

Verificatie onderzoek

in het kader van de geplande aankoop
van de locatie

**Noordbuurtseweg 7
te Zoeterwoude**

Projectcode: 12189SOZ
Datum: 12 november 2012
Opdrachtgever: PACT 3d

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Uitgangssituatie	4
2.1	Historisch en huidig gebruik locatie.....	4
2.2	Bodeminformatie.....	4
2.3	Hypothese.....	5
3	Bodemonderzoek.....	6
3.1	Algemeen.....	6
3.2	Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten	6
3.3	Analyseresultaten	8
4	Conclusies en aanbevelingen.....	11

Bijlagen

1	Overzichtskaart
2	Situatietekening (schaal 1 : 500)
3	Grafische boorprofielen
4	Overschrijvingstabellen
5	Analysecertificaten
6	Historische gegevens
7	Certificaten betrokken personen

1 Inleiding

In opdracht van PACT 3d heeft Soilution BV een verificatie onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Noordbuurtseweg 7 te Zoeterwoude.

De locatie is in gebruik geweest als trappenfabriek. Thans is een groot deel van de locatie niet meer in gebruik. Een klein deel van de bedrijfsruimte wordt verhuurd aan een metaalbewerkingsbedrijf. De locatie is deels bebouwd. Ter plaatse van de bebouwing is een betonvloer aanwezig. Vrijwel het gehele onbebouwde terreindeel is verhard met asfalt.

Doel van het aanvullend bodemonderzoek is om meer informatie te verzamelen betreffende de kwaliteit van de opgebrachte erfverharding en de onderliggende bodemkwaliteit.

Het aanvullend bodemonderzoek is gebaseerd op de NEN-5740 (januari 2009).

In hoofdstuk 2 van de rapportage is de uitgangssituatie beschreven aan de hand van eerder uitgevoerd onderzoek. In hoofdstuk 3 worden de uitgevoerde veldwerkzaamheden en chemische analyses beschreven. Tenslotte worden in hoofdstuk 4 de conclusies en aanbevelingen geformuleerd.

2 Uitgangssituatie

2.1 Historisch en huidig gebruik locatie

Locatiegegevens:

Adres: Noordbuurtseweg 7
Zoeterwoude
Gebruik: vm trappenfabriek
Kadaster: Gemeente Zoeterwoude,
Sectie H, nummers 397+345
Oppervlakte: 2.530 m²



De locatie is van oorsprong in agrarisch gebruik geweest. Vanaf de jaren 50 tot vrij recent is de locatie in gebruik geweest als trappenfabriek.

Voor de historische informatie wordt verwezen naar de rapportages van Tukkers Milieu-onderzoek (rapport 630042, april 1996) en Almad Eco B.V. (rapporten 030706 [augustus 2003 en 080611 [augustus 2008].

De locatie is, uitgezonderd een klein deel dat is verhuurd aan een metaalbewerkingsbedrijf, niet meer in gebruik. De locatie is vrijwel geheel verhard. De bebouwing is voorzien van een gesloten betonvloer. Het buitenterrein is vrijwel geheel verhard met asfalt.

2.2 Bodeminformatie

Op de locatie zijn tussen 1996 en 2008 een drietal bodemonderzoeken verricht. Het betreft een gecombineerd nulsituatie/verkennd bodemonderzoek (Tukkers 630042), een aanvullend bodemonderzoek (Almad Eco B.V., ref. 030706) en een actualiserend onderzoek (Almad Eco B.V., ref. 080611). Uit deze onderzoeken kan worden afgeleid dat op de locatie ter plaatse van het geasfalteerde terreindeel een puinverharding aanwezig is.

Van de puinverharding zijn twee mengmonsters onderzocht op asbest. De concentraties asbest zijn lager dan de interventiewaarde. Het puin is niet verontreinigd met organische parameters. De concentraties zijn lager dan de norm voor toepassing van dergelijk materiaal. Ook het geanalyseerde puinmengmonster van de boringen 109 en 110, (dient te worden beschouwd als verhardingsmateriaal, maakt immers deel uit van de verhardingslaag, uit de interpretatie in de rapportage van Almad Eco BV) is niet verontreinigd met organische parameters.

Algemene bodemkwaliteit

Ter plaatse van de fabriek is de bovengrond bemonsterd en geanalyseerd op de parameters van het NEN-pakket. De bovengrond blijkt licht verontreinigd met zware metalen, PAK en EOX. In een geanalyseerd grondmengmonster van de ondergrond zijn licht verhoogde concentraties zware metalen gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties chroom en arseen gemeten. De loodverontreiniging in het grondwater, zoals geconstateerd tijdens het onderzoek van Tukkers, werd niet bevestigd.

Verdachte locaties

- *Voormalige bovengrondse olietank en olieopslag*
De grond blijkt plaatselijk tot matig verontreinigd met minerale olie. In het grondwater is geen verhoogde concentratie minerale olie aangetoond.
- *Ververij*
Juist ten zuiden van de ververij is in de grond een PAK-verontreiniging aangetroffen. De PAK-verontreiniging die waarschijnlijk veroorzaakt is door het gebruik van carbolineum, houdt geen verband met de ververij. De omvang is vastgesteld, circa 30 m³ waarvan maximaal 10 m³ sterk verontreinigd is.
- *Gedempte sloot*
Langs de noordelijke perceelgrens is in het verleden een sloot gedempt. Ter plaatse van de slootdemping is een asfaltverharding aangebracht. Waarschijnlijk is als fundering/stabilisatie van het asfalt een puinlaag opgebracht. Een mengmonster van de ophooglaag is geanalyseerd op de parameters van het NEN-pakket. Dit mengmonster blijkt licht verontreinigd met zware metalen, PAK en EOX.

De locatie is deels gesitueerd in het dijklichaam Noordbuurtseweg. Het maaiveld daalt vanaf de Noordbuurtseweg in oostelijke richting tot het polderpeil. De grondwaterstand op de locatie varieert door het verschil in maaiveldhoogten en wordt aangetroffen tussen de 0,4 en 1,4 m-mv.

Op basis van de maaiveldhoogten (peil Noordbuurtseweg 1,1 m +NAP en het peil van de oostelijk aangrenzende polder 1,70 – NAP) wordt verwacht dat oppervlakte water infiltreert in het dijklichaam Noordbuurtseweg en in oostelijke richting stroomt.

2.3 Verificatie

In relatie tot de voorgenomen grondtransactie heeft koper besloten een verificatieonderzoek uit te laten voeren. Dit onderzoek is toegespitst op de verhardingslaag, de algemene bodemkwaliteit onder de verhardingslaag en de slootdemping. In aanvulling hierop zijn ruimtelijk verdeeld een aantal representatieve grondmengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het nieuwe stoffenpakket.

3 Bodemonderzoek

3.1 Algemeen

Op 18 juli 2012 zijn in totaal acht proefsleuven gegraven in het verhardingsmateriaal. Ter plaatse van deze proefsleuven zijn boringen verricht tot plaatselijk een diepte van twee meter –mv. Daarnaast zijn negen boringen verricht (boorpuntnummers 18 t/m 23 en 101 t/m 103). Voor de situering van de proefsleuven en de boorlocaties wordt verwezen naar bijlage 2.

De sleuven zijn gegraven met een mobiele graafmachine. Het asfalt is verwijderd met behulp van een compressorhamer. Na het onderzoek is de asfaltverharding ter plaatse van de sleuven hersteld. In bijlage 3 is per proefsleuf/boring weergegeven tot welke diepte beneden maaiveld de bodem beoordeeld en bemonsterd is. Hierbij dient rekening te worden gehouden met het verschil in maaiveldhoogten. Ter plaatse van boring 19, die is geplaatst in de omgeving van de voormalige opslag van olie, is een peilbuis geplaatst ter beoordeling van de grondwaterkwaliteit.

De boringen zijn met een Edelmanboor uitgevoerd. Bij de plaatsing van de peilbuis is geen werkwater gebruikt. De opgeboorde grond is per bodemlaag of in trajecten van ten hoogste 0,5 meter bemonsterd. Zintuiglijk afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd. De opgeboorde grond is lithologisch en zintuiglijk onderzocht. Tussen plaatsing en bemonstering van de peilbuis is een wachttijd van zeven dagen aangehouden.

De veldwerkzaamheden, monsternamen en monsterbehandeling zijn uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Hoste Milieutechniek is door de KIWA gecertificeerd voor het verrichten van “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” conform deze BRL. Een overzicht van de betrokken medewerkers is opgenomen in bijlage 7. De grond- en grondwatermonsters zijn voor chemische analyse bij Analitico B.V. (STERlab) te Barneveld aangeboden en conform de AS3000 accreditatie onderzocht.

Soilution B.V. en Hoste Milieutechniek zijn als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie zoals bedoeld in paragraaf 3.1.7. van de BRL SIKB 2000.

3.2 Waarnemingen / monstersamenstelling en analysepakketten

Tijdens het veldwerk is gebleken dat ter plaatse van het geasfalteerde terreindeel een puinlaag aanwezig is. Ter plaatse van S12 en S13 zijn in de puinlaag stukjes asbesthoudend plaatmateriaal waargenomen. Ter plaatse van S14 bevat de ophooglaag gecresoteerd hout (carbolineumgeur). Ter plaatse van S15 bestaat een deel van de ophooglaag uit gemalen asfalt.

Bij het plaatsen van de boringen is gebleken dat de bodem onder de ophooglaag (indien aanwezig) grotendeels bestaat uit veen tot 1,5/2,0 m-mv. Daaronder is sterk humeuze klei aangetroffen tot tenminste einde boordiepte (2,0 m-mv). Onder de aanwezige ophooglaag zijn in de onderliggende bodem plaatselijk zwakke bijmengingen met puin en koolas waargenomen. Ter plaatse van de boringen 18 en 19 zijn respectievelijk in de toplaag en de ondergrond lichte oliewaterreacties waargenomen.

Bij de watermonsternamen zijn de volgende metingen verricht:

Pb19	
Zuurgraad (pH)	6,7
Electrisch geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	1.032
Grondwaterstand (m-mv)	0,5

De pH- en EC-waarden wijken niet af van de van nature voorkomende waarden.

De grafische boorprofielen van de grondboringen zijn opgenomen in bijlage 3. De monstersamenstelling en de analysepakketten voor grond zijn weergegeven in tabel 3.2.1.

Tabel 3.2.1: monstersamenstelling en analysepakketten

Boring	Traject (m-mv)	Samenstelling	Grond(meng)monstercode	Analysepakket ⁽¹⁾
S12.4	1,0 – 1,5	klei, slibhoudend	12.4 → mm4	NEN-grond + H/L
S13.4	1,0 – 1,3	klei, pu+	13.4	
18.3	0,2 – 0,5	klei, O+	18.3	min. olie + H
19.4	0,7 – 1,0	zand, O+	19.4	min. olie + H
S14.4	0,4-0,7	hout, zand, C++	14.4	min.olie+PCB+PAK+H
S15	0,3 – 0,6	puin, zandig	15.4 → mm8	min.olie+PCB+PAK+ H
S16	0,3 – 0,6	puin, zandig	16.4	
S17	1,0 – 1,2	puin, zandig	17.4	
S18	0,15 – 0,6	puin, zandig	18.4	
S14	0,7 – 1,0	veen, pu+	1.2 → mm9	NEN-grond + H/L
S15	0,6 – 1,1	veen, pu+,ko+	2.2	
S16	0,6 – 1,1	veen, pu+	3.2	
S17	1,2 – 1,6	veen, pu+	4.2	
20	0,15 – 0,5	klei	1.2 → mm10	NEN-grond + H/L
21	0,15 – 0,5	veen	2.2	
22	0,15 – 0,5	veen	3.2	
23	0,15 – 0,4	zand	4.2	
Pb19	1-2			min. olie + btexn grondwater

⁽¹⁾ voor de samenstelling van de NEN-pakketten wordt verwezen naar onderstaande tekst
H/L organische stof- en lutumgehalte

Het asfalt (slijtlaag, basislaag en de laag gemalen asfalt) is geanalyseerd op PAK. Bij twee sleuven (S12 en S13) zijn in de ontgraven puinlaag stukjes asbesthoudend plaatmateriaal waargenomen. Deze zijn allemaal verzameld en geanalyseerd. Een puinmengmonster van de sleuven S12 en S13, ter plaatse waarvan asbest is waargenomen, is geanalyseerd op asbest.

Het standaard analyse-pakket van de NEN-5740 volgens het Besluit Bodemkwaliteit is als volgt samengesteld:

* Grond:

- zware metalen (barium, cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- polychloorbifenylen (PCB's-7)
- minerale olie;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-10VROM).

3.3 Analyseresultaten

De analyseresultaten van de onderzochte grond(meng)monsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn getoetst aan de Circulaire Bodemsanering van april 2009.

De streef- en interventiewaarden van de grond zijn bodemtype-afhankelijk en gecorrigeerd op basis van de lutum- en organische stofgehalten.

Om de mate van verontreiniging tekstueel weer te geven, wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- * niet verontreinigd: concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde;
- * licht verontreinigd: concentratie hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan de richtwaarde voor nader onderzoek;
- * matig verontreinigd: concentratie hoger of gelijk aan de richtwaarde voor nader onderzoek maar lager dan de interventiewaarde;
- * sterk verontreinigd: concentratie hoger dan of gelijk aan de interventiewaarde.

De analysecertificaten van het milieulaboratorium zijn opgenomen in bijlage 5.

Uit de gegevens in de tabellen in bijlage 4 blijkt het volgende:

Grond:

- * Grondmengmonster mm4, bodem gedempte sloot, is licht verontreinigd met cadmium, koper, kobalt, kwik, lood, zink en minerale olie en matig verontreinigd met PAK.
- * Grondmonster mm5, toplaag nabij voormalige opslag van olie is niet verontreinigd met minerale olie.
- * Grondmonster mm6, ondergrond nabij de voormalige opslag van olie is licht verontreinigd met minerale olie.

- * Mengmonster mm7, deel ophooglaag met gecresoteerd (carbolieumgeur) hout, is licht tot matig verontreinigd met zware metalen en PCB en sterk verontreinigd met PAK.
- * Mengmonster mm8, fijne fractie ophooglaag, is licht verontreinigd met koper, kwik, molybdeen, lood, zink en PAK.
- * Grondmengmonster mm9, bodem onder ophooglaag, is licht verontreinigd met koper, kwik, lood, zink en PAK.
- * Grondmengmonster mm10, toplaag fabriek, is licht verontreinigd met kobalt, kwik, lood, zink en PAK.

Grondwater:

Het grondwatermonster uit peilbuis 19 is niet met minerale olie of btexn.

Opmerkingen:

- 1 Bij diverse grondmengmonsters en het grondwatermonster staat een “*” als aanduiding van licht verontreinigd bij somparameters. In veel gevallen is de aanduiding licht verontreinigd bij een somparameter het gevolg van een verhoogde detectiegrens van de somparameter ten opzichte van de streefwaarden / achtergrondwaarden. Als voor een mengmonster geldt dat de individuele stoffen die onderdeel uitmaken van de som-parameter niet in detecteerbare gehalten zijn aangetroffen dan wordt de somparameter verder als niet verontreinigd beschouwd.

