

Van: " [redacted] | Tank- en Installatietechniek BV" <info@reehorst-sliedrecht.nl>
Verzonden: woensdag 29 mei 2019 15:21
Aan: "Info" <info@odijmond.nl>
Onderwerp: meldingsformulier B&A - Iron Mountain Haarlem [redacted]
Bijlage(n): meldingsformulier B&A - Iron Mountain Haarlem [redacted].pdf, Rapportage bodemonderzoek Haarlem.pdf

Ter informatie.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

S. REEHORST

Tank- en Installatietechniek B.V.

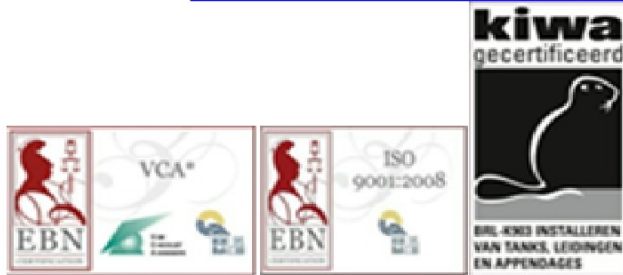
Lelystraat 92

3364 AJ Sliedrecht

Telefoon : 0184 – 413 200

E-mail : info@reehorst-sliedrecht.nl

Website : www.reehorst-sliedrecht.nl



Dit e-mail bericht is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n).
Gebruik of publicatie van (delen van) dit bericht door anderen dan de geadresseerde
is verboden, indien dit bericht per abuis ontvangen is dient het vernietigd te worden.
S. Reehorst Tank- en Installatietechniek B.V. kan niet instaan voor een volledige of
tijdige aflevering van dit bericht neem bij twijfel contact op met de afzender.

S.Reehorst Tank- en Installatietechniek b.v.

Lelystraat 92 3364 AJ Sliedrecht Tel.: 0184-413200 www.reehorst-sliedrecht.nl

K.v.K. 23064.598 BTW nr.: 008012726B01 - VCA-ISO9001-KIWA gecertificeerd-

Ontwerp-Levering-Plaatsing-Installatie-Inspectie-Onderhoud-Vervanging van Opslagtanks

Toekening **RWS Leefomgeving Bodem+** voor ondergrondse tankopslag besluitnummer: **kui-30153-19185**

/FAX / (E-MAIL) MELDINGSFORMULIER

t.b.v.

WERKZAAMHEDEN VOLGENS DE BRL-K 903/08

Via deze weg melden wij U dat S. Reehorst Tank- en Installatietechniek BV de volgende installatie-werkzaamheden gepland heeft waarbij de omschreven gegevens van toepassing zijn :

	<u>Locatie van werkzaamheden</u>	<u>Gegevens van de opdrachtgever</u>
Naam	: Iron Mountain	: B&A Projects b.v.
Adres	: J.W. Lucasweg 35	: Vleugelboot 30
Woonplaats	: 2031 BE HAARLEM	: 3991 CL HOUTEN
Faxnummer		: -

Gegevens van de installatie

Aantal tanks : 2 ondergrondse opslagtanks inhoud per tank 30.000 ltr.

Product : dieselolie NSA (noodstroominstallatie)

Aard van de werkzaamheden :

➔ Aanleg nieuwe ondergrondse/~~bovengrondse~~ installatie *.

- Aanpassen bestaande ondergrondse/~~bovengrondse~~ installatie * aan de geldende eisen.
- Herklassificatie/herkeuring van de ondergrondse/~~bovengrondse~~ installatie *.

* doorhalen wat niet van toepassing is

Datum van aanvang en datum van melding – wijziging :

Aanvang staat gepland vanaf dd.: 05-06-2019 Datum melding : 29-05-2019

De werkzaamheden zijn uitgesteld tot nader bericht. Datum afmelding :

De uitvoeringsdatum is gewijzigd in. Datum eerste wijziging :

De uitvoeringsdatum is gewijzigd in. Datum tweede wijziging :

De verantwoordelijke uitvoerder ter plaatse is J : J

Voor vragen ten aanzien van de melding kunt U terecht bij het KIWA-erkend installatiebedrijf :

Naam : **S. REEHORST Tank- en Installatietechniek B.V.**

Adres : Lelystraat 92

Plaats : 3364 AJ SLIEDRECHT NL

Telefoon : (0184) – 413 200 E-mail : info@reehorst-sliedrecht.nl

Uit hoofde van onze erkenning zijn deze gegevens, naast de melding aan de opdrachtgever, tevens naar de volgende instanties toegezonden.

Gegevens van het ter plaatse bevoegd gezag :

Naam : Omgevingsdienst IJmond, Postbus 325, 1940 AH Beverwijk

Contactpers. :

E-mail : info@odijmond.nl

Faxnummer : 0251 – 263 888

Telnummer : 0251 – 263 863

Gegevens van het KIWA :

Naam : KIWA

Afdeling : Certificatie en Keuringen

Note : KIWA melding via Portal-systeem



DORDRECHT RESEARCH

milieu technisch adviesbureau

Vissersdijk Beneden 33, 3319 GW Dordrecht Tel. (078) 631 04 66 www.dordrechtresearch.nl

S. Reehorst Tank- en Installatietechniek B.V.

Lelystraat 92
3364 AJ SLIEDRECHT

t.a.v. [REDACTED]

Datum : 21 mei 2019
Ons kenmerk : BR/190456/lv
Uw kenmerk :
Betreft : nulsituatiebodemonderzoek
Locatie : J.W. Lucasweg 35 te Haarlem

Geachte [REDACTED]

Naar aanleiding van uw opdracht tot uitvoering van een nulsituatiebodemonderzoek op bovengenoemde locatie kunnen wij u het volgende mededelen:

Inleiding

De locatie is gelegen aan J.W. Lucasweg 35 te Haarlem (Iron Mountain). Het bodemonderzoek dient te worden uitgevoerd ter plaatse van twee nieuw te installeren 30.000 liter ondergrondse dieseltanks met bijbehorende appendages. De tanks zijn aangesloten op de ten zuidwesten (in pandig) van de tanks gelegen generatoren. De ontluchtingen worden ten westen van de tanks gesitueerd en de vulpunten worden ten oosten van de tanks geïnstalleerd. Het leidingwerk heeft een lengte van in totaal ca. 80 meter.

De regionale ligging van de locatie wordt weergegeven in bijlage 1. De positie van de tanks met bijbehorende appendages en generatoren worden weergegeven in bijlage 2.

Doelstellingen en opzet

Doel van het onderzoek is het verkrijgen van een toetsingsgrondslag voor mogelijk in de toekomst optredende bodemverontreiniging (nulsituatie bodemonderzoek). Voor de opzet van het onderzoek wordt uitgegaan van de strategie NUL-OO (Onderzoekstrategie voor een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslag tanks) van de NEN 5740+A1 (Bodem-Landbodemonderzoek-Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond; ICS 13.080.05 d.d. april 2016).

Onderzoekopzet

Tanks (in cluster):	4 boringen tot 0,5 m- onderzijde tank waarvan 1 peilbuis;
Vulpunten/ontluchtingen	3 boringen tot 0,5 m-mv.;
leidingwerk (gecombineerd met tank):	16 boringen waarvan meerdere boringen gecombineerd met bovenstaande.

In totaal zullen 13 grond(meng)monsters (twee van 0,5 m.-onderzijde tank, één de vulpunten, twee bij de ontluchtingen en 8 bij het leidingwerk) worden onderzocht.

De grond- en grondwatermonsters zullen worden geanalyseerd op minerale olie. Het grondwatermonster zal tevens worden onderzocht op vluchtige aromatische koolwaterstoffen en polycyclische aromatische koolwaterstoffen (naftaleen).

Tevens zal ten behoeve van de vaststelling van de bodemafhankelijke toetsingscriteria het organische stofgehalte worden bepaald.

Chemisch analytisch onderzoek zal conform AS3000 verricht worden door het RvA geaccrediteerd milieulaboratorium Synlab Analytics & Services B.V. te Rotterdam.

