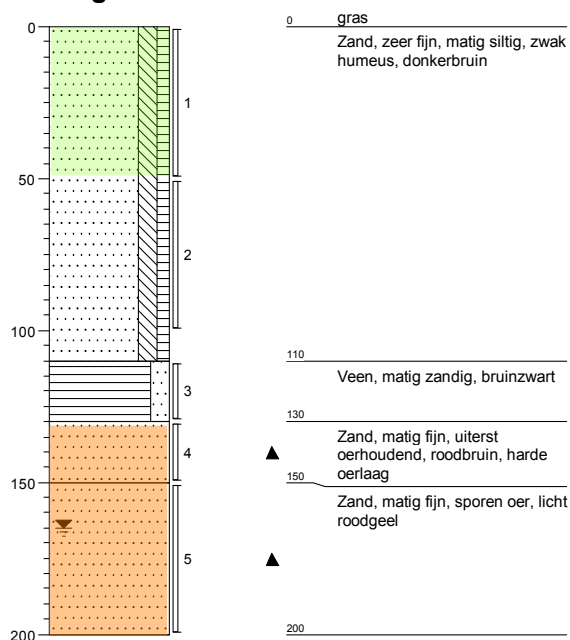
Boring: 203



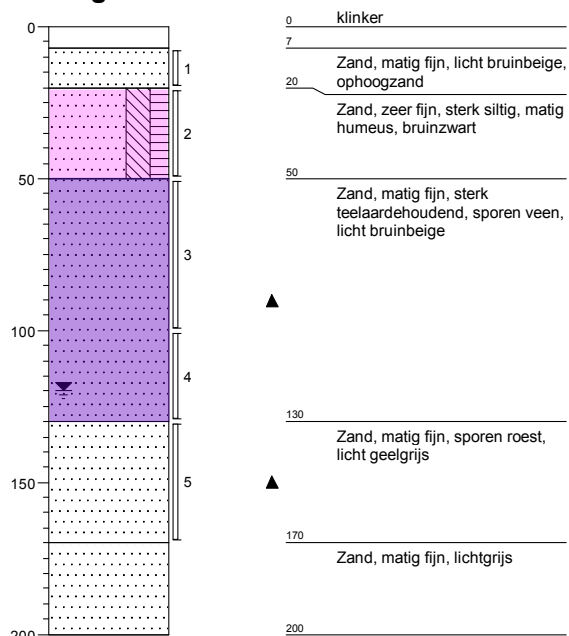
Boring: 204



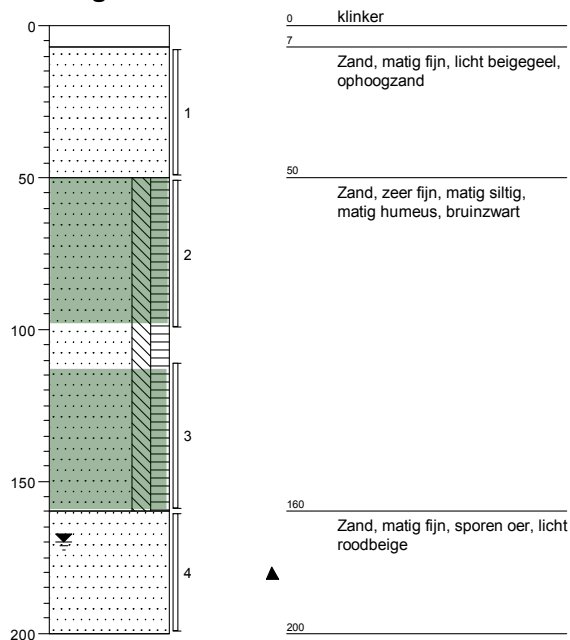
Boring: 205



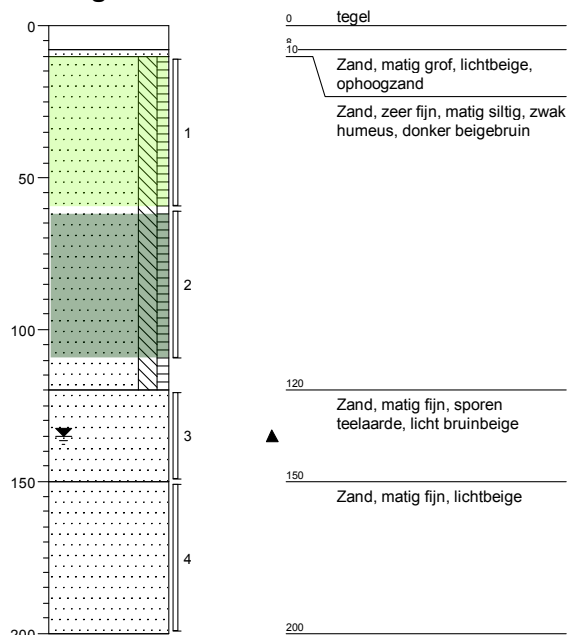
Boring: 206



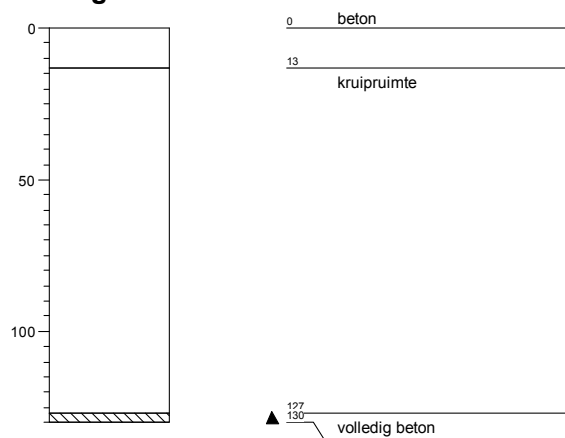
Boring: 207



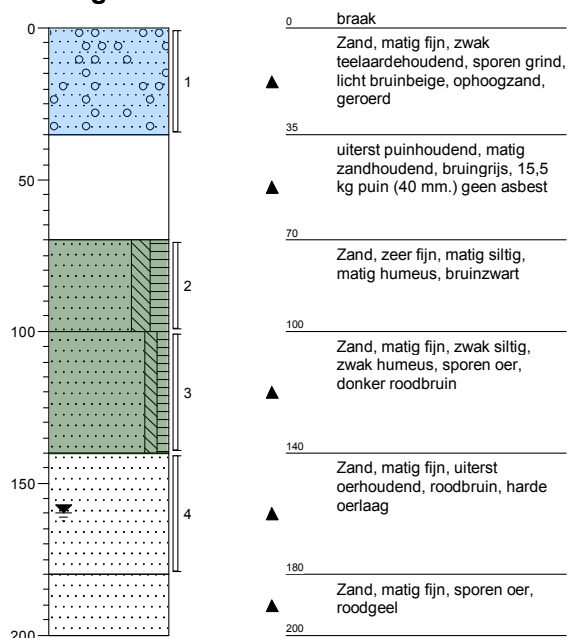
Boring: 208



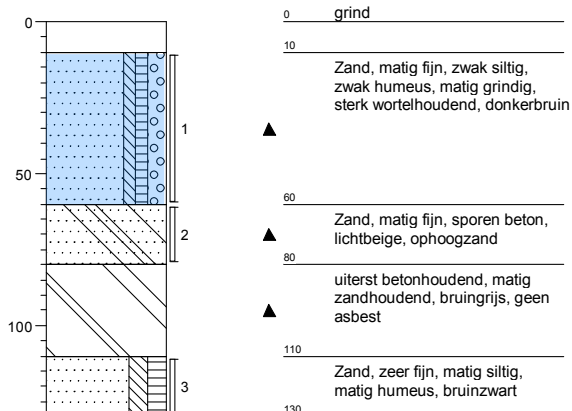
Boring: 208a



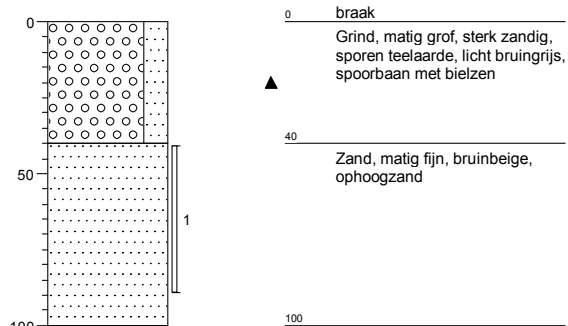
Boring: 209



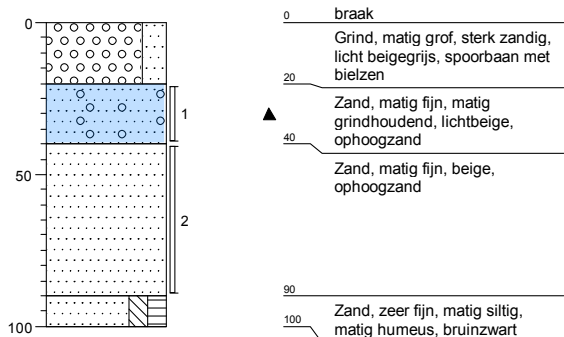
Boring: 210



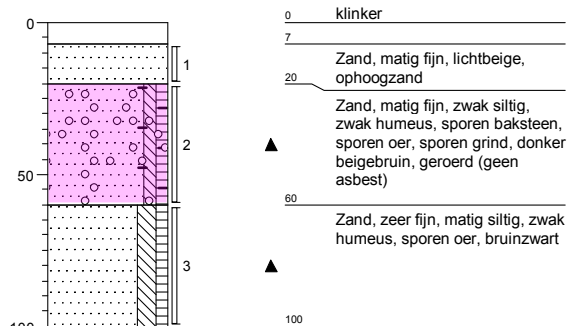
Boring: 211



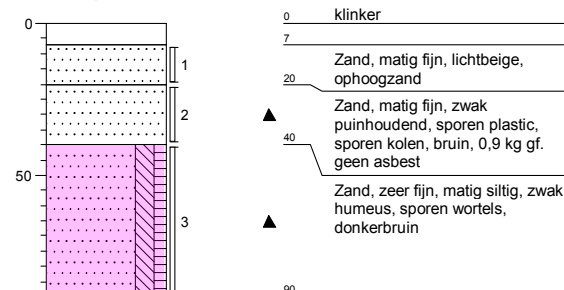
Boring: 212



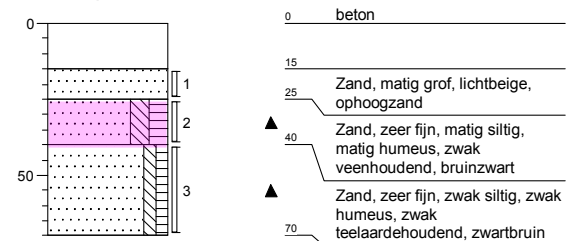
Boring: 213



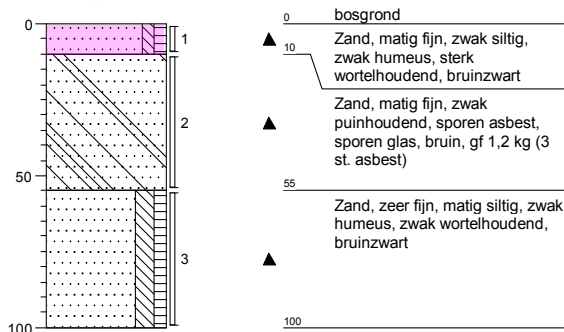
Boring: 214



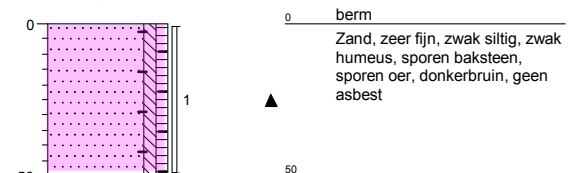
Boring: 215



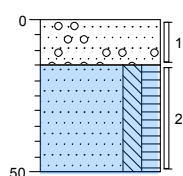
Boring: 216



Boring: 217

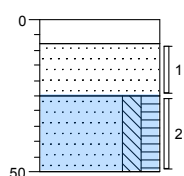


Boring: 218



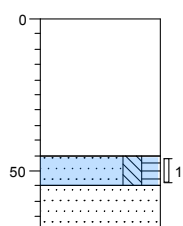
0	braak
▲ 15	Zand, matig fijn, sporen teelaarde, sterk grindhoudend, sporen puin, licht bruinbeige, geen asbest
▲ 50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen oer, bruinzwart

Boring: 219



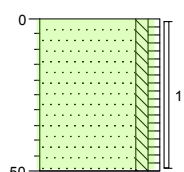
0	klinker
8	
25	Zand, matig fijn, lichtbeige, ophoogzand
▲ 50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen oer, bruinzwart

Boring: 220



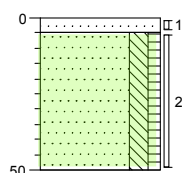
0	puin
	sterk zandhoudend, geen asbest
▲ 45	
55	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart
▲ 70	Zand, matig fijn, sporen oer, licht roodbeige

Boring: 221



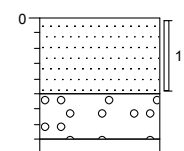
0	bosgrond
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
▲ 50	

Boring: 222



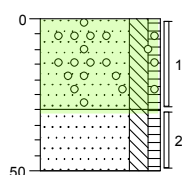
0	braak
5	Zand, matig fijn, lichtbeige, ophoogzand
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
50	

Boring: 223



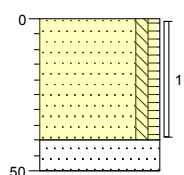
0	braak
	Zand, matig fijn, lichtbeige, ophoogzand
25	
▲ 40	uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, sterk grindhoudend, grijs, grijs betonruisgranulaat, geen asbest
45	gestaakt betonpuin/hangwater

Boring: 224



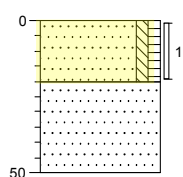
0	gras
▲ 30	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, matig grindhoudend, sporen metaal, sporen asbest, donkerbruin, GF 1,3 kg. 1 st. golfpl
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin

Boring: 225



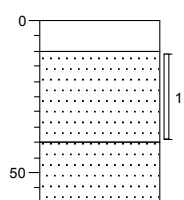
0	gras
▲ 40	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen oer, donker grijsbruin
▲ 50	Zand, matig fijn, sporen oer, licht roodbruin

Boring: 226



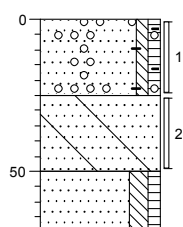
0	berm
▲ 20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin
	Zand, matig fijn, lichtbeige, ophoogzand
50	

Boring: 227



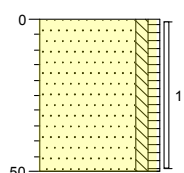
0	klinker
10	
	Zand, matig fijn, lichtbeige, ophoogzand
40	
	Zand, matig fijn, licht geelbruin, ophoogzand
60	

Boring: 228



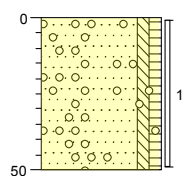
0	braak
▲ 25	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, sporen baksteen, sporen planten, sporen grind, bruinzwart, (geen asbest) GF 0,4 kg
▲ 50	Zand, matig grof, matig betonhoudend, licht grijsbeige, GF 2,4 kg met betonpuin(geen asbest)
70	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker grijsbruin

Boring: 229



0	bosgrond
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin
▲ 50	

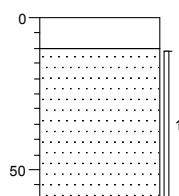
Boring: 230



0 groenstrook
 Zand, matig fijn, zwak siltig,
 zwak humeus, sporen wortels,
 sporen grind, donkerbruin,
 boring onder grondwal (geen
 asbest)

50

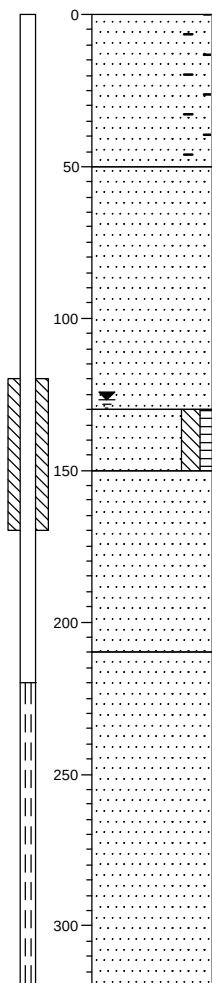
Boring: 231



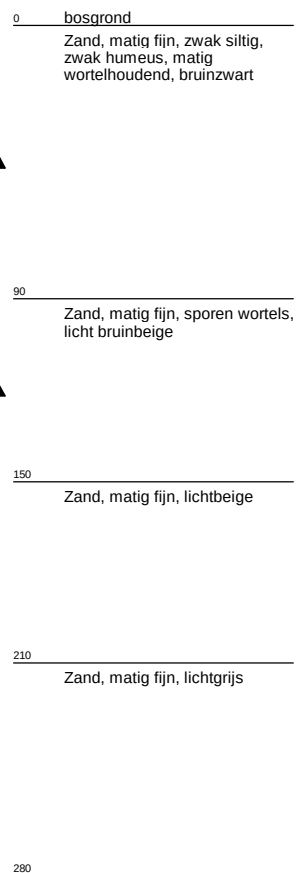
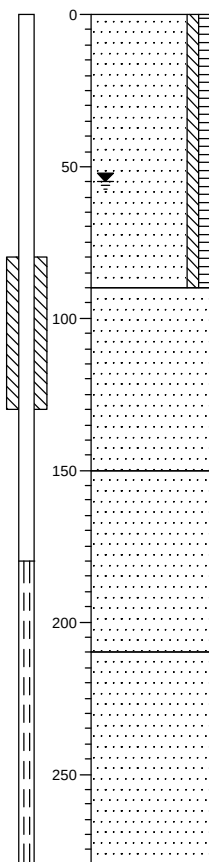
0 klinker
 10
 Zand, matig fijn, lichtbeige,
 ophoogzand

