

Erven Klinkhamer-Pot
p/a: mevr. M. van Mameren
Oudlaan 49
2641 TE PIJNACKER

Noordwijk, 31 oktober 2014

Kenmerk: 1408G565/JKR/brf01
Contactpersoon: Mevr. drs. ing. J. Kruitbosch
E-mail: jkruitbosch@idds.nl

Betreft: Briefrapport nader bodemonderzoek Hoofdweg 76-78 te Westerhaar-Vriezenveensewijk

Geachte mevrouw van Mameren,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het uitgevoerde nader bodemonderzoek naar de aanwezigheid van minerale olie op de locatie Hoofdweg 76-78 te Westerhaar.

1. Situatie

De locatie betreft een voormalige garage voor reparatie en onderhoud van landbouwvoertuigen, inclusief woonhuis.

De ligging van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven in de overzichtskaart van bijlage 1.1. Enkele locatiespecifieke aspecten zijn opgenomen in tabel 1.

TABEL 1: Locatiespecifieke gegevens

Locatiegegevens	
Adres	Hoofdweg 76-78
Postcode en plaats	7676 AG Westerhaar-Vriezenveensewijk
Gemeente	Twenterand
Provincie	Overijssel
Kadastrale gemeente	Vriezenveen
Kadastrale gegevens	sectie H, nummer 1472
Rijksdriehoekcoördinaten	(X) 238.882 (Y) 496.457
Oppervlakte	circa 1.000 m²
Huidige gebruik	leegstaande schuren
Maaiveldtype	onverhard, beton en klinkers/tegels

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijkseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

1409G565/JKR/brf1
Pagina 1 van 3

www.idds.nl

Resultaten voorgaand onderzoek.

De volgende onderzoeken zijn op de locatie uitgevoerd:

- Milieukundig bodemonderzoek Lycens Milieu & Ruimte kenmerk: 2012.0266, d.d. 16 april 2013;
- Nader bodemonderzoek, IDDS, kenmerk 1311F916/PDI/rap1-1 d.d. 19 februari 2014.

De bodem op locatie is licht verontreinigd met diverse zware metalen, PAK en PCB. Plaatselijk is de grond matig verontreinigd met Koper. De aanwezige matige verontreiniging is te relateren aan de bijmengingen met bodemvreemd materiaal.

Daarnaast is op de locatie een sterke verontreiniging met minerale olie in grond en grondwater aangetroffen. In slechts een enkele peilbuis is een sterk verhoogd gehalte (puur product) aanwezig. De verontreiniging hoewel verwacht wordt dat deze zeer beperkt van omvang is, niet volledig afgeperkt.

2. Uitgevoerde werkzaamheden

Om de aangetoonde verontreiniging met minerale olie nader in kaart te brengen zijn een tweetal peilbuizen bijgeplaatst (1001 en 1002) en een bestaande peilbuis (6) herbemonsterd. De ligging van de peilbuizen is weergegeven in bijlage 2.

De werkzaamheden zijn door Brussee grondboringen onder BRL2000 protocol 2001 en 2002 uitgevoerd op 3 oktober en 10 oktober 2014. De boorstaten zijn weer gegeven in bijlage 3. Tijdens het plaatsen van de boringen zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op het voorkomen van een verontreiniging met minerale olie in de bodem. Een fotoreportage en het veldverslag zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 8 en 9.

Van de grond rond grondwaterniveau zijn steekbusmonsters genomen.

De metingen aan het grondwater zijn weergegeven in tabel 2.

TABEL 2: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

Peilbuisnummer	Filterstelling [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	Metingen			Belucht ja/nee
			NTU	pH	EC [μ S/cm]	
1001	1,5-2,5	1,64	8,63	6,6	458	Nee
1002	1,5-2,5	1,68	9,23	6,5	323	Nee
6 Lycens 2013	1,9-2,9	1,62	7,12	6,2	286	Nee

3. Resultaten

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de grond(water)monsters overgebracht naar een geaccrediteerd laboratorium. De grond en het grondwater zijn geanalyseerd op aanwezigheid van minerale olie en aromaten.

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 3 (grond) en 4 (grondwater). Toetsingen zijn opgenomen in bijlage 5 (grond) en 6 (grondwater) en onderstaande tabellen.

Tabel 3: Overschrijdingstabel grond

monster-nummer	traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)
M1001	1,00 - 1,20	Minerale olie (totaal) (0,23)	-
M1002	1,00 - 1,20	-	-

> AW : > Achtergrondwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 4: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
06	-	Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (0,02)	Minerale olie (totaal) (4,82)
1001	1,50 - 2,50	Naftaleen (-)	-
1002	1,50 - 2,50	-	-

Uit de metingen blijkt dat in boring 1001 een licht verhoogd gehalte minerale olie in de grond is aangetroffen. In het grondwater van peilbuis 06 is net als bij voorgaande meting (Lycense april 2013) een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie waargenomen. De verontreiniging in het grondwater is middels de peilbuizen 1001 en 1002 afgeperkt.

4. Conclusie

De in de grond en in het grondwater aangetroffen verontreiniging met minerale olie is middels het nemen van de grond- en grondwatermonsters uit de peilbuizen 1001 en 1002 afgeperkt.

De sterke verontreiniging in het grondwater (groter dan interventiewaarde) strekt zich uit over een oppervlakte van circa 100 m². De verontreiniging bevindt zich in het traject van circa 0,8 tot 1,8 m-mv. De gemiddelde dikte van de sterk verontreinigde laag wordt geschat op 0,8 meter. De omvang van de sterke grondverontreiniging wordt derhalve geschat op 80 m³.