Veldwerk

Het veldwerk (verrichten van de boringen en plaatsen peilbuis) is op 24 maart en 1 mei 2019 uitgevoerd.

Het veldwerk is uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000 versie 6.0 d.d. 01-02-2018, protocol 2001, versie 6.0 d.d. 01-02-2018 (handboringen peilbuizen grondmonsters classificatie en inmeten) door de hiervoor gekwalificeerde medewerker [REDACTED] van Dordrecht Research B.V.

In totaal zijn 16 boringen verricht waarvan boring 01 is afgewerkt met peilbuis ten behoeve van de bemonstering van het grondwater.

Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en weergegeven in de boorprofielen (zie bijlage 3). Het tijdens uitvoering van het veldwerk aangetroffen bodemprofiel bestaat hoofdzakelijk uit matig grof zand tot ca. 2,7 m.-mv. gevolgd door sterk kleiig veen tot de maximaal geboorde diepte van 4,3 m.-mv.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn aan de grond geen afwijkende kenmerken waargenomen die kunnen duiden op een verontreiniging met minerale olie.

Op 1 mei 2019 is het grondwater uit de peilbuis bemonsterd. Het grondwaterniveau, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid (Ec) en troebelheid (FTU) zoals deze zijn waargenomen in de peilbuis tijdens of voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater wordt in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 1: veldwaarnemingen grondwater

PEILBUIS	Filterstelling in m.-mv.	Grondwaterstand in m.-mv.	Zuurgraad (pH)	Elektrische geleidbaarheid (Ec) in $\mu\text{S}/\text{cm}$	Troebelheid (FTU)
01	2,0 - 3,0	1,7	6,92	1320	2,3

Opgemerkt wordt dat het inmeten van een grondwaterstand een momentopname is en afhankelijk van diverse factoren (o.a. seizoensinvloeden) kan fluctueren.

De in het veld gemeten zuurgraad en elektrische geleidbaarheid zijn normaal en geven geen aanleiding tot het maken van opmerkingen.

Tijdens het afpompen van het grondwater is aan dit water geen afwijkende geur of kleur waargenomen die duidt op de aanwezigheid van verontreiniging met minerale olie en/of vluchtige aromatische koolwaterstoffen.

De bemonstering van het grondwater is uitgevoerd conform procescertificaat BRL SIKB 2000 versie 6 d.d. 01-02-2018, VKB-protocol 2002, versie 6 d.d. 01-02-2018 (het nemen van grondwatermonsters) door hiervoor gekwalificeerde medewerker [REDACTED] van Dordrecht Research B.V.

Chemisch-analytisch onderzoek

De grond(meng)monsters zijn door het voor milieuonderzoek RvA geaccrediteerd laboratorium 'Synlab Analytics & Services B.V.' te Rotterdam geanalyseerd. De samenstelling van de grond(meng)monsters wordt weergegeven in tabel 2.

Tabel 2.: analyseprogramma grond(meng)monsters

(MENG-) MONSTER	BORING	DIEPTE m.-mv.	ANALYSEPROGRAMMA	OPMERKINGEN
Tanks				
MM01	01+04	1,5-2,0	minerale olie*	ondergrond rond grondwaterstand
MM02	02+03	1,5-2,0	minerale olie*	ondergrond rond grondwaterstand
Vulpunten				
Mb03	08	0,0-0,5	minerale olie*	bovengrond direct naast toekomstige vulpunten
Ontluchtingen				
Mb04	01	0,0-0,5	minerale olie*	bovengrond direct naast toekomstige ontluchting (noordelijk gelegen tank)
Mb05	04	0,0-0,5	minerale olie*	bovengrond direct naast toekomstige ontluchting (noordelijk gelegen tank)
Leidingwerk				
MM06	01+03	0,7-1,2	minerale olie*	ondergrond ca. 0,5 m.-onderzijde toekomstig leidingwerk
MM07	04+05	0,7-1,5	minerale olie*	ondergrond ca. 0,5 m.-onderzijde toekomstig leidingwerk
Mb08	18	1,0-1,5	minerale olie*	ondergrond ca. 0,5 m.-onderzijde toekomstig leidingwerk
MM09	08+11	1,0-1,5	minerale olie*	ondergrond ca. 0,5 m.-onderzijde toekomstig leidingwerk
MM10	09+12	1,0-1,5	minerale olie*	ondergrond ca. 0,5 m.-onderzijde toekomstig leidingwerk
MM11	10+14	1,0-1,5	minerale olie*	ondergrond ca. 0,5 m.-onderzijde toekomstig leidingwerk
MM12	13+15	1,0-1,5	minerale olie*	ondergrond ca. 0,5 m.-onderzijde toekomstig leidingwerk
MM13	16+17	1,0-1,5	minerale olie*	ondergrond ca. 0,5 m.-onderzijde toekomstig leidingwerk

*: Van de grond(meng)monsters is tevens het gehalte aan organische stof bepaald ter vaststelling van het bodemafhankelijke toetsingscriterium.

Het grondwatermonster uit de peilbuis is geanalyseerd op minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en de polycyclische aromatische koolwaterstof naftaleen.

Resultaten

De verkregen analyseresultaten getoetst aan de toetsingscriteria uit de "Circulaire Bodemsanering 1 juli 2013 (Staatscourant 16675, 27 juni 2013)." worden vermeld in bijlage 4.1 (grond) en 4.2 (grondwater). De originele analyserapporten worden weergegeven in bijlage 5.

Tabellen 3 en 4 geven een overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters. Indien er gehalten zijn aangetroffen groter dan de achtergrond-/ streefwaarde, zijn tevens de gehalten vermeld (voor grond in mg/kg.d.s. voor grondwater in ug/l).

De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

- : kleiner dan of gelijk aan de streef-/achtergrondwaarde of detectiegrens,
- + - : groter dan de achtergrondwaarde; kleiner dan tweemaal de achtergrondwaarde (alleen voor grondmonsters),
- + : groter dan de streef-/achtergrondwaarde,
- ++ : groter dan de [$\frac{1}{2}$ (streef-/achtergrondwaarde+interventiewaarde)],
- +++ : groter dan de interventiewaarde,
- blanco : niet geanalyseerd.

Tabel 3: interpretatie analyseresultaten grond(meng)monsters

(MENG-) MONSTER	BORING	DIEPTE m.-mv.	Droge stof (%)	Org. Stof (%)	Minerale olie
Tanks					
MM01	01+04	1,5-2,0	83,4	0,5	-
MM02	02+03	1,5-2,0	83,0	0,5	-
Vulpunten					
Mb03	08	0,0-0,5	92,5	0,5	-
Ontluchtingen					
Mb04	01	0,0-0,5	84,1	6,5	-
Mb05	04	0,0-0,5	88,1	4,0	-
Leidingwerk					
MM06	01+03	0,7-1,2	94,1	0,5	-
MM07	04+05	0,7-1,5	92,7	0,7	-
Mb08	18	1,0-1,5	93,4	0,5	-
MM09	08+11	1,0-1,5	92,2	0,5	-
MM10	09+12	1,0-1,5	90,7	0,5	-
MM11	10+14	1,0-1,5	91,7	0,5	-
MM12	13+15	1,0-1,5	91,7	0,5	-
MM13	16+17	1,0-1,5	91,8	0,5	-

Tanks

Uit de analyseresultaten blijkt dat in MM01 en MM02 van de zandige ondergrond rond de grondwaterstand de gehalten aan minerale olie niet zijn verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Vulpunten

Uit de analyseresultaten blijkt dat in Mb03 (boring 08) van de zandige bovengrond direct naast de toekomstige vulpunten het gehalte aan minerale olie niet is verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Ontluchtingen

Uit de analyseresultaten blijkt dat in Mb04 en Mb05 (boringen 01 en 04) van de zandige bovengrond direct naast de toekomstige ontluchtingen de gehalten aan minerale olie niet zijn verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Leidingwerk

Uit de analyseresultaten blijkt dat in MM06 t/m MM13 van de zandige ondergrond, ca. 0,5 m-onderzijde toekomstig leidingwerk, de gehalten aan minerale olie niet zijn verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Tabel 4.: interpretatie analyseresultaten van het grondwatermonster

PEILBUIS	Filterstelling in m.-mv.	VAK	PAK	Minerale olie
01	2,0 - 3,0	-	-	-

Uit de resultaten blijkt dat in het grondwatermonster uit peilbuis 01 geen van de geanalyseerde parameters zijn verhoogd ten opzichte van de streefwaarden.