60

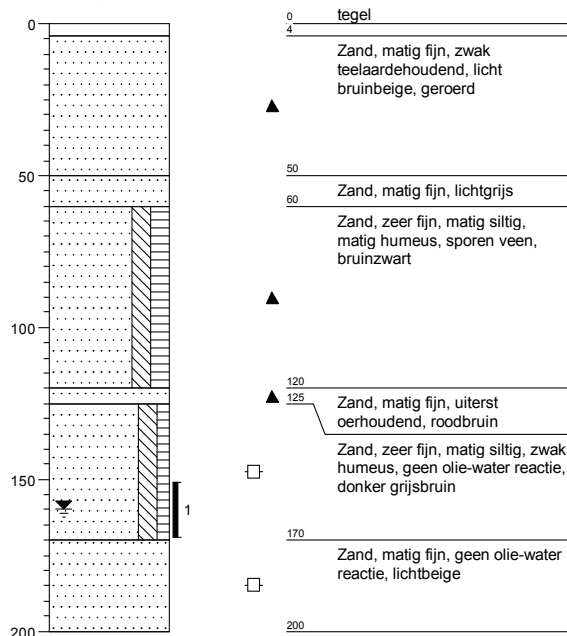
Boring: 33A



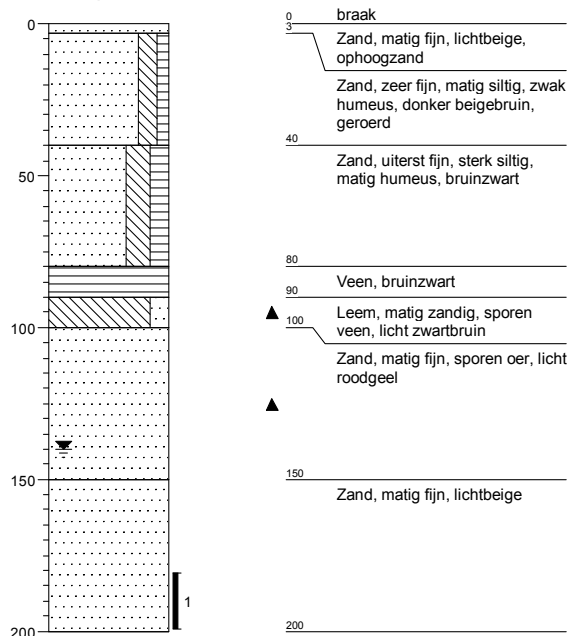
Boring: 401



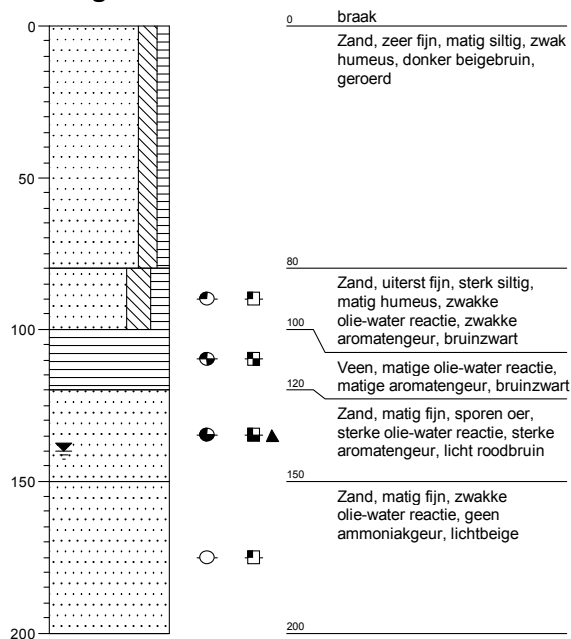
Boring: 301



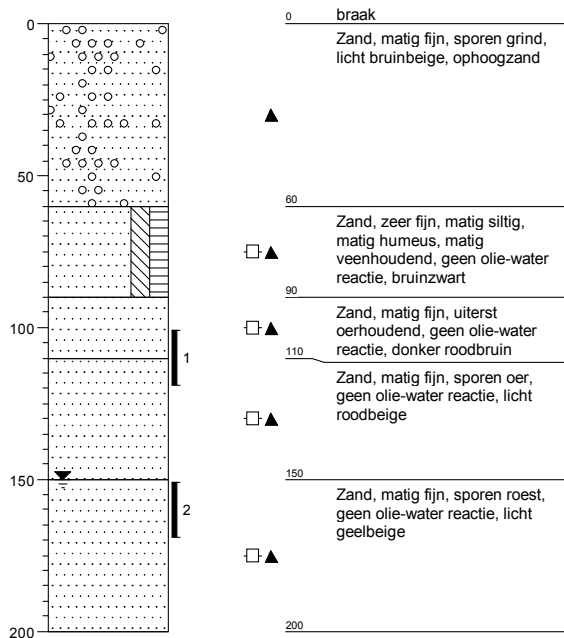
Boring: 302



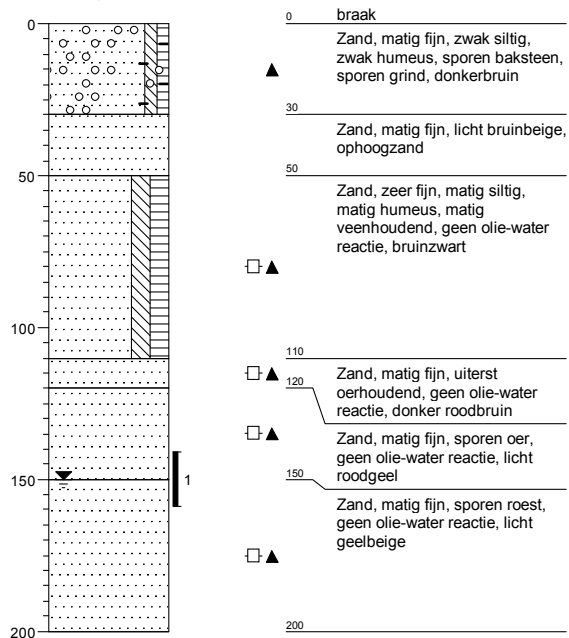
Boring: 303



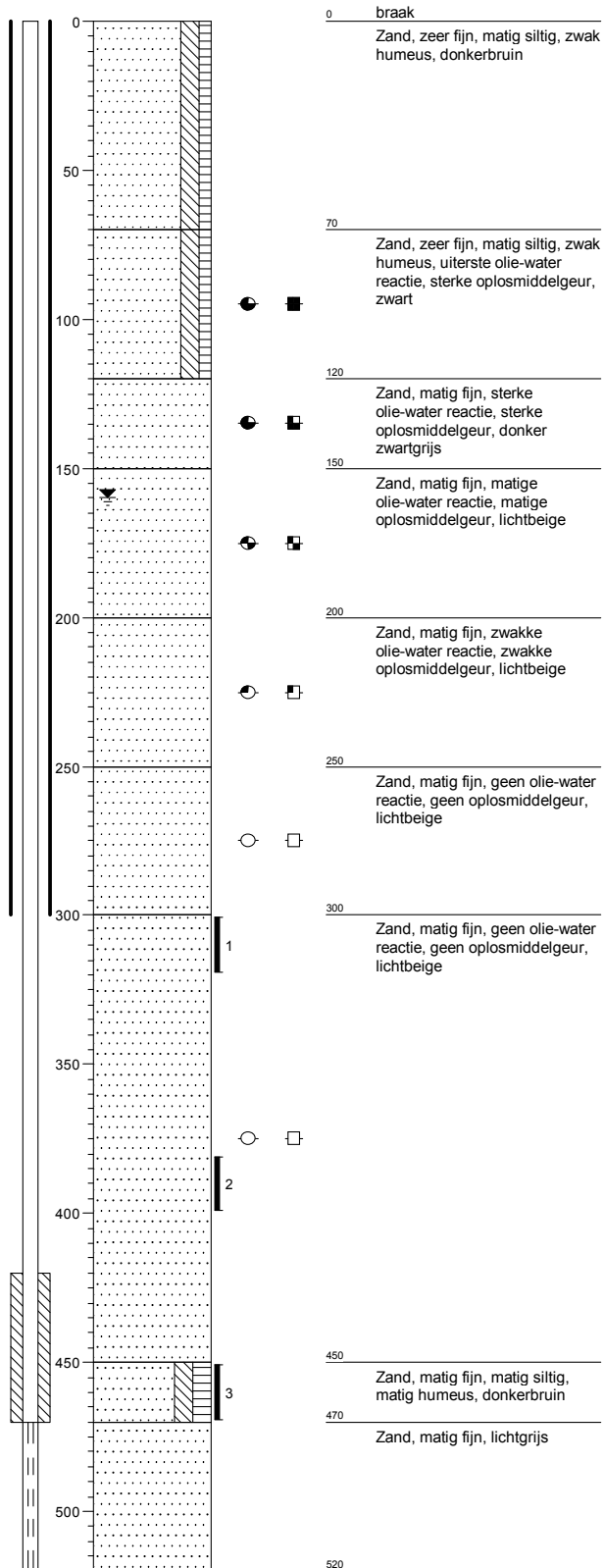
Boring: 304



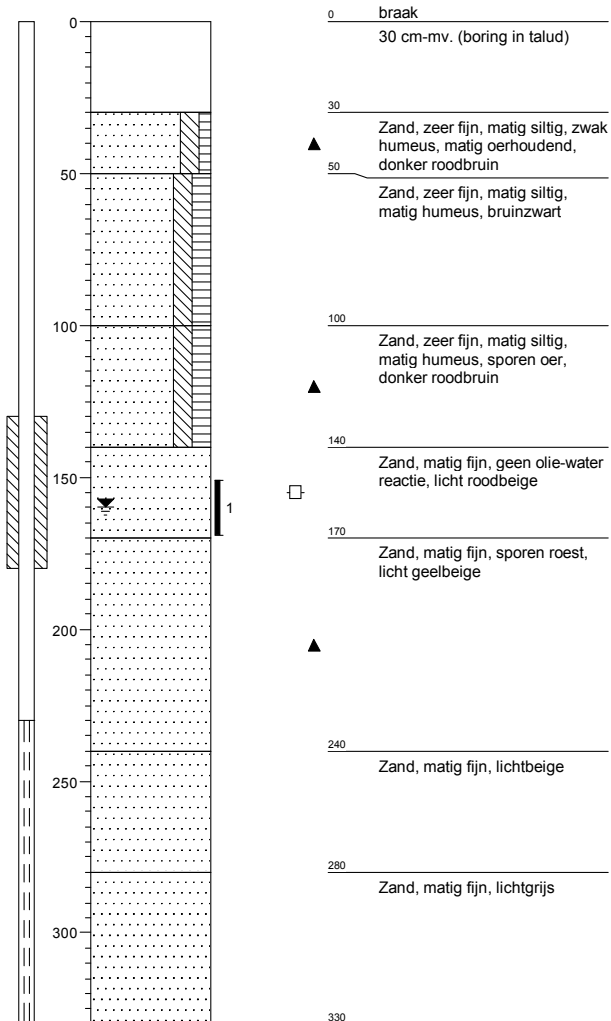
Boring: 305



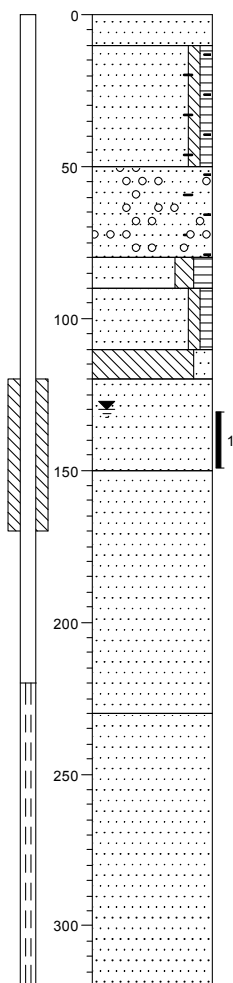
Boring: 331



Boring: 332

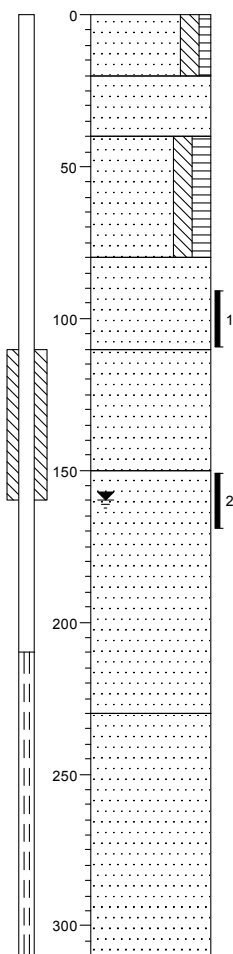


Boring: 333



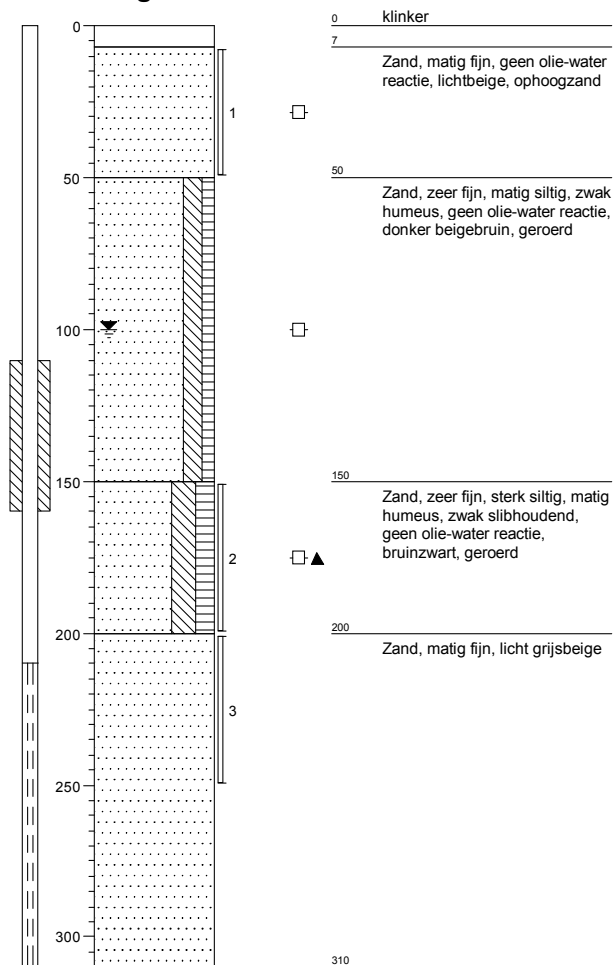
0	braak
10	Zand, matig fijn, lichtbeige, ophoogzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker beigebruin, geroerd
50	
	Zand, matig fijn, sporen baksteen, sporen grind, donker bruingrijs, geroerd
80	
90	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig veenhoudend, geen olie-water reactie, bruinzwart
110	
120	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk oerhoudend, donker roodbruin
	Leem, matig zandig, bruinbeige
150	Zand, matig fijn, sporen oer, roodgeel
	Zand, matig fijn, lichtbeige
230	
	Zand, matig fijn, licht grijsbeige
250	
300	
320	

Boring: 334

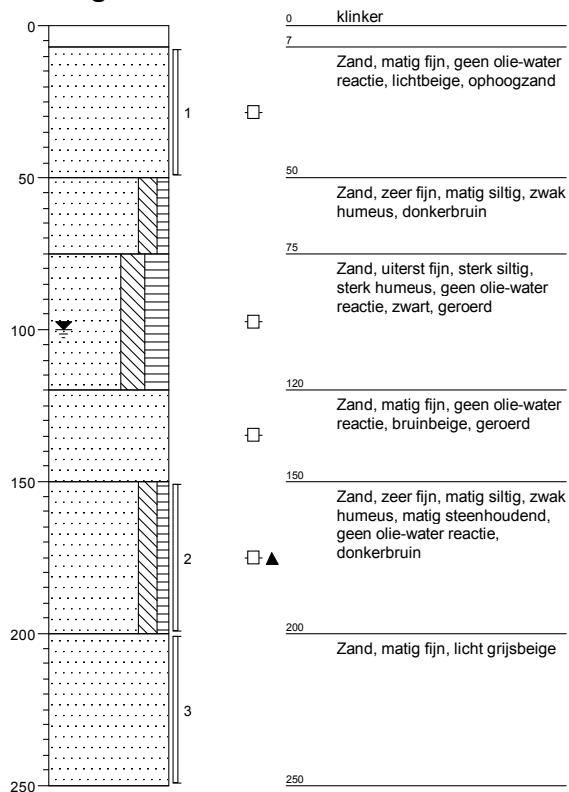


0	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, donkerbruin
20	
	Zand, matig fijn, lichtbeige, ophoogzand
40	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig veenhoudend, geen olie-water reactie, bruinzwart
80	
	Zand, matig fijn, uiterst oerhoudend, geen olie-water reactie, roodbruin
110	
	Zand, matig fijn, sporen oer, geen olie-water reactie, licht roodbeige
150	
	Zand, matig fijn, geen olie-water reactie, lichtbeige
230	
	Zand, matig fijn, geen olie-water reactie, licht grijsbeige
310	

