

Evaluatieverslag bodemsanering

Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)

(Gevalsnummer: GE026700349)



Opdrachtgever

Aprisco p/a Webscon BV
Postbus 9010
3430 RE NIEUWEGEIN

Projectnummer

371232

Kenmerk

MRO/ADV/BAZ/371232/16-07-2018

Autorisatie

Redactie:	paraaf	datum	status
M. Roording		16-07-2018	Definitief
Eindredactie/kwaliteitscontrole:	paraaf	datum	status
K. Mollenhauer		16-07-2018	Definitief



Colofon

Opdrachtgever: Aprisco p/a Webscon BV te NIEUWEGEIN
Project: Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)
Projectnummer: 371232
Titel: Evaluatieverslag bodemsanering , Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)
Datum: 16-07-2018
Redactie: M. Roording
Met bijdragen van:
Eindredactie: K. Mollenhauer
Druk: Buro Antares b.v., Zelhem

Buro Antares b.v.

Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM
Telefoon +31(0)314 62 77 01, Internet: www.buroantares.nl

© Buro Antares b.v., 2018

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares b.v..

INHOUD

1	INLEIDING	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Kwaliteitsborging	5
1.3	Leeswijzer	6
2	ALGEMENE GEGEVENS	7
2.1	Locatiegegevens	7
2.2	Ligging saneringslocatie	7
2.3	Relevante historische gegevens	7
2.4	Toekomstig gebruik saneringslocatie	7
2.5	Algemene gegevens belanghebbende	7
3	VERONTREINIGINGSSITUATIE	9
3.1	Uitgevoerde bodemonderzoeken	9
3.2	Verontreinigingssituatie	9
3.3	Aanvullend bodemonderzoek voorafgaand aan de sanering	9
4	SANERINGSAAHPAK, DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN	10
4.1	Saneringsplan	10
4.2	Saneringsdoelstelling	10
4.3	Wijziging saneringsplan	10
4.4	Uitgangspunten	10
5	MELDINGEN EN VOORBEREIDING	12
5.1	Meldingen aan Bevoegd Gezag	12
5.2	Meldingen aan Waterschap	12
5.3	Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. Uitvoeringsplan	12
5.4	Arbeidshygiëne en veiligheid	12
5.5	Kick-off meeting	12
6	UITGEVOERDE GRONDSANERING FASE 1 EN 2	13
6.1	Uitgevoerde werkzaamheden	13
6.2	Resultaten eindbemonstering	13
6.3	Overzicht afgevoerde hoeveelheden	14
6.4	Overzicht aangeleverde hoeveelheden	14
6.5	Afwijkingen	15
6.6	Conclusie	15
7	UITGEVOERDE GRONDWATERSANERING EN MONITORING FASE 1	16
7.1	Uitgevoerde werkzaamheden	16
7.2	Resultaten grondwatermonitoring	16
7.3	Bemaling	17
8	UITGEVOERDE GRONDSANERING FASE 3 EN 4	18
8.1	Uitgevoerde werkzaamheden	18
8.2	Resultaten eindbemonstering	19

8.3	Controle boringen	20
8.4	Overzicht afgevoerde hoeveelheden	20
8.5	Overzicht aangeleverde hoeveelheden	21
8.6	Conclusie	21
9	GRONDWATERMONITORING FASE 2	22
10	NAZORG	24
11	CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	25

BIJLAGEN

1. Regionale situering locatie
2. Kadastrale gegevens en eigendomsverklaring
3. Besluit instemming saneringsplan en besluit instemming wijziging saneringsplan
4. Briefrapportage aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk
5. Tekening verontreinigingssituatie bij aanvang
6. Fotoreportage fase 1 en 2
7. Ontgravingstekening fase 1 en 2
8. Profielbeschrijvingen putwanden en putbodems
9. Originele analysecertificaten grond
10. Getoetste analyseresultaten grond
11. Begeleidingsbiljetten en weegbonnen afgevoerde grond
12. Begeleidingsbiljet aanvoer grond
13. Partijkeuring aangevoerde grond
14. Situatietekening grondwateronttrekkingssysteem en monitoringsfilters
15. Profielbeschrijvingen monitoringspeilbuizen
16. Originele analysecertificaten grondwater
17. Getoetste analyseresultaten grondwater
18. Originele analysecertificaten effluent
19. Fotoreportage fase 3 en 4
20. Ontgravingstekening fase 3 en 4
21. Profielbeschrijvingen putwanden, putbodems en controle boringen fase 3 en 4
22. Originele analysecertificaten grond fase 3 en 4
23. Getoetste analyseresultaten grond fase 3 en 4
24. Begeleidingsbiljetten en weegbonnen afgevoerde grond fase 3 en 4
25. Begeleidingsbiljet aanvoer grond fase 3 en 4
26. Briefrapportage aanvullend werkzaamheden (d.d. 11 april 2018)
27. Kwaliteitsborging

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Door Verhoeve Milieu & Water is, in opdracht van de Aprisco p/a Webscon BV, in de periode van oktober 2013 tot en met mei 2018 een grond- en grondwatersanering uitgevoerd ter plaatse van het Molenplein 2 te Nijkerk. De milieukundige begeleiding (processturing & verificatie) is verzorgd door Buro Antares.

De aanleiding tot de bodemsanering is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie en de tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken aangetroffen ernstige bodemverontreiniging met VOCl in het grondwater en de mogelijke aanwezige verontreiniging met VOCl in de grond ter plaatse van het Molenplein 2 te Nijkerk.

Door Verhoeve Milieu bv is in maart 2011 een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de voorgenomen bodemsanering (Saneringsplan Molenplein 2 te Nijkerk, projectnummer 181001, d.d. 9 maart 2011). Op 28 april 2011 is door de provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (besluitnummer: 2011-004695).

Op 11 april 2018 is door Buro Antares namens Verhoeve Milieu & Water een wijziging op het saneringsplan ingediend bij de provincie Gelderland. Op 13 april 2018 heeft de provincie Gelderland ingestemd met de wijziging op het saneringsplan (besluitnummer: 2014-017017).

Fasering

De saneringswerkzaamheden ter plaatse van het Molenplein 2 te Nijkerk zijn in de periode van oktober 2013 tot en met mei 2018 uitgevoerd in de verschillende fases. Dit was mede afhankelijk van de grond- en grondwaterresultaten alsmede het overleg met de Provincie Gelderland en de Omgevingsdienst Regio Arnhem. Het betreft de volgende fases:

- Uitvoering grondsanering fase 1 en fase 2 (zie hoofdstuk 6);
- Uitvoering grondwatersanering en grondwatermonitoring (zie hoofdstuk 7);
- Uitvoering aanvullende grondsanering fase 3 en fase 4 (zie hoofdstuk 8);
- Uitvoering aanvullende werkzaamheden afrondende fase (zie hoofdstuk 9).

1.2 Kwaliteitsborging

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door de BRL SIKB 7000 gecertificeerde aannemer Verhoeve Milieu & Water, conform protocol 7001 (Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden).

De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6001 (Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden). Het veldwerk en de bemonsteringen zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000, protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters) en protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Bij de uitvoering van het project zijn de volgende personen ingezet, betreffen de voor de BRL 6000 relevante kritieke werkzaamheden:

- De heer M. Roording (projectleider);
- De heer A. Zweers (milieukundige begeleiding (processturingen en verificatie));
- De heer M. Tchang (milieukundige begeleiding (processturingen en verificatie)).

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de milieukundige processturing en verificatie van de sanering. Tussen Buro Antares en de aannemer is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en/of integriteit van Buro Antares zou beïnvloeden of de werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

1.3 Leeswijzer

In het evaluatieverslag worden achtereenvolgens behandeld:

- Algemene gegevens (hoofdstuk 2);
- Verontreinigingssituatie (hoofdstuk 3);
- Saneringsaanpak, doelstelling en uitgangspunten (hoofdstuk 4);
- Meldingen en voorbereiden (hoofdstuk 5);
- Uitvoering grondsanering Fase 1 & 2 (hoofdstuk 6);
- Uitvoering grondwatersanering incl. monitoring Fase 1 (hoofdstuk 7);
- Uitvoering grondsanering Fase 3 & 4 (hoofdstuk 8);
- Aanvullende werkzaamheden afrondende fase (hoofdstuk 9);
- Nazorg (hoofdstuk 10);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 11).

2 ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Locatiegegevens

In tabel 2.1 zijn de voor de sanering relevante locatiegegevens samengevat. De regionale situering is weergegeven in bijlage 1 en de kadastrale gegevens en eigendomsgegevens zijn opgenomen als bijlage 2.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

Adres gegevens	Straat, huisnummer	: Molenplein 2
	Plaats	: Nijkerk
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente	: Gemeente Nijkerk
	Kadastrale sectie	: Sectie L
	Perceelsnummer(s)	: 276 en 413
	Oppervlakte	: 2.669 m ²
	Eigendom	: Aprisco BV
Coördinaten	X	: 161.923
	Y	: 470.563
Bestemming	Huidige bestemming	: bedrijvigheid (detailhandel) en openbare weg
	Toekomstige bestemming	: onbekend
Verontreiniging	Gevalsnaam	: Molenplein 2 Nijkerk gld
	Gevalsnummer	: GE026700349

2.2 Ligging saneringslocatie

De saneringslocatie is gelegen aan het Molenplein 2 te Nijkerk. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Nijkerk, sectie L, perceelsnummer 276 (ged.) en 413 (ged.). De percelen zijn in eigendom van Aprisco BV.

De X-coördinaat op de topografische kaart van Nederland is voor de locatie 161.923 en de Y-coördinaat is 470.563. Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een hoogte van circa 1,5 m +NAP.

2.3 Relevante historische gegevens

Op de locatie Molenplein 2 was van 1977 tot en met 1985 een stomerij gevestigd. In de stomerij werden PER en TRI als ontvetter gebruikt. Hiervoor werd PER in 3 bovengrondse tanks van 200 liter opgeslagen.

2.4 Toekomstig gebruik saneringslocatie

De saneringslocatie is gelegen binnen het plan ontwikkelingsgebied "Oosterpoort". De opdrachtgever heeft het voornemen om binnen het plangebied een parkeergarage, winkels en woningbouw te realiseren.

2.5 Algemene gegevens belanghebbende

Opdrachtgever / eigenaar : Aprisco p/a Webscon BV
 : Dhr. M. Houbolt
 : Postbus 9010
 : 3430 RE NIEUWEGEIN

Aannemer : Verhoeve Milieu & Water
 : Dhr. B. Schuurman
 : Postbus 31
 : 7020 AA ZELHEM

Milieukundige begeleiding	:	Buro Antares	
	:	Postbus 31	
	:	7020 AA ZELHEM	
	:	Projectleiding	: Dhr. M. Roording
	:		
	:	processturing / verificatie	: Dhr. A. Zweers
	:		
	:	processturing / verificatie	: Dhr. T. Tchang
	:		
Hoger veiligheidskundige	:	Grondslag	
	:	Dhr. H. Hofmeester	
	:	Nijverheidsweg 7	
	:	3471 GZ KAMERIK	
	:		
Bevoegd gezag	:	Provincie Gelderland	
	:	Postbus 9090	
	:	6800 GX ARNHEM	
	:		
Grondreiniger	:	Smink Afvalverwerking BV	
	:	Lindeboomseweg 15	
	:	3828 NG HOOGLAND	
Onderaannemer	:	Bouten	
(plaatsen onttrekkingsfilters)	:	Binderskampweg 28	
	:	6545 CB NIJMEGEN	
Onderaannemer	:	WM Grondboorbedrijf	
(plaatsen onttrekkingsfilters)	:	Heiligerbergerweg 183	
	:	3816 AJ AMERSFOORT	

3 VERONTREINIGINGSSITUATIE

3.1 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Ter plaatse van het Molenplein 2 en de omgeving zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Vooronderzoek door Vink Milieutechniek (project M04-272 d.d. 12 november 2004);
- Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest Molenplein 1a te Nijkerk door Aveco de Bondt (project 05.2196, d.d. 16 januari 2006);
- Verkennend bodemonderzoek plangebied Oosterpoort te Nijkerk door Aveco de Bondt (project 06.0565, d.d. 18 mei 2006);
- Verkennend bodemonderzoek Oranjelaan 15 te Nijkerk door P&J Milieuservices BV (project 0644801A, d.d. 31 oktober 2006);
- Verkennend en nader bodemonderzoek Oosterpoort Nijkerk door Verhoeve Milieu BV (project 157033, d.d. 13 april 2007);
- Nader milieukundig bodemonderzoek Fase 2, Molenplein 2, Oosterpoort te Nijkerk door Verhoeve Milieu BV (project 158051, d.d. 2 juni 2008).

3.2 Verontreinigingssituatie

Uit de onderzoeksgegevens van bovenstaande onderzoeken blijkt dat ter plaatse van het Molenplein 2 sprake is van ernstige bodemverontreiniging met VOCl in het grondwater. De VOCl verontreiniging in het grondwater met concentraties boven de interventiewaarde strekt zich uit over een oppervlakte van circa 140 m² en tot een diepte van 6 m-mv. Tijdens de onderzoeken is geen duidelijke kern van de verontreiniging in de grond geconstateerd. Hierbij dient te worden opgemerkt dat de aanwezige opstallen bij deze onderzoeken een beperkende factor zijn geweest.

3.3 Aanvullend bodemonderzoek voorafgaand aan de sanering

Naar aanleiding van het besluit instemming saneringsplan van de provincie Gelderland is door Buro Antares een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. Het besluit instemming saneringsplan is opgenomen als bijlage 3.

Het doel van het aanvullend onderzoek is het lokaliseren van een bronlocatie in de bodem en het afperken van de streefwaarde contour in het grondwater. De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn beschreven in een briefrapportage met kenmerk Advies/BAZ/MRO/MRO/012064, d.d. 27-07-2012. De briefrapportage is als bijlage 4 bijgevoegd.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de bronlocatie van de verontreiniging nog niet was aangetroffen. Geadviseerd wordt om na sloop van de bebouwing en het verwijderen van de fundering door middel van proefsleuven en bodemluchtmetingen (PID) de bronlocatie te lokaliseren.

Ten aanzien van de grondwaterverontreiniging wordt geconcludeerd dat de streefwaarde contour nog niet in beeld is gebracht. Op één plaats is zelfs een matige verhoogde concentratie vinylchloride aangetoond (peilbuis 104).

Verder zijn binnen de damwand van de nieuw te bouwen parkeergarage marginale streefwaarde overschrijdingen aangetoond. Dit vormt ons inziens geen belemmering voor het ontgraven van de damwandkuip.

De tekening met de verontreinigingscontour in het grondwater voor aanvang van de sanering is opgenomen in bijlage 5.

4 SANERINGSAAHPAK, DOELSTELLING EN UITGANGSPUNTEN

4.1 Saneringsplan

Voor de locatie Molenplein 2 te Nijkerk is door Verhoeve Milieu BV een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de voorgenomen bodemsanering (Saneringsplan Molenplein 2 te Nijkerk, projectnummer 181001, d.d. 9 maart 2011). In het saneringsplan is uitgegaan van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering. Op 28 april 2011 is door de provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (besluitnummer: 2011-004695). De instemmingsbrief is als bijlage 3 bijgevoegd.

Grondsanering

De grondsanering bestaat uit het ontgraven van de verontreinigde grond en het aanvullen van de ontgraving met grond waarvan de kwaliteit voldoet aan de functieklasse Wonen met tuin.

Grondwatersanering

Het verontreinigde grondwater wordt gesaneerd door middel van het onttrekken, zuiveren en weer infiltreren van grondwater (pump en treat).

4.2 Saneringsdoelstelling

De sanering beoogt een doelmatige en kosteneffectieve verwijdering van de verontreiniging in de grond en in het grondwater, waarbij wordt gestreefd naar het bereiken van een stabiele eindsituatie en een eventuele beperkte restverontreiniging.

Gezien de herontwikkeling van het terrein tot de functie Wonen met tuin, wordt voor de grond gestreefd naar het saneren van de bovengrond (0 tot 1 m-mv) tot gehalten welke voldoen aan de functieklasse Wonen met tuin. Voor de ondergrond (>1 m-mv) wordt gestreefd naar vrachtverwijdering (kosteneffectiviteit).

Voor het grondwater wordt gestreefd naar een stabiele eindsituatie, waarbij ook wordt vastgesteld dat er in deze situatie geen risico's meer bestaan voor het voorgenomen gebruik (Wonen met tuin).

4.3 Wijziging saneringsplan

Door Buro Antares is namens Verhoeve Milieu & Water op 11 april 2018 een wijziging op het saneringsplan ingediend. De voorgestelde wijziging had betrekking op de in putwand 10 achtergebleven restverontreiniging, waardoor de leeflaag niet geheel aan de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' voldoet. Deze restverontreiniging is (zeer) beperkt van omvang en bevindt zich onder de aanwezige bebouwing. Verder is er al nieuwbouw op de locatie gerealiseerd waardoor het niet meer mogelijk was om de monitoringspeilbuizen voor het aantonen van een stabiele eindsituatie (M1 t/m M9) op dezelfde plaats als in het verleden terug te plaatsen. In plaats hiervan zijn in overleg met de provincie Gelderland 2 peilbuizen stroomafwaarts geplaatst. Op 13 april 2018 heeft de provincie Gelderland ingestemd met de wijziging op het saneringsplan (besluitnummer: 2014-017017). De instemmingsbrief op de wijziging is als bijlage 3 bijgevoegd.

4.4 Uitgangspunten

Verder zijn voorafgaand aan de sanering de volgende uitgangspunten opgesteld:

- Voor aanvang van de sanering is de bebouwing en de aanwezige verharding (klinkers) verwijderd;
- Na sloop van de bebouwing wordt, voorafgaand aan de ontgraving, de bron van de (grond)verontreiniging door middel van het graven van sleuven en bodemluchtmetingen vastgesteld;
- Er wordt gesaneerd met conventionele methoden (open ontgraving), waarbij er geen rekening is gehouden met het toepassen van grondkerende constructies;
- Er is geen rekening gehouden met het toepassen van een bemaling ten behoeve van het verwijderen van de verontreinigde grond;

- Er hoeft niet tot onder de grondwaterspiegel ontgraven te worden;
- Alle vrijkomende sterk verontreinigde grond wordt direct op transport geladen en afgevoerd naar een erkend verwerker;
- Het grondwater wordt gesaneerd door middel van pump en treat;
- De grondwerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een aannemer, die gecertificeerd is voor de BRL 7000, protocol 7001;
- De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd door een erkend adviesbureau, dat gecertificeerd is voor de BRL 6000, protocol 6001.

Door de Provincie Gelderland zijn volgende aanvullende randvoorwaarde gesteld:

- Voorafgaand aan de actieve grondwatersanering moet de omvang van de grondwaterverontreiniging door middel van aanvullend onderzoek horizontaal en verticaal volledig (tot op streefwaardeniveau) in kaart zijn gebracht;
- Gezuiverd grondwater dat bedoeld is ter plaatse te infiltreren in de bodem mag geen VOCI bevatten in concentraties boven de streefwaarde.

5 MELDINGEN EN VOORBEREIDING

5.1 Meldingen aan Bevoegd Gezag

Voorafgaand aan de sanering zijn de werkzaamheden door Buro Antares namens de beschikkinghouder gemeld aan het bevoegd gezag. In het kader van de sanering zijn de volgende meldingen verricht:

- Startmelding bodemsanering (door de heer M. Roording van Buro Antares, d.d. 19-09-2013);
- Melding einddiepte grondsanieering (door de heer M. Roording van Buro Antares, d.d. 04-11-2014);
- Melding afronding sanering (door de heer M. Roording van Buro Antares, d.d. 14-05-2018).

5.2 Meldingen aan Waterschap

Voorafgaand aan de sanering is op 7 oktober 2013 door Verhoeve Milieu & Water de grondwateronttrekking gemeld bij het Waterschap Vallei & Eem. Op 1 april 2014 is de grondwateronttrekking afgemeld bij het Waterschap Vallei & Eem.

5.3 Veiligheid- en Gezondheidsplan incl. Uitvoeringsplan

Door de aannemer Verhoeve Milieu & Water is voorafgaand aan de bodemsanering een Veiligheids- en Gezondheidsplan inclusief Uitvoeringsplan opgesteld met kenmerk LSC/ADV/VMO/371232/7-10-2013, d.d. 07-10-2013.

5.4 Arbeidshygiëne en veiligheid

Maatregelen om gevaar voor de gezondheid van de betrokken werknemers tijdens uitvoering van de werkzaamheden te minimaliseren zijn weergegeven in publicatie P132 van de C.R.O.W. De uit te voeren werkzaamheden vallen onder het Arbeidsomstandighedenbesluit en de op 12 juli 1998 in werking getreden Beleidsregels Arbeidsomstandigheden wetgeving.

Voor de werkzaamheden op de saneringslocaties zijn de algemeen geldende maatregelen (basispakket) voor het werken met verontreinigde grond van toepassing. Ten aanzien van de werkzaamheden in de verontreinigde grond zijn aanvullende veiligheidsmaatregelen van toepassing voor onderhavige sanering vastgesteld en aangehouden, namelijk: toxiciteitsklasse 3T en explosiviteitsklasse 1F. Voorafgaand aan de sanering is het werkterrein afgezet met een hekwerk en rood-/wit afzetlint en is op de locatie een schaftruimte en deco-unit geplaatst.

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden is de kwaliteit van de omgevingslucht gecontroleerd met behulp van de PID-meter. Hierbij zijn geen verhogingen van 1 ppm gemeten, waardoor er geen gebruik is gemaakt van volgelaatmaskers met filters.

Tijdens de sanering hebben zich geen bijzonderheden voorgedaan waarbij de werknemers en/of de omgeving in gevaar zijn gekomen.

5.5 Kick-off meeting

Op donderdag 10 oktober 2013 heeft om 7.00 uur het startoverleg plaatsgevonden nabij de saneringslocatie door de heer H. Hofmeester van Grondslag bv. Hierbij waren de volgende personen aanwezig:

- de heer B. Aalders (KVP-er / DLP-er);
- de heer M. Groot Baltink (uitvoerder AKOR);
- de heer P. van Raai (kraanmachinist);
- de heer A. Zweers (milieukundig begeleider).

6 UITGEVOERDE GRONDSANERING FASE 1 EN 2

6.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Fase 1

Op 9 oktober 2013 zijn de voorbereidingswerkzaamheden uitgevoerd en is onder andere de ontgravingslocatie met behulp van een GPS uitgezet door de heer A. Zweers (milieukundig begeleider) en de heer B. Aalders (uitvoerder).

Op 10 oktober 2013 is aansluitend op de Kick-off meeting gestart met het ontgraven van de verontreinigde grond op aanwijzen van de milieukundig begeleider (dhr. A. Zweers). De vrijkomende grond is hierbij direct afgevoerd naar Smink Afvalverwerking BV te Hoogland (erkend verwerker). In totaal is hierbij 92,16 ton verontreinigde grond afgevoerd. Foto's van de uitgevoerde werkzaamheden zijn in chronologische volgorde opgenomen in bijlage 6.

Na het bereiken van de einddiepte zijn door de milieukundig begeleider drie putwanden en één putbodem bemonsterd conform protocol 6001. De situering van de wand- en putbodemmonsters is weergegeven op de tekening welke als bijlage 7 is opgenomen (fase 1 en 2). De profielbeschrijvingen zijn opgenomen als bijlage 8.

Na bemonstering is de ontgravingsput direct aangevuld met zand afkomstig van het opslagterrein van Herms te Epe. De grond op het opslagterrein is vrijgekomen bij de aanleg van infiltratievennen ter plaatse van de Dellenweg te Epe en voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse "Achtergrondwaarde". De bijbehorende partijkeuring is opgenomen als bijlage 13. Vervolgens is een sleuf gegraven waarin een drainagebuis is gelegd voor het infiltreren van gezuiverd grondwater.

Fase 2

Naar aanleiding van de analyseresultaten, waaruit blijkt dat putwand 3.1 (0,0 tot 1,0 m-mv) nog niet voldoet aan de gestelde terugsaneerwaarde (groter dan klasse Wonen met tuin) heeft op 25 november 2013 onder toezicht van de milieukundig begeleider (dhr. J.M. Tchang) een aanvullende ontgraving plaatsgevonden. De vrijkomende grond is hierbij direct afgevoerd naar Smink Afvalverwerking BV te Hoogland (erkend verwerker). In totaal is hierbij 8,42 ton verontreinigde grond afgevoerd (klasse industrie).

Na het bereiken van de einddiepte zijn door de milieukundig begeleider één putwand en één putbodem bemonsterd conform protocol 6001. De situering van de wand- en putbodemmonsters is weergegeven op de tekening (fase 1 en 2), welke als bijlage 7 is opgenomen. De profielbeschrijvingen zijn opgenomen als bijlage 8.

Na bemonstering is de ontgravingsput direct aangevuld met zand afkomstig van het opslagterrein van Herms te Epe. De grond op het opslagterrein is vrijgekomen bij de aanleg van infiltratievennen ter plaatse van de Dellenweg te Epe en voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse "achtergrondwaarde". De bijbehorende partijkeuring is opgenomen als bijlage 13.

6.2 Resultaten eindbemonstering

In de tabel 6.1, op de volgende pagina, is een overzicht weergegeven van de toetsingsresultaten van de eindmonsters. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 9 en de getoetste analyseresultaten zijn als bijlage 10 toegevoegd.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden. De voorbereiding en de analyses van de monsters zijn uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AS3000.

Tabel 6.1: Toetsing grondmonsters met gehalten in mg/kg ds

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	> Achtergrondwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Voldoet aan gestelde terugsaneerwaarde (klasse Wonen met tuin)
Fase 1, d.d. 10-10-2013						
Putw. 1.1	0,0-1,0	VOCL #	-	-	-	Ja, (achtergrondwaarde)
Putw. 1.2	1,0-1,4	VOCL #	-	-	-	Ja, (achtergrondwaarde)
Putw. 2.1	0,0-1,0	VOCL #	-	-	-	Ja, (achtergrondwaarde)
Putw. 2.2	1,0-1,4	VOCL #	-	-	-	Ja, (achtergrondwaarde)
Putw. 3.1	0,0-1,0	VOCL #	Tetrachlooretheen (0,12)	-	-	Nee (>Wonen met tuin), vervolg zie putw. 4.1 en putb. 2
Putw. 3.2	1,0-1,4	VOCL #	-	-	-	Ja, (achtergrondwaarde)
Putb. 1	1,4-1,6	VOCL #	-	-	-	Ja, (achtergrondwaarde)
Fase 2, d.d. 25-11-2013						
Putw. 4.1	0,0-0,5	VOCL #	-	-	-	Ja, (achtergrondwaarde)
Putb. 2	1,0-1,2	VOCL #	-	-	-	Ja, (achtergrondwaarde)

monsters zijn genomen met behulp van een steekbus. Voorafgaand hebben 7 kwantitatieve in-situ metingen plaatsgevonden, waarbij ter plaatse van de hoogste uitslag een steekbusmonster is genomen. Echter is er geen verhoogde uitslag gemeten, waardoor op een willekeurige plek het steekbusmonster is genomen.

