

TUSSENTIJDSE EVALUATIERAPPORT

(FASE 1 DEELLOCATIE I.2)

BODEMSANERING

STATIONSWEG 19 TE ZUIDLAREN

COLOFON

Opdrachtgever:

De Groot Planontwikkeling BV
Postbus 130
9470 AC ZUIDLAREN
Contactpersoon: dhr. F. de Groot

Bevoegd gezag:

Provincie Drenthe
Postbus 122
9400 AC ASSEN

Projectgegevens:

Gevalcode: DR173000069
Locatie: Stationsweg 19
9471 GK ZUIDLAREN
Projectnummer: EN02619
Documentnummer: 130862
Status: Definitief, versie 1

Uitvoering bodemsanering:

Van der Wiel Infra & Milieu BV
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN
Telefoon: +31(0)512-586210
Contactpersoon: dhr. G. Prinsen

Milieukundige begeleiding (processturing & verificatie):

Enviso Ingenieursbureau BV
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN
Telefoon: +31(0)512-586246
E-mail: info@enviso.nl
Internet: www.enviso.nl

Projectmedewerkers:

Projectleider: dhr. A. Sollie
MKB-er: dhr. L. Boerma
Auteur: dhr. L. Boerma
Kwaliteitscontrole: dhr. R. Vedder



Drachten, 31 januari 2014

INHOUD

1	INLEIDING.....	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Beschrijving van de saneringslocatie.....	3
1.3	Voorgaande onderzoeken.....	5
1.4	Verontreinigingssituatie.....	5
1.5	Uitgangspunten en randvoorwaarden	6
1.6	Doelstelling bodemsanering.....	6
2	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN.....	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Uitvoering grondsanering	7
2.3	Afwijkingen op beschikking	8
2.4	Afvoer en aanvulling.....	8
2.5	Eindverificatie grond	8
2.6	Controle grondwater	9
2.7	Nazorg.....	10
2.8	Gebruiksbeperkingen	10
3	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	11
3.1	Samenvatting.....	11
3.2	Conclusie.....	11

Bijlagen

1	Ligging locatie
2	Kadastraal overzicht locatie
3	Contouren verontreiniging grond/grondwater aanvang sanering (Eco Reest, bijlagen 1.5 en 1.6)
4	Foto's saneringswerkzaamheden
5	Ontgravingscontour en -diepte en situering controlemengmonsters (teknr. 02619-01)
6	Ontgravingscontour, ligging drain en situering pompput (teknr. 02619-03)
7	Analysecertificaat depot 1 en depot 2
8	Toetsingstabellen depot 1 en depot 2
9	Instemming op afwijking beschikking
10	Overzicht en weegbonnen afgevoerde verontreinigde grond
11	Productcertificaten aangevoerde zand
12	Analyserapporten controlemengmonsters grond
13	Toetsingstabellen controlemengmonsters grond
14	Situering controlepeilbuizen (teknr. 02619-04)
15	Analysecertificaten controlemonsters grondwater
16	Toetsingstabellen controlemonsters grondwater

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van De Groot Planontwikkeling BV is door Van der Wiel Infra & Milieu BV een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van de voormalige wasplaats (deellocatie I.2) op de locatie Stationsweg 19 (deels) en 21 te Zuidlaren. De milieukundige begeleiding (processturing & verificatie) is uitgevoerd door Enviso Ingenieursbureau.

De sanering is uitgevoerd in verband met de geplande uitbreiding van het winkelpand aan de Stationsweg 21. De verontreiniging is ontstaan op de locatie Stationsweg 19. De topografische ligging van de saneringslocatie is aangegeven in bijlage 1.

Aanleiding voor de sanering is de aangetoonde bodemverontreiniging, die gesaneerd dient te worden alvorens met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie kan worden begonnen. Op de saneringslocatie is op basis van minerale olie sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarbij drie deellocaties zijn te onderscheiden: de voormalige OWS (deellocatie B), de voormalige bovengrondse opslag van motorolie (deellocatie F) en de voormalige wasplaats (deellocatie I.2). Daarnaast is er een PAK-verontreiniging aanwezig ter plaatse van de voormalige taxistandplaats (deellocatie I.1), deze verontreiniging behoort niet tot het geval.

Er is sprake van een gefaseerde aanpak van deellocatie I.2. De eerste fase bestaat uit saneringswerkzaamheden ter plaatse van de locatie Stationsweg 19 (deels) en 21, aangezien in 2013 uitbreiding van het winkelpand aan de Stationsweg 21 wordt gerealiseerd. De tweede fase heeft betrekking op Stationsweg 19 en Koningstraat 3, deze fase wordt uitgevoerd wanneer de herontwikkelingsplannen daar tot uitvoering gebracht gaan worden.

In dit rapport volgt een tussentijdse evaluatie van fase I, bestaande uit het ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond ter plaatse van Stationsweg 19 (deels) en 21 en het uitvoeren van een grondwatermonitoring.

Functiescheiding

Met betrekking tot de functiescheiding is na toetsing gebleken, dat er geen relatie bestaat tussen degene die de bodemsanering en de milieukundige begeleiding uitvoert en de eigenaar van het saneringsterrein (opdrachtgever).

1.2 Beschrijving van de saneringslocatie

Op de locatie Stationsweg 19 is het pand van een voormalig garagebedrijf aanwezig. Het garagebedrijf is ontmanteld, evenals de buiteninrichting en het pompeiland aan de Stationsweg. De voormalige werkplaats is momenteel in gebruik als winkel. Inpandig is het voormalig garagebedrijf in het geheel voorzien van een betonvloer. Ter plaatse van de voormalige wasplaats, op het westelijk deel van het buitenterrein is betonverharding aanwezig. Richting de Koningstraat gaat de betonverharding over in klinkerverharding.

Op de locatie Stationsweg 21 is een winkelpand met bovenwoning aanwezig. Op het achterterrein stond tot voor kort een schuur en berghokje. Tussen het terrein van Stationsweg 19 en de tuin van Stationsweg 21 stond een muur (erfafscheiding).

Het woonhuis en overige opstallen ter plaatse van de Koningstraat 3 zijn gesloopt, het terrein is braakliggend.



Situatie voormalige wasplaats (Stationsweg 19)



Situatie vanaf wasplaats richting Koningstraat 3

De saneringslocatie wordt aan de oostzijde begrensd door het pand van het voormalige garagebedrijf. Ten oosten daarvan is een restaurant, woonhuis en een kantoorpand aanwezig. Aan de noord(west)zijde zijn woningen met tuin gelegen. Aan de westzijde is de Koningstraat gelegen en aan de zuidzijde de Stationsweg. Op het hoekpunt van beide straten, ten zuidwesten van de saneringslocatie, zijn winkelpanden gesitueerd.

De geografische gegevens van de saneringslocatie zijn weergegeven in tabel 1.2.1. Een kadastrale kaart van de locatie is opgenomen in bijlage 2.

Tabel 1.2.1: Geografische gegevens saneringslocatie (interventiewaardecontour)

Gemeente	Zuidlaren			
Adres	Stationsweg 19 en 21 en Koningstraat 3			
Kadastrale gegevens	Gemeente: Zuidlaren		Oppervlakte kadastraal perceel	Eigenaar terrein
	Stationsweg 19	Sectie G, nummer 3545	1.474 m ²	Stichting Woonborg / De Groot Planontwikkeling BV
		Sectie G, nummer 5008	58 m ²	
		Sectie G, nummer 5099	412 m ²	
	Stationsweg 21	Sectie G, nummer 5847	487 m ²	Van Kooten & Bertrams Vastgoed B.V.
	Koningstraat 3	Sectie G, nummer 5006	612 m ²	Stichting Woonborg / De Groot Planontwikkeling BV
Coördinaten saneringslocatie		X: 241.805	Y: 568.127	
Oppervlakte saneringslocatie		circa 325 m ²		

1.3 Voorgaande onderzoeken

Van de locatie zijn enkele onderzoeksrapporten met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem beschikbaar. De verontreinigingssituatie voor aanvang van de saneringswerkzaamheden is vastgelegd in de volgende rapporten:

- Rapport inzake grondonderzoek Texaco Tankstation aan de Stationsweg in Zuidlaren, Fugro Geotechniek, kenmerk G2432, 10 juli 1986;
- Verkennend onderzoek tankstation (V.O.T.) Stationsweg 19 te Zuidlaren, Grontmij, document 3597.BWT/MvS, opdracht 26714, juli 1992;
- Nader onderzoek op het terrein OK-Noord aan de Stationsweg 19 te Zuidlaren, Van der Meulen & Van der Wiel, april 1993;
- Verkennend onderzoek naar bodemverontreiniging op het bedrijfsterrein van Auto/Taxibedrijf Roelfsema aan de Stationsweg 19 te Zuidlaren, Van Limborgh, kenmerk 1-11-402-2, september 1996;
- Actualiserend onderzoek, Van Limborgh, kenmerk RL960930/1-11-402-0, 30 september 1996;
- Nader onderzoek naar bodemverontreiniging op het bedrijfsterrein van Auto/Taxibedrijf Roelfsema aan de Stationsweg 19 te Zuidlaren, Van Limborgh, kenmerk 1-11-402-4, januari 1997;
- Gecombineerde aanvullend nader onderzoek en saneringsplan met betrekking tot het tankstation aan de Stationsweg 19 te Zuidlaren, Milfac, kenmerk B4531SP, d.d. 24 november 1997;
- Evaluatierapport voor de grondsanering en tankverwijdering op het terrein ACM-ESSO Center aan de Stationsweg 19 te Zuidlaren, Amerika Milieutechniek, projectnummer 27020, juli 1999;
- Actualiserend, aanvullend en nader (fase 1 en 2) bodemonderzoek ter plaatse van Stationsweg 19 Zuidlaren, Eco Reest BV, opdrachtnummer 080214, 29 april 2008.

1.4 Verontreinigingssituatie

Op basis van het laatstgenoemde bodemonderzoek (Eco Reest, opdrachtnr. 080214, 29 april 2008) is gebleken dat er sprake is van verontreinigingen met minerale olie en PAK in de grond en het grondwater.

De verontreinigingen met minerale olie zijn vastgesteld ter plaatse van de voormalige OWS (deellocatie B), de voormalige bovengrondse opslag van motorolie (deellocatie F) en de voormalige wasplaats (deellocatie I.2). De PAK-verontreiniging is gelegen ter plaatse van de voormalige taxistandplaats (deellocatie I.1). De contouren van de verontreinigingen in grond en grondwater voor aanvang van de sanering zijn weergegeven in bijlage 3.

Dit evaluatierapport heeft betrekking op de verontreiniging ter plaatse van de voormalige wasplaats (deellocatie I.2). Voor aanvang van de sanering was de grond licht tot sterk verontreinigd vanaf circa 0,1 m-mv (onderzijde verharding) tot circa 8,0 m-mv. Met een gemiddelde dikte van ongeveer 4,0 meter en een verontreinigd oppervlakte van 175 m² is in totaal circa 700 m³ grond licht verontreinigd, daarvan is circa 240 m³ grond sterk verontreinigd. Het grondwater is verontreinigd vanaf circa 1,2 m-mv tot circa 6,0 m-mv. Met een gemiddeld traject van ongeveer 4,0 meter en een verontreinigd oppervlakte van 225 m² is in totaal circa 900 m³ grondwater licht verontreinigd, daarvan is circa 280 m³ grondwater sterk verontreinigd.

1.5 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Door Enviso Ingenieursbureau is een saneringsplan opgesteld. Provincie Drenthe heeft daarop een beschikking afgegeven. Uitgangspunt (randvoorwaarden) voor de bodemsanering zijn de volgende documenten:

- Gefaseerd saneringsplan Stationsweg 19 te Zuidlaren, Enviso Ingenieursbureau, projectnummer EN02434, document 130538, d.d. 28 juni 2013;
- Addendum gefaseerd saneringsplan Stationsweg 19 te Zuidlaren, Enviso Ingenieursbureau, projectnummer EN02434, document 130595, d.d. 9 juli 2013;
- Beschikking bodemsanering; locatie Stationsweg 19 in Zuidlaren, gemeente Tynaarlo, beschikking, ernstig, geen spoedige sanering noodzakelijk en instemming met het gefaseerd deelsaneringsplan, kenmerk VTH/2013006616, globiscode DR173000069, d.d. 10 september 2013.

1.6 Doelstelling bodemsanering

De saneringsdoelstelling is een beperkte restverontreiniging (omvang $< 1.000 \text{ m}^3$ met concentraties boven de interventiewaarden), waarbij de verontreiniging nagenoeg stabiel is. Dit wordt gerealiseerd door het ontgraven van de grondverontreiniging tot onder de interventiewaarden, voor zover civieltechnisch haalbaar. In het grondwater zal een stabiele restverontreiniging achterblijven.

Daar waar het civieltechnisch niet mogelijk is om verdergaande graafwerkzaamheden te verrichten, zal een leeflaagconstructie worden aangebracht. Voor de bovengrond geldt daarom als doelstelling het creëren van een schone leeflaag van minimaal 1,0 meter dikte, met als kwaliteit Wonen. Onder verhardingslagen zal de dikte van de leeflaag met kwaliteit Wonen 0,5 meter bedragen.

2 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

2.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden op de locatie Stationsweg 19 (deels) en 21 te Zuidlaren hebben plaatsgevonden van 13 t/m 19 september 2013. In bijlage 4 zijn enkele foto's van de sanering opgenomen.

De saneringswerkzaamheden zijn conform de BRL SIKB 7000 met bijbehorend VKB-protocol 7001 uitgevoerd door Van der Wiel Infra & Milieu BV. De milieukundige begeleiding is conform de BRL-SIKB 6000 met bijbehorend VKB-protocol 6001 uitgevoerd door de heer L. Boerma van Enviso Ingenieursbureau. De bemonstering van het grondwater is uitgevoerd door de conform BRL SIKB 2000 en de bijbehorende VKB protocol 2002 gekwalificeerde werknemer de heer G.S. Plantinga van Enviso Ingenieursbureau.

Voor aanvang van de werkzaamheden is door de aannemer een V&G-plan uitvoeringsfase opgesteld (kenmerk 130760, d.d. 10 september 2013). De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder de veiligheidsklasse 1T.

2.2 Uitvoering grondsanering

De schuur en het berghokje op het achterterrein en de muur (erfafscheiding) tussen Stationsweg 19 en 21 zijn voor aanvang van de sanering door derden verwijderd.

Op 13 september 2013 is, nadat het terrein is afgezet met bouwhekken en de saneringsunit is geplaatst, de schone bovengrond (traject 0,0-1,5 m-mv) ontgraven en op de aangrenzende locatie (Stationsweg 19) in depot gezet. Daarbij is onderscheid gemaakt in humeus zand (depot 1) en leemhoudend zand (depot 2). Vervolgens is op 16 september de sterk verontreinigde grond (> 1,5 m-mv) ontgraven en direct afgevoerd naar een vergunde verwerkingslocatie in Groningen.

Aansluitend zijn de controlemonsters van de putbodem en de putwand samengesteld, zie hoofdstuk 2.5. De gehalten aan minerale olie in putbodem B-01 en putwand W-08 voldeden niet aan de terugsaneerwaarde (gehalte > interventiewaarde) en zijn daarom op 17 september 2013 opgeschoond. De putbodem B-01.1 voldeed wederom niet aan de saneringsdoelstelling en is op 18 september 2013 andermaal opgeschoond.

De verontreiniging op locatie Stationsweg 19 wordt in een later stadium ontgraven (fase II). Hieromtrent is van de putwand zijde Stationsweg 19 geen controlemonsters genomen. Om hercontaminatie te voorkomen is folie aangebracht, zoals ook te zien is op de foto's in bijlage 4.

De ontgraving (circa 110 m²) is uiteindelijk doorgezet tot circa 3,8 m-mv. De ontgravingscontouren zijn weergegeven in bijlage 5. In de uitgevoerde bodemonderzoeken is ter plaatse van de voormalige wasplaats de freatische grondwaterstand aangetroffen op een diepte variërend van circa 0,8 tot 2,7 m-mv. Het betreft een schijnwaterspiegel, de saneringswerkzaamheden zijn namelijk zonder bemaling in den droge uitgevoerd. Desondanks is uit voorzorg een drain op de putbodem aangebracht, zie voor de ligging bijlage 6.

De depots bestaande uit de visueel schone bovengrond zijn bemonsterd en geanalyseerd op de kritische parameter minerale olie. Uit de analyseresultaten blijkt dat in de depots geen minerale olie is vastgesteld en daarmee voldoen aan de Achtergrondwaarden (AW2000). De bovengrond (depot 1 en 2) is gebruikt voor aanvulling van de ontgravingsput. Het analysecertificaat van de depots zijn opgenomen in bijlage 7, de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 8.

2.3 Afwijkingen op beschikking

Met het bevoegd gezag (provincie Drenthe) is afgesproken om, in afwijking op de afgegeven beschikking, de controlemonsters van de grond en het grondwater alleen te analyseren op minerale olie. De correspondentie hierover is opgenomen in bijlage 9.

2.4 Afvoer en aanvulling

De verontreinigde grond is afgevoerd naar een vergunde verwerkingslocatie. In tabel 2.4.1 is een overzicht weergegeven van de afgevoerde materiaalstroom met daarbij het afvalstroomnummer, de verwerkingslocatie en de afgevoerde hoeveelheid. De weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 10.