Hiermee is ons inziens bevestigd dat er geen sprake is van een geval van verontreiniging. De aangetroffen sterke verontreiniging met drijfslag beperkt zich enkel tot peilbuis 32. Daarnaast is nog een sterke verontreiniging in peilbuis 06 aangetroffen. Deze is echter beperkt van omvang.

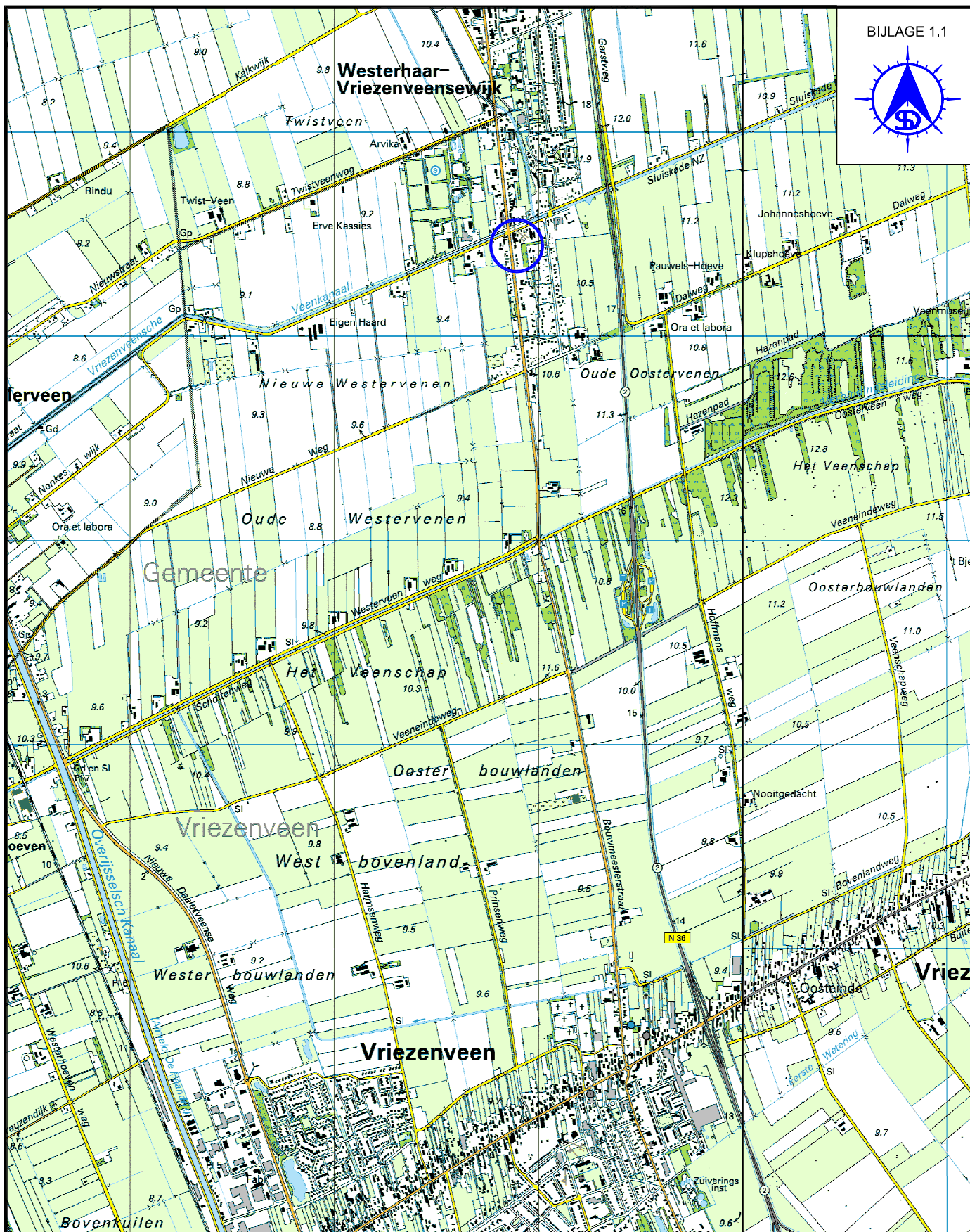
Desalniettemin adviseren wij, om mogelijke verspreiding in de toekomst tegen te gaan, om de sterke verontreiniging (drijfslag) ter plaatse van peilbuis 32 te saneren.

Bijlagen

- 1: Topokaart
- 2: Tekening locaties boringen en peilbuizen
- 3: Boorstaten
- 4: Analysecertificaat grond
- 5: Analysecertificaat grondwater
- 6: Toetsingen grond
- 7: Toetsingen grondwater
- 8: Fotoreportage
- 9: Veldverslag