6.3 Overzicht afgevoerde hoeveelheden

In tabel 6.2 is een overzicht weergegeven van de bij de grondwerkzaamheden vrijgekomen hoeveelheden grond en de bestemming van deze grond. De geleidebiljetten en de weegbonnen van de afgevoerde grond zijn opgenomen in bijlage 11. De grond is op 10 oktober 2013 afgevoerd onder afvalstroomnummer 060033003872 en op 25 november 2013 onder afvalstroomnummer 060033004249.

Tabel 6.2: Overzicht afgevoerde hoeveelheden

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Geleidebiljet	Weegbonnummer	Verwerker
1	10-10-2013	36,48	AB23811577	361295	Sminck Afvalverwerking BV te Hoogland
2	10-10-2013	36,56	AB23811578	361320	Sminck Afvalverwerking BV te Hoogland
3	10-10-2013	19,12	AB23811579	361397	Sminck Afvalverwerking BV te Hoogland
4	25-11-2013	8,42	AB23811580	371990	Sminck Afvalverwerking BV te Hoogland
Totaal afgevoerd		100,58 ton			

6.4 Overzicht aangeleverde hoeveelheden

In tabel 6.3 is een overzicht weergegeven van de hoeveelheden aangevoerde grond. De weegbonnen van de aangevoerde grond zijn opgenomen in bijlage 12. De bijbehorende rapportage van de partijkering is opgenomen in bijlage 13.

Tabel 6.3: Overzicht aangevoerde hoeveelheden teelaarde

Vracht	Datum	Hoeveelheid in m³	Geleidebiljet / bonnummer	Leverancier	Certificaat / keuringsrapport
1	10-10-2013	± 25	AG01141474	Herms Epe	AP04 onderzoek (zie bijlage 13)
2	10-10-2013	± 25	AG01141474	Herms Epe	AP04 onderzoek (zie bijlage 13)
3	25-11-2013	± 10	AG01141474	Herms Epe	AP04 onderzoek (zie bijlage 13)
Totaal aangevoerd		± 60 m³			

6.5 Afwijkingen

Tijdens de uitvoering van de grondsanering zijn geen afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan en de beschikking geconstateerd.

6.6 Conclusie

Ter plaatse van het Molenplein te Nijkerk is in totaal 100,58 ton verontreinigde grond afgevoerd naar een erkend verwerker. Ten behoeve van de aanvulling is circa 60 m³ aanvulgrond aangevoerd (klasse achtergrondwaarde).

Uit de analyseresultaten blijkt dat de putwanden en de putbodems voldoen aan de gestelde terugsaneerwaarde (klasse Wonen met tuin).

Geconcludeerd wordt dat de grondsanering conform het saneringsplan is uitgevoerd. Er zijn in de grond geen restverontreinigingen achtergebleven. Kortom de vooraf gestelde saneringsdoelstelling is behaald.

7 UITGEVOERDE GRONDWATERSANERING EN MONITORING FASE 1

7.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Plaatsing onttrekkingsfilters

Na afronding van de grondsanering zijn op 11 oktober 2013 door Bouten drie onttrekkingsfilters geplaatst tot 7,0 m-mv met behulp van een holle avegaar. De onttrekkingsfilters hebben een filterstelling van 2,0 tot 6,5 m-mv en een doorsnee van Ø 63mm. De werkzaamheden zijn milieukundig begeleid door de heer J.M. Tchang.

Naar aanleiding van de analyseresultaten van de grondwatermonitoring zijn door WM Grondboorbedrijf BV op 16 januari 2014 twee onttrekkingsfilters nabij monitoringspeilbuis M1 bij geplaatst. De onttrekkingsfilters hebben een filterstelling van 2,0 tot 5,5 m-mv en een doorsnee van Ø 63mm.

De situering van de onttrekkingsfilters zijn weergegeven op de tekening welke als bijlage 14 is opgenomen.

Plaatsen monitoringsfilters

Op 11 oktober 2013 zijn door de heer J.M. Tchang zeven monitoringspeilbuizen (M1 t/m M7) geplaatst met een filterstelling van 2,0 tot 3,0 m-mv. Daarnaast zijn twee verwijderde peilbuizen opnieuw geplaatst (pb 101a en pb 103a) en is bestaande peilbuis 104 een keer schoon gepompt. Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn op 21 februari 2014 door de heer A. Zweers twee extra monitoringspeilbuizen bijgeplaatst (M8 en M9).

De situering van de monitoringspeilbuizen zijn weergegeven op de tekening welke als bijlage 14 is opgenomen. De profielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 15.

Zuivering

Op 14 oktober 2013 is de zuivering geplaatst en is het leidingwerk hierop aangesloten. De zuivering bestaat uit een plunjerpomp, een influentbuffer, een striptoren en een actiefkoolfilter. Het grondwater wordt onttrokken uit de onttrekkingsfilters, waarna het gezuiverd via een retour drain weer in grond ter plaatse infiltreerde. Deze retour drain is voorzien van een overstort op het gemeentelijk vuilwaterriool. De grondwateronttrekking is op 7 oktober 2013 door Verhoeve Milieu & Water gemeld bij het Waterschap Vallei & Eem.

In de periode van 17 oktober 2013 t/m 16 januari 2014 werd onttrokken uit onttrekkingsfilter 1, 2 en 3. Naar aanleiding van de analyseresultaten werd vanaf 16 januari 2014 alleen nog grondwater onttrokken uit de nieuw geplaatste onttrekkingsfilters 4 en 5.

Op 17 oktober 2013 is na uitvoering van de nulmeting de grondwaterzuivering ingeschakeld.

7.2 Resultaten grondwatermonitoring

In het kader van de grondwatermonitoring zijn door de heer A. Zweers de monitoringspeilbuizen op de volgende dagen bemonsterd: 16-10-2013, 16-12-2013, 13-01-2014, 07-02-2014, 21-02-2014 en 17-03-2014.

De grondwater monsternamen zijn uitgevoerd conform de BRL 2000 en het onderliggende protocol 2002.

De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 16 en getoetste analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 17. Tevens is in bijlage 17 een totaaloverzicht opgenomen waarin alle getoetste analyseresultaten zijn verwerkt.

Uit de analyseresultaten blijkt dat er nog geen sprake is van een stabiele eindsituatie. Gezien de huidige bouwactiviteiten zijn de saneringswerkzaamheden tijdelijk gestaakt en is de zuivering verwijderd. Zodra de locatie weer toegankelijk zal ter plaatse van monitoringspeilbuis M1 een aanvullende ontgraving worden uitgevoerd (zie

hoofdstuk 8). Gezien de hoge concentraties in het grondwater bestaat het vermoeden dat zich hier een bron van de VOCl verontreiniging in de grond bevindt. De globale oppervlakte van de ontgraving bedraagt 5x5 meter tot een diepte van 1,5 tot 2,0 m-mv. Vervolgens wordt de monitoring van het grondwater voortgezet conform het saneringsplan (zie hoofdstuk 9).

7.3 Bemaling

De onttrekking van het grondwater heeft plaatsgevonden gedurende periode van 17 oktober t/m 23 maart 2014, waarbij de volgende meetperioden zijn geregistreerd:

- 17 t/m 31 oktober 2013: 1.213 m³;
- 1 t/m 30 november 2013: 2.262 m³;
- 1 t/m 31 december 2013: 2.385 m³;
- 1 t/m 31 januari 2014: 1.854 m³;
- 1 t/m 28 februari 2014: 1.434 m³;
- 1 t/m 23 maart 2014: 1.036 m³.

In totaal is 10.184 m³ grondwater onttrokken, gezuiverd en geïnfiltreerd met een gemiddeld debiet van 2,68 m³ per uur.

Het effluent van de zuivering is enkele malen bemonsterd. De eerste maal is het effluent geanalyseerd op het standaardpakket, chroom, chloorbenzenen, PAK en onopgeloste bestanddelen. Vervolgens is het effluent alleen nog geanalyseerd op vluchtige chloorkoolwaterstoffen.

Uit de analyseresultaten van de eerste bemonstering van het effluent blijkt dat de lozingsnorm voor koper, nikkel en zink minimaal wordt overschreden. Tijdens de volgende bemonsteringen van het effluent overschrijden de concentraties vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl) de lozingsnorm niet.

De analyseresultaten van de effluentmonsters zijn opgenomen in bijlage 18.

8 UITGEVOERDE GRONDSANERING FASE 3 EN 4

Aangezien de concentraties VOCL in het grondwater in monitoringspeilbuis M1 flink zijn toegenomen is in afwijking van het saneringsplan ter plaatse van deze monitoringspeilbuis een aanvullende ontgraving uitgevoerd. Gezien de hoge concentraties in het grondwater bestaat het vermoeden dat zich hier namelijk een bron van de VOCL-verontreiniging in de grond bevindt.

8.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Fase 3

Op 29 september 2014 zijn de voorbereidingswerkzaamheden uitgevoerd en is onder andere de ontgravingslocatie met behulp van een GPS uitgezet door de heer A. Zweers (milieukundig begeleider). Aansluitend is op aanwijzen van de milieukundig begeleider gestart met het ontgraven van de grond rondom monitoringspeilbuis M1. De globale oppervlakte van de ontgraving bedroeg 5x5 meter tot 2,0 m-mv.

Tijdens het ontgraven is eenmaal de PID-meter licht verhoogd uitgeslagen in de hoek van putwand 7 en putwand 8. Dit kan duiden op de aanwezigheid van een kleine bronlocatie, welke de verhoogde concentratie VOCL in het grondwater kan veroorzaken. Verder zijn enkele oude funderingsbalken ontgraven. In de ontgravingsput is verder een middenspanningsleiding aanwezig. Foto's van de uitgevoerde werkzaamheden zijn in chronologische volgorde opgenomen in bijlage 19.

De vrijkomende grond is hierbij direct afgevoerd naar Smink Afvalverwerking BV te Hoogland (erkend verwerker). In totaal is hierbij 86,08 ton verontreinigde grond afgevoerd.

Na het bereiken van de einddiepte zijn door de milieukundig begeleider vier putwanden en één putbodem bemonsterd conform protocol 6001. De situering van de wand- en putbodemmonsters is weergegeven op de tekening welke als bijlage 20 is opgenomen (fase 3 en 4). De profielbeschrijvingen zijn opgenomen als bijlage 21.

Na bemonstering is de ontgravingsput direct aangevuld met zand afkomstig van het opslagterrein van Herms te Epe. De grond op het opslagterrein is vrijgekomen bij de aanleg van infiltratievennen ter plaatse van de Dellenweg te Epe en voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse "achtergrondwaarde". De bijbehorende partijkeuring is opgenomen als bijlage 13.

Fase 4

Naar aanleiding van de analyseresultaten, waaruit blijkt dat putwand 7 (0,5 tot 1,0 m-mv) en putwand 8 (0,5 tot 1,0 m-mv) nog sterk verhoogde gehalten 1,2-dichloorethenen en vinylchloride bevatten, heeft op 24 oktober 2014 onder toezicht van de milieukundig begeleider (dhr. A. Zweers) een aanvullende ontgraving plaatsgevonden.

De putwanden 7 en 8 zijn hierbij verder opgeschoond en de grond tussen ontgraving fase 3 en de ontgraving van fase 1 en 2 is verwijderd. De maximale ontgravingsdiepte bedroeg 1,2 m-mv. Foto's van de uitgevoerde werkzaamheden zijn in chronologische volgorde opgenomen in bijlage 19.

De vrijkomende grond is hierbij direct afgevoerd naar Smink Afvalverwerking BV te Hoogland (erkend verwerker). In totaal is hierbij 27,44 ton verontreinigde grond afgevoerd.

Na het bereiken van de einddiepte zijn door de milieukundig begeleider twee putwanden en één putbodem bemonsterd conform VKB-protocol 6001. De situering van de wand- en putbodemmonsters is weergegeven op de tekening welke als bijlage 20 is opgenomen. De profielbeschrijvingen zijn opgenomen als bijlage 21.

Na bemonstering is de ontgravingsput direct aangevuld met zand afkomstig van het opslagterrein van Herms te Epe. De grond op het opslagterrein is vrijgekomen bij de aanleg van infiltratievennen ter plaatse van de Dellenweg te Epe en voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse "achtergrondwaarde". De bijbehorende partijkeuring is opgenomen als bijlage 13.

8.2 Resultaten eindbemonstering

In de tabel 8.1 is een overzicht weergegeven van de toetsingsresultaten van de eindmonsters. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 22 en de getoetste analyseresultaten zijn als bijlage 23 toegevoegd.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden. De voorbereiding en de analyses van de monsters zijn uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AS3000.

Tabel 8.1: Toetsing eind-/tussenmonsters met gehalten in mg/kg ds

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	> Achtergrondwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit
Fase 3, d.d. 29-9-2014						
Putw. 5.1	0,5-1,0	VOCL # (E)	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde
Putw. 5.2	1,0-2,0	VOCL # (E)	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde
Putw. 6.1	0,5-1,0	VOCL # (E)	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde
Putw. 6.2	1,0-2,0	VOCL # (E)	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde
Putw. 7.1	0,5-1,0	VOCL # (T)	-	-	Vinylchloride (0,13) 1,2-dichloorethenen (1,7)	Niet toepasbaar
Putw. 7.2	1,0-2,0	VOCL # (E)	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde
Putw. 8.1	0,5-1,0	VOCL # (T)	-	-	Vinylchloride (0,22) 1,2-dichloorethenen (0,53)	Niet toepasbaar
Putw. 8.2	1,0-2,0	VOCL # (E)	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde
Putb. 3	2,1-2,3	VOCL # (E)	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde
Fase 4, d.d. 24-10-2014						
Putw. 9	0,5-1,0	VOCL # (E)	Tetrachlooretheen (0,081)	-	-	Klasse industrie
Putw. 10	0,5-1,0	VOCL # (E)	Tetrachlooretheen (0,26)	-	1,2-dichloorethenen (1,3)	Niet toepasbaar
Putb. 4	1,25-1,5	VOCL # (E)	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde

(T) tussenmonster;

(E) eindmonster;

monsters zijn genomen met behulp van een steekbus. Voorafgaand hebben 7 kwantitatieve in-situ metingen plaatsgevonden. Bij geen van de metingen is een verhoogde uitslag waargenomen, waardoor het steekbusmonster op de meest verdachte plek is genomen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in putwand 7.1 en putwand 8.1 in de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv nog sterk verhoogde gehalten 1,2-dichloorethenen en vinylchloride zijn gemeten. In de overige putwanden (putwanden 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7.2 en 8.2) en in de putbodem (putbodem 3) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In overleg met de opdrachtgever zijn de putwanden 7.1 en 8.1 verder opgeschoond.

In het nieuwe putwandmonster (putwand 9, 0,5-1,0 m-mv) is een licht verhoogd gehalte tetrachlooretheen aangetoond. Het nieuwe putwandmonster (putwand 10, 0,5-1,0 m-mv) bevat een licht verhoogd gehalte tetrachlooretheen en een sterk verhoogd gehalte 1,2-dichloorethenen. In de putbodem (putbodem 4) zijn geen verhoogde gehalten VOCL aangetoond.

Op basis van de analyseresultaten dient formeel gezien geconcludeerd te worden dat putwand 9 en 10 nog niet voldoen aan de saneringsdoelstelling (klasse Wonen met tuin).

8.3 Controle boringen

Ter verificatie van de eindmonsters van putwand 9 en 10 (zie tabel 8.1) zijn op 17 november 2014 verdeeld over deze wanden 5 controleboringen verricht door de milieukundige begeleider (dhr. A. Zweers) (boringen A01 t/m A05). De profielbeschrijvingen zijn opgenomen als bijlage 21.

In de tabel 8.2 is een overzicht weergegeven van de toetsingsresultaten van deze controlemonsters. De originele analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 22 en de getoetste analyseresultaten zijn als bijlage 23 toegevoegd.

Tabel 8.2: Toetsing controlemonsters met gehalten in mg/kg ds

Eind-monster	Traject (m-mv)	Analyse	> Achtergrondwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit
Fase 5, d.d. 17-11-2014						
M A01	0,6-0,85	VOCL #	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde
M A02	0,6-0,85	VOCL #	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde
M A03	0,6-0,85	VOCL #	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde
M A04	0,6-0,85	VOCL #	-	-	-	Klasse achtergrondwaarde
M A05	0,6-0,85	VOCL #	Tetrachlooretheen (0,051)	-	-	Klasse industrie

Uit de analyseresultaten blijkt dat alleen in boring A05 een licht verhoogd gehalte tetrachlooretheen is aangetoond. In de overige 4 controleboringen (A01 t/m A04) zijn geen verhoogde gehalten VOCL aangetoond, welke de achtergrondwaarde overschrijden.

De sterke verontreiniging met 1,2-dichloorethenen in putwand 10 wordt door middel van de verificatieboringen niet bevestigd (niet reproduceerbaar). In de drie verificatieboringen ter plaatse van putwand 10 (A03, A04 en A05) zijn geen verhoogde gehalten 1,2-dichloorethenen meer aangetoond. In één van de boringen (A05) is alleen een licht verhoogd gehalte tetrachlooretheen gemeten (klasse industrie). Geconcludeerd wordt dat de verontreiniging een zeer geringe omvang heeft.

8.4 Overzicht afgevoerde hoeveelheden

In tabel 8.3 is een overzicht weergegeven van de bij de grondwerkzaamheden vrijgekomen hoeveelheden grond en de bestemming van deze grond. De geleidebiljetten en de weegbonnen van de afgevoerde grond zijn opgenomen in bijlage 24. De grond is op 29 september 2014 en op 24 oktober 2014 afgevoerd onder afvalstroomnummer 060034006508.

Tabel 8.3: Overzicht afgevoerde hoeveelheden

Vracht	Datum	Hoeveelheid in ton	Geleidebiljet	Weegbonnummer	Verwerker
1	29-09-2014	40,94	AB23811615	437724	Sminck Afvalverwerking BV te Hoogland
2	29-09-2014	45,14	AB23811616	437783	Sminck Afvalverwerking BV te Hoogland
3	24-10-2014	27,44	AB23811617	445496	Sminck Afvalverwerking BV te Hoogland
Totaal afgevoerd		113,52 ton			

8.5 Overzicht aangeleverde hoeveelheden

In tabel 8.4 is een overzicht weergegeven van de hoeveelheden aangevoerde grond. De weegbonnen van de aangevoerde grond zijn opgenomen in bijlage 25. De bijbehorende rapportage van de partijkeuring is opgenomen in bijlage 13.

Tabel 8.4: Overzicht aangevoerde hoeveelheden teelaarde

Vracht	Datum	Hoeveelheid in m ³	Geleidebiljet / bonnummer	Leverancier	Certificaat / keuringsrapport
1	29-09-2014	± 25	-	Hermes Epe	AP04 onderzoek (zie bijlage 13)
2	29-09-2014	± 25	-	Hermes Epe	AP04 onderzoek (zie bijlage 13)
3	24-10-2014	± 20	AG02876771	Hermes Epe	AP04 onderzoek (zie bijlage 13)
Totaal aangevoerd		± 65 m ³			

8.6 Conclusie

Naar aanleiding van de toegenomen concentraties VOCL in het grondwater in monitoringspeilbuis M1 is in afwijking van het saneringsplan een aanvullend ontgraving uitgevoerd ter plaatse van deze monitoringspeilbuis. Het vermoeden bestond dat gezien de hoge concentraties in het grondwater zich hier namelijk een bron van de VOCL-verontreiniging in de grond zou bevinden.

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden is het vermoeden deels bevestigd door een eenmalige verhoogde PID-meter uitslag, wat kan duiden op de aanwezigheid van een kleine bronlocatie. Verder zijn enkele oude funderingsbalken ontgraven en was in de ontgravingsput een loze middenspanningsleiding aanwezig.

Tijdens de aanvullende ontgravingswerkzaamheden is in totaal 113,52 ton verontreinigde grond afgevoerd naar een erkend verwerker. Ten behoeve van de aanvulling van de ontgravingsput is circa 65 m³ aanvulgrond aangevoerd (klasse achtergrondwaarde).

Uit de analyseresultaten blijkt dat in putwand 9 nog een licht verhoogd gehalte tetrachlooretheen is aangetoond. In putwand 10 is naast een licht verhoogd gehalte tetrachlooretheen en een sterk verhoogd gehalte 1,2-dichloorethenen aangetoond. In de overige putwanden en putbodems zijn geen verhoogde gehalten VOCL aangetoond.

Ter verificatie van de eindmonsters van putwand 9 en putwand 10 zijn 5 controleboringen verricht. Uit de analyseresultaten blijkt dat alleen in boring A05 een licht verhoogd gehalte tetrachlooretheen is aangetoond. In de overige 4 controleboringen zijn geen verhoogde gehalten VOCL aangetoond, welke de achtergrondwaarde overschrijden. De sterke verontreiniging met 1,2-dichloorethenen in putwand 10 wordt door middel van de verificatieboringen niet bevestigd.

Op basis van de aanvullende saneringswerkzaamheden kan geconcludeerd worden dat de saneringslocatie voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen met tuin' en er sprake is van een zeer beperkte restverontreiniging ter plaatse van putwand 10 / boring A05. Verder kan geconcludeerd worden dat de gehele putbodem voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'.

Door middel van de aanvullende ontgravingswerkzaamheden is een vermoedelijke verontreinigingsbron verwijderd. De grondwatermonitoring zal na afronding van de bouwwerkzaamheden weer worden opgestart. Hierbij dient opgemerkt te worden dat wellicht enkele monitoringspeilbuizen opnieuw geplaatst dienen te worden. Tijdens de bouwwerkzaamheden kunnen een aantal peilbuizen verwijderd of defect zijn geraakt.

9 AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN AFRONDENDE FASE

Naar aanleiding van het ontvangen schrijven van de Omgevingsdienst Regio Arnhem (zaaknummer 25874, d.d. 24-10-2017) waarmee niet ingestemd kon worden met het ingediende evaluatieverslag (Tussentijds evaluatieverslag Molenplein 2, Buro Antares, d.d. 15-12-2014) is door Buro Antares namens Verhoeve Milieu & Water op 11 april 2018 een wijziging ingediend bij het bevoegd gezag. Op 13 april 2018 heeft de provincie Gelderland ingestemd met de wijziging op het saneringsplan (besluitnummer: 2014-017017).

Geconcludeerd werd dat de sanering nog niet volledig was afgerond, aangezien in de grondlaag van 0,5 tot 1,0 m-van putwand 10 nog een sterke restverontreiniging was achtergebleven. Daarnaast was ook de grondwatersanering nog niet volledig afgerond. Omdat de sanering verder nog niet was afgerond en er geen sprake was van een gefaseerde sanering, kon men geen besluit nemen op het ingediende evaluatieverslag.

Zoals in voorgaande hoofdstukken 6, 7 en 8 is beschreven zijn de volgende werkzaamheden reeds uitgevoerd:

- Uitvoering grondsanering fase 1 en fase 2 (9 en 10 oktober en 25 november 2013);
- Uitvoering grondwatersanering (17 oktober 2013 t/m 16 januari 2014);
- Uitvoering grondwatermonitoring (16 oktober 2013 t/m 17 maart 2014);
- Uitvoering aanvullende grondsanering fase 3 en fase 4 (29 september 2014 en 24 oktober 2014);
- Uitvoering controle boringen (17 november 2014).

Na afronding van de grondsanering en het plaatsen van de controleboringen is het terrein door de opdrachtgever (Aprisco B.V.) in gebruik genomen als bouwterrein voor de bouw c.q. restauratie van de eierhal. Hierdoor konden de monitoringsfilters niet meteen teruggeplaatst worden. Op verzoek van de heer B. Schuurman is vervolgens een tussenevaluatie opgesteld om zo al mogelijk instemming op de grondsanering te verkrijgen. Na herhaaldelijk verzoek richting de bouwer omtrent de toestand van het bouwterrein is richting Verhoeve Milieu & Water bv nooit kenbaar gemaakt dat het perceel weer toegankelijk was. Tijdens de uitgevoerde locatie-inspectie in juli 2015 bleek het terrein nog steeds in gebruik als bouwterrein. Hierna is de locatie niet meer bezocht en aan onze aandacht ontsnapt. Na het ontvangen van het schrijven op 24 oktober 2017 is de locatie opnieuw door de heer A. Zweers geïnspecteerd, waaruit bleek dat ter plaatse van het bouwperceel inmiddels nieuwbouw woningen waren gerealiseerd (Smidshof 20 t/m 26), waardoor het niet mogelijk is om de monitoringsfilters terug te plaatsen.

Na overleg met de provincie Gelderland, d.d. 25-01-2018, zijn door Buro Antares namens Verhoeve Milieu & Water bv in februari 2018 aanvullende werkzaamheden uitgevoerd om tot een afronding van de uitgevoerde sanering te komen. Op 15 februari 2018 zijn dan ook twee peilbuizen (nummers 201 en 202) door de heer A. Zweers in overleg met de provincie Gelderland stroomafwaarts geplaatst. De grondwaterstromingsrichting van 1^{ste} watervoerend pakket is westelijk tot noordwestelijk gericht. Het plaatsen van deze twee peilbuizen is vanwege de gerealiseerde nieuwbouw en het maatschappelijk belang (onrust huidige bewoners), waardoor de monitoringspeilbuizen (M1 t/m M9) niet konden worden teruggeplaatst. De resultaten zijn beschreven in een briefrapportage met kenmerk: MRO/371232-01/11-apr-2018\Versie 2, d.d. 11 april 2018, welke als bijlage 26 is bijgevoegd.

Kort samengevat blijkt uit de resultaten van het aanvullend onderzoek dat in het grondwater stroomafwaarts (peilbuis 201), direct naast de gevel van Smidshof 20, geen verhoogde gehalten VOCl zijn gemeten. In de stroomafwaartse peilbuis 202, welke gesitueerd is in het achterpad zijn licht verhoogde concentraties 1,2-dichloorethenen en vinylchloride aangetoond. Oftewel in de stroomafwaartse peilbuizen worden geen sterk verhoogde concentraties VOCl aangetoond.

Naar aanleiding van de resultaten van het aanvullend onderzoek is een wijziging op het saneringsplan ingediend, waarmee op 13 april 2018 de provincie heeft ingestemd. De instemmingsbrief op de wijziging is opgenomen in bijlage 3. De voorgestelde wijziging hield in dat vanwege de gerealiseerde nieuwbouw op de locatie het niet meer

mogelijk was om de monitoringspeilbuizen voor het aantonen van een stabiele eindsituatie (M1 t/m M9) op dezelfde plaats als in het verleden terug te plaatsen. In plaats hiervan zijn in overleg met de provincie Gelderland 2 peilbuizen stroomafwaarts geplaatst. Verder is in putwand 10 een restverontreiniging achtergebleven, waardoor de leeflaag niet geheel aan de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' voldoet. Deze restverontreiniging is (zeer) beperkt van omvang en bevindt zich onder de aanwezige bebouwing.