Tabel 2.4.1: Overzicht afgevoerde grondstroom

Partij	Verwerkingslocatie	Afvalstroomnr.	Hoeveelheid (ton)
Sterk verontreinigde grond	DBG Bouw- en reststoffen te Groningen	0101F3000408	262,52

De ontgravingsvakken zijn aangevuld met primair zand afkomstig uit het dynamisch wingebied van Mineralis (48 m³), Zand- en grinthandel Zeldenrust BV te Gasselte (75 m³) en wingebied zandput Nij Beets (24 m³). In totaal is 147 m³ zand aangevoerd, de betreffende certificaten zijn opgenomen in bijlage 11. Het maaiveld is vervolgens afgewerkt met de in depot gezette originele bovengrond.

2.5 Eindverificatie grond

De eindverificatie is uitgevoerd door Envisio Ingenieursbureau conform de BRL-SIKB 6000 en het bijbehorende VKB-protocol 6001.

Van de bodem en de putwanden zijn controlemengmonsters samengesteld ten behoeve van de analytische vaststelling van het saneringsresultaat. De controlemengmonsters van de grond zijn geanalyseerd op de parameter minerale olie. Voor een overzicht van de ontgravingscontouren en -diepte en de situering van de controlemengmonsters wordt verwezen naar bijlage 5.

De analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratories te Hoogvliet, dat geaccrediteerd is volgens het accreditatieschema "AS 3000" onder nr. L 028. Om de resultaten te kunnen interpreteren zijn deze vergeleken met de toetsingswaarden zoals die in de 'Circulaire bodemsanering 2013' zijn opgesteld. In tabel 2.5.1 is een samenvatting van de toetsingsresultaten weergegeven. In de tabellen zijn de gehalten als volgt geclassificeerd:

- * = licht verontreinigd : het aangetoonde gehalte ligt tussen de AW2000/streef- en tussenwaarde
- ** = matig verontreinigd : het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde
- *** = sterk verontreinigd : het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde

Tabel 2.5.1: Toetsingsresultaten controlemengmonsters grond

Monstercode	Traject (m-mv)	Humus	Minerale olie (mg/kg ds)
B-01 (vervallen)	3,0	2,8	1.300***
B-01.1 (vervallen)	3,5	0,9	1.100***
B-01.2	3,8	1,1	<20
W-01	0,0-1,0	2,8	<20
W-02	1,0-1,5	0,8	<20
W-03	1,5-2,5	0,8	<20
W-04	2,5-3,0	1,1	<20
W-05	0,0-1,0	3,9	30
W-06	1,0-1,5	<0,5	<20
W-07	1,5-2,5	1,3	870**
W-08 (vervallen)	2,5-3,0	1,3	1.600***
W-08.1	2,5-3,0	-	<20
W-09	0,5-1,5	3,3	<20
W-10	1,5-2,5	1,2	670**
W-11	2,5-3,0	1,0	<30

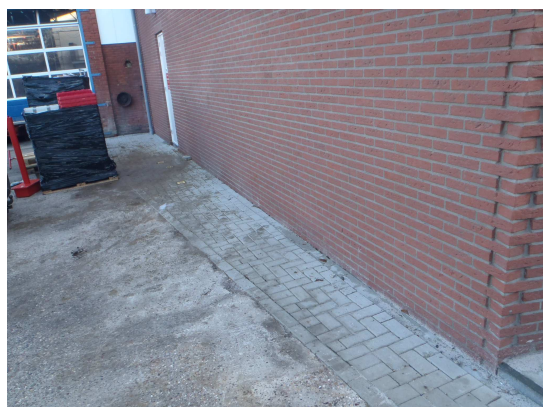
- geen meetwaarde

Uit de verkregen analyseresultaten kan worden geconcludeerd, dat er in het samengestelde controlemengmonster van putbodem B-01 en putwand W-08 verhoogde gehalten aan minerale olie zijn vastgesteld ten opzichte van de interventiewaarde (terugsaneerwaarden). Na opschoning van de putbodem en de wand zijn er geen verhoogde gehalten (B-01.2 en W-08.1) meer aangetoond ten opzichte van de interventiewaarden. In het samengestelde controlemengmonsters van wand W-07 en W-10 zijn verhoogde gehalten aan minerale olie vastgesteld ten opzichte van de tussenwaarde.

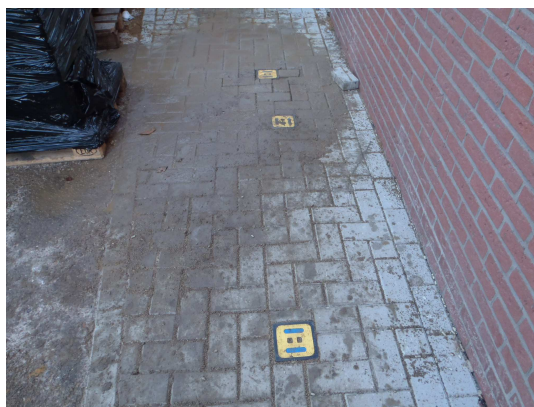
De analyserapporten van de controlemengmonsters van de grond zijn opgenomen in bijlage 12 en de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 13.

2.6 Controle grondwater

Ter controle van het grondwater zijn na uitvoering van de grondsanering op 5 december 2013 twee peilbuizen geplaatst: Cpb1 filterstelling 2,0-3,0 m-mv en Cpb2 filterstelling 5,0-6,0 m-mv. De situering van de peilbuizen is weergegeven in bijlage 14.



Achterzijde nieuwbouw Stationsweg 21



Afwerking controlepeilbuizen achterzijde Stationsweg 21

Conform het saneringsplan zijn twee monitoringsronden uitgevoerd. De eerste ronde is uitgevoerd op 12 december 2013. Tijdens de monsterneming bleek Cpb2 droog te staan. Op 20 december 2013 is daarom een nieuwe peilbuis geplaatst: Cpb3 filterstelling 6,2-7,2 m-mv. De tweede monitoringsronde is uitgevoerd op 10 januari 2014.

Voor aanvang van de bemonstering zijn de grondwaterstanden in de peilbuizen gemeten. Tevens is van het grondwater het geleidingsvermogen (EC), de zuurgraad (pH), de troebelheid (NTU) en temperatuur (°C) bepaald. De meetgegevens hebben geen aanleiding gegeven om het monitoringsprogramma te wijzigen. De meetgegevens zijn weergegeven in tabel 2.6.1.

Tabel 2.6.1: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Datum	Stijghoogte (m-mv)	pH	EC (µS/m)	Temperatuur (°C)	NTU	Minerale olie (µg/l)
Cpb1	2,0-3,0	12-12-2013	1,68	7,56	607	9,3	9,7	<50
		10-01-2014	1,68	7,29	476	9,3	138	<50
Cpb2	5,0-6,0	12-12-2013	-	-	-	-	-	-
Cpb3	6,2-7,2	10-01-2014	6,78	6,59	223	6,2	12,9	<50

- geen meetwaarde

De grondwatermonsters zijn ter analyse ingezet op minerale olie. De analyses van 12 december 2013 zijn uitgevoerd ALcontrol Laboratories te Rotterdam, dat is geaccrediteerd volgens het accreditatieschema 'AS3000' onder nummer L 028. De analyses van 10 januari 2014 zijn uitgevoerd door het laboratorium AL-West B.V. te Deventer, dat is geaccrediteerd volgens het accreditatieschema 'AS3000' onder nummer L 005. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 15. De analyseresultaten zijn in bijlage 16 getoetst aan de toetsingswaarden van de 'Circulaire bodemsanering 2013'.

Uit de verkregen analyseresultaten blijkt, dat in zowel het freatische grondwater (Cpb1) als in het diepere grondwater (Cpb3) geen sprake is van meetbare verontreiniging in het grondwater. De streefwaarde is niet overschreden, er is daarmee sprake van een stabiele eindsituatie.

2.7 Nazorg

Er behoeft geen nazorg plaats te vinden ter plaatse van de uitgevoerde sanering. De interventiewaardecontour van zowel de grond als het grondwater is volledig verwijderd. Het drainagesysteem dat als voorzorgsmaatregel op de putbodem is aangebracht hoeft niet te worden gebruikt.

Tijdens fase II van de bodemsanering wordt het grondwater ter plaatse van deellocatie I.2 andermaal bemonsterd, zie ook het saneringsplan.

2.8 Gebruiksbeperkingen

Vanwege de restverontreiniging in de bodem op de aangelegen locatie Stationsweg 19 is het onttrekken van grondwater niet zondermeer toegestaan, tenzij dit gemeld wordt aan en toestemming verkregen wordt van bevoegd gezag Wet Bodembescherming, Provincie Drenthe.

In verband met het achterblijven van gehalten boven de tussenwaarden (> bodemkwaliteitsklasse Wonen) in putwand W7 (1,5-2,5 m-mv) en W10 (1,5-2,5 m-mv) geldt daarnaast dat de leeflaag aldaar te allen tijde in stand gehouden en onderhouden dient te worden en daar waar nodig te herstellen, verbeteren of vervangen. Voor werkzaamheden in en/of onder de leeflaag dient eveneens toestemming te worden verkregen van bevoegd gezag Wet Bodembescherming, provincie Drenthe.

3 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

3.1 Samenvatting

In opdracht van De Groot Planontwikkeling BV door Van der Wiel Infra & Milieu BV een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van de locatie Stationsweg 19 (deels) en 21 te Zuidlaren. De milieukundige begeleiding (processturing & verificatie) is uitgevoerd door Enviso Ingenieursbureau.

De bodemsanering is uitgevoerd in verband met de geplande uitbreiding van het winkelpand aan de Stationsweg 21. Het betreft een gefaseerde sanering, de verontreiniging op Stationsweg 19 wordt in een later stadium ontgraven (fase II). De sanering was gericht op het ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond met aanhangende grondwater.

Voor de saneringswerkzaamheden is door Enviso Ingenieursbureau een gefaseerd saneringsplan (document 130538, d.d. 28 juni 2013) en een addendum (document 130595, d.d. 9 juli 2013) opgesteld. Het saneringsplan met addendum is op 10 september 2013 beschikt door provincie Drenthe (kenmerk VTH/2013006616, globiscode DR173000069). Met het bevoegd gezag (provincie Drenthe) is afgesproken om, in afwijking op de afgegeven beschikking, de controlemonsters van de grond en het grondwater alleen te analyseren op minerale olie.

De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden van 13 t/m 19 september 2013. De ontgraven visueel schone bovengrond is nabij de locatie in depot gezet. De sterk verontreinigde grond (262,52 ton) is afgevoerd naar een vergunde verwerkingslocatie te Groningen.

De ontgraving is aangevuld met primair zand afkomstig uit het dynamisch wingebied van Mineralis (48 m³), Zand- en grinthandel Zeldenrust BV te Gasselte (75 m³) en wingebied zandput Nij Beets (24 m³). In totaal is 147 m³ zand aangevoerd. Van de depots is het gehalte minerale olie bepaald, beide depots voldoen aan de Achtergrondwaarden (AW2000) en zijn gebruikt voor de aanvulling.

Na afronding van de sanering zijn van de wanden en de bodem controlemengmonsters samengesteld. De controlemengmonsters zijn geanalyseerd op de parameter minerale olie. Uit de verkregen analyseresultaten kan worden geconcludeerd, dat er na opschoning van wand W-08 en de putbodem B-01 in de controlemengmonsters geen verhoogde gehalten meer zijn aangetoond ten opzichte van de interventiewaarde.

De verontreiniging op Stationsweg 19 wordt in een later stadium ontgraven (fase II). Hieromtrent is van de putwand zijde Stationsweg 19 geen controlemonsters genomen. Om hercontaminatie te voorkomen is tegen de putwand folie aangebracht.

Na uitvoering van de grondsanering zijn controlepeilbuizen geplaatst en is het grondwater bemonsterd. In zowel het freatische grondwater als in het diepere grondwater is verhoogde concentraties minerale olie aangetoond. Er is sprake van een stabiele eindsituatie.

3.2 Conclusie

Op basis van de verkregen analyseresultaten kan worden geconcludeerd, dat de bodemsanering (fase I) op de locatie Stationsweg 19 (deels) en 21 te Zuidlaren in voldoende mate is uitgevoerd. De interventiewaarden in grond en grondwater zijn volledig verwijderd.

ENVISO INGENIEURSBUREAU

Bijlage 1
Ligging locatie



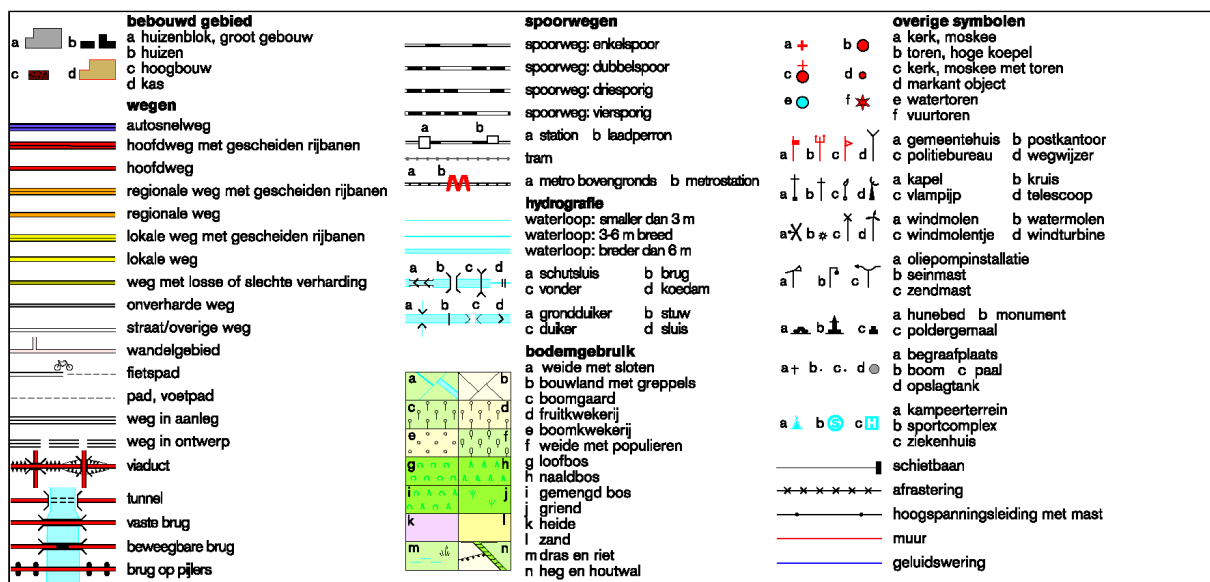
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object ZUIDLAREN G 3545

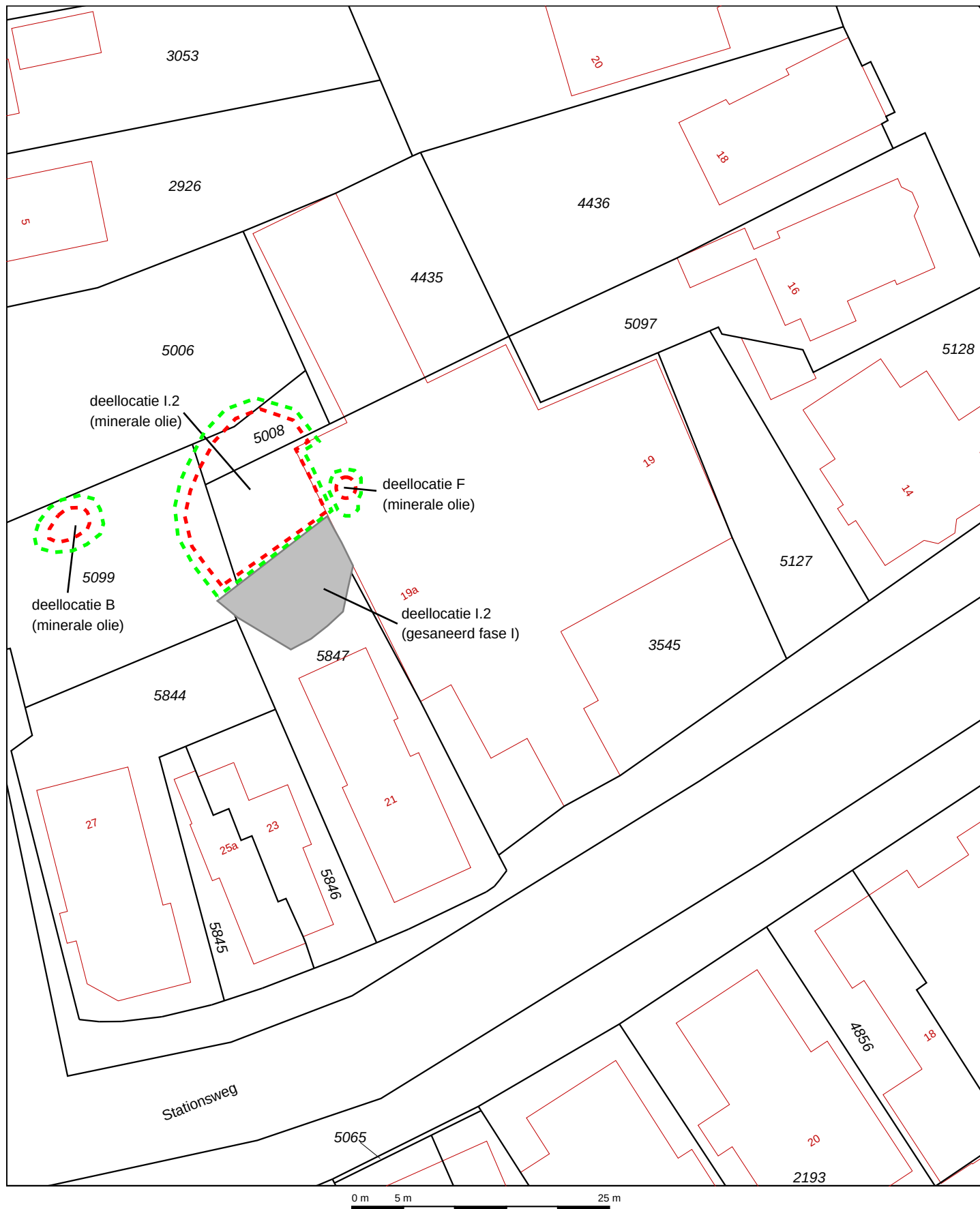
Stationsweg 19, 9471 GK ZUIDLAREN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