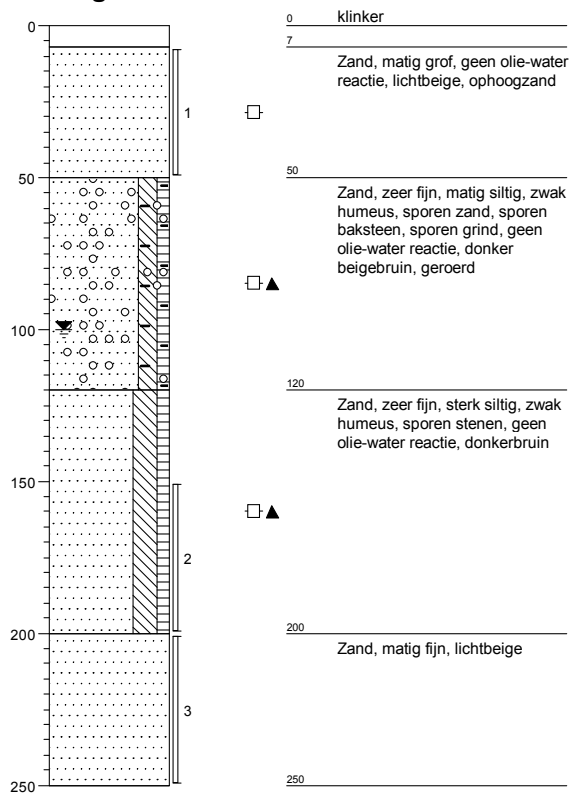
Boring: 311



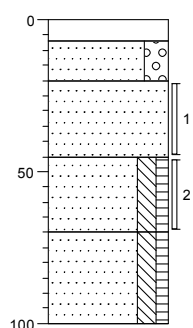
Boring: 312



Boring: 313

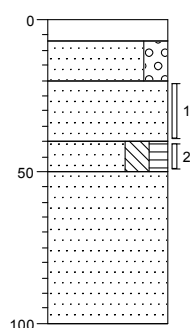


Boring: 321



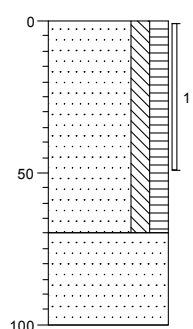
0	klinker
7	
20	Zand, matig fijn, sterk grindig, lichtbeige, gestabiliseerd
	Zand, matig fijn, licht geelbeige, ophoogzand
45	
▲ 50	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen oer, donker grijsbruin
70	
▲	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk oerhoudend, donker roodbruin
100	

Boring: 322



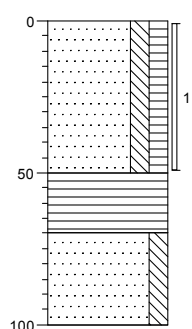
0	klinker
7	
20	Zand, matig fijn, sterk grindig, lichtbeige, gestabiliseerd
	Zand, matig fijn, lichtgeel, ophoogzand
40	
▲ 50	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, sporen oer, bruinzwart
	Zand, matig fijn, matig oerhoudend, roodgeel
▲	
100	

Boring: 323



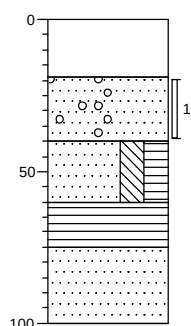
0	berm
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
70	
▲	Zand, matig fijn, matig oerhoudend, matig veenhoudend, licht zwartbruin
100	

Boring: 324

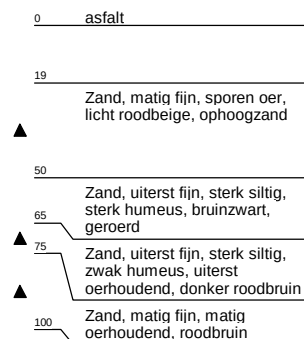
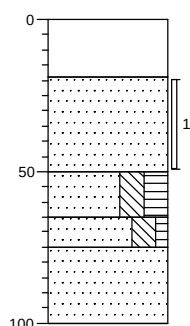


0	berm
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
50	
	Veen, bruinzwart
70	
▲	Zand, zeer fijn, matig siltig, uiterst oerhoudend, donker roodbruin
100	

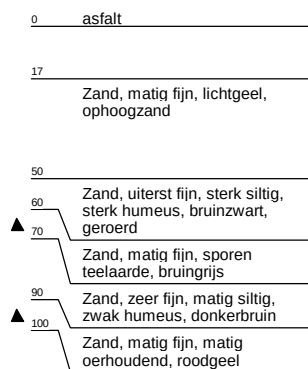
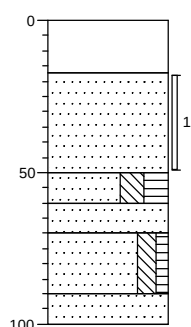
Boring: A1



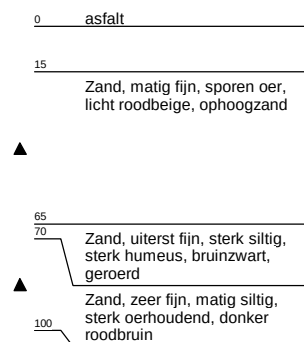
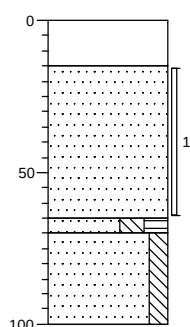
Boring: A2



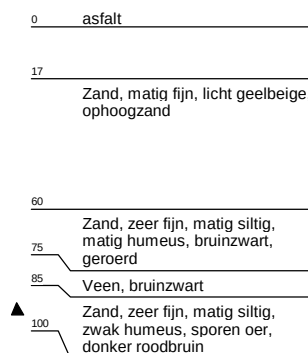
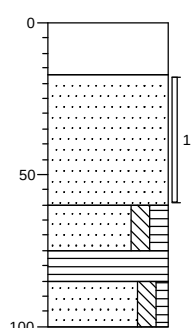
Boring: A3



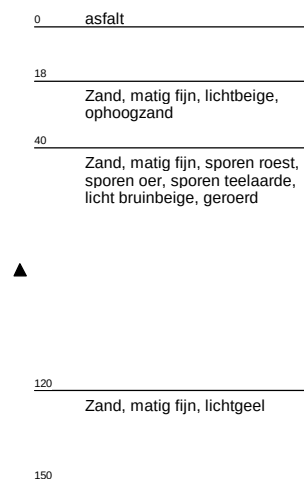
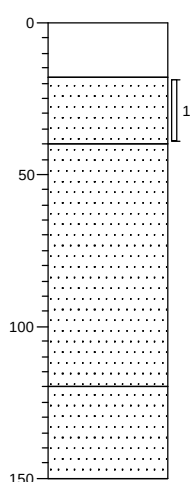
Boring: A4



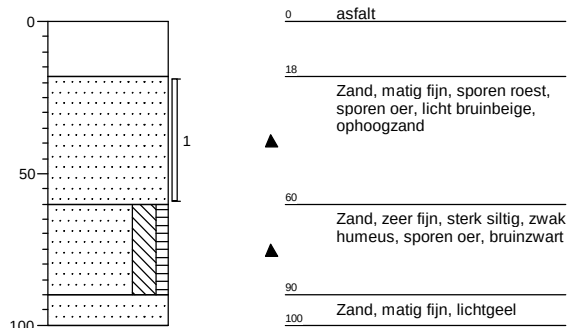
Boring: A5



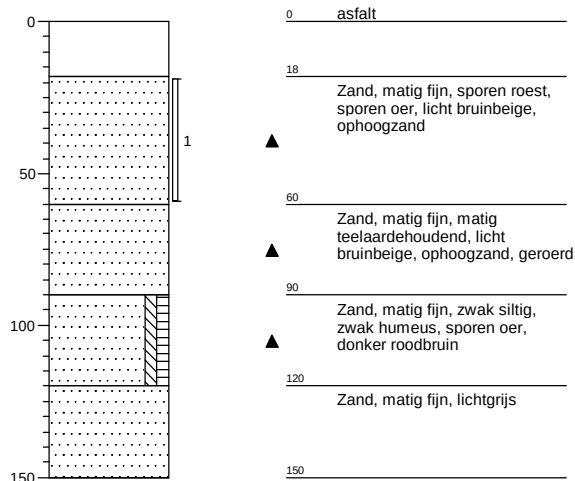
Boring: A6



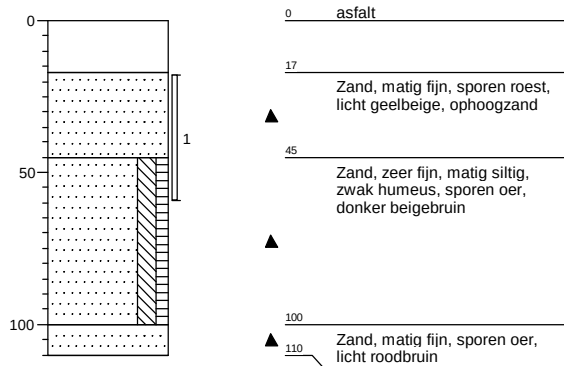
Boring: A7



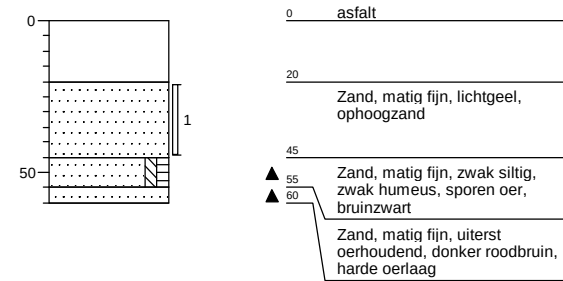
Boring: A8



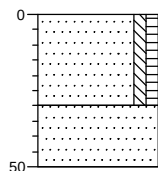
Boring: A9



Boring: A10

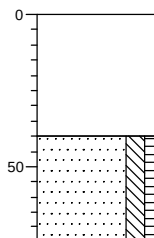


Boring: S1



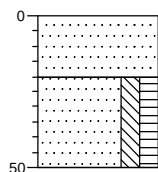
0	berm
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen zand, sporen puin, donker beigebruin, geen asbest
30	
▲	Zand, matig fijn, sporen teelaarde, licht bruinbeige
50	

Boring: S2



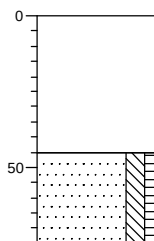
0	puin
▲	uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, rood, gf 25 % geen asbest
40	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinzwart
75	

Boring: S3



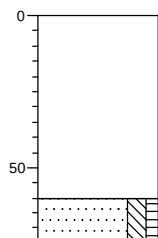
0	berm
	Zand, matig fijn, lichtbeige, ophoogzand
20	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart, geen asbest
50	

Boring: S4



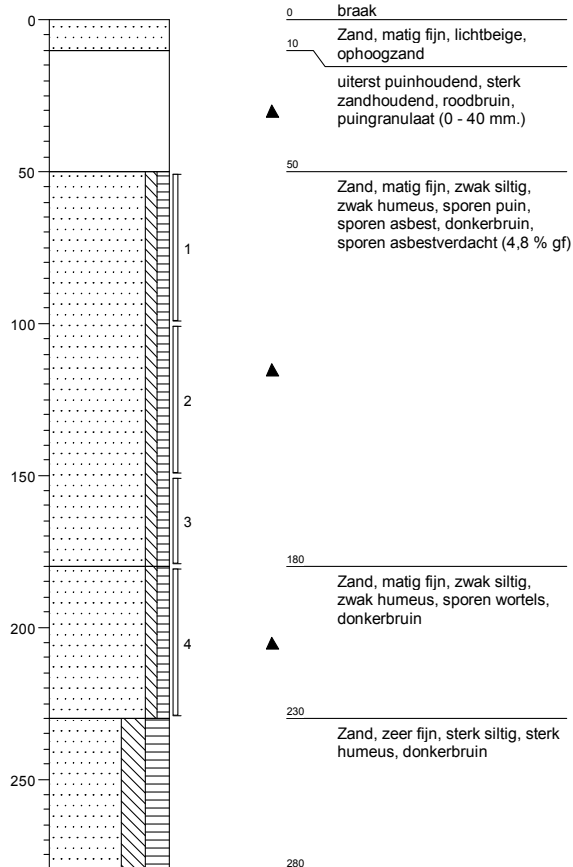
0	puin
▲	uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, rood, gf 44 % 1 st asbest (golfpl.)
45	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinzwart
75	

Boring: S5

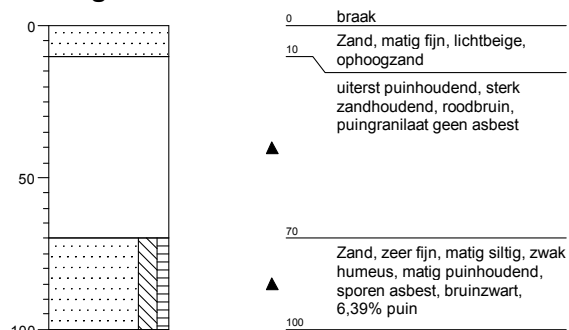


0	
	uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, rood, gf 27,9 % geen asbest
▲	
60	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinzwart
75	

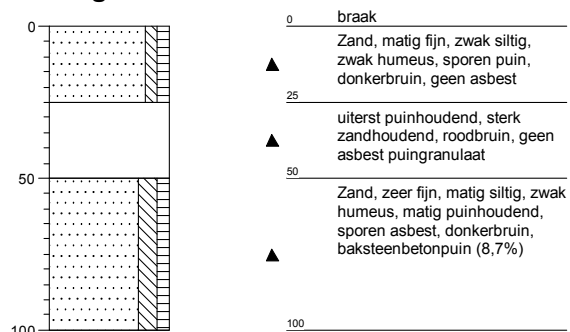
Boring: S11



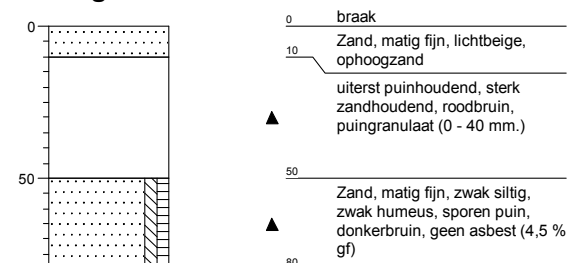
Boring: S12



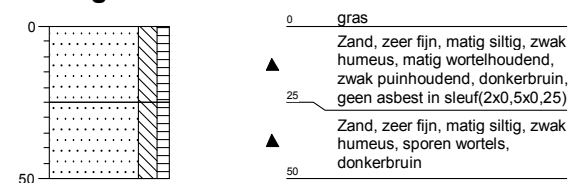
Boring: S13



Boring: S14



Boring: S15



Bijlage III
Analyserapporten chemische analyses grond

Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 18-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014026626/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014026626/1
Startdatum 11-03-2014
Rapportagedatum 18-03-2014/15:16
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.8	85.2	91.5	84.7	84.9
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	5.0	2.5	4.4	4.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	94.9	97.4	95.4	95.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.2	3.5	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	32	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	7.1	<5.0	10	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	0.053	<0.050	0.17	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	17	<10	31	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	22	<20	41	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.7	8.5	<5.0	8.4	7.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010	0.0092	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0038	<0.0010	0.035	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0028	<0.0010	0.033	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	1 - BG I - Boring 203, 204, 225, 226, 229 en 230	10-Mar-2014	8008875
2	1 - BG II	10-Mar-2014	8008876
3	1 - BG III - Boring 209, 210, 212, 218, 219 en 220	10-Mar-2014	8008877
4	1 - BG IV - Boring 201, 206, 213, 214, 215, 216 en 217	10-Mar-2014	8008878
5	1 - OG II - Boring 203, 204 en 206	10-Mar-2014	8008879

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014026626/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden	Startdatum	11-03-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-03-2014/15:16
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Hartman	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0037	<0.0010	0.039	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0040	<0.0010	0.030	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	<0.0010	0.015	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.019	0.0049 ¹⁾	0.16	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.096	0.17	<0.050	0.31	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.100	<0.050	0.082	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.41	0.10	0.66	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.23	0.080	0.34	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.25	0.084	0.39	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.066	0.11	<0.050	0.17	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.078	0.20	0.056	0.30	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.077	0.16	<0.050	0.23	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.092	0.17	0.055	0.22	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.95	1.8	0.55	2.7	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	1 - BG I - Boring 203, 204, 225, 226, 229 en 230	10-Mar-2014	8008875
2	1 - BG II	10-Mar-2014	8008876
3	1- BG III - Boring 209, 210, 212, 218, 219 en 220	10-Mar-2014	8008877
4	1 - BG IV - Boring 201, 206, 213, 214, 215, 216 en 217	10-Mar-2014	8008878
5	1- OG II - Boring 203, 204 en 206	10-Mar-2014	8008879

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014026626/1
Startdatum 11-03-2014
Rapportagedatum 18-03-2014/15:16
Bijlage A,B,C
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
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	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6 1 - OG III - Boring 207, 208 en 209

Datum monstername Analytico-nr.

10-Mar-2014 8008880

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014026626/1
Startdatum 11-03-2014
Rapportagedatum 18-03-2014/15:16
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.32
S Anthraceen	mg/kg ds	0.079
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.30
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13
S Chryseen	mg/kg ds	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.074
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.058
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.059
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2

Nr. Monsteromschrijving

6 1 - OG III - Boring 207, 208 en 209

Datum monstername Analytico-nr.