BIJLAGE 1

Topokaart



LOCATIE-AANDUIDING

0 200 400 600 800 1000m

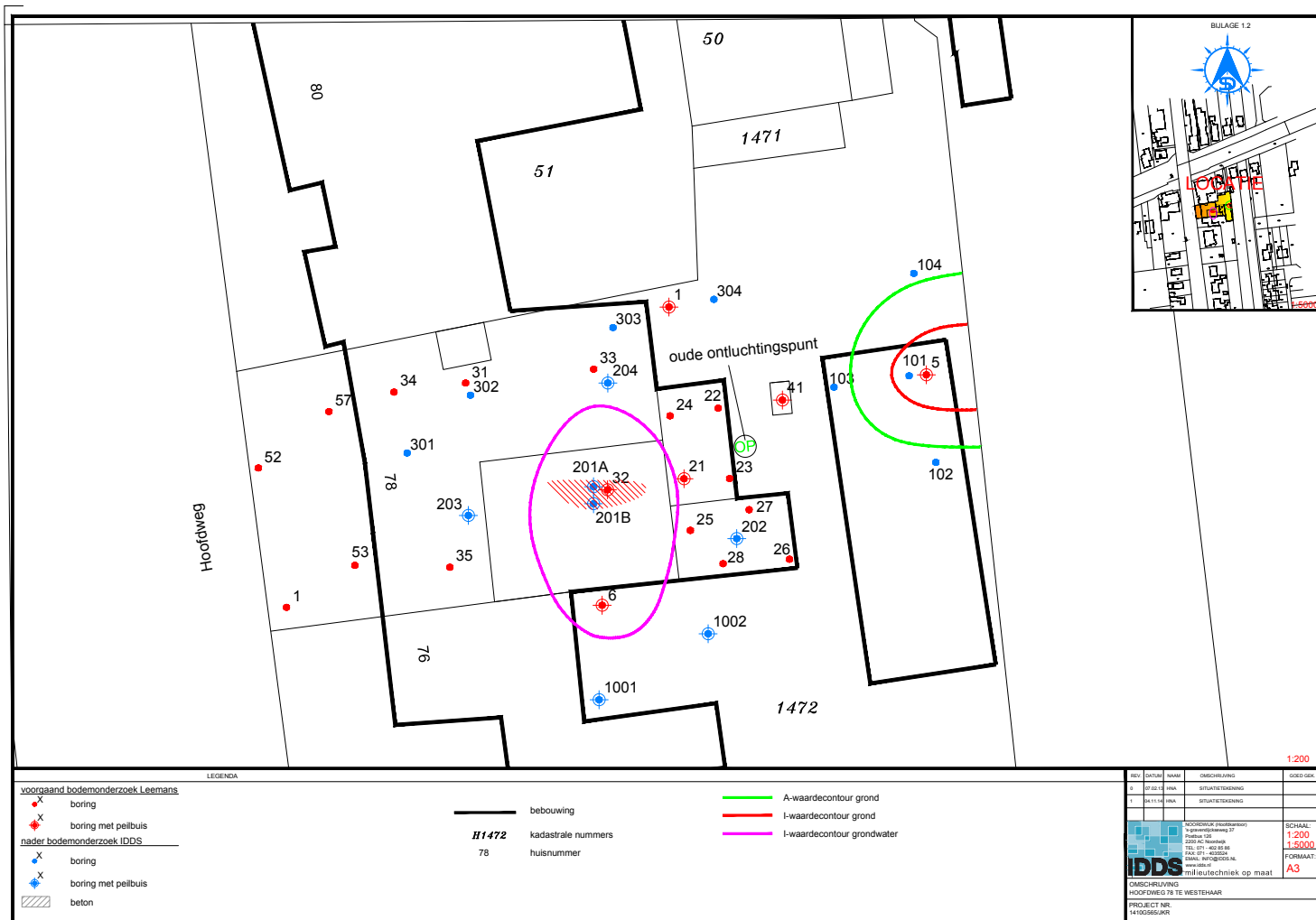
NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
 's-gravendijkseweg 37
 Postbus 126
 2200 AC Noordwijk
 TEL: 071 - 402 85 86
 FAX: 071 - 4035524
 EMAIL: INFO@IDDS.NL
 www.idds.nl
 milieutechniek op maat