Bijlage 2

Kadastraal overzicht locatie



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 22 januari 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

ZUIDLAREN

G

3545

— streefwaardecontour grond/grondwater

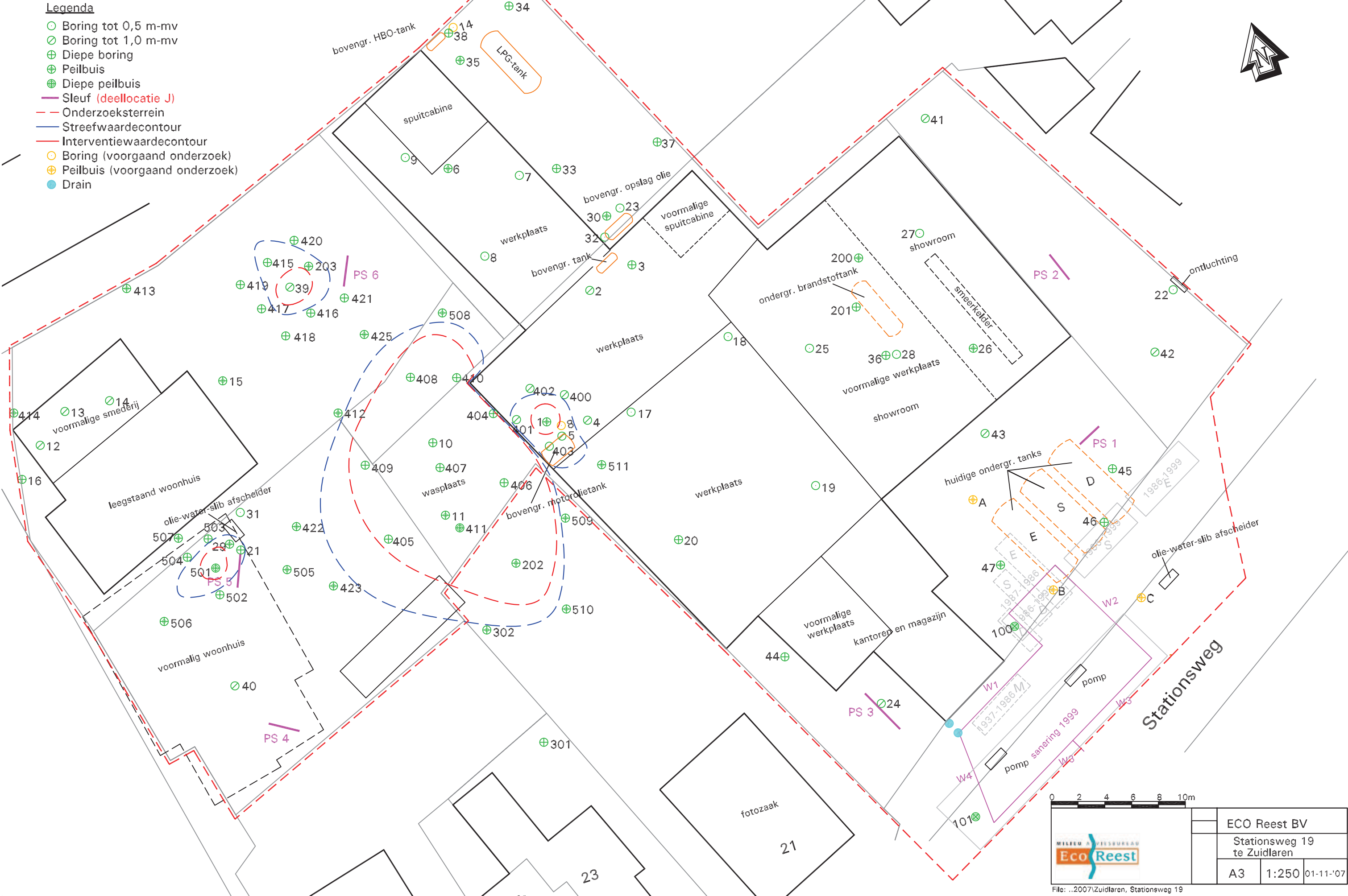
— interventiewaardecontour grond/grondwater

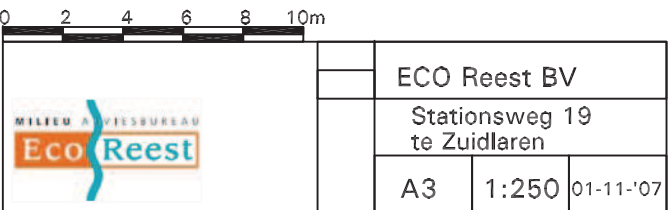
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Bijlage 3

Contouren verontreiniging grond/grondwater aanvang sanering (Eco Reest, bijlagen 1.5 en 1.6)





Bijlage 4

Foto's saneringswerkzaamheden

Projectnummer : EN02619

Projectnaam : Stationsweg 19 Zuidlaren

Foto 1



Foto 2



Projectnummer : EN02619

Projectnaam : Stationsweg 19 Zuidlaren

 **ENVIISO**
Ingenieursbureau

Foto 3

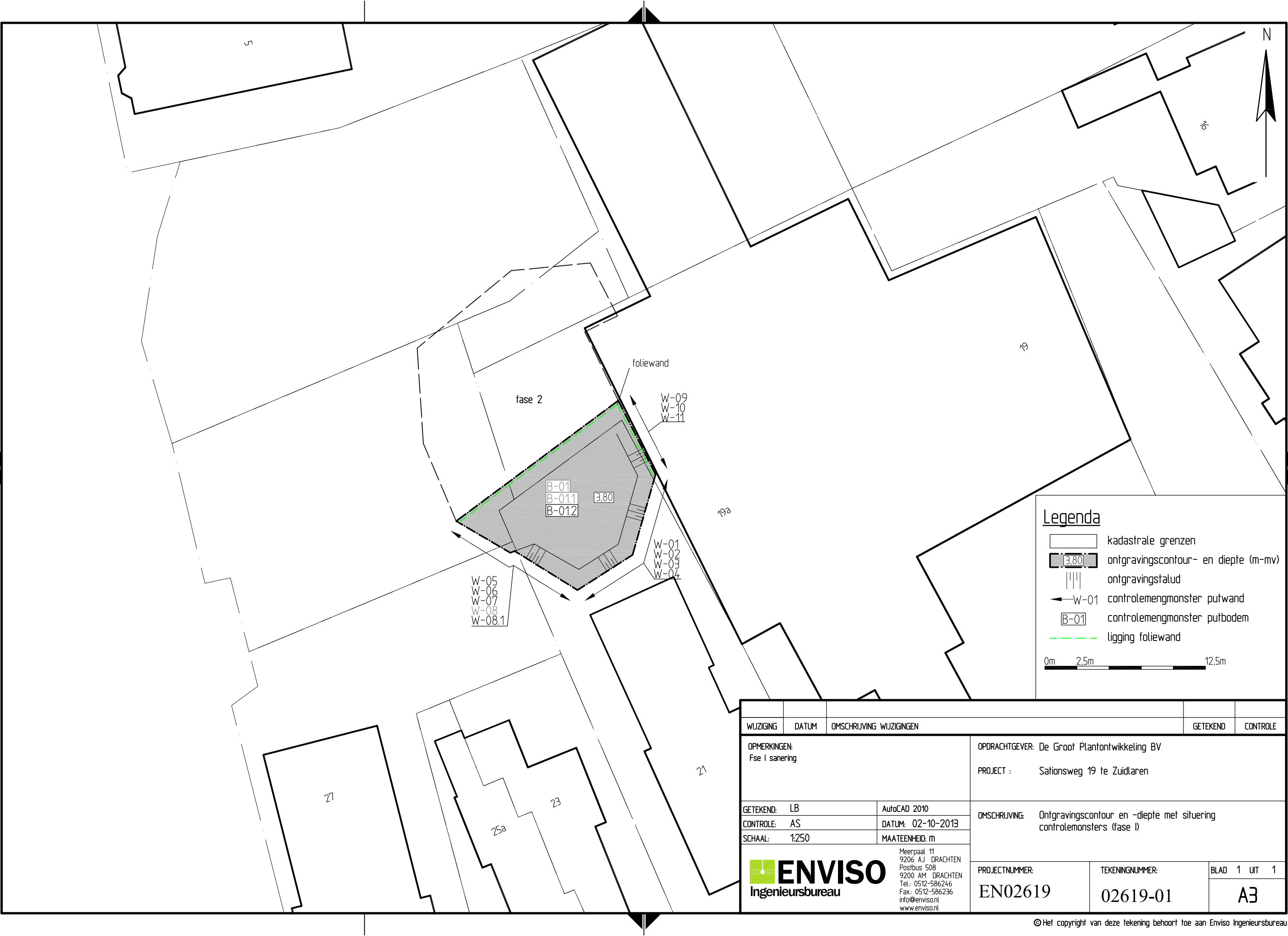


Foto 4



Bijlage 5

Ontgravingscontour en -diepte en situering controlemengmonsters (teknr. 02619-01)



Legenda

kadastrale grenzen

3.80

ontgravingscontour- en diepte (m-mv)

||||

ontgravingstalud

←W-01

controlemengmonster putwand

B-01

controlemengmonster putbodem

— · — · —

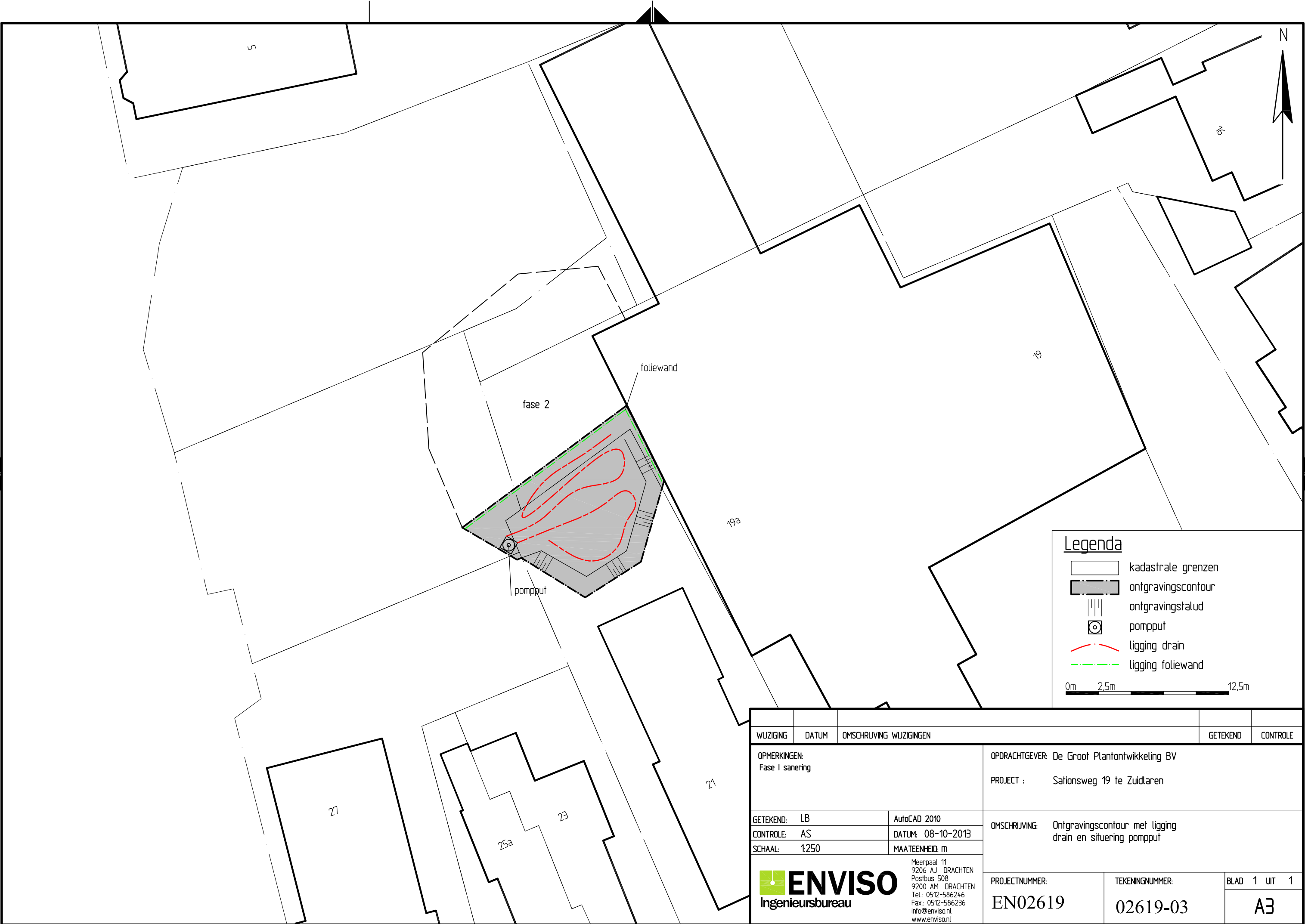
ligging foliewand

0m2,5m12,5m

WIJZIGING	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN			GETEKEND	CONTROLE
OPMERKINGEN: Fse I sanering			OPDRACHTGEVER: De Groot Plantontwikkeling BV			
			PROJECT : Sationsweg 19 te Zuidlaren			
GETEKEND: LB	AutoCAD 2010		OMSCHRIJVING: Ontgravingscontour en -diepte met situering controlemonsters (fase I)			
CONTROLE: AS	DATUM: 02-10-2013					
SCHAAL: 1:250	MAATEENHEID: m					
 ENVISO Ingenieursbureau			Meerpaal 11 9206 AJ DRACHTEN Postbus 508 9200 AM DRACHTEN Tel.: 0512-586246 Fax: 0512-586236 info@enviso.nl www.enviso.nl			
			PROJECTNUMMER: EN02619	TEKENINGNUMMER: 02619-01	BLAD 1 UIT 1 A3	

Bijlage 6

Ontgravingscontour, ligging drain en situering pompput (teknr. 02619-03)



WIJZIGING	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN			GETEKEND	CONTROLE
OPMERKINGEN: Fase I sanering			OPDRACHTGEVER: De Groot Plantontwikkeling BV			
			PROJECT : Sationsweg 19 te Zuidlaren			
GETEKEND: LB		AutoCAD 2010		OMSCHRIJVING: Ontgravingscontour met ligging drain en situering pompput		
CONTROLE: AS		DATUM: 08-10-2013				
SCHAAL: 1:250		MAATEENHEID: m				
 ENVISO Ingenieursbureau		Meerpaal 11 9206 AJ DRACHTEN Postbus 508 9200 AM DRACHTEN Tel.: 0512-586246 Fax: 0512-586236 info@enviso.nl www.enviso.nl		PROJECTNUMMER:	TEKENINGNUMMER:	BLAD 1 UIT 1
				EN02619	02619-03	A3

Bijlage 7

Analysecertificaat depot 1 en depot 2



Analyserapport

Enviso
Dhr. L. Boerma
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stationsweg 19 te Zuidlaren
Uw projectnummer : EN02619
ALcontrol rapportnummer : 11930046, versienummer: 1

Rotterdam, 17-09-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EN02619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

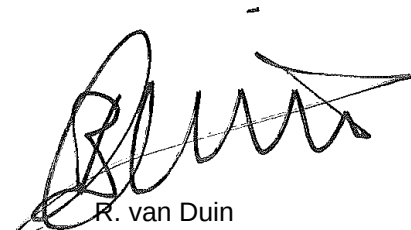
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930046 - 1

Orderdatum 13-09-2013
Startdatum 13-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	depot 1		
002	Grond (AS3000)	depot 2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	84.3	86.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	0.8
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930046 - 1

Orderdatum 13-09-2013
Startdatum 13-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930046 - 1

Orderdatum 13-09-2013
Startdatum 13-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1532872	13-09-2013	13-09-2013	ALC201
002	Y1532868	13-09-2013	13-09-2013	ALC201

Paraaf :

Bijlage 8

Toetsingstabellen depot 1 en depot 2

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 (18-11-2010) en Nr 22335 (2-11-2012); zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11930046 Datum toetsing: 8-10-2013 Versie: ALcontrol20130701

Project: Stationsweg 19 te Zuidlaren
Monster: depot 1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,5 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)		
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	56,000	AW			AW			AW		AW			AW		AW	AW		

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.
2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.
* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam vol # verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).
@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
5) Niet van toepassing voor partijkeuringen
6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepass

Toetsing analyseresultaten grond- en waterbodemmonsters

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, DJZ2007124397, Integrale versie geldend per 27-4-2009, met wijziging Staatscourant Nr. 18160 (18-11-2010) en Nr 22335 (2-11-2012); zie www.wetten.nl
Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009 zoals gewijzigd op 3-4-2012. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie

ALcontrol rapport nr. 11930046 Datum toetsing: 8-10-2013 Versie: ALcontrol20130701

Project: Stationsweg 19 te Zuidlaren
Monster: depot 2

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @

- lutumgehalte 25,0 % @

- lutumgehalte 25,0 % @				Grond									Waterbodem						Interventiewaarde / Tussenwaarde 4)	
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Ontvangend RBK, tabel 1			Toepassen op land RBK, tabel 1			Toepassen onder water RBK, tabel 2			Toepassen onder water, of ontvangend RBK, tabel 2			Toepassen op land RBK, tabel 1				
				Klasse	> 2AW of >wonen?	> wonen + Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Klasse	> 2AW of >wonen?	Vgl. tabel 1 6)	Grond	Waterbodem
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	AW			AW			AW			AW			AW			AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen						Klasse oordeel voor betreffende situatie 3)	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> AW	> 2x AW of > Wonen \$)	> klasse wonen	> wonen + AW	Toegestaan AW 1)	Toegestaan wonen 1)		
Grond, ontvangend 5)	1	0	0	0	0	0	0	AW	AW
Grond, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Grond, toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, ontvangend/toepassing onder water	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW
Waterbodem, toepassing op landbodem	1	0	0	0	NVT	0	NVT	AW	AW

1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties, overschrijdingen Wonen zijn alleen toegestaan voor de ontvangende bodem.