Conclusies en aanbevelingen

Naar aanleiding van uw opdracht heeft Dordrecht Research B.V. de milieukundige nulsituatie vastgelegd ter plaatse van twee nieuw te installeren ondergrondse dieseltanks met bijbehorende appendages aan de J.W. Lucasweg 35 te Haarlem (Iron Mountain). De tanks zijn taangesloten op de ten zuidwesten (in pandig) van de tanks gelegen generatoren. De ontluchtingen worden ten westen van de tanks gesitueerd en de vulpunten worden ten oosten van de tanks geïnstalleerd. Het leidingwerk heeft een lengte van in totaal ca. meter.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van het veldwerk en de analyseresultaten wordt het volgende geconcludeerd:

- de ondergrond (1,5,-2,0 m.-mv.) rond de grondwaterstand nabij de toekomstige tanks is niet verontreinigd met minerale olie,
- de bovengrond (0,0,-0,5 m.-mv.) direct naast de toekomstige vulpunten is niet verontreinigd met minerale olie,
- de bovengrond (0,0,-0,5 m.-mv.) direct naast de toekomstige ontluchtingen is niet verontreinigd met minerale olie,
- de ondergrond (0,7,-1,5 m.-mv.) ca. 0,5 m.-onderzijde toekomstig leidingwerk is niet verontreinigd met minerale olie,
- het grondwater ter plaatse van peilbuis 01 is niet verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen.

Geconcludeerd wordt dat de milieukundige situatie van de bodem ter plaatse van de toekomstige ondergrondse dieseltanks met bijbehorend appendages conform de vigerende regelgeving is vastgesteld. De vastgestelde gehalten kunnen gehanteerd worden als toetsingsgrondslag voor mogelijk in de toekomst optredende verontreiniging van de boven,- en ondergrond en het grondwater.

De milieukundige nulsituatie is middels onderhavig onderzoek vastgelegd.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijk groet,

namens Dordrecht Research B.V.,



Bijlagen:

1. locatiekaart
2. boorposities
3. boorprofielen met verklaringsblad
4. getoetste analyseresultaten
5. analyserapporten
6. Foto's
7. betrouwbaarheid onderzoek

Alle werkzaamheden van Dordrecht Research B.V. worden verricht op basis van het gedocumenteerde conform NEN-EN-ISO 9001:2008 gecertificeerde kwaliteitssysteem. Daarnaast is Dordrecht Research B.V. gecertificeerd en erkend in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit voor de uitvoering van partijkeuringen (BRL SIKB 1000) voor de protocollen 1001 en voor monsternemingen grond ten behoeve van milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) voor de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 en voor het verzorgen van milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg (BRL SIKB 6000 voor het protocol 6001; Veldmedewerkers van Dordrecht Research B.V. beschikken over het VCA-veiligheidscertificaat voor operationeel leidinggevende. Dordrecht Research B.V. heeft noch ten aanzien van de opdrachtgever, noch ten aanzien van de locatie een andere dan zakelijke band die haar integriteit zou kunnen beïnvloeden. Bij eventuele vragen of klachten verzoeken wij u zich in eerste te wenden tot de projectleider van het betreffende werk en vervolgens tot directie van Dordrecht Research B.V. Bij verdergaande vragen of klachten of geschillen met betrekking of in relatie tot voornoemde certificeringen, kunt u zich wenden tot Normec Certification.



BIJLAGE 1

Locatiekaart

Projectnaam : J.W. Lucasweg 35
Projectnummer : 190456
Plaats : Haarlem
Opdrachtgever : S. Reehorst Tank- en Installatietechniek B.V.



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visserdijk Beneden 70.3319 GW Dordrecht. Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35



Gemeente Haarlem, kaartblad 25A

Locatiekaart

Getekend door LV

Project	J.W. Lucasweg 35
Projectnummer	190456
Plaats	Haarlem
Opdrachtgever	S. Reehorst Tank- en Installatietechnik B.V.
Datum	mei 2019
Schaal	1:25.000
Formaat	A4



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau

Visserdijk Beneden 70,3319 GW Dordrecht Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

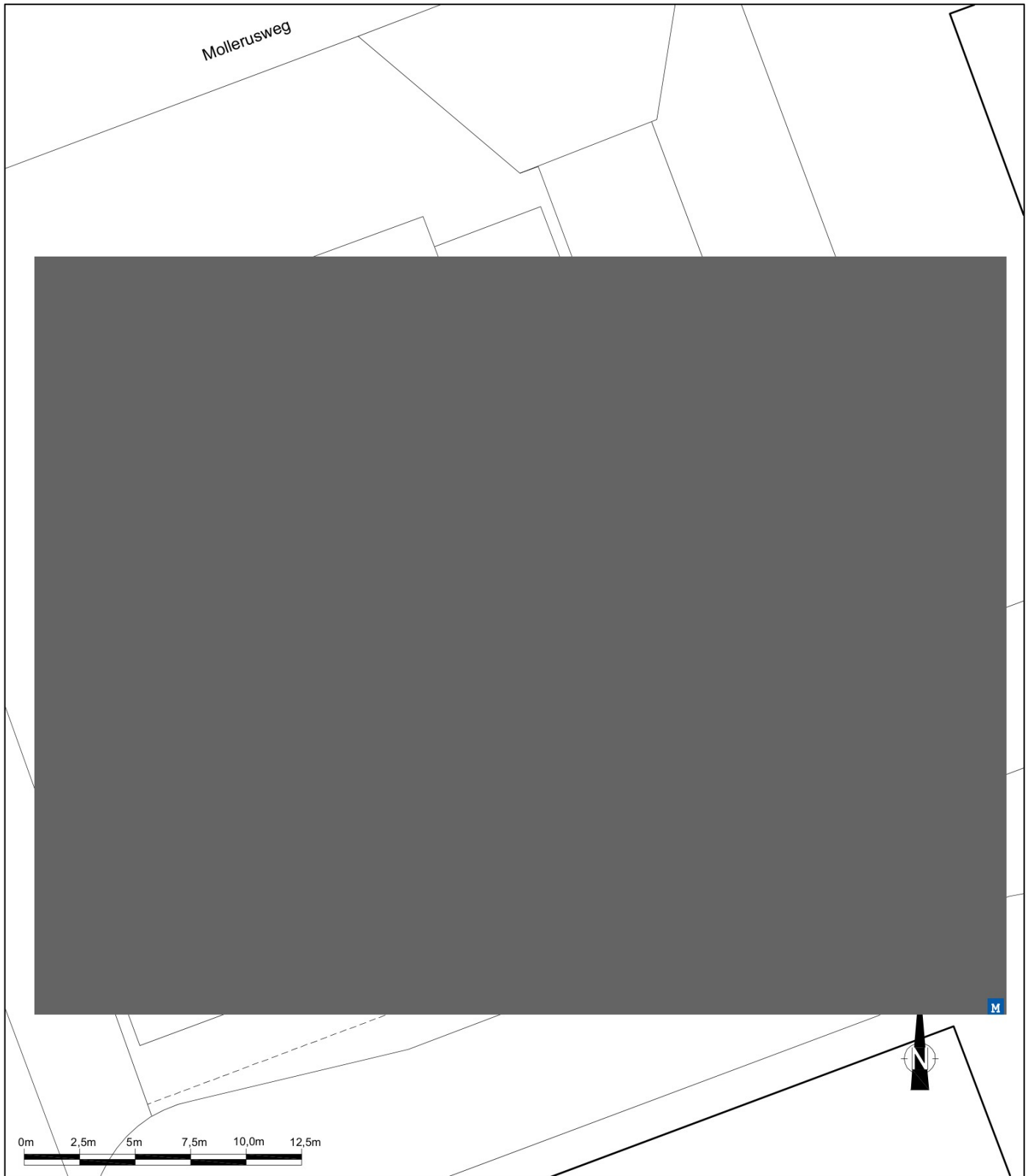
BIJLAGE 2

Situatieschets

Projectnaam : J.W. Lucasweg 35
Projectnummer : 190456
Plaats : Haarlem
Opdrachtgever : S. Reehorst Tank- en Installatietechniek B.V.