10-Mar-2014 8008880

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014026626/1

Pagina 1/2

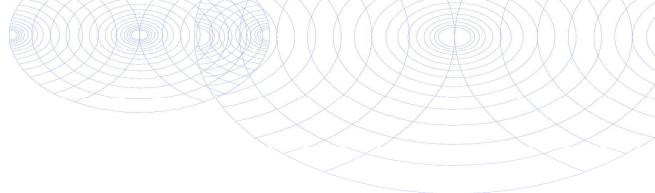
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8008875 203	1	0	20	0531532055	1 - BG I - Boring 203, 204, 225,
8008875 226	1	0	20	0531532243	
8008875 225	1	0	40	0531532855	
8008875 204	1	0	35	0531532858	
8008875 229	1	0	50	0531532247	
8008875 230	1	0	50	0531532242	
8008876 205	1	0	50	0531532854	1 - BG II
8008876 208	1	10	60	0531644474	
8008876 224	1	0	30	0531532850	
8008876 221	1	0	50	0531532241	
8008876 222	2	5	50	0531532148	
8008876 202	2	20	70	0531532476	
8008877 210	1	10	60	0531644207	1- BG III - Boring 209, 210, 212
8008877 209	1	0	35	0531644203	
8008877 212	1	20	40	0531644345	
8008877 220	1	45	55	0531644475	
8008877 218	2	15	50	0531644212	
8008877 219	2	25	50	0531644468	
8008878 216	1	0	10	0531644455	1 - BG IV - Boring 201, 206, 213,
8008878 217	1	0	50	0531644470	
8008878 201	1	8	40	0531532483	
8008878 215	2	25	40	0531644205	
8008878 213	2	20	60	0531644464	
8008878 206	2	20	50	0531644479	
8008878 214	3	40	90	0531644483	1- OG II - Boring 203, 204 en 206
8008879 204	2	35	45	0531532862	
8008879 203	2	20	45	0531532056	
8008879 203	3	45	70	0531532057	
8008879 204	3	45	90	0531532856	
8008879 206	3	50	100	0531644465	
8008879 203	4	70	95	0531532061	1 - OG III - Boring 207, 208 en 209
8008879 204	4	110	150	0531532861	
8008879 206	4	100	130	0531644480	
8008880 209	2	70	100	0531644208	
8008880 208	2	60	110	0531644477	
8008880 207	2	50	100	0531644476	
8008880 207	3	110	160	0531644508	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014026626/1

Pagina 2/2

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8008880	209	3	100	140	0531644210	1 - OG III - Boring 207, 208 en 2

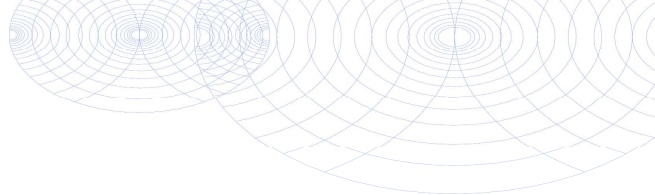


Eurofins Analytico B.V.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014026626/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014026626/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	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 cf. NEN 6978
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

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 26-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014019565/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014019565/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden	Startdatum	20-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-02-2014/09:14
Datum monstername	19-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Hartman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.4
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2
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	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving
1 1 - OG I - Boring 201, 202 en 205

Analytico-nr.
7986125

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014019565/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden	Startdatum	20-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-02-2014/09:14
Datum monstername	19-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Hartman	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 1 - OG I - Boring 201, 202 en 205

Analytico-nr.
7986125

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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.R. 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
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014019565/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7986125 201	3	85	105	0531532479	1 - OG I - Boring 201, 202 en 205
7986125 202	3	70	95	0531532488	
7986125 201	4	105	125	0531532486	
7986125 202	4	95	125	0531532477	
7986125 205	4	130	150	0531532852	
7986125 201	5	125	175	0531532474	
7986125 202	5	125	170	0531532060	
7986125 205	5	150	200	0531532857	

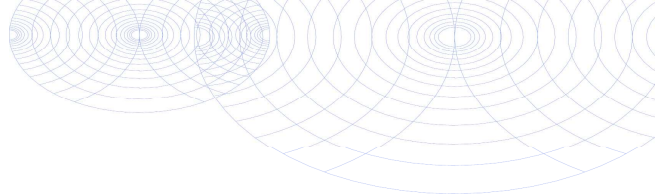


Eurofins Analytico B.V.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014019565/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014019565/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	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 cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	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

Eurofins Analytico B.V.

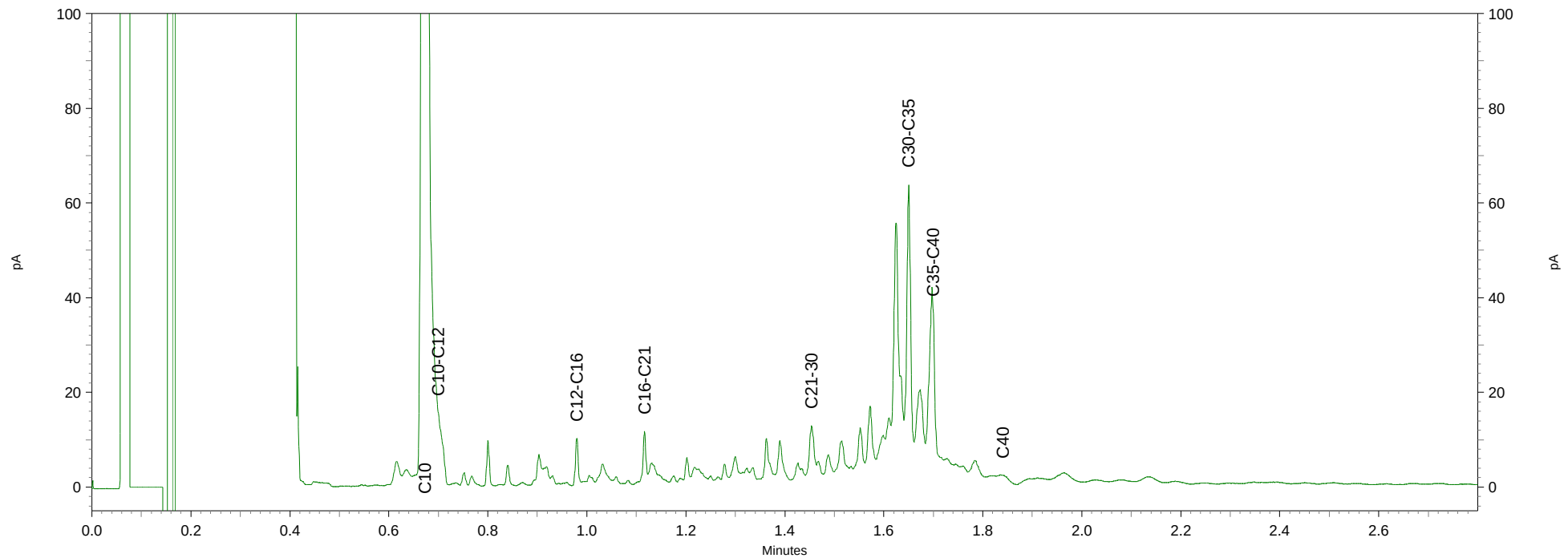
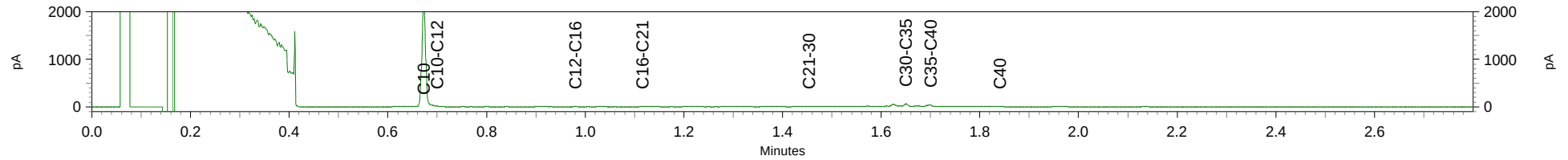
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7986125
Certificate no.: 2014019565
Sample description.: 1 - OG I - Boring 201, 202 en 205
V



Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analyscertificaat

Datum: 25-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014018946/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11- Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014018946/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11- Ambt Delden	Startdatum	19-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-02-2014/19:10
Datum monstername	19-02-2014	Bijlage	A, C
Monsternemer	Jan Hartman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.4	86.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.2	5.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.6	94.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	90	38
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	9.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057	0.063
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29	34
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.9	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6	7.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0020	0.0016
S PCB 118	mg/kg ds	0.0017	0.0012

Nr. Monsteromschrijving

- Grondwal A
- Grondwal B

Analytico-nr.

7984196
7984197

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014018946/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11- Ambt Delden	Startdatum	19-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-02-2014/19:10
Datum monstername	19-02-2014	Bijlage	A, C
Monsternemer	Jan Hartman	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	0.0028	0.0033
S PCB 153	mg/kg ds	0.0028	0.0025
S PCB 180	mg/kg ds	0.0018	0.0019
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.086	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	0.057	0.068
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.26
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.090	0.15
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.057	0.087
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.082	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.084	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.095	0.15
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.85	1.4

Nr. Monsteromschrijving

- Grondwal A
- Grondwal B

Analytico-nr.

7984196
7984197

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

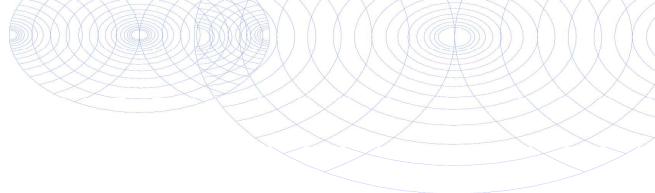
VA

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014018946/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7984196 MM A	1	0	100	0531532065	Grondwal A
7984197 MM B	1	0	100	0531532059	Grondwal B



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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014018946/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	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 cf. NEN 6978
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 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 12-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014025852/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014025852/1
Startdatum 07-03-2014
Rapportagedatum 12-03-2014/07:56
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.35
S o-Xyleen	mg/kg ds	0.15
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	1.3
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5
BTEX (som)	mg/kg ds	1.8
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11

Nr. Monsteromschrijving

1 2 - Boring 303 (1.1-1.3)

Datum monstername Analytico-nr.

07-Mar-2014 8006308

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014025852/1
Startdatum 07-03-2014
Rapportagedatum 12-03-2014/07:56
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
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	51
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.072
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.18
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.63

Nr. Monsteromschrijving

1 2 - Boring 303 (1.1-1.3)

Datum monstername Analytico-nr.

07-Mar-2014 8006308

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

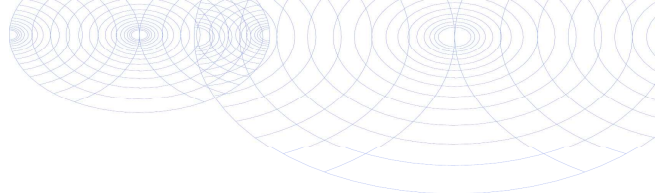
VA

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
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014025852/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8006308 303	2	110	130	0550004903	2 - Boring 303 (1.1-1.3)

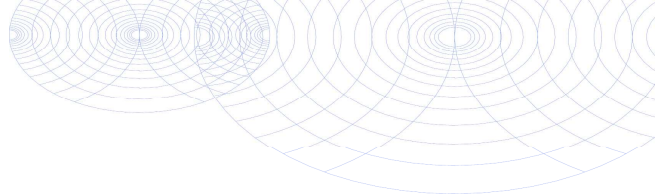


Eurofins Analytico B.V.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014025852/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014025852/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	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
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
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

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

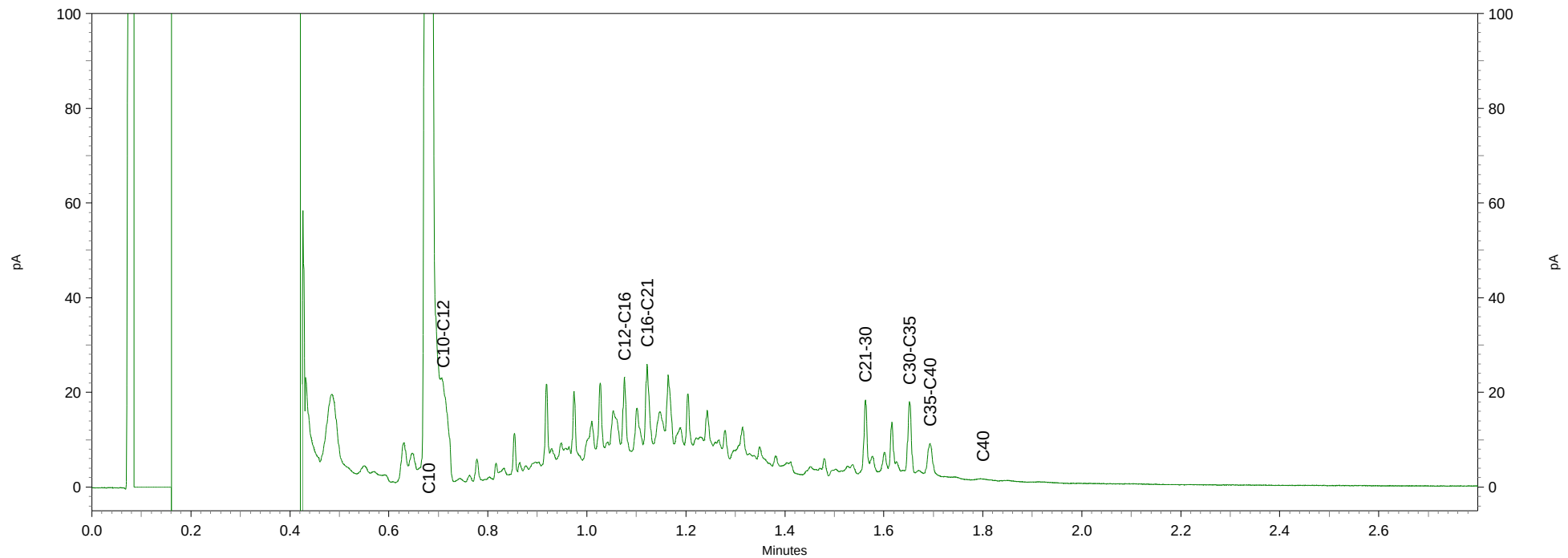
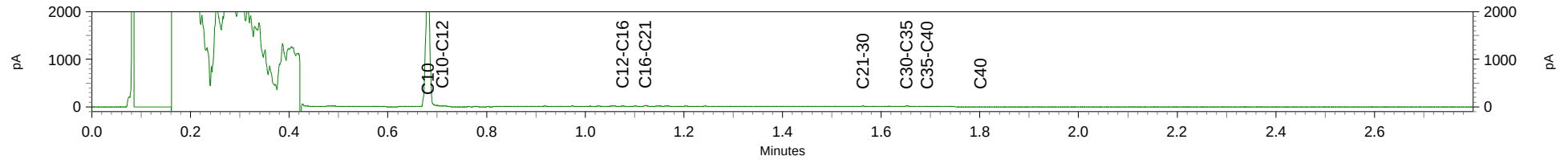
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8006308
Certificate no.: 2014025852
Sample description.: 2 - Boring 303 (1.1-1.3)

✓



Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 12-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014025853/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014025853/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden	Startdatum	07-03-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-03-2014/15:31
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Jan Hartman	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds	5.3 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.057
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.092
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	0.018
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.6
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	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Monsteromschrijving

1 2 - Boring 301 (1.5-1.7)

Datum monstername Analytico-nr.

07-Mar-2014 8006309

Eurofins Analytico B.V.



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

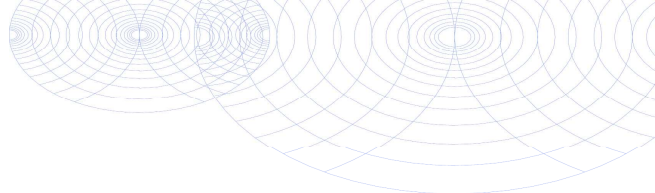
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014025853/1**

Pagina 1/1

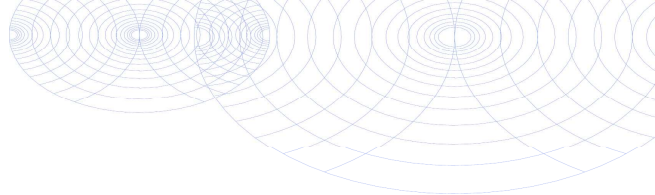
Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8006309	301	1	150	170	0550018328	2 - Boring 301 (1.5-1.7)

**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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014025853/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

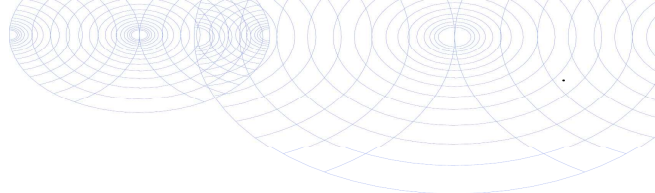
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014025853/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978



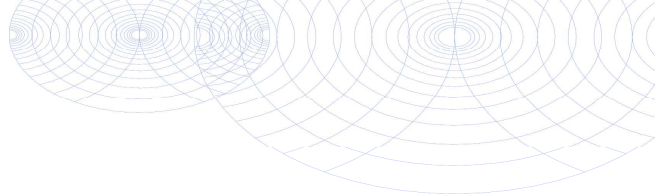
Eurofins Analytico B.V.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014025853/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtig (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

8006309

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 18-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014028391/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014028391/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden	Startdatum	13-03-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-03-2014/12:54
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Hartman	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.97
S o-Xyleen	mg/kg ds	0.39
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	3.9
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3
BTEX (som)	mg/kg ds	5.3
S Naftaleen	mg/kg ds	0.47
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	73
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	91
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	88
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving
1 Boring 331A (0.8-1.0)

Datum monstername Analytico-nr.
13-Mar-2014 8014514

Eurofins Analytico B.V.