2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde

3) Toepassing "NIET" betekent: niet toepasbaar.

* Bij een resultaat < dan de rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012), mag de beoordelaar ervan uit gaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam vol # verhoogde rapportagegrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW of de rapportage grens zoals genoemd in tabel 1 van Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012).

@ voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.

\$) Bij nikkel en PCB gelden voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel en PCB worden in de kolom niet meegeteld.
(de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)

4) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.

5) Niet van toepassing voor partijkeuringen

6) Vergelijk met tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant Nr 22335 (2-11-2012)

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories. Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding op aangrenzend perceel (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepass

Bijlage 9

Instemming op afwijking beschikking

Arjan Sollie

Van: Dhr. L. Wallinga [L.Wallinga@drenthe.nl]
Verzonden: vrijdag 13 september 2013 15:08
Aan: Arjan Sollie
Onderwerp: RE: Stationsweg 19 Zuidlaren - controlemonsters

O.k. dan kun je volstaan met alleen min. olie.

Met vriendelijke groeten,

Luuk Wallinga
Provincie Drenthe
tel: 0592 365882

Van: Arjan Sollie [mailto:a.sollie@enviso.nl]
Verzonden: vrijdag 13 september 2013 14:45
Aan: Dhr. L. Wallinga
Onderwerp: Stationsweg 19 Zuidlaren - controlemonsters

De grond en het grondwater is ook onderzocht op vluchtige aromaten. In de grond zijn geen verhoogde gehalten aan aromaten vastgesteld. In het grondwater is benzeen, ethylbenzeen en xylenen in licht verhoogde concentraties (>streefwaarde) vastgesteld. Het betreft de peilbuizen 11 en 202.

Met vriendelijke groet,

Arjan Sollie
Projectleider



Postbus 508 | 9200 AM Drachten
Tel +31 (0)512 - 58 62 46 | Mob +31 (0)6 - 22 45 19 07
E-mail a.sollie@enviso.nl | website www.enviso.nl



Denk aan het milieu voordat u deze mail gaat printen!

Van: Dhr. L. Wallinga [mailto:L.Wallinga@drenthe.nl]
Verzonden: vrijdag 13 september 2013 14:24
Aan: Arjan Sollie
Onderwerp: RE: Stationsweg 19 Zuidlaren - controlemonsters

Hallo,
Hoe zit het dan met de aromaten in de grond?

Met vriendelijke groeten,
 Luuk Wallinga
 Provincie Drenthe
 tel: 0592 365882

Van: Arjan Sollie [<mailto:a.sollie@enviso.nl>]

Verzonden: vrijdag 13 september 2013 10:52

Aan: Dhr. L. Wallinga

CC: Mw. M. Schut

Onderwerp: Stationsweg 19 Zuidlaren - controlemonsters

Urgentie: Hoog

Beste heer Wallinga,

In de beschikking ten aanzien van de locatie Stationsweg 19 te Zuidlaren (globiscode DR173000069, kenmerkVTH/2013006616, d.d. 10 september 2013) is bij besluit E4 op pagina 4 aangegeven dat de controlemonsters van putwand/putbodem geanalyseerd moeten worden op minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN), PAK en de zware metalen cadmium, koper, lood en zink. Het grondwater dient te worden geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXN).

Ter plaatse van de deellocatie I2, alwaar de sanering momenteel in uitvoering is, wordt de minerale olie verontreiniging gesaneerd. De sanering is gericht op het wegnemen van de minerale olie verontreiniging, zoals verwoord in de beschikking.

Uit het actualiserend, aanvullend en nader onderzoek van Ecoreest (kenmerk 080214, d.d. 19 april 2008) blijkt dat ter plaatse van deellocatie I2, naast de minerale olie verontreiniging, in de grond licht verhoogde gehalten (> toenmalige streefwaarde) PAK, cadmium, koper, lood en zink zijn vastgesteld. In het grondwater gaat het om licht verhoogde concentraties vluchtige aromaten (BTEXN). Dit zijn dus géén kritische parameters. Naar mijn inziens is daarom controle van grond/grondwater op voornoemde aanvullende parameters niet noodzakelijk/van toepassing. Klopt dat? Voor deze parameters zijn immers ook geen terugsaneerwaarden geformuleerd.

Wat ons betreft volstaat het analyseren van de controlemonsters op minerale olie. Graag verneem ik spoedig uw zienswijze, aangezien wij vandaag zijn gestart met de saneringswerkzaamheden. Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,

Arjan Sollie

Projectleider

 **ENVISO**
 Ingenieursbureau

Postbus 508 | 9200 AM Drachten

Tel +31 (0)512 - 58 62 46 | Mob +31 (0)6 - 22 45 19 07

E-mail a.sollie@enviso.nl | website www.enviso.nl



Denk aan het milieu voordat u deze mail gaat printen!

***** DISCLAIMER *****

Deze e-mail en alle daarbij meegezonden bijlagen zijn uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. De afzender neemt maatregelen om te voorkomen, dat d.m.v. dit e-mailbericht virussen worden overgebracht, maar is niet aansprakelijk in het geval dit toch voorvalt. Enviso B.V. sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending.

This e-mail and any attachment sent with it are intended exclusively for the addressee(s), and may not be passed on to, or made available for use by any person other than the addressee(s). The sender takes precautions to prevent that together with this e-mail message any virus are transmitted, but shall not be liable in case this might happen anyway. Enviso B.V. rules out any and every liability resulting from any electronic transmission.

Bijlage 10

Overzicht en weegbonnen afgevoerde verontreinigde grond

Opdrachtgever: Van der Wiel Infra en Milieu BV

Herkomst: Stationsweg 19 te Zuidlaren

Bestemming: DBG bouw- en reststoffen, Flensburgweg te Groningen

Afvalstroomnummer: 0101F3000408

[illegible]

Totaal:	262,52
Aantal vrachten:	8,00

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender en de afzender's gemachtigde. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afzender en de afzender's gemachtigde.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☒ 2 ☐ ontdeener ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar

afzender DBG bouw- en reststoffen

straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

VIHB-nummer FR503001xxHB

2 factuuradres MELDER Van der Wiel Infra & Milieu BV

postbus of straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

3^a ontdeener TOEPASSER EIGENAAR De Groot Planontwikkeling BV

straat + nr Dennenoord, Paviljoen Randwijk E16

postc. + woonpl. 047- AC ZUIDLAREN

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER Van der Wiel Transport BV

straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

DBG bouw- en reststoffen

3^b locatie van herkomst Bodemsanering

straat + nr Stationsweg 19

postc. + woonpl. 9471 GK ZUIDLAREN

datum aanvang transport 10-09-2013

4^b locatie van bestemming DBG bouw- en reststoffen (depot Groningen)

straat + nr Flensburgweg 9

postc. + woonpl. 9723 TN GRONINGEN

datum ontvangst transport 16-9-2013

DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer FR500370VIHB

kenteken BZ-16-45

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	MATERIAAL TYPE					
0101F3000408	Grond	1 / bulk	17 05 04	E.05		

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

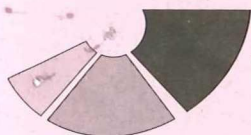
handtekening ontdeener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



AB32630235



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

WEEGBON

Weegbon 85595

Voertuig 158/BZ-TL-45

Geleidebonnr. ab32630235

Afvalstroomnummer Zie opmerkingen

Product Grond

Klant: DBG Bouw- en Reststoffen BV
De Meerpaal 11 - 11
9206 AJ DRACHTEN

Vervoerder Van der Wiel Transport
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Herkomst DBG Groningen
Flensburgweg 9 - 9
9723 TN GRONINGEN

Bestemming Zuidlaren Stationsweg 19

Opmerkingen 0101f3000408

Weging	Gewicht		Datum	Weegmethode	IN
Eerste weging	52740	kg	16-9-13 11:30	INDICATOR	
Tweede weging	17300	kg	16-9-13 11:30	INDICATOR	

Netto gewicht	35440	kg			

Handtekening voor akkoord:

Debiteur/aanbieder verklaart door ondertekening van de weegbon akkoord te gaan met de aan de achterzijde vermelde acceptatie voorwaarden.

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener ☒ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar

afzender DBG bouw- en reststoffen

straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ - DRACHTEN

VIHB-nummer FR503001xxHB

2 factuuradres Melder Van der Wiel Infra & Milieu BV

postbus of straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ - DRACHTEN

3^a ontdoener TOEPASSER EIGENAAR De Groot Planontwikkeling BV

straat + nr Dennenoord, Paviljoen Randwijk E16

postc. + woonpl. 047 - AC - ZUIDLAREN

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: ☐ 1 afzender ☐ 2 ontdoener ☐ 3 ontvanger ☐ 4 inzamelaar ☒ 5 vervoerder ☐ 6 uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER Van der Wiel Transport BV

straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ - DRACHTEN

DBG bouw- en reststoffen

3^b locatie van herkomst Bodemsanering

straat + nr Stationsweg 19

postc. + woonpl. 9471 GK - ZUIDLAREN

datum aanvang transport

4^b locatie van bestemming DBG bouw- en reststoffen (depot Groningen)

straat + nr Flensburgweg 9

postc. + woonpl. 9723 TN - GRONINGEN

datum ontvangst transport

DATUM AANVANG TOEPASSING

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	MATERIAAL TYPE					
0101F3000408	Grond	1 / bulk	17 05 04	E.05		

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

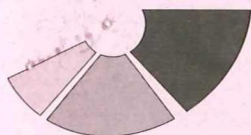
handtekening ontvoeder
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



AB32630234



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

WEEGBON

Weegbon 85615

Voertuig 159/BZ-TL-46

Geleidebonnr. ab32630234

Afvalstroomnummer Zie opmerkingen

Product Grond

Klant: DBG Bouw- en Reststoffen BV
De Meerpaal 11 - 11
9206 AJ DRACHTEN

Vervoerder Van der Wiel Transport
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Herkomst DBG Groningen
Flensburgweg 9 - 9
9723 TN GRONINGEN

Bestemming Zuidlaren Stationsweg 19

Opmerkingen 0101f3000408

Weging	Gewicht		Datum	Weegmethode	IN
Eerste weging	49640	kg	16-9-13 12:14	INDICATOR	
Tweede weging	17500	kg	16-9-13 12:14	INDICATOR	

Netto gewicht	32140	kg			

Handtekening voor akkoord:

Debiteur/aanbieder verklaart door ondertekening van de weegbon akkoord te gaan met de aan de achterzijde vermelde acceptatie voorwaarden.

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bereikt zijn. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontoedener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontoedener ☒ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender DBG bouw- en reststoffen
straat + nr De Meerpaal 11
postc. + woonpl. 9206 AJ-DRACHTEN
VIHB-nummer FR503001xxHB

2 factuuradres
MELDER Van der Wiel Infra & Milieu BV
postbus of straat + nr De Meerpaal 11
postc. + woonpl. 9206 AJ-DRACHTEN

3^a ontoedener
TOEPASSER EIGENAAR De Groot Planontwikkeling BV
straat + nr Dennenoord, Paviljoen-Randwijk E16
postc. + woonpl. 047-AC-ZUIDLAREN

4^a uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontoedener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv./inzam./vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER Van der Wiel Transport BV
straat + nr De Meerpaal 11
postc. + woonpl. 9206 AJ-DRACHTEN

DBG bouw- en reststoffen

3^b locatie van herkomst Bodemsanering
straat + nr Stationsweg 19
postc. + woonpl. 9471-GK-ZUIDLAREN
datum aanvang transport
4^b locatie van bestemming DBG bouw- en reststoffen (depot Groningen)
straat + nr Flensburgweg 9
postc. + woonpl. 9723-TN-GRONINGEN
datum ontvangst transport 16-9-2013
DATUM AANVANG TOEPASSING

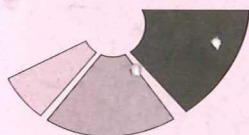
VIHB-nummer FR500370VIHB
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0101F3000408	Grond	1 / bulk	17 05 04	E.05		

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender	handtekening ontoedener HANTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
---	---	-----------------------	---	---	--

AB32630233



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

WEEGBON

Weegbon 85620

Voertuig 158/BZ-TL-45

Geleidebonnr. ab32630233

Afvalstroomnummer Zie opmerkingen

Product Grond

Klant: DBG Bouw- en Reststoffen BV
De Meerpaal 11 - 11
9206 AJ DRACHTEN

Vervoerder Van der Wiel Transport
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Herkomst DBG Groningen
Flensburgweg 9 - 9
9723 TN GRONINGEN

Bestemming Zuidlaren Stationsweg 19

Opmerkingen 0101f3000408

Weging	Gewicht		Datum	Weegmethode	IN
Eerste weging	52400	kg	16-9-13 13:13	INDICATOR	
Tweede weging	17300	kg	16-9-13 13:13	INDICATOR	

Netto gewicht	35100	kg			

Handtekening voor akkoord:

Debiteur/aanbieder verklaart door ondertekening van de weegbon akkoord te gaan met de aan de achterzijde vermelde acceptatie voorwaarden.

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdeener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) afzender ☒ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar

afzender DBG bouw- en reststoffen

straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl.

9206 AJ - DRACHTEN

VIHB-nummer FR503001xxHB

2 factuuradres

MELDER Van der Wiel Infra & Milieu BV

postbus of straat + nr

De Meerpaal 11

postc. + woonpl.

9206 AJ - DRACHTEN

3^a ontdeener

TOEPASSER EIGENAAR De Groot Planontwikkeling BV

straat + nr

Dennenoord, Paviljoen Randwijk E16

postc. + woonpl.

047- AC - ZUIDLAREN

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

DBG bouw- en reststoffen

3^b locatie van herkomst

Bodemsanering

straat + nr

Stationsweg 19

postc. + woonpl.

9471 GK - ZUIDLAREN

datum aanvang transport

4^b

locatie van bestemming

DBG bouw- en reststoffen (depot Groningen)

straat + nr

Flensburgweg 9

postc. + woonpl.

9723 TN - GRONINGEN

datum ontvangst transport

DATUM AANVANG TOEPASSING

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

TOEPASSER UITVOERDER Van der Wiel Transport BV

straat + nr

De Meerpaal 11

postc. + woonpl.

9206 AJ - DRACHTEN

VIHB-nummer FR500370VIHB

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	MATERIAAL TYPE					
0101F3000408	Grond	1 / bulk	17 05 04	E.05		

0101F3000408

Grond

1 / bulk

17 05 04

E.05

34.12066

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen



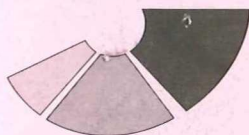
AB32630232

handtekening afzender

handtekening ontdeener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

WEEGBON

Weegbon 85652

Voertuig 159/BZ-TL-46

Geleidebonnr. ab32630232

Afvalstroomnummer Zie opmerkingen

Product Grond

Klant: DBG Bouw- en Reststoffen BV
De Meerpaal 11 - 11
9206 AJ DRACHTEN

Vervoerder Van der Wiel Transport
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Herkomst DBG Groningen
Flensburgweg 9 - 9
9723 TN GRONINGEN

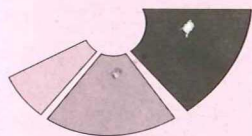
Bestemming Zuidlaren Stationsweg 19

Opmerkingen 0101f3000408

Weging	Gewicht		Datum	Weegmethode	IN
Eerste weging	51620	kg	16-9-13 14:06	INDICATOR	
Tweede weging	17500	kg	16-9-13 14:06	INDICATOR	

Netto gewicht	34120	kg			

Handtekening voor akkoord:



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

WEEGBON

Weegbon 85654

Voertuig 158/BZ-TL-45

Geleidebonnr. ab32630231

Afvalstroomnummer Zie opmerkingen

Product Grond

Klant: DBG Bouw- en Reststoffen BV
De Meerpaal 11 - 11
9206 AJ DRACHTEN

Vervoerder Van der Wiel Transport
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Herkomst DBG Groningen
Flensburgweg 9 - 9
9723 TN GRONINGEN

Bestemming Zuidlaren Stationsweg 19

Opmerkingen 0101f3000408

Weging	Gewicht		Datum	Weegmethode	IN
Eerste weging	49500	kg	16-9-13 14:46	INDICATOR	
Tweede weging	17300	kg	16-9-13 14:46	INDICATOR	

Netto gewicht	32200	kg			

Handtekening voor akkoord:

Debiteur/aanbieder verklaart door ondertekening van de weegbon akkoord te gaan met de aan de achterzijde vermelde acceptatie voorwaarden.