10 NAZORG

De in de instemmingsbeschikking voorziende nazorgmaatregelen ten behoeve van het intact houden van de leeflaagconstructie kunnen komen te vervallen aangezien de putbodem van de ontgraving voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde' oftewel er zijn geen interventiewaarde overschrijdingen in de putbodem achtergebleven. Verder zijn er geen nazorg maatregelen van toepassing.

11 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Door Verhoeve Milieu & Water is, in opdracht van de Aprisco p/a Webscon BV, in de periode van oktober 2013 tot en met mei 2018 een grond- en grondwatersanering uitgevoerd ter plaatse van het Molenplein 2 te Nijkerk. De milieukundige begeleiding (processturing & verificatie) is verzorgd door Buro Antares.

De aanleiding tot de bodemsanering is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie en de tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken aangetroffen ernstige bodemverontreiniging met VOCI in het grondwater en de mogelijke aanwezige verontreiniging met VOCI in de grond ter plaatse van het Molenplein 2 te Nijkerk.

Door Verhoeve Milieu bv is in maart 2011 een saneringsplan opgesteld ten behoeve van de voorgenomen bodemsanering (Saneringsplan Molenplein 2 te Nijkerk, projectnummer 181001, d.d. 9 maart 2011). Op 28 april 2011 is door de provincie Gelderland ingestemd met het saneringsplan (besluitnummer: 2011-004695).

Op 11 april 2018 is door Buro Antares namens Verhoeve Milieu & Water een wijziging op het saneringsplan ingediend bij de provincie Gelderland. Op 13 april 2018 heeft de provincie Gelderland ingestemd met de wijziging op het saneringsplan (besluitnummer: 2014-017017).

Grondsanering

Tijdens de gefaseerde ontgraving van de grondverontreiniging met VOCI (fase 1/ t/m 4) is in totaal 214,10 ton verontreinigde grond afgevoerd naar een erkend verwerker Smink Afvalverwerking BV. Ten behoeve van de aanvulling van de ontgravingsput is circa 125 m³ aanvulgrond aangevoerd (klasse achtergrondwaarde), welke is vrijgekomen bij de aanleg van infiltratievennen ter plaatse van de Dellenweg te Epe.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de putwanden nagenoeg voldoen aan de gestelde terugsaneerwaarde (klasse Wonen met tuin). Echter is alleen in putwand 10 (0,5-1,0 m-mv) een sterke restverontreiniging met VOCI achtergebleven, waardoor de leeflaag niet geheel aan de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen met tuin' voldoet. Middels de uitvoering van controleboringen blijkt dat deze restverontreiniging (zeer) beperkt van omvang is. In verband met de ingebruikname van het bouwterrein (oktober 2014) kon deze vooralsnog niet verder ontgraven worden. Na de locatie-inspectie uitgevoerd in oktober 2017 bleek dat de restverontreiniging zich onder de huidige bebouwing (Smidshof 24 en 26) bevindt en dient opgemerkt te worden dat mogelijk bij de bouw van deze woningen de grond vergraven en geroerd is. De provincie Gelderland heeft met middels een wijziging op het saneringsplan ingestemd met dit eindresultaat.

In de putbodem van de ontgraving zijn geen verhoogde gehalten aan VOCI gemeten oftewel de gehele putbodem voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde'. Aangezien de putbodem van de ontgraving voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde' oftewel er zijn geen interventiewaarde overschrijdingen in de putbodem achtergebleven kan de voorziende nazorgmaatregelen ten behoeve van het intact houden van de leeflaagconstructie komen te vervallen.

Grondwatersanering

Tijdens de grondwatersanering is in de periode van 17 oktober 2013 t/m 23 maart 2014 in totaal 10.184 m³ grondwater onttrokken, gezuiverd en geïnfiltreerd. Uit de analyseresultaten van de grondwatermonitoring in deze periode blijkt dat er nog geen sprake is van een stabiele eindsituatie. Peilbuis M1 bevat namelijk nog sterk verhoogde concentratie VOCI, waardoor een aanvullende ontgraving (fase 3 en 4) heeft plaatsgevonden om ter plaatse van dit monitoringsfilter de mogelijke verontreinigingsbron weg te nemen. In verband met de ingebruikname van het bouwterrein door de aannemer na de aanvullende ontgraving (oktober 2014) zijn de grondwatersaneringswerkzaamheden tijdelijk gestaakt en is de zuivering verwijderd.

In oktober 2017 is na een schrijven van de Omgevingsdienst Regio Arnhem een locatie-inspectie uitgevoerd waaruit bleek dat de locatie reeds bebouwd is met woningen (Smidshof 20 t/m 26). Na overleg met de provincie Gelderland, januari 2018, zijn twee peilbuizen stroomafwaarts geplaatst. Het plaatsen van deze twee peilbuizen is vanwege de gerealiseerde nieuwbouw en het maatschappelijk belang (onrust huidige bewoners), waardoor de monitoringspeilbuizen (M1 t/m M9) niet meer konden worden teruggeplaatst. Uit de resultaten blijkt dat in het grondwater stroomafwaarts, direct naast de gevel van Smidshof 20, geen verhoogde gehalten VOCl zijn gemeten. In de stroomafwaartse peilbuis 202, welke gesitueerd is in het achterpad, zijn licht verhoogde concentraties 1,2-dichloorethenen en vinylchloride aangetoond. Oftewel in de stroomafwaartse peilbuizen worden geen sterk verhoogde concentraties VOCl aangetoond.

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat de sanering conform het saneringsplan en de wijziging op het saneringsplan is uitgevoerd. De aanwezige restverontreiniging in de grond en in het grondwater vormen geen risico's voor het gebruik 'Wonen met tuin'. Verder zijn er voor de locatie geen nazorgmaatregelen van toepassing.

Buro Antares

Zelhem, 16-07-2018

Project: Evaluatieverslag bodemsanering , Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)
Kenmerk: MRO/ADV/BAZ/371232/



BIJLAGE 1

Regionale situering locatie



12345
25

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

NIJKERK (GLD)
L
413



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

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 3 oktober 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

BIJLAGE 2

Kadastrale gegevens en eigendomsverklaring

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: NIJKERK (GLD) L 413 gedeeltelijk 3-10-2013
Molenplein NIJKERK GLD 11:07:56
Uw referentie: 371232
Toestandsdatum: 2-10-2013

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: NIJKERK (GLD) L 413 gedeeltelijk
Grootte: 1 a 56 ca (geschat)
Omschrijving kadastraal object: TERREIN NIEUWBOUW-BEDRIJFVIGHEID
Locatie: Molenplein
NIJKERK GLD
Koopsom: Jaar: 2013
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 2-9-2013
Ontstaan uit: NIJKERK (GLD) L 413

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: HYP4 63244/141 d.d. 2-9-2013

Publiekrechtelijke beperkingen

Beschermd monument, Gemeentewet

Ontleend aan: 12 datum in werking 22-1-2003
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Nijkerk

Gerechtigde**EIGENDOM**

Aprisco B.V.
Martin Luther Kingweg 1
9403 PA ASSEN
Postadres:

Zetel:

Postbus: 767
9400 AT ASSEN
GRONINGEN

Recht ontleend aan: HYP4 63244/142 d.d. 2-9-2013
Eerst genoemde object in NIJKERK (GLD) L 413 gedeeltelijk
brondocument:

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft:	NIJKERK (GLD) L 276 gedeeltelijk Molenplein 1 3862 JL NIJKERK GLD	3-10-2013 11:08:15
Uw referentie:	371232	
Toestandsdatum:	2-10-2013	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>NIJKERK (GLD) L 276 gedeeltelijk</u>
Grootte:	16 a 13 ca (geschat)
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJFVIGHEID (DETAILHANDEL) ERF - TUIN
Locatie:	Molenplein 1 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 2 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 2 B 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 3 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 4 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 5 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 6 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 7 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 8 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 8 A 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 9 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 10 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 11 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 12 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 19 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 20 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 22 3862 JL NIJKERK GLD Molenplein 24 3862 JL NIJKERK GLD
Ontstaan op:	2-9-2013
Ontstaan uit:	<u>NIJKERK (GLD) L 276 gedeeltelijk</u>

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Nijkerk kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Nijkerk.

Betreft: NIJKERK (GLD) L 276 gedeeltelijk
Molenplein 1 3862 JL NIJKERK GLD
Uw referentie: 371232
Toestandsdatum: 2-10-2013

3-10-2013
11:08:15

Gerechtigde**EIGENDOM**

Aprisco B.V.
Industrieweg 34
9403 AB ASSEN
Postadres:

Postbus: 767
9400 AT ASSEN
ASSEN

Zetel:

Recht ontleend aan:
Eerst genoemde object in
brondocument:

HYP4 15570/12 reeks ARNHEM
NIJKERK (GLD) L 276

d.d. 16-4-1997

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Project: Evaluatieverslag bodemsanering , Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)
Kenmerk: MRO/ADV/BAZ/371232/



BIJLAGE 3

Besluit instemming saneringsplan



BESLUIT INSTEMMING SANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND

Gegevens besluit

Datum besluit : 28 april 2011
Nummer besluit : 2011-004695
Geval van verontreiniging : Molenplein 2
Plaats : Nijkerk gld
Gemeente : Nijkerk
Nummer van verontreiniging : GE026700349
Melder : Aprisco B.V.

Melding

Op 11 maart 2011 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging op het adres Molenplein 2 in Nijkerk.

Op basis van de melding nemen wij een besluit instemming saneringsplan.

Bij dit besluit hoort het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bodemverontreiniging". In dit besluit staat dat het gaat om een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Besluit instemming saneringsplan

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Er is sprake van een functiegerichte en kosteneffectieve sanering. Dit betekent dat de grondverontreiniging na de sanering is verwijderd en de bodemkwaliteit van de leeflaag geschikt is voor de gebruiksfunctie(s):

- wonen en tuin. De leeflaag ter plaatse voldoet aan de landelijke Maximale Waarden voor Wonen.

Na de sanering is sprake van een "kleine" restverontreiniging in de grond en/of het grondwater die in totale omvang niet meer toeneemt, maar zich mogelijk nog wel verplaatst. De restverontreiniging brengt geen risico's met zich mee voor het huidige en geplande gebruik en verdere controle van de restverontreiniging is na de sanering niet nodig (stabiele eindsituatie).

Na de sanering blijven in de grond onder de leeflaag mogelijk nog verontreinigingen achter in gehalten boven de interventiewaarden. Ook blijven naar verwachting nog verontreinigingen in het grondwater achter in concentraties boven de interventiewaarden.

Voorwaarden bij de uitvoering van het saneringsplan

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

- De melder moet door middel van het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan de afdeling **Handhaving, team Bodem Water Ontgroningen en Natuur (BWON)** van de provincie Gelderland. Dit moet gebeuren om steekproefsgewijze controle door de provincie mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de downloads. Als de melder verontreinigde grond ontgraaft, moet hij van tevoren aan het team BWON melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken. Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld. Deze meldingen moeten per mail worden toegezonden aan bodemtoezicht@gelderland.nl of per fax aan (026) 359 87 90.

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij de afdeling Handhaving, team BWON. Het verslag moet in viervoud worden ingediend met het Meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb), dit is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de downloads.

Melding afwijking saneringsplan (artikel 39, lid 4 Wet bodembescherming)

- De melder moet, indien hij wil afwijken van het saneringsplan, uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de afwijking, deze afwijking schriftelijk melden aan het team Bodem en Nazorg (**B&N**) van de provinciale afdeling Vergunningverlening. Bij de melding moet worden aangegeven wat wijzigt ten opzichte van het saneringsplan waarmee door ons is ingestemd en wat de reden is voor deze afwijking. Naar aanleiding van deze melding kunnen wij aanwijzingen geven omtrent de verdere uitvoering van de sanering. Om meldingen afwijking saneringsplan snel en accuraat af te kunnen handelen moet op de linkerbovenhoek van de enveloppe dan wel duidelijk op uw fax, "**afwijking saneringsplan**" worden vermeld.

Uitkarteren grondwaterverontreiniging

- Voorafgaand aan de actieve grondwatersanering moet de omvang van de grondwaterverontreiniging door middel van aanvullend onderzoek horizontaal en verticaal volledig (tot op streefwaardeniveau) in kaart zijn gebracht.

Kwaliteit te infiltreren water

- Gezuiverd grondwater dat bedoeld is ter plaatse te infiltreren in de bodem mag geen VOCI bevatten in concentraties boven de streefwaarden.

Afronden sanering

- De bodemsanering kan pas worden afgerond wanneer na afloop van de actieve en passieve saneringsmaatregelen door middel van metingen is aangetoond dat de eventueel nog aanwezige restverontreinigingen niet leiden tot risico's bij het voorgenomen gebruik van de locatie na de sanering.

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

Na saneren zullen naar verwachting de volgende gebruiksbeperkingen gelden voor de locatie. Deze gebruiksbeperkingen zullen in het "Besluit instemming nazorgplan" worden vastgelegd.

Omgaan met de leeflaag

Op de locatie is beplanting toegestaan met een maximale worteldiepte gelijk aan de dikte van de leeflaag. Beplanting met een worteldiepte dieper dan de leeflaag is niet toegestaan.

Graven tot een diepte van 1 m-mv is toegestaan. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Beschadigingen waarbij de leeflaag wordt doorbroken moeten zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen vier weken, worden hersteld.

Volgens het saneringsplan gelden na saneren de volgende **controle-, beheer- en/of andere zorgmaatregelen**. Deze maatregelen moeten in het nazorgplan verder worden uitgewerkt.

Controle van de leeflaag

Direct onder de leeflaag zijn mogelijk nog gehalten boven de interventiewaarde aanwezig. Derhalve is periodieke controle van de leeflaag nodig.

Startdatum

Dit besluit treedt onmiddellijk in werking na toezending van het "definitieve" Besluit instemming saneringsplan. Wel kunnen belanghebbenden bezwaar maken tegen de sanering en vragen de sanering te stoppen of de sanering op een andere manier uit te voeren. Als dit het geval is, krijgt de melder hierover van ons onmiddellijk bericht.

- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het saneringsplan staat vermeld. De start van de sanering is voorzien in 2011. De sanering duurt naar verwachting ongeveer een jaar.
- Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het saneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem en Nazorg (**B&N**) van de provinciale afdeling Vergunningverlening als wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Vooronderzoek van een gedeelte van het plangebied de Oosterpoort te Nijkerk: Vink Milieutechnisch Adviesbureau B.V., 12 november 2004, Projectnr.: M04-272;
- Verkennend bodemonderzoek plangebied Oosterpoort te Nijkerk; Aveco de Bondt, kenmerk R-JWI/165 van 18 mei 2006;
- Verkennend en nader bodemonderzoek Oosterpoort Nijkerk: Verhoeve Milieu B.V., 13 april 2007, Projectnr.: 157033;
- Nader milieukundig bodemonderzoek fase 2 Molenplein 2 Oosterpoort Nijkerk: Verhoeve Milieu B.V., 2 juni 2008, Projectnr.: 158051;
- Saneringsplan Molenplein 2 Oosterpoort te Nijkerk: Verhoeve Milieu B.V., 9 maart 2011, Projectnr.: 181001.

De locatie ligt aan het Molenplein 2 in Nijkerk. Ten tijde van de uitgevoerde bodemonderzoeken is daar een kapperszaak gevestigd. In de periode 1977-1985 was hier een chemische wasserij actief. Het huidige gebruik van de omgeving (ten tijde van de uitgevoerde onderzoeken) is stedelijk gebied: winkels met bijbehorende parkeervoorzieningen. In de toekomst zal het gebied worden herontwikkeld tot woongebied.

Aanvullend onderzoek

Ter plaatse van de voormalige wasserij is een grondwaterverontreiniging met VOCI aanwezig. Vanwege de aanwezige bebouwing is deze verontreiniging nog niet volledig afgeperkt. Het saneringsplan voorziet daarom in aanvullend onderzoek voorafgaand aan de actieve grond- en grondwatersanering om de omvang van de bodemverontreiniging in grond en grondwater in beeld te brengen.

Omdat het saneringsplan uitgaat van een stabiele eindsituatie als doelstelling voor de ondergrond, stellen wij als voorwaarde dat bij dit aanvullend onderzoek de omvang van de grondwaterverontreiniging tot op streefwaardeniveau in beeld wordt gebracht. Alleen dan is immers vast te stellen of er na de sanering ter plaatse van het gehele geval een stabiele eindsituatie ontstaat.

Grondsanering

De grondsanering bestaat uit het ontgraven van de verontreinigde grond en het aanvullen van de ontgraving met grond waarvan de kwaliteit voldoet aan de functieklasse Wonen.

Wij merken hierbij op dat gehalten aan vinylchloride op 1 m-mv, dat is direct onder de voorziene leeflaag, die gelijk zijn aan de functieklasse Wonen nog steeds (modelmatig) kunnen leiden tot humane risico's. Daarom stellen wij als voorwaarde dat de sanering pas kan worden afgerond wanneer door middel van metingen is aangetoond dat de eventueel aanwezige restverontreinigingen onder de leeflaag en/of in de ondergrond niet leiden tot risico's bij het voorgenomen gebruik. Deze metingen moeten plaatsvinden na afloop van de actieve en passieve sanering van zowel de grond als het grondwater.

De sanering is pas afgerond wanneer wij hebben ingestemd met het saneringsresultaat. Op dat moment is de locatie geschikt voor het voorgenomen gebruik na de sanering ("wonen").

Grondwatersanering

Het verontreinigde grondwater wordt gesaneerd door middel van het onttrekken, zuiveren en weer infiltreren van grondwater. Om te voorkomen dat het infiltreren van onvoldoende gezuiverd grondwater leidt tot verspreiding van de grondwaterverontreiniging, schrijven wij voor dat het te infiltreren water geen VOCI mag bevatten in concentraties boven de streefwaarden.

Na de actieve sanering van het grondwater volgt monitoring van de grondwaterkwaliteit om te verifiëren of er een stabiele eindsituatie ontstaat. Het saneringsplan voorziet daarbij in een terugvalsscenario om te garanderen dat de met dit besluit goedgekeurde saneringsdoelstelling wordt gerealiseerd. Nadat een stabiele eindsituatie is ontstaan en nadat is vastgesteld dat er in deze situatie geen risico's meer bestaan voor het voorgenomen gebruik (zie hiervoor), kan de sanering worden afgerond.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering 2009;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- de Gelderse "Beleidsnota Bodem 2008".

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Inspraak

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan is één inspraakreactie binnengekomen.

De inspraakreactie betreft een vraag van een omwonende naar aanleiding van de uitgevoerde bodemonderzoeken. De vraag heeft geen betrekking op het ingediende saneringsplan. Voor de beantwoording van de vraag verwijzen wij daarom naar het Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Bezwaar maken

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl>Loket>Gld.Loket).

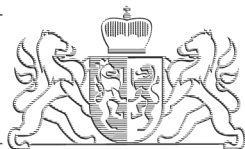
U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het provinciale Informatiecentrum via telefoonnummer (026) 359 93 60.

Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

ir. E.N. Boere
teammanager Bodem & Nazorg



Bezoekadres
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Buro Antares
T.a.v. meneer M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

datum	zaaknummer
13 april 2018	2014-017017
onderwerp	
Melding wijziging saneringsplan	
Gevalsnaam	: Molenplein 2
Plaats	: 3862 JL Nijkerk
Gemeente	: Nijkerk
Nummer van verontreiniging	: GE026700349
Melder	: Aprisco B.V.
E-mailadres	:

Beste meneer Roording,

Op 11 april 2018 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Molenplein 2 in Nijkerk.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Molenplein 2 reeds de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
. 28 april 2011	Vaststelling ernst en spoed	01113080
. 28 april 2011	Instemmen saneringsplan	01113122

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijzigingen passen binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringsplan d.d. 28 april 2011 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de volgende rapporten:

- Wijziging saneringsplan Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349), Buro Antares, 11 april 2017, kenmerk: MRO/371232-02/11-apr-2018\Versie 1.

inlichtingen bij dhr. M.W. Veldhuizen

telefoonnummer (026) 359 87 50

e-mailadres post@gelderland.nl

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

- In putwand 10 (0,5-1,0 m-mv) is een sterke verontreiniging met VOCl aangetoond, waardoor de leeflaag niet geheel aan de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' voldoet. Deze restverontreiniging is (zeer) beperkt van omvang en bevindt zich onder de aanwezige bebouwing.
- Omdat er op de locatie al nieuwbouw is gerealiseerd is het niet meer mogelijk om de monitoringspeilbuizen voor het aantonen van een stabiele eindsituatie (M1 t/m M9) op dezelfde plaats als in het verleden terug te plaatsen. In plaats hiervan zijn stroomafwaarts 2 peilbuizen (201 en 202) geplaatst. Alleen in peilbuis 202 zijn lichte verontreinigingen (overschrijding van de streefwaarden) met 1,2-dichloorethenen en vinylchloride aangetoond.

Wij kunnen met deze wijzigingen instemmen omdat de aanwezige restverontreinigingen in grond en grondwater geen risico's vormen voor het gebruik 'Wonen met tuin'.

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel onder bekendmakingen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

kopie:

- . gemeente@nijkerk.eu
- . VVHH/VV, de heer M.W. Veldhuizen
- . postbus@odra.nl
- . VVHH_VV_UIT

BIJLAGE 4

Briefrapportage aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk



Datum : Zelhem, 27 juli 2012
Kenmerk : Advies/BAZ/MRO/MRO/012064
Onderwerp : Resultaten aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk

AFZENDER: BURO ANTARES B.V., POSTBUS 31, NL-7020 AA ZELHEM

Aprisco BV
t.a.v. de heer R. Pattiwaellapia
Postbus 767
9400 AT ASSEN

Behandeld door:	Doorkiesnummer:	E-mail:
M. Roording	+31 (0)314 62 77 10	m.roording@buroantares.nl

Geachte heer Pattiwaellapia,

Hierbij ontvangt u de onderzoeksresultaten van de verrichte aanvullende werkzaamheden ter plaatse van Molenplein 2 te Nijkerk in het kader van de afperking van de aanwezige VOCI-verontreiniging.

De aanleiding tot het aanvullend onderzoek is dat in het saneringsplan is opgenomen dat voorafgaand aan de actieve grondwatersanering de omvang van de grondwaterverontreiniging horizontaal en verticaal tot op streefwaarde niveau in kaart moet zijn gebracht. Daarnaast dient de bronlocatie in de grond gelokaliseerd te worden om zo, indien mogelijk, op basis van de resultaten een vaste prijs op te kunnen stellen voor de grondsanering.

Het doel van de aanvullende werkzaamheden is het lokaliseren van een bronlocatie in de bodem en het afperken van de streefwaarde contour in het grondwater.

Uitgevoerde werkzaamheden

Op 12 juli 2012 zijn door de heer J.M. Tchang ter afperking van de grondwaterverontreiniging 4 peilbuizen geplaatst (peilbuis 101 t/m 104). Om de bronlocatie te lokaliseren zijn daarnaast 5 boringen inpandig geplaatst (boring 105 t/m 109). De boringen en de peilbuizen zijn gesitueerd op bijgevoegde overzichtstekening. De boorprofielen zijn eveneens als bijlage opgenomen.

Op 20 juli 2012 zijn de 4 peilbuizen door de heer A. Zweers bemonsterd.

Lokaliseren bronlocatie

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is de opgeboorde grond is zintuiglijk en met behulp van een PID-meter beoordeeld. Hierbij zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bronlocatie. Aanvullend hierop is de bodemlaag van 0,8 tot 1,0 m-mv van boringen 105, 106 en 108 geanalyseerd op vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCI). Uit de analyseresultaten blijkt dat deze bodemlaag maximaal licht verhoogde gehalten tetrachlooretheen bevat.



Datum : Zelhem, 27 juli 2012
Kenmerk : Advies/BAZ/MRO/MRO/012064
Onderwerp : Resultaten aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk
Pagina : 2 van 2

Afperken streefwaardecontour grondwater

Tijdens de grondwaterbemonstering zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen. Uit de analysesresultaten blijkt dat in peilbuis 101 zeer licht verhoogde concentraties cis-1,2-dichlooretheen en vinylchloride zijn gemeten. Het grondwater uit peilbuis 102 bevat alleen een zeer licht verhoogde concentratie cis-1,2-dichlooretheen. In het grondwater uit peilbuis 103 zijn geen verhoogde concentratie aan vluchtige chloorkoolwaterstoffen aangetoond. Het grondwater uit peilbuis 104 bevat licht verhoogde concentraties cis-1,2-dichlooretheen en tetrachlooretheen en een matig verhoogde concentratie vinylchloride.

Conclusie en advies

Op basis van de onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat de bronlocatie van de verontreiniging nog niet is aangetroffen, waardoor het afgeven van een vaste prijs vooralsnog niet mogelijk is. Geadviseerd wordt om toch na sloop van de bebouwing en het verwijderen van de fundering door middel van proefsleuven en bodemluchtmetingen (PID) de bronlocatie te lokaliseren.

Ten aanzien van de grondwaterverontreiniging kan geconcludeerd worden dat de streefwaarde contour nog niet in beeld is gebracht. Op één plaats is zelfs een matige verhoogde concentratie vinylchloride aangetoond (peilbuis 104). Gezien de resultaten kan geconcludeerd worden dat binnen de damwand marginale streefwaarde overschrijdingen zijn aangetoond. Ons inziens vormt dit geen belemmering van het ontgraven van de damwandkuip ten behoeve van de parkeergarage.

Geadviseerd wordt, gezien de tijdsdruk, om met de bovenstaande resultaten in overleg te treden met het bevoegd gezag en na sloop van de opstallen/fundering aanvullend onderzoek te verrichten naar de bronlocatie en "(afhankelijk van de uitkomst van het overleg met de provincie)" de streefwaarde contour van het grondwater.

Met vriendelijke groet,
Buro Antares b.v.