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visserdijk Beneden 70.3319 GW Dordrecht. Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35



Legenda



situatieschets

Getekend door

Project DJ.W. Lucasweg 35
Projectnummer 190456
Plaats Haarlem
Opdrachtgever S. Reehorst Tank- en Installatietechnik B.V.
Datum mei 2019
Schaal 1:250
Formaat A4



DORDRECHT RESEARCH
 milieu technisch adviesbureau

Vissersdijk Beneden 70, 3319 GW Dordrecht. Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

J

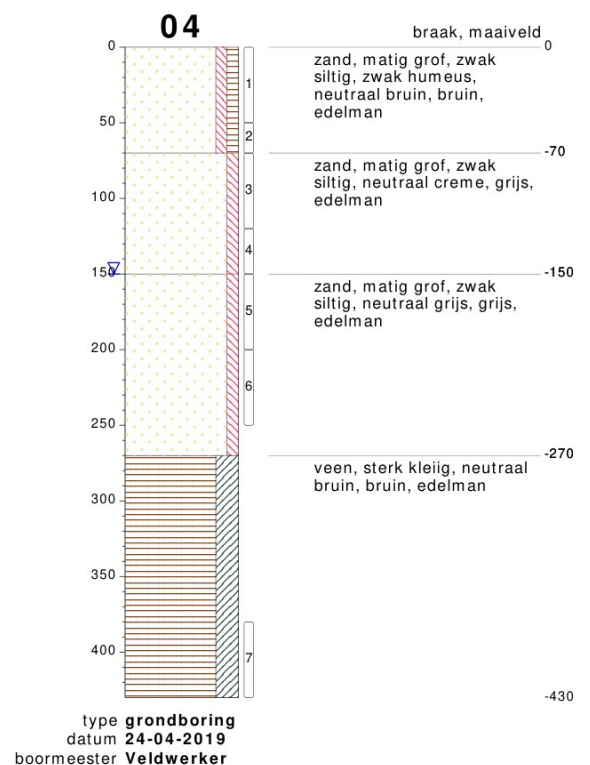
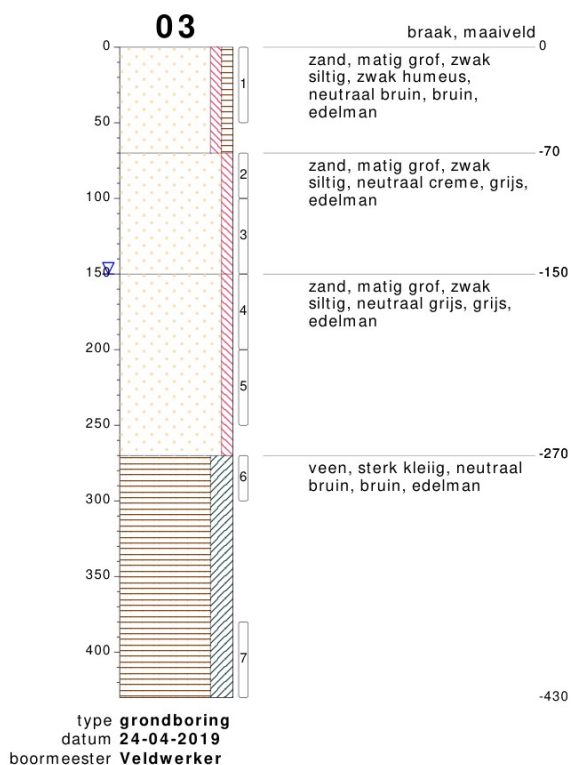
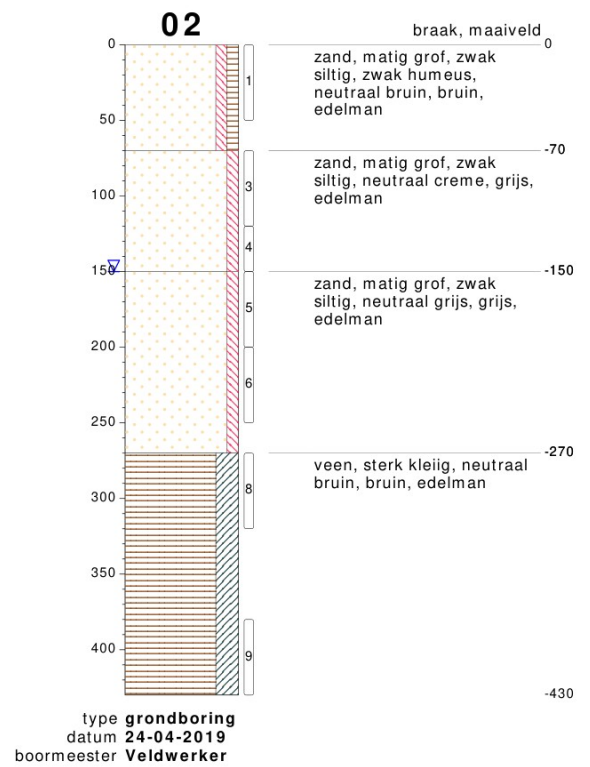
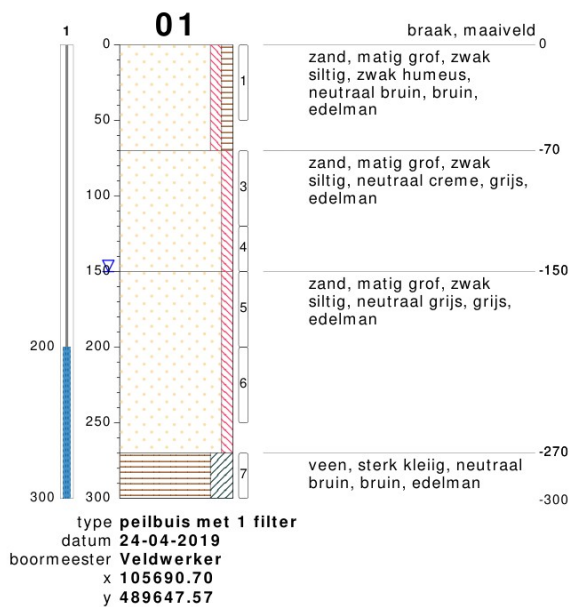
BIJLAGE 3

Boorstaten met legenda

Projectnaam : J.W. Lucasweg 35
Projectnummer : 190456
Plaats : Haarlem
Opdrachtgever : S. Reehorst Tank- en Installatietechniek B.V.