SCHAAL:
 1:25.000

LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE

BIJLAGE 2

Tekening locaties peilbuizen en boringen

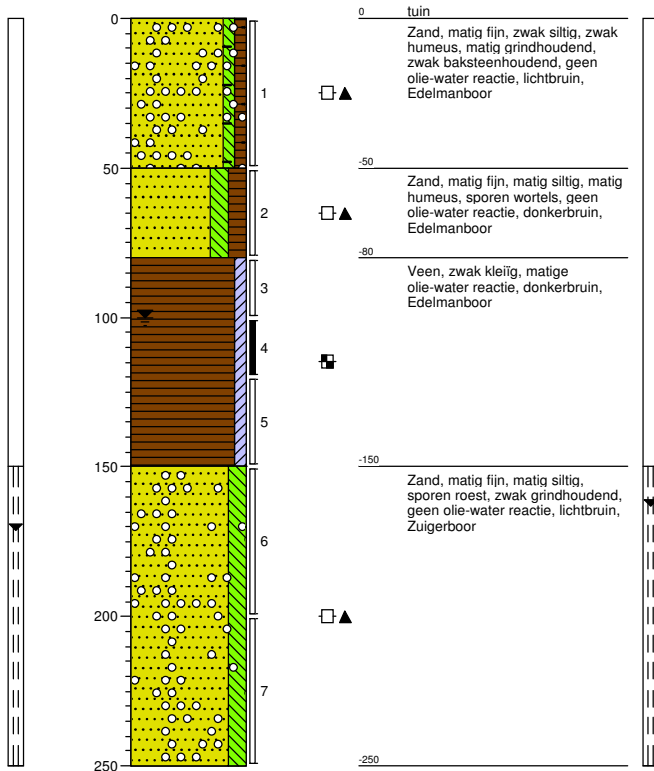


BIJLAGE 3

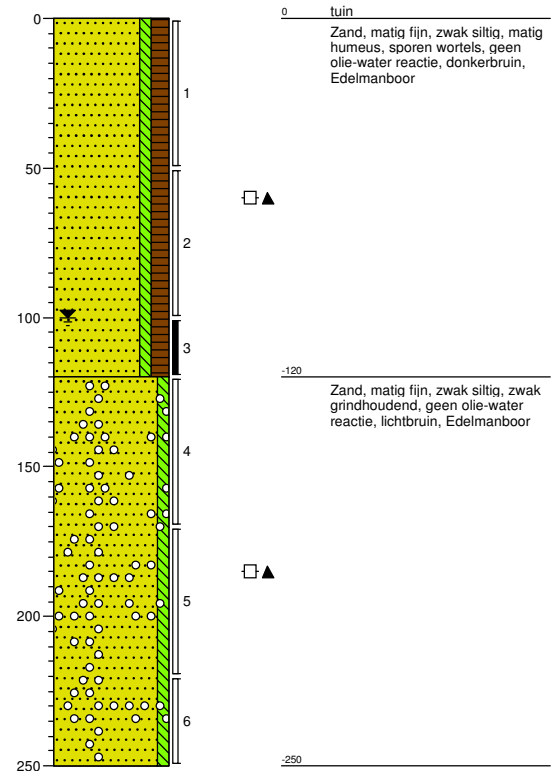
Boorstaten

Boring: 1001

Datum: 03-10-2014

**Boring: 1002**

Datum: 03-10-2014



BIJLAGE 4

Analysecertificaat grond



Analysrapport

IDDS Milieu B.V.
J Kruitbosch
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : westerhaar vriezeveensewijk
Uw projectnummer : 1409G565
ALcontrol rapportnummer : 12059765, versienummer: 1

Rotterdam, 12-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1409G565. 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 analysrapport.

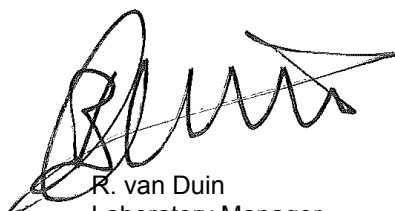
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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



IDDS Milieu B.V.
J Kruitbosch

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam westerhaar vriezeveensewijk
Projectnummer 1409G565
Rapportnummer 12059765 - 1

Orderdatum 06-10-2014
Startdatum 06-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M1001 M1001 1001 (100-120)
002	Grond (AS3000)	M1002 M1002 1002 (100-120)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	47.6	62.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	31.1	18.3
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	0.12	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.155 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.26 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	0.24	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		1700 ³⁾	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		1500	6
fractie C22 - C30	mg/kgds		350	28
fractie C30 - C40	mg/kgds		320	41 ⁴⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	3900	80

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

Paraaf :





IDDS Milieu B.V.
J Kruitbosch

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam westerhaar vriezeveensewijk
Projectnummer 1409G565
Rapportnummer 12059765 - 1

Orderdatum 06-10-2014
Startdatum 06-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

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. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |
| 3 | Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. |
| 4 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40. |

Paraaf :



IDDS Milieu B.V.
J Kruitbosch

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam westerhaar vriezeveensewijk
Projectnummer 1409G565
Rapportnummer 12059765 - 1

Orderdatum 06-10-2014
Startdatum 06-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
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.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	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	L1048800	03-10-2014	03-10-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	L1048799	03-10-2014	03-10-2014	ALC211 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



IDDS Milieu B.V.
J Kruitbosch

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam westerhaar vriezeveensewijk
Projectnummer 1409G565
Rapportnummer 12059765 - 1

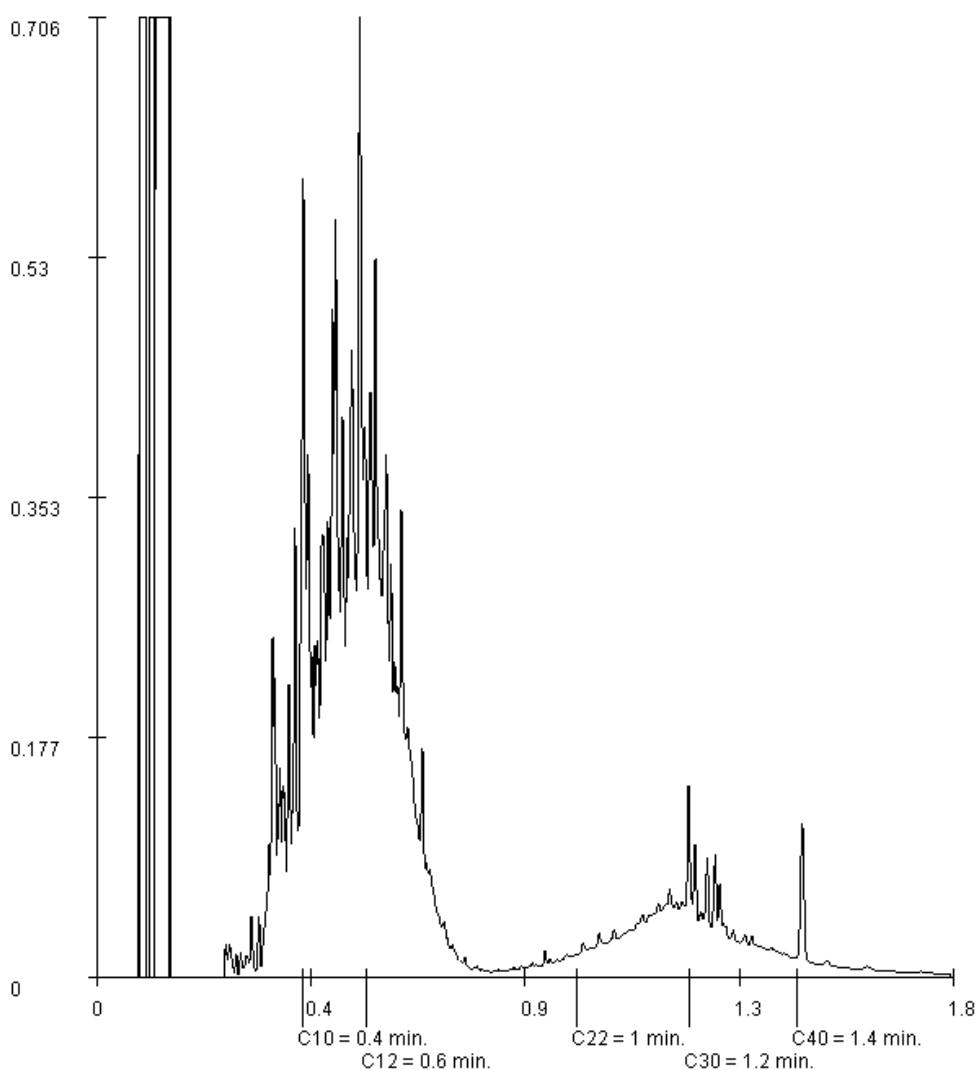
Orderdatum 06-10-2014
Startdatum 06-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M1001M1001 1001 (100-120)