M. Koording
Adviseur

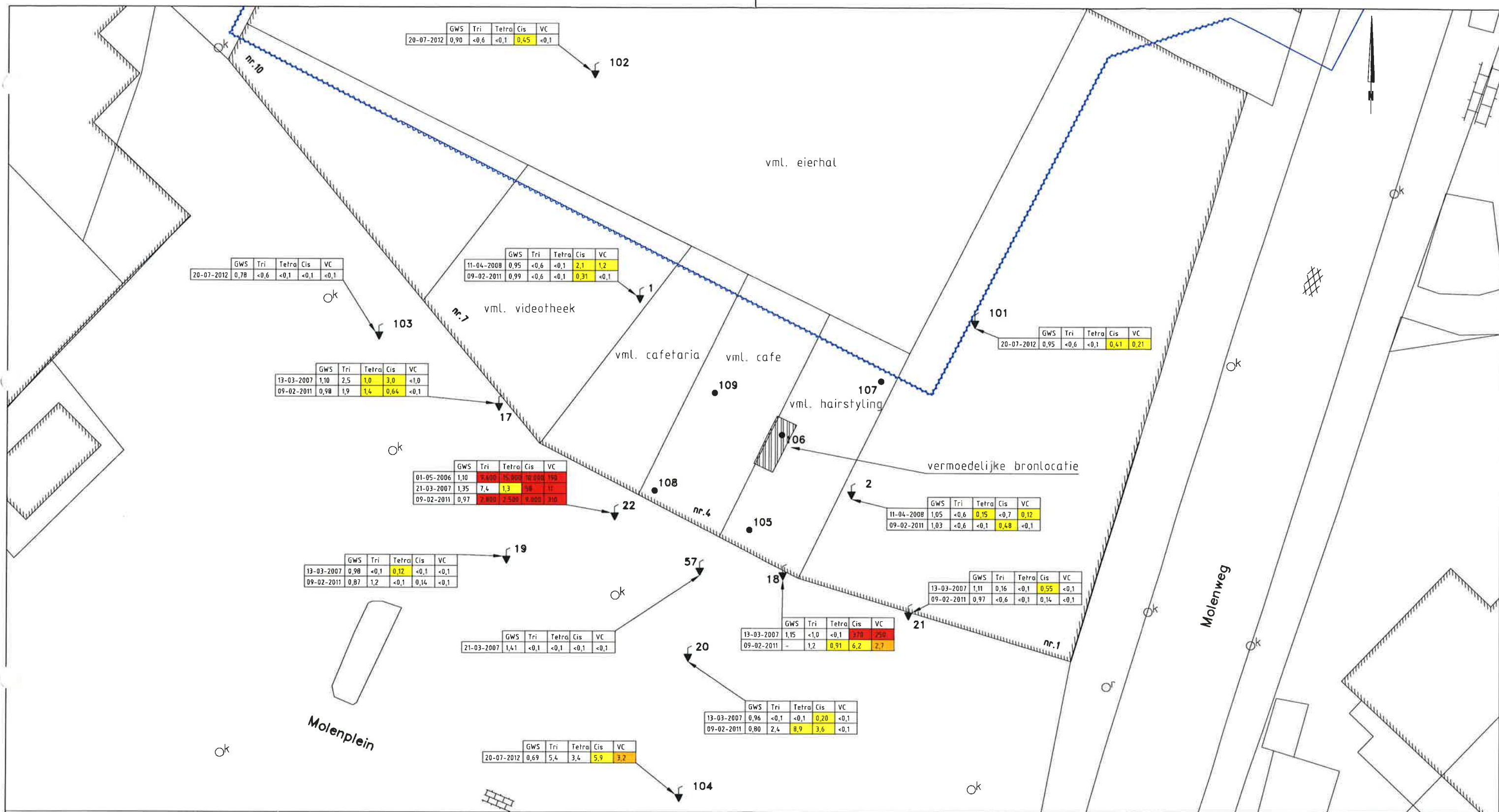
Bijlage:

- Overzichtstekening
- Boorprofielen
- Originele analysesresultaten
- Getoetste analysesresultaten
- Overzicht resultaten reeds uitgevoerde bodemonderzoeken "grondwater"
- Kwaliteitsborging

Datum : Zelhem, 27 juli 2012
Kenmerk : Advies/BAZ/MRO/MRO/012064
Onderwerp : Resultaten aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk