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevestigd zijn door de personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender van dit formulier.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener ☒ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar

afzender DBG bouw- en reststoffen

straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

VIHB-nummer FR503001xxHB

2 factuuradres

MELDER Van der Wiel Infra & Milieu BV

postbus of straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

3^a ontdoener

TOEPASSER EIGENAAR De Groot Planontwikkeling BV

straat + nr Dennenoord, Paviljoen Randwijk E16

postc. + woonpl. 047- AC ZUIDLAREN

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar ☒ 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder Van der Wiel Transport BV

TOEPASSER UITVOERDER straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

6

afvalstroomnummer
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MATERIAAL TYPE

aantal/
verpakking

eurale
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

0 1 0 1 F 3 0 0 0 4 0 8 Grond

1 / bulk

17 05 04

E.05

3014060

DBG bouw- en reststoffen

3^b

locatie van herkomst Bodemsanering

straat + nr Stationsweg 19

postc. + woonpl. 9471 GK ZUIDLAREN

datum aanvang transport 16-9-2012

4^b

locatie van bestemming DBG bouw- en reststoffen (depot Groningen)

straat + nr Flensburgweg 9

postc. + woonpl. 9723 TN GRONINGEN

datum ontvangst transport 16-9-2012

DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer FR500370VIHB

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

kenteken B2-76-46

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

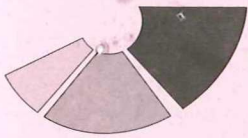
handtekening ontvoerder
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



AB32630230



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

WEEGBON

Weegbon 85677

Voertuig 159/BZ-TL-46

Geleidebonnr. ab32630230

Afvalstroomnummer Zie opmerkingen

Product Grond

Klant: DBG Bouw- en Reststoffen BV
De Meerpaal 11 - 11
9206 AJ DRACHTEN

Vervoerder Van der Wiel Transport
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Herkomst DBG Groningen
Flensburgweg 9 - 9
9723 TN GRONINGEN

Bestemming Zuidlaren Stationsweg 19

Opmerkingen 0101f3000408

Weging	Gewicht		Datum	Weegmethode	IN
Eerste weging	47640	kg	16-9-13 15:28	INDICATOR	
Tweede weging	17500	kg	16-9-13 15:28	INDICATOR	

Netto gewicht	30140	kg			

Handtekening voor akkoord:

Debiteur/aanbieder verklaart door ondertekening van de weegbon akkoord te gaan met de aan de achterzijde vermelde acceptatie voorwaarden.

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bij de personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontvoerder ☒ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar

afzender DBG bouw- en reststoffen

straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

VIHB-nummer FR503001xxHB

2 factuuradres
MELDER Van der Wiel Infra & Milieu BV

postbus of straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

3^a ontvoeder
TOEPASSER EIGENAAR De Groot Planontwikkeling BV

straat + nr Dennenoord, Paviljoen Randwijk E16

postc. + woonpl. 047- AC ZUIDLAREN

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

 **DBG** bouw- en reststoffen

3^b locatie van herkomst Bodemsanering

straat + nr Stationsweg 19

postc. + woonpl. 9471 GK ZUIDLAREN

datum aanvang transport 17-09-2013

4^b locatie van bestemming DBG bouw- en reststoffen (depot Groningen)

straat + nr Flensburgweg 9

postc. + woonpl. 9723 TN GRONINGEN

datum ontvangst transport 17-09-2013

DATUM AANVANG TOEPASSING

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a) route-inzameling ☐ ja ☒ nee

ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER Van der Wiel Transport BV

straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

VIHB-nummer FR500370VIHB

kenteken

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
--	--	-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

0 1 0 1 F 3 0 0 0 4 0 8 Grond

1 / bulk

17 05 04

E.05

35.780 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen



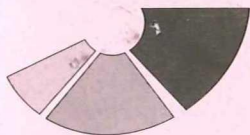
AB32630229

handtekening afzender

handtekening ontvoeder
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

WEEGBON

Weegbon 85753

Voertuig 158/BZ-TL-45

Geleidebonnr. AB32630229

Afvalstroomnummer Zie opmerkingen

Product Grond

Klant: DBG Bouw- en Reststoffen BV
De Meerpaal 11 - 11
9206 AJ DRACHTEN

Vervoerder Van der Wiel Transport
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Herkomst DBG Groningen
Flensburgweg 9 - 9
9723 TN GRONINGEN

Bestemming Zuidlaren Stationsweg 19

Opmerkingen 0101f3000408

Weging	Gewicht		Datum	Weegmethode	IN
Eerste weging	52580	kg	17-9-13 11:26	INDICATOR	
Tweede weging	17300	kg	17-9-13 11:26	INDICATOR	

Netto gewicht	35280	kg			

Handtekening voor akkoord:

Debiteur/aanbieder verklaart door ondertekening van de weegbon akkoord te gaan met de aan de achterzijde vermelde acceptatie voorwaarden.

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevestigd zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener ☒ 2 ☐ ontvanger ☐ 3 ☐ handelaar ☐ 4 ☐ bemiddelaar

afzender DBG bouw- en reststoffen

straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

VIHB-nummer FR503001xxHB

2 factuuradres Melder Van der Wiel Infra & Milieu BV

postbus of straat + nr De Meerpaal 11

postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

3^a ontdoener De Groot Planontwikkeling BV
TOEPASSER EIGENAR
straat + nr Dennenoord, Paviljoen Randwijk E16
postc. + woonpl. 047- AC ZUIDLAREN

4^a uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder Van der Wiel Transport BV
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr De Meerpaal 11
postc. + woonpl. 9206 AJ DRACHTEN

 **DBG** bouw- en reststoffen

3^a locatie van herkomst Bodemsanering

straat + nr Stationsweg 19

postc. + woonpl. 9471 GK ZUIDLAREN

datum aanvang transport 18-9-2013

4^a locatie van bestemming DBG bouw- en reststoffen (depot Groningen)

straat + nr Flensburgweg 9

postc. + woonpl. 9723 TN GRONINGEN

datum ontvangst transport 18-9-2013

DATUM AANVANG TOEPASSING

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

VIHB-nummer FR500370VIHB

kenteken

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	MATERIAAL TYPE					
0101F3000408	Grond	1 / bulk	17 05 04	E.05		

28.100 kg

276410
18780
8000

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

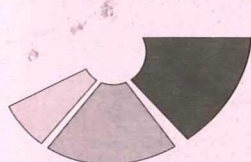
handtekening ontdoener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



AB32630228



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

WEEGBON

Weegbon 85910

Voertuig 71/BZ-JD-12

Geleidebonnr. ab32630228

Afvalstroomnummer Zie opmerkingen

Product Grond

Klant: DBG Bouw- en Reststoffen BV
De Meerpaal 11 - 11
9206 AJ DRACHTEN

Vervoerder Van der Wiel Transport
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Herkomst DBG Groningen
Flensburgweg 9 - 9
9723 TN GRONINGEN

Bestemming Zuidlaren Stationsweg 19

Opmerkingen 01013000408

Weging	Gewicht		Datum	Weegmethode	IN
Eerste weging	46740	kg	19-9-13 7:42	HAND	
Tweede weging	18640	kg	19-9-13 7:42	HAND	

Netto gewicht	28100	kg			

Handtekening voor akkoord:

Debiteur/aanbieder verklaart door ondertekening van de weegbon akkoord te gaan met de aan de achterzijde vermelde acceptatie voorwaarden.

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321

Bijlage 11

Productcertificaten aangevoerde zand



NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 915-13-BBK
vervangt : 915-10-BBK

uitgegeven : 1 januari 2013
geldig tot : 31 januari 2016

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Certificaathouder:

Zand- en Grinthandel Zeldenrust B.V.

Verklaring van Kiwa BMC B.V.:

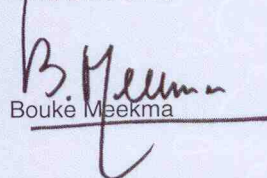
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 02-08-2008 (incl. wijzigingsblad d.d. 23-05-2012) afgegeven conform het Kiwa BMC B.V. Algemeen Reglement Productcertificatie, Procefcertificatie en Attestering.

Kiwa BMC B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industrie grind bij voortdurende voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industrie grind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtname van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industrie grind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Kiwa BMC B.V.


Bouke Meekma

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa BMC B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van BMC: www.kiwabmc.nl

Kiwa BMC B.V.
Groningenweg 10
2803 PV Gouda
Postbus 150
2800 AD Gouda
T: 0182 532300
F: 0182 570216
E: bmc@kiwa.nl
www.kiwabmc.nl

Bedrijf:
Zand- en Grinthandel Zeldenrust
B.V.
Postbus 23
9460 AA Gieter

Bezoekadres:
Houtvester Jansenweg 5
9462 TB Gasselte

Winplaats:
Houtvester Jansenweg 5
9462 TB Gasselte

pagina : 1 van 2

Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]



NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.



Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- datum van belading en aflevering
- massa of volume van de lading
- naam en adres van de producent
- het nummer van dit certificaat
- naam van het product
- wingebed en naam/locatie verwerkingsinstallatie
- scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto
- toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product
- levering inclusief/exclusief transport
- resultaat van de controle van het transportmiddel

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - 1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa BMC B.V..
3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Nummer	K26564/02	Vervangt	K26564/01
Uitgegeven	2009-09-15	D.d.	2005-01-15
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

Zand uit dynamische wingebieden Mineralis B.V.

Deelcertificaat B: ontzilt zeezand

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2009-01-01, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

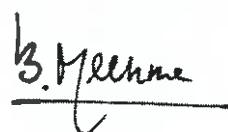
Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde zand bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoet, mits het is voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, het zand voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa voert in het kader van dit certificaat geen controle uit op:

- het gebruik in werken;
- de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en V&W erkend certificaat indien het is opgenomen in het "Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl



Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Mineralis B.V.
Zuiderzeestraatweg 691
8094 AS HATTEMERBROEK
Postbus 31
8090 AA WEZEP
T 038-4600653
F 038-4602094
E info@mineralis.nl
I www.mineralis.nl

Abbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit.

Besluit bodemkwaliteit

Deelcertificaat B: ontzilt zeezand

PRODUCTSPECIFICATIE

Dit NL BSB[®]-certificaat (deelcertificaat B) is geldig voor zeezand dat voldoende is ontzilt.

In de nationale beoordelingsrichtlijn BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Deelcertificaat A:

Zeezand, dat uitsluitend is voorzien van deelcertificaat A, is niet ontzilt.

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en is het chloridegehalte teruggebracht tot max. 200 mg Cl⁻/ kg droge stof.

MERKEN

De leverbonnen worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk. De uitvoering van merken is als volgt:

Voor ontzilt zand (deelcertificaat B):

NL BSB[®] K26564/B

De leverbon bevat ten minste de volgende verplichte aanduidingen:

1. woord- of beeldmerk NL BSB[®];
2. het certificaatnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. wingebed;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden
8. naam van het schip (indien van toepassing).

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Deelcertificaat A:

Zeezand, dat uitsluitend voorzien is van deelcertificaat A, is niet ontzilt en kan alleen overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit op of in de bodem worden toegepast in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en geldt bovengenoemde beperking niet.

De leverbon wordt per deelcertificaat gemerkt met het betreffende deelcertificaatnummer (zie onder MERKEN). De deelcertificaathouders kunnen verschillen.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Mineralis B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa N.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04

Besluit bodemkwaliteit

Regeling bodemkwaliteit

Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIBK, Gouda.

Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.

Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247



NL BSB[®]

productcertificaat



Nummer	K21769/07	Vervangt	K21769/06
Uitgegeven	2013-02-01	d.d.	2008-10-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

Zand -korrelklasse a- voor toepassing als grond
voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Van der Wiel Transport B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9321 "Industriezand en (gebroken) industriegrind" d.d. 08-02-2008 en wijzigingsblad d.d. 23-05-2012, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met in achtname van het bovenstaande, het product in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl

Bouke Meekma
Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Van der Wiel Transport B.V.
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN
T 0512-586210
F 0512-586211
E transport@vanderwiel.nl
I www.vanderwiel.nl

Wingebied/verwerkingsinstallatie
Zandput Nijbeets
Beetsterweg
BEETSTERZWAAG



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit.

Besluit bodemkwaliteit

Zand -korrelklasse a- voor toepassing als grond

MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SG voldoen aan bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

CERTIFICATIEMERK

De afleveringsbon van het op basis van de BRL 9321 gecertificeerde industriezand en (gebroken) industriegrind wordt gemerkt met:

het NL BSB[®] -certificatiemerken (afmeting ten minste 10x10 mm):



dan wel

het NL BSB[®] -woordmerk (afmeting ten minste 5 mm hoog):

NL BSB[®]

De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- datum van belading en aflevering
- de naam van het schip of bij transport per as, het kenteken
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden
- naam en adres van de producent
- nummer van dit certificaat
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat:
 - o wingebed
 - o naam of locatie van de verwerkingsinstallatie
 - o eventueel handelsnaam
- moment van aflevering (inclusief/exclusief transport)
- resultaat van de controle op reinheid van het transportmiddel
- toepasbaarheid van het product ("kwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond").

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voor industriezand en (gebroken) industriegrind gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleverbonnen, waarin de kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd
- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (*functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding*).

Toepassingen van industriezand en (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Van der Wiel Transport B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

Ga na of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

Overhandig het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) aan de opdrachtgever. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

AP04 -SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen – Onderwerp: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	in het kader van deze beoordelingsrichtlijn wordt uitgegaan van de vigerende versie van de Regeling bodemkwaliteit.

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar (het laatste wijzigingsblad bij) de BRL9321.

Bijlage 12

Analyserapporten controlemengmonsters grond



Analyserapport

Enviso
Dhr. L. Boerma
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stationsweg 19 te Zuidlaren
Uw projectnummer : EN02619
ALcontrol rapportnummer : 11930488, versienummer: 1

Rotterdam, 17-09-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EN02619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

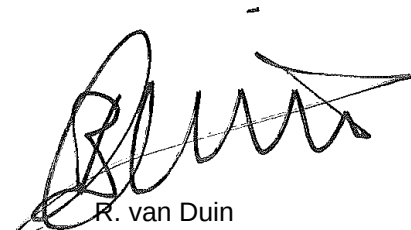
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930488 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	W-01				
002	Grond (AS3000)	W-02				
003	Grond (AS3000)	W-03				
004	Grond (AS3000)	W-04				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	82.7	87.0	86.7	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.8	0.8	0.8	1.1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930488 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930488 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1532758	16-09-2013	16-09-2013	ALC201
002	Y1532857	16-09-2013	16-09-2013	ALC201
003	Y3507028	16-09-2013	16-09-2013	ALC201
004	Y3235596	16-09-2013	16-09-2013	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Enviso
Dhr. L. Boerma
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Stationsweg 19 te Zuidlaren
Uw projectnummer : EN02619
ALcontrol rapportnummer : 11930490, versienummer: 1

Rotterdam, 17-09-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EN02619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

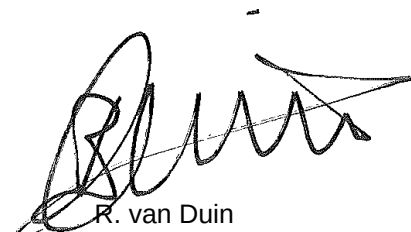
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930490 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	W-05				
002	Grond (AS3000)	W-06				
003	Grond (AS3000)	W-07				
004	Grond (AS3000)	W-08				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	81.9	86.7	86.9	86.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	<0.5	1.3	1.3
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	55	110
fractie C22 - C30	mg/kgds		14	<5	470	850
fractie C30 - C40	mg/kgds		12	<5	340	680
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	870	1600

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930490 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930490 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
	Grond (AS3000)	Conform CMA 3/R.1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3507046	16-09-2013	16-09-2013	ALC201
002	Y3256087	16-09-2013	16-09-2013	ALC201
003	Y3507163	16-09-2013	16-09-2013	ALC201
004	Y3507174	16-09-2013	16-09-2013	ALC201