Puin

Het onbebouwde terreindeel is vrijwel geheel geasfalteerd. Het asfalt (slijtlaag en basislaag) is niet teerhoudend. De ophooglaag van puin is divers van samenstelling. Er is zowel ongebroken als gebroken puin aangetroffen. In de ophooglaag komen afwijkingen voor in de vorm van asbest (stukjes plaatmateriaal asbestcement), gemalen asfalt en gecresoteerd hout. Het visueel aanwezige asbest komt voor in concentraties lager dan de interventiewaarde (zie bijlage 5, berekening asbestconcentraties). Het aangetroffen gemalen asfalt is niet teerhoudend. Het zandige materiaal in de laag met gecresoteerd hout is verontreinigd met PAK. Gelet op de beoogde herinrichting dient de ophooglaag verwijderd te worden.

Bodemkwaliteit algemeen

De toplaag onder de ophooglaag en ter plaatse van de bedrijfsbebouwing is licht verontreinigd met zware metalen en PAK.

Slootdemping noordelijke perceelgrens

Uit het verificatieonderzoek blijkt dat de sloot is aangevuld (gedempt) met zand. In verband met het opbrengen van asfalt is ook ter plaatse van de gedempte sloot ook puin opgebracht. Plaatselijk zijn ter hoogte van de slotbodembodembodem slibresten aangetroffen (S12). De matig verhoogde concentratie PAK in grondmengmonster 4 (mengmonster ter hoogte van voormalige slootbodembodem) is aanleiding geweest de twee deelmonsters separaat te analyseren op PAK. Uit deze analyses blijkt dat grondmonster S12.4 (sterk slibhoudende slootbodembodem) sterk verontreinigd is met PAK en S13.4 matig verontreinigd is met PAK.

Dit is aanleiding geweest rondom sleuf S12 een drietal aanvullende boringen uit te voeren (101 t/m 103). In de ondergrond ter plaatse van deze boringen is geen slib aangetroffen en zijn ten hoogste licht verhoogde concentraties PAK gemeten. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat er maximaal 10 m³ sterk met PAK verontreinigde grond aanwezig is.

4 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van PACT 3d is een verificatieonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Noordbuurtseweg 7, sectie H, nummers 397+345 te Zoeterwoude.

Na oorspronkelijk agrarisch gebruik is de locatie geruime tijd in gebruik geweest als trappenfabriek. Het bedrijfsgebouw is gedurende dit gebruik in oostelijke richting uitgebreid. Ter hoogte van de noordgrens van het perceel bevindt zich een gedempte sloot.

Het onderzoek had ten doel de resultaten van eerdere onderzoeken te verifiëren en aan te vullen waar het betreft de stoffen die na 2008 deel uitmaken van het standaard te onderzoeken stoffenpakket.

Tijdens het plaatsen van de boringen is gebleken dat de bodem onder de ophoog-, dempingmaterialen, tot boordiepte veelal bestaat uit veen en venige klei. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geringe bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Plaatselijk (nabij de voormalige olieopslag) zijn lichte oliewaterreacties waargenomen.

Uit het onderzoek blijkt dat het asfalt niet teerhoudend is. In de puinlaag zijn uitgezonderd incidentele afwijkingen in de vorm van fragmenten asbesthoudend plaatmateriaal (in concentraties ruim onder de restconcentratie-norm) en gecresoteerd hout geen verontreinigingen aan getroffen. Uitgezonderd de afwijkingen kan het puin worden aangeboden bij een recyclingbedrijf.

De resultaten van het verificatieonderzoek sluiten op hoofdlijn aan bij de resultaten van eerder onderzoek. Uit het zintuiglijk en chemisch onderzoek blijkt dat de bodem over het algemeen niet tot slechts licht verontreinigd is met de onderzochte stoffen. In afwijking op dit algemene beeld zijn op twee punten sterk verhoogde concentraties PAK aangetroffen en is op een punt een licht tot matige verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Op basis van de mate en omvang wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

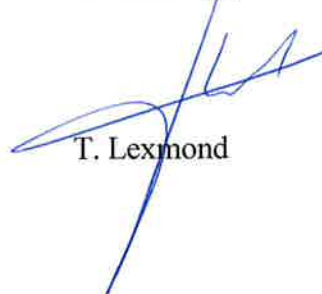
Met het oog op de ontwikkeling ten behoeve van woningbouw wordt aanbevolen de matige verontreiniging met minerale olie en de verontreiniging met PAK uit de leeflaag (bovengrond, tot 1 m-mv) te verwijderen. Als de verhardingslaag en de verontreiniging met PAK en minerale olie, overeenkomstig het bodemsaneringsbeleid zijn verwijderd, wordt verwacht dat de locatie vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt wordt bevonden voor de ontwikkeling ten behoeve van woningbouw. Het bevoegd gezag, i.c. de gemeente Zoeterwoude, zal hieromtrent een oordeel vaststellen.

Voor vrijkomende materialen wordt nadrukkelijk vermeld dat het onderhavige bodemonderzoek niet bedoeld is ter vaststelling van de hergebruiksmogelijkheden van eventueel tijdens herinrichtings- en/of bouwwerkzaamheden vrijkomende grond en puinverhardingen. Indien van toepassing, dienen deze hergebruiksmogelijkheden alsnog te worden bepaald conform het Bouwstoffenbesluit.

Volledigheidshalve dient nog te worden opgemerkt dat dit bodemonderzoek, zoals ieder bodemonderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd. Binnen de beoordeelde bodem kunnen variaties in stofconcentraties voorkomen.

Groenlo, 12 november 2012

Soilution BV

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and lines, positioned above the name T. Lexmond.

T. Lexmond

Bijlagen

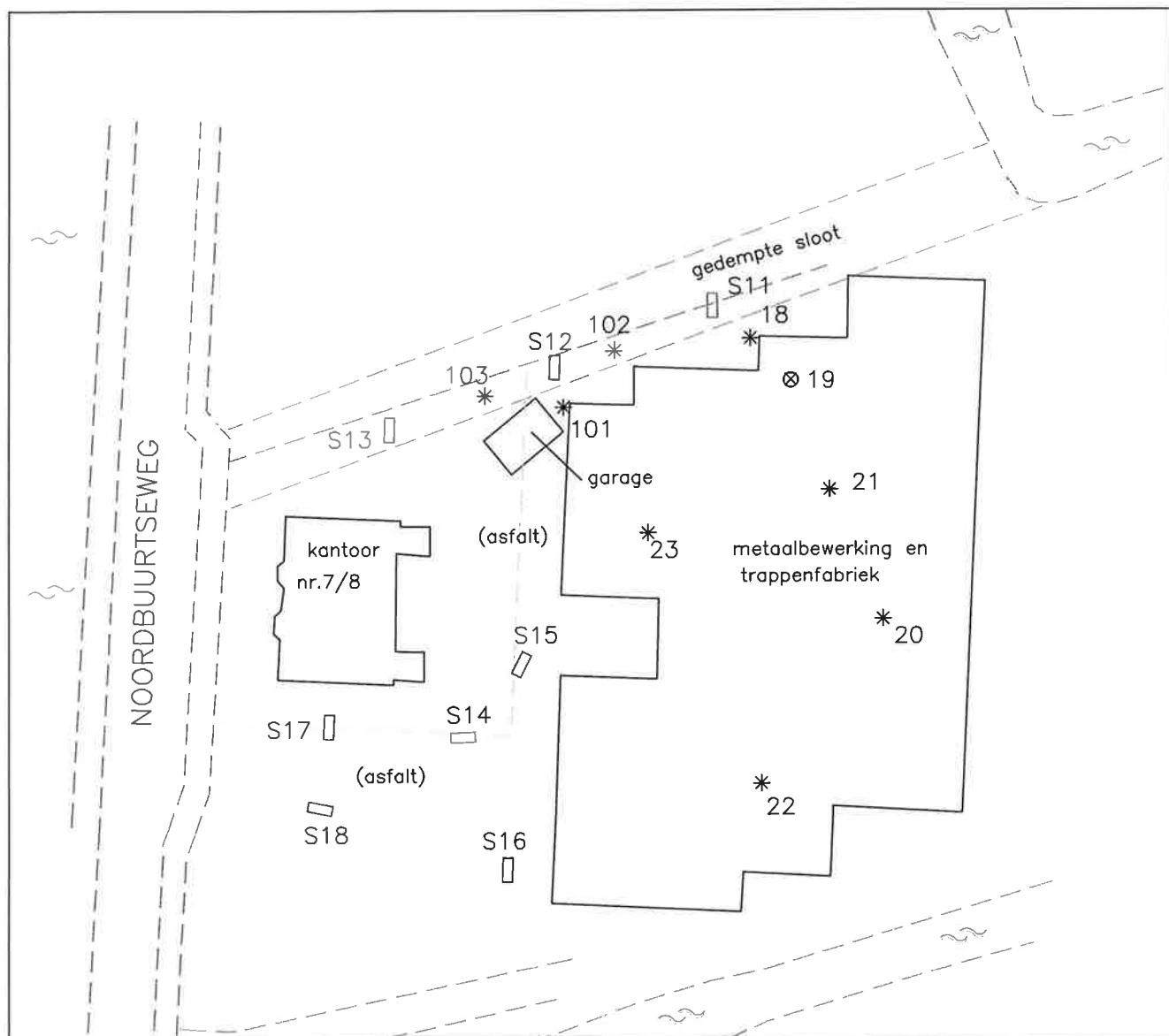
- 1 Overzichtskaart
- 2 Situatietekening (schaal 1 : 500)
- 3 Grafische boorprofielen
- 4 Overschrijdingstabellen
- 5 Analysecertificaten
- 6 Historische gegevens
- 7 Certificaten betrokken personen

Bijlage 1: Overzichtskaart

Aanduiding onderzoekslocatie




Bijlage 2: Situatietekening (schaal 1 : 500)



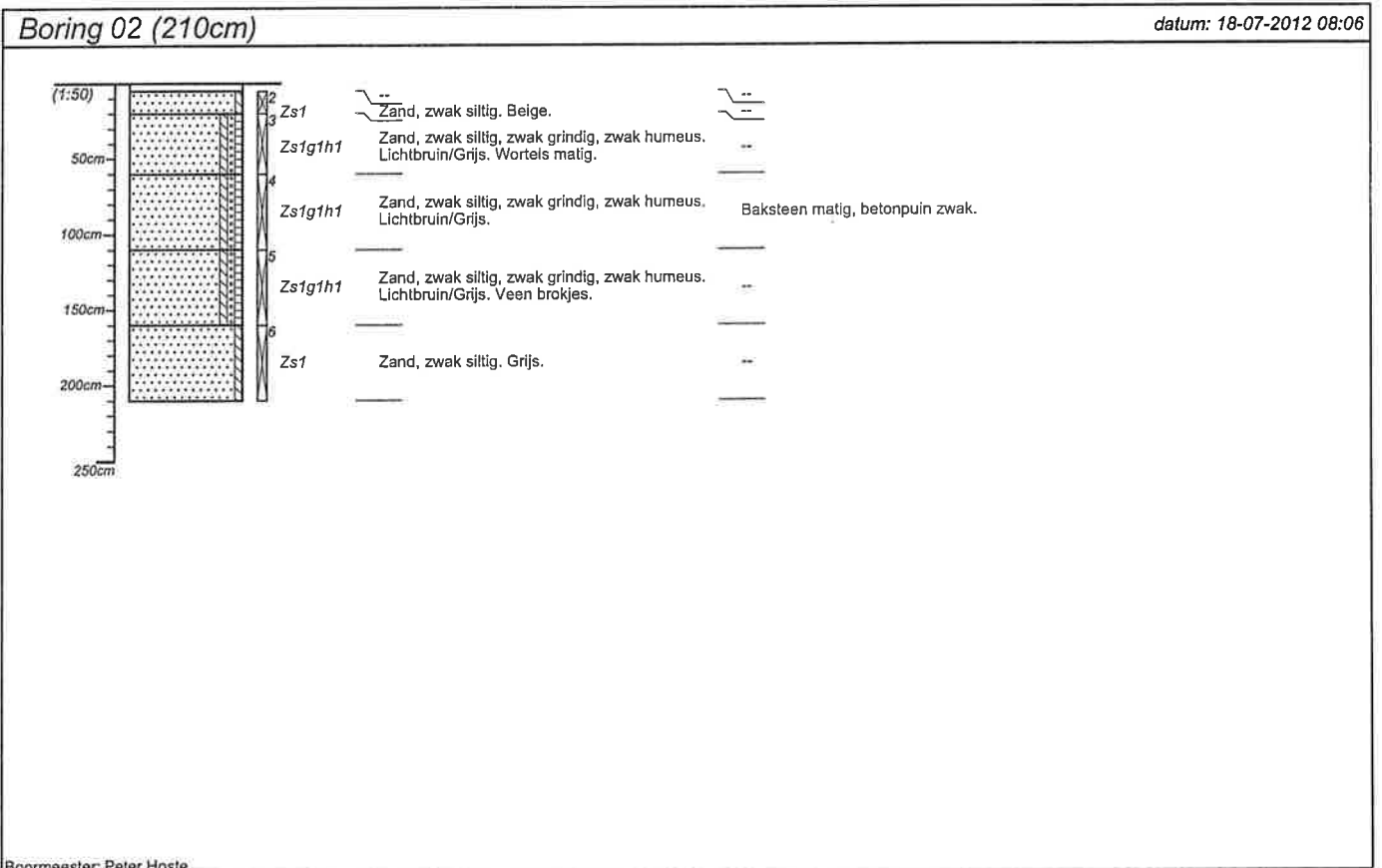
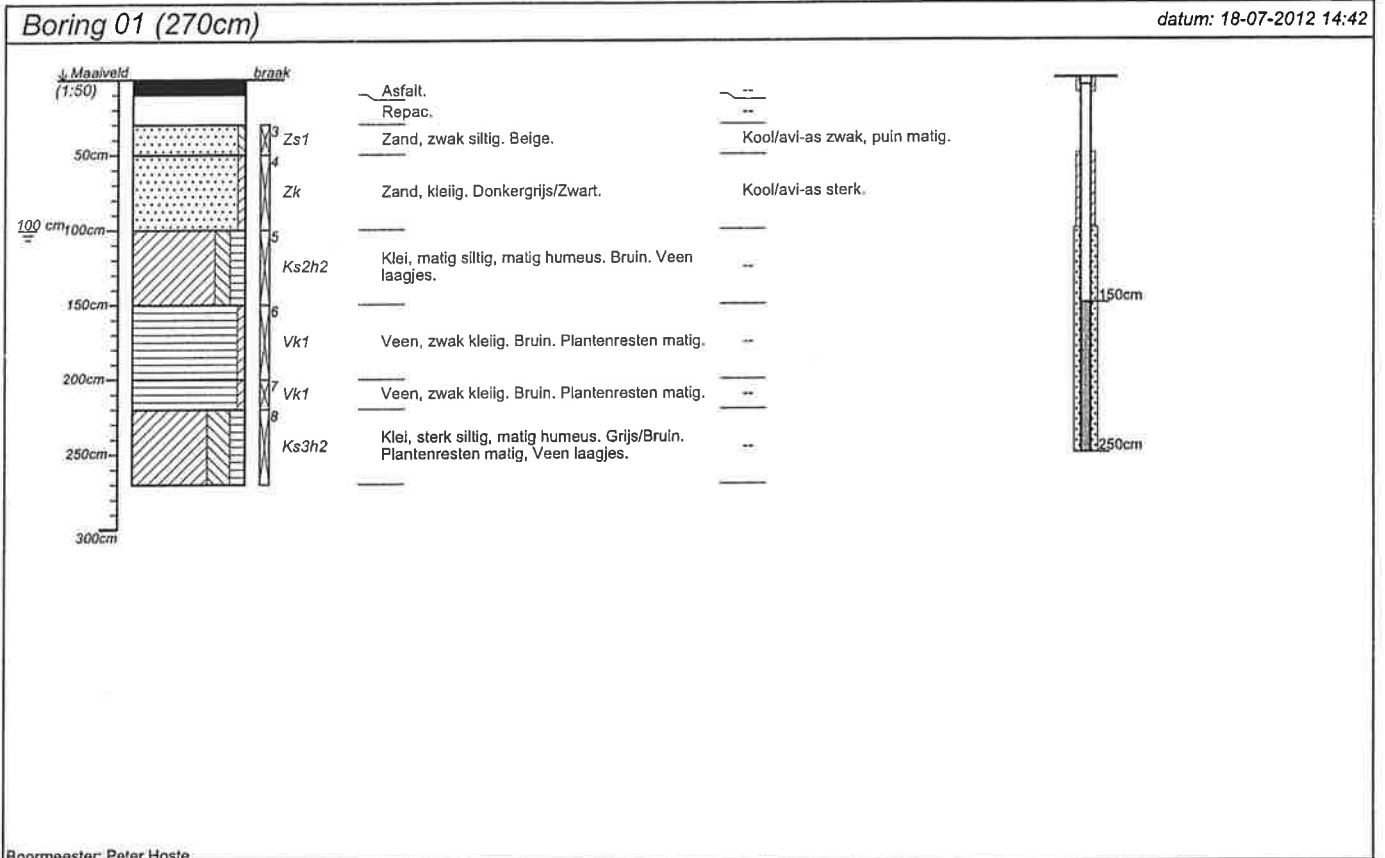
LEGENDA:

- * Boring tot circa 2,0 m—mv
- ⊗ Boring met peilbuis
- S11 Sleuf 0,3x1,5x0,5 m

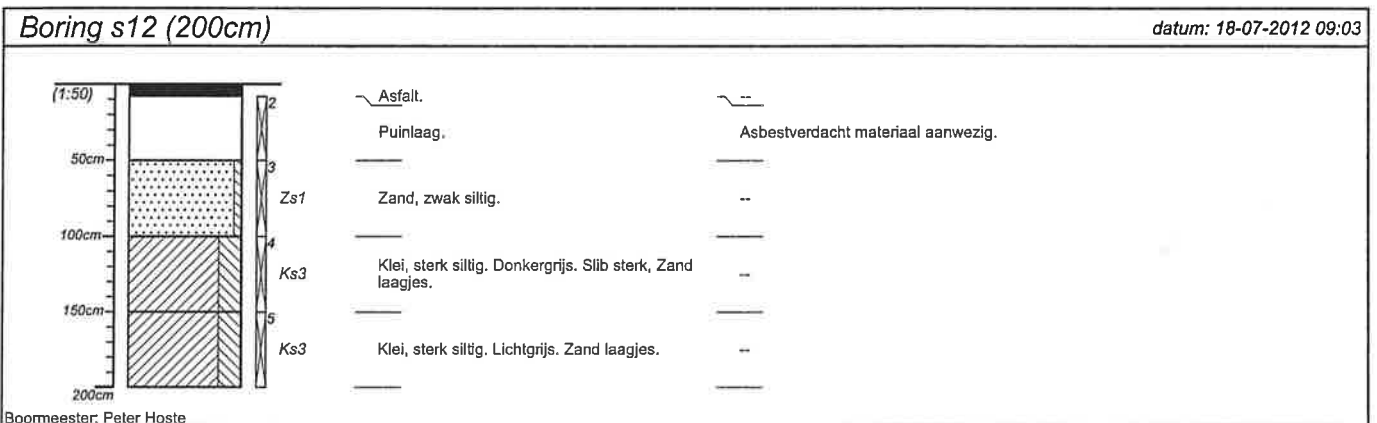
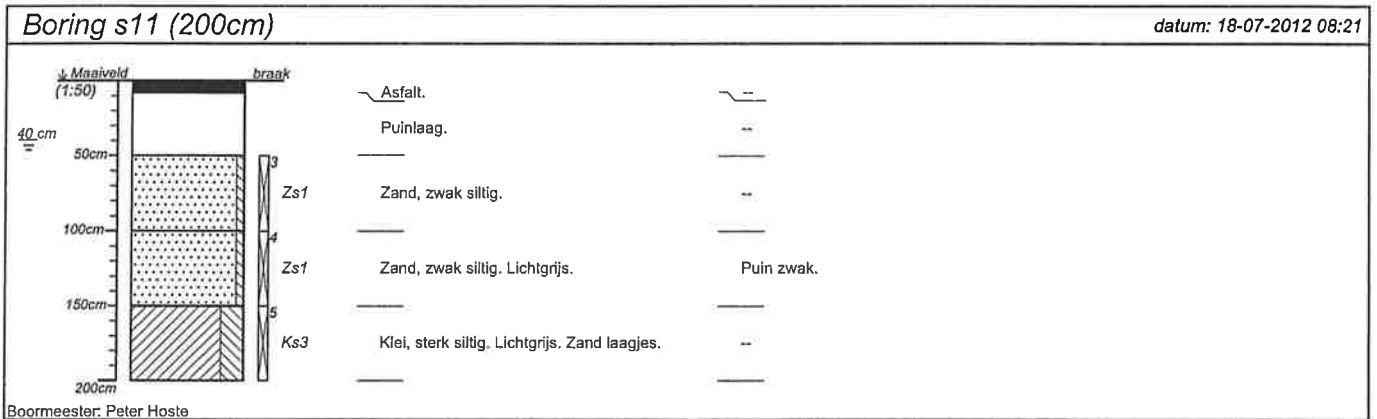
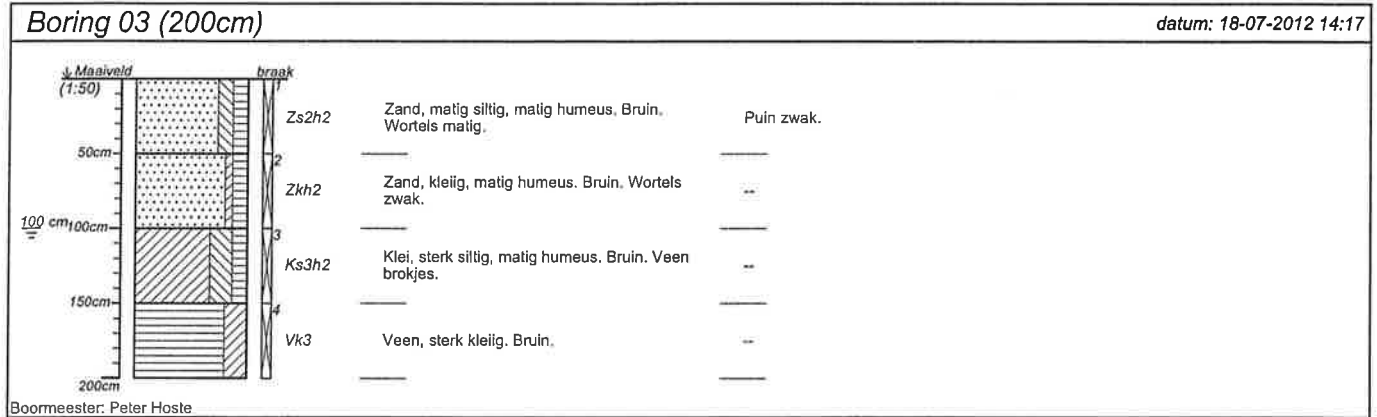


project: NOORDBUURTSEWEG 7 ZOETERWOUDE		bijlagenummer: 2
omschrijving: SITUATIETEKENING		
datum: 12 november 2012	getekend / controle: AS	 HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
schaal: 1 : 500	projectnummer: 12189SOZ	

Bijlage 3: Grafische boorprofielen



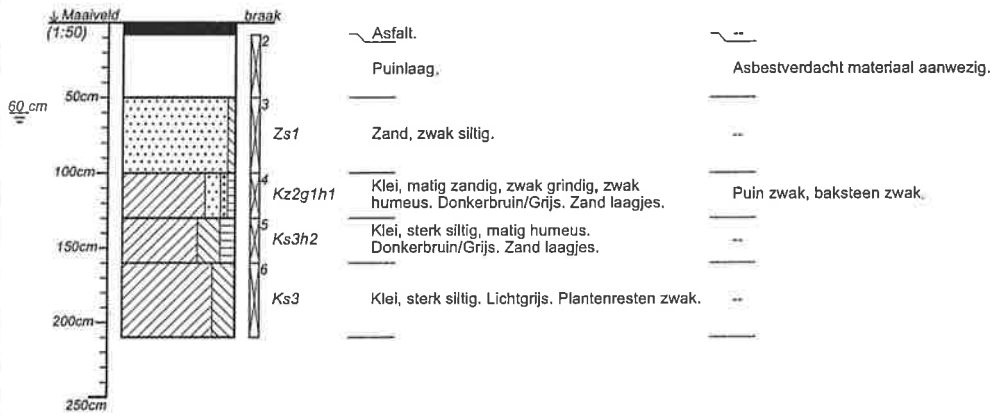
projectnummer 12189SOZ	blad 1/6	localieadres Noordbuurtseweg 6-7	
locatie Noordbuurtseweg 6-7 Zoeterwoude		postcode / plaats Zoeterwoude	
opdrachgever Soilution B.V.		land Nederland	
bureau HMT			



projectnummer 12189SOZ	blad 2/6	locatieadres Noordbuurtseweg 6-7	
locatie Noordbuurtseweg 6-7 Zoeterwoude			
opdrachtgever Soilution B.V.		postcode / plaats Zoeterwoude	
bureau HMT		land Nederland	

Boring s13 (210cm)

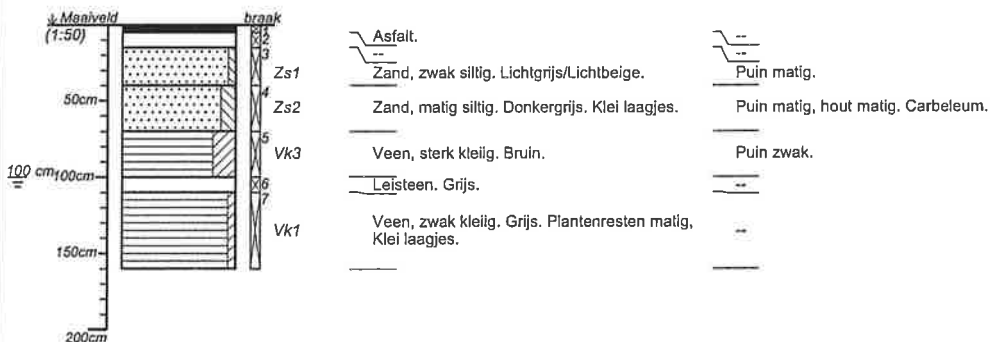
datum: 18-07-2012 09:25



Boormeester: Peter Hoste

Boring s14 (160cm)