BIJLAGE 1

Overzichtstekening



- LEGENDA**
- ↓ Peilbuis
 - Boring incl. luchtmeting
 - ▨ Klinkerverharding
 - ▨ Asfaltverharding
 - Rietsput
 - Straatkolk
 - ~~~~~ Damwand t.b.v. nieuwbouw

Opdrachtgever: Aprisco BV	Schaal: 1 : 200	Projectnr.: 012064
Project: Molenplein 2 te Nijkerk	Formaat: A3	Teknr.: 001
Onderwerp: Situering monsterpunten en concentraties grondwater	Getek.: MR	Fase:
	Contr.: TL	
	Datum: 26-7-'12	
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS		Status: Definitief
Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		

Datum : Zelhem, 27 juli 2012
Kenmerk : Advies/BAZ/MRO/MRO/012064
Onderwerp : Resultaten aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk

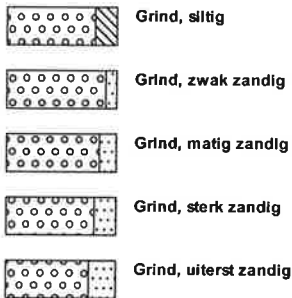
BIJLAGE 2

Profielbeschrijvingen

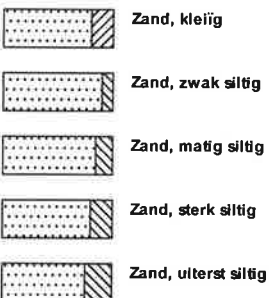
Datum : Zelhem, 27 juli 2012
 Kenmerk : Advies/BAZ/MRO/MRO/012064
 Onderwerp : Resultaten aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk

Legenda (conform NEN 5104)

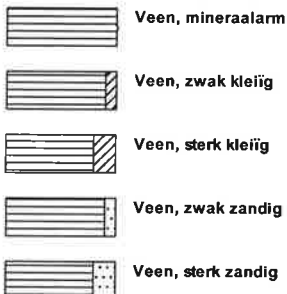
grind



zand



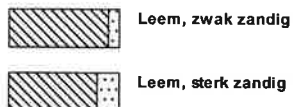
veen



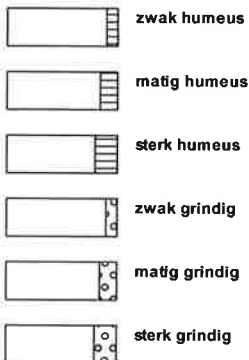
klei



leem



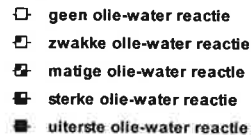
overige toevoegingen



geur



olie



p.i.d.-waarde



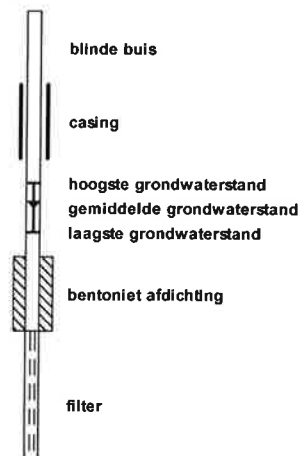
monsters



overig

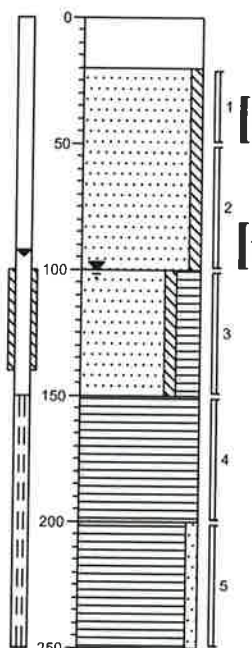


peilbuis



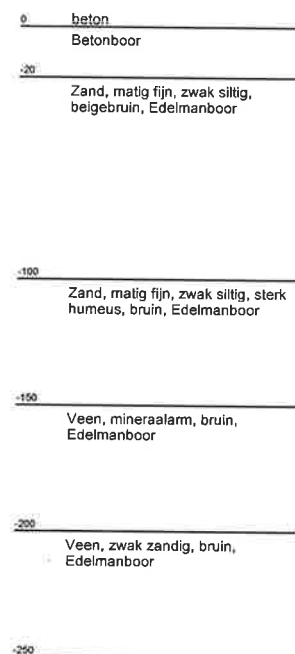
Boring:

Datum:
 Boormeester:



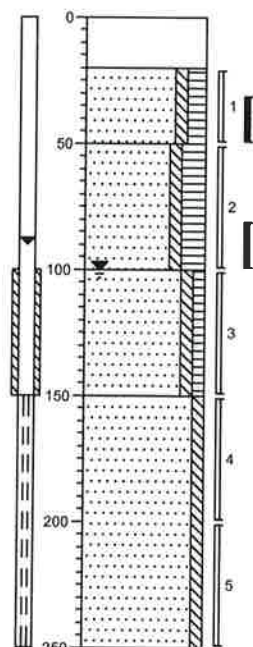
101

12-07-2012
 J.M. Tchang



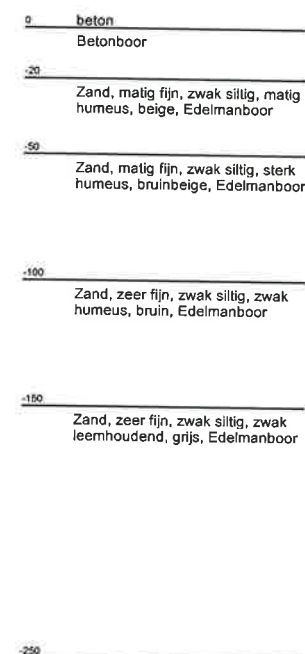
Boring:

Datum:
 Boormeester:



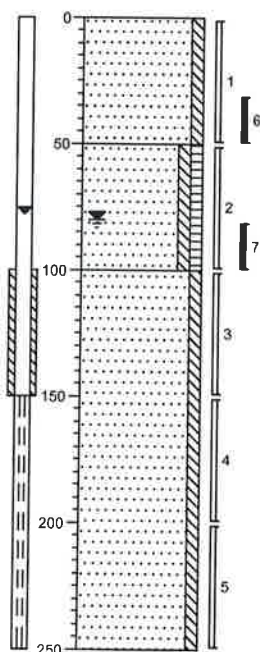
102

12-07-2012
 J.M. Tchang



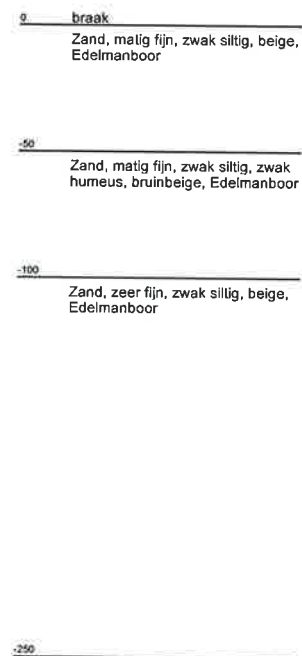
Boring:

Datum:
 Boormeester:



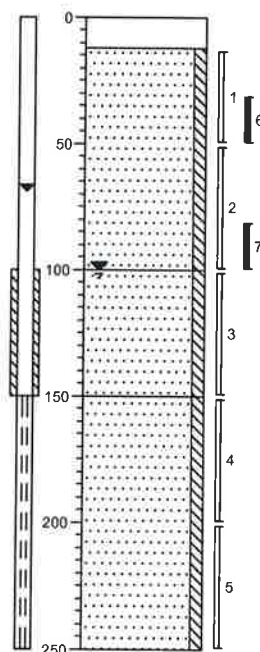
103

12-07-2012
 J.M. Tchang



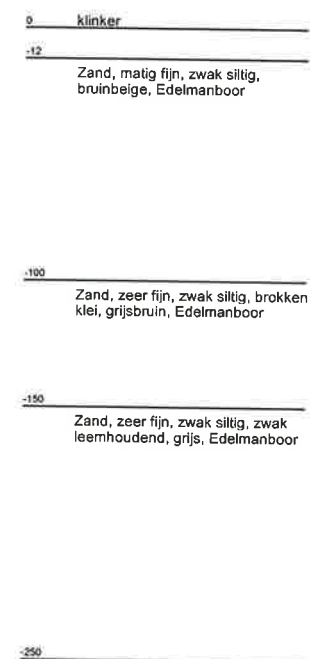
Boring:

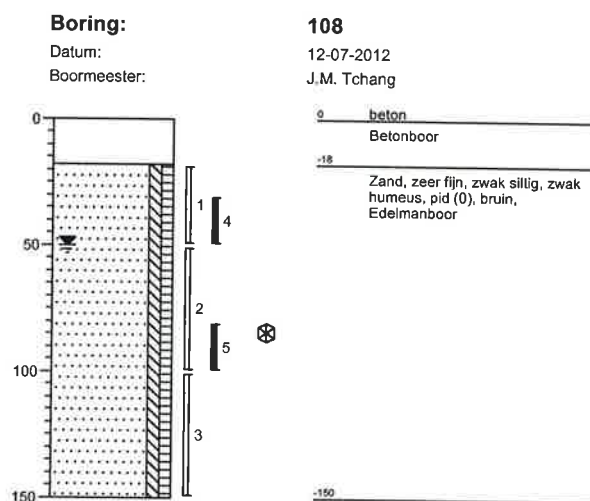
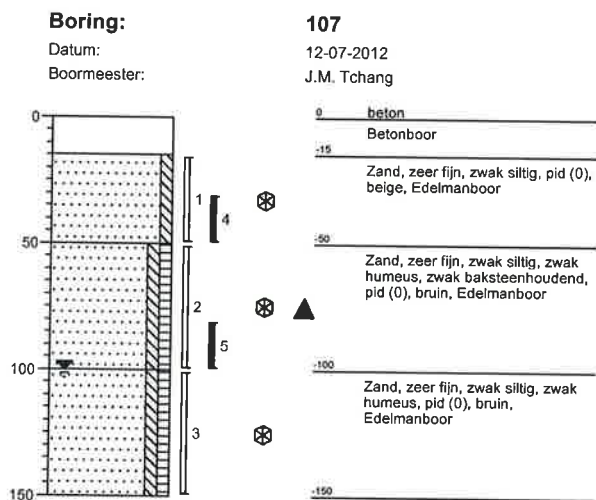
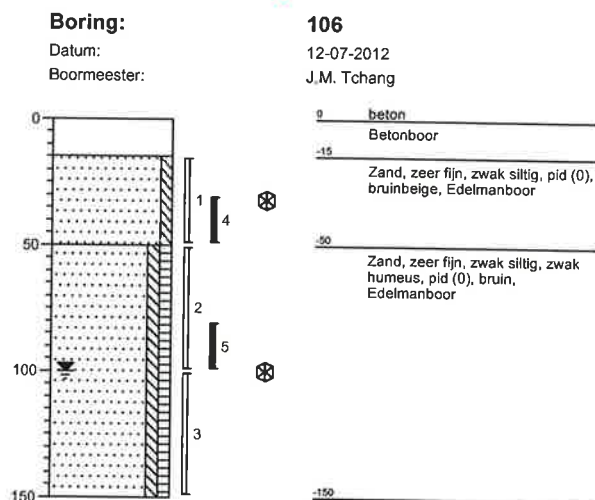
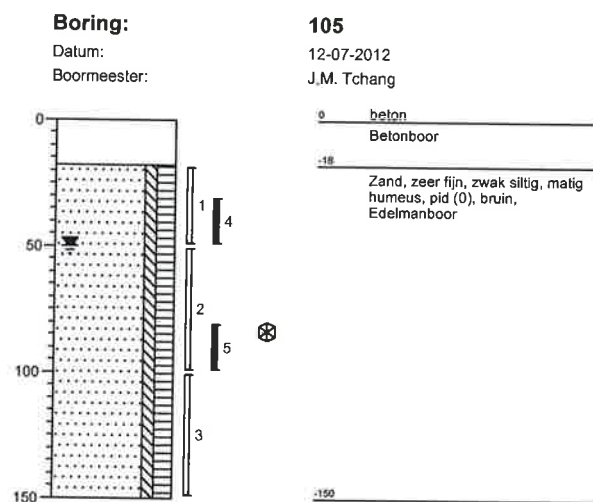
Datum:
 Boormeester:



104

12-07-2012
 J.M. Tchang





Boring:

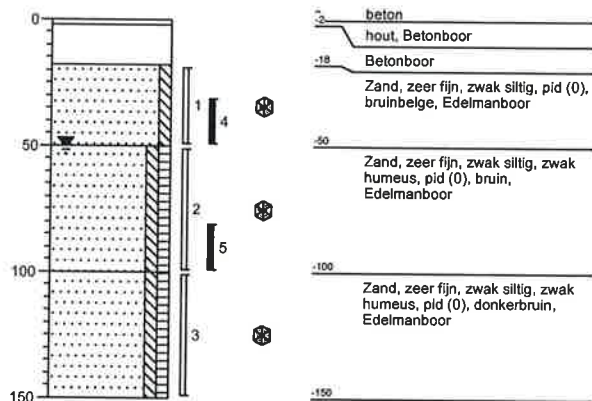
Datum:

Boormeester:

109

12-07-2012

J.M. Tchang



Datum : Zelhem, 27 juli 2012
Kenmerk : Advies/BAZ/MRO/MRO/012064
Onderwerp : Resultaten aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk

BIJLAGE 3

Originele analysecertificaten



Analyserapport

Buro Antares ingenieurs en adviseurs

Dhr. M. Roording

Postbus 31

7020 AA ZELHEM

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Molenplein 2 te Nijkerk
Uw projectnummer : 012064
ALcontrol rapportnummer : 11801963, versie nummer: 1

Rotterdam, 20-07-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 012064. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

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

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager



Buro Antares ingenieurs en adviseurs
Dhr. M. Roording

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Molenplein 2 te Nijkerk
Projectnummer 012064
Rapportnummer 11801963 - 1

Orderdatum 13-07-2012
Startdatum 13-07-2012
Rapportagedatum 20-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	80.7	80.7	76.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	0.13	0.30	0.11
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M 105.5 (80-100)
002	Grond (AS3000)	M 106.5 (80-100)
003	Grond (AS3000)	M 108.5 (80-100)



Buro Antares ingenieurs en adviseurs
Dhr. M. Roording

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Molenplein 2 te Nijkerk
Projectnummer 012064
Rapportnummer 11801963 - 1

Orderdatum 13-07-2012
Startdatum 13-07-2012
Rapportagedatum 20-07-2012

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 conform AS3000



Buro Antares ingenieurs en adviseurs
Dhr. M. Roording

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Molenplein 2 te Nijkerk
Projectnummer 012064
Rapportnummer 11801963 - 1

Orderdatum 13-07-2012
Startdatum 13-07-2012
Rapportagedatum 20-07-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2007821	12-07-2012	12-07-2012	ALC211 Theoretische monsternamedatum
002	L2007819	12-07-2012	12-07-2012	ALC211 Theoretische monsternamedatum
003	L2007815	12-07-2012	12-07-2012	ALC211 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analysrapport

Buro Antares ingenieurs en adviseurs

Dhr. M. Roording

Postbus 31

7020 AA ZELHEM

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Molenplein 2 te Nijkerk
Uw projectnummer : 012064
ALcontrol rapportnummer : 11804073, versie nummer: 1

Rotterdam, 24-07-2012

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 012064. 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 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

R. van Duin
Laboratory Manager



Buro Antares ingenieurs en adviseurs
Dhr. M. Roording

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Molenplein 2 te Nijkerk
Projectnummer 012064
Rapportnummer 11804073 - 1

Orderdatum 20-07-2012
Startdatum 20-07-2012
Rapportagedatum 24-07-2012

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.41	0.45	<0.1	4.8
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	1.0
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l		0.48	0.52	0.14	5.9
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	3.4
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	5.4
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	0.21	<0.1	<0.1	3.2

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb 101 (1,5-2,5)
002	Grondwater (AS3000)	Pb 102 (1,5-2,5)
003	Grondwater (AS3000)	Pb 103 (1,5-2,5)
004	Grondwater (AS3000)	Pb 104 (1,5-2,5)



Buro Antares ingenieurs en adviseurs
Dhr. M. Roording

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Molenplein 2 te Nijkerk
Projectnummer 012064
Rapportnummer 11804073 - 1

Orderdatum 20-07-2012
Startdatum 20-07-2012
Rapportagedatum 24-07-2012

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.



Buro Antares ingenieurs en adviseurs
Dhr. M. Roording

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Molenplein 2 te Nijkerk
Projectnummer 012064
Rapportnummer 11804073 - 1

Orderdatum 20-07-2012
Startdatum 20-07-2012
Rapportagedatum 24-07-2012

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8370341	20-07-2012	20-07-2012	ALC236
002	G8370342	20-07-2012	20-07-2012	ALC236
003	G8370343	20-07-2012	20-07-2012	ALC236
004	G8370344	20-07-2012	20-07-2012	ALC236

Paraaf :

Datum : Zelhem, 27 juli 2012
Kenmerk : Advies/BAZ/MRO/MRO/012064
Onderwerp : Resultaten aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk

BIJLAGE 4

Getoetste analyseresultaten

Projectnaam
Projectcode

Molenplein 2 te Nijkerk
012064

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

Monstercode	M 105.5 (80-100)	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
droge stof (gew.-%)					
	80,7	--			
gewicht artefacten (g)					
	<1	--			
aard van de artefacten (g)					
	Geen	--			
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,1 ^a	0,040	1,5	3,0	0,10
1,2-dichloorethaan	<0,1 ^a	0,040	0,66	1,3	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,060	0,13	0,20	0,14
dichloormethaan	<0,1 ^a	0,020	0,40	0,78	0,10
1,2-dichloorpropaan	<0,05--				
tetrachlooretheen	0,13*	0,030	0,90	1,8	0,050
tetrachloormethaan	<0,05	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	<0,05	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	<0,05	0,050	0,59	1,1	0,050
vinylchloride	<0,03 ^a	0,020	0,020	0,020	0,10

Monstercode en monstertraject
1 11801963-001 M 105.5 (80-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

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

*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde
--	geen toetsingswaarde voor opgesteld
-	niet geanalyseerd
#	verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
AS3000	laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.
^a	gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b	gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

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

Projectnaam
Projectcode

Molenplein 2 te Nijkerk
012064

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

Monstercode	M 106.5 (80-100)	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
<hr/>					
droge stof (gew.-%)	80,7	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (g)	Geen	--			
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,1 ^a	0,040	1,5	3,0	0,10
1,2-dichloorethaan	<0,1 ^a	0,040	0,66	1,3	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,060	0,13	0,20	0,14
dichloormethaan	<0,1 ^a	0,020	0,40	0,78	0,10
1,2-dichloorpropaan	<0,05--				
tetrachlooretheen	0,30*	0,030	0,90	1,8	0,050
tetrachloormethaan	<0,05	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,05	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	<0,05	0,050	0,59	1,1	0,050
vinylchloride	<0,03 ^a	0,020	0,020	0,020	0,10

Monstercode en monstertraject

1 11801963-002 M 106.5 (80-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

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

*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

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

Projectnaam
Projectcode

Molenplein 2 te Nijkerk
012064

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

Monstercode	M 108.5 (80-100)	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
droge stof (gew.-%)					
	76,6	--			
gewicht artefacten (g)					
	<1	--			
aard van de artefacten (g)					
	Geen	--			
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,1 ^a	0,040	1,5	3,0	0,10
1,2-dichloorethaan	<0,1 ^a	0,040	0,66	1,3	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,060	0,13	0,20	0,14
dichloormethaan	<0,1 ^a	0,020	0,40	0,78	0,10
1,2-dichloorpropaan	<0,05--				
tetrachlooretheen	0,11*	0,030	0,90	1,8	0,050
tetrachloormethaan	<0,05	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	<0,05	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	<0,05	0,050	0,59	1,1	0,050
vinylchloride	<0,03 ^a	0,020	0,020	0,020	0,10

Monstercode en monstertraject

1 11801963-003 M 108.5 (80-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

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

*	het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

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

Projectnaam
Projectcode

Molenplein 2 te Nijkerk
012064




Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Pb 101 (1,5-2,5)	S	1/2(S+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	7,0
cis-1,2-dichlooretheen	0,41 --				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,48 *	0,01	10	20	0,20
dichloormethaan	<0,2 ^a	0,01	500	1000	0,20
1,2-dichloorpropaan	<0,25 --				
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	24
chloroform	<0,6	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,21 *	0,01	2,5	5,0	0,20

Monstercode en monstertraject
11804073-001 Pb 101 (1,5-2,5)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

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

-  * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
-  ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
-  *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam
Projectcode

Molenplein 2 te Nijkerk
012064

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Pb 102 (1,5-2,5)	S	1/2(S+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	7,0
cis-1,2-dichlooretheen	0,45--				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,52 *	0,01	10	20	0,20
dichloormethaan	<0,2 ^a	0,01	500	1000	0,20
1,2-dichloorpropaan	<0,25--				
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	24
chloroform	<0,6	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	<0,1 ^a	0,01	2,5	5,0	0,20

Monstercode en monstertraject
1 11804073-002 Pb 102 (1,5-2,5)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

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

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam
Projectcode

Molenplein 2 te Nijkerk
012064

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Pb 103 (1,5-2,5)	S	1/2(S+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	7,0
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14 ^a	0,01	10	20	0,20
dichloormethaan	<0,2 ^a	0,01	500	1000	0,20
1,2-dichloorpropaan	<0,25--				
tetrachlooretheen	<0,1 ^a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	<0,6	24	262	500	24
chloroform	<0,6	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	<0,1 ^a	0,01	2,5	5,0	0,20

Monstercode en monstertraject
1 11804073-003 Pb 103 (1,5-2,5)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

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



* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam
Projectcode

Molenplein 2 te Nijkerk
012064

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	Pb 104 (1,5-2,5)	S	1/2(S+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	<0,6	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,6	7,0	204	400	7,0
cis-1,2-dichlooretheen	4,8 --				
trans-1,2-dichlooretheen	1,0 --				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	5,9 *	0,01	10	20	0,20
dichloormethaan	<0,2 ^a	0,01	500	1000	0,20
1,2-dichloorpropaan	<0,25 --				
tetrachlooretheen	3,4 *	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1 ^a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 ^a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	5,4	24	262	500	24
chloroform	<0,6	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	3,2 **	0,01	2,5	5,0	0,20

Monstercode en monstertraject

¹ 11804073-004 Pb 104 (1,5-2,5)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009.

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

*	het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
**	het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
***	het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Datum : Zelhem, 27 juli 2012
Kenmerk : Advies/BAZ/MRO/MRO/012064
Onderwerp : Resultaten aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk

BIJLAGE 5

Resultaten reeds uitgevoerde bodemonderzoeken “grondwater”

Resultaten reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

Peilbuis	Filterstelling	Datum	GWS	Tri	Tetra	Cis	VC
Pb 1	1,5-2,5	11-04-2008	0,95	<0,6	<0,1	2,1	1,2
		09-02-2011	0,99	<0,6	<0,1	0,31	<0,1
Pb 2	1,7-2,7	11-04-2008	1,05	<0,6	0,15	<0,70	0,12
		09-02-2011	1,03	<0,6	<0,1	0,48	<0,1
Pb 17	0,5-2,5	13-03-2007	1,10	2,5	1,0	3,0	<1,0
		09-02-2011	0,98	1,9	1,4	0,64	<0,1
Pb 18	0,5-2,5	13-03-2007	1,15	<1,0	<1,0	370	250
		09-02-2011		1,2	0,91	6,2	2,7
Pb 19	0,5-2,5	13-03-2007	0,98	<0,1	0,12	<0,1	<0,1
		09-02-2011	0,87	<0,6	<0,1	0,14	<0,1
Pb 20	0,5-2,5	13-03-2007	0,96	<0,1	<0,1	0,20	<0,1
		09-02-2011	0,80	2,4	8,9	3,6	<0,1
Pb 21	0,5-2,5	13-03-2007	1,11	0,16	<0,1	0,55	<0,1
		09-02-2011	0,97	<0,6	<0,1	0,14	<0,1
Pb 22	2,8-3,8	01-05-2006	1,10	9.600	15.000	10.000	190
		21-03-2007	1,35	7,4	1,3	58	11
		09-02-2011	0,97	2.800	2.500	9.000	310
Pb 57	8,0-9,0	21-03-2007	1,41	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pb 101	1,5-2,5	20-07-2012	0,95	<0,6	<0,1	0,41	0,21
Pb 102	1,5-2,5	20-07-2012	0,90	<0,6	<0,1	0,45	<0,1
Pb 103	1,5-2,5	20-07-2012	0,78	<0,6	<0,1	<0,1	<0,1
Pb 104	1,5-2,5	20-07-2012	0,69	5,4	3,4	5,9	3,2

157033

Verkennd en nader bodemonderzoek, Oosterpoort te Nijkerk, d.d. 13-04-2007

158051

Nader bodemonderzoek fase 2, Molenplein 2 te Nijkerk, d.d. 02-06-2008

181001

Saneringsplan, Molenplein 2 te Nijkerk, d.d. 09-03-2011

012064

Aanvullend onderzoek, Molenplein 2 te Nijkerk, d.d. 27-07-2012

Datum : Zelhem, 27 juli 2012
Kenmerk : Advies/BAZ/MRO/MRO/012064
Onderwerp : Resultaten aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk

BIJLAGE 6

Kwaliteitsborging

Datum : Zelhem, 27 juli 2012
Kenmerk : Advies/BAZ/MRO/MRO/012064
Onderwerp : Resultaten aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggings traject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op in de rapportage.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

BRL SIKB 1000 Monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van BRL 1000 protocol 1001 Monsterneming grond voor Partijkeuringen, voor welke Buro Antares gecertificeerd is.

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van BRL 2000 protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc., c.q. protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters, c.q. protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem, voor welke Buro Antares gecertificeerd is.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van BRL 6000 protocol 6001 Mkb landbodemsanering met conventionele methoden, c.q. protocol 6002 Mkb van landbodemsanering met in-situ methoden, voor welke Buro Antares gecertificeerd is.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.



1001



2001



2002



2018



6001



6002

Datum : Zelhem, 27 juli 2012
Kenmerk : Advies/BAZ/MRO/MRO/012064
Onderwerp : Resultaten aanvullend onderzoek Molenplein 2 te Nijkerk

Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Één en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 012064

Projectnaam: Aanvullend onderzoek, Molenplein 2 te Nijkerk

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (aanvinken wat van toepassing is).

- ◇ SIKB BRL 1001 *Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie*
- ◆ SIKB BRL 2001 *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen,*
- ◆ SIKB BRL 2002 *Het nemen van grondwatermonsters*
- ◇ SIKB BRL 2018 *Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*
- ◇ SIKB BRL 6001 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden*
 - processturing
 - verificatie
- ◇ SIKB BRL 6002 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden*
 - processturing
 - verificatie

Projectleider:

M. Roording paraaf:

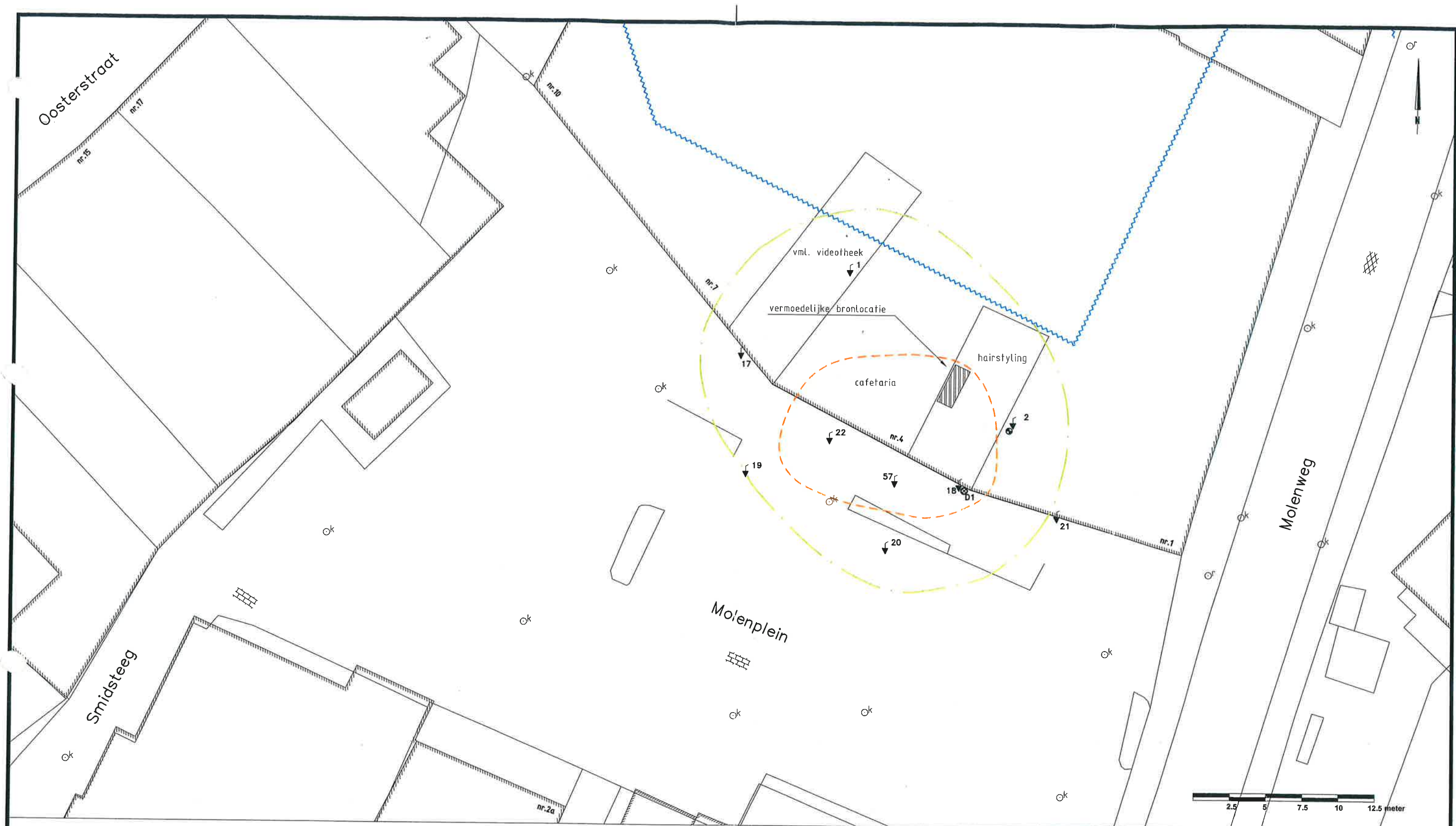
Monsternemer / milieukundig begeleider:

J.M. Tchang paraaf:











A. Zweers paraaf:

BIJLAGE 5

Tekening verontreinigingssituatie bij aanvang



LEGENDA

-  Pelbuis
-  Bodemluchtmeter
-  Infiltratiemeter
-  Klinkerverharding
-  Asfaltverharding
-  Rioolput
-  Straatkolk
-  Streefwaarde contour
-  Interventiewaarde contour
-  Damwand t.b.v. nieuwbouw



Verhoeve Milieu bv

Project : Oostpoortgebied (Molenplein 2)
te Nijkerk

Onderwerp : Tekening met verontreinigings situatie

Opdrachtgever: Gemeente Nijkerk

Wijzigingen			
Gewijz.	Datum	Getek.	Confr.
A	09-03-2011	MRO	DHE

Status: Definitief

Schaal:	Formaat:	Get.:	Controle:	Datum:	Filenr.:	Tek.nr.:	Project nr.:
1 : 250	A3	AZw	MTe	21-02-2011	181001	2/4	181001

Verhoeve Milieu bv, Postbus 31 NL-7020 AA Zelhem Telefoon: +31(0)314 627700 Fax: +31(0)314 627726

Project: Evaluatieverslag bodemsanering , Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)
Kenmerk: MRO/ADV/BAZ/371232/



BIJLAGE 6

Fotorapportage fase 1 en 2

Project: Evaluatieverslag bodemsanering , Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)
Kenmerk: MRO/ADV/BAZ/371232/



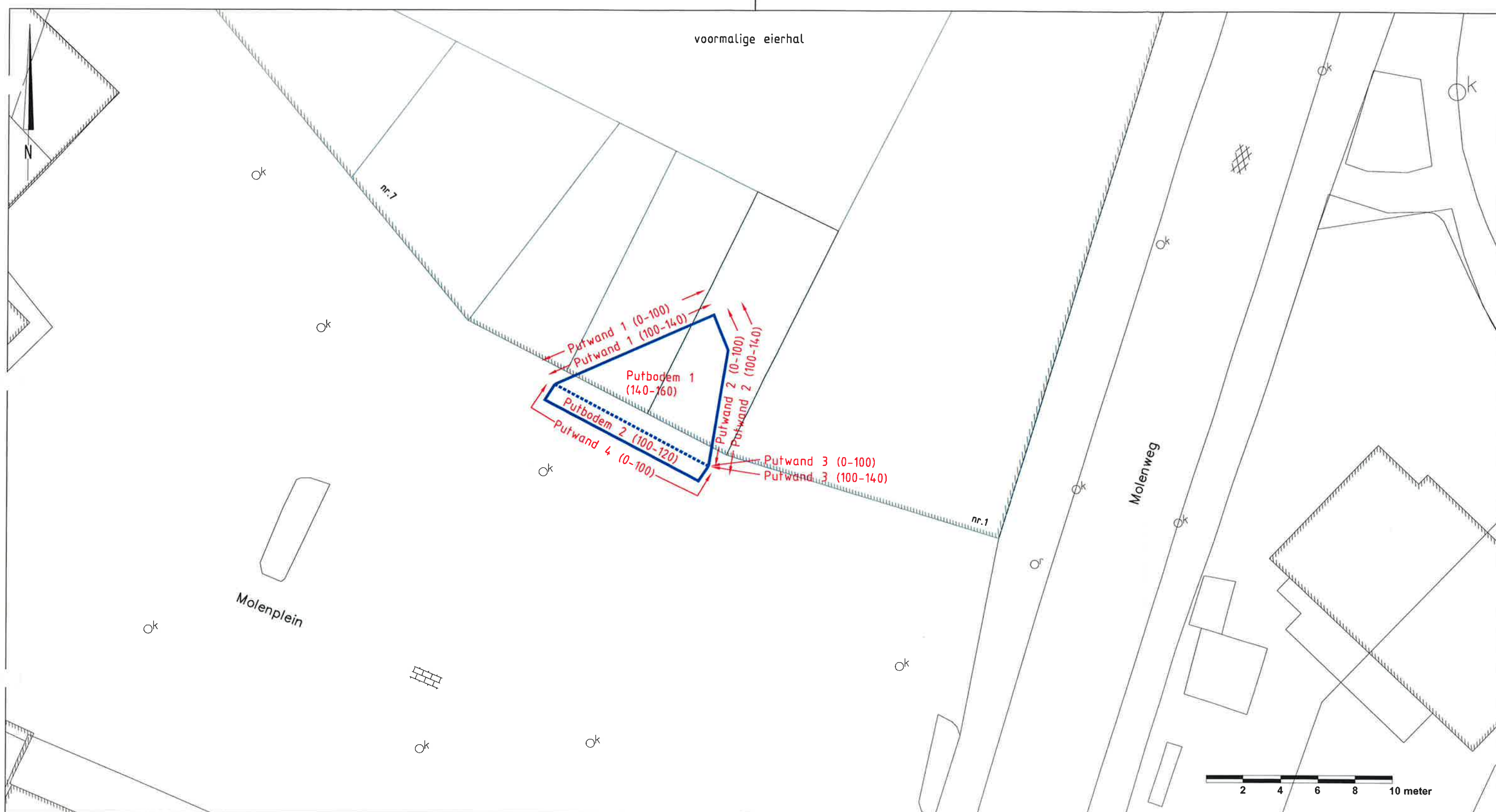


Project: Evaluatieverslag bodemsanering , Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)
Kenmerk: MRO/ADV/BAZ/371232/



BIJLAGE 7

Ontgravingstekening fase 1 en 2



LEGENDA



Ontgravingsvak



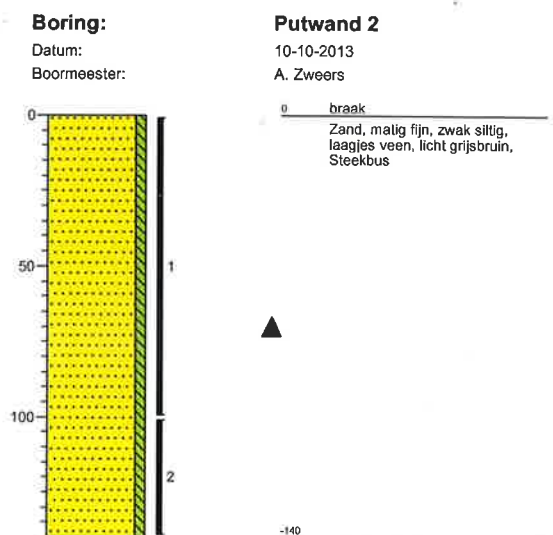
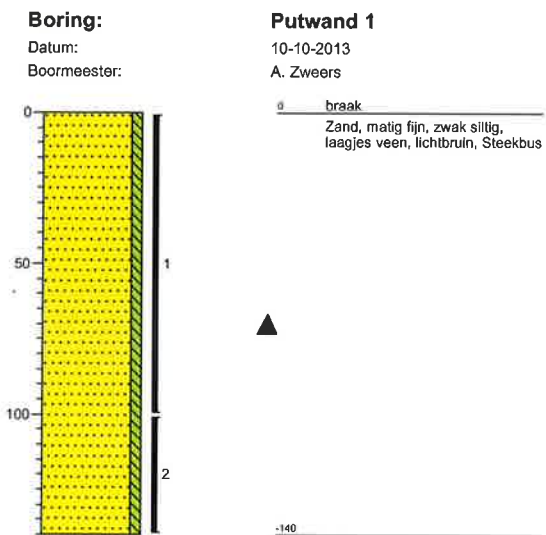
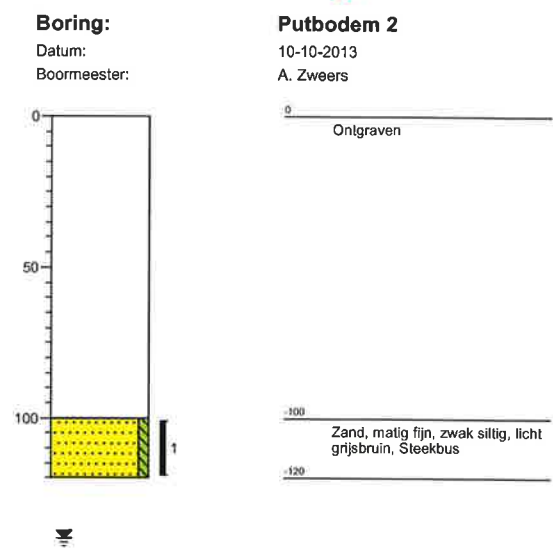
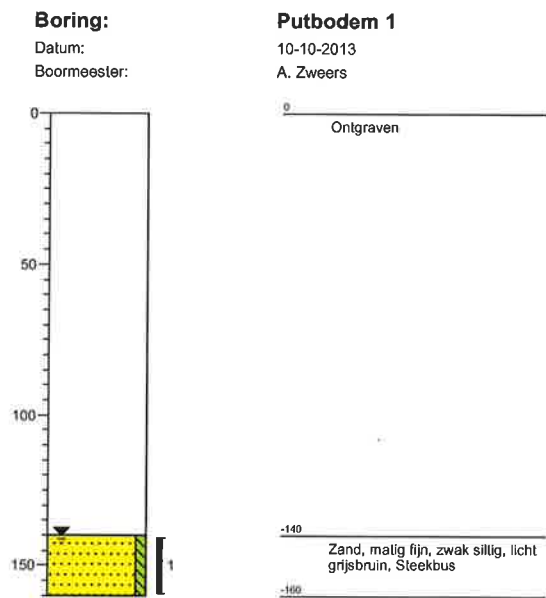
Eindcontrolemonsters met
monsternametrajec in cm-mv.

Opdrachtgever: Aprisco BV	Schaal: 1 : 200	Projectnr.: 371232
Project: Molenplein 2 te Nijkerk	Formaat: A3	Teknr.: 001
Onderwerp: Ontgravingsvak	Getek.: AZ Contr.: MR Datum: 23-6-'14	Fase:
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS		Status: Definitief