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930490 - 1

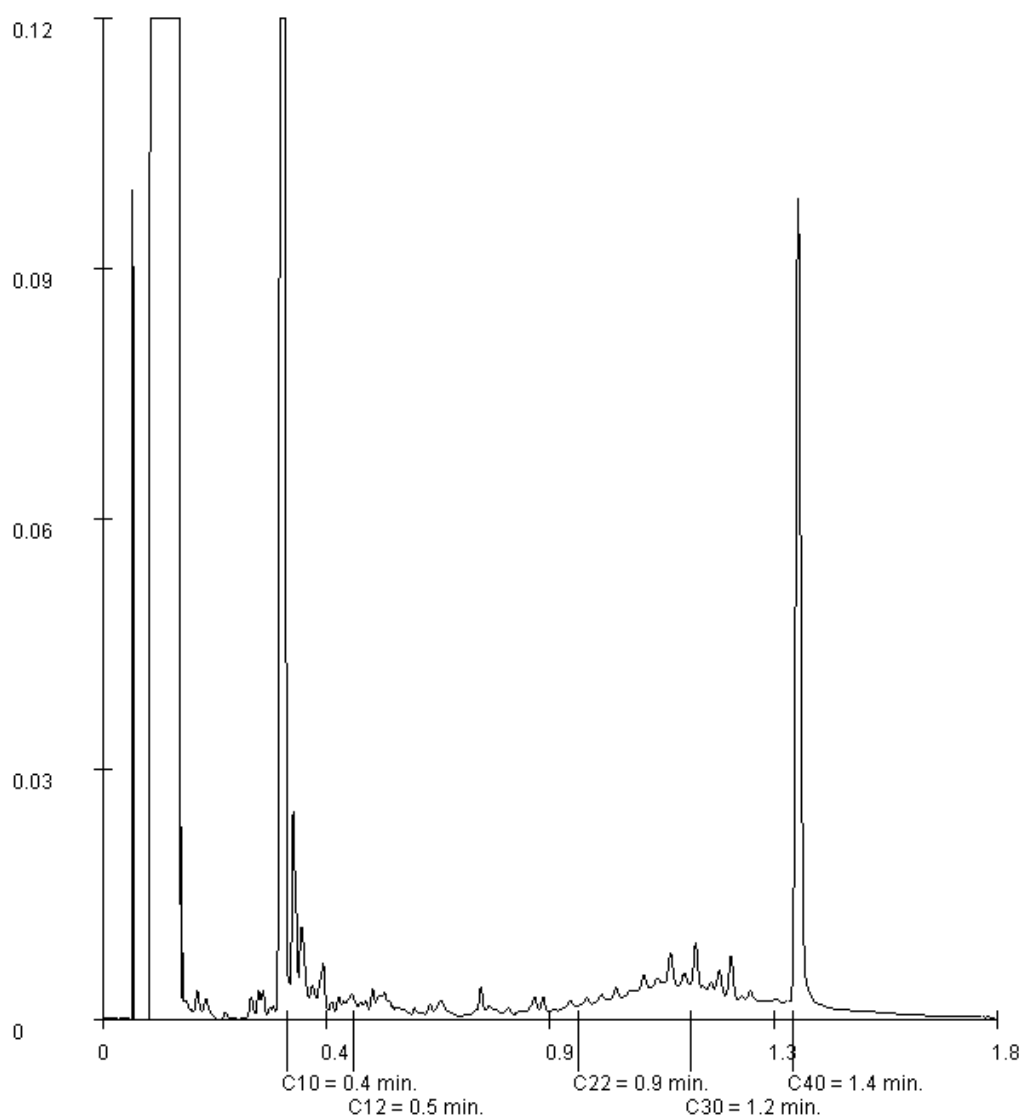
Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen W-05

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930490 - 1

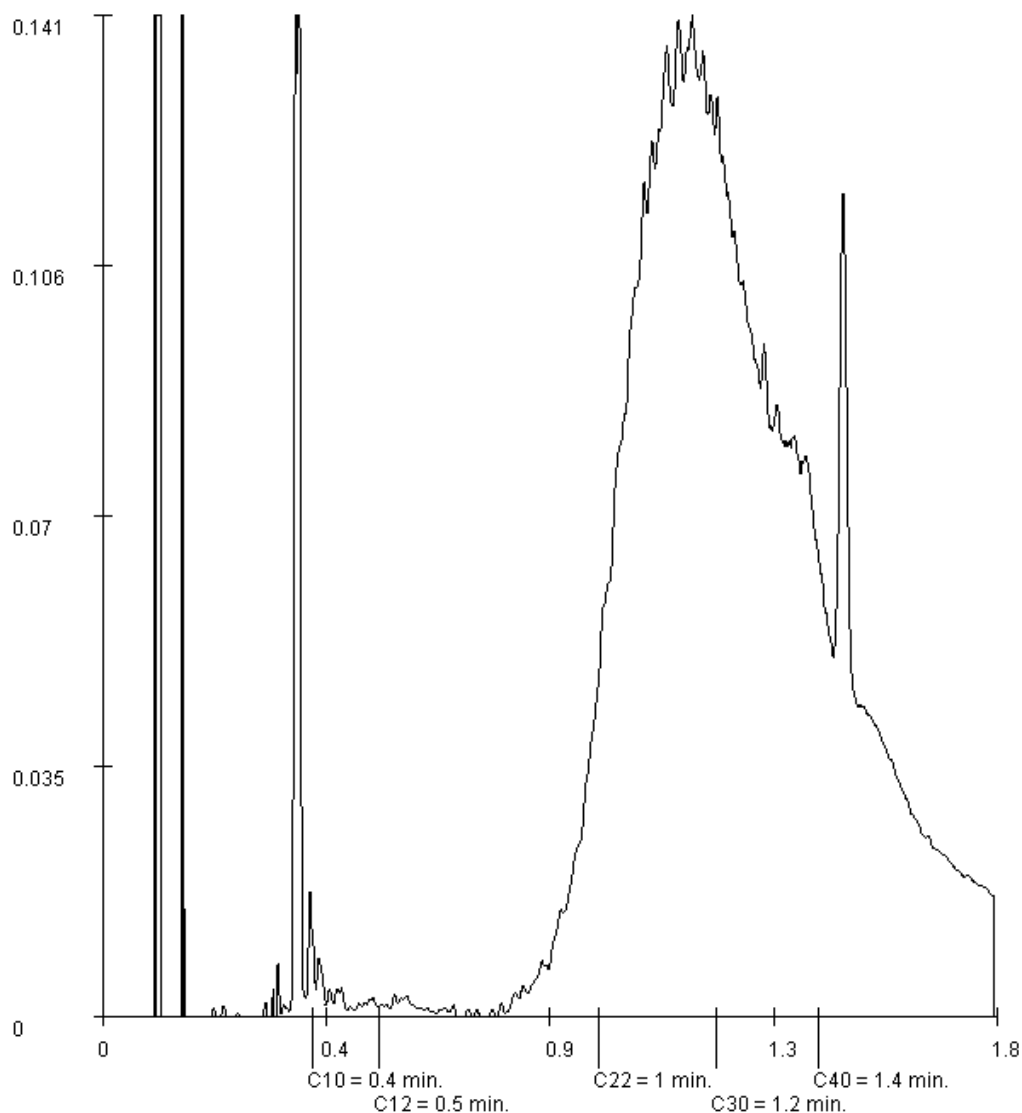
Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen W-07

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930490 - 1

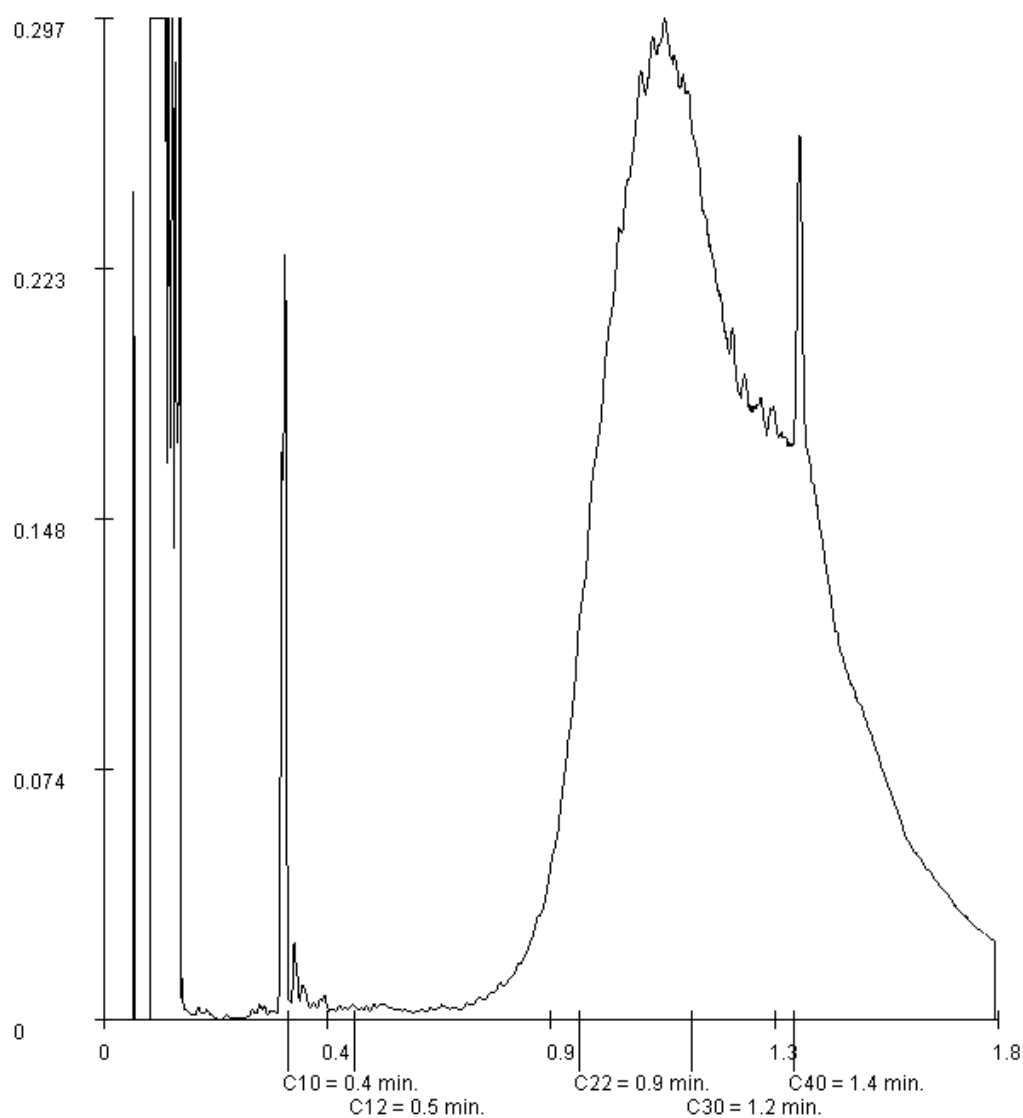
Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen W-08

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analyserapport

Enviso
Dhr. L. Boerma
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Stationsweg 19 te Zuidlaren
Uw projectnummer : EN02619
ALcontrol rapportnummer : 11930492, versienummer: 1

Rotterdam, 17-09-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EN02619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

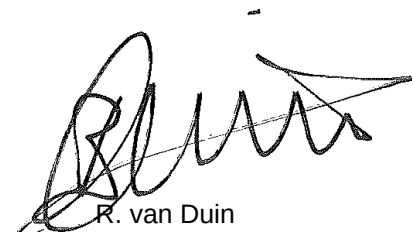
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930492 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	W-09				
002	Grond (AS3000)	W-10				
003	Grond (AS3000)	W-11				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
droge stof	gew.-%	S	82.4	85.8	85.5	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	1.2	1.0	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	51	<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	370	16	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	250	12	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	670	30	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930492 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930492 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
	Grond (AS3000)	Conform CMA 3/R.1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1532822	16-09-2013	16-09-2013	ALC201
002	Y3507182	16-09-2013	16-09-2013	ALC201
003	Y3507167	16-09-2013	16-09-2013	ALC201

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 5 van 6

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930492 - 1

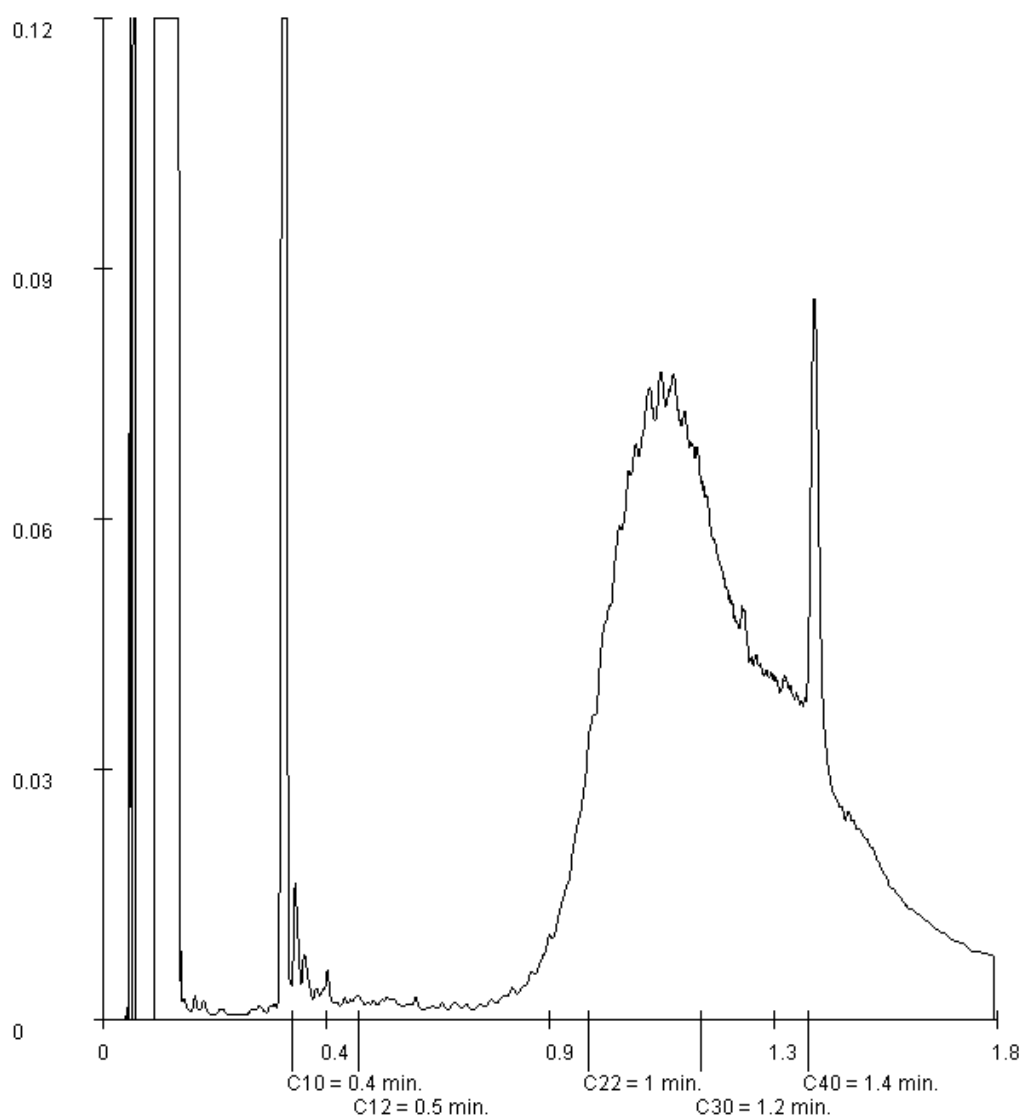
Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen W-10

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 6 van 6

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930492 - 1

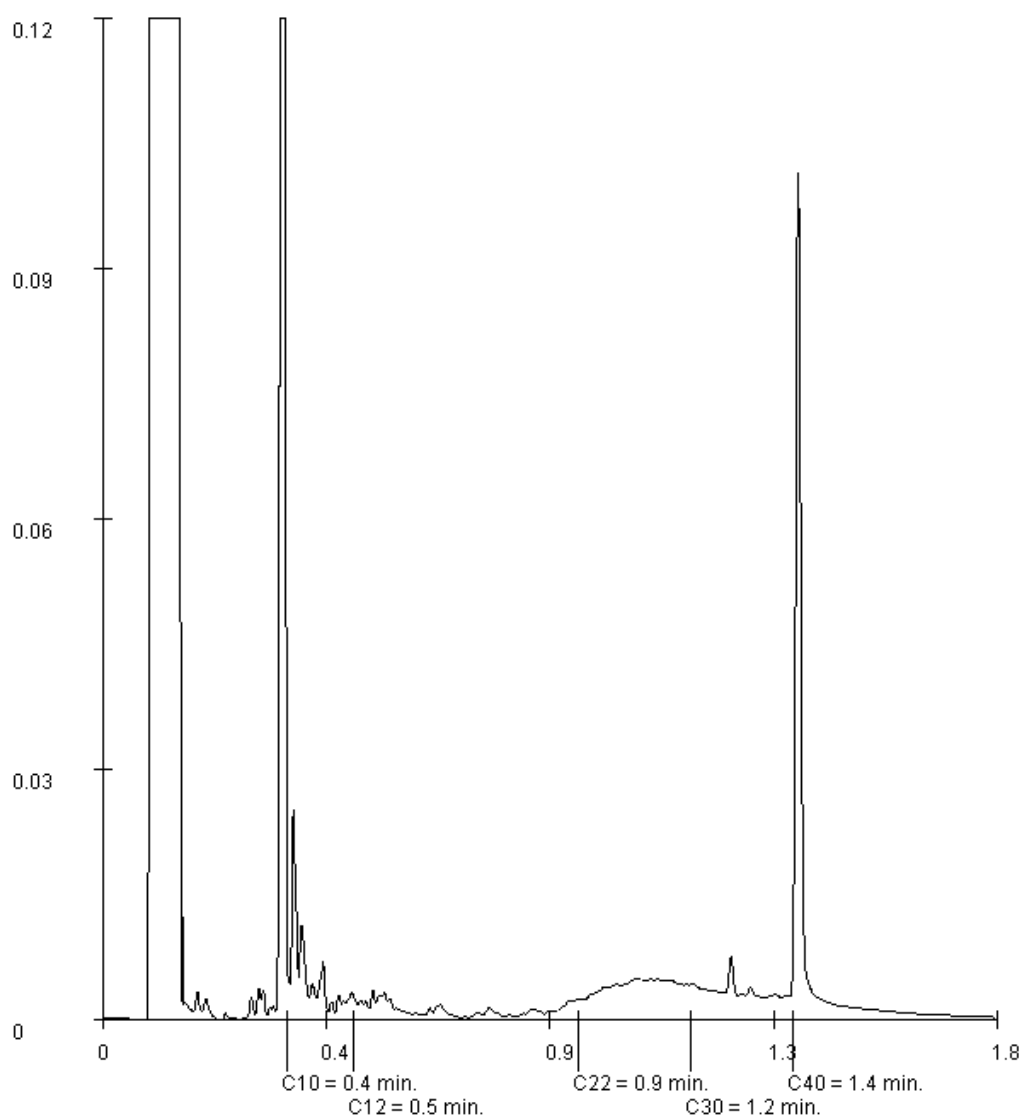
Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen W-11