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visserdijk Beneden 70.3319 GW Dordrecht. Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

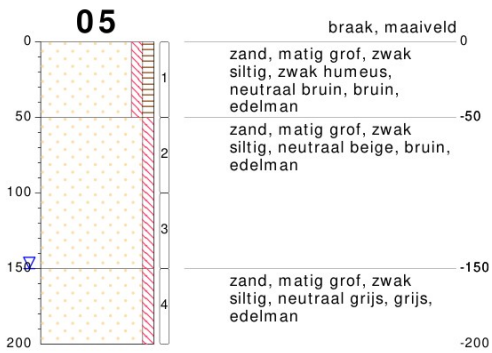


bodemprofielen schaal 1:50

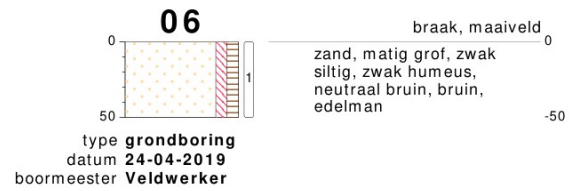
onderzoek **J.W. Lucasweg 35**
 projectcode **190456**
 datum **20-05-2019**
 getekend conform **NEN 5104**
 pagina **1 van 6**



DORDRECHT RESEARCH
 milieu technisch adviesbureau



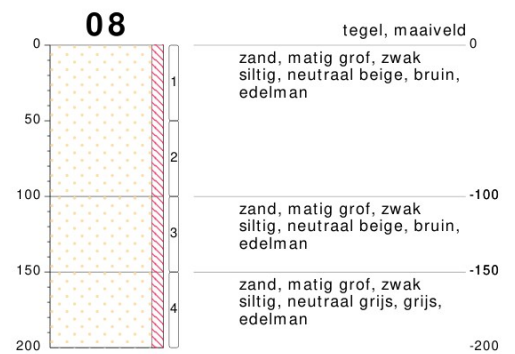
type **grondboring**
datum **24-04-2019**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **24-04-2019**
boormeester **Veldwerker**



type **grondboring**
datum **24-04-2019**
boormeester **Veldwerker**



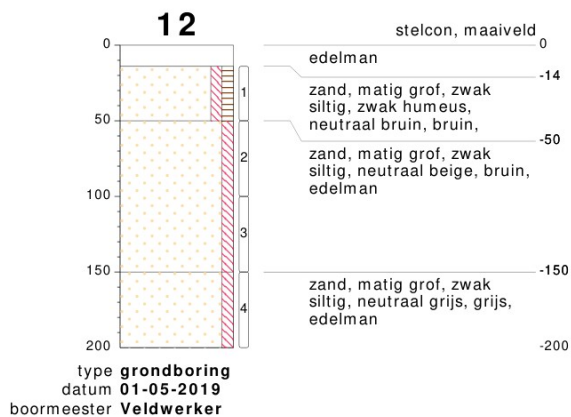
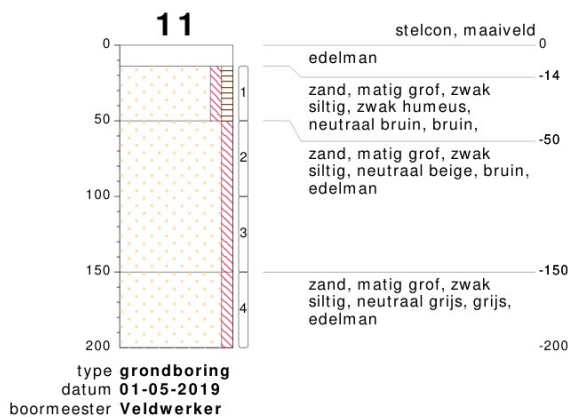
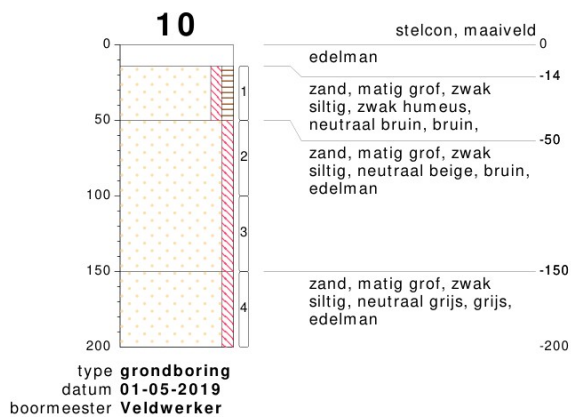
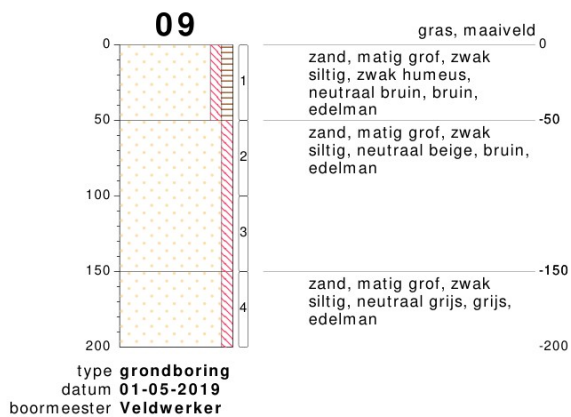
type **grondboring**
datum **01-05-2019**
boormeester **Veldwerker**

bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **JW. Lucasweg 35**
projectcode **190456**
datum **20-05-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **2 van 6**



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau

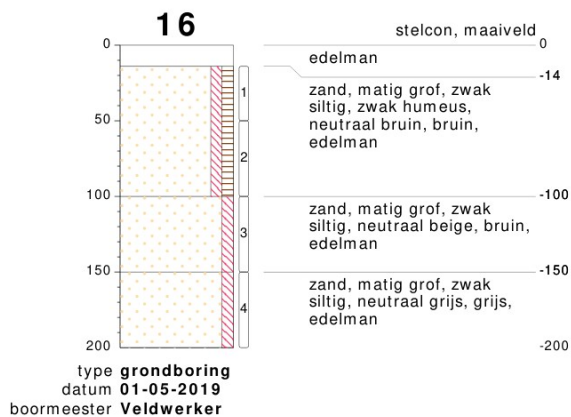
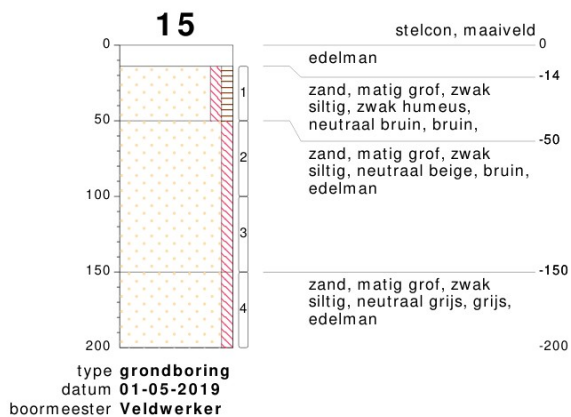
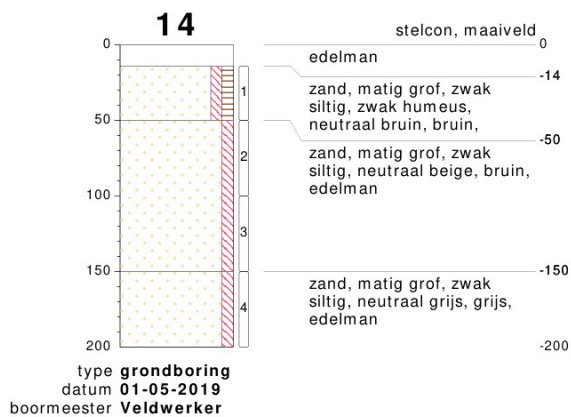
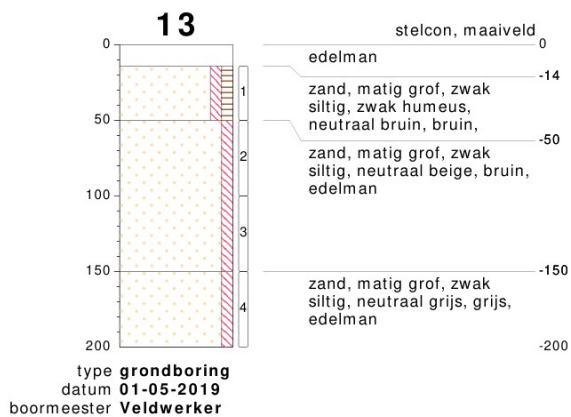


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **JW. Lucasweg 35**
projectcode **190456**
datum **20-05-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **3 van 6**