Postbus 31
7020 AA Zelhem
Telefoon: 0314-627701
Fax: 0314-627726
www.buroantares.nl

BIJLAGE 8

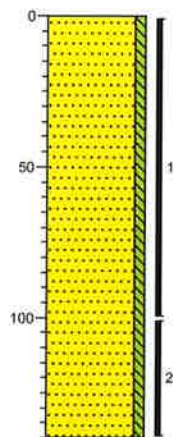
Profielbeschrijvingen putwanden en putbodem



Boring:

Datum:

Boormeester:



Putwand 3

10-10-2013

A. Zweers

0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig,
laagjes veen, lichtbruin, Steekbus

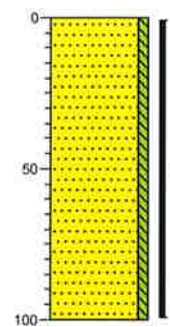


-140

Boring:

Datum:

Boormeester:



Putwand 4

10-10-2013

A. Zweers

0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig,
laagjes veen, lichtbruin, Steekbus



-100

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	> 0
	> 1
	> 10
	> 100
	> 1000
	> 10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

BIJLAGE 9

Originele analysecertificaten grond

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 14-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013130418/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2013130418/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	10-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-10-2013/14:08
Datum monstername	10-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	70.9	80.2	83.8	82.6	82.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9 ¹⁾	3.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.6 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.7	96.0	99.1	96.0	99.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	Putbodem 1 Putbodem 1 (140-160)
2	Putwand 1.1 Putwand 1 (0-100)
3	Putwand 1.2 Putwand 1 (100-140)
4	Putwand 2.1 Putwand 2 (0-100)
5	Putwand 2.2 Putwand 2 (100-140)

Analytico-nr.

7812079
7812080
7812081
7812082
7812083

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KVK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A

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



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2013130418/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	10-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-10-2013/14:08
Datum monstername	10-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	89.2	84.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	99.3
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.12	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 6 Putwand 3.1 Putwand 3 (0-100)
7 Putwand 3.2 Putwand 3 (100-140)

Analytico-nr.

7812084
7812085



Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KVK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

MP

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013130418/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7812079	Putbodem 1	1	140	160	0550016221	Putbodem 1 Putbodem 1 (140-160)
7812080	Putwand 1	1	0	100	0550016222	Putwand 1.1 Putwand 1 (0-100)
7812081	Putwand 1	2	100	140	0550016223	Putwand 1.2 Putwand 1 (100-140)
7812082	Putwand 2	1	0	100	0550016224	Putwand 2.1 Putwand 2 (0-100)
7812083	Putwand 2	2	100	140	0550016225	Putwand 2.2 Putwand 2 (100-140)
7812084	Putwand 3	1	0	100	0550016226	Putwand 3.1 Putwand 3 (0-100)
7812085	Putwand 3	2	100	140	0550016227	Putwand 3.2 Putwand 3 (100-140)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013130418/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013130418/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 29-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013150431/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2013150431/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	25-11-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-11-2013/08:31
Datum monstername	25-11-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.0
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.018
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 Putwand 4.1 Putwand 4 (0-100)

Analytico-nr.
7877718

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013150431/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7877718	Putwand 4	1	0	100	0550014039	Putwand 4.1 Putwand 4 (0-100)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013150431/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013150431/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytica B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 29-11-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013150430/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-11-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 371232
 Uw projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 25-11-2013
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013150430/1
 Startdatum 25-11-2013
 Rapportagedatum 29-11-2013/08:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	81.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.026
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 Putbodern 2 Putbodern 2 (100-120)

Analytico-nr.
7877717

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013150430/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7877717	Putbodem 2	1	100	120	0550014035	Putbodem 2 Putbodem 2 (100-120)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013150430/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013150430/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

BIJLAGE 10

Getoetste analyseresultaten grond

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 10-10-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013130418
 Startdatum 10-10-2013
 Rapportagedatum 14-10-2013

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4.900					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0714	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0285	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0714	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0714	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0142	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0285	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0285	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0714	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0714	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0714					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0714					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0142	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.1429	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Putbodem 1 Putbodem 1 (140-160)	7812079

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 25-11-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013150430
 Startdatum 25-11-2013
 Rapportagedatum 29-11-2013

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,026	0.1300	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr. 1
 Monster Putbodem 2 Putbodem 2 (100-120)

Analytico-nr
 7877717

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 10-10-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013130418
 Startdatum 10-10-2013
 Rapportagedatum 14-10-2013

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3.700					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0945	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0378	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0945	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0945	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0189	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0378	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0378	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0945	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0945	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0945					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0945					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0189	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.1892	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	Putwand 1.1 Putwand 1 (0-100)	7812080

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 10-10-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013130418
 Startdatum 10-10-2013
 Rapportagedatum 14-10-2013

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-				
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940	-				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr. 3
 Monster Putwand 1.2 Putwand 1 (100-140)

Analytico-nr
 7812081

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 10-10-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013130418
 Startdatum 10-10-2013
 Rapportagedatum 14-10-2013

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3.600					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0972	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0388	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0972	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0972	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0194	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0388	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0388	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0972	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0972	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0972					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0972					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0194	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.1944	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	Putwand 2.1 Putwand 2 (0-100)	7812082

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 10-10-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013130418
 Startdatum 10-10-2013
 Rapportagedatum 14-10-2013

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-				
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr. 5
 Monster Putwand 2.2 Putwand 2 (100-140)

Analytico-nr
 7812083

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 10-10-2013
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2013130418
 Startdatum 10-10-2013
 Rapportagedatum 14-10-2013

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,2						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0.9000					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,12	0.6000	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-				
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940	-				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	Putwand 3.1 Putwand 3 (0-100)	7812084

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 10-10-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013130418
 Startdatum 10-10-2013
 Rapportagedatum 14-10-2013

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr. 7
 Monster Putwand 3.2 Putwand 3 (100-140)

Analytico-nr
 7812085

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 25-11-2013
 Monstername
 Certificaatnummer 2013150431
 Startdatum 25-11-2013
 Rapportagedatum 29-11-2013

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1.700					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,018	0.0900	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-				
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940	-				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Putwand 4.1 Putwand 4 (0-100)	7877718

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



BIJLAGE 11

Begeleidingsbiljetten en weegbonnen afgevoerde grond

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1		3 ^a	
1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input checked="" type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender Verhoeve Milieu & Water		locatie van herkomst Molenplein 2 te Nijkerk	
straat + nr Ambachtsweg 10		straat + nr Molenplein 2	
postc. + woonpl. 7021 BT Zeilhem		postc. + woonpl. 3862 JL Nijkerk	
VIHB-nummer ZH513950VIHB		datum aanvang transport 10-10-2013	
2		4 ^b	
factuuradres Zie Afzender		locatie van bestemming Smink Afvalverwerking B.V.	
postbus of straat + nr		straat + nr Lindeboomseweg 15	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl. 3828 NG Hoogland	
3 ^a		datum ontvangst transport 41557 10.10.13	
ontdoener WEBSCON			
straat + nr Postbus 9010			
postc. + woonpl. 3430 RE Nieuwegein			
4 ^a			
uitbesteed vervoerder			
straat + nr			
postc. + woonpl.			
VIHB-nummer			
5			
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder			
ontvanger/inzamelaar Hems & Zn W. BV		VIHB-nummer GL501030VIHB	
straat + nr Hammerstraat 38		kenteken BJ TN06	
postc. + woonpl. 8161 PH EPE		BR-PS-18	
6			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
60033003872	Grond reinigbaar organisch		17.05.04 C	D05	



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In dit vracht is verzekering niet begrepen



AB23811577

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	
1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener	2 <input type="checkbox"/> ontvanger
3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input checked="" type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender Verhoeve Milieu & Water	
straat + nr Ambachtsweg 10	
postc. + woonpl. 7021 BT Zelhem	
VIHB-nummer ZH513950VIHB	
2	
factuuradres Zie Afzender	
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl.	
3^a	
ontdoener	WEBSCON
straat + nr	Postbus 9010
postc. + woonpl.	3430 RE Nieuwegein
3^b	
locatie van herkomst	Molenplein 2 te Nijkerk
straat + nr	Molenplein 2
postc. + woonpl.	3862 JL Nijkerk
datum aanvang transport	10-10-2013
4^a	
uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
4^b	
locatie van bestemming	Smink Afvalverwerking B.V.
straat + nr	Lindeboomseweg 15
postc. + woonpl.	3828 NG Hoogland
datum ontvangst transport	41557 10-10-13
5	
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar	Hermis & Zn W. BV
straat + nr	Hammerstraat 38
postc. + woonpl.	8161 PH EPE
VIHB-nummer	GL501030VIHB
kenteken	BA-AS-18 BJ-TN-66
route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ne	
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ne	
opeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ne	
zie toelichting	
6	

afvalstroomnummer

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

60033003872

Grond reinigbaar organisch

17.05.04 C

D05



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



AB23811578

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

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender zijn som, afhandelaar of de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van de brief).

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontdoener ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender Verhoeve Milieu & Water
straat + nr Ambachtsweg 10
postc. + woonpl. 7021 BT Zelhem
VIHB-nummer ZH513950VIHB

2
factuuradres Zie Afzender
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3
ontdoener WEBSCON
straat + nr Postbus 9010
postc. + woonpl. 3430 RE Nieuwegein

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

5
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☒ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar Hems & Zn W. BV
vervoerder
straat + nr Hammerstraat 38
postc. + woonpl. 8161 PH EPE

3
locatie van herkomst Molenplein 2 te Nijkerk
straat + nr Molenplein 2
postc. + woonpl. 3862 JL Nijkerk
datum aanvang transport 10-10-2013

4
locatie van bestemming Smink Afvalverwerking B.V.
straat + nr Lindeboomseweg 15
postc. + woonpl. 3828 NG Hoogland
datum ontvangst transport 41557 10-10-13

6
kenteken BJ-TN-06
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

60033003872

Grond reinigbaar organisch

aantal/
verpakking

eural
code

verw. hoeveelheid
meth. (kg)

17.05.04 C D05



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening vervoerder voor ontvangst der

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



AB23811579



Part of Shanks Group

Making more from waste

PRINT DATUM : 10/10/2013
WEEGBON DATUM : 10/10/2013

KENTEKEN : BJ-TN-06

TRANSPORTEUR : 81011335 HERMS EN ZN. B.V. W.
AANBIEDER : 81011221 VERHDEVE MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.24 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : WERK MOLENPLEIN
HERKOMST : MOLENPLEIN 2 NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060033003872

IN : 10:04 VOL GEWICHT : 53000 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 10:23 LEEG GEWICHT : 16520 kg
NETTO GEWICHT : 36480 kg

LOKATIE : 0006R GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 361295

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
Rek.nr.: 13.69.27.017
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.

PRINT DATUM : 10/10/2013
WEEGBON DATUM : 10/10/2013

KENTEKEN : BJ-TN-06

TRANSPORTEUR : 81011335 HERMS EN ZN. B.V. W.
AANBIEDER : 81011221 VERHOEVE MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.24 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : WERK MOLENPLEIN
HERKOMST : MOLENPLEIN 2 NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060033003872

IN : 11:20 VOL GEWICHT : 53060 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 11:28 LEEG GEWICHT : 16500 kg
NETTO GEWICHT : 36560 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 361320

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
Rek.nr.: 13.69.27.017
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:
* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
*** Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost



Part of Shanks Group

Making more from waste

PRINT DATUM : 10/10/2013
WEEGBON DATUM : 10/10/2013

KENTEKEN : BJ-TN-06

TRANSPORTEUR : 81011335 HERMS EN ZN. B.V. W.
AANBIEDER : 81011221 VERHOEVE MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.24 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : WERK MOLENPLEIN
HERKOMST : MOLENPLEIN 2 NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060033003872

IN : 14:02 VOL GEWICHT : 35580 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 14:22 LEEG GEWICHT : 16460 kg
NETTO GEWICHT : 19120 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING
ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 361397

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
Rek.nr.: 13.69.27.017
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input checked="" type="checkbox"/> bemiddelaar afzender Verhoeve Milieu & Water straat + nr Ambachtsweg 10 postc. + woonpl. 7021 BT Zelhem VIHB-nummer ZH513950VIHB		3^a locatie van herkomst Molenplein 2 te Nijkerk straat + nr Molenplein 2 postc. + woonpl. 3862 JL Nijkerk datum aanvang transport 10-10-2013 25-11-13	
2 factuuradres Zie Afzender postbus of straat + nr postc. + woonpl.		4^a locatie van bestemming Smink Afvalverwerking B.V. straat + nr Lindeboomseweg 15 postc. + woonpl. 3828 NG Hoogland datum ontvangst transport 41557	
3^a ontdoener WEBSCON straat + nr Postbus 9010 postc. + woonpl. 3430 RE Nieuwegein		5 getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ontvanger/inzamelaar Hems & Zn W. BV straat + nr Hammerstraat 38 postc. + woonpl. 8161 PH EPE VIHB-nummer GL501030VIHB kenteken BR-PS-48	
6 afvalstroomnummer 06003300449 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond Klasse Industrie aantal/verpakking eural code 17.05.04 C verw. meth. D05 geschatte hoeveelheid (kg) 10m3			



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



AB23811580

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

Wegingen per afstroomnummer

Gebruiker : JBalk0045

Bedrijf : Smink

Printdatum : 21-02-2014

Tijd : 01:57

Pagina : 1 van 1

Geselecteerde parameters :

Site : 60 - SMINK AFVALVERWERKING

Periode : Nov 1, 2013 12:00 AM t/m Nov 30, 2013 12:00 AM

060033004249

WA INKOMENDE WEGING

Datum	VoertuigNr	Site - Weegbon - Ordnr	Referentie1	KlantNr	Afl.nr / Opmerking	AfvalcodeOmschrijving	Gewicht