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

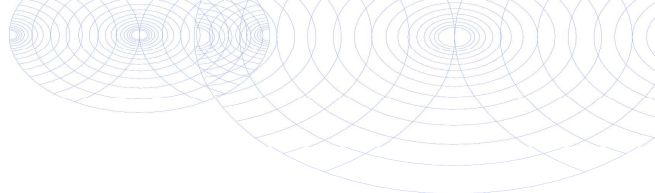
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014028391/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8014514 331A	1	80	100	AM10018334	Boring 331A (0.8-1.0)

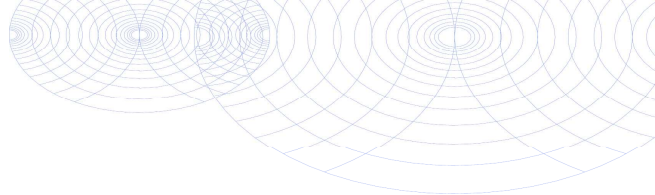


Eurofins Analytico B.V.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014028391/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014028391/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

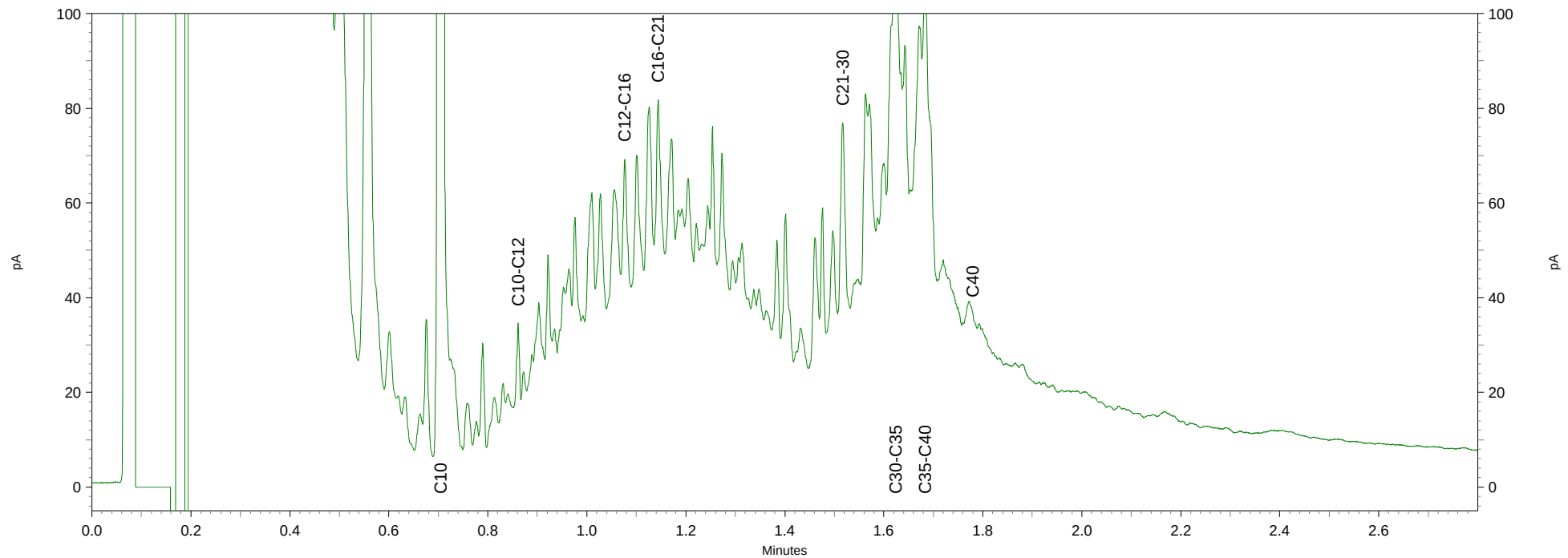
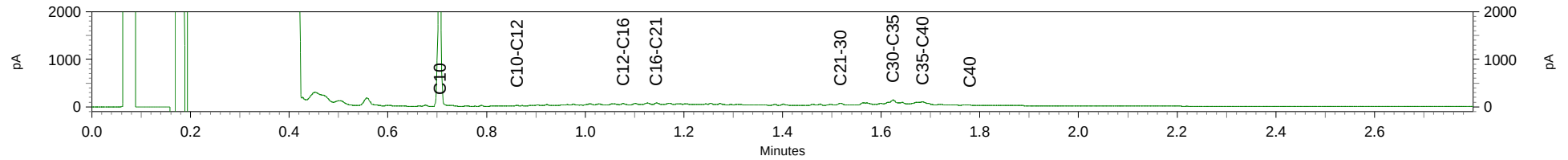
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8014514
Certificate no.: 2014028391
Sample description.: Boring 331A (0.8-1.0)
V



Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 18-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014027340/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014027340/1
Startdatum 12-03-2014
Rapportagedatum 18-03-2014/09:49
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
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 Boring 331 (3.0-3.2)

Datum monstername Analytico-nr.
11-Mar-2014 8011100

Eurofins Analytico B.V.



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

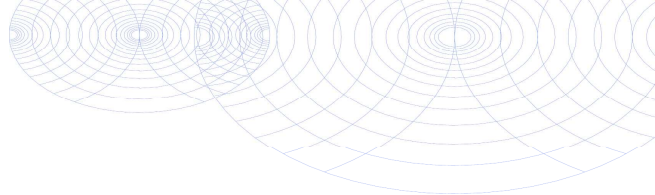
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014027340/1**

Pagina 1/1

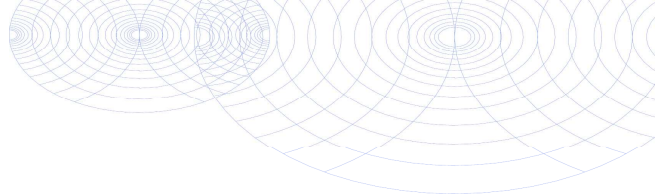
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8011100	331	1	300	320	AM10018335	Boring 331 (3.0-3.2)

**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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014027340/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

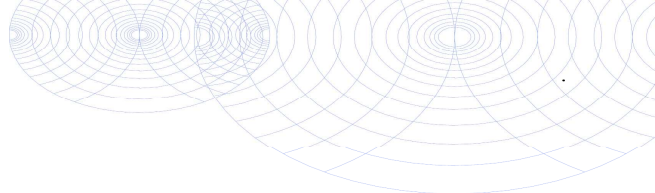
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014027340/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978



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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 26-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014019554/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014019554/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden	Startdatum	20-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-02-2014/09:29
Datum monstername	20-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Hartman	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	95.9	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	96.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	37
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	20
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8	31
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	75
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0045	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 8 - BG - Boring 311, 312 en 313
- 8 - OG - Boring 311, 312 en 313

Analytico-nr.

7986099
7986100

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014019554/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden	Startdatum	20-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-02-2014/09:29
Datum monstername	20-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Hartman	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	0.0078	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.011	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0090	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0042	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.048	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.086
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.056
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.076
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.46

Nr. Monsteromschrijving

- 8 - BG - Boring 311, 312 en 313
- 8 - OG - Boring 311, 312 en 313

Analytico-nr.

7986099
7986100

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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.R. 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014019554/1

Pagina 1/1

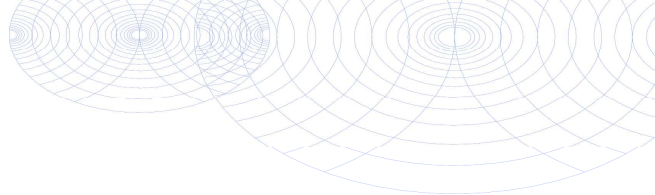
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7986099 311	1	7	50	0531532238	8 - BG - Boring 311, 312 en 313
7986099 312	1	7	50	0531532062	
7986099 313	1	7	50	0531532240	
7986100 311	2	150	200	0531532239	8 - OG - Boring 311, 312 en 313
7986100 312	2	150	200	0531532245	
7986100 313	2	150	200	0531532237	

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014019554/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014019554/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	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 cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
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

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

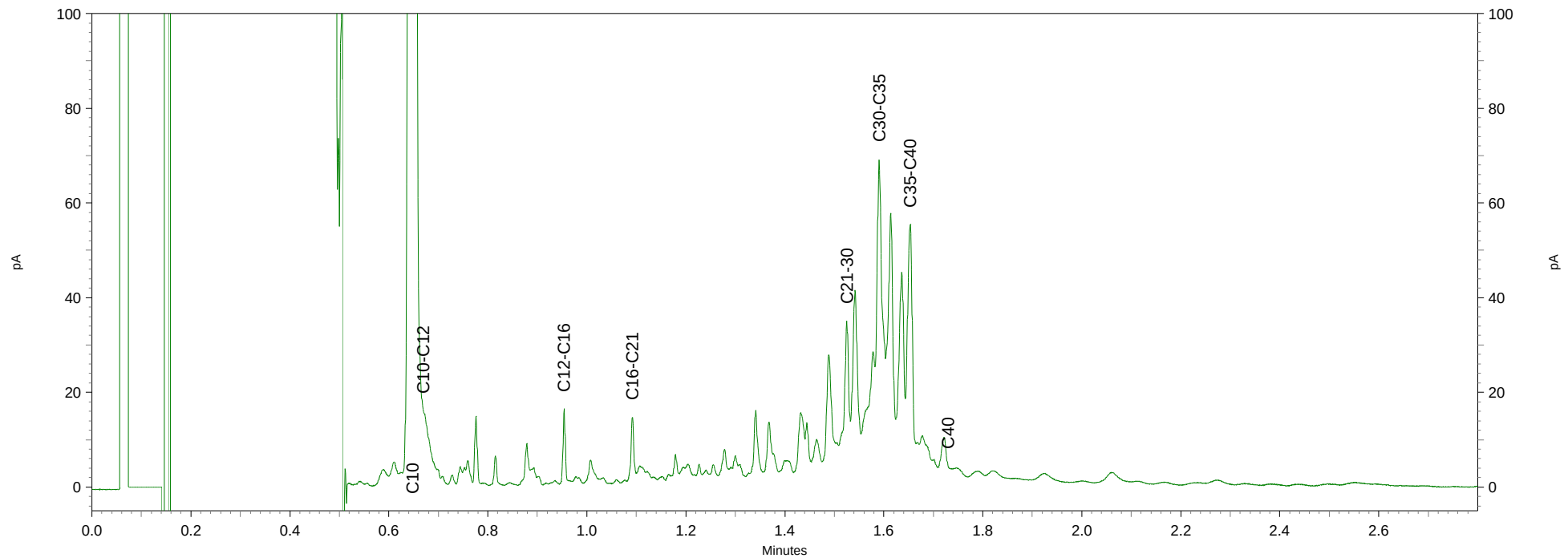
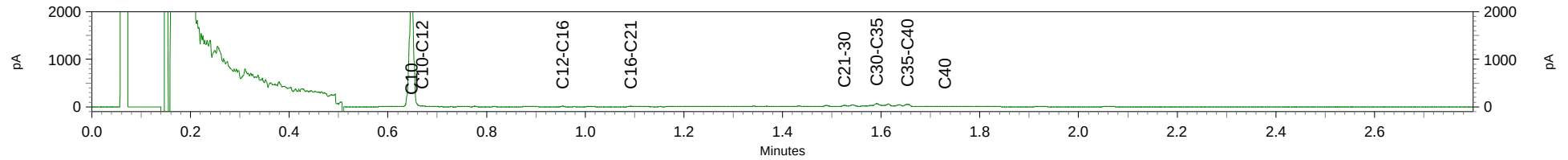
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7986100
Certificate no.: 2014019554
Sample description.: 8 - OG - Boring 311, 312 en 313

✓



Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 07-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014023269/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014023269/1
Startdatum 03-03-2014
Rapportagedatum 07-03-2014/14:02
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11
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	30
S Zink (Zn)	mg/kg ds	37
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	5.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 Demping - S11

Datum monstername Analytico-nr.

27-Feb-2014

7997991

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014023269/1
Startdatum 03-03-2014
Rapportagedatum 07-03-2014/14:02
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.19
S Anthraceen	mg/kg ds	0.053
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.38
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	0.25
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7

Nr. Monsteromschrijving

1 Demping - S11

Datum monstername Analytico-nr.

27-Feb-2014 7997991

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014023269/1

Pagina 1/1

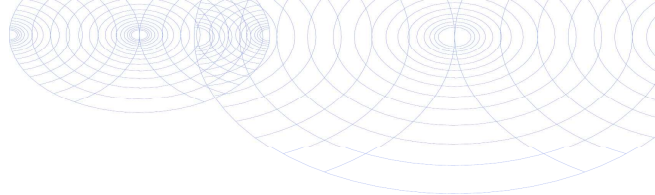
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7997991 S11	1	50	100	0531644146	Demping - S11
7997991 S11	2	100	150	0531644145	
7997991 S11	3	150	180	0531644147	

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014023269/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014023269/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	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 cf. NEN 6978
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 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 18-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014026633/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014026633/1
Startdatum 11-03-2014
Rapportagedatum 18-03-2014/15:17
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
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	5.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 13 - BG - Boring 321, 322, 323 en 324

Datum monstername Analytico-nr.

10-Mar-2014 8008895

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014026633/1
Startdatum 11-03-2014
Rapportagedatum 18-03-2014/15:17
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.065
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.067
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41

Nr. Monsteromschrijving

1 13 - BG - Boring 321, 322, 323 en 324

Datum monstername Analytico-nr.

10-Mar-2014 8008895

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014026633/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8008895 324	1	0	50	0531486515	13 - BG - Boring 321, 322, 323 e
8008895 323	1	0	50	0531486511	
8008895 322	1	20	40	0531486514	
8008895 321	1	20	45	0531486510	

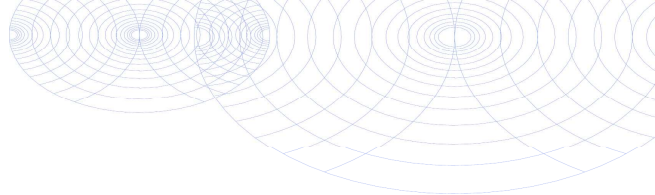


Eurofins Analytico B.V.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014026633/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014026633/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	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 cf. NEN 6978
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

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage IV
Toetsingstabellen grond

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelostraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 10-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014026626
 Startdatum 11-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	1		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83,8				
Organische stof	% (m/m) ds	5				
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,397	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	4,27	29,1	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	21,3	61,3	101
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	-	0,107	12,9	25,7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	-	12	23,1	34,3
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	-	33,5	195	355
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	-	63,5	195	327
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	5,7				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	95	1300	2500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,01	0,255	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,096				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11				
Chryseen	mg/kg ds	0,14				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,066				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,078				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,077				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,092				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,95	-	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. 1
 Monsteromschrijving 1 - BG I - Boring 203, 204, 225, 22 8008875
 Analytico-nr

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelostraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 10-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014026626
 Startdatum 11-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	2		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85,2				
Organische stof	% (m/m) ds	5				
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,397	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	4,27	29,1	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	-	21,3	61,3	101
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,053	-	0,107	12,9	25,7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	-	12	23,1	34,3
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	33,5	195	355
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	-	63,5	195	327
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	8,5				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	95	1300	2500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	0,0015				
PCB 101	mg/kg ds	0,0038				
PCB 118	mg/kg ds	0,0028				
PCB 138	mg/kg ds	0,0037				
PCB 153	mg/kg ds	0,004				
PCB 180	mg/kg ds	0,0022				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	*	0,01	0,255	0,5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	0,17				
Anthraceen	mg/kg ds	0,1				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23				
Chryseen	mg/kg ds	0,25				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	*	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. 2
 Monsteromschrijving 1 - BG II
 Analytico-nr 8008876

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almeloestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 10-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014026626
 Startdatum 11-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	3	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	91,5			
Organische stof	% (m/m) ds	2,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,358	4,05
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	4,36	29,8
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19,8	56,9
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,105	12,7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	95,8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	-	12,2	23,5
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32,2	187
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	60,4	185
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	-	47,5	649
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,005	0,128
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,08			
Chryseen	mg/kg ds	0,084			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,056			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,055			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55	-	1,5	20,8

Legenda

Nr. 3
 Monsteromschrijving 1- BG III - Boring 209, 210, 212, 2 8008877
 Analytico-nr

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almeloestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 10-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014026626
 Startdatum 11-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	4		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		4,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84,7				
Organische stof	% (m/m) ds	4,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	32				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,395	4,48	8,56
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	4,97	33,9	62,9
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	21,9	63,1	104
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	*	0,109	13,1	26,1
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	-	13,5	26	38,6
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	-	34,1	198	361
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	67,1	206	345
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	8,4				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	83,6	1140	2200
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	0,0092				
PCB 101	mg/kg ds	0,035				
PCB 118	mg/kg ds	0,033				
PCB 138	mg/kg ds	0,039				
PCB 153	mg/kg ds	0,03				
PCB 180	mg/kg ds	0,015				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,16	*	0,0088	0,224	0,44
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	0,31				
Anthraceen	mg/kg ds	0,082				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,66				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,34				
Chryseen	mg/kg ds	0,39				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,22				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,7	*	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. 4
 Monsteromschrijving 1 - BG IV - Boring 201, 206, 213, 28008878
 Analytico-nr

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelostraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 10-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014026626
 Startdatum 11-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	5	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		4,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,9			
Organische stof	% (m/m) ds	4,2			
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,384	4,35
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	4,27	29,1
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20,8	59,8
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,106	12,8
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	95,8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	-	12	23,1
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	33,1	192
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	62,3	191
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	7,5			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	79,8	1090
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0084	0,214
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	20,8

Legenda

Nr. 5
 Monsteromschrijving 1- OG II - Boring 203, 204 en 206
 Analytico-nr 8008879

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 19-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014019565
 Startdatum 20-02-2014
 Rapportagedatum 26-02-2014

Analyse	Eenheid	1	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		3.4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.4			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84.7			
Organische stof	% (m/m) ds	3.4			
Gloeirest	% (m/m) ds	96.2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.4			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	-	0.389	4.41 8.43
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	-	5.85	40 74.1
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	-	22.5	64.8 107
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	-	0.111	13.4 26.7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1.5	95.8 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	-	15.4	29.7 44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	34.6	201 367
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	71.3	219 367
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2			
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	12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	-	64.6	882 1700
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	-	0.0068	0.173 0.34
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050			
Chryseen	mg/kg ds	<0.050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	-	1.5	20.8 40