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau

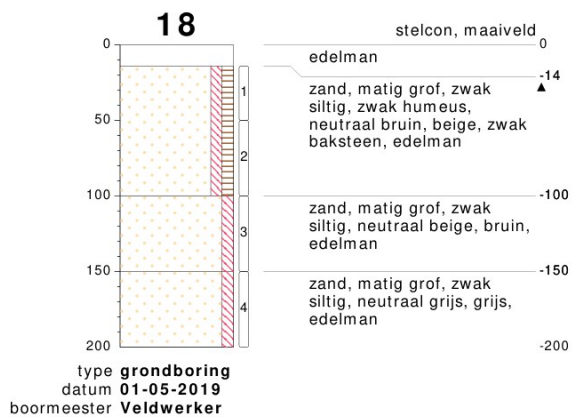
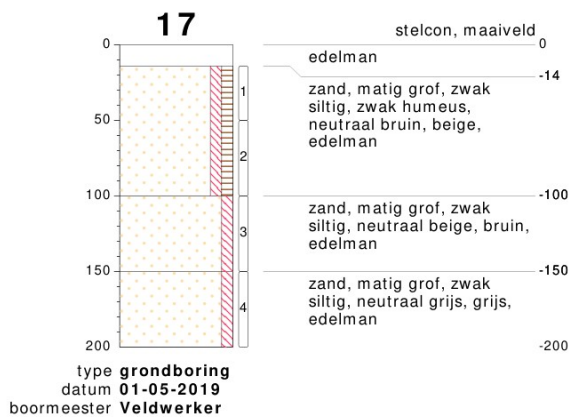


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **J.W. Lucasweg 35**
projectcode **190456**
datum **20-05-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **4 van 6**



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau

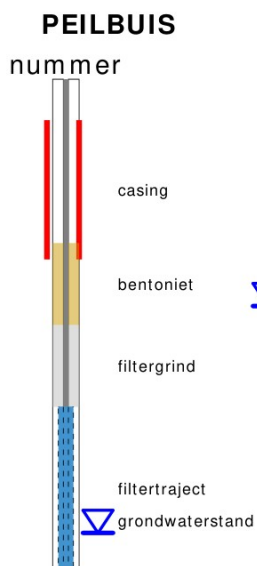


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **JW. Lucasweg 35**
projectcode **190456**
datum **20-05-2019**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **5 van 6**

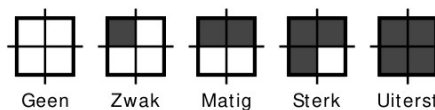


DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau

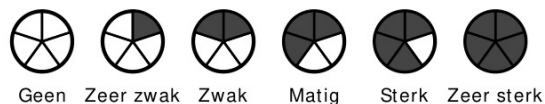


links= cm - maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



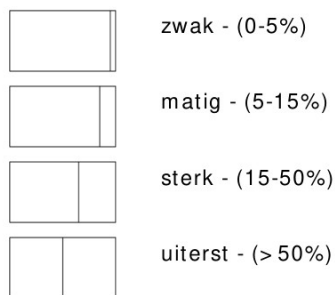
GEUR INTENISTEIT



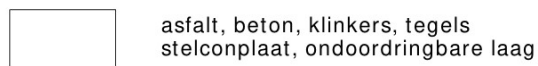
GRONDSOORTEN



MATE VAN BIJMENGING



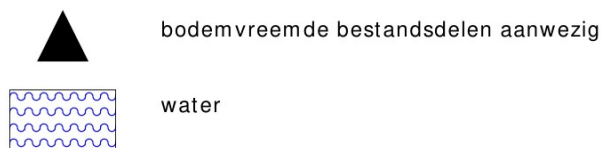
VERHARDINGEN



GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = photo ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 4.1

Toetsingsresultaten grond

Projectnaam : J.W. Lucasweg 35
Projectnummer : 190456
Plaats : Haarlem
Opdrachtgever : S. Reehorst Tank- en Installatietechniek B.V.



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visserdijk Beneden 70.3319 GW Dordrecht. Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)*

Projectcode 190456
Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Monsteromschrijving 1
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84.4	84.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-001
Monsteromschrijving 1 1, 01: 150-200, 04: 150-200

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)*

Projectcode 190456
Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Monsteromschrijving 2
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	83.0	83		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-002
Monsteromschrijving 2 2, 02: 150-200, 03: 150-200

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)*

Projectcode 190456
Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Monsteromschrijving 3
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	92.5	92.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	30		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	8	40		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	11	55		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	100			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-003
Monsteromschrijving 3 3, 08: 0-50

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)*

Projectcode 190456
Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Monsteromschrijving 4
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84.1	84.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	6.5	6.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.38		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	6	9.23		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	17	26.2		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	21.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	61.5	61.5			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-004
Monsteromschrijving 4 4, 01: 0-50

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)

Projectcode 190456
 Projectnaam J.W. Lucasweg 35
 Monsteromschrijving 5
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	88.1	88.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.75		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	8.75		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	11	27.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	14	35		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	75	75			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-005
 Monsteromschrijving 5 5, 04: 0-50

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)

Projectcode 190456
 Projectnaam J.W. Lucasweg 35
 Monsteromschrijving 6
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	94.1	94.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-006
 Monsteromschrijving 6 6, 01: 70-120, 03: 70-100

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)

Projectcode 190456
 Projectnaam J.W. Lucasweg 35
 Monsteromschrijving 7
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-4
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	92.7	92.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-007
 Monsteromschrijving 7 7, 04: 70-120, 05: 100-150

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)

Projectcode 190456
 Projectnaam J.W. Lucasweg 35
 Monsteromschrijving 8
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	93.4	93.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-008
 Monsteromschrijving 8 8, 18: 100-150

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)*

Projectcode 190456
Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Monsteromschrijving 9
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	92.2	92.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-009
Monsteromschrijving 9 9, 08: 100-150, 11: 100-150

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)*

Projectcode 190456
Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Monsteromschrijving 10
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	90.7	90.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-010
Monsteromschrijving 10 10, 09: 100-150, 12: 100-150

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)

Projectcode 190456
 Projectnaam J.W. Lucasweg 35
 Monsteromschrijving 11
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	91.7	91.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-011
 Monsteromschrijving 11 11, 10: 100-150, 14: 100-150

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)

Projectcode 190456
 Projectnaam J.W. Lucasweg 35
 Monsteromschrijving 12
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	91.7	91.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW190	25955000	35	

Monstercode 13026899-012
 Monsteromschrijving 12 12, 13: 100-150, 15: 100-150

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 21-05-2019 - 11:58)

Projectcode 190456
 Projectnaam J.W. Lucasweg 35
 Monsteromschrijving 13
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	IRBK
droge stof	%	91.8	91.8		--				
gewicht artefacten	g	<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--				
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70			<=AW190	25955000	35

Monstercode 13026899-013
 Monsteromschrijving 13 13, 16: 100-150, 17: 100-150

Legenda**Verklaring kolommen**

SR Resultaat op het analyserapport
 BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
 BC Toetsoordeel
 ST SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)
 SC SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)
 AW Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)
 T Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
 I Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)
 RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
 -- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
 --- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 <=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
 WO Wonen
 IN Industrie
 ,zp Interventiewaarde ontbreekt :zorgplicht van toepassing
 >I Groter dan interventiewaarde
 >(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
 somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
 ^ Enkele parameters ontbreken in de som
 >IND Groter dan industrie
 * 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 SYNLAB 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 SYNLAB beheerd)
 *** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Roze > Industrie
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw >= Achtergrond waarde

BIJLAGE 4.2

Toetsingsresultaten grondwater

Projectnaam : J.W. Lucasweg 35
Projectnummer : 190456
Plaats : Haarlem
Opdrachtgever : S. Reehorst Tank- en Installatietechniek B.V.