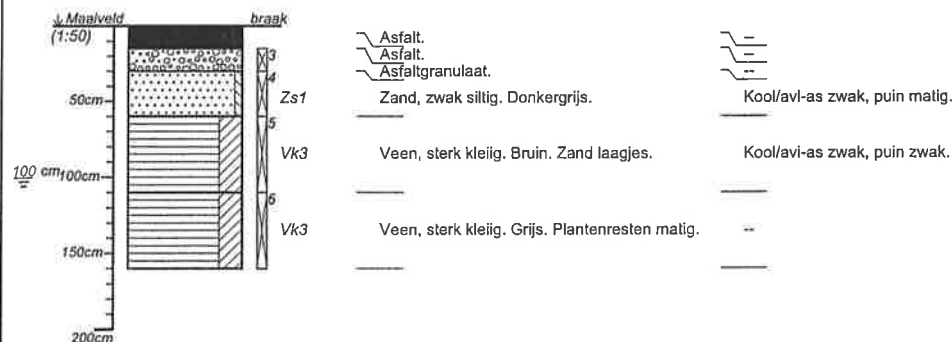
datum: 18-07-2012 11:45




Boormeester: Peter Hoste

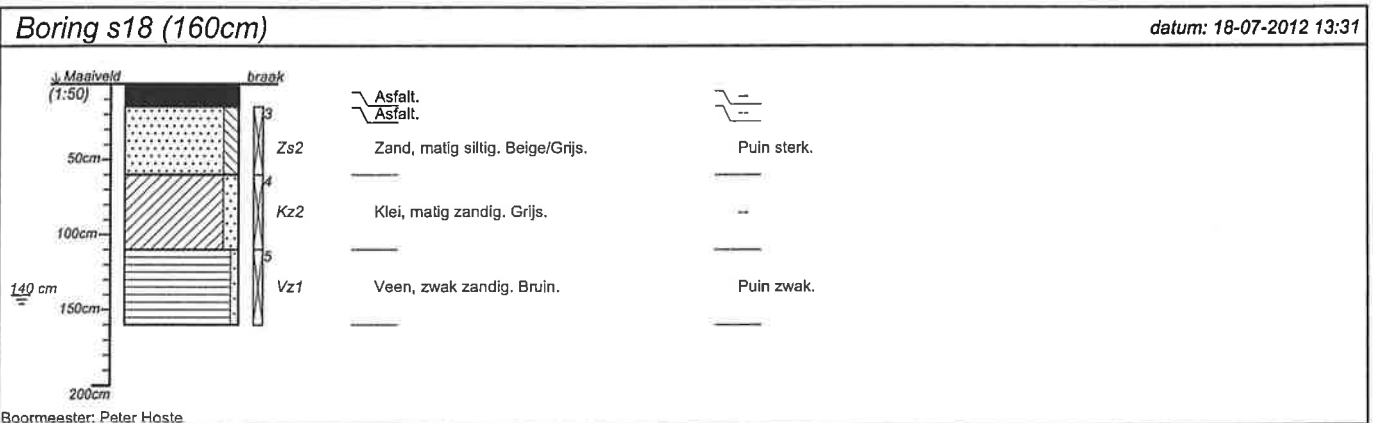
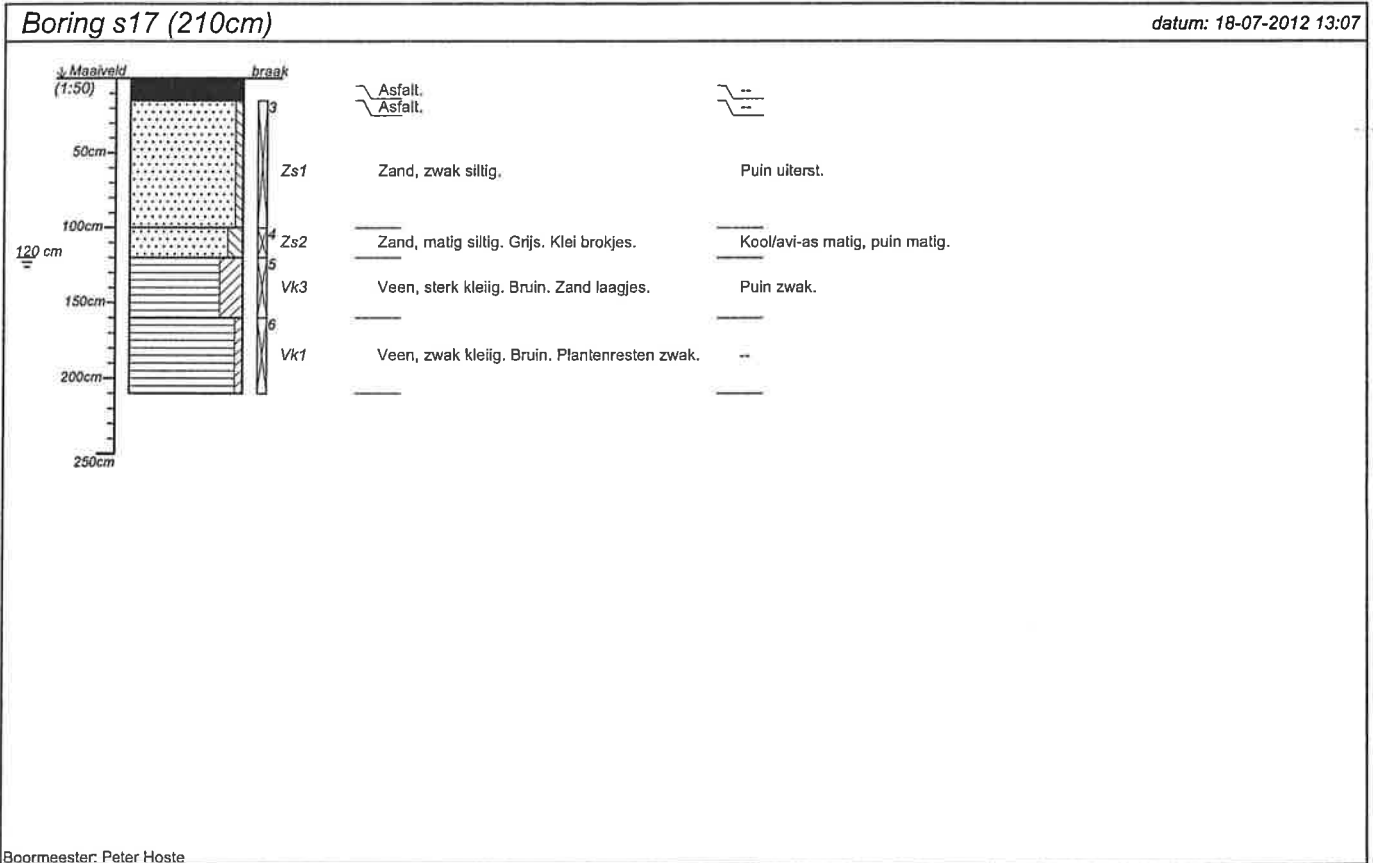
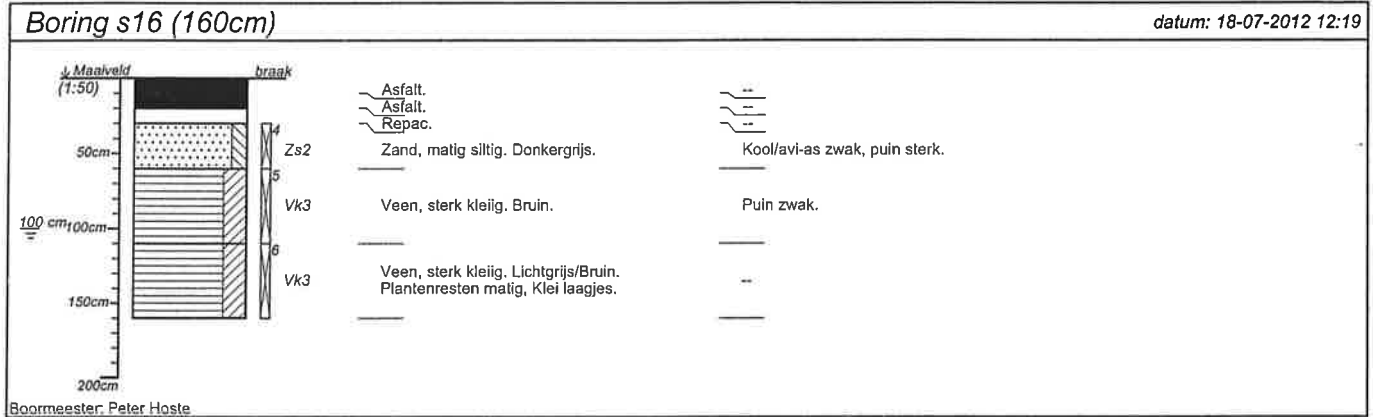
Boring s15 (160cm)

datum: 18-07-2012 12:00

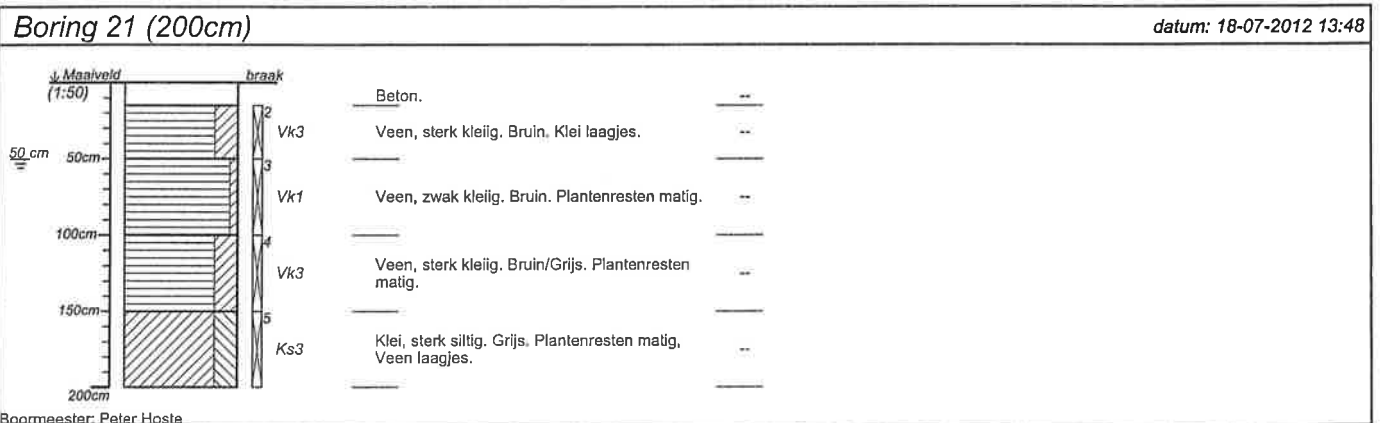
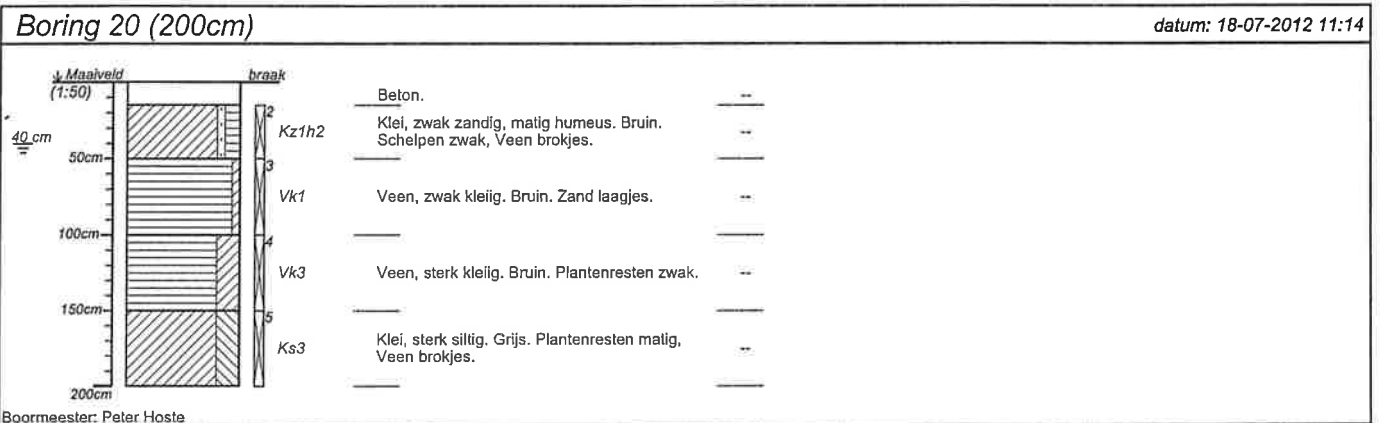
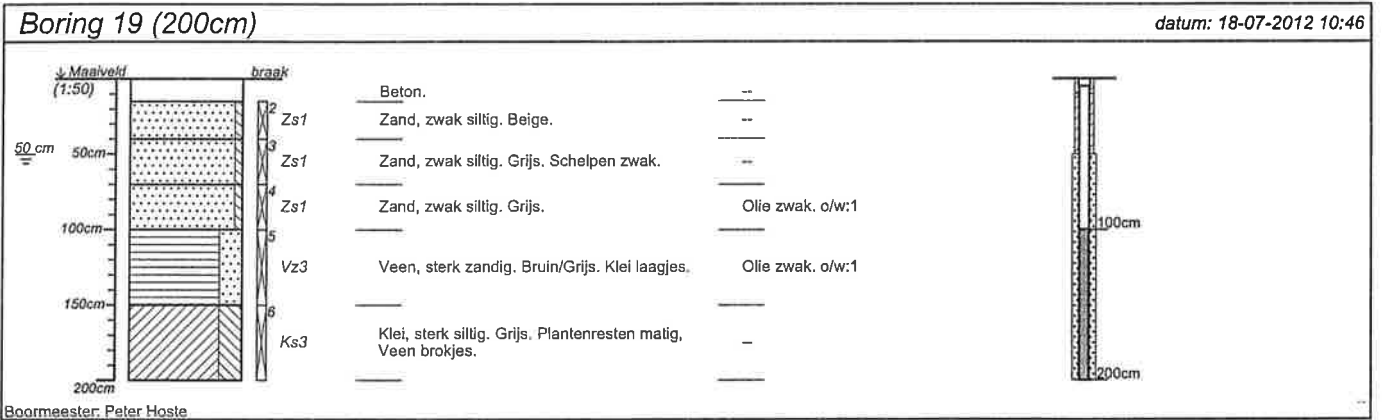
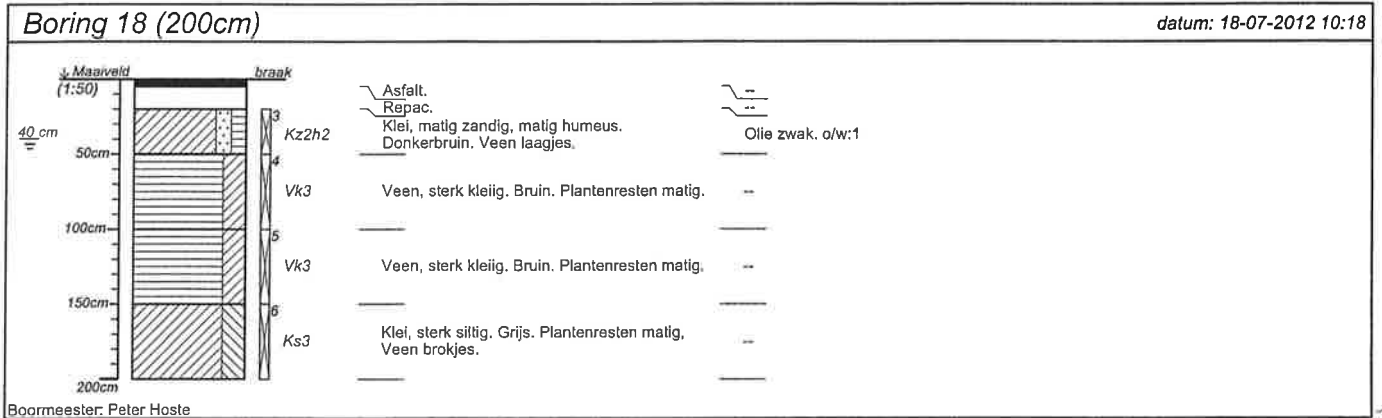