Legenda

Nr. 1
 Monsteromschrijving 1 - OG I - Boring 201, 202 en 205 7986125
 Analytico-nr

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelsestraat 11- Ambt Delden
 Datum monstername 19-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014018946
 Startdatum 19-02-2014
 Rapportagedatum 25-02-2014

Analyse	Eenheid	1		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5.2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.7				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86.4				
Organische stof	% (m/m) ds	5.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	94.6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	90				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	-	0.404	4.58	8.75
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	-	4.59	31.4	58.2
Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6	-	21.9	63.1	104
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057	-	0.108	13.1	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	-	12.7	24.5	36.3
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	34.1	198	361
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	-	65.9	202	339
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.9				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	98.8	1350	2600
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	0.002				
PCB 118	mg/kg ds	0.0017				
PCB 138	mg/kg ds	0.0028				
PCB 153	mg/kg ds	0.0028				
PCB 180	mg/kg ds	0.0018				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	*	0.0104	0.265	0.52
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.086				
Anthraceen	mg/kg ds	0.057				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.15				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.09				
Chryseen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.057				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.082				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.084				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.095				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.85	-	1.5	20.8	40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving	Analytico-nr
1	Grondwal A	7984196
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais_helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelsestraat 11- Ambt Delden
 Datum monstername 19-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014018946
 Startdatum 19-02-2014
 Rapportagedatum 25-02-2014

Analyse	Eenheid	2		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5.2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86.8				
Organische stof	% (m/m) ds	5.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	94.7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	38				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	-	0.4	4.53	8.66
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	-	4.27	29.1	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	-	21.5	61.7	102
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	-	0.107	12.9	25.7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	-	12	23.1	34.3
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	33.6	195	357
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	63.8	196	328
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	12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.6				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	98.8	1350	2600
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	0.0016				
PCB 118	mg/kg ds	0.0012				
PCB 138	mg/kg ds	0.0033				
PCB 153	mg/kg ds	0.0025				
PCB 180	mg/kg ds	0.0019				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	*	0.0104	0.265	0.52
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.14				
Anthraceen	mg/kg ds	0.068				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.26				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15				
Chryseen	mg/kg ds	0.19				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.087				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	-	1.5	20.8	40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving	Analytico-nr
2	Grondwal B	7984197
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais_helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almeloestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 07-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014025852
 Startdatum 07-03-2014
 Rapportagedatum 12-03-2014

Analyse	Eenheid	1		AW	T	I
Bodentype correctie						
Organische stof		2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84.1				
Organische stof	% (m/m) ds	2				
Gloeirest	% (m/m) ds	98				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	-	0.348	3.95	7.55
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	-	4.27	29.1	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	-	19.3	55.6	91.8
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	-	0.104	12.6	25.1
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	-	12	23.1	34.3
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	31.8	184	337
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181	303
Volatiliteit Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0.050	-	0.04	0.13	0.22
Tolueen	mg/kg ds	<0.050	-	0.04	3.22	6.4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.35	*	0.04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	0.15				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	1.3				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5	*	0.09	1.75	3.4
BTEX (som)	mg/kg ds	1.8				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16				
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	51	*	38	519	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	-	0.004	0.102	0.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0.072				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.18				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050				
Chryseen	mg/kg ds	<0.050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.63	-	1.5	20.8	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	2 - Boring 303 (1.1-1.3)	8006308
< streefwaarde/aw2000 of RG		
> streefwaarde/aw2000		
> Tussenwaarde (T)		
> Interventiewaarde (I)		
Niet getoetst		

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 07-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014025853
 Startdatum 07-03-2014
 Rapportagedatum 12-03-2014

Analyse	Eenheid	1		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5.3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	77.2				
Organische stof	% (m/m) ds	5.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	94.4				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0.050	-	0.106	0.344	0.583
Tolueen	mg/kg ds	<0.050	-	0.106	8.53	17
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	-	0.106	29.2	58.3
o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.057				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.092	-	0.238	4.62	9.01
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25				
Naftaleen	mg/kg ds	0.018				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.6				
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	16				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	101	1380	2650

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	2 - Boring 301 (1.5-1.7)	8006309
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 13-03-2014
 Monstername Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014028391
 Startdatum 13-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	1		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		3.7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83.8				
Organische stof	% (m/m) ds	3.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0.050	-	0.074	0.24	0.407
Tolueen	mg/kg ds	<0.050	-	0.074	5.96	11.8
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.97	*	0.074	20.4	40.7
o-Xyleen	mg/kg ds	0.39				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	3.9				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.3	**	0.167	3.23	6.29
BTEX (som)	mg/kg ds	5.3				
Naftaleen	mg/kg ds	0.47				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	73				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	91				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	88				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	77				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	37				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380	*	70.3	960	1850
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	Boring 331A (0.8-1.0)	8014514

< streefwaarde/aw2000 of RG

-

> streefwaarde/aw2000

*

> Tussenwaarde (T)

**

> Interventiewaarde (I)

Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.

Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan païs.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelostraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 11-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014027340
 Startdatum 12-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	1		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0.7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85.8				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99.7				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0.050	-	0.04	0.13	0.22
Tolueen	mg/kg ds	<0.050	-	0.04	3.22	6.4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	-	0.04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.07	-	0.09	1.75	3.4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010				
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	-	38	519	1000

Legenda

Nr. 1
 Monsteromschrijving Boring 331 (3.0-3.2)
 Analytico-nr 8011100

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 20-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014019554
 Startdatum 20-02-2014
 Rapportagedatum 26-02-2014

Analyse	Eenheid	1	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0.7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	95.9			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7			
Gloeirest	% (m/m) ds	99.7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	-	0.348	3.95
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	-	4.27	29.1
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19.3	55.6
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	-	0.104	12.6
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1.5	95.8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	-	12	23.1
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	31.8	184
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	59	181
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	5.8			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	38	519
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds	0.0045			
PCB 101	mg/kg ds	0.01			
PCB 118	mg/kg ds	0.0078			
PCB 138	mg/kg ds	0.011			
PCB 153	mg/kg ds	0.009			
PCB 180	mg/kg ds	0.0042			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.048	*	0.004	0.102
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050			
Chryseen	mg/kg ds	<0.050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	-	1.5	20.8

Legenda

Nr. 1
 Monsteromschrijving 8 - BG - Boring 311, 312 en 313
 Analytico-nr 7986099

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 20-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014019554
 Startdatum 20-02-2014
 Rapportagedatum 26-02-2014

Analyse	Eenheid	2	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		3.4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.1			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	77.2			
Organische stof	% (m/m) ds	3.4			
Gloeirest	% (m/m) ds	96.4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	-	0.377	4.27
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	-	4.78	32.7
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	21	60.4
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	-	0.107	12.9
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	-	1.5	95.8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	-	13.1	25.3
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	33.2	193
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	-	64.4	198
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.5			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.9			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.1			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	75	*	64.6	882
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			1700
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	-	0.0068	0.173
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0.086			
Fenanthreen	mg/kg ds	0.056			
Anthraceen	mg/kg ds	<0.050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0.076			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050			
Chryseen	mg/kg ds	<0.050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	-	1.5	20.8

Legenda

Nr. 2
 Monsteromschrijving 8 - OG - Boring 311, 312 en 313
 Analytico-nr 7986100

< streefwaarde/aw2000 of RG

-

> streefwaarde/aw2000

*

> Tussenwaarde (T)

**

> Interventiewaarde (I)

Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelostraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 27-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014023269
 Startdatum 03-03-2014
 Rapportagedatum 07-03-2014

Analyse	Eenheid	1	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		3,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	86,7			
Organische stof	% (m/m) ds	3,3			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	23			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,37	4,19
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	4,31	29,5
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	20,3	58,3
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,106	12,7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	95,8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	-	12,1	23,3
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	-	32,6	189
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	-	61,3	188
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	5,8			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	-	62,7	856
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0066	0,168
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	0,19			
Anthraceen	mg/kg ds	0,053			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,38			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2			
Chryseen	mg/kg ds	0,25			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	*	1,5	20,8

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	Demping - S11	7997991

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almeloestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 10-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014026633
 Startdatum 11-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	1	AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		3,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	87,2			
Organische stof	% (m/m) ds	3,1			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	-	0,366	4,15
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	-	4,27	29,1
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1	-	20,1	57,7
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,105	12,7
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	95,8
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	-	12	23,1
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	-	32,4	188
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	-	60,6	186
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	-	58,9	805
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0062	0,158
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	0,065			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,067			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	-	1,5	20,8

Legenda

Nr. 1
 Monsteromschrijving 13 - BG - Boring 321, 322, 323 en 8008895
 Analytico-nr

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Bijlage V
Analyserapport asfalt

Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 07-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014023256/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014023256/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden	Startdatum	03-03-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2014/14:35
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jan Hartman	Pagina	1/1
Monstermatrix	Overig; Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd ¹⁾	Uitgevoerd ¹⁾	Uitgevoerd ¹⁾
Bodemkundige analyses					
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	98.7	99.4	99.0	99.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Q Naftaleen	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Chryseen	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<3.5	<3.5	<3.5	<3.5
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	Asfaltkern A1 (tweede laag)	26-Feb-2014	7997947
2	Asfaltkern A4 (toplaag)	26-Feb-2014	7997948
3	Asfaltkern A7 (tweede laag)	26-Feb-2014	7997949
4	Asfaltkern A10 (toplaag)	26-Feb-2014	7997950

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

NE

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014023256/1

Pagina 1/1

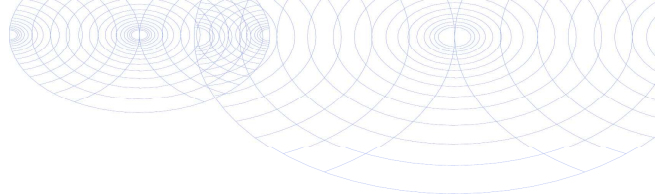
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7997947	Asfaltkern	1	5	16		Asfaltkern A1 (tweede laag)
7997947					0901500428	
7997948	Asfaltkern	1	0	2		Asfaltkern A4 (toplaag)
7997948					0901500427	
7997949	Asfaltkern	1	2	15		Asfaltkern A7 (tweede laag)
7997949					0901500429	
7997950	Asfaltkern	1	0	5		Asfaltkern A10 (toplaag)
7997950					0901500426	

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014023256/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

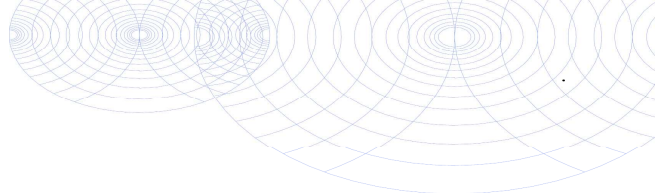
Het monster is in zijn geheel (cryogeen) vermalen voor analyse. Dit kan tot verlies van vluchtige verbindingen hebben geleid.

**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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014023256/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Malen cryogeen, max 250 gram	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en cf. CMA 2/II/A.1
PAK (10 VR0M)	W0301	HPLC	Eigen methode

**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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage VI
Analyserapporten chemische analyses grondwater

Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 05-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014021811/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014021811/1
Startdatum 26-02-2014
Rapportagedatum 05-03-2014/12:10
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.3
S Barium (Ba)	µg/L	98	130	160	100	140
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Chroom (Cr)	µg/L	1.7	1.1	<1.0	4.8	2.7
S Koper (Cu)	µg/L	2.3	<2.0	2.8	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	0.054	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	20	64	38	44	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	13
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.3
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	32
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	3.8
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	110
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	110
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	160
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	0.059	11
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.22
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	Peilbuis 201	26-Feb-2014	7993071
2	Peilbuis 202	26-Feb-2014	7993072
3	Peilbuis 203	26-Feb-2014	7993073
4	Peilbuis 311	26-Feb-2014	7993074
5	Peilbuis 112	26-Feb-2014	7993075

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014021811/1
Startdatum 26-02-2014
Rapportagedatum 05-03-2014/12:10
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.0
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	1.1
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9.4	4.9	4.2	4.5	22
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	7.5	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	Peilbuis 201	26-Feb-2014	7993071
2	Peilbuis 202	26-Feb-2014	7993072
3	Peilbuis 203	26-Feb-2014	7993073
4	Peilbuis 311	26-Feb-2014	7993074
5	Peilbuis 112	26-Feb-2014	7993075



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

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
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014021811/1

Pagina 1/1

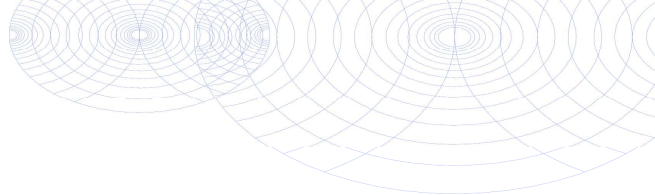
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7993071 201	1	200	300	0691468758	Peilbuis 201
7993071 201	2	200	300	0800310118	
7993072 202	2	210	310	0800309998	Peilbuis 202
7993072 202	1	210	310	0691468757	
7993073 203	1	170	270	0691468355	Peilbuis 203
7993073 203	2	170	270	0800310147	
7993074 311	1	210	310	0691468349	Peilbuis 311
7993074 311	2	210	310	0800309956	
7993075 112	1	0	0	0691468379	Peilbuis 112
7993075 112	2	0	0	0800310094	

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014021811/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014021811/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (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
DiClEtheen 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

Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 03-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014021814/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014021814/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden	Startdatum	26-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-03-2014/08:02
Monsternemer	Jan Hartman	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	69	140	270	260
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	0.42	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	18	2.1	<2.0
S Chroom (Cr)	µg/L	2.4	2.3	3.8	5.7
S Koper (Cu)	µg/L	2.6	6.8	<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	<3.0	29	4.0	6.5
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	3.1	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	82	57	22

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	Peilbuis 33A	26-Feb-2014	7993080
2	Peilbuis 401	26-Feb-2014	7993081
3	Peilbuis 46	26-Feb-2014	7993082
4	Peilbuis 24	26-Feb-2014	7993083

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014021814/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7993080 33A	1	220	320	0800310020	Peilbuis 33A
7993081 401	1	180	280	0800310212	Peilbuis 401
7993082 46	1	0	0	0800310140	Peilbuis 46
7993083 24	1	0	0	0800310204	Peilbuis 24

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014021814/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 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

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 17-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014026445/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	14008016	Certificaatnummer/Versie	2014026445/1
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden	Startdatum	10-03-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-03-2014/14:22
Monsternemer	Jan Hartman	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Anorganische verbindingen & natte chemie					
Q Fluoride totaal	mg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q Bromide	mg/L	0.19	<0.050	<0.050	0.066

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	Peilbuis 112	10-Mar-2014	8008310
2	Peilbuis 202	10-Mar-2014	8008311
3	Peilbuis 33A	10-Mar-2014	8008312
4	Peilbuis 401	10-Mar-2014	8008313

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

 TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014026445/1

Pagina 1/1

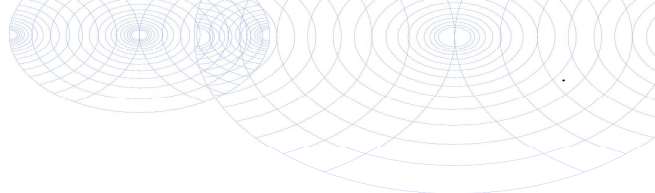
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8008310	112	1	0	0	0620049011	Peilbuis 112
8008311	202	1	210	310	0620049030	Peilbuis 202
8008312	33A	1	220	320	0620048996	Peilbuis 33A
8008313	401	1	180	280	0620049014	Peilbuis 401

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014026445/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	Cf. pb 3140-2 en cf. NEN 6483
Bromide (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. NEN-EN-ISO 10304-1

**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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Kruse Milieu BV
T.a.v. Ing. J.L. Kienstra
Huyerenweg 33
7678 SC GEESTEREN

Analysecertificaat

Datum: 26-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014030225/1
Uw project/verslagnummer	14008016
Uw projectnaam	Almelosestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 week 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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 14008016
Uw projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
Uw ordernummer

Monsternemer Jan Hartman
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014030225/1
Startdatum 18-03-2014
Rapportagedatum 26-03-2014/15:46
Bijlage A,B,C,D
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	0.26	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.069	0.046	<0.020	0.041
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	4.3	7.1	5.8	18
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	7.5	11	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	31	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	47	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	12	<8.0	21	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	120	<50
Chromatogram				Zie bijl.	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	Peilbuis 331	18-Mar-2014	8021252
2	Peilbuis 332	18-Mar-2014	8021253
3	Peilbuis 333	18-Mar-2014	8021254
4	Peilbuis 334	18-Mar-2014	8021255

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

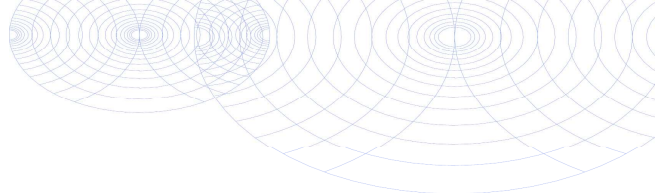
VA

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014030225/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8021252	331	1	0	0	0691468774	Peilbuis 331
8021253	332	1	0	0	0691468775	Peilbuis 332
8021254	333	1	0	0	0691468745	Peilbuis 333
8021255	334	1	0	0	0691468767	Peilbuis 334

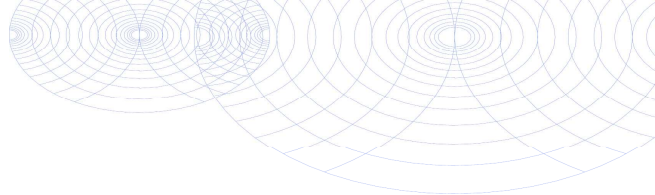


Eurofins Analytico B.V.