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visserdijk Beneden 70.3319 GW Dordrecht. Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 20-05-2019 - 10:37)*

Projectcode	190456
Projectnaam	J.W. Lucasweg 35
Monsteromschrijving	Peilbuis 01
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	S	T	IRBK	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	0.21		<=S	0.2	35	70	0.21
totaal BTEX (0.7 factor)	ug/l	0.63	0.63	0.63	--	--				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<0.02		<=S	0.01	35	70	0.02
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	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS**13024427-001**

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT BCug/l **0.63** ^--DIMSL **0.0002**

Monstercode	13024427-001	Monsteromschrijving	Peilbuis 01
-------------	--------------	---------------------	-------------

Legenda**Verklaring kolommen**

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

ST SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)

SC SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)

AW Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)

T Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)

I Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)

RBK Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind) I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

* 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 SYNLAB 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 SYNLAB beheerd)

*** Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)

Kleur informatie**Rood** > Interventiewaarde**Blauw** > streefwaarde

BIJLAGE 5.1

Analyserapport grond

Projectnaam : J.W. Lucasweg 35
Projectnummer : 190456
Plaats : Haarlem
Opdrachtgever : S. Reehorst Tank- en Installatietechniek B.V.



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visserdijk Beneden 70.3319 GW Dordrecht. Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

DORDRECHT RESEARCH BV


Vissersdijk beneden 33
3319 GW DORDRECHT

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : J.W. Lucasweg 35
Uw projectnummer : 190456
SYNLAB rapportnummer : 13026899, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 41RGQTM2

Rotterdam, 10-05-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 190456. 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.

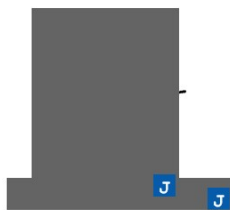
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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 analysesresultaten 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,



Technical Director

Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Projectnummer 190456
Rapportnummer 13026899 - 1

Orderdatum 06-05-2019
Startdatum 06-05-2019
Rapportagedatum 10-05-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	1 1, 01: 150-200, 04: 150-200						
002	Grond (AS3000)	2 2, 02: 150-200, 03: 150-200						
003	Grond (AS3000)	3 3, 08: 0-50						
004	Grond (AS3000)	4 4, 01: 0-50						
005	Grond (AS3000)	5 5, 04: 0-50						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.4	83.0	92.5	84.1	88.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	6.5	4.0
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	6	6 ¹⁾	<5 ¹⁾
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	8	17 ¹⁾	11 ¹⁾
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	11	14 ¹⁾	14 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	20	40 ¹⁾	30 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Projectnummer 190456
Rapportnummer 13026899 - 1

Orderdatum 06-05-2019
Startdatum 06-05-2019
Rapportagedatum 10-05-2019

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.
- 005 * 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 periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de toegestane conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf

Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Projectnummer 190456
Rapportnummer 13026899 - 1

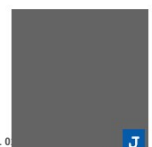
Orderdatum 06-05-2019
Startdatum 06-05-2019
Rapportagedatum 10-05-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	6 6, 01: 70-120, 03: 70-100					
007	Grond (AS3000)	7 7, 04: 70-120, 05: 100-150					
008	Grond (AS3000)	8 8, 18: 100-150					
009	Grond (AS3000)	9 9, 08: 100-150, 11: 100-150					
010	Grond (AS3000)	10 10, 09: 100-150, 12: 100-150					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	94.1	92.7	93.4	92.2	90.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Projectnummer 190456
Rapportnummer 13026899 - 1

Orderdatum 06-05-2019
Startdatum 06-05-2019
Rapportagedatum 10-05-2019

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * 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 periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de toegestane conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf : 

Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Projectnummer 190456
Rapportnummer 13026899 - 1

Orderdatum 06-05-2019
Startdatum 06-05-2019
Rapportagedatum 10-05-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	11 11, 10: 100-150, 14: 100-150
012	Grond (AS3000)	12 12, 13: 100-150, 15: 100-150
013	Grond (AS3000)	13 13, 16: 100-150, 17: 100-150

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
droge stof	gew.-%	S	91.7	91.7	91.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraa

Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Projectnummer 190456
Rapportnummer 13026899 - 1

Orderdatum 06-05-2019
Startdatum 06-05-2019
Rapportagedatum 10-05-2019

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 

Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Projectnummer 190456
Rapportnummer 13026899 - 1

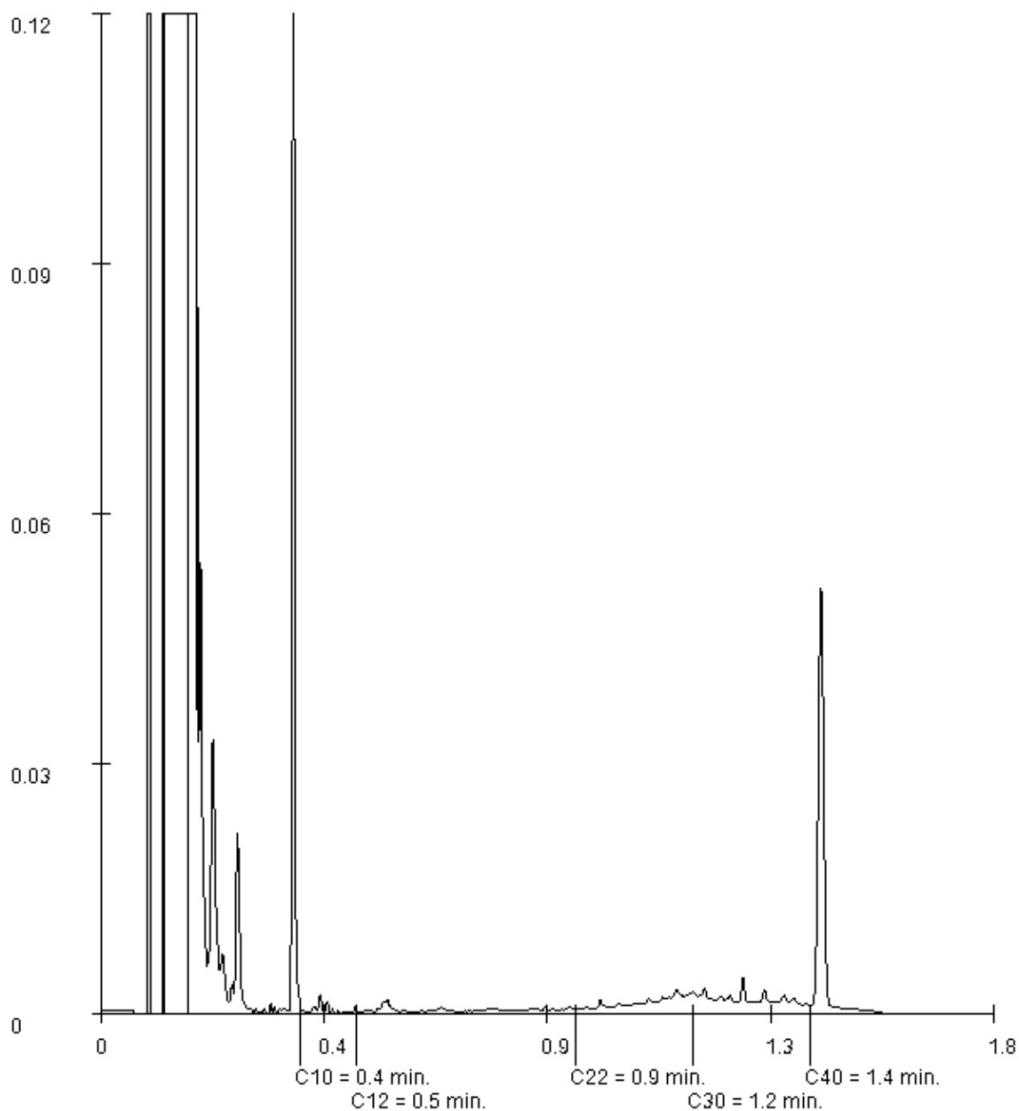
Orderdatum 06-05-2019
Startdatum 06-05-2019
Rapportagedatum 10-05-2019

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 33, 08: 0-50

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 : 

Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Projectnummer 190456
Rapportnummer 13026899 - 1