Boormeester: Peter Hoste

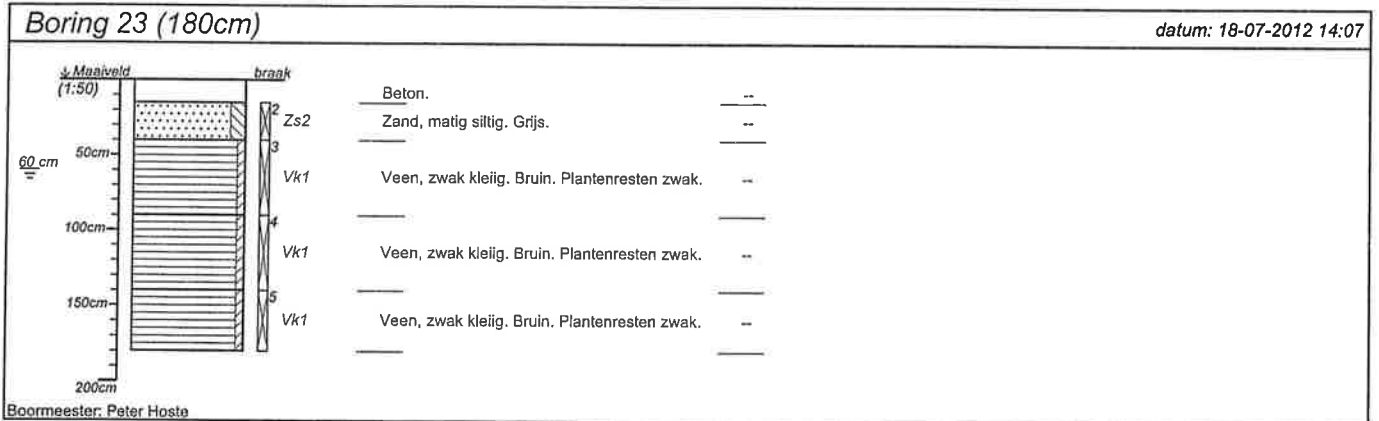
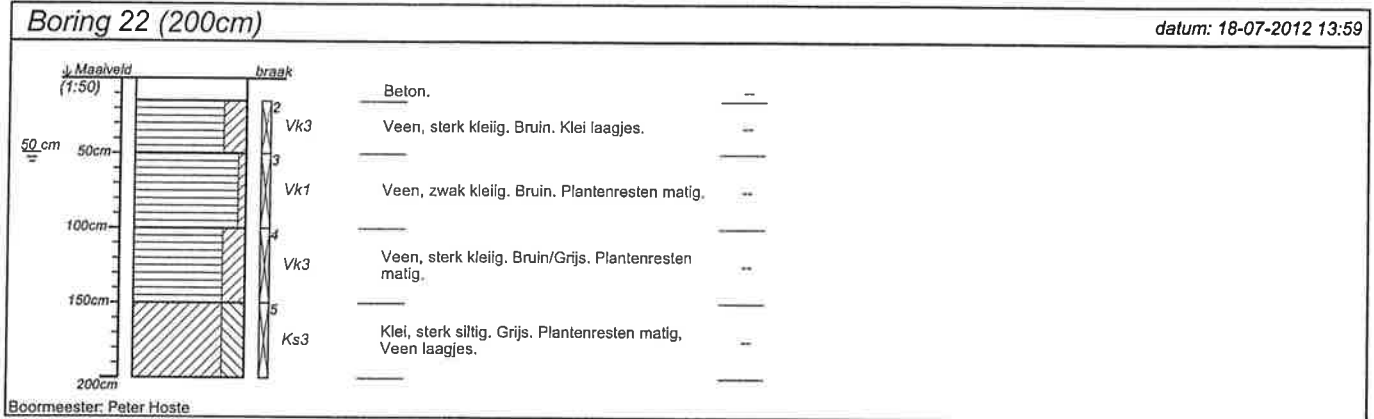
projectnummer 12189SOZ	blad 3/6	locatieadres Noordbuurtseweg 6-7	
locatie Noordbuurtseweg 6-7 Zoeterwoude		postcode / plaats Zoeterwoude	
opdrachtgever Solution B.V.		land Nederland	
bureau HMT			



projectnummer 12189SOZ	blad 4/6	locatieadres Noordbuurtseweg 6-7	
locatie Noordbuurtseweg 6-7 Zoeterwoude		postcode / plaats Zoeterwoude	
opdrachgever Soilution B.V.		land Nederland	
bureau HMT			



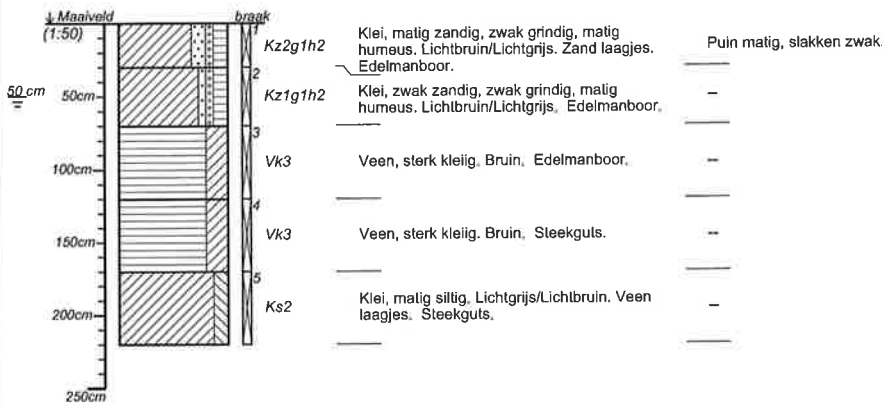
projectnummer 12189SOZ	blad 5/6	locatieadres Noordbuurtseweg 6-7	
locatie Noordbuurtseweg 6-7 Zoeterwoude		postcode / plaats Zoeterwoude	
opdrachtgever Soilution B.V.		land Nederland	
bureau HMT			



projectnummer 12189SOZ	blad 6/6	locatieadres Noordbuurtseweg 6-7	
locatie Noordbuurtseweg 6-7 Zoeterwoude			
opdrachtgever Soilution B.V.		postcode / plaats Zoeterwoude	
bureau HMT		land Nederland	

Boring 101 (220cm)

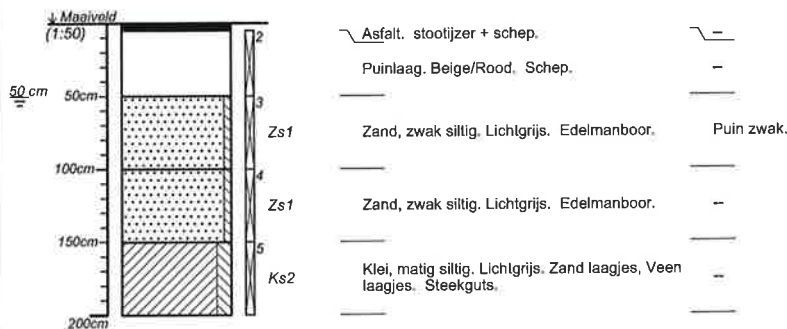
datum: 31-08-2012 13:41



Boormeester: Peter Hoste

Boring 102 (200cm)

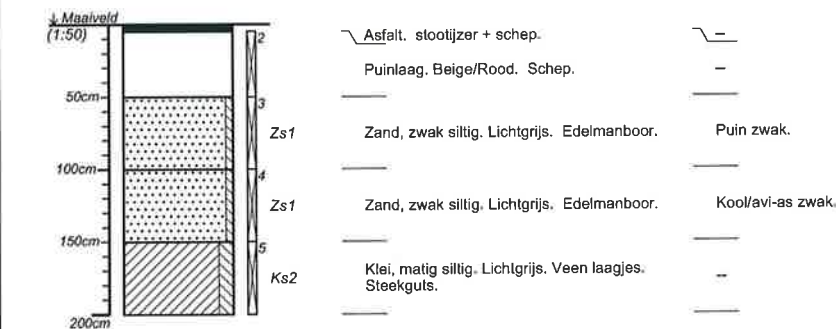
datum: 31-08-2012 13:47



Boormeester: Peter Hoste

Boring 103 (200cm)

datum: 31-08-2012 13:50



Boormeester: Peter Hoste

projectnummer 12189SOZ	blad 1/2	locatieadres Noordbuurtseweg 6-7	
locatie Noordbuurtseweg 6-7 Zoeterwoude		postcode / plaats Zoeterwoude	
opdrachtgever Soilution B.V.		land Nederland	
bureau HMT			

Bijlage 4: Overschrijdingstabellen

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 12189SOZ
 Projectnaam Noordbuurtseweg 6-7

Analyse	Eenheid	1	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		9				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	64,8				
Organische stof	% (m/m) ds	9				
Gloeirest	% (m/m) ds	90,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,1				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	-	49		420
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,72	*	0,35	0,49	5,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	*	4,3	7,1	49
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	*	19	28	81
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,73	*	0,1	0,12	15
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	-	12	18	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	*	32	39	230
Zink (Zn)	mg/kg ds	250	*	59	88	270
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,9				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	44				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	48				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	*	38	170	2300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				4500
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	0,0043				
PCB 118	mg/kg ds	0,0028				
PCB 138	mg/kg ds	0,0052				
PCB 153	mg/kg ds	0,0059				
PCB 180	mg/kg ds	0,0034				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023	*	0,0049	0,018	0,46
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	8,4				
Anthraceen	mg/kg ds	2				
Fluorantheen	mg/kg ds	7,2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3				
Chryseen	mg/kg ds	2,9				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,2				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,5				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,7				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	30	**	1,1	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	mm4: S12.4+S13.4	7006745
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 12189SOZ
Projectnaam Noordbuurtseweg 6-7

Analyse	Eenheid	2	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		12,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	60				
Organische stof	% (m/m) ds	12,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	87,4				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	17				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	55				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	86				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	-	38	230	3200 6100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
2	m5: 18.3	7006746
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 12189SOZ
Projectnaam Noordbuurtseweg 6-7

Analyse	Eenheid	3	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,8				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80,1				
Organische stof	% (m/m) ds	0,8				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	39				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	150				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310	*	38	38	520 1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	m6: 19.4	7006747
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 12189SOZ
 Projectnaam Noordbuurtseweg 6-7

Analyse	Eenheid	4	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		6,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	75,2				
Organische stof	% (m/m) ds	6,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	93,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	230	-	49		280
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	*	0,35	0,43	4,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	*	4,3	4,9	34
Koper (Cu)	mg/kg ds	68	**	19	23	67
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,3	*	0,1	0,11	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,5	*	1,5	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**	12	13	26
Lood (Pb)	mg/kg ds	360	**	32	35	200
Zink (Zn)	mg/kg ds	300	**	59	70	220
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	20				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	80	-	38	130	1700
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				3300
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	0,0072				
PCB 118	mg/kg ds	0,0074				
PCB 138	mg/kg ds	0,0062				
PCB 153	mg/kg ds	0,0057				
PCB 180	mg/kg ds	0,0025				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03	*	0,0049	0,013	0,34
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,12				
Fenantheen	mg/kg ds	12				
Anthraceen	mg/kg ds	2,5				
Fluorantheen	mg/kg ds	15				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6				
Chryseen	mg/kg ds	5,4				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,4				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,3				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	51	***	1,1	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
4	m7: s14.4	7006748
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 12189SOZ
Projectnaam Noordbuurtseweg 6-7

Analyse	Eenheid	5	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,8				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	75,3				
Organische stof	% (m/m) ds	5,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,8				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	170	-	49		560
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,45	-	0,35	0,46	5,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,6	-	4,3	9,3	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	*	19	29	83
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,27	*	0,1	0,13	15
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,1	*	1,5	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	-	12	23	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	*	32	40	230
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	*	59	97	300
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	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,3				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	-	38	100	1400
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				2700
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,049	*	0,0049	0,011	0,28
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,50				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,50				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,62				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,50				
Chryseen	mg/kg ds	<0,50				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,50				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,50				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,50				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,50				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,8	*	1,1	1,5	21

Legenda

Nr. 5
Monsteromschrijving
mm8: s15.4+s16.4+s17.4+s18.4

Analytico-nr
7006749

< streefwaarde/aw2000 of RG

> streefwaarde/aw2000

> Tussenwaarde (T)

> Interventiewaarde (I)

Niet getoetst

Rapportagegrens

-

*

**

RG

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 12189SOZ
 Projectnaam Noordbuurtseweg 6-7

Analyse	Eenheid	6	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		9,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,9				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	68				
Organische stof	% (m/m) ds	9,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	89,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,9				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	-	49		560
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	-	0,35	0,53	6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7	-	4,3	9,4	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	42	*	19	32	91
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,44	*	0,1	0,13	16
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4,3	*	1,5	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	-	12	23	44
Lood (Pb)	mg/kg ds	180	*	32	43	250
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	*	59	100	320
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	180	2500
						4800
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	-	0,0049	0,019	0,48
						0,95
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	0,25				
Anthraceen	mg/kg ds	0,14				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,38				
Chryseen	mg/kg ds	0,48				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33				
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	2,6	*	1,1	1,5	21
						40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
6	mm9: s14.5+s15.5+s16.5+s17.5	7006750
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 12189SOZ
Projectnaam Noordbuurtseweg 6-7

Analyse	Eenheid	7	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		10,3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,5				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	64				
Organische stof	% (m/m) ds	10,3				
Gloeirest	% (m/m) ds	88,8				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,5				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	-	49		550
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	-	0,35	0,54	6,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	*	4,3	9,2	63
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	-	19	32	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	*	0,1	0,13	16
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	-	12	23	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	220	*	32	43	250
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	*	59	100	320
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	70	-	38	200	2700
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				5200
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	0,0032				
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	0,0074	-	0,0049	0,021	0,53
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0,11				
Fenanthreen	mg/kg ds	5,8				
Anthraceen	mg/kg ds	0,26				
Fluorantheen	mg/kg ds	5,1				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1				
Chryseen	mg/kg ds	1,8				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,75				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,94				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	18	*	1,1	1,5	21

Legenda

Nr. 7
Monsteromschrijving mm10: 20.2+21.2+22.2+23.2
Analytico-nr 7006751

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

Toetsing: S en I 2012

Uw projectnummer 12189SOZ
Uw projectnaam Noordbuurtseweg 6-7
Uw ordernummer 12189-6
Datum monstername 18-07-2012
Monsternemer FK+PH
Certificaatnummer 2012140964
Startdatum 17-08-2012
Rapportagedatum 23-08-2012

Analyse	Eenheid	S12.4	S13.4
Bodemtype correctie			
Organische stof vlg's gloeiverlies methode		9 #	9 #
Fractie <2 µm		8,1 #	8,1 #
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	49,4	75,3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,1
Fenanthreen	mg/kg ds	26	6,8
Anthraceen	mg/kg ds	5,4	1,2
Fluorantheen	mg/kg ds	16	8,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,7	3,1
Chryseen	mg/kg ds	4,3	3,3
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,3
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,8	2,7
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2	1,3
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2,2	1,6
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	66 ***	30 **

Legenda

Monsternr	Analytico-nr
S12.4	7058170
S13.4	7058172

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

-
*
**

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 12189SOZ
 Projectnaam Noordbuurtseweg 6-7 Zoeterwoude
 Ordernummer 12189-8
 Datum monstername 31-08-2012
 Monsternemer PH
 Certificaatnummer 2012149922
 Startdatum 03-09-2012
 Rapportagedatum 07-09-2012

Analyse	Eenheid	3	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		9,5				#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13				#
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	28,4				
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	0,083				
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	0,4	-	1,1	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	101.3+101.4: 101.3+101.4	7087954
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 12189SOZ
 Projectnaam Noordbuurtseweg 6-7 Zoeterwoude
 Ordernummer 12189-8
 Datum monstername 31-08-2012
 Monsternemer PH
 Certificaatnummer 2012149922
 Startdatum 03-09-2012
 Rapportagedatum 07-09-2012

Analyse	Eenheid	5	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		0,5	#			
Fractie <2 µm		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,63				
Anthraceen	mg/kg ds	0,11				
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,56				
Chryseen	mg/kg ds	0,71				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,6				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,9	*	1,1	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
5	103.4: 103.4	7087958
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 12189SOZ
 Projectnaam Noordbuurtseweg 6-7 Zoeterwoude
 Ordernummer 12189-8
 Datum monsternamen 31-08-2012
 Monsternemer PH
 Certificaatnummer 2012149922
 Startdatum 03-09-2012
 Rapportagedatum 07-09-2012