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014030225/1**

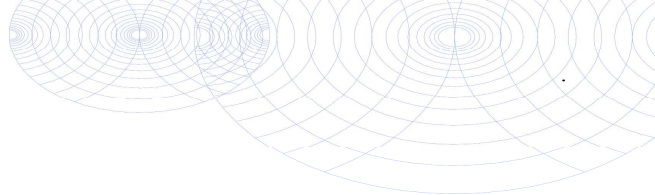
Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014030225/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

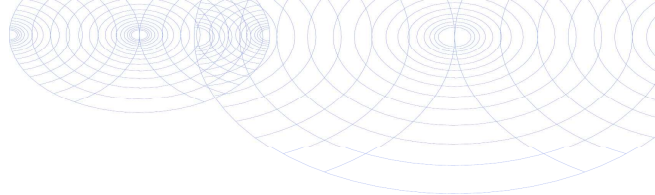
**Eurofins Analytico B.V.**

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014030225/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Analytico-nr.**

Bij ingangscontrolle is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

8021254

8021255

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

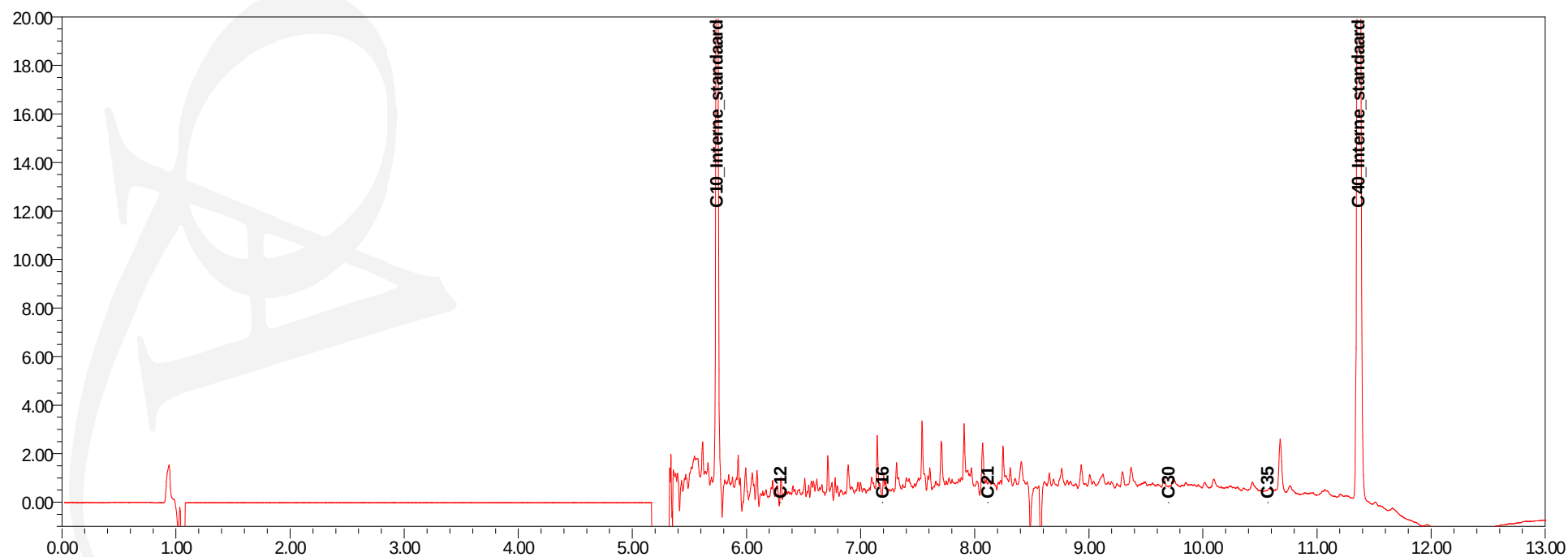
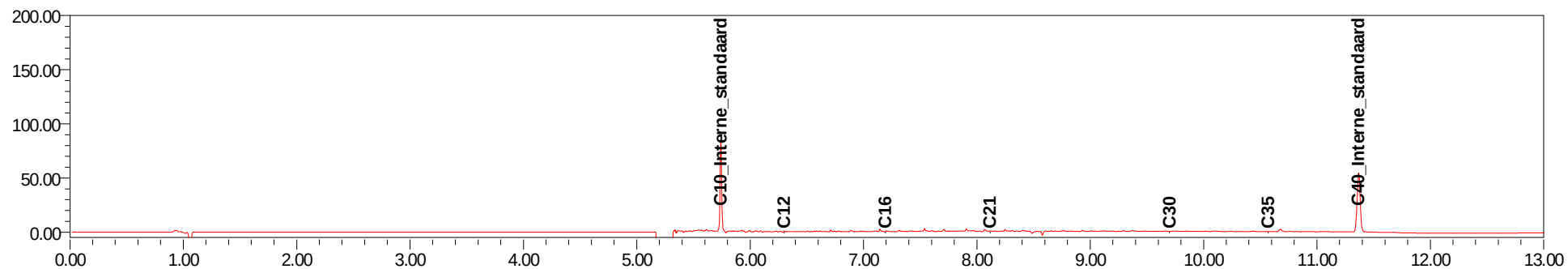
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8021254

Certificate no.: 2014030225

Sample description.: Peilbuis 333

Processing Method MO_21L_FullRange



Bijlage VII
Toetsingstabellen grondwater

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almlosestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 26-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014021811
 Startdatum 26-02-2014
 Rapportagedatum 05-03-2014

Analyse	Eenheid	1		S	T	I
Metalen						
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	98	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	1,7	*	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	2,3	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	20	-	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-			
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
CKW (som)	µg/L	<1,6	-			
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-			630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,8	40,4	80
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9,4	-			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	7,5	-			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	325	600

Legenda

Nr. 1
 Monsteromschrijving Peilbuis 201
 Analytico-nr 7993071

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almlosestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 26-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014021811
 Startdatum 26-02-2014
 Rapportagedatum 05-03-2014

Analyse	Eenheid	2		S	T	I
Metalen						
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	130	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	1,1	*	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	64	-	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-			
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
CKW (som)	µg/L	<1,6	-			
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-			630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,8	40,4	80
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	4,9	-			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0	-			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	325	600

Legenda

Nr. 2
 Monsteromschrijving Peilbuis 202
 Analytico-nr 7993072

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almlosestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 26-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014021811
 Startdatum 26-02-2014
 Rapportagedatum 05-03-2014

Analyse	Eenheid	3		S	T	I
Metalen						
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	160	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	2,8	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	38	-	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-			
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
CKW (som)	µg/L	<1,6	-			
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-			630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,8	40,4	80
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	4,2	-			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0	-			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	325	600

Legenda

Nr. 3
 Monsteromschrijving Peilbuis 203
 Analytico-nr 7993073

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almlosestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 26-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014021811
 Startdatum 26-02-2014
 Rapportagedatum 05-03-2014

Analyse	Eenheid	4		S	T	I
Metalen						
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	100	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	4,8	*	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,054	*	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	44	-	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-			
Naftaleen	µg/L	0,059	*	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
CKW (som)	µg/L	<1,6	-			
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-			630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,8	40,4	80
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	4,5	-			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0	-			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0	-			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	325	600

Legenda

Nr. 4
 Monsteromschrijving Peilbuis 311
 Analytico-nr 7993074

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almlosestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 26-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014021811
 Startdatum 26-02-2014
 Rapportagedatum 05-03-2014

Analyse	Eenheid	S		S	T	I
Metalen						
Arseen (As)	µg/L	6,3	-	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	140	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	2,7	*	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	-	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	13	*	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	2,3	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	32	*	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	3,8				
m,p-Xyleen	µg/L	110				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	110	***	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	160				
Naftaleen	µg/L	11	*	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	-	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,22	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10				
CKW (som)	µg/L	<1,6				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-			630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,1	*	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	-	0,8	40,4	80
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	22				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	325	600

Legenda

Nr. 5
 Monsteromschrijving Peilbuis 112
 Analytico-nr 7993075

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 26-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014021814
 Startdatum 26-02-2014
 Rapportagedatum 03-03-2014

Analyse	Eenheid	1		S	T	I
Metalen						
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	69	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	2,4	*	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	2,6	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	-	65	433	800

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	Peilbuis 33A	7993080

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 26-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014021814
 Startdatum 26-02-2014
 Rapportagedatum 03-03-2014

Analyse	Eenheid	2		S	T	I
Metalen						
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	140	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	0,42	*	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	18	-	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	2,3	*	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	6,8	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	29	*	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	3,1	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	82	*	65	433	800

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
2	Peilbuis 401	7993081

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
Projectnaam Almelostraat 11 - Ambt Delden
Datum monstername 26-02-2014
Monsternemer Jan Hartman
Certificaatnummer 2014021814
Startdatum 26-02-2014
Rapportagedatum 03-03-2014

Analyse	Eenheid	3		S	T	I
Metalen						
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	270	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,1	-	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	3,8	*	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	4	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	57	-	65	433	800

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	Peilbuis 46	7993082

< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelostraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 26-02-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014021814
 Startdatum 26-02-2014
 Rapportagedatum 03-03-2014

Analyse	Eenheid	4		S	T	I
Metalen						
Arseen (As)	µg/L	<5,0	-	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	260	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	20	60	100
Chroom (Cr)	µg/L	5,7	*	1	15,5	30
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	6,5	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	22	-	65	433	800

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
4	Peilbuis 24	7993083

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 18-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014030225
 Startdatum 18-03-2014
 Rapportagedatum 26-03-2014

Analyse	Eenheid	1		S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90				
Naftaleen	µg/L	0,069	*	0,01	35	70
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	4,3				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	12				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	325	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	Peilbuis 331	8021252

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
Projectnaam Almeloestraat 11 - Ambt Delden
Datum monstername 18-03-2014
Monsternemer Jan Hartman
Certificaatnummer 2014030225
Startdatum 18-03-2014
Rapportagedatum 26-03-2014

Analyse	Eenheid	2		S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	0,26	*	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90				
Naftaleen	µg/L	0,046	*	0,01	35	70
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	7,1				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	7,5				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	325	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
2	Peilbuis 332	8021253

< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almelsestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 18-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014030225
 Startdatum 18-03-2014
 Rapportagedatum 26-03-2014

Analyse	Eenheid	3		S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90				
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	0,01	35	70
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	5,8				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	11				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	31				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	47				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	21				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	120	*	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	Peilbuis 333	8021254

< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Projectnummer 14008016
 Projectnaam Almeloestraat 11 - Ambt Delden
 Datum monstername 18-03-2014
 Monsternemer Jan Hartman
 Certificaatnummer 2014030225
 Startdatum 18-03-2014
 Rapportagedatum 26-03-2014

Analyse	Eenheid	4		S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90				
Naftaleen	µg/L	0,041	*	0,01	35	70
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	18				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	50	325	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
4	Peilbuis 334	8021255

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Bijlage VIII
Analyserapporten asbest

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300495 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	17-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almeloestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MM fijne fractie A - 203, 204, 228	Datum monsternamen	10-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	13-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,7						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	118	784	601	1352	2143	3945	8943
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300496 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	17-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almlosestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MM fijne fractie B - 205, 225, 226	Datum monsternamen	10-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	52	50	134	213	1743	6818	9010
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300497 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyersseweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	17-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Almlosestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MM fijne fractie C - 206, 213, 214,	Datum monsternamen	10-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	0,3	0,3	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	0,5	5,2	0,3	3,4	0,7	6,9	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,2	2,4	0,2	1,7	0,3	2,9	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	0,3	0,3	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	0,3	0,3	-	-	4,2	4,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,7	7,5	0,5	5,2	1,0	9,8	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,7	7,5	0,5	5,2	1,0	9,8	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	7,8	0,5	5,2	5,2	14	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	7,8	0,5	5,2	5,2	14	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300497 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	17-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Almelosestraat 11, Ambt Delden		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	192	341	318	284	2412	5735	9282
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
brandwerend board								
Asbesth.materiaal (g)				0,0106				0,0106
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage amosiet (%)				45				
Gewicht amosiet (mg)				4,8				4,8
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0027		0,0040		0,0067
Hechtgebonden				nee		nee		
Aantal deeltjes				1		1		2
Percentage chrysotiel (%)						80		
Gewicht chrysotiel (mg)						3,2		3,2
Percentage crocidoliet (%)				80				
Gewicht crocidoliet (mg)				2,2				2,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)						0,34		0,34
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)						0,34		0,34
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,75				0,75
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,75				0,75
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2		1		3
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,75		0,34		1,09
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,75		0,34		1,09

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300498 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	17-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almlosestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MM fijne fractie D - 201, 207, 219,	Datum monsternamen	10-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,2						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	95	393	370	427	3662	4713	9660
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300499 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	17-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almlosestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MM fijne fractie E - 209, 210, 211,	Datum monsternamen	10-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	93,3						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	496	404	222	204	1017	7576	9919
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300500 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	17-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almelsestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MM fijne fractie F - 202, 221, 227,	Datum monstername	10-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-03-2014
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,6						%
Massa monster (veldnat)	9,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,0	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	34	56	116	185	1414	6791	8596
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300555 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyersseweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	19-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Almlosestraat 11 - Ambt Delden		

Naam	MM FF - Gat 216	Datum monsternamen	10-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	18-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	1,7	1,7	0,7	0,7	8,3	8,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,4	4,3	0,3	3,2	0,5	5,4	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	1,7	1,7	0,7	0,7	8,3	8,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	1,7	1,7	0,7	0,7	8,3	8,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,4	4,3	0,3	3,2	0,5	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,4	4,3	0,3	3,2	0,5	5,4	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	2,2	6,0	1,0	3,9	8,9	14	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	2,2	6,0	1,0	3,9	8,9	14	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest
 Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300555 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	19-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Almelosestraat 11 - Ambt Delden		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	537	692	514	591	2153	4750	9237
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0050	0,0150			0,0200
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				1	3			4
Percentage chrysotiel (%)				80	80			
Gewicht chrysotiel (mg)				4,0	12,0			16,0
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0050				0,0050
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage crocidoliet (%)				80				
Gewicht crocidoliet (mg)				4,0				4,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,43	1,30			1,73
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,43	1,30			1,73
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,43				0,43
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,43				0,43
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				2	3			5
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,87	1,30			2,17
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,87	1,30			2,17

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300556 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyersseweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	19-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almelosestraat 11 - Ambt Delden		

Naam	MVM - Gat 216	Datum monsternamen	10-03-2014
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
vlakke plaat	chrysotiel	12,5	10	15	1	2,92	ja	365	292	438
golfplaat	crocidoliet	12,5	10	15	1	5,54	ja	693	554	831
vinyltegels	chrysotiel	3,5	2	5	1	3,85	ja	135	77	193
Totaal Asbest								1193	923	1462
Totaal Serpentiin								500	369	631
Totaal Amfibool								693	554	831
Totaal Gewogen asbest								7430	5909	8941

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140301108 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	25-03-2014
Adres	Huyersseweg 33	Datum ontvangst	24-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	27-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Almlosestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MM FF - Gat 216A, 216B en 216C	Datum monsternamen	21-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	26-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,9						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentiin)	1,3	1,3	0,7	0,7	2,3	2,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	2,6	26	1,4	14	4,6	46	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,4	14	0,4	3,6	4,9	50	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	1,3	1,3	0,7	0,7	2,3	2,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	1,3	1,3	0,7	0,7	2,3	2,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	4,0	40	1,8	18	9,5	95	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	4,0	40	1,8	18	9,5	95	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	5,3	41	2,5	19	12	98	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	5,3	41	2,5	19	12	98	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140301108 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	25-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	24-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	27-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Almelosestraat 11, Ambt Delden		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	368	620	528	1154	3188	3506	9364
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
brandwerend board								
Asbesth.materiaal (g)				0,0391	0,0145			0,0536
Hechtgebonden				nee	nee			
Aantal deeltjes				2	4			6
Percentage chrysotiel (%)				22,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)				8,8	3,3			12,1
Percentage amosiet (%)				45	45			
Gewicht amosiet (mg)				17,6	6,5			24,1
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0020	0,0065	0,0080		0,0165
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				1	3	2		6
Percentage crocidoliet (%)				80	80	80		
Gewicht crocidoliet (mg)				1,6	5,2	6,4		13,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,94	0,35			1,29
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,94	0,35			1,29
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				2,05	1,25	0,68		3,98
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				2,05	1,25	0,68		3,98
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				3	7	2		12
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,99	1,60	0,68		5,27
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				2,99	1,60	0,68		5,27

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140301109 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	25-03-2014
Adres	Huyersseweg 33	Datum ontvangst	24-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	27-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almelosestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MVM - Gat 216A	Datum monstername	21-03-2014
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	26-03-2014
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- (g)	asbest	ondergrens	bovengrens
							gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	1	3,30	ja	116	66	165
asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	2	2,29	ja	286	229	344
Totaal Asbest								402	295	509
Totaal Serpentiin								402	295	509
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								402	295	509

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140301110 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	25-03-2014
Adres	Huyersseweg 33	Datum ontvangst	24-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	27-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almelosestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MVM - Gat 216B	Datum monsternamen	21-03-2014
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	26-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- (g)	asbest	ondergrens	bovengrens
							gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	1	1,47	ja	51	29	74
bitumen	chrysotiel	3,5	2	5	1	1,73	ja	61	35	87
Totaal Asbest								112	64	161
Totaal Serpentiin								112	64	161
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								112	64	161

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140301111 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	25-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	24-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	27-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almelosestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MVM - Gat 216C	Datum monsternamen	21-03-2014
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	26-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)		mat. (mg)	(mg)	(mg)
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	2	6,81	ja	238	136	341
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	2	8,59	ja	1074	859	1289
overig	n.a.				1	2,03				
Totaal Asbest								1312	995	1630
Totaal Serpentiin								1312	995	1630
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								1312	995	1630