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 :



IDDS Milieu B.V.
J Kruitbosch

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam westerhaar vriezeveensewijk
Projectnummer 1409G565
Rapportnummer 12059765 - 1

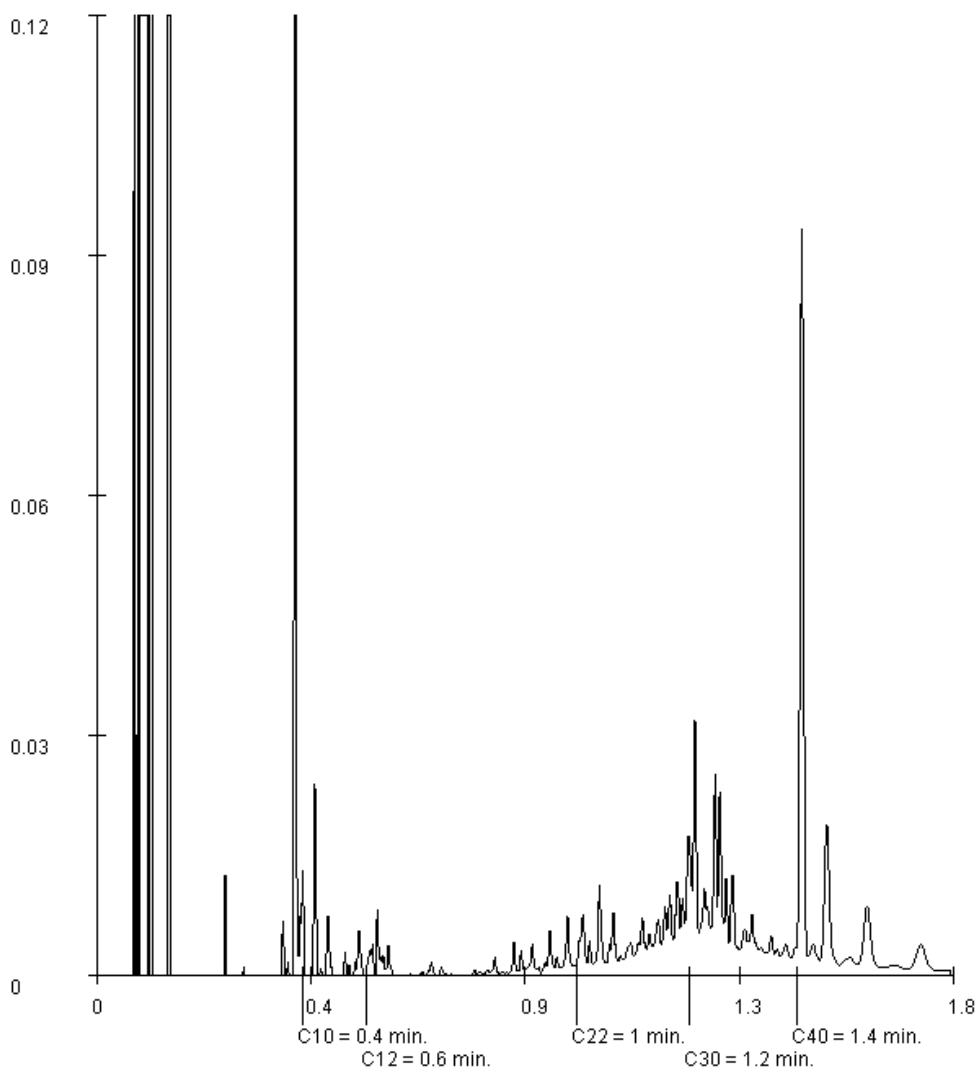
Orderdatum 06-10-2014
Startdatum 06-10-2014
Rapportagedatum 12-10-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1002M1002 1002 (100-120)

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 :

BIJLAGE 5

Analysecertificaat grondwater



Analysrapport

IDDS Milieu B.V.
J Kruitbosch
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : westerhaar vriezeveensewijk
Uw projectnummer : 1409G565
ALcontrol rapportnummer : 12062130, versienummer: 1

Rotterdam, 20-10-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 1409G565. 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 analysrapport.

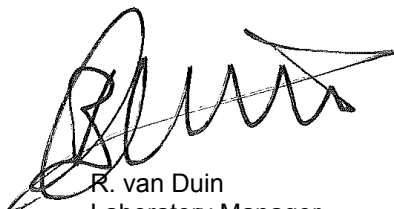
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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



IDDS Milieu B.V.
J Kruitbosch

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam westerhaar vriezeveensewijk
Projectnummer 1409G565
Rapportnummer 12062130 - 1

Orderdatum 13-10-2014
Startdatum 13-10-2014
Rapportagedatum 20-10-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	06-1-1 06-1-1				
002	Grondwater (AS3000)	1001-1-1 1001-1-1				
003	Grondwater (AS3000)	1002-1-1 1002-1-1				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	0.74	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	0.47	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.61 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾	
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	µg/l	S	1.3 ²⁾	0.04 ²⁾	<0.02	
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10 - C12	µg/l		1500	<25	<25	
fractie C12 - C22	µg/l		1200	<25	<25	
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	2700	<50	<50	