Analyse	Eenheid	4	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	78,3				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,056				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13				
Chryseen	mg/kg ds	0,14				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,053				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,06				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,88	-	1,1	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsterschrijving	Analytico-nr
4	102.4: 102.4	7087956
< streefwaarde/aw2000 of RG	-	
> streefwaarde/aw2000	*	
> Tussenwaarde (T)	**	
> Interventiewaarde (I)	***	
Niet getoetst		
Rapportagegrens	RG	

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer 12189SOZ
 Projectnaam Noordbuurtseweg 6-7

Analyse	Eenheid	2	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	4	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	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1				
Naftaleen	µg/L	<0,050	0,05	0,01	35	70
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	100	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteroms Analytico-nr
2	Pb19 7086440
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

Bijlage 5: Analysecertificaten

Soilution BV
T.a.v. Dhr. T. Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 30-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012125554
Uw projectnummer	12189S07
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7
Uw ordernummer	12189-4
Monster(s) ontvangen	18-07-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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 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 projectnummer	12189S0Z	Certificaatnummer	2012125554/1
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7	Startdatum	23-07-2012
Uw ordernummer	12189-4	Rapportagedatum	30-07-2012/07:44
Datum monstername	18-07-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	FK+PH	Pagina	1/4
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)	64.8	60.0	80.1	75.2	75.3
S Organische stof	% (m/m) ds	9.0	12.2 ¹⁾	0.8 ¹⁾	6.6	5.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	90.4	87.4	98.8	93.2	93.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1			3.4	12.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150			230	170
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.72			0.54	0.45
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3			15	5.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	38			68	33
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.73			0.30	0.27
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5			3.5	2.1
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18			27	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170			360	170
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250			300	150
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.9	17	39	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	21	55	150	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	44	86	110	20	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	30	17	27	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	48	9.3	<6.0	15	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	21	<6.0	<6.0	10	8.3
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	200	310	80	54
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010	<0.010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0043			0.0072	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

1	mm4: S12.4+S13.4
2	m5: 18.3
3	m6: 19.4
4	m7: s14.4
5	mm8: s15.4+s16.4+s17.4+s18.4

Analytico-nr.

7006745
7006746
7006747
7006748
7006749

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.

Analysecertificaat

Uw projectnummer 1218950Z
 Uw projectnaam Noordbuurtseweg 6-7
 Uw ordernummer 12189-4
 Datum monstername 18-07-2012
 Monsternemer FK+PH
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012125554/1
 Startdatum 23-07-2012
 Rapportagedatum 30-07-2012/07:44
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	0.0028			0.0074	<0.010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0052			0.0062	<0.010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0059			0.0057	<0.010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0034			0.0025	<0.010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023			0.030	0.049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050			0.12	<0.50
S Fenanthreen	mg/kg ds	8.4			12	<0.50
S Anthraceen	mg/kg ds	2.0			2.5	<0.50
S Fluorantheen	mg/kg ds	7.2			15	0.62
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.0			6.0	<0.50
S Chryseen	mg/kg ds	2.9			5.4	<0.50
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.2			2.0	<0.50
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0			3.4	<0.50
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5			2.0	<0.50
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7			2.3	<0.50
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	30			51	3.8 ⁴⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm4: S12.4+S13.4
- 2 m5: 18.3
- 3 m6: 19.4
- 4 m7: s14.4
- 5 mm8: s15.4+s16.4+s17.4+s18.4

Analytico-nr.

7006745
 7006746
 7006747
 7006748
 7006749

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 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 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 projectnummer	12189S0Z	Certificaatnummer	2012125554/1
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7	Startdatum	23-07-2012
Uw ordernummer	12189-4	Rapportagedatum	30-07-2012/07:44
Datum monstername	18-07-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	FK+PH	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	68.0	64.0
S Organische stof	% (m/m) ds	9.5	10.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89.6	88.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.9	12.5
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160	62
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.43	0.39
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	42	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.44	0.19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.3	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	180	220
S Zink (Zn)	mg/kg ds	190	130
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.0	20
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	14
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.6	6.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	70
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0032
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6 mm9: s14.5+s15.5+s16.5+s17.5
7 mm10: 20.2+21.2+22.2+23.2

Analytico-nr.

7006750

7006751

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 9246 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 projectnummer	12189S0Z	Certificaatnummer	2012125554/1
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7	Startdatum	23-07-2012
Uw ordernummer	12189-4	Rapportagedatum	30-07-2012/07:44
Datum monstername	18-07-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	FK+PH	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0074
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.11
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.25	5.8
S Anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.26
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.72	5.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.38	1.1
S Chryseen	mg/kg ds	0.48	1.8
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20	0.75
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	1.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.94
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.0
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	18

Nr. Monsteromschrijving

6 mm9: s14.5+s15.5+s16.5+s17.5
7 mm10: 20.2+21.2+22.2+23.2

Analytico-nr.

7006750
7006751

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



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. is 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 2012125554

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7006745	s12.4	(100-15)	100	150	0530091665	mm4: S12.4+S13.4
7006745	s13.4	(100-13)	100	130	0530091659	
7006746	18.3	(20-50)	20	50	0530091931	m5: 18.3
7006747	19.4	(70-100)	70	100	0530091929	m6: 19.4
7006748	s14.4	(40-70)	40	70	0530091679	m7: s14.4
7006749	s17.4	(100-12)	100	120	0530092299	mm8: s15.4+s16.4+s17.4+s18.4
7006749	s18.4	(60-110)	60	110	0530092298	
7006749	s15.4	(30-60)	30	60	0530092295	
7006749	s16.4	(30-60)	30	60	0530091678	
7006750	s17.5	(120-16)	120	160	0530092300	mm9: s14.5+s15.5+s16.5+s17.5
7006750	s14.5	(70-100)	70	100	0530092296	
7006750	s15.5	(60-110)	60	110	0530091681	
7006750	s16.5	(60-110)	60	110	0530091685	
7006751	20.2	(15-50)	15	50	0530091938	mm10: 20.2+21.2+22.2+23.2
7006751	21.2	(15-50)	15	50	0530092289	
7006751	22.2	(15-50)	15	50	0530091930	
7006751	23.2	(15-40)	15	40	0530091944	

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 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 2012125554

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), 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 2012125554

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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	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)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	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 (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

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 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 2012125554

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

7006745

7006750

7006751

Extractie PCB/PAK

7006745

7006750

7006751

Eurofins Analytico B.V.

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

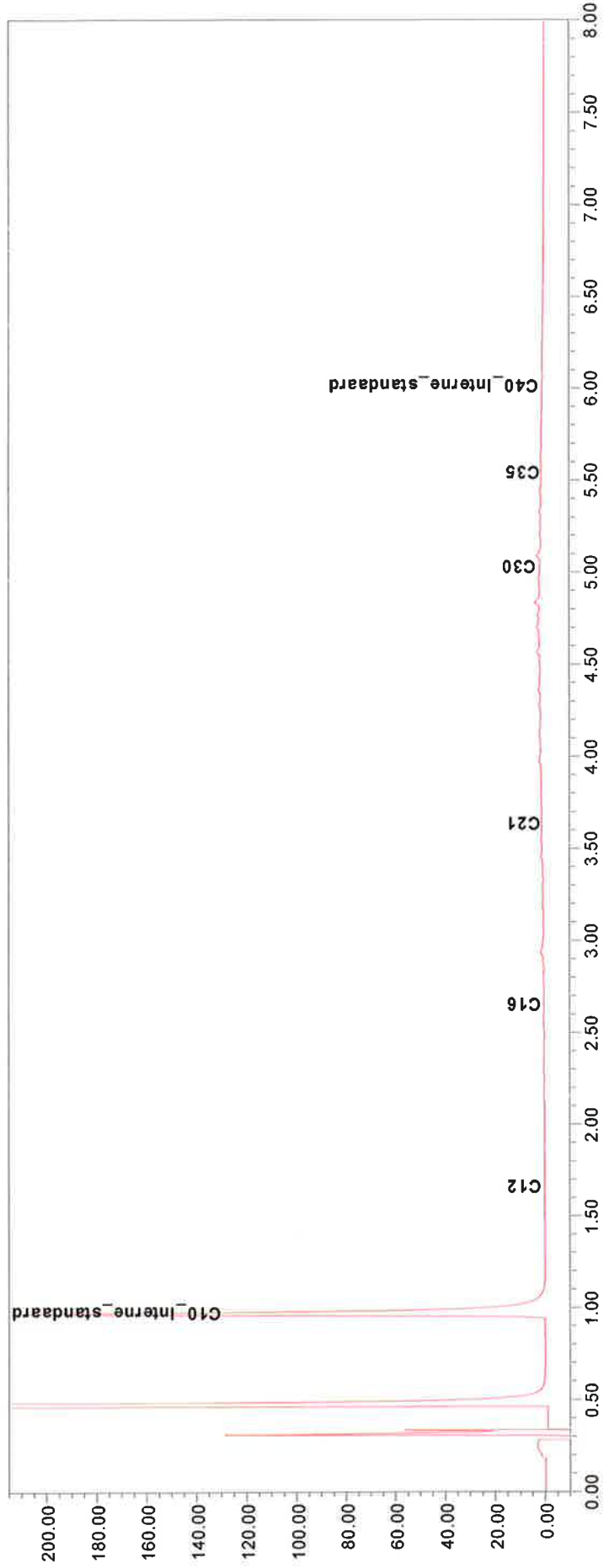
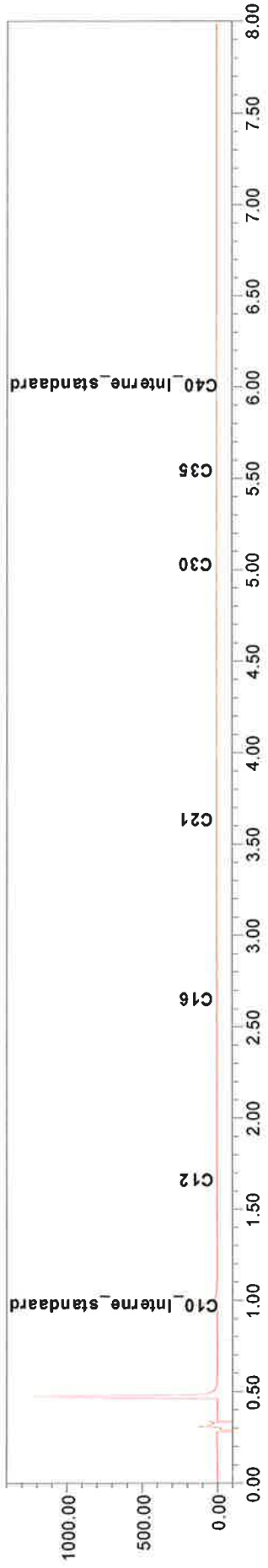
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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 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).

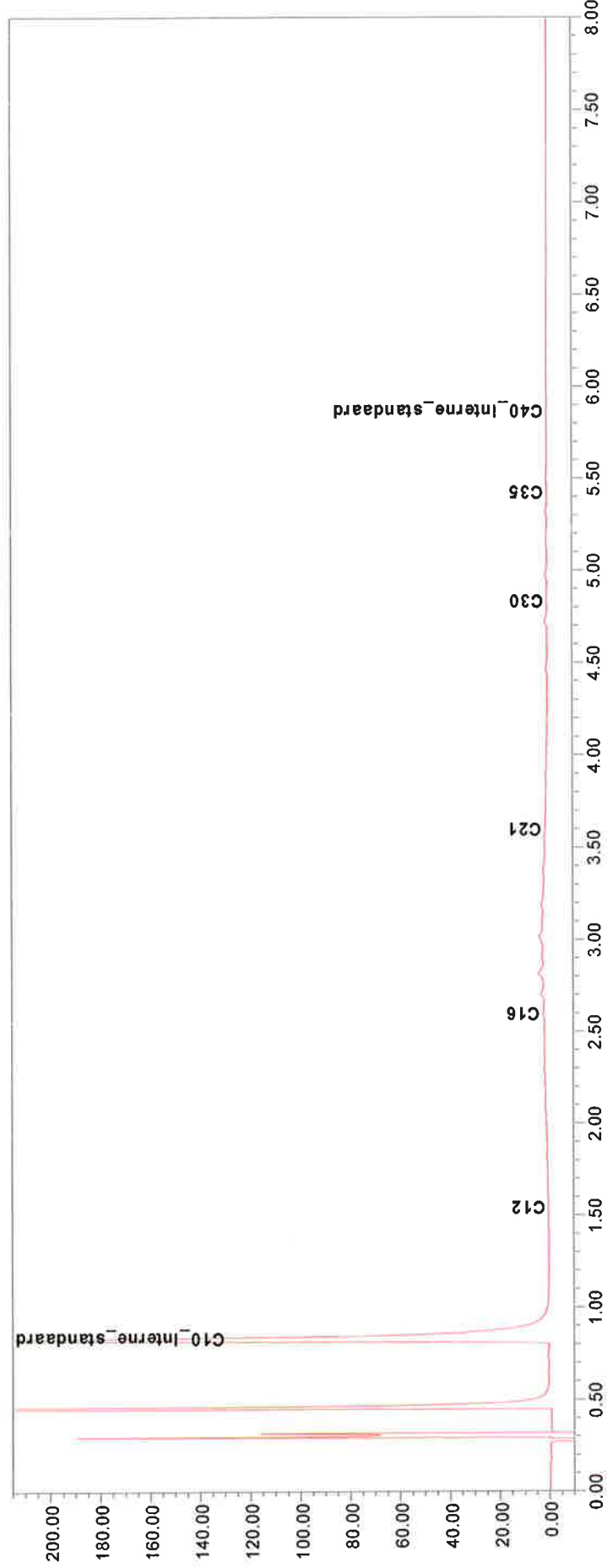
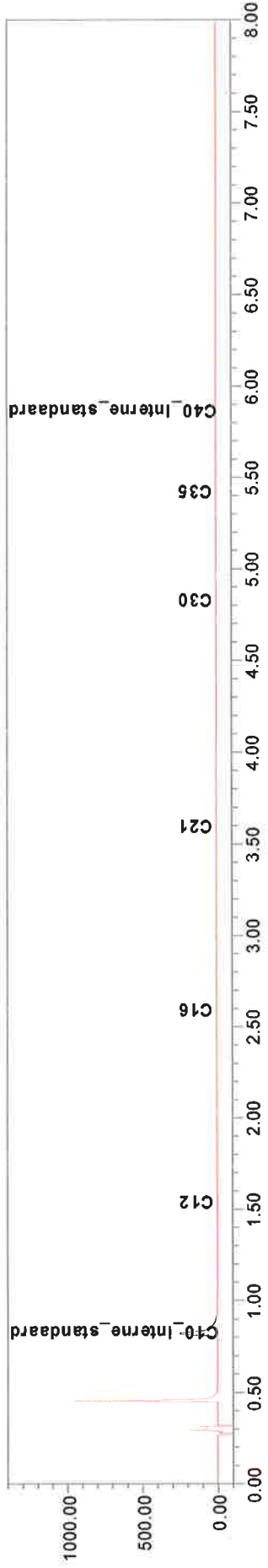
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7006745
Certificate no.: 2012125554
Sample description.: mm4: S12.4+S13.4



Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7006746
Certificate no.: 2012125554
Sample description.: m5: 18.3

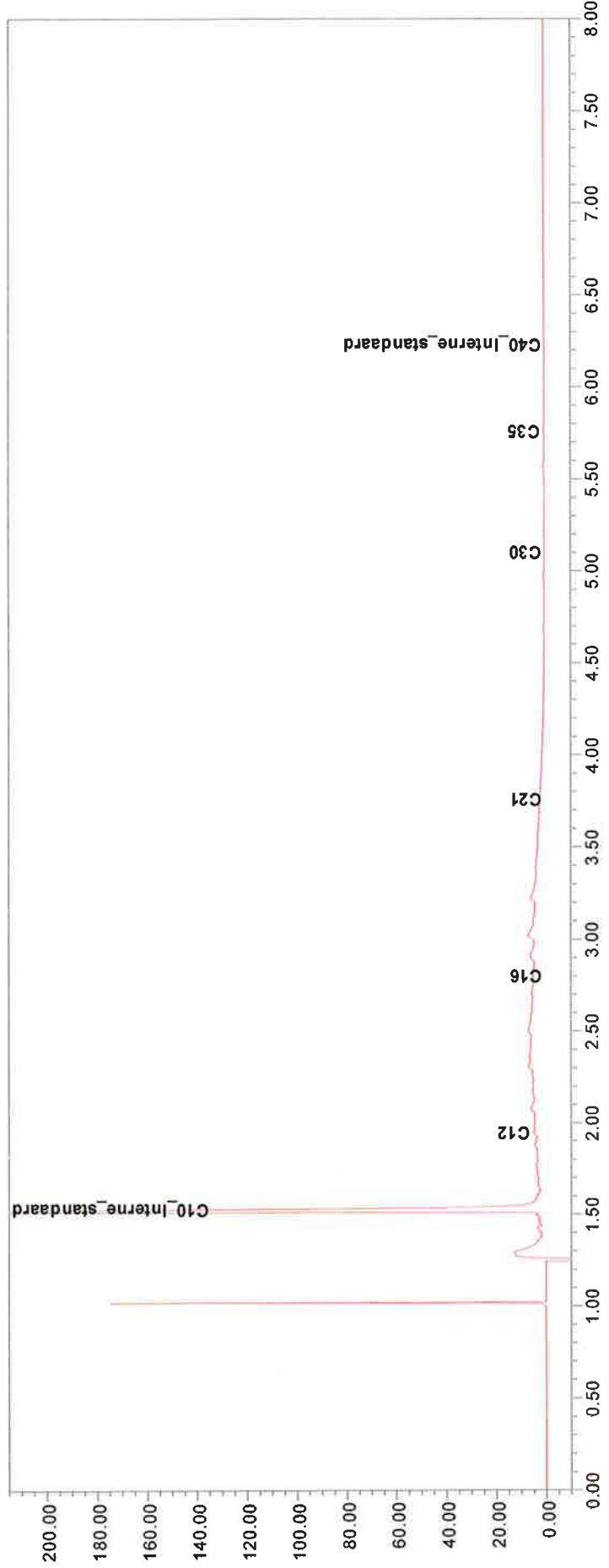
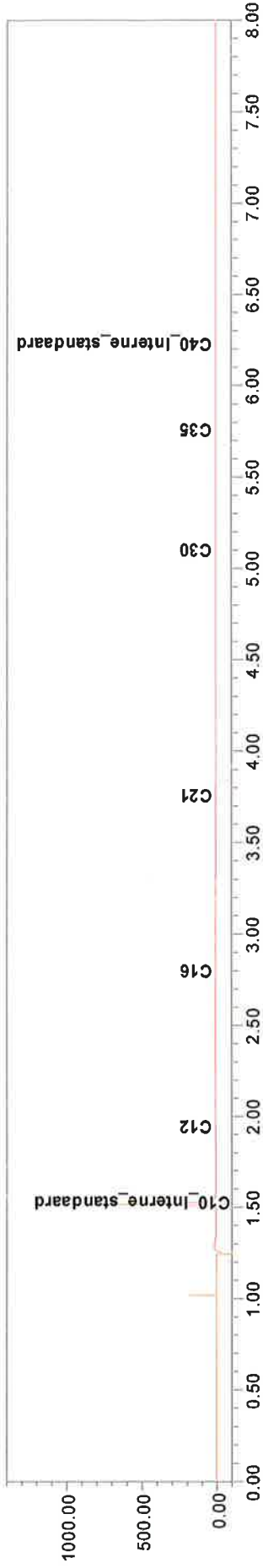


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7006747

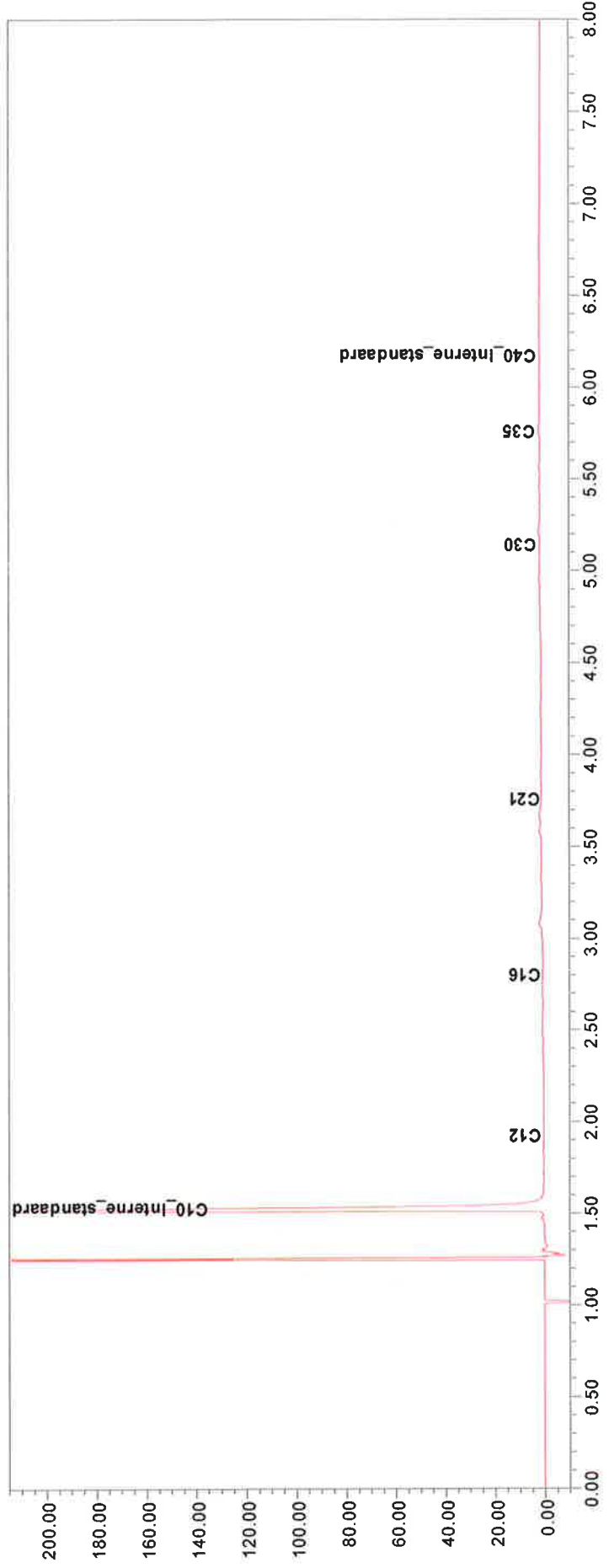
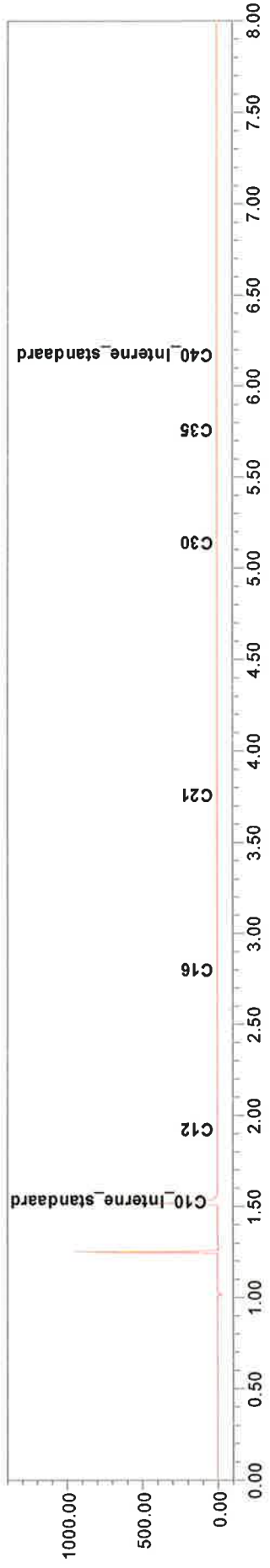
Certificate no.: 2012125554

Sample description.: m6: 19.4



Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7006748
Certificate no.: 2012125554
Sample description.: m7: s14.4

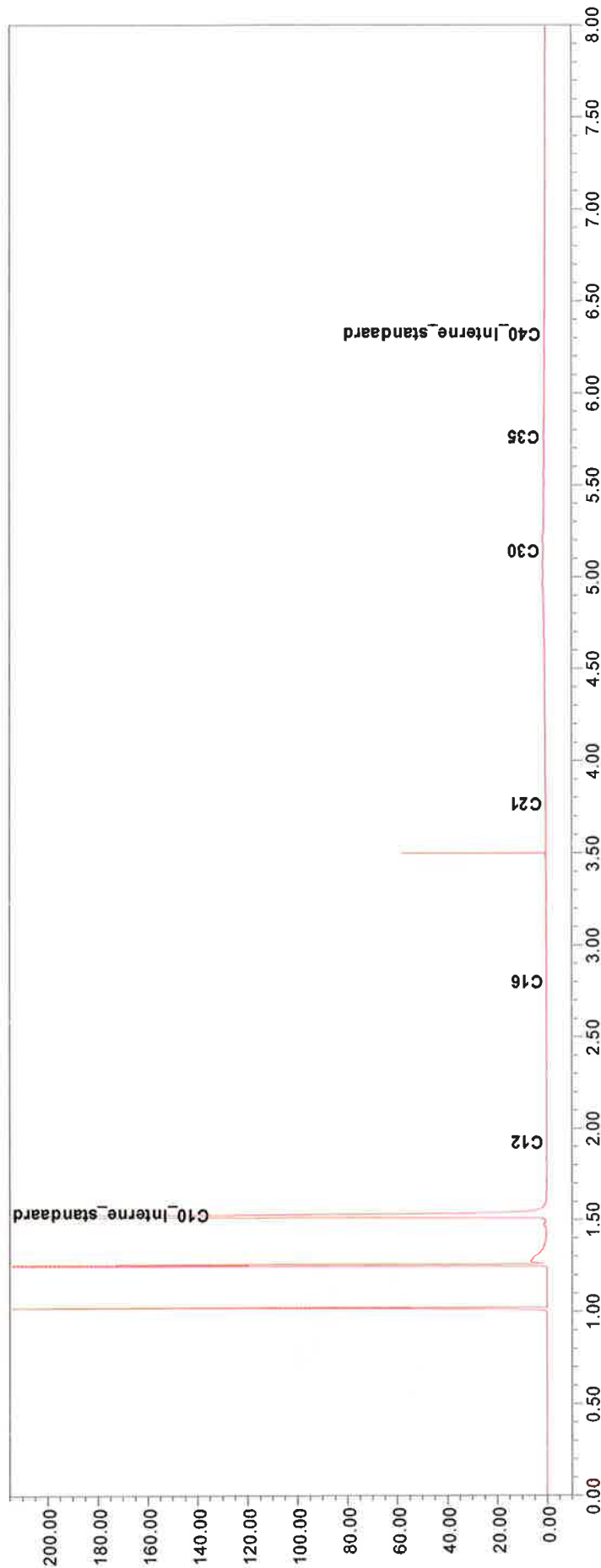
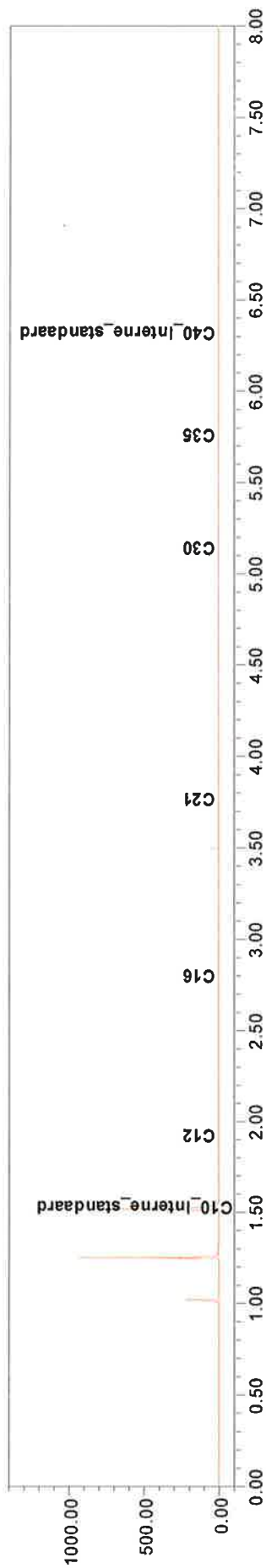