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300493 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyersseweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	17-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Almlosestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MM FF - S2, S4 en S5	Datum monsternamen	10-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	17-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,9						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	0,2	0,2	0,2	0,2	5,8	5,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	0,7	-	0,4	0,1	1,0	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	mg/kg ds
Totaal serpentiin	0,2	0,2	0,2	0,2	5,8	5,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	0,7	-	0,4	0,1	1,0	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,7	-	0,4	0,1	1,0	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,9	0,2	0,6	0,4	1,3	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,9	0,2	0,6	5,9	6,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest
 Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300493 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	17-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Almelosestraat 11, Ambt Delden		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	342	520	549	774	2152	5112	9449
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0193				0,0193
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				2,4				2,4
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				0,7				0,7
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,25				0,25
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,25				0,25
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,07				0,07
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,07				0,07
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,33				0,33
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,33				0,33

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300494 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	13-03-2014
Adres	Huyersseweg 33	Datum ontvangst	13-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	17-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almelosestraat 11, Ambt Delden		

Naam	MVM - S4	Datum monsternamen	10-03-2014
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	17-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
overig	n.a.				3	21,30				
Totaal Asbest								0	0	0
Totaal Serpentiin								0	0	0
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								0	0	0

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300096 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	03-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	04-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	07-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almlosestraat 11 - Ambt Delden		

Naam	MM FF - Sleuf 11, S12, S13 en S14	Datum monsternamen	27-02-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,3						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	93	289	684	2367	1996	3088	8517
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300097 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	03-03-2014
Adres	Huyterseweg 33	Datum ontvangst	04-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	07-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almlosestraat 11 - Ambt Delden		

Naam	MM FF - Sleuf 11, S12 en S13	Datum monsternamen	27-02-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	07-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,1						%
Massa monster (veldnat)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,7	5,7	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	84	251	572	1855	3119	3288	9169
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300098 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	03-03-2014
Adres	Huyerenweg 33	Datum ontvangst	04-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	07-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almelosestraat 11 - Ambt Delden		

Naam	MVM S11	Datum monstername	27-02-2014
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	06-03-2014
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- (g)	asbest	ondergrens	bovengrens
							gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	1	1,57	ja	55	31	79
overig	n.a.				5	32,45				
Totaal Asbest								55	31	79
Totaal Serpentiin								55	31	79
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								55	31	79

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300099 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	03-03-2014
Adres	Huyersseweg 33	Datum ontvangst	04-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	07-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almelosestraat 11 - Ambt Delden		

Naam	MVM S12	Datum monsternamen	27-02-2014
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	06-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht-	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)	gebonden	mat. (mg)	(mg)	(mg)
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	3	6,76	ja	237	135	338
Totaal Asbest								237	135	338
Totaal Serpentin								237	135	338
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								237	135	338

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Kruse Milieu BV.	Rapportnummer	V140300100 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Kienstra	Datum opdracht	03-03-2014
Adres	Huyersseweg 33	Datum ontvangst	04-03-2014
Postcode en plaats	7678 SC Geesteren	Datum rapportage	07-03-2014
Projectcode	14008016	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Almelosestraat 11 - Ambt Delden		

Naam	MVM S13	Datum monsternamen	27-02-2014
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	06-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)		mat. (mg)	(mg)	(mg)
vlakke plaat	chrysotiel	3,5	2	5	1	3,13	ja	110	63	157
overig	n.a.				1	11,68				
Totaal Asbest								110	63	157
Totaal Serpentiin								110	63	157
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								110	63	157

n.a. = niet aantoonbaar

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Bijlage IX
Concentratieberekeningen asbest

Berekening asbestgehalte Inspectiegat 216



Algemene gegevens	
naam project	Almelosestraat 11- Ambt Delden
projectcode	14008016
opdrachtgever	Coopers Real Estate 1 BV
datum onderzoek	10 maart 2014

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 16mm				Fractie < 16mm			Gew. asbestgehalte	
Gat nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
216	0,30	0,30	0,45	0,04	1850	89,2%	66,8	1,6%	95%	serp	500	492,19	98,4%	100%	1,7	122,6
	0,30	0,30	0,45	0,04	1850	89,2%	66,8	1,6%	95%	amf	693	6821,79	98,4%	100%	0,4	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm

serp. = serpentijn-asbest (chrysotiel)

amf. = amfibool-asbest (amosiet en crocidoliet)

Berekening asbestgehalten Gaten 216A, 216B en 216C



Algemene gegevens	
naam project	Almelosestraat 11- Ambt Delden
projectcode	14008016
opdrachtgever	Coopers Real Estate 1 BV
datum onderzoek	24 maart 2014

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 16mm					Fractie < 16mm			Gew. asbestgehalte
Gat nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
216A	0,30	0,30	0,40	0,04	1850	87,9%	58,5	5,6%	95%	serp	402	129,08	94,4%	100%	1,3	46,2
	0,30	0,30	0,40	0,04	1850	87,9%	58,5	5,6%	95%	amf	0	0,00	94,4%	100%	4	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 16mm					Fractie < 16mm			Gew. asbestgehalte
Gat nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
216B	0,30	0,30	0,20	0,02	1850	87,9%	29,3	2,4%	95%	serp	112	167,82	97,6%	100%	1,3	44,3
	0,30	0,30	0,20	0,02	1850	87,9%	29,3	2,4%	95%	amf	0	0,00	97,6%	100%	4	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 16mm					Fractie < 16mm			Gew. asbestgehalte
Gat nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
216C	0,30	0,30	0,48	0,04	1850	87,9%	70,2	4,8%	95%	serp	1312	409,57	95,2%	100%	1,3	59,0
	0,30	0,30	0,48	0,04	1850	87,9%	70,2	4,8%	95%	amf	0	0,00	95,2%	100%	4	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

serp. = serpentijn-asbest (chrysotiel)

amf. = amfibool-asbest (amosiet en crocidoliet)

Berekening asbestgehalten S11, S12 en S13



Algemene gegevens	
naam project	Almelosestraat 11- Ambt Delden
projectcode	14008016
opdrachtgever	Coopers Real Estate 1 BV
datum onderzoek	27 februari 2014

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 16mm					Fractie < 16mm			Gew. asbestgehalte
sleuf nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S2	2,00	0,50	0,45	0,40	2000	89,9%	719,2	25,7%	95%	serp	0	0,00	74,3%	100%	0,2	0,7
	2,00	0,50	0,45	0,40	2000	89,9%	719,2	25,7%	95%	amf	0	0,00	74,3%	100%	0,07	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 16mm					Fractie < 16mm			Gew. asbestgehalte
sleuf nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S4	2,00	0,50	0,30	0,45	2000	89,9%	809,1	24,7%	95%	serp	0	0,00	75,3%	100%	0,2	0,7
	2,00	0,50	0,30	0,45	2000	89,9%	809,1	24,7%	95%	amf	0	0,00	75,3%	100%	0,07	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 16mm					Fractie < 16mm			Gew. asbestgehalte
sleuf nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S5	2,00	0,50	0,60	0,60	2000	89,9%	1078,8	25,9%	95%	serp	0	0,00	74,1%	100%	0,2	0,7
	2,00	0,50	0,60	0,60	2000	89,9%	1078,8	25,9%	95%	amf	0	0,00	74,1%	100%	0,07	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

serp. = serpentijn-asbest (chrysotiel)

amf. = amfibool-asbest (amosiet en crocidoliet)

Berekening asbestgehalten S11, S12 en S13



Algemene gegevens	
naam project	Almelosestraat 11- Ambt Delden
projectcode	14008016
opdrachtgever	Coopers Real Estate 1 BV
datum onderzoek	27 februari 2014

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 16mm					Fractie < 16mm			Gew. asbestgehalte
sleuf nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S11	2,00	0,50	0,50	0,50	1850	87,1%	805,7	4,8%	95%	serp	55	1,50	95,2%	100%	0	0,1
	2,00	0,50	0,50	0,50	1850	87,1%	805,7	4,8%	95%	amf	0	0,00	95,2%	100%	0	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 16mm					Fractie < 16mm			Gew. asbestgehalte
sleuf nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S12	2,00	0,50	0,30	0,30	1850	87,1%	483,4	6,4%	95%	serp	237	8,06	93,6%	100%	0	0,5
	2,00	0,50	0,30	0,30	1850	87,1%	483,4	6,4%	95%	amf	0	0,00	93,6%	100%	0	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

Gegevens onderzochte bodemlaag								Fractie > 16mm					Fractie < 16mm			Gew. asbestgehalte
sleuf nr.	l (m)	b (m)	d (m)	V (m3)	s.m. (kg/m3)	d.s. (%)	gewicht (kg)	deel (%)	insp. eff. (%)	type asbest	asbest (mg)	gew. conc. mg/kg ds	deel (%)	insp. eff. (%)	conc. mg/kg ds	mg/kg ds
S13	2,00	0,50	0,50	0,50	1850	87,1%	805,7	8,7%	95%	serp	110	1,65	91,3%	100%	0	0,1
	2,00	0,50	0,50	0,50	1850	87,1%	805,7	8,7%	95%	amf	0	0,00	91,3%	100%	0	

Het hierboven berekende gewogen asbestgehalte overschrijdt de wettelijke norm niet

serp. = serpentijn-asbest (chrysotiel)

amf. = amfibool-asbest (amosiet en crocidoliet)

Bijlage X
Verklaring van enkele gebruikte termen en afkortingen

Termen

De gehalten van de chemische componenten in de bodem en in het grondwater worden getoetst aan de zogenaamde achtergrondwaarden (AW 2000) of streef- en interventiewaarden uit de Circulaire Bodemsanering (de meest recente versie) en tabel 1 van bijlage B, Regeling bodemkwaliteit van het ministerie van I&M.

Achtergrondwaarden:	De gehalten zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen.
Streefwaarden:	Waarden, die het niveau aangeven, waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Gebruikt symbool: S. De streefwaarde wordt alleen voor grondwater gebruikt.
Interventiewaarden:	Waarden, die aangeven wanneer de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier en plant, ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Gebruikt symbool: I.
Tussenwaarde:	Gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- of streefwaarde en de interventiewaarde, dus $(A+I)/2$ (grond) of $(S+I)/2$ (grondwater). Wanneer bij een verkennend onderzoek een component met een concentratie boven deze waarde wordt gevonden is in principe een nader onderzoek nodig. Gebruikt symbool: T.
Niet verontreinigd:	Gehalte van elke component overschrijdt de achtergrond- of streefwaarde niet.
Zeer licht verontreinigd:	Gehalte van een component ligt boven de achtergrond- of streefwaarde, maar overschrijdt het dubbele van de achtergrond- of streefwaarde niet.
Licht verontreinigd:	Gehalte van een component is hoger dan het dubbele van de achtergrond- of streefwaarde, maar overschrijdt de tussenwaarde niet.
Matig verontreinigd:	Gehalte van een component is hoger dan de tussenwaarde, maar overschrijdt de interventiewaarde niet.
Sterk verontreinigd:	Gehalte van een component is hoger dan de interventiewaarde, maar overschrijdt het tienvoud van de interventiewaarde niet.
Zeer sterk verontreinigd:	Gehalte van een component is hoger dan het tienvoud van de interventiewaarde.
NEN5740:	Nederlandse norm "Bodem. Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek." Een verkennend onderzoek heeft tot doel met relatief beperkt onderzoek vast te stellen of er sprake is van een bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie.
Verdachte locatie:	Locatie, waarvan op basis van vooronderzoek of historische informatie wordt verwacht dat er verontreiniging aanwezig is.
Nulsituatie:	Huidige chemische kwaliteit van grond en grondwater ten aanzien van bodemverontreinigende stoffen.
Nader onderzoek:	Bodemonderzoek, waarin de ernst en de omvang van een eerder aangetoonde verontreiniging wordt vastgesteld.

Afkortingen

AMvB	Algemene Maatregel van Bestuur
BG	Bovengrond
BOOT	Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks
BSB	Stichting Bodemsanering Bedrijfsterreinen
BSB	Bouwstoffenbesluit
BTEX	Benzeen, Toluene, Ethylbenzeen, Xylenen
BTEXN	Afkorting voor vluchtige aromaten (BTEX) en Naftaleen
BZV	Biologisch zuurstofverbruik
CZV	Chemisch zuurstofverbruik
EC	Elektrisch geleidingsvermogen
EOCI	Extraheerbare organochloorverbindingen
EOX	Extraheerbare organohalogeenvverbindingen
GHG	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
GLG	Gemiddeld laagste grondwaterstand
GWS	Actuele grondwaterstand
HBO	Huisbrandolie
HCB	Hexachloorbenzeen
HCH	Hexachloorhexaan
MM	Mengmonster
MVR	Ministeriële Vrijstellingsregeling
NEN	Nederlandse norm
NNI	Nederlands Normalisatie Instituut
NPR	Nederlandse praktijkrichtlijn
NVN	Nederlandse voornorm
OCB	Chloorpesticiden
OG	Ondergrond
OW-test	Olie/water-test
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PCB	Polychloorbifenylen
pH	Zuurgraad
SUBAT	Stichting Uitvoering Bodemsanering Amovering Tankstations
VC	Vinylchloride
VNG	Vereniging van Nederlandse Gemeenten
VROM	Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
VOCI	Vluchtige organochloorverbindingen, zoals per en tri
As	Arseen
Ba	Barium
Cd	Cadmium
Cr	Chroom
Co	Kobalt
Cu	Koper
Fe	IJzer
Hg	Kwik
Mn	Mangaan
Mo	Molybdeen
Na	Natrium
Ni	Nikkel
Pb	Lood
St	Tin
Zn	Zink

Foto asfaltkern

Projectnummer:	140008016
Locatie:	Almelosestraat 11 - te Ambt Delden
Datum:	26 februari 2014
Monsteromschrijving:	A1

Profielfoto



Aantal lagen	2		
Laagnummer	Gemiddelde laagdikte (mm)	PAK-marker teerhoudend	PAK-marker postiefgebied (mm)
1	20	Nee	-
2	170	Nee	-

Foto asfaltkern

Projectnummer:	140008016
Locatie:	Almelosestraat 11 - te Ambt Delden
Datum:	26 februari 2014
Monsteromschrijving:	A2

Profielfoto



Aantal lagen	2		
Laagnummer	Gemiddelde laagdikte (mm)	PAK-marker teerhoudend	PAK-marker postiefgebied (mm)
1	20	Nee	-
2	170	Nee	-

Foto asfaltkern

Projectnummer:	140008016
Locatie:	Almelosestraat 11 - te Ambt Delden
Datum:	26 februari 2014
Monsteromschrijving:	A3

Profielfoto



Aantal lagen	2		
Laagnummer	Gemiddelde laagdikte (mm)	PAK-marker teerhoudend	PAK-marker postiefgebied (mm)
1	20	Nee	-
2	150	Nee	-

Foto asfaltkern

Projectnummer:	140008016
Locatie:	Almelosestraat 11 - te Ambt Delden
Datum:	26 februari 2014
Monsteromschrijving:	A4

Profielfoto



Aantal lagen	2		
Laagnummer	Gemiddelde laagdikte (mm)	PAK-marker teerhoudend	PAK-marker postiefgebied (mm)
1	20	Nee	-
2	130	Nee	-

Foto asfaltkern

Projectnummer:	140008016
Locatie:	Almelosestraat 11 - te Ambt Delden
Datum:	26 februari 2014
Monsteromschrijving:	A5

Profielfoto



Aantal lagen	2		
Laagnummer	Gemiddelde laagdikte (mm)	PAK-marker teerhoudend	PAK-marker postiefgebied (mm)
1	20	Nee	-
2	150	Nee	-

Foto asfaltkern

Projectnummer:	140008016
Locatie:	Almelosestraat 11 - te Ambt Delden
Datum:	26 februari 2014
Monsteromschrijving:	A6

Profielfoto



Aantal lagen	2		
Laagnummer	Gemiddelde laagdikte (mm)	PAK-marker teerhoudend	PAK-marker postiefgebied (mm)
1	40	Nee	-
2	140	Nee	-

Foto asfaltkern

Projectnummer:	140008016
Locatie:	Almelosestraat 11 - te Ambt Delden
Datum:	26 februari 2014
Monsteromschrijving:	A7

Profielfoto



Aantal lagen	2		
Laagnummer	Gemiddelde laagdikte (mm)	PAK-markering teerhoudend	PAK-markering postiefgebied (mm)
1	20	Nee	-
2	150	Nee	-

Foto asfaltkern

Projectnummer:	140008016
Locatie:	Almelosestraat 11 - te Ambt Delden
Datum:	26 februari 2014
Monsteromschrijving:	A8

Profielfoto



Aantal lagen	2		
Laagnummer	Gemiddelde laagdikte (mm)	PAK-marker teerhoudend	PAK-marker postiefgebied (mm)
1	40	Nee	-
2	13	Nee	-

Foto asfaltkern

Projectnummer:	140008016
Locatie:	Almelosestraat 11 - te Ambt Delden
Datum:	26 februari 2014
Monsteromschrijving:	A9

Profielfoto



Aantal lagen	2		
Laagnummer	Gemiddelde laagdikte (mm)	PAK-marker teerhoudend	PAK-marker postiefgebied (mm)
1	20	Nee	-
2	150	Nee	-

Foto asfaltkern

Projectnummer:	140008016
Locatie:	Almelosestraat 11 - te Ambt Delden
Datum:	26 februari 2014
Monsteromschrijving:	A10

Profielfoto



Aantal lagen	2		
Laagnummer	Gemiddelde laagdikte (mm)	PAK-marker teerhoudend	PAK-marker postiefgebied (mm)
1	50	Nee	-
2	150	Nee	-