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

Paraaf :





IDDS Milieu B.V.
J Kruitbosch

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam westerhaar vriezeveensewijk
Projectnummer 1409G565
Rapportnummer 12062130 - 1

Orderdatum 13-10-2014
Startdatum 13-10-2014
Rapportagedatum 20-10-2014

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
| 2 | Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting. |



IDDS Milieu B.V.
J Kruitbosch

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam westerhaar vriezeveensewijk
Projectnummer 1409G565
Rapportnummer 12062130 - 1

Orderdatum 13-10-2014
Startdatum 13-10-2014
Rapportagedatum 20-10-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8750963	10-10-2014	10-10-2014	ALC236
001	G8750947	10-10-2014	10-10-2014	ALC236
002	G8750965	10-10-2014	10-10-2014	ALC236
002	G8750959	10-10-2014	10-10-2014	ALC236
003	G8750964	10-10-2014	10-10-2014	ALC236
003	G8739114	10-10-2014	10-10-2014	ALC236

Paraaf :



IDDS Milieu B.V.
J Kruitbosch

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam westerhaar vriezeveensewijk
Projectnummer 1409G565
Rapportnummer 12062130 - 1

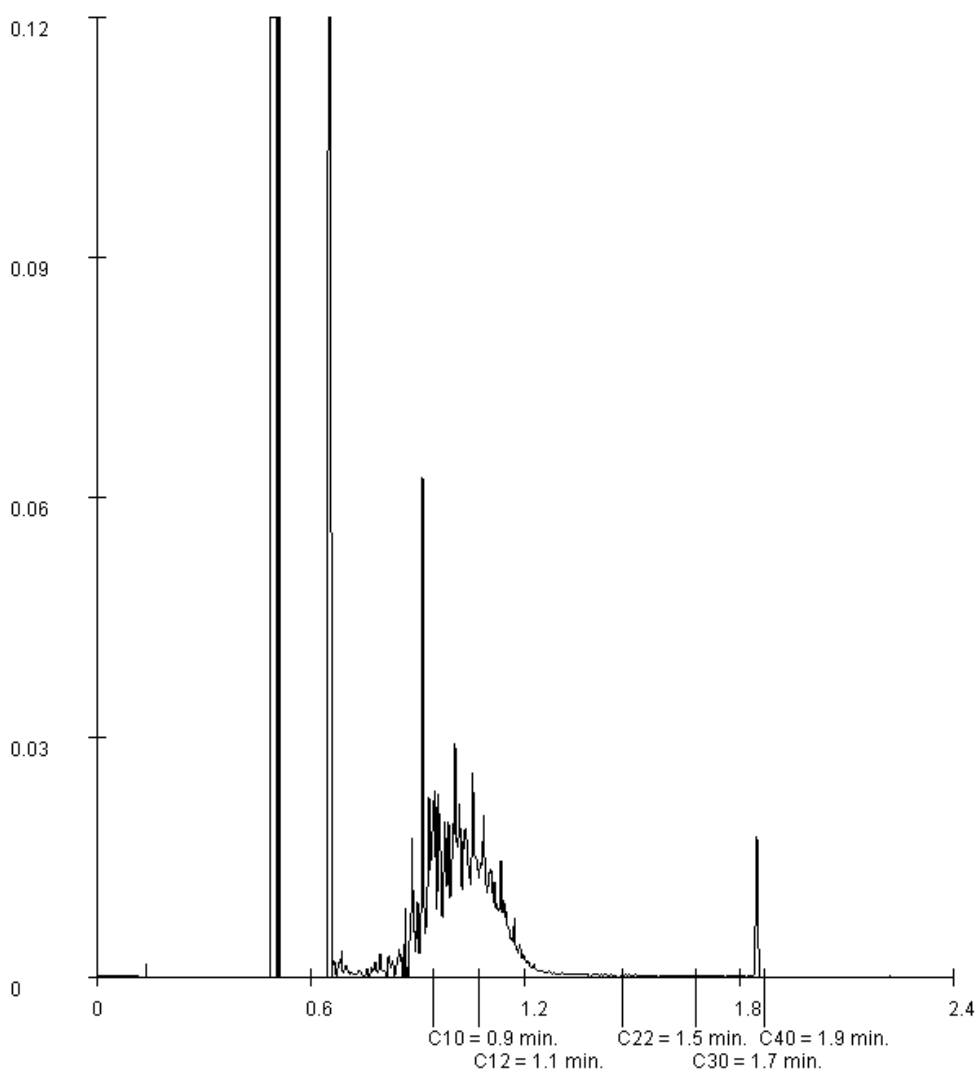
Orderdatum 13-10-2014
Startdatum 13-10-2014
Rapportagedatum 20-10-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 06-1-106-1-1

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 :

BIJLAGE 6

Toetsingen grond

Tabel 1: Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	bodem-type	Waargenomen bijzonderheden
1001	2,50	0,00 - 0,50	Zand	matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend, geen olie-water reactie
		0,50 - 0,80	Zand	sporen wortels, geen olie-water reactie
		0,80 - 1,50	Veen	matige olie-water reactie
		1,50 - 2,50	Zand	sporen roest, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie
1002	2,50	0,00 - 1,20	Zand	sporen wortels, geen olie-water reactie
		1,20 - 2,50	Zand	zwak grindhoudend, geen olie-water reactie

Tabel 2: Monsterselectie

monster-nummer	Traject (m -mv)	monstertrajecten (m -mv)	Analysepakket
M1001	1,00 - 1,20	1001 (1,00 - 1,20)	Aromaten incl. naftaleen, Min.olie GC (C10-C40), Organisch stofgehalte (grond) 550 °
M1002	1,00 - 1,20	1002 (1,00 - 1,20)	Aromaten incl. naftaleen, Min.olie GC (C10-C40), Organisch stofgehalte (grond) 550 °