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analyserapport

Enviso
Dhr. L. Boerma
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stationsweg 19 te Zuidlaren
Uw projectnummer : EN02619
ALcontrol rapportnummer : 11930888, versienummer: 1

Rotterdam, 18-09-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EN02619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

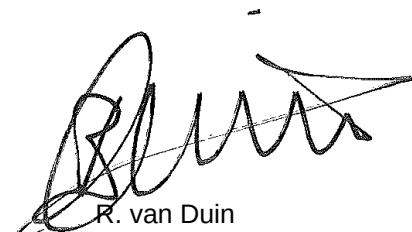
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930888 - 1

Orderdatum 17-09-2013
Startdatum 17-09-2013
Rapportagedatum 18-09-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	W-08.1		
Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%	S	86.9	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930888 - 1

Orderdatum 17-09-2013
Startdatum 17-09-2013
Rapportagedatum 18-09-2013

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930888 - 1

Orderdatum 17-09-2013
Startdatum 17-09-2013
Rapportagedatum 18-09-2013

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
droge stof		Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2	
gewicht artefacten		Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709	
aard van de artefacten		Grond (AS3000)	Idem	
totaal olie C10 - C40		Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3507158	17-09-2013	17-09-2013	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Enviso
Dhr. L. Boerma
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Stationsweg 19 te Zuidlaren
Uw projectnummer : EN02619
ALcontrol rapportnummer : 11930495, versienummer: 1

Rotterdam, 17-09-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EN02619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

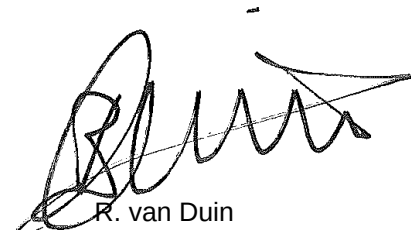
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930495 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	B-01		
Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%	S	85.6	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		100	
fractie C22 - C30	mg/kgds		710	
fractie C30 - C40	mg/kgds		480	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1300	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930495 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930495 - 1

Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3, gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
	Grond (AS3000)	Conform CMA 3/R.1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3507192	16-09-2013	16-09-2013	ALC201

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930495 - 1

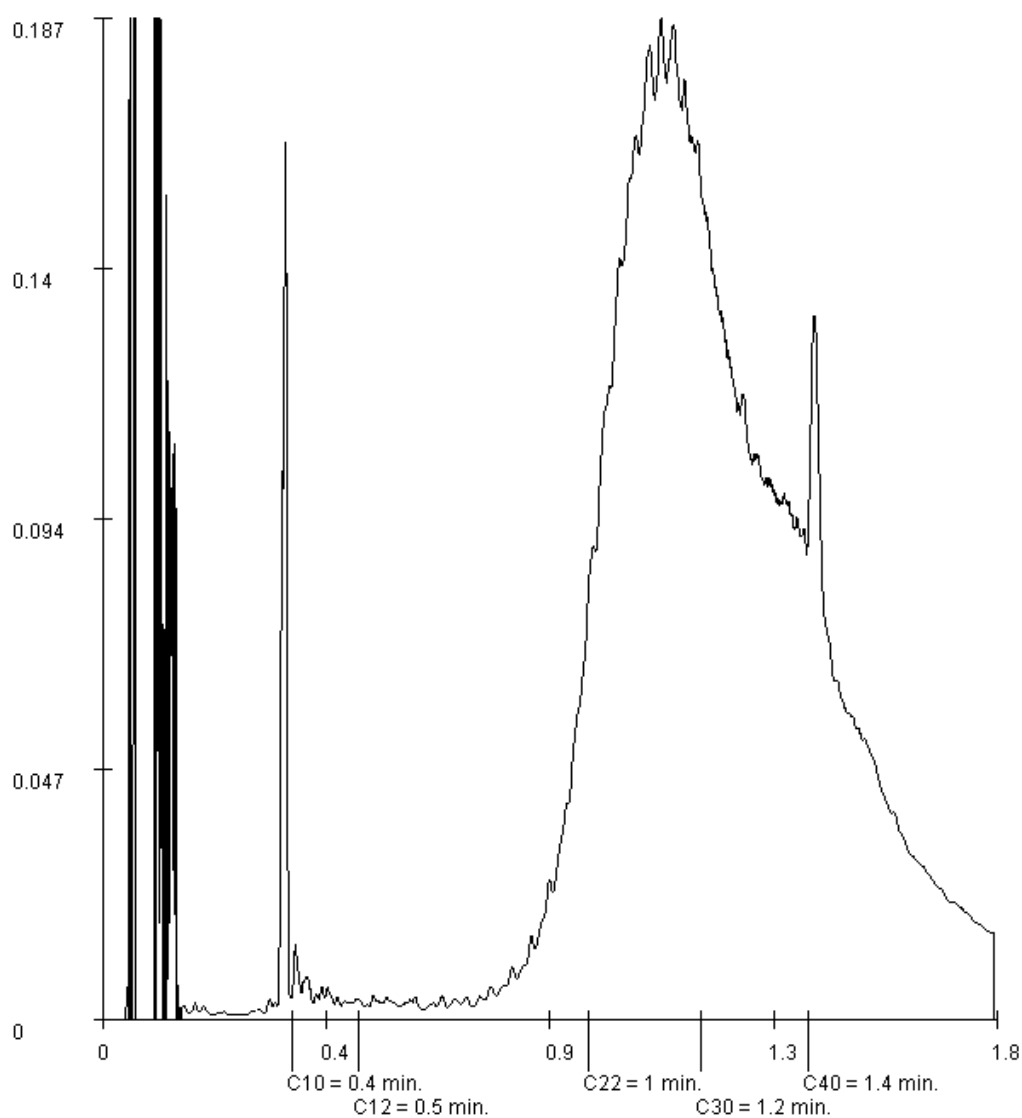
Orderdatum 16-09-2013
Startdatum 16-09-2013
Rapportagedatum 17-09-2013

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen B-01

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analyserapport

Enviso
Dhr. L. Boerma
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Stationsweg 19 te Zuidlaren
Uw projectnummer : EN02619
ALcontrol rapportnummer : 11930889, versienummer: 1

Rotterdam, 18-09-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EN02619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

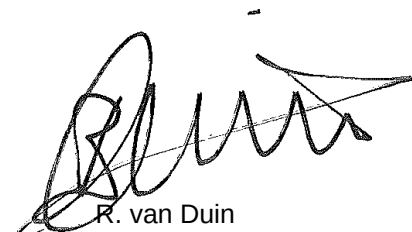
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930889 - 1

Orderdatum 17-09-2013
Startdatum 17-09-2013
Rapportagedatum 18-09-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	B-01.1		
Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%	S	85.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		28	
fractie C12 - C22	mg/kgds		90	
fractie C22 - C30	mg/kgds		580	
fractie C30 - C40	mg/kgds		400	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	1100	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930889 - 1

Orderdatum 17-09-2013
Startdatum 17-09-2013
Rapportagedatum 18-09-2013

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930889 - 1

Orderdatum 17-09-2013
Startdatum 17-09-2013
Rapportagedatum 18-09-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703
	Grond (AS3000)	Conform CMA 3/R.1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3507155	17-09-2013	17-09-2013	ALC201

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Blad 5 van 5

Analyserapport

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11930889 - 1

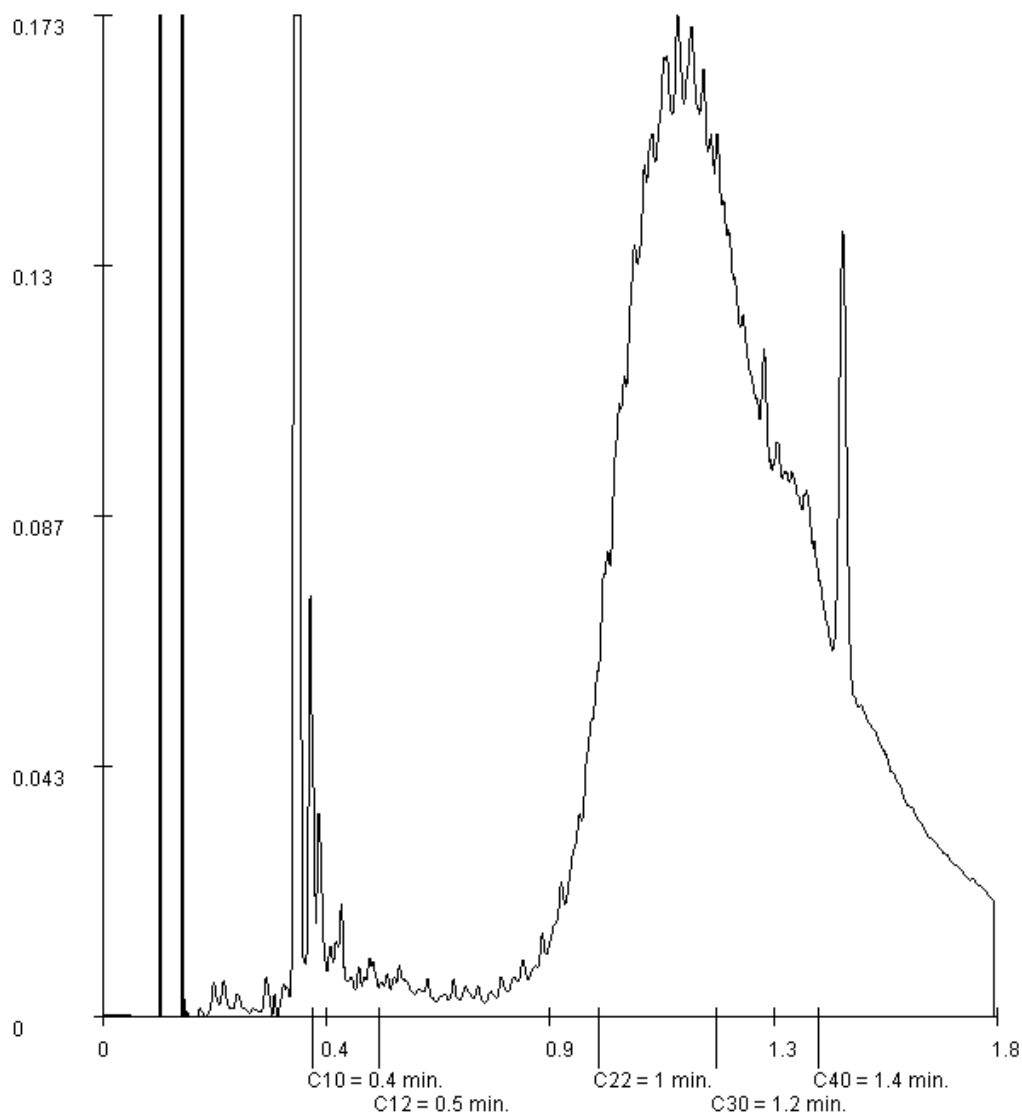
Orderdatum 17-09-2013
Startdatum 17-09-2013
Rapportagedatum 18-09-2013

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen B-01.1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Analyserapport

Enviso
Dhr. L. Boerma
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stationsweg 19 te Zuidlaren
Uw projectnummer : EN02619
ALcontrol rapportnummer : 11931496, versienummer: 1

Rotterdam, 19-09-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EN02619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

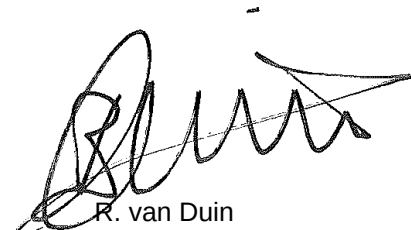
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11931496 - 1

Orderdatum 18-09-2013
Startdatum 18-09-2013
Rapportagedatum 19-09-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	B-01.2		
Analyse	Eenheid	Q	001	
droge stof	gew.-%	S	85.8	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	g	S	geen	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11931496 - 1

Orderdatum 18-09-2013
Startdatum 18-09-2013
Rapportagedatum 19-09-2013

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Enviso
Dhr. L. Boerma

Analysrapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11931496 - 1

Orderdatum 18-09-2013
Startdatum 18-09-2013
Rapportagedatum 19-09-2013

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
droge stof		Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2	
gewicht artefacten		Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709	
aard van de artefacten		Grond (AS3000)	Idem	
totaal olie C10 - C40		Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y3507330	18-09-2013	18-09-2013	ALC201

Paraaf :

Bijlage 13

Toetsingstabellen controlemengmonsters grond

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectcode EN02619

Analysesresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W-01	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
droge stof (gew.-%)	82,7 --				
gewicht artefacten (g)	<1 --				
aard van de artefacten (g)	Geen --				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	2,8 --				
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5 --				
fractie C12 - C22	<5 --				
fractie C22 - C30	<5 --				
fractie C30 - C40	<5 --				
totaal olie C10 - C40	<20	53	727	1400	190

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 2.8%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Analysesresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W-02	W-03	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1	2				eis
droge stof (gew.-%)	87,0 --	86,7 --				
gewicht artefacten (g)	<1 --	<1 --				
aard van de artefacten (g)	Geen --	Geen --				
organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	0,8 --	0,8 --				
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5 --	<5 --				
fractie C12 - C22	<5 --	<5 --				
fractie C22 - C30	<5 --	<5 --				
fractie C30 - C40	<5 --	<5 --				
totaal olie C10 - C40	<20	<20	38	519	1000	190

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 0.8%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectcode EN02619

Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W-04	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis

droge stof (gew.-%)	85,7	--
gewicht artefacten (g)	<1	--
aard van de artefacten (g)	Geen	--

organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,1	--
---	-----	----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10 - C40	<20		38	519	1000 190

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 1.1%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W-05	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis

droge stof (gew.-%)	81,9	--
gewicht artefacten (g)	<1	--
aard van de artefacten (g)	Geen	--

organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,9	--
---	-----	----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	14	--			
fractie C30 - C40	12	--			
totaal olie C10 - C40	30		74	1012	1950 190

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 3.9%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectcode EN02619

Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W-06	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodentype	1				eis

droge stof (gew.-%)	86,7	--
gewicht artefacten (g)	<1	--
aard van de artefacten (g)	Geen	--

organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	<0,5	--
---	------	----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10 - C40	<20		38	519	1000
					190

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 0.5%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W-07	W-08	W-08.1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodentype	1	2	3				eis

droge stof (gew.-%)	86,9	--	86,8	--	86,9	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten (g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,3	--	1,3	--	-	
---	-----	----	-----	----	---	--

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--		
fractie C12 - C22	55	--	110	--	<5	--		
fractie C22 - C30	470	--	850	--	<5	--		
fractie C30 - C40	340	--	680	--	<5	--		
totaal olie C10 - C40	870	**	1600	***	<20		38	519
							1000	190

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 1.3%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectcode EN02619

Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W-09	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis

droge stof (gew.-%)	82,4	--
gewicht artefacten (g)	<1	--
aard van de artefacten (g)	Geen	--

organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	3,3	--
---	-----	----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	<5	--				
fractie C30 - C40	<5	--				
totaal olie C10 - C40	<20		63	856	1650	190

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 3.3%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W-10	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis

droge stof (gew.-%)	85,8	--
gewicht artefacten (g)	<1	--
aard van de artefacten (g)	Geen	--

organische stof (gloeiverlies) (% vd DS)	1,2	--
---	-----	----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	51	--				
fractie C22 - C30	370	--				
fractie C30 - C40	250	--				
totaal olie C10 - C40	670	**	38	519	1000	190

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 1.2%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectcode EN02619

Table: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	W-11	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodentype	1				eis

droge stof (gew.-%) 85,5 --
gewicht artefacten (g) <1 --
aard van de artefacten (g) Geen --

organische stof (gloeiverlies) (%) 1,0 --
vd DS)

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--				
fractie C12 - C22	<5	--				
fractie C22 - C30	16	--				
fractie C30 - C40	12	--				
totaal olie C10 - C40	30		38	519	1000	190

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 1%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B-01	B-01.1	B-01.2	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodentype	1	2	3				eis

droge stof (gew.-%)	85,6	--	85,8	--	85,8	--
gewicht artefacten (g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten (g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--

organische stof (gloeiverlies) (%)	1,2	--	-	--	-	--
vd DS)						