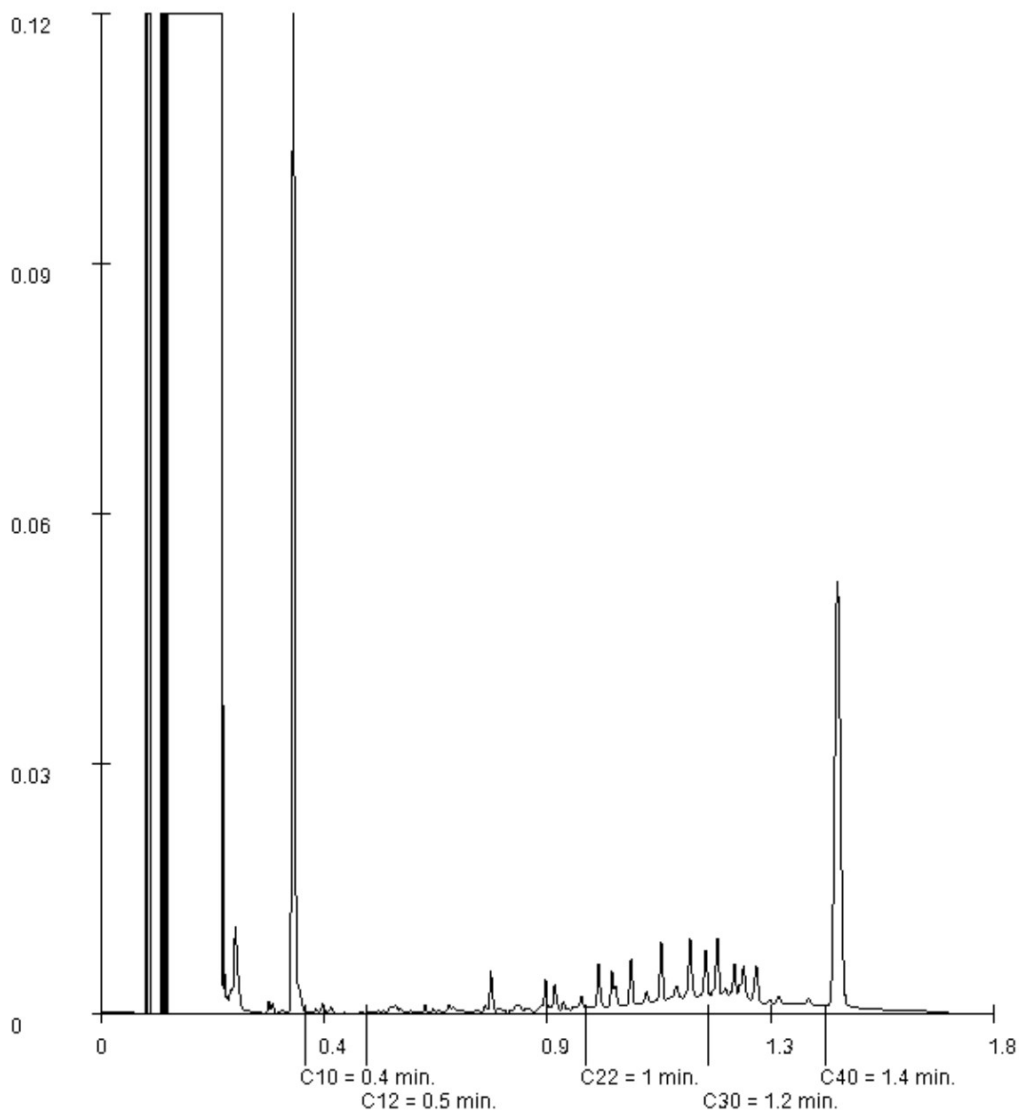
Orderdatum 06-05-2019
Startdatum 06-05-2019
Rapportagedatum 10-05-2019

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 44, 01: 0-50

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 5.2

Analyserapport grondwater

Projectnaam : J.W. Lucasweg 35
Projectnummer : 190456
Plaats : Haarlem
Opdrachtgever : S. Reehorst Tank- en Installatietechniek B.V.



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visserdijk Beneden 70.3319 GW Dordrecht. Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

DORDRECHT RESEARCH BV



Vissersdijk beneden 33
3319 GW DORDRECHT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : J.W. Lucasweg 35
Uw projectnummer : 190456
SYNLAB rapportnummer : 13024427, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : FYUPSS2N

Rotterdam, 05-05-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 190456. 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.

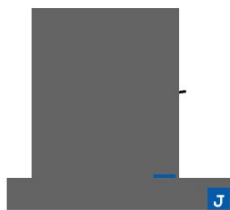
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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 analysesresultaten 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,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam J.W. Lucasweg 35
 Projectnummer 190456
 Rapportnummer 13024427 - 1

Orderdatum 01-05-2019
 Startdatum 01-05-2019
 Rapportagedatum 05-05-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Peilbuis 01

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>			
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.

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam J.W. Lucasweg 35
Projectnummer 190456
Rapportnummer 13024427 - 1

Orderdatum 01-05-2019
Startdatum 01-05-2019
Rapportagedatum 05-05-2019

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.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam J.W. Lucasweg 35
 Projectnummer 190456
 Rapportnummer 13024427 - 1

Orderdatum 01-05-2019
 Startdatum 01-05-2019
 Rapportagedatum 05-05-2019

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)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6640247	01-05-2019	01-05-2019	ALC236
001	G6640246	01-05-2019	01-05-2019	ALC236

Paraaf

BIJLAGE 6

Foto's

Projectnaam : J.W. Lucasweg 35
Projectnummer : 190456
Plaats : Haarlem
Opdrachtgever : S. Reehorst Tank- en Installatietechniek B.V.



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau
Visserdijk Beneden 70.3319 GW Dordrecht. Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35



onderzoek



onderzoek



onderzoek

BIJLAGE 7

Betrouwbaarheid onderzoek

Projectnaam : J.W. Lucasweg 35
Projectnummer : 190456
Plaats : Haarlem
Opdrachtgever : S. Reehorst Tank- en Installatietechniek B.V.



DORDRECHT RESEARCH
milieu technisch adviesbureau

Visserdijk Beneden 70.3319 GW Dordrecht. Tel. (078) 631 04 66 Fax (078) 613 48 35

BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

Het kwaliteitssysteem van Dordrecht Research B.V. voldoet aan de eisen van de NEN-EN-ISO 9001:2008. Het veldwerk wordt onder procescertificaat BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen uitgevoerd. Asbestonderzoek in bodem wordt uitgevoerd door hiervoor opgeleide veldwerkers met ruime ervaring. Het chemisch analytisch onderzoek wordt uitbesteed aan een RvA-geaccrediteerd milieulaboratorium.

Dordrecht Research B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Dordrecht Research B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Dordrecht Research B.V. is een erkende bodemintermediair zoals bedoeld in artikel 2 van het Besluit uitvoeringskwaliteit Bodembeheer aangaande de onderstaande disciplines:

- SIKB 1000 – 1001 Monsterneming grond voor partijkeuringen.
- SIKB 2000 – 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen.
- SIKB 2000 – 2002 Het nemen van grondwatermonsters.
- SIKB 2000 – 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek.
- SIKB 2000 – 2018 Locatie inspectie en monsternamen asbest in bodem.
- SIKB 6000 – 6001 Milieukundige processturing en verificatie van landbodemsaneringen met conventionele methoden.

Dordrecht Research B.V. is een onafhankelijk adviesbureau dat op generlei wijze is gelieerd aan de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzoekslocatie **J.W. Lucasweg 35 te Haarlem**.

Ondergetekenden; gecertificeerde veldwerkers (1) verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de wettelijke eisen van de betreffende BRL SIKB en de daarbij behorende protocollen.

Naam:

Datum:

Handtekening:



21.05.19
21.05.19



Kwaliteitscontrole:

Datum:

Handtekening:



26.05.19



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

C Art. 5.1 lid 1 sub c

Deze informatie betreft bedrijfs- en fabricagegegevens die vertrouwelijk aan de overheid zijn meegedeeld

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen

M Art. 5.1 lid 2 sub h

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de beveiliging van personen en bedrijven en het voorkomen van sabotage