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7006749

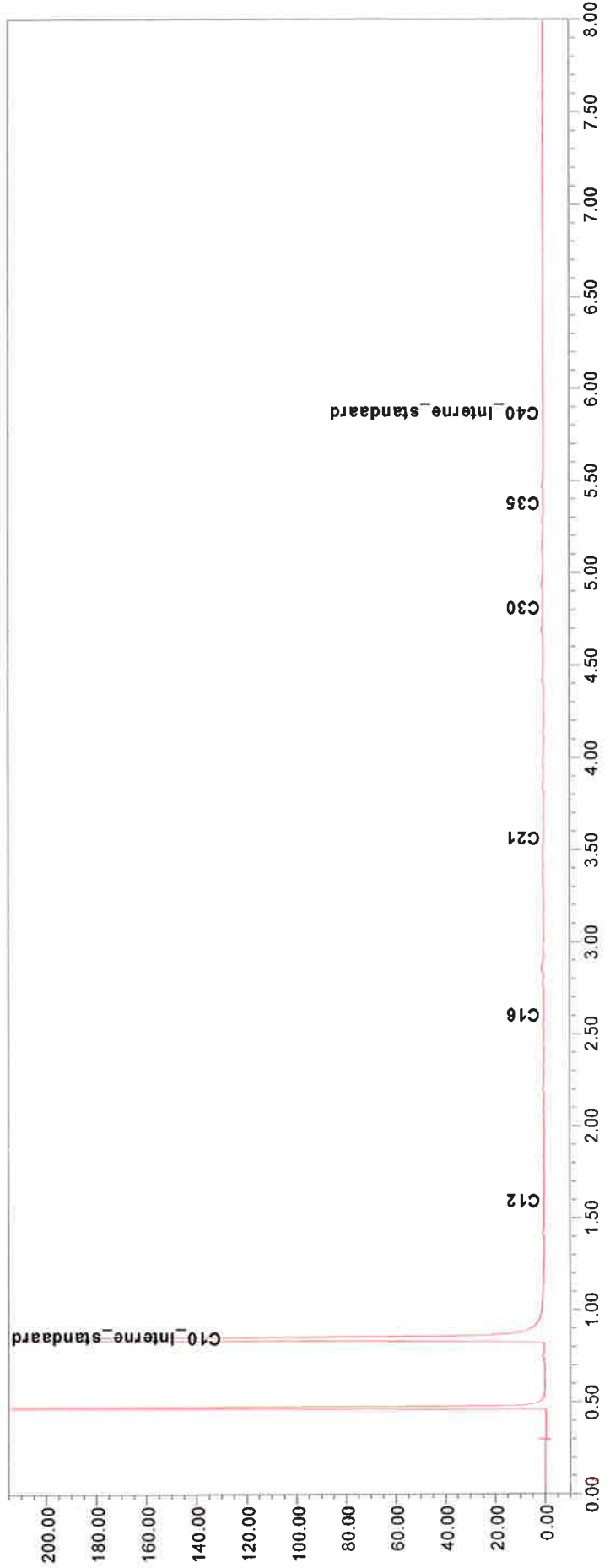
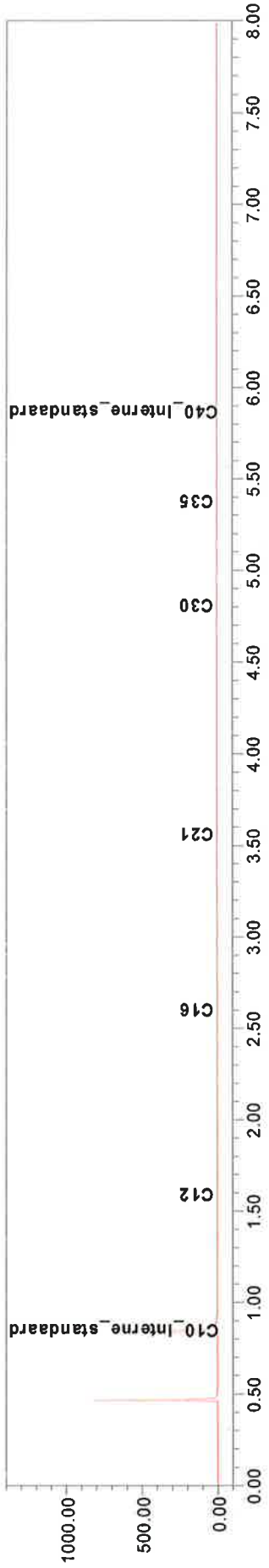
Certificate no.: 2012125554

Sample description.: mm8: s15.4+s16.4+s17.4+s18.4



Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7006751
Certificate no.: 2012125554
Sample description.: mm 10: 20.2+21.2+22.2+23.2



Analysecertificaat

Uw projectnummer	12189507	Certificaatnummer	2012149922/1
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7 Zoeterwoude	Startdatum	03-09-2012
Uw ordernummer	12189-8	Rapportagedatum	07-09-2012/09:02
Datum monstername	31-08-2012	Bijlage	A, C
Monsternemer	PH	Pagina	1/1
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)	71.1			78.3	79.0
S Droge stof	% (m/m)		36.9	28.4		
S Organische stof	% (m/m) ds				<0.5	
Q Gloeirest	% (m/m) ds				99.4	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				<2.0	
Metalen						
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	40			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds			<0.050	0.056	0.63
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	0.11
S Fluorantheen	mg/kg ds			0.083	0.18	1.3
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0.050	0.13	0.56
S Chryseen	mg/kg ds			<0.050	0.14	0.71
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.050	0.053	0.28
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0.050	0.12	0.60
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			<0.050	0.060	0.31
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			<0.050	0.070	0.34
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.40	0.88	4.9

Nr. Monsteromschrijving

1	104.4: 104.4
2	104.5: 104.5
3	101.3+101.4: 101.3+101.4
4	102.4: 102.4
5	103.4: 103.4

Analytico-nr.

7087950
7087952
7087954
7087956
7087958
Akkoord
Pr.coörd.

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.

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: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytica B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012149922

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7087950	104.4	(70-110	70	110	0506136646	104.4: 104.4
7087952	104.5	(110-20	110	200	0506136644	104.5: 104.5
7087954	101.3	(70-120	70	120	0506136653	101.3+101.4: 101.3+101.4
7087954	101.4	(120-17	120	170	0506136642	
7087956	102.4	(100-15	100	150	0506136641	102.4: 102.4
7087958	103.4	(100-15	100	150	0506136652	103.4: 103.4

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012149922

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
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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Soilution BV
T.a.v. Dhr. T. Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 30-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012125567
Uw projectnummer	12189S07
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7
Uw ordernummer	12189-5
Monster(s) ontvangen	18-07-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	12189S0Z	Certificaatnummer	2012125567/1
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7	Startdatum	20-07-2012
Uw ordernummer	12189-5	Rapportagedatum	27-07-2012/12:32
Datum monstername	18-07-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	FK+PH	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q Verkleinen brekermolen (cryogeen)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
Q Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
S Droge stof	% (m/m)	98.6	98.2	93.8
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13 ¹⁾	0.061	0.17 ¹⁾
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.67 ¹⁾	0.50 ¹⁾	0.63 ¹⁾
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.33 ¹⁾	0.28 ¹⁾
S Chryseen	mg/kg ds	0.36 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.29 ¹⁾
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.089	<0.050	0.15 ¹⁾
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17 ¹⁾	0.085	0.31 ¹⁾
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26 ¹⁾	<0.050	0.18 ¹⁾
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.22 ¹⁾
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2 ²⁾	1.4 ²⁾	2.3

Nr. Monsteromschrijving	
1	asfalt-slijtlaag
2	asfalt-onderlaag
3	asfalt-granulaat

Analytico-nr.	
	7006763
	7006764
	7006765

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord
Pr.coörd.**



Eurofins Analytico B.V. is 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 2012125567

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7006763	s14.1(0-5)		0	5	0590303573	asfalt-slijtlaag
7006764	s14.2(5-15)		5	15	0590303574	asfalt-onderlaag
7006765	s15.3(15-30)		15	30	0590303575	asfalt-granulaat

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 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 2012125567

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De terugvinding van de interne standaard voldoet door matrix invloed niet aan de kwaliteitseisen.
De gerapporteerde gehalten zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012125567

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Vermaling (cryogeen, <=1 kg, verkleinen brekermolens)	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen m.b.v. kaakbreker en spleetverdeler (1k)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

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 9248 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088423
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 (MEY).

Soilution BV
T.a.v. Dhr. T. Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 24-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012125536
Uw projectnummer	12189S0Z
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7
Uw ordernummer	12189-1
Monster(s) ontvangen	18-07-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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 infa-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 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 projectnummer	12189S0Z	Certificaatnummer	2012125536/1
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7	Startdatum	20-07-2012
Uw ordernummer	12189-1	Rapportagedatum	24-07-2012/16:16
Datum monstername	18-07-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	FK+PH	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)		79.3
Uitbesteed onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		25.6 ¹⁾
Asbest fractie <0.5mm	mg		0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg		0.0
Asbest fractie >16mm	mg		0.0
Asbest (som)	mg		0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<1.0
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds		0
Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds		0
Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds		0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds		0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds		0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds		0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds		0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds		0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds		0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds		0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds		0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0
Aantal stuks		6	
Gewicht	g	114	
Asbest (Anthophylliet)	mg	0	
Asbest (Tremoliet)	mg	0	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 S13-mvm: s13.2++
- 2 S13-puin

Analytico-nr.

7006655

7006656

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 projectnummer	12189S07	Certificaatnummer	2012125536/1
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7	Startdatum	20-07-2012
Uw ordernummer	12189-1	Rapportagedatum	24-07-2012/16:16
Datum monstername	18-07-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	FK+PH	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Asbest (Actinoliet)	mg	0	
Asbest (blauw, crocidoliet)	mg	0	
Asbest (bruin, amosiet)	mg	0	
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	14000	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 S13-mvm: s13.2++
- 2 S13-puin

Analytico-nr.

7006655

7006656

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

YD



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012125536

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7006655	s13.2(8-50)		8	50	0590303570	S13-mvm: s13.2++
7006655	s13.2(8-50)		8	50	0590303569	
7006655	s13.2(8-50)		8	50	0901297668	
7006656	s13.2(8-50)		8	50	0590303570	S13-puin
7006656	s13.2(8-50)		8	50	0590303569	

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 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012125536

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012125536

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS puin 0-10 kg (NEN5897) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)
Asbest materiaalverzamel (NEN5896) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
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 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).

Soilution BV
T.a.v. Dhr. T. Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 26-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012125538
Uw projectnummer	12189S07
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7
Uw ordernummer	12189-2
Monster(s) ontvangen	18-07-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	1218950Z	Certificaatnummer	2012125538/1
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7	Startdatum	20-07-2012
Uw ordernummer	12189-2	Rapportagedatum	25-07-2012/13:25
Datum monstername	18-07-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	FK+PH	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)		84.9	83.9
Uitbesteed onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg			13.1 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg			0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg			0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg			0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg			0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg			0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg			0.0
Asbest fractie >16mm	mg			0.0
Asbest (som)	mg			0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds			<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds			0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds			0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds			0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds			0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds			0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds			0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds			0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds			0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds			0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds			0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds			0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds			0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds			0
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		25.1 ¹⁾	
Asbest fractie <0.5mm	mg		0.0	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0	
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0	

Nr. Monsteromschrijving

1	S12-mvm
2	S12-puin
3	gezeefde grond

Analytico-nr.

7006713
7006714
7006715

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: 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 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 projectnummer	12189S0Z	Certificaatnummer	2012125538/1
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7	Startdatum	20-07-2012
Uw ordernummer	12189-2	Rapportagedatum	25-07-2012/13:25
Datum monstername	18-07-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	FK+PH	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0	
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0	
Asbest fractie 8-16mm	mg		0.0	
Asbest fractie >16mm	mg		0.0	
Asbest (som)	mg		0.0	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<1.0	
Asbest in puin (gewogen NEN 5897)	mg/kg ds		0	
Gemeten concentratie puin (OG)	mg/kg ds		0	
Gemeten concentratie puin (BG)	mg/kg ds		0	
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds		0	
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds		0	
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds		0	
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds		0	
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds		0	
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds		0	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		0	
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds		0	
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds		0	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0	
Aantal stuks		17		
Gewicht	g	160		
Asbest (Anthophylliet)	mg	0		
Asbest (Tremoliet)	mg	0		
Asbest (Actinoliet)	mg	0		
Asbest (blauw, crocidoliet)	mg	0		
Asbest (bruin, amosiet)	mg	0		
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	20000		

Nr. Monsteromschrijving

- 1 S12-mvm
- 2 S12-puin
- 3 gezeefde grond

Analytico-nr.

7006713

7006714

7006715

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: NL718NPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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.

YD



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012125538

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7006713	s12.2(8-50)		8	50	0901297669	S12-mvm
7006714	s12.2(8-50)		8	50	0590303572	S12-puin
7006714	s12.2(8-50)		8	50	0590303571	
7006715	s17.3(15-100)		15	100	0590303580	gezeefde grond
7006715	s18.3(15-60)		15	60	0590303578	
7006715	s15.4(30-60)		30	60	0590303576	
7006715	s16.4(30-60)		30	60	0590303577	

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 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 2012125538

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 469 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9248 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012125538

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS puin 0-10 kg (NEN5897) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Asbest in puin (cfr. NEN 5897)
Asbest materiaalverzamel (NEN5896) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Asbest in materiaal (cfr. NEN 5896)

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

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 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).

Soilution BV
T.a.v. Dhr. T. Lexmond
Marhuizenpad 5
7141 HA GROENLO

Analysecertificaat

Datum: 04-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012149581
Uw projectnummer	12189S07
Uw projectnaam	Noordbuurtseweg 6-7
Uw ordernummer	12189-7
Monster(s) ontvangen	31-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 12189S0Z
 Uw projectnaam Noordbuurtseweg 6-7
 Uw ordernummer 12189-7
 Datum monstername 31-08-2012
 Monsternemer Peter
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012149581/1
 Startdatum 31-08-2012
 Rapportagedatum 04-09-2012/12:48
 Bijlage R, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	130	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	
S Kobalt (Co)	µg/L	9.8	
S Koper (Cu)	µg/L	<15	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	
S Lood (Pb)	µg/L	<15	
S Zink (Zn)	µg/L	<60	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb01
 2 Pb19

Analytico-nr.

7086439

7086440

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytica B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 12189S07
 Uw projectnaam Noordbuurtseweg 6-7
 Uw ordernummer 12189-7
 Datum monstername 31-08-2012
 Monsternemer Peter
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012149581/1
 Startdatum 31-08-2012
 Rapportagedatum 04-09-2012/12:48
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
CKW (som)	µg/L	<3.2	
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 Pb01
 2 Pb19

Analytico-nr.

7086439
 7086440

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 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

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



TESTEN
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012149581

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7086439	Pb01				0700488634	Pb01
7086439	Pb01				0691197251	
7086439	Pb01				0691197267	
7086440	Pb19				0691298000	Pb19
7086440	Pb19				0691298005	

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 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 2012149581

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is 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 2012149581

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen HS	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)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2012149581

Pagina 1/1

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

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

Analyse

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

Analytico-nr.

7086440

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (RIM), het Waalse Gewest (DGRNE-QWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 6: Historische gegevens

Rapportages Tukkers (630042)

Rapportages Almad Eco B.V., (rapporten 030706, 2003 en 080611, 2008)

Bijlage 7: Certificaten betrokken personen

Bijlage 7: Certificaten betrokken personen

Boorwerk:

18-07-2012:

BRL2001 F. Kruithof

BRL2001 P. Hoste

HMT certificaat K43672/02

Grondwatermonstername:

31-08-2012:

BRL2002 P. Hoste

HMT certificaat K43672/02



Marhulzenpad 5
7141 HA Groenlo

telefoon 0544 467 530

fax 0544 463 913

email info@soilution.nu