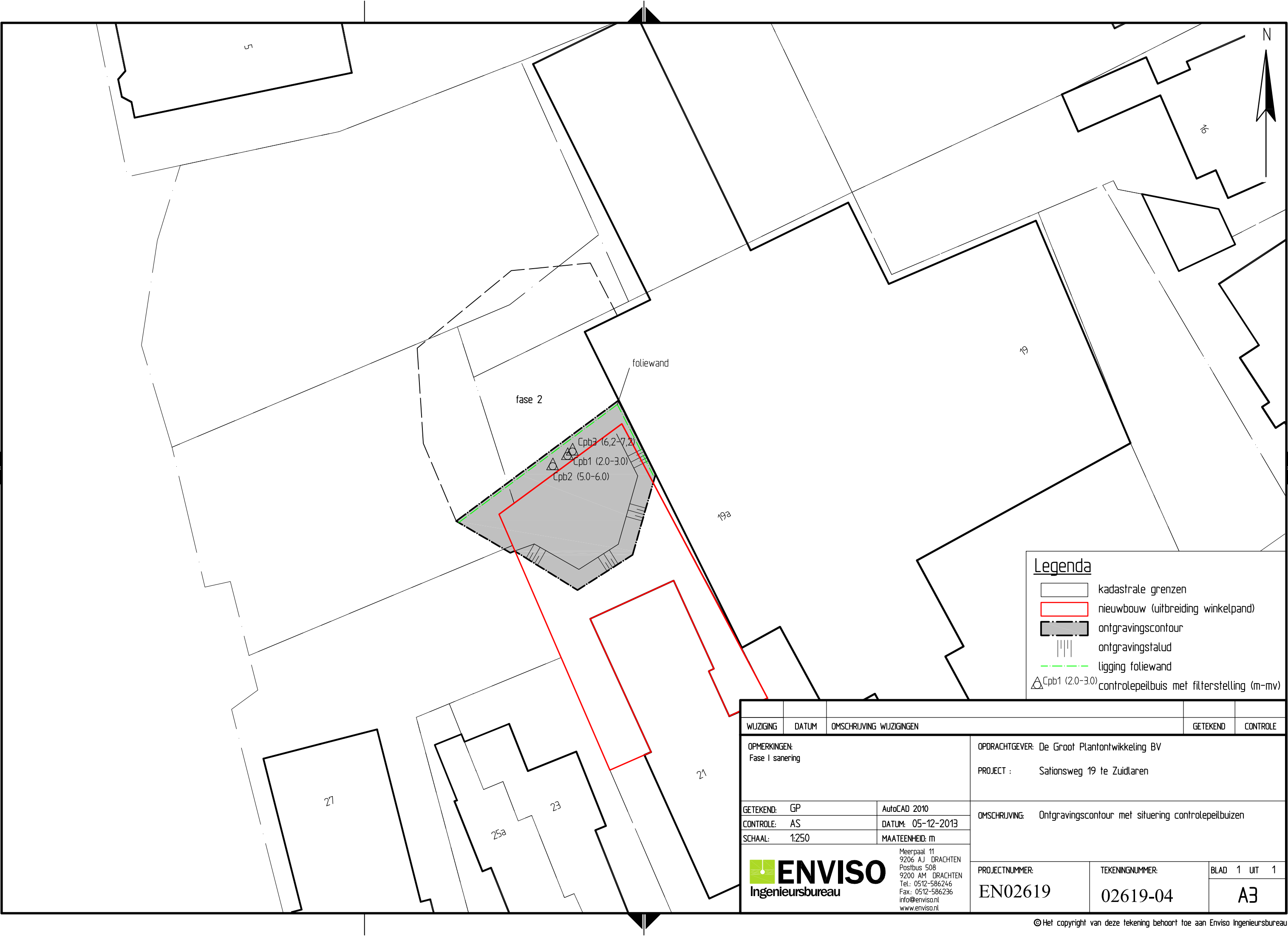
MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<5	--	28	--	<5	--
fractie C12 - C22	100	--	90	--	<5	--
fractie C22 - C30	710	--	580	--	<5	--
fractie C30 - C40	480	--	400	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	1300	***	1100	***	<20	
					38	519 1000 190

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2%; humus 1.2%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Bijlage 14

Situering controlepeilbuizen (teknr. 02619-04)



Legenda

kadastrale grenzen

nieuwbouw (uitbreiding winkelpand)

ontgravingscontour

ontgravingstalud

ligging foliewand

Cpb1 (2.0-3.0) controlepeilbuis met filterstelling (m-mv)

WIJZIGING			DATUM		OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN		GETEKEND		CONTOLE	
OPMERKINGEN:			Fase I sanering		OPDRACHTGEVER: De Groot Plantontwikkeling BV		PROJECT :		Sationsweg 19 te Zuidlaren	
GETEKEND:			GP		AutoCAD 2010		OMSCHRIJVING:		Ontgravingscontour met situering controlepeilbuizen	
CONTOLE:			AS		DATUM:		05-12-2013			
SCHAAL:			1:250		MAATEENHEID:		m			
ENVISOB Ingenieursbureau			Meerpaal 11 9206 AJ DRACHTEN Postbus 508 9200 AM DRACHTEN Tel.: 0512-586246 Fax: 0512-586236 info@enviso.nl www.enviso.nl		PROJECTNUMMER:		TEKENINGNUMMER:		BLAD 1 UIT 1	
									EN02619	
									02619-04	
									A3	

Bijlage 15

Analysecertificaten controlemonsters grondwater



Analyserapport

Enviso
Dhr. G. Plantinga
Postbus 508
9200 AM DRACHTEN

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stationsweg 19 te Zuidlaren
Uw projectnummer : EN02619
ALcontrol rapportnummer : 11962921, versienummer: 1

Rotterdam, 18-12-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EN02619. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

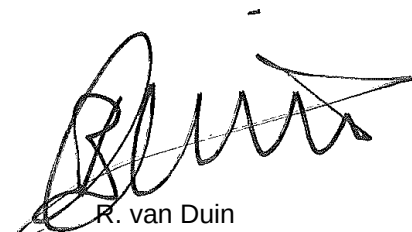
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Enviso
Dhr. G. Plantinga

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11962921 - 1

Orderdatum 12-12-2013
Startdatum 12-12-2013
Rapportagedatum 18-12-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	Cpb 1		
Analyse	Eenheid	Q	001	
fractie C10 - C12	µg/l		<25	
fractie C12 - C22	µg/l		<25	
fractie C22 - C30	µg/l		<25	
fractie C30 - C40	µg/l		<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Enviso
Dhr. G. Plantinga

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11962921 - 1

Orderdatum 12-12-2013
Startdatum 12-12-2013
Rapportagedatum 18-12-2013

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Enviso
Dhr. G. Plantinga

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
Projectnummer EN02619
Rapportnummer 11962921 - 1

Orderdatum 12-12-2013
Startdatum 12-12-2013
Rapportagedatum 18-12-2013

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
totaal olie C10 - C40		Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8509894	12-12-2013	12-12-2013	ALC236

Paraaf :

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

ENVISO B.V.
G. Plantinga
POSTBUS 508
9200 AM DRACHTEN

Datum 15.01.2014
Relatienr 35006381
Opdrachtnr. 413933
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 413933 Water

Opdrachtgever 35006381 ENVISO B.V.
Uw referentie EN02619 Stationsweg 19 te Zuidlaren
Opdrachtacceptatie 10.01.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Opdrachtgever

Relatienr 35006381
ENVISO B.V.
POSTBUS 508

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Datum	15.01.2014
Relatienr	35006381
Opdrachtnr.	413933
Blad 2 van 3	

9200 AM DRACHTEN



Opdracht 413933 Water

Blad 3 van 3

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
448153	Cpb 1	10.01.2014	
448154	Cpb 3	10.01.2014	

	Eenheid	448153 Cpb 1	448154 Cpb 3
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	<50
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	<10
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10	<10
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0	<5,0
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0	6,5
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	5,4	6,4
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0	5,2
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0	<5,0

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 10.01.2014

Einde van de analyses: 15.01.2014

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

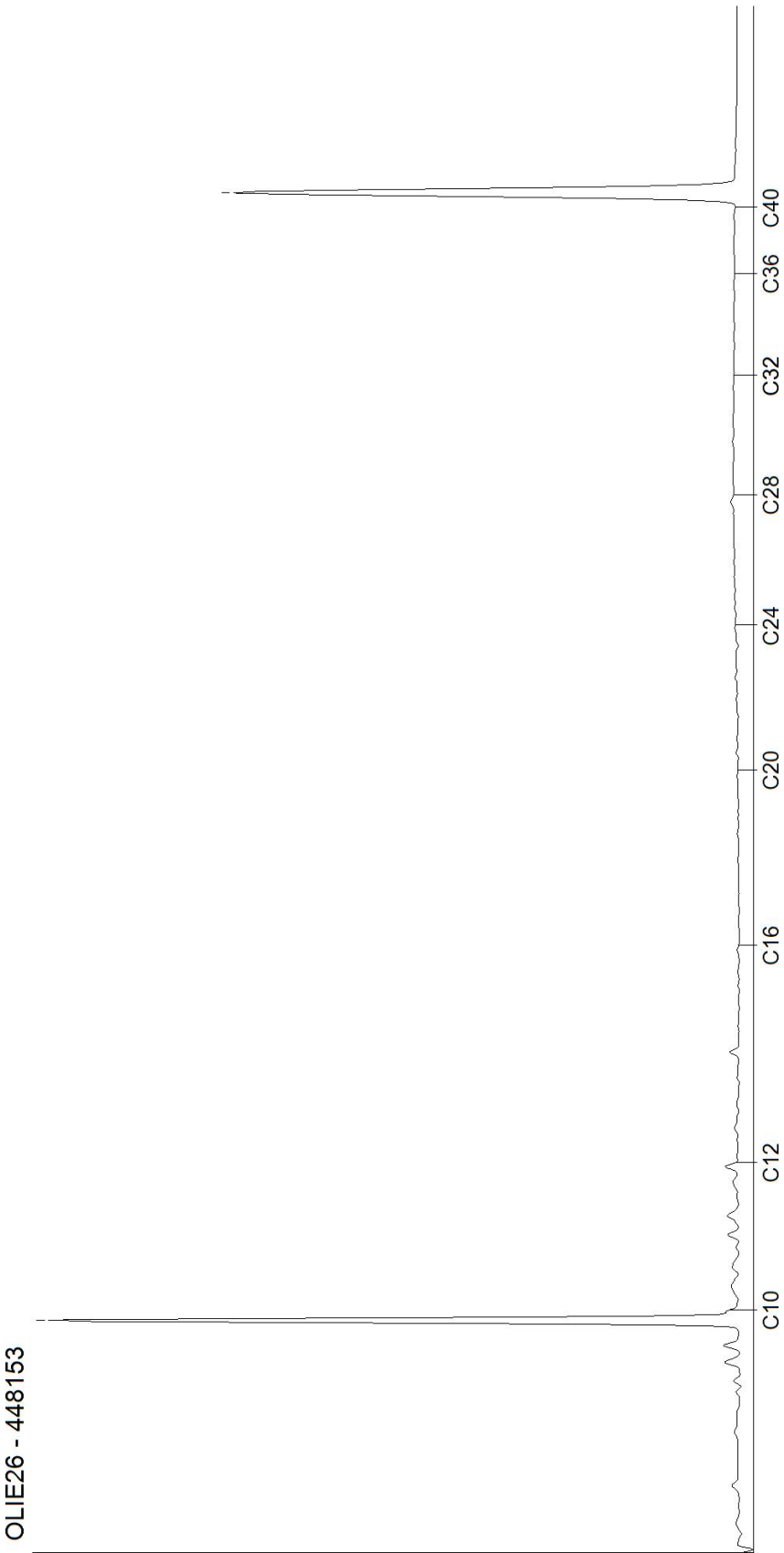
Toegepaste methoden

Protocolen AS 3100: Koolwaterstoffractie C10-C40

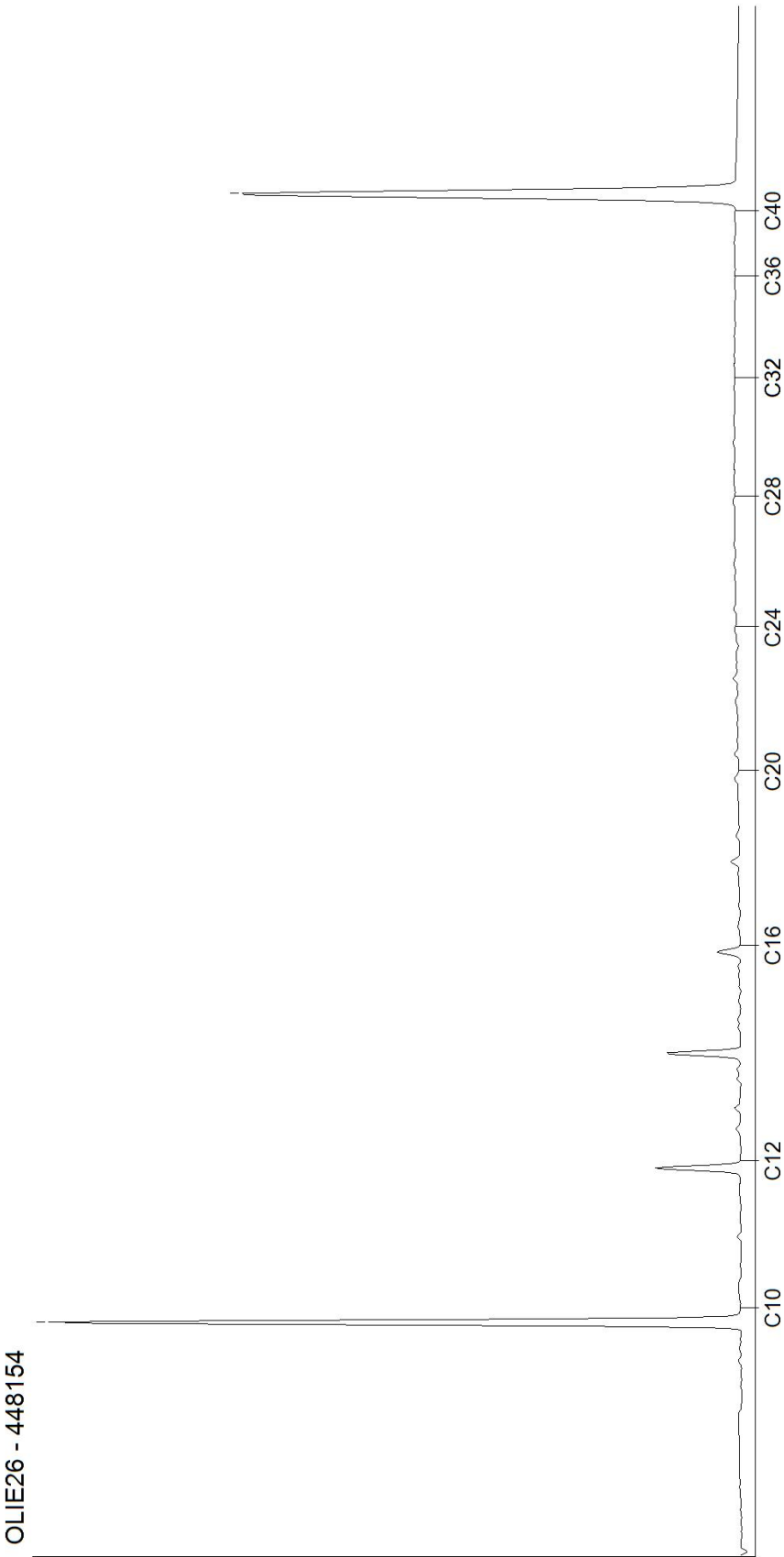
Protocolen AS 3100: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

n) Niet geaccrediteerd

Monsteromschrijving: Cpb 1



Monsteromschrijving: Cpb 3



Bijlage 16

Toetsingstabellen controlemonsters grondwater

Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Projectnaam Stationsweg 19 te Zuidlaren
 Projectcode EN02619
 Monsteromschrijving Cpb 1
 Monstersoort Grondwater (AS3000)

Monster conclusie		Voldoet aan Streefwaarde									
Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK	

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	ug/l	<25	17.5	<25	--	--				
fractie C12 - C22	ug/l	<25	17.5	<25	--	--				
fractie C22 - C30	ug/l	<25	17.5	<25	--	--				
fractie C30 - C40	ug/l	<25	17.5	<25	--	--				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<50		<=S	50	325	600	100

Monstercode 11962921-001
 Monsteromschrijving Cpb 1

BoToVa melding:SUCCES - 19-12-2013 - 07:57 - SIKB versie 11.0.0

Legenda**Verklaring kolommen**

AR ALcontrol rapport resultaat
 BT Door BoToVa berekend toetsresultaat
 BC BoTova toets conclusie
 AT ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
 AW Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
 T Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
 I Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
 RBK Regeling Bodem Kwaliteits eis

Verklaring toetsingsoordelen

-- Geen toetsoordeel mogelijk
 # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 NV Niet verspreidbaar
 <=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
 V Verspreidbaar
 NT>I Niet Toepasbaar of groter dan interventiewaarde
 >S Groter dan de streefwaarde
 NT Niet toepasbaar
 <=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
 IN Industrie
 TG Toepasbaar in GBT
 WO Wonen
 NTG Niet toepasbaar in GBT (>EW)
 >IW Groter dan interventiewaarde
 T<=S Toepasbaar (<=SW)
 NT>E Niet toepasbaar (> EW)
 NT>S Niet toepasbaar (> SW)
 * Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
 ** Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
 *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

BoToVa informatie

Status :<https://www.botova-service.nl/Testing>
 Normen :Voor actuele wetgeving verwijzen we u graag naar <https://www.botova-service.nl/PublicFiles/20130806NormenDefinitieEnStandaarden.xlsx>
 Handleiding:<https://www.botova-service.nl/PublicFiles/HandleidingV1.0.0.pdf>

Tabel 1: Aangetroffen gehalten in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Cpb 1			Cpb 3		
Datum		10-1-2014			10-1-2014		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			7,00 - 8,00		
Datum van toetsing							
Monsterconclusie							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10			<10		
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50			<50		
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10			<10		
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0			<5,0		
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0			<5,0		
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0			6,5		
Minerale olie C28 - C32	µg/l	5,4			6,4		
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0			5,2		
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0			<5,0		

---- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600