Tabel 3: Overschrijdingstabel grond

monster-nummer	traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	Deellocatie
M1001	1,00 - 1,20	Minerale olie (totaal) (0,23)	-	
M1002	1,00 - 1,20	-	-	

> AW : > Achtergrondwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M1001	M1002	
Certificaatcode		12059765	12059765	
Boring(en)		1001	1002	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20	1,00 - 1,20	
Humus	% ds	31	18	
Lutum	% ds	25	25	
Datum van toetsing		15-10-2014	15-10-2014	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Droge stof	% w/w	47,6	48,0 ⁽⁶⁾	62,1
Artefacten	g	<1	<1	62,0 ⁽⁶⁾
Aard artefacten	g			
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	-0,21
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	-0,01
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	-0
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,02
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	0,12	0,04	<0,05
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,155	0,07	<0,02
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,052	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,087 ⁽²⁾	<0,038
				-0,02
				<0,096 ⁽²⁾

Grondmonster		M1001	M1002	
Certificaatcode		12059765	12059765	
Boring(en)		1001	1002	
Traject (m -mv)		1,00 - 1,20	1,00 - 1,20	
Humus	% ds	31	18	
Lutum	% ds	25	25	
Datum van toetsing		15-10-2014	15-10-2014	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,26	0,18	
Naftaleen (BTEXN)	mg/kg ds	0,24 0,08	<0,05 <0,02	
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	0,080 ⁽²⁾ -0,04	<0,019 ⁽²⁾ -0,04	
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	1700 567 ⁽⁶⁾	<5 2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	1500 500 ⁽⁶⁾	6 3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	350 117 ⁽⁶⁾	28 15 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	320 107 ⁽⁶⁾	41 22 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	3900 1300 0,23	80 44 -0,03	

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
MINERALE OLIE					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		M1001	M1002	
Humus (% ds)		-	-	
Lutum (% ds)		-	-	
Datum van toetsing				
Monster getoetst als				
Bodemklasse monster				
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD	Meetw GSSD	

Grondmonster		M1001	M1002		
Humus (% ds)		-	-		
Lutum (% ds)		-	-		
Datum van toetsing					
Monster getoetst als					
Bodemklasse monster					
Samenstelling monster					
OVERIG					
Droge stof	% w/w	47,6	48,0	62,1	62,0
Artefacten	g	<1	<1		
Aard artefacten	g				
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,02
Tolueen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,02
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,02
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01	<0,05	<0,02
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	0,12	0,04	<0,05	<0,02
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,155		0,07	
Xylenen (som)	mg/kg ds		0,052		<0,038
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,087		<0,096
BTEX (totaal, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,26		0,18	
Naftaleen (BTEXN)	mg/kg ds	0,24	0,08	<0,05	<0,02
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg		0,080		<0,019
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	1700	567	<5	2
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	1500	500	6	3
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	350	117	28	15
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	320	107	41	22
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	3900	1300	80	44

Tabel 7 Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
MINERALE OLIE					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

BIJLAGE 7

Toetsingen grondwater

Tabel 1: Metingen grondwater

boring	filterstelling (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
06	-	1,31	6,2	286	
1001	1,50 - 2,50	1,71	6,6	458	
1002	1,50 - 2,50	1,63	6,5	323	

Tabel 2: Overschrijdingstabel grondwater

boring	filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
06	-	Xylenen (som) (0,01) Naftaleen (0,02)	Minerale olie (totaal) (4,82)
1001	1,50 - 2,50	Naftaleen (-)	-
1002	1,50 - 2,50	-	-

> S : > Streefwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

monsternummer		06-1-1	1001-1-1	1002-1-1
Datum bemonstering		12-2-2004	11-2-2004	12-2-2004
Filterdiepte (m -mv)		-	1,50 - 2,50	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		21-10-2014	21-10-2014	21-10-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
Benzeen	μg/l	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0	<0,2 <0,1 -0
Tolueen	μg/l	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01	<0,2 <0,1 -0,01
Ethylbenzeen	μg/l	0,74 0,74 -0,02	<0,2 <0,1 -0,03	<0,2 <0,1 -0,03
ortho-Xyleen	μg/l	0,47 0,47	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
meta-/para-Xyleen (som)	μg/l	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1	<0,2 <0,1
Xylenen (som, 0.7 factor)	μg/l	0,61	0,21	0,21
Xylenen (som)	μg/l	0,61 0,01	<0,21 0	<0,21 0
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	μg/l	1,6 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)	<0,63 ^(2,14)
BTEX (totaal, 0.7 factor)	μg/l	1,63	0,63	0,63
PAK				
Naftaleen	μg/l	1,3 1,3 0,02	0,04 0,04 0	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-	0,019 ⁽¹¹⁾	0,00057 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C12	μg/l	1500 1500 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C22	μg/l	1200 1200 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C22 - C30	μg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C40	μg/l	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾	<25 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie (totaal)	μg/l	2700 2700 4,82	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 1: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
MINERALE OLIE					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600