25-11-2013 09:52	BZJF31 W.Herms & Zn B.V.	60 - 371990		10003285 VERHOEVE MILIEU & WATER	0000000001 APART LEGGEN + MONSTER NEMEN (ALLEEN VLUCHTIG ORG.HALOG.KOOLW. BEMONSTERD	55.20 - GROND ONGEKEURD ALZ (1 m3)	8.420

Totaal MOLENPLEIN 1, NIJKERK GLD (10003285-0000000001)

8.420

(1)

Totaal INKOMENDE WEGING

8.420

(1)

Totaal 060033004249

Aantal wegingen : 8.420

(1)

BIJLAGE 12

Begeleidingsbiljet aanvoer grond

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst. In een puincontainer mogen alleen de volgende bestanddelen zitten: metsel-, beton- en gemengd puin. Geen asfalt, gipshoudende bestanddelen en puin met roet eraan en wc-potten. Containers mogen tot maximaal 30 cm boven de rand gevuld worden. Alle kosten voortvloeiend uit afwijkingen worden doorberekend aan de ontdoener.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

straat + nr **W. Herms & Zn. bv**
postc. + woonpl. **Hammerstraat 38**
VIHB-nummer **8161 PH EPE**

2 **GL501030VIHE**
factuuradres **Verhoeve Milieu en Water**
postbus of straat + nr **Postbus 3073**
postc. + woonpl. **3301 DB DORDRECHT 22235**

3^a ontvanger
straat + nr **W. Herms & Zn. bv**
postc. + woonpl. **Hammerstraat 38**
8161 PH EPE

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

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr **W. Herms & Zn. bv**
postc. + woonpl. **Hammerstraat 38**
8161 PH EPE

6 **8161 PH EPE**

Herms

sinds 18

Grondverzet Kraanverhuur Afvalinzamelin

Hoofdvestiging

Hammerstraat 38 • 8161 PH Epe
Postbus 414 • 8160 AK Epe
T. 0578 - 612291 • F. 0578 - 621739
www.herms.nl • info@herms.nl

Nevenvestigingen

Logistiekweg 18 Graafhorstweg
7007 CJ 3774 RB
Doetinchem Kootwijkerbroek
T. 0314 - 326490 T. 0342 - 442544
F. 0341 - 330001 F. 0342 - 441247

ORDER0078064

3^b locatie van herkomst
straat + nr **Herms Epe Opstalag**
postc. + woonpl. **Hammerstraat 38**
datum aanvang transport **8161 PH EPE**
10-10-2013 **30-12-1899 9**
4^b locatie van bestemming
straat + nr **Sanering te Nijkerk**
postc. + woonpl. **Molenveld 10**
datum ontvangst transport **NIEKERK 10-10-2013**

VIHB-nummer **GL501030VIHE**
kenteken **BJ-TW-06**
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ☒
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	BPC Bast eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Hoogzand					0

Opmerking(en):

kipper met leverantie
Hoogzand

$2 \times 25 m^3 = 50 m^3$
 $1 \times 10 m^3 = 10 m^3$
} totaal $60 m^3$

Acco

06 22481670

Het is verboden om in deze container chemisch afval te deponeren, zoals b.v. asbest, verblijken, oliehoudend afval enz., witgoed (koelkasten, wasmachines, audio- en videoapparatuur enz.).
In een puincontainer mogen alleen de volgende bestanddelen zitten: metsel-, beton- en gemengd puin. Geen asfalt, gipshoudende bestanddelen en puin met roet eraan en wc-potten.
Containers mogen tot maximaal 30 cm boven de rand gevuld worden. Alle kosten voortvloeiend uit afwijkingen worden doorberekend aan de ontvanger.

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



AG01141474

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

BIJLAGE 13

Partijkeuring aangevoerde grond

Grondonderzoek conform
Besluit Bodemkwaliteit
ter plaatse van:

Infiltratievennen
Dellenweg te Epe

Projectnummer: 130840

Opdrachtgever: Vitens N.V.
Postbus 1205
8001 BE ZWOLLE

Contactpersoon: dhr. R. de Kort

Datum onderzoek: 29 juli, 1, 5, 6, en 7 augustus 2013
Datum rapport: 29 augustus 2013

Projectleider	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
mw. ing. S.M. Kroone		dhr. ing. R.J.W. Huls		29-8-2013	Definitief

Eco Reest BV

Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel.: 0528-373982
Fax.: 0528-373907

KANTOOR APPINGEDAM

Opwierderweg 160, Appingedam
Postadres: Postbus 141
9930 AC Delfzijl
Tel.: 0596 633355
Fax.: 0596-572266

info@ecoreest.nl

www.ecoreest.nl

Eco Reest BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2008", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen, gebouwen en managementondersteuning, met inbegrip van uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten en is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een grondonderzoek conform Besluit Bodemkwaliteit, verricht ter plaatse van een terrein aan de Dellenweg te Epe, in opdracht van Vitens N.V..

Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Aanleiding en doelstelling	5
1.3	Kwaliteitsborging	5
1.3.1	Onderzoeksstrategie	5
1.3.2	Partijdefinitie	5
1.3.3	Veldwerkzaamheden	6
1.3.4	Laboratorium werkzaamheden	6
1.4	Opbouw rapport	7
2	BASISGEGEVENS	8
2.1	Vooronderzoek	8
2.1.1	Basisinformatie	8
2.1.2	Mate van verdachtheid en type onderzoek	8
2.2	Vooronderzoek	8
2.2.1	Samenvatting vooronderzoek	9
2.2.2	Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek	10
2.2.3	Afwijkingen vooronderzoek	10
2.3	Onderzoekshypothese	10
3	VELDWERKZAAMHEDEN	11
3.1	Inmeten	11
3.2	Monsternamen	12
3.2.1	Afwijkingen werkzaamheden	12
4	CHEMISCHE ANALYSES	14
4.1	Analysemonsters	14
4.1.1	Afwijkingen analysemonsters	14
5	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	15
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	16
6.1	Samenvatting	16
6.2	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16

BIJLAGEN

Bijlage 1.1	Regionale ligging onderzoekerrein, kadastrale kaart en inrichtingstekening
Bijlage 1.2	Situatieschets met ligging (deel)partijen
Bijlage 1.3	Foto's van het terrein
Bijlage 1.4	Beschikbare voorinformatie bodemonderzoek
Bijlage 1.5	Verkennd grondonderzoek te dempen delen Ven 2
Bijlage 2	Monsternemingsplan, waarnemingsformulier en boorstaten proefboringen
Bijlage 3	Analyseresultaten
Bijlage 4	Toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit
Bijlage 5	Procescertificaat Monsterneming Bouwstoffenbesluit
Bijlage 6	Analysemethoden

1 INLEIDING

1.1 ALGEMEEN

In opdracht van Vitens N.V. is door Eco Reest BV een milieukundig grondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Dellenweg (in de hoek Dellenweg/Ossenweg/Koekenbergweg) te Epe.

Er bestaat geen functionele relatie tussen opdrachtgever en Eco Reest BV.

1.2 AANLEIDING EN DOELSTELLING

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen herinrichting van de onderzoekslocatie (aanleg natte natuur in de vorm van infiltratievennen). Hierbij komt grond vrij die elders verwerkt wordt.

Doel van het onderzoek is de kwaliteit van de vrijkomende grond vast te stellen teneinde de verwerkingsmogelijkheden te bepalen.

1.3 KWALITEITSBORGING

Het milieukundig grondonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen vastgesteld in het Besluit BodemKwaliteit.

Dit betekent dat de veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema, en de onderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en VKB protocollen, zoals hierna beschreven.

1.3.1 Onderzoeksstrategie

In onderstaande tabel is de kwaliteitsnorm opgenomen voor de onderzoeksstrategie.

Tabel 1.3.1.1. Toegepaste normen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie vooronderzoek	NEN 5725:2009
Strategie grond (chemisch) onderzoek	VKB protocol 1001

Eventuele afwijkingen op de norm, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in § 2.2.1 en § 3.3.1.

1.3.2 Partijdefinitie

Een partij is een identificeerbare hoeveelheid bouwstof, grond of baggerspecie van vergelijkbare milieuhygiënische kwaliteit, die is bedoeld om als geheel te worden verhandeld of toegepast.

Grond en baggerspecie in depot mogen worden aangemerkt als één partij (tot een maximum van 10.000 ton), indien:

- Er sprake is van een eenduidige en gelijke textuur, bepaald overeenkomstig NEN 5706 ;
- Er sprake is van aaneengesloten depots;
- De aangetroffen bijmengingen van de individuele partijen, qua samenstelling en percentage, bepaald conform protocol 2001, gelijk zijn;
- Er sprake is van een gelijke milieuhygiënische kwaliteit (vastgesteld aan de hand van een indicatieve partijkeuring, verkennend bodemonderzoek, bodemverwachtingenkaart (waterbodemonderzoek), historisch bodemonderzoek en/of vastgestelde bodemkwaliteitskaart van gemeente of waterkwaliteitsbeheerder).

Eventuele afwijkingen op de partijdefinitie, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in § 2.2.1.

1.3.3 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van VROM.

Het procescertificaat van Eco Reest BV Zuidwolde en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters. Inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform VKB protocol 1001: "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie", waarbij de werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers.

Het certificaatnummer is 656291, en de certificerende instelling is LRQA te Rotterdam. In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

Tabel 1.3.3.1 Erkende veldwerkers

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Uitvoering monsterneming partij	VKB protocol 1001	Dhr. W.B. Aasman Dhr. M. Polling Dhr. H. Kramer (in opleiding)

Naast bovenstaande veldmedewerkers zijn door de heer J.S.R. van der Veen met behulp van een Trimble hoogtemetingen op het terrein verricht.

Eventuele afwijkingen op het protocol, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.3.1.

Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 5. De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de website van Bodem + :
<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen/zoekmenu/>

1.3.4 Laboratorium werkzaamheden

De analyses zijn uitgevoerd conform APO4 "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen", waarvoor ACMAA Hengelo is geaccrediteerd en erkend door het ministerie van VROM.

De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 "Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters".

ACMAA Hengelo is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L100. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in § 4.1.1.

1.4 OPBOUW RAPPORT

In hoofdstuk 2 zijn de basisgegevens van het onderzoek weergegeven. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden tijdens het onderzoek beschreven. De chemische analyses zijn weergegeven in hoofdstuk 4, gevolgd door de analyseresultaten in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 tenslotte is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2 BASISGEGEVENS

2.1 VOORONDERZOEK

Voorafgaand aan het feitelijke grondonderzoek is er een vooronderzoek verricht, waarbij voor het onderzoek van belang zijnde informatie is verzameld. Voor de uitvoering van het vooronderzoek wordt onderscheid gemaakt in de aard en diepgang van de te verzamelen informatie. Daarbij worden drie typen vooronderzoek onderscheiden: beperkt, standaard en uitgebreid vooronderzoek.

Teneinde te bepalen welke type vooronderzoek van toepassing is voor onderhavige locatie, wordt eerst de basisinformatie verzameld, de aanleiding (zie § 1.2) van het onderzoek en wordt bepaald of er sprake is van een (aangaande bodemverontreiniging) verdachte locatie.

2.1.1 Basisinformatie

Tabel 2.1 Basisinformatie

Adres	Dellenweg
Plaats	Epe
Oppervlakte	Ven 3: ca. 22534 m ² Ven 2 en directe omgeving: ca. 22728 m ²
Kadastrale aanduiding	Gemeente Epe en Oene, sectie A, nr(s). 2027 ged.
x- en y-coördinaten	x: 194650, y: 488150
Toekomstig gebruik	Vennen, natuurterrein
Huidig gebruik	Bos, heidegebied, braakliggend terrein, infiltratievijver
Voormalig gebruik	Bos, heidegebied, infiltratievijver
Verrichte handelingen met grond, verhardingsmateriaal en/of afval	geen
Toepassingen van asbesthoudende materialen	geen
Bodemonderzoeken	<ul style="list-style-type: none"> - Grondonderzoek, P & J milieuservices BV, 6 maart 1998, Kenmerk 9803301, in opdracht van recreatieschap Veluwe. Voor details zie bijlage 2 van dit rapport. - Aanvullend grondonderzoek, P & J milieuservices BV, 4 juni 1998, in opdracht van recreatieschap Veluwe, zie bijlage 2 van dit rapport. - Historisch onderzoek TAUW, 19 juli 2010, kenmerk N001 4708502HAV cmn V01 NL, in opdracht van Provincie Gelderland, zie bijlage 2 van dit rapport. - Grondonderzoek te dempen delen Ven 2, Eco Reest BV, augustus 2013, kenmerk 130840A, in opdracht van Vitens, zie bijlage 2 van dit rapport.

2.1.2 Mate van verdachtheid en type onderzoek

Op grond van de basisinformatie en de activiteiten in het verleden en/of heden is de onderzoeklocatie voornamelijk aan te merken als een onverdachte locatie.

Op basis van het stroomschema (blz. 14) uit de NEN 5725:2009 is er een beperkt vooronderzoek uitgevoerd.

2.2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over de volgende vijf aspecten: het voormalige, huidige en toekomstige bodemgebruik, de bodemopbouw en geohydrologie, en de (financieel-)juridische situatie.

Het vooronderzoek heeft zich gericht op het onderzoeksterrein en de directe omgeving hiervan.

De resultaten van het vooronderzoek zijn beschreven in § 2.2.1.

2.2.1 Samenvatting vooronderzoek

Voormalig bodemgebruik

Voor zover bekend hebben er geen bodembedreigende activiteiten (dempingen, ophogingen, verbranding van afval, opslag gevaarlijke (afval)stoffen) plaats gevonden op of in de directe omgeving van de partij. Tevens is de locatie voor zover bekend niet verdacht t.a.v. de aanwezigheid van asbest.

Ter plaatse van het perceel ten zuiden van het onderzoeksterrein aan de Dellenweg 137 is volgens de provinciale informatie een bovengrondse huisbrandolietank gesitueerd. Dit is echter op relatief grote afstand (circa 200 meter) van de huidige onderzoekslocatie. Tevens is er, volgens de provinciale informatie, geen sprake van bodemverontreiniging ter plaatse van de (voormalige) brandstoftanklocatie. Beïnvloeding van de grondkwaliteit ter plaatse van het huidige onderzoeksterrein is dan ook niet aannemelijk.

Huidig bodemgebruik (locatie inspectie)

De locatie bestaat uit bos, braakliggende bosgrond (bomen gekapt), heidegrond en een bestaand infiltratievijver (Ven 2). De locatie is onverhard.

Als voorinformatie is door de opdrachtgever opgegeven dat de navolgende hoeveelheden grond worden verwijderd ten behoeve van de aanleg een herinrichting van de infiltratievijvers:

- Strooisellaag (humus en plantenresten): 16.000 m³, circa 20.000 ton, 2 deelpartijen;
- Ondergrond (humusarm zand): 36.000 m³, circa 57.500 ton, 6 deelpartijen.

De ontgravingsdiepte varieert van ongeveer 2 tot maximaal 3 m-mv.

De verwachting is dat de grond niet verontreinigd is.

De regionale ligging van de partij is weergegeven in bijlage 1.1.

Een situatieschets met de ligging van de deelpartijen is opgenomen in bijlage 1.2.

Tijdens de terreininspectie is het maaiveld onderworpen aan een visuele inspectie met betrekking tot asbest verdacht materiaal. Dergelijk materiaal is visueel niet waargenomen.

Toekomstig bodemgebruik

Ter plaatse van de onderzoekslocatie vindt een herinrichting door de aanleg van natte natuur in de vorm van vennen, en deels verandering (verdieping en demping) van de bestaande Ven 2.

Bodemopbouw (geohydrologie)

Tabel 2.2 Bodemopbouw

Diepte (m-mv)		Omschrijving
0.0	- 63.0	Matig grof tot zeer grof zand
	63.0	Diepst verkende bodemlaag

(Financieel-) juridisch

Tabel 2.2 (Financieel-) juridisch

Kadastrale gegevens	Gemeente Epe en Oene, sectie A, nr(s). 2027 ged.
Opdrachtgever(s)	Vitens N.V.
Belanghebbende rechtspersonen	onbekend

Bodemonderzoeken

In de tabel 2.1 (waarin de basisinformatie is opgenomen) is aangegeven dat er in 1998 bodemonderzoeken zijn verricht nabij de huidige onderzoekslocatie. Het betreffen onderzoeken die zijn uitgevoerd voorafgaand aan de aanleg van infiltratieven 1 (geen onderdeel uitmakend van het huidige onderzoeksterrein). Plaatselijk is destijds een van nature verhoogd arseengehalte aangetoond in een grondlaag met ijzeroer. Deze grondlaag is volgens de informatie vervolgens ontgraven en elders toegepast (op ruiterspaden). Verder zijn er geen grondverontreinigingen aangetoond.

Uit het historisch onderzoek van Tauw blijken geen verdere bijzonderheden.

Uit recente bemonstering door Eco Reest BV van de dempen delen van het bestaande gedeelte van Ven 2 blijkt dat er in de grond van dit infiltratieven geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters zijn aangetoond boven de achtergrondwaarden.

Voor nadere details: De beschreven rapporten zijn opgenomen in bijlage 2 van dit rapport.

2.2.2 Volledigheid en betrouwbaarheid vooronderzoek

Het vooronderzoek wordt als volledig beschouwd daar alle van te voren verwachte gegevens aanwezig bleken te zijn. Gezien alle gegevens verstrekt door de verscheidene bronnen overeenkomen met elkaar en met de aangetroffen situatie ten tijde van de terreininspectie achten wij het vooronderzoek betrouwbaar.

2.2.3 Afwijkingen vooronderzoek

Er zijn bij de uitvoering van het vooronderzoek geen afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725:2009 naar voren gekomen.

2.3 ONDERZOEKSHYPOTHESE

Het onderzoek is opgezet onder procescertificaat op grond van de "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen SIKB 1000", conform het VKB protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie."

Het betreft de onderzoeksopzet voor een partijkeuring voor grond "in situ". Hierbij is een maximale partijgrootte van 10.000 ton vereist. In onderhavig geval betreffen het derhalve:

- Strooisellaag (humus en plantenresten): 16.000 m3, circa 20.000 ton, 2 deelpartijen;
- Ondergrond (humusarm zand): 36.000 m3, circa 57.500 ton, 6 deelpartijen.

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 INMETEN

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 29 juli en 1, 5, 6, en 7 augustus 2013. In de onderstaande tekst zijn de (toekomstige) infiltratievennen aangegeven. Voor de ligging van de toekomstige infiltratievennen is een situatietekening opgenomen in bijlage 1.1 (bron: opdrachtgever). De werkzaamheden hebben bestaan uit het voorbereiden, het inmeten en het beschrijven van de (deel)partijen.

Voorafgaand aan het bemonsteren van de deelpartijen zijn de contouren van de infiltratievennen met een trimble, met de x- en y coördinaten, uitgezet in het veld en voorzien van piketpaaltjes. Vervolgens zijn deelpartijen ingedeeld, op basis van ligging, oppervlakte, diepte (boven- of ondergrond) en hoeveelheid.

In onderstaande tabel zijn de hoeveelheden van de (deel)partijen opgenomen. Er is sprake van 9 deelpartijen.

Met enkele proefboringen is vastgesteld dat er sprake is van een homogene samenstelling van de deelpartijen. De ligging van deze proefboringen is opgenomen op de tekening in bijlage 1.2, de boorstaten van de proefboringen zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 3.1 Inmetingen per deelpartij

Deelpartij	Omschrijving	Bodemlaag In m-mv (gemiddeld)	Oppervlakte x gemiddelde laagdikte	Hoeveelheid in m ³	Hoeveelheid in tonnage
Deelpartij 1	Humeuze bovengrond Toekomstig Ven 3	0,0-0,3	22534 x 0,3	Ca. 6760	Ca. 8788
Deelpartij 2	Humusarme ondergrond Talud toekomstig Ven 3	0,3-0,9	12221 x 0,6	Ca. 7333	Ca. 9532
Deelpartij 3	Humusarme ondergrond Bodem toekomstig Ven 3	0,3-2,0	3339 x 1,7	Ca. 5676	Ca. 7379
Deelpartij 4	Humusarme ondergrond Bodem toekomstig Ven 3	0,3-2,0	3681 x 1,7	Ca. 6258	Ca. 8135
Deelpartij 5	Humusarme ondergrond Bodem toekomstig Ven 3	0,3-2,0	3293 x 1,7	Ca. 5598	Ca. 7277
Deelpartij 6	Humeuze bovengrond (toekomstig) Ven 2	0,0-0,3	19768 x 0,3	Ca. 5930	Ca. 7710
Deelpartij 7	Humusarme ondergrond Talud en bodem Ven 2	0,3-1,6	4992 x 1,3	Ca. 4992	Ca. 6490
Deelpartij 8	Humusarme ondergrond Talud en bodem Ven 2 Talud en bodem permanent nat ven	0,3-1,6/2,5	7570 x 1,3	Ca. 7570	Ca. 9841
Deelpartij 9	Humusarme ondergrond Talud en bodem Ven 2	0,3-1,6	7499 x 1,3	Ca. 7499	Ca. 9749