BIJLAGE 8

Fotoreportage



BIJLAGE 9

Veldverslag

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1409G565			
Projectnummer uitvoerend	1410D996			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Hoofdweg			
Projectplaats	Westerhaar-Vrienzeveensewijk			
Opdrachtgever	IDDS			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk)				
Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.				
LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	☒	☐	☐	
Is er struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten?	☐	☒	☐	
Is er kans op electrocutie, explosie e.d.?	☐	☒	☐	
Zijn mijn elektrische materialen gekeurd?	☐	☐	☒	
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	☒	☐	☐	
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				
Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Opslag vaten?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Vet ja / Nee Olie ja / Nee Overig:
Wasplaats aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Tankplaats aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Puinpaden aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	Op maaiveld ja / nee Brandvaten of bakken?
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
^ vulpunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
^ ontluchtingspunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
^ Peilpunt?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
^ opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	
Depots aanwezig?	☐ Ja	☒ Nee	☐ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS		
Projectnummer opdrachtgever	1409G565	
Projectnummer uitvoerend	1410D996	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Hoofdweg	
Projectplaats	Westerhaar-Vrienzeveensewijk	
Opdrachtgever	IDDS	
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties
Toegangs/poortinstructie?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Zo ja, welke?		
Tekening aanwezig met locaties boringen/peilbuizen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening!
^ aanbouw/schuur wel of niet op tekening?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	Indien aanwezig tekening aanpassen!
^ klopt schaal en noordpijl?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	i:200
^ Vijvers aanwezig?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.
KLIC-kaarten aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee* ☐ NVT	
* info kabels en leidingen?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Opdracht volledig en juist?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Stofinformatie aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Aanwezigheid asbest bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Extra veiligheidseisen bekend?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's aanwezig?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Standaard PBM's gebruikt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT	
Aanvullen PBM's nodig?	☐ Ja^ ☒ Nee ☐ NVT	
^ wegwerpoverall zonder zakken	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT	

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1409G565			
Projectnummer uitvoerend	1410D996			
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Hoofdweg			
Projectplaats	Westerhaar-Vrienzeveensewijk			
Opdrachtgever	IDDS			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties		
^ halfgelaatsmasker met P3-filter	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
^ verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
^	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
^	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
^	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Doel/belang onderzoek duidelijk?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Toestemming en toegang locatie geregeld?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Project voorbesproken met adviseur?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Project intern voorbesproken?	☐ Ja# ☒ Nee ☐ NVT	# met:		
Wijzigingen (uit bovenstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	☒ Ja# ☐ Nee ☐ NVT	# met:		
Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld; 1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie; 2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie; 3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.				
Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Kordewijn	J. Balder	M. Schaap	D. Gressie
Handtekening				
Datum	3-10-14	3-10-2014	10-10-2014	13/10/2014

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)				
PROJECTGEGEVENS				
Projectnummer opdrachtgever	1409G565			
Projectnummer uitvoerend	1410D996			
Projectlocatie (str. naam + nr.)	Hoofdweg			
Projectplaats	Westerhaar-Vrienzeveensewijk			
Opdrachtgever	IDDS			
Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen			
Actie	In orde?	Aanvullende opmerkingen/acties		
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Inmeting en tekening goed leesbaar?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Foto's genomen en geregistreerd?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Tekening aangepast/aangevuld?	☒ Ja* ☐ Nee ☐ NVT			
* maaiveldverschillen	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
* verhardingen en opstellen	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
* obstakels	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
* sloten	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
*	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
*	☐ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	☐ Ja ☐ Nee ☒ NVT			
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	☐ Ja ☒ Nee ☐ NVT			
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
Is de locatie netjes achtergelaten?	☒ Ja ☐ Nee ☐ NVT			
BIJZONDERHEDEN				
De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000 en van toepassing zijnde VKB-protocollen op ondergenoemde data. Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden VAN NIET* is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of Brussee Grondboringen verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.				
Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermeldde personen.				
* doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.				
Van toepassing zijnde VKB-protocollen		☒ 2001 ☒ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018		
Datum uitvoer veldwerk:	3-10-14			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	08:30	Eindtijd:	10:15
Bedrijfsvoertuig:	8-WRK-81			
Assistent(en):	BDO			
Datum uitvoer watermonsterneming:	10-10-2014			
Tijdsbesteding monsterneming	Starttijd:	0845	Eindtijd:	0930
Bedrijfsvoertuig:	VW 2			
Assistent(en):				
Validatie	Monsternemer grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	Monsternemer grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam	M. Koelewijn	T. Bahlken	M. Schamp	D. Gressie
Handtekening				
Datum	3-10-14	3-10-2014	10-10-2014	13/10/2014

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS					
Projectnummer opdrachtgever	1409G565		Opdrachtgever	IDDS	
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Hoofdweg		Projectplaats	Westerhaar-Vrienzeveensewijk	
Projectnummer uitvoerend	1410D996		Uitvoerende organisatie	Brussee Grondboringen	
Numer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	01-838		Naam erkend boormeester	M. Keelwijn	
PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	1001	1002	0		
Datum plaatsing	3-10-14	3-10-14	BESTAAND		
Natte peilbuisinhoud (in liters)	1.1	1.5			
Werkwaterverbruik (in liters)	8	8	8		
EC van gebruikte werkwater	8	8	8		
Afgepompt volume (in liters)	5	5	5		
Toestroming (goed/matig/slecht)	GOED	GOED	GOED		
Gemeten EC 1 (grondwater)	931	135	286		
Gemeten EC 2 (grondwater)	931	135	286		
Gemeten EC 3 (grondwater)	931	135	286		
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
Werkwaterverbruik (in liters)					
EC van gebruikte werkwater					
Afgepompt volume (in liters)					
Toestroming (goed/matig/slecht)					
Gemeten EC 1 (grondwater)					
Gemeten EC 2 (grondwater)					
Gemeten EC 3 (grondwater)					
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
Werkwaterverbruik (in liters)					
EC van gebruikte werkwater					
Afgepompt volume (in liters)					
Toestroming (goed/matig/slecht)					
Gemeten EC 1 (grondwater)					
Gemeten EC 2 (grondwater)					
Gemeten EC 3 (grondwater)					