Totale Hoeveelheid	Bovengrond Ondergrond			Ca. 12690 Ca. 44926 Ca. 57616	Ca. 16498 Ca. 58403 Ca. 74901 ton

In bijlage 1.2.1 t/m 1.2.5 zijn situatietekeningen van de deelpartijen opgenomen met de ligging van de monsterpunten per (deel)partij.

Humeuze bovengrond

In vergelijking met de van te voren opgegeven hoeveelheden is het aantal bemonsterde deelpartijen van de bovengrond gelijk (namelijk 2 deelpartijen), maar er is in aantal m³ minder humeuze bovengrond ingeschat (opgave vooraf: 16.000 m³ en in onderhavig onderzoek afgerond ca. 13.000 m³). Dit is te verklaren uit het volgende. In het veld bleek dat de dikte van de humeuze bovengrond plaatselijk zeer verschillend is. Dit maakte het inschatten van de totale hoeveelheid van de deelpartij zeer moeilijk.

Op basis van de proefboringen is **gemiddeld** een laagdikte van 0,3 m-mv aangehouden.

Humusarme ondergrond

Wat betreft de humusarme ondergrond zijn er meer m³ ingeschat (opgave vooraf: 36.000 m³ en in onderhavig onderzoek afgerond ca. 45.000 m³). Dit heeft enerzijds te maken met de dikte van de humeuze bovengrond (minder m³ door een gemiddelde dikte van 0,3 meter, met als gevolg **gemiddeld** een dikkere ondergrondlaag). Verder is het te verklaren uit het feit dat op verzoek van de opdrachtgever plaatselijk dieper is bemonsterd, dan vooraf op basis van de aanlegtekening bekend was. Bijvoorbeeld i.v.m. een toekomstige aanbrenging van een betonietlaag in het permanent natte ven is hier dieper onderzocht op verzoek van de opdrachtgever. Tevens is door standaardisering van de rondingen van het toekomstige infiltratieven 2 en het talud hiervan de oppervlakte iets vergroot. In het veld is uitgegaan van meer rechte lijnen om zodoende de praktische uitvoerbaarheid en het intekenen van rasters voor bemonstering, te vergroten.

Er is in overleg met de opdrachtgever, ter plaatse van toekomstig infiltratieven 3, één deelpartij extra bemonsterd (ter plaatse van het toekomstig talud van infiltratieven 3).

3.2 MONSTERNAME

De maximale korrelgrootte (D₉₅) is middels zeving gelijk gesteld aan 16 mm.

Er zijn systematisch verdeeld over elke deelpartij minimaal 2 x 50 grepen bemonsterd met behulp van een edelmanboor. Er zijn per deelpartij 2 monsters samengesteld van minimaal 9 kg.

Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld op textuur en bijzonderheden. Het betreft een relatief dunne strooisellaag van ca. 5 cm gevolgd door een zwak humeuze zwart-grijze zandlaag met wortels en plantenresten (overgangslaag naar humusarm zand) van ca. 25 cm. Volgens de opdrachtgever wordt deze strooisellaag samen met de humeuze zandlaag in de toekomst ontgraven en elders toegepast. Onder deze humeuze zandlaag bevindt zich vanaf circa 30 cm tot 2,5 m-mv (maximale bemonsteringsdiepte) een humusarme bruin-gele zandlaag.

Zintuiglijk zijn in het opgeboorde materiaal geen puin, asbest verdacht materiaal, asfaltdeeltjes of andere bijzonderheden geconstateerd die kunnen duiden op een verontreiniging.

3.2.1 Afwijkingen werkzaamheden

In het veld zijn de deelpartijen 3, 4 en 5 (ondergrond Ven 3) op basis van een vooraf berekende totale oppervlakte van de ondergrond van Ven 3 (10314 m²) ingedeeld in 3 gelijke partijen (zie tekening in bijlage 1.2.3 en veldwerkformulier in bijlage 2). Deze 3 partijen zijn vervolgens verdeeld over de oppervlakte en er zijn per deelpartij rasters uitgezet. In werkelijkheid (na berekening met autocad op kantoor) zijn er minimale verschillen in oppervlaktes van de 3 deelpartijen berekend. Deze berekende oppervlaktes (met bijbehorende hoeveelheden) zijn verwerkt in tabel 3.1. Deze verschillen in oppervlaktes

hebben geen gevolgen voor het uitgezette raster en de bemonstering, en beïnvloeden de onderzoeksresultaten derhalve niet.

Er zijn verder bij de uitvoering van het onderzoek geen afwijkingen ten opzichte van het geldende VKB protocol 1001 naar voren gekomen.

4 CHEMISCHE ANALYSES

4.1 ANALYSEMONSTERS

Er zijn van elke (deel)partij twee mengmonsters geanalyseerd op het standaardpakket grond. Dit pakket bestaat uit de volgende stoffen:

- voorbehandeling conform AP-04;
- droge stof;
- zware metalen (Barium, Cadmium, Kobalt, Koper, Kwik, Nikkel, Lood, Molybdeen, Zink);
- polychloorbifenylen (PCB's);
- minerale olie d.m.v. gaschromatografie (GC);
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- lutum;
- organische stof.

Naar aanleiding van de resultaten van het vooronderzoek (in het verleden een plaatselijk (van nature) verhoogd arseengehalte t.p.v. infiltratieven 1) is de parameter arseen toegevoegd aan het bovenstaand analysepakket.

Het vooronderzoek alsmede de resultaten van het veldwerk hebben verder geen aanleiding gegeven tot het toevoegen van extra analyses aan bovenstaand standaardpakket.

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.1.1 Afwijkingen analysemonsters

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van AP04.

5 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

De analyseresultaten zijn getoetst aan het generieke toetsingskader van het Besluit Bodemkwaliteit.

In de tabel van bijlage 4 zijn de gemiddelde resultaten getoetst aan samenstellingswaarden uit Besluit Bodemkwaliteit. Hierbij is zekerheidsfactor 1 gebruikt.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de gemiddelde kobaltconcentratie in deelpartij 4 ligt boven de achtergrondwaarde, maar beneden de achtergrondwaarde x 2. Verder zijn er in deze deelpartij geen van de onderzochte parameters aangetoond in gehalten boven de achtergrondwaarden. Om te voldoen aan de klasse landbouw/natuur is het toegestaan dat er maximaal 2 parameters in gehalten boven de achtergrondwaarden, maar beneden de achtergrondwaarden x 2 zijn aangetoond.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de gemiddelde concentratie van de onderzochte parameters van de monsters van de deelpartijen 1 t/m 3 en 5 t/m 9 zijn aangetoond in gehalten beneden de achtergrondwaarden..

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

6.1 SAMENVATTING

In opdracht van Vitens N.V. is door Eco Reest BV een milieukundig grondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Dellenweg (in de hoek Dellenweg/Ossenweg/Koekenbergweg) te Epe.

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen herinrichting van de onderzoekslocatie (aanleg natte natuur in de vorm van infiltratievennen). Hierbij komt grond vrij die elders verwerkt wordt.

Doel van het onderzoek is de kwaliteit van de vrijkomende grond vast te stellen teneinde de verwerkingsmogelijkheden te bepalen.

6.2 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de analyseresultaten blijkt dat alle onderzochte deelpartijen (1 t/m 9) voldoen aan de achtergrondwaarden en als zodanig multifunctioneel kunnen worden toegepast elders. De vrijkomende grond kan tevens multifunctioneel worden toegepast op de te dempen delen van infiltratieven 2.

Het plan om grond te verwerken moet ten minste 5 werkdagen van te voren worden gemeld bij www.meldpuntbodempkwaliteit.senternovem.nl

De meldingsplicht geldt voor alle toepassingen van grond en baggerspecie, met uitzondering van:

- de toepassing van grond of baggerspecie door particulieren;
- het toepassen van grond of baggerspecie binnen een landbouwbedrijf indien de grond of baggerspecie afkomstig is van een tot dat landbouwbedrijf behorend perceel grond waarop een vergelijkbaar gewas wordt geteeld als op het perceel grond waar de grond of baggerspecie wordt toegepast;
- het verspreiden van baggerspecie uit een watergang over de aan de watergang grenzende percelen;
- het toepassen van schone grond en baggerspecie in hoeveelheden kleiner dan 50 m³. Voor het toepassen van schone grond en baggerspecie in hoeveelheden vanaf 50 m³ moet eenmalig de toepassingslocatie worden gemeld.

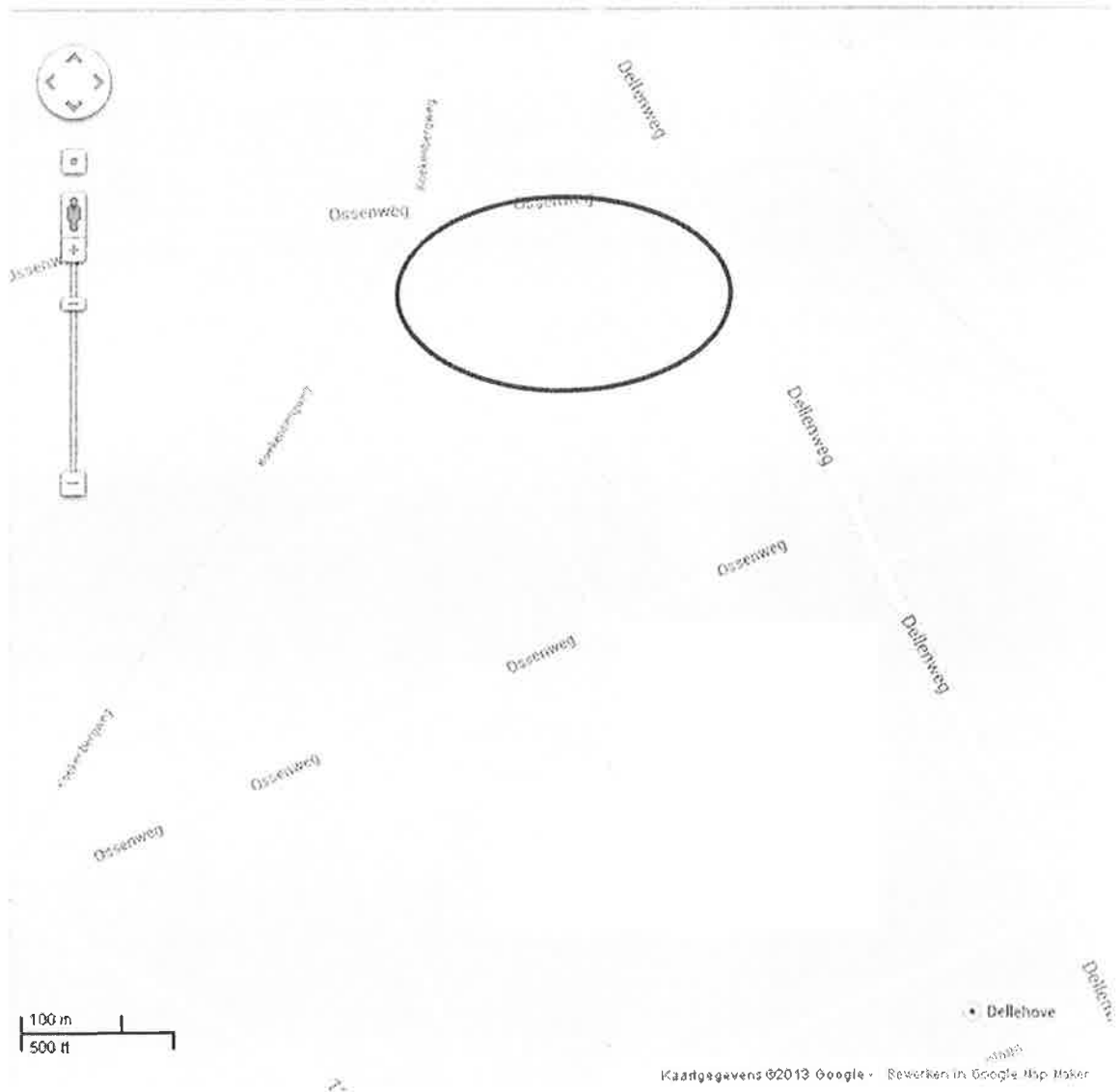
Mogelijk heeft de betreffende gemeente gebiedsspecifiek beleid vastgesteld. In dat geval gelden de spelregels van het bevoegd gezag omtrent het toepassen van de grond.

Eco Reest BV
Mw. ing. S.M. Kroone

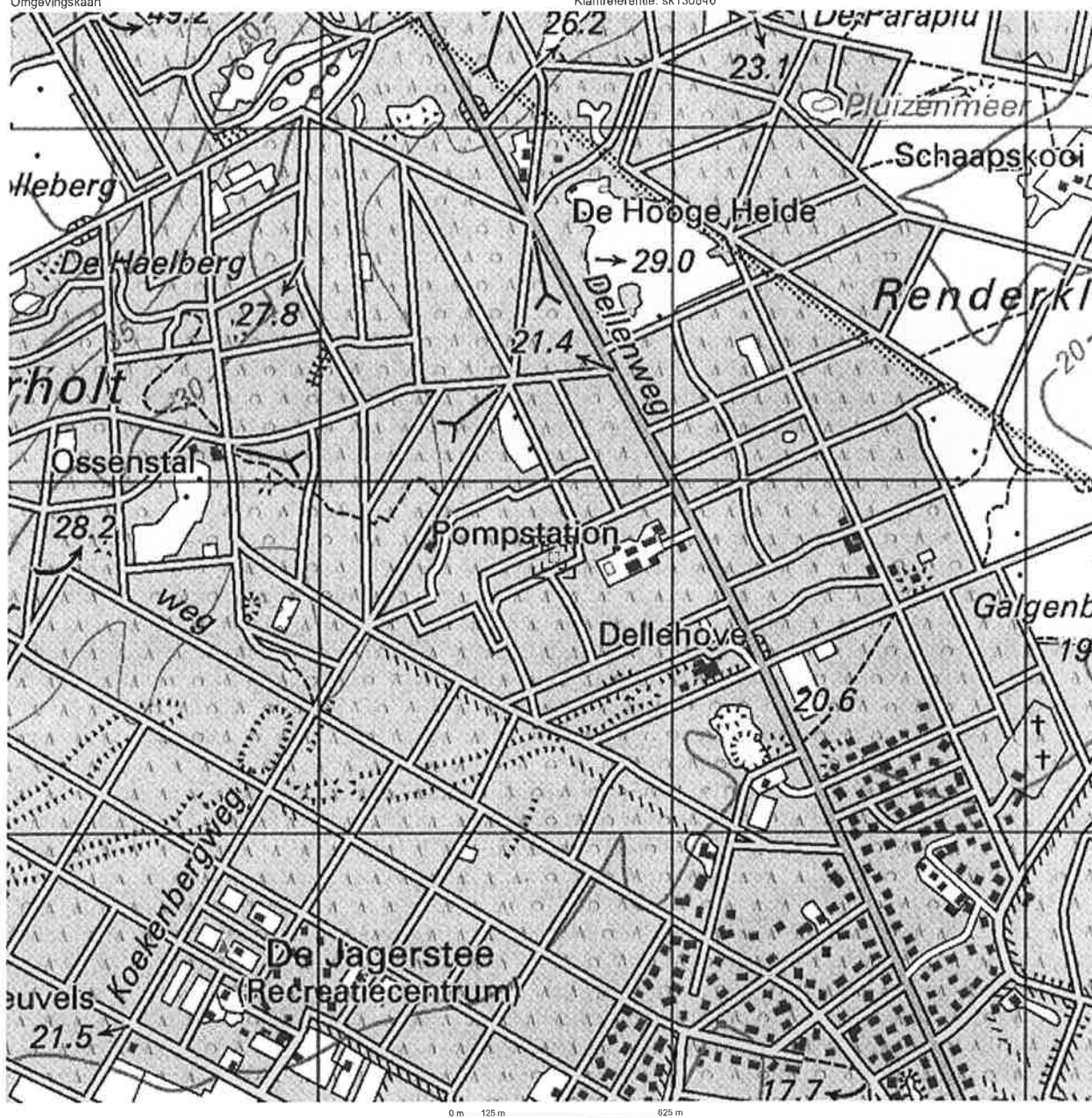
BIJLAGE 1

Behoort bij rapport:
Milieukundig grondonderzoek
Dellenweg te Epe
Opdrachtnummer 130840

Bijlage 1.1



Regionale ligging onderzoeksterrein



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

© Hier bevindt zich Kadastraal object EPE EN OEENE A 2027
Dellenweg 135, 8161 PW EPE

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



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d laas weg autoweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met lichte of slechte verharding overharde weg straat/overige weg wandelpad fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp vrijet tunnel vaste brug bewegbare brug brug op pijlers	spoorwegen a spoorweg enkelspoor b spoorweg dubbelspoor c spoorweg dieselpoort d spoorweg vervoer e station f landperon g tram metro bovengronds a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-8 m breed waterloop: breder dan 8 m a schuifdeur b brug c vonder d koedam e gemaal f sluik bodemgebruik a weide met akkers b bouwland met grasland c boomgaard d hooiland e bosland f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j grasland k heide l zand m droog en riet n laag en houtland	overige symbolen a kerk, molens b toren, hoge koepel c kerk, molens met toren d monument e waterloot f watermolen g gemeentehuis h postkantoor i postbureau j wegwijzer k kapel l kruis m veldspoor n telescoop o windmolen p windmolen q windmolen r windmolen s oliepompinstallatie t beemster u zandmaai v hunebed w monument x poldergemaal y begraafplaats z boom aa opslag ab kempertuin ac sportcomplex ad ziekenhuis ae schiedaan af drainering ag hoogspanningsleiding met mast ah muur ai gelandvering
--	---	--



Legenda

Bestaand

- Bomen (handhaven)
- Niet functionerende waterinput
- Functionerende waterinput
- Minimale afstand tot werkende win-put (grond niet ontgraven, 1,5m. duur bodempassage)
- Schoelkstuw
- Zichtlijnen
- Handhaven jaanstructuur (elken en enkele grove demmen)
- Infiltratieven (handhaven)
- Permanent nat ven (handhaven)
- Bos (handhaven)
- Heideveld (handhaven)
- Handhaven bestaande drempel

Inrichtingsmaatregelen

- Aanleggen inlaatput (door derden)
- Planten veren (5 st. per groepje)
- Aanleggen voorde (stroom-oppervlak op 20 m+MAP)
- Aanleggen stuweelrand
- Aanleggen strooselrijen (tak-ken/stobben en stroosellaag)
- Aanleggen drempel
- Aanleggen wandelpad 1,5 m. ondergrondspad (4 m breed)
- Graven infiltratieven
- Graven permanent nat ven
- Aanleggen propvijver
- Heide ontwikkeling
- Aanplanten struweel
- Terrain opheven (uitkijkpunt)/aanvullen infiltratieven
- Dempen bestaand ven
- Verwijderen damwandconstructie
- Verwijderen PVC 400 mm.

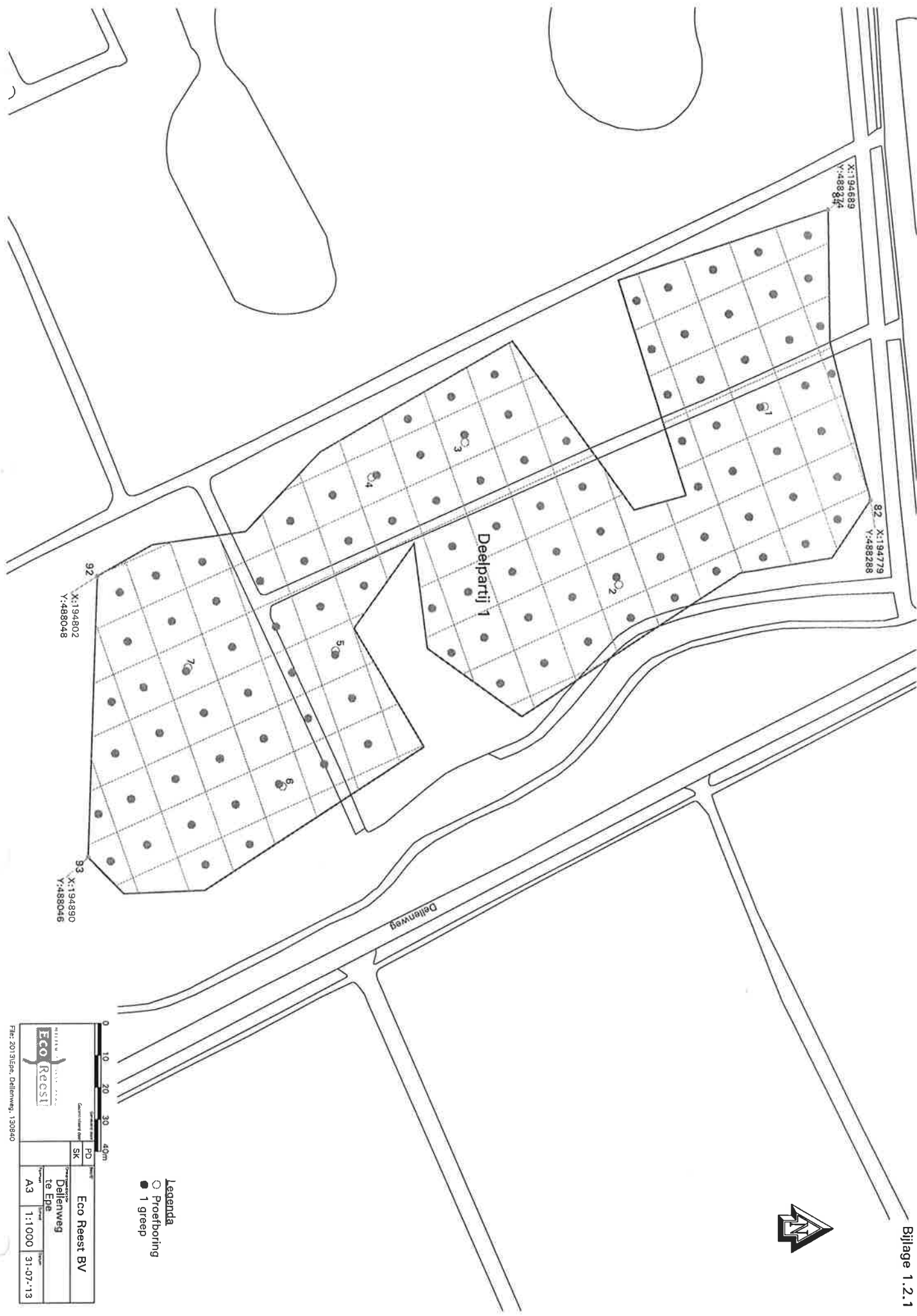
Project: Infiltratievennen Epe

Onderwerp: Tekening 1. Inrichtingsmaatregelen

Opdrachtgever: **Vitens**

Schaal	1:1: 2.000	Getekend door:
Formaat	A3	R. Kruijs
Blad	1-1	Projectnummer:
Datum	1-06-05-2013	12162
Versie	V9	
Definitief bestek		

EcoGroen Advies BV
Postbus 525
8000 AP ZWOLLE
t: 038-4236454
f: www.ecogroen.nl

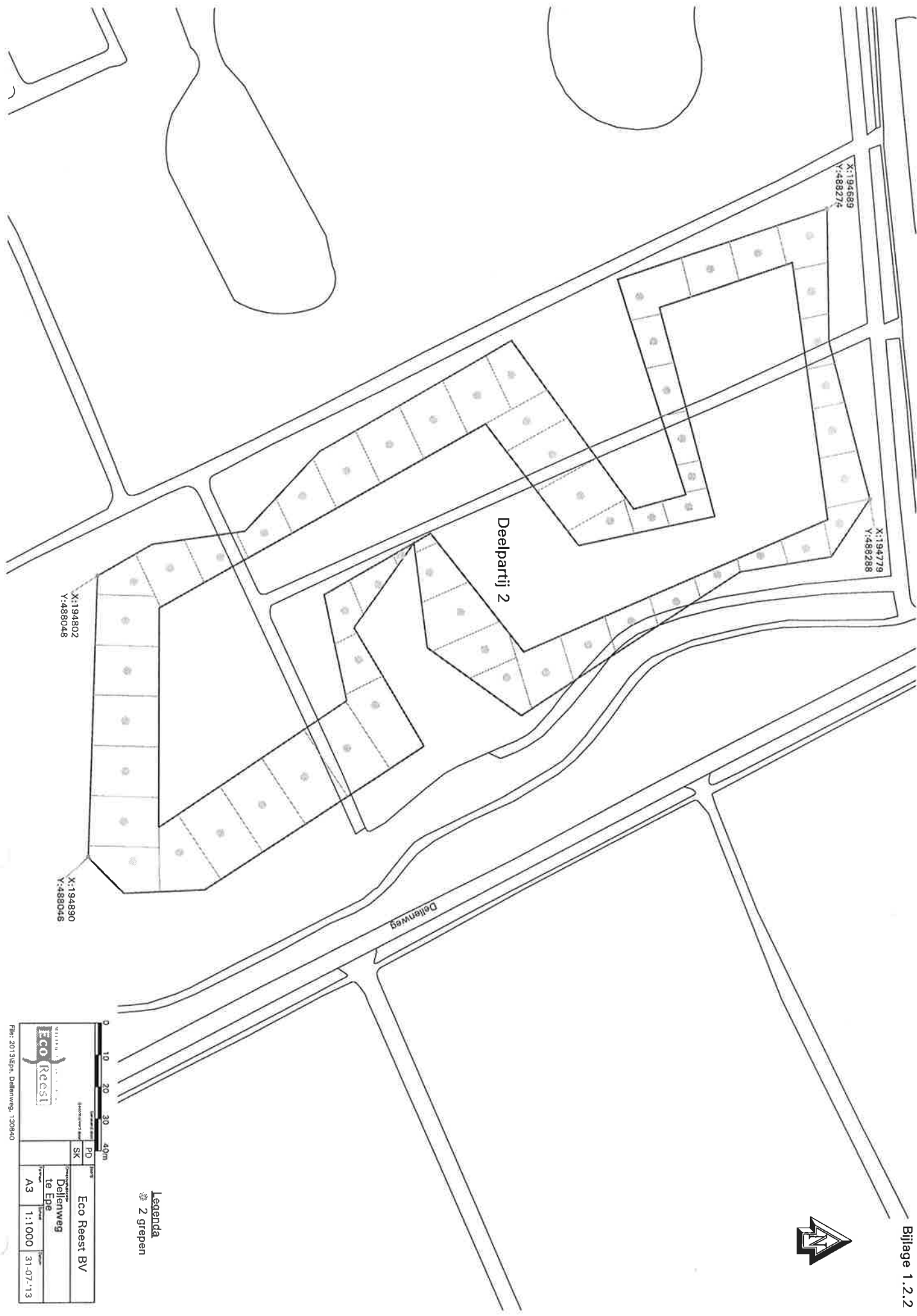


- Legenda**
- Proefboring
 - 1 greep



MILIEU Eco Reest		PD		Eco Reest BV	
Geometrische dienst		SK		Projectnaam	
				Dellenweg	
				te Epe	
		A3		1:1.000	
				31-07-'13	

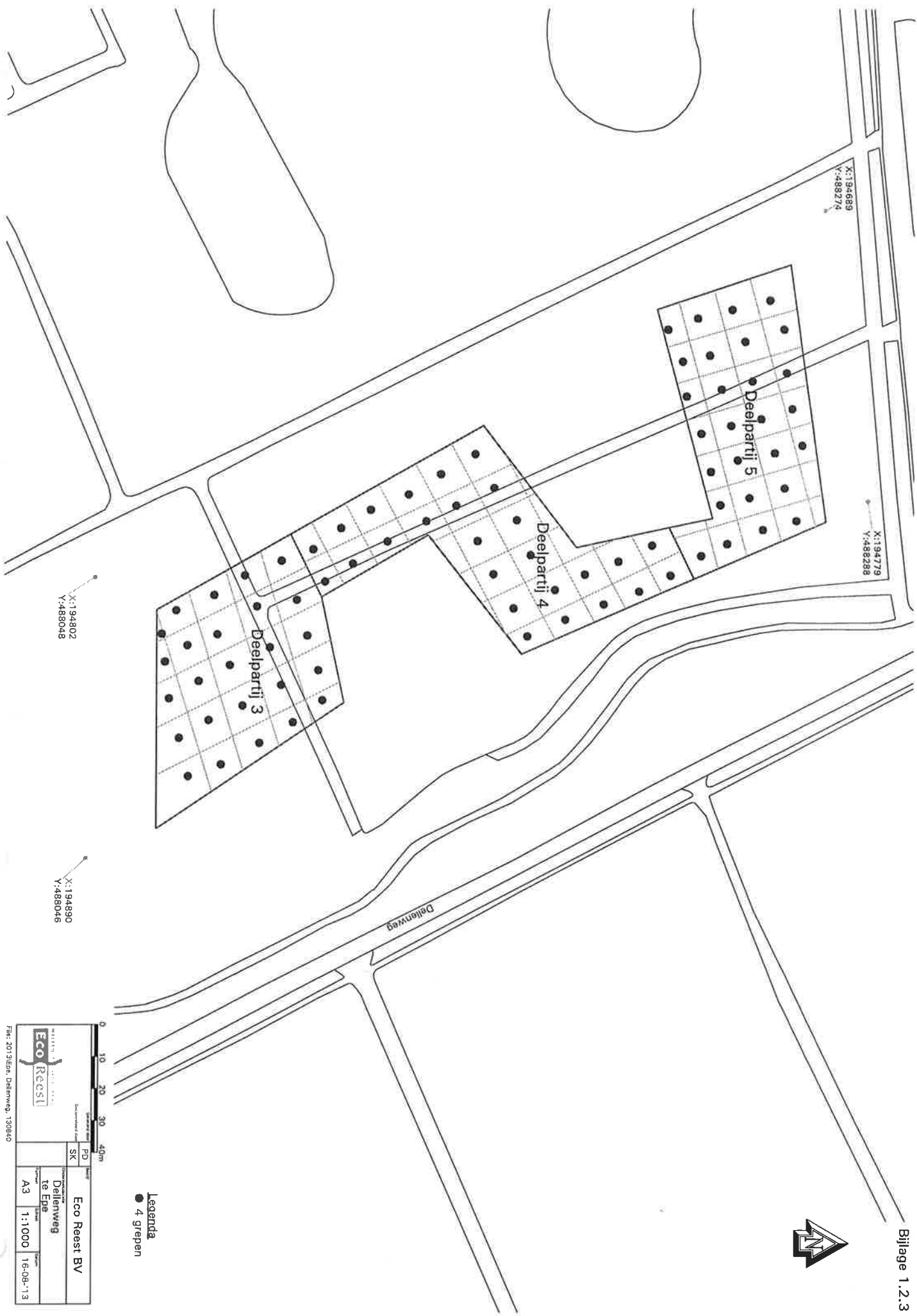
File: 20131Epe, Dellenweg, 130840

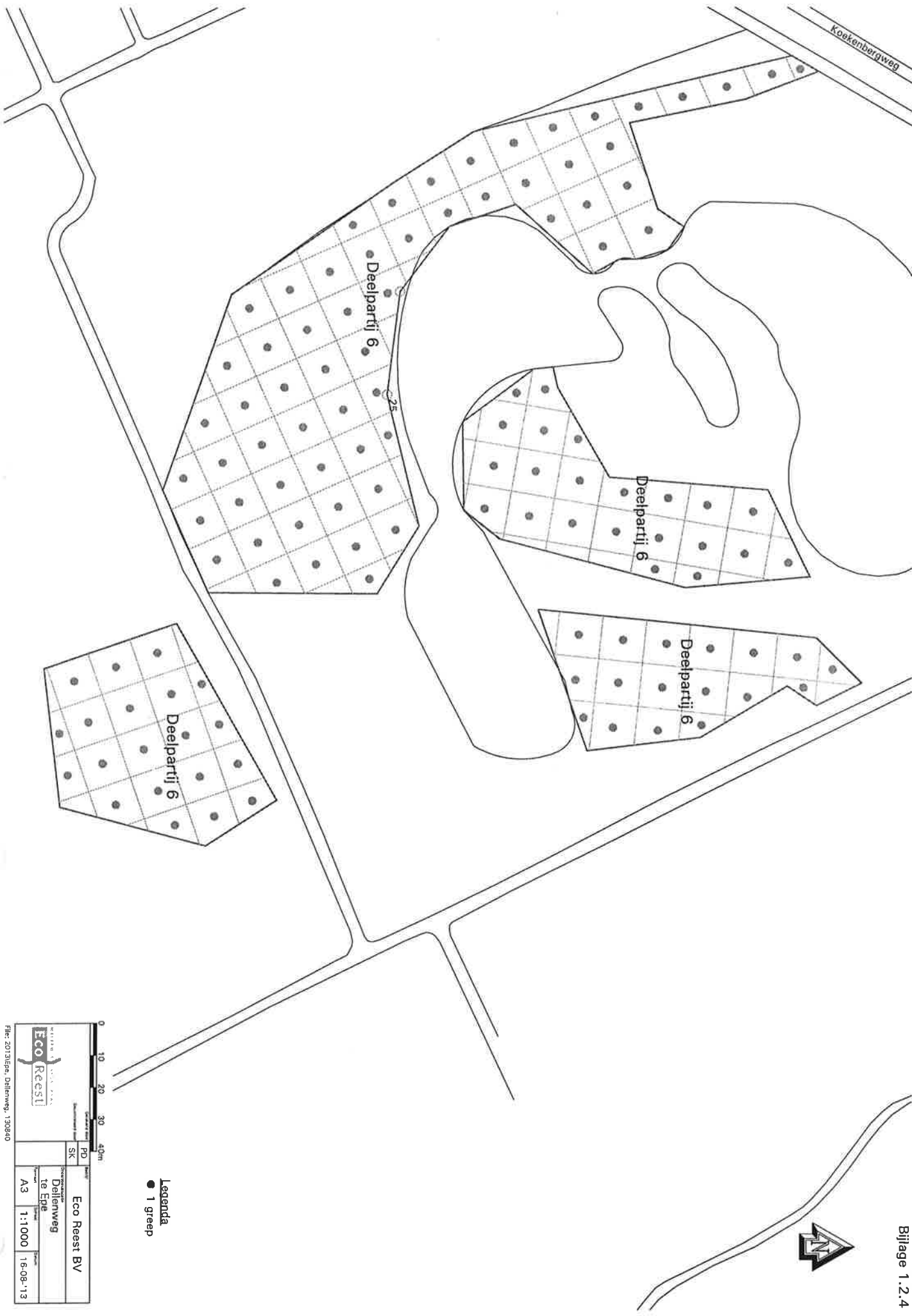


Legenda
2 grepen



Eco Reest BV		Projectnaam	
Deilenweg		Projectnummer	
te Epe		Datum	
A3		1:1.000	
31-07-13		31-07-13	





0 10 20 30 40m		Scale bar	
Eco Reest BV		Project	
Deilenweg		Project	
te Epe		Project	
A3		Project	
1:1000		Project	
16-08-'13		Project	



- Legenda**
- 1 greep
 - 2 grepen
 - 3 grepen
 - 4 grepen
 - Deelpartij 7
 - Deelpartij 8
 - Deelpartij 9

0 10 20 30 40m		Eco Reest BV	
PO		Deilenweg	
SK		te Epe	
A3		1:1000	
16-08-'13			

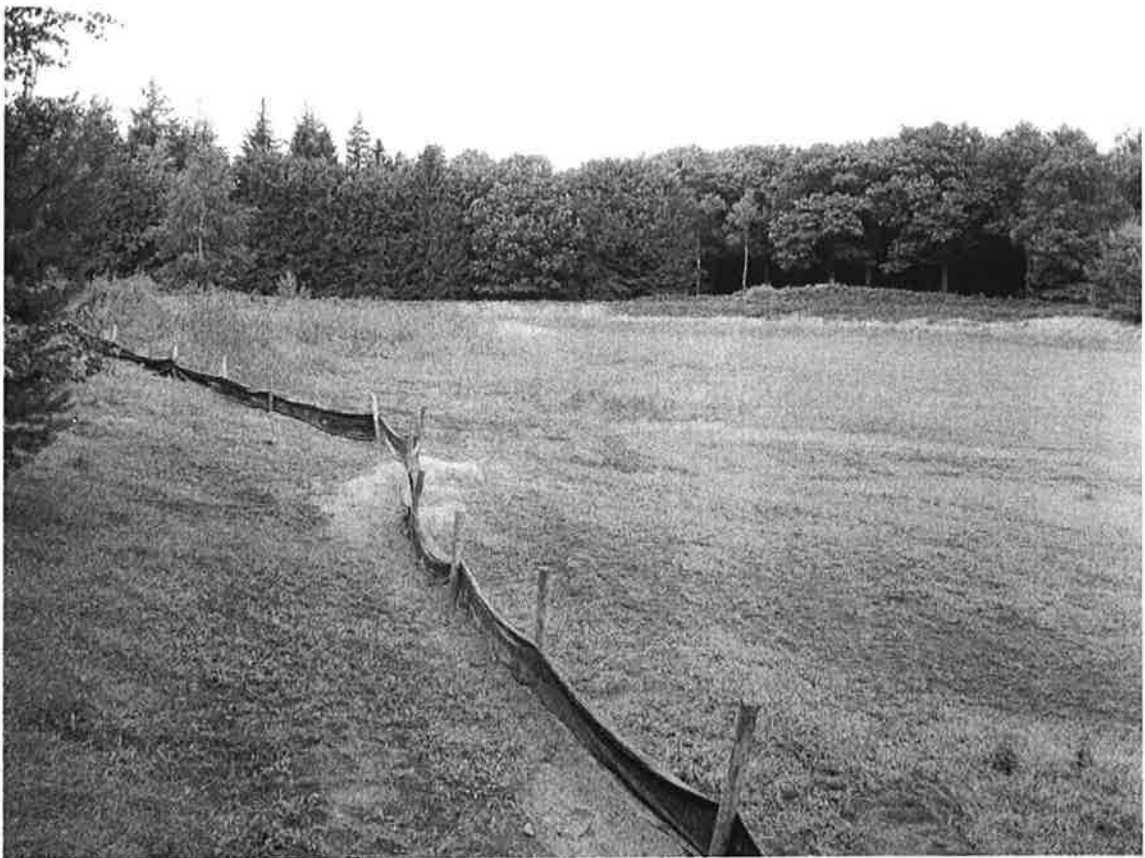
Foto's onderzoekslocatie



Locatie toekomstig Ven 3



Locatie toekomstig Ven 3



Bestaande ven



Bosgebiet



Locatie toekomstig uitbreiding Ven 2



Bestaande Ven



Bestaande Ven 2



Heidegebied Ven 1 en 2



Bosgebied, deels gekapt

Bodemloket rapport

geprint op 23 Jul 2013 09:45

Rapport GE023200109

Locatie

ID	GE023200109
Locatiecode BIS	
Locatie	Koekenbergweg
Adres	Koekenbergweg Epe
Gegevensbeheerder	Provincie Gelderland
Bevoegd gezag	Provincie Gelderland

Statusinformatie

Beschikking ernst en risicobepaling	
Vervolg	voldoende onderzocht

Saneringsinformatie

Type sanering
Start
Eind

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
--------------	-------	------

Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum
Indicatief onderzoek	P&J Milieuservices B.V.	9803301	1998-03-06
Historisch onderzoek	Tauw B.V.	972543	2010-07-19

Besluiten

Besluit	Besluitdatum	Kenmerk
Vaststellen rapportage OO	1998-05-04	MW98.21476-6022027

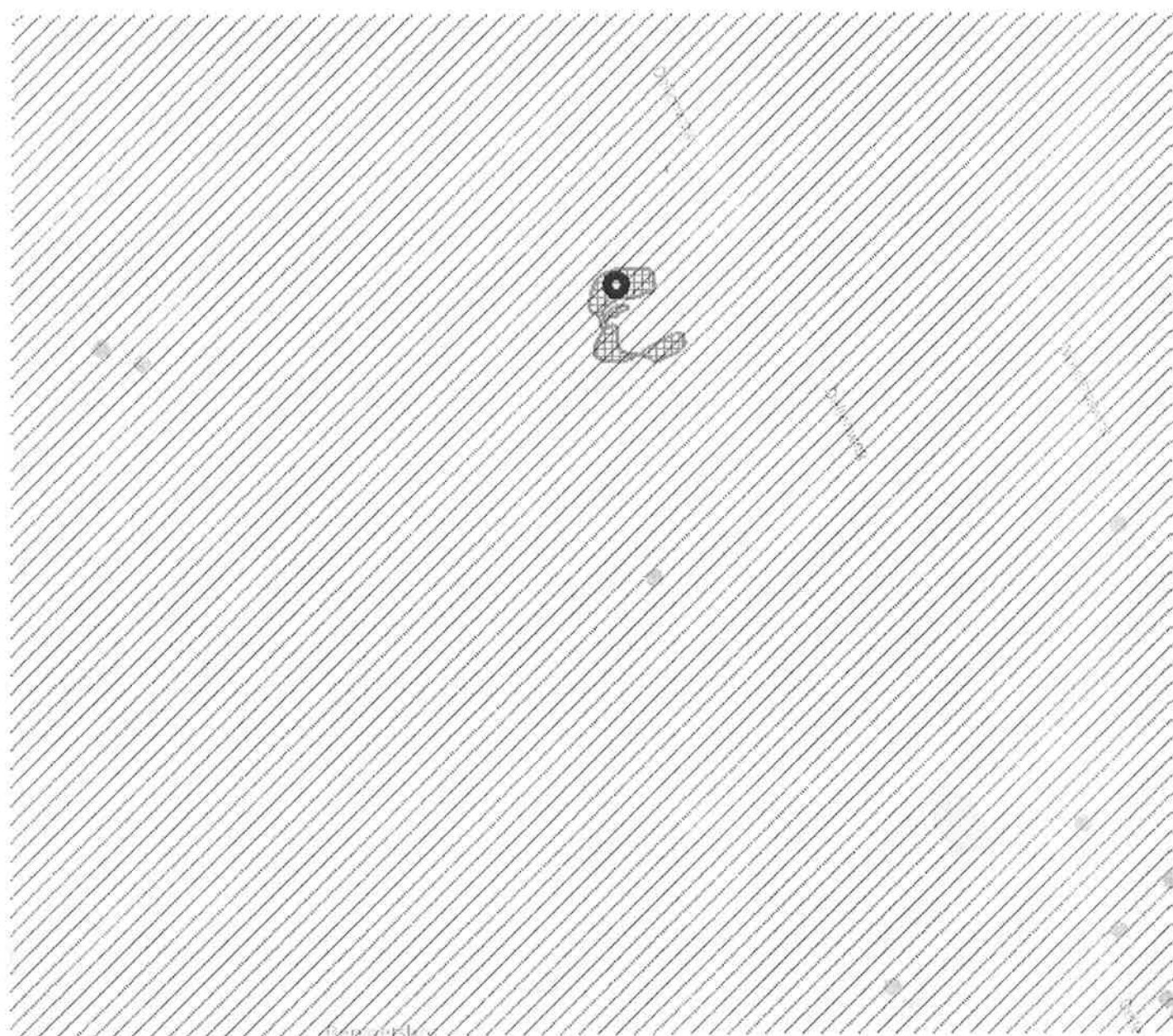
Beschikte kadastrale percelen

Code	Sectie	Perceel
EPE00	A	2027

Contact

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)
 Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
 Telefoon: (026) 359 91 11
 Fax: (026) 359 94 80
 E-mail: post@gelderland.nl
 Twitter: twitter.com/provgelderland



Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar



Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

Bodemloket rapport

geprint op 23 Jul 2013 09:46

Rapport A0232001722

Locatie

Adres

Dellenweg 137, EPE. Epe

Gegevensbeheerder

Provincie Gelderland

Activiteiten

hbo-tank (bovengronds) (631302)

hbo-tank (ommuurd) (631262)

hbo-tank (ommuurd) (631262)

Contact

Gegevensbeheerder

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)

Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem

Telefoon: (026) 359 91 11

Fax: (026) 359 94 80

E-mail: post@gelderland.nl

Twitter: twitter.com/provgelderland

Legenda

Locatie



Beschikbaarheid gegevens



Eigen website beschikbaar

Geen gegevens in Bodemloket

Voortgang onderzoek



Gesaneerd



Onderzoek uitgevoerd,
geen noodzaak tot verder
onderzoek of sanering



Onderzoek uitgevoerd,
verder onderzoek kan
noodzakelijk zijn



Historische activiteit
bekend

Mijnsteengebieden



Mijnsteengebieden Limburg
Besluit Bodemkwaliteit

Disclaimer:

De gegevens op het Bodemloket zijn met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

De provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn, leveren informatie aan voor het Bodemloket. Ook andere instanties - zoals kleinere gemeenten - hebben soms bodeminformatie, maar deze vindt u voorlopig nog niet op deze website. Wilt u een compleet beeld? Neem dan zeker óók contact op met uw gemeente. Staat een locatie (nog) niet vermeld op de kaart? Dan hebben we daar geen informatie over.

Op bodemloket.nl vindt u per plaats een overzicht van de bevoegde instanties. De contactgegevens vindt u op de website van de desbetreffende gemeente of provincie.

Van: FO [fo@epe.nl]

Verzonden: donderdag 25 juli 2013 12:21

Aan:

Onderwerp: Milieudossiers Koekenbergweg

Bijlagen: 9803302M.pdf; 9803301.pdf

Geachte :

Zoals besproken met mevrouw Kempes van de gemeente sturen wij u de digitale stukken van kenmerk: 9803301 uit 1998. Van kenmerk; 972543 uit 2010 (firma TAUW) zijn er geen dossiers aanwezig in ons archief.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geholpen.

Met vriendelijke groet,

Medewerker eenheid vergunningverlening en handhaving Gemeente Epe

(0578) 67 87 87 | www.epe.nl

Postbus 600, 8160 AP Epe | Bezoekadres: Markt 14, 8161 CL Epe

werkdagen: dinsdag t/m donderdag

DISCLAIMER

Dit e-mail bericht is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Indien dit e-mail bericht niet voor u is bestemd, verzoeken wij u vriendelijk doch dringend, het e-mail bericht per omgaande aan ons te retourneren en alle informatie hierover uit uw computer(s) te verwijderen.

Aan de inhoud van dit bericht en eventueel bijgevoegde documenten kunnen geen rechten worden ontleend.

Bezoek onze website www.epe.nl

V. Dassel



P&J MILIEUSERVICES B.V.

Wiel Heerlenkamp

Recreatieschap Veluwe
t.a.v. dhr. H.K. Elzinga
Postbus 10055
7301 GB APELDOORN

- GRONDWATERZUIVERING
- BODEMONDERZOEK
- BODEMSANERING
- IN-SITU REINIGING
- GRONDREINIGING
- AFVALSTOFFENBEHEER
- JURIDISCH ADVIES

LW KENMERK: 9803301

NIJCKERK, 6 maart 1998

ONDERWERP: bepaling kwaliteit grond infiltratieveld te Epe

In opdracht van het Recreatieschap Veluwe te Apeldoorn heeft P&J Milieuservices B.V. een bemonstering en analyse uitgevoerd van grond aan de Koekenbergerweg te Epe. Het betreft een terreingedeelte met een oppervlakte van 4000 m². Het voornemen is ter plaatse grond te verwijderen. Hoeveel grond verwijderd? 3200 m³ = 107.

Doel van de bemonstering is het bepalen van de samenstelling van de grond in het kader van de brochure 'werken met secundaire grondstoffen' van het interprovinciaal overleg (IPO).

Op het terrein zijn 12 boringen verricht tot een diepte van 1,5 m-m.v. Een beschrijving van de bodemsamenstelling vindt u in bijlage 2. Van de 12 boringen zijn 3 mengmonsters (MM-1 afkomstig van boringen 1 t/m 4, MM-2, afkomstig van boringen 5 t/m 8 en MM-3 afkomstig van boringen 9 t/m 12) samengesteld per 50 cm bodemlaag.

De mengmonsters zijn geanalyseerd op gehalten aan (zware) metalen, minerale olie, PAK en EOX. Een monster is aanvullend geanalyseerd op het humus en lutum %. De analyseresultaten en de toetsingswaarden zijn opgenomen in tabel 1.

In geen van de mengmonsters 1 t/m 3 zijn verhoogde gehalten zware metalen, minerale olie of PAK aangetoond boven de streefwaarde, met uitzondering van een sterk verhoogd gehalte arseen (44 mg/kg d.s.) in mengmonster 3. Ter verificatie is mengmonster 3 aan een heranalyse onderworpen. Wederom is een sterk verhoogd gehalte arseen (41 mg/kg d.s.) aangetoond. De aangetoonde verhoogde gehalten arseen hangen vermoedelijk samen met de aanwezigheid van ijzeroxide (roest) in de bodem (zie boorprofiel 12). In alle 3 de mengmonsters is een verhoogde de EOX aangetoond van respectievelijk 0,2, 0,2 en 0,1 mg/kg d.s..

In situ bemonstering niet toegestaan voor GIB

te weinig monsters

gebruikt analyseuren P&J 3

Wanneer de gehalten t/m 3 alleen door P&J

Wanneer de gehalten t/m 3 alleen door P&J

NIJVERHEIDSTRAAT 21
3861 RJ NIJCKERK
TELEFOON: (033) 2458511
TELEFAX: (033) 2457968

AMROBANK NIJCKERK REK NR. 47.53.07.143
G-REK NR. 99.40.35.357
POSTBANK AMRO: 837570
POSTBANK: 1526192
K.V.K. HARDERWIJK 08023521

men. Bisschop: afdr. milieus

doe donderdag 23 april om 13⁰⁰ uur

Elzinga

055-5262121 of

06-53332760

Rec. Gm Veluwe

5503

Informatie voorgaande onderzoeken

Tabel 1: Gemiddelde analyseresultaten vaste bodem en toetsingskader, gehalten in mg/kg d.s.

monstercode:	MM1	MM2	MM3	toetsingswaarden		
	0,0-1,5	0,0-1,5	0,0-1,5	S	TG	G
Metalen						
Cadmium (Cd)	< d	< d	< d	0,46	0,7	7,0
Chroom (Cr)	< d	< d	< d	54	205	205
Koper (Cu)	< d	< d	< d	17	50	92
Nikkel (Ni)	< d	< d	< d	12	20	72
Lood (Pb)	< d	< d	< d	54	130	335
Zink (Zn)	6,6	< d	< d	59	112	301
Kwik (Hg)	< d	< d	< d	0,21	0,23	6,9
Arsen (As)	< d	< d	44/41 ^a	17	22	32
Minerale olie (GC)	< d	< d	< d	10	-	100
BOX	0,2	0,2	0,1	-	-	-
PAK's totaal	< d	< d	< d	0,2	-	40

* berekende toetsingswaarden (onzuiverheidsgehalte 2,0%, organisch stofgehalte 2,0%)

< d kleiner dan detectiegrens

- geen waarde

S sreefwaarde

TG tussengrenswaarde

G grenswaarde

b heranalyse

MM-1 afkomstig van boringen 1 t/m 4 (veld III)


MM-2 afkomstig van boringen 5 t/m 8 (veld II)

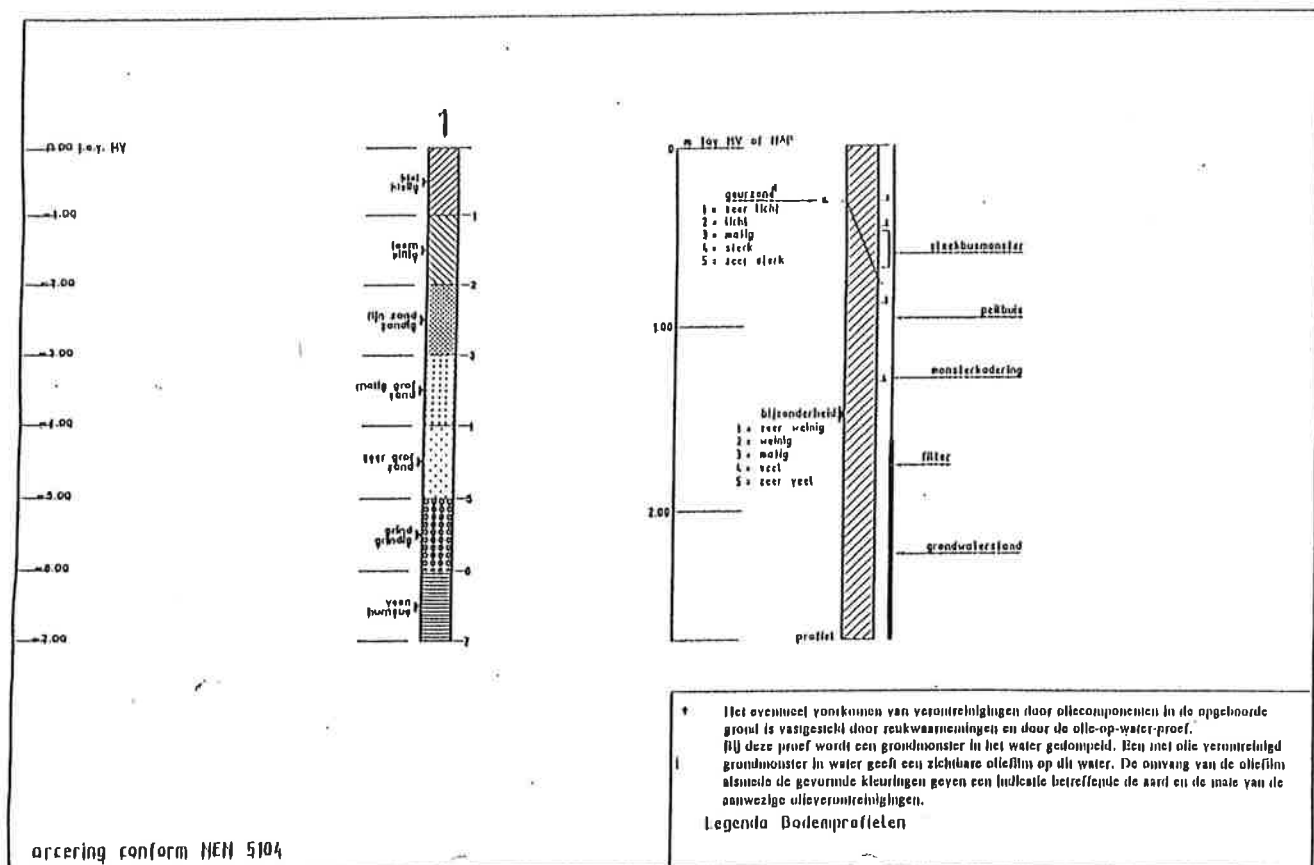
MM-3 afkomstig van boringen 9 t/m 12 (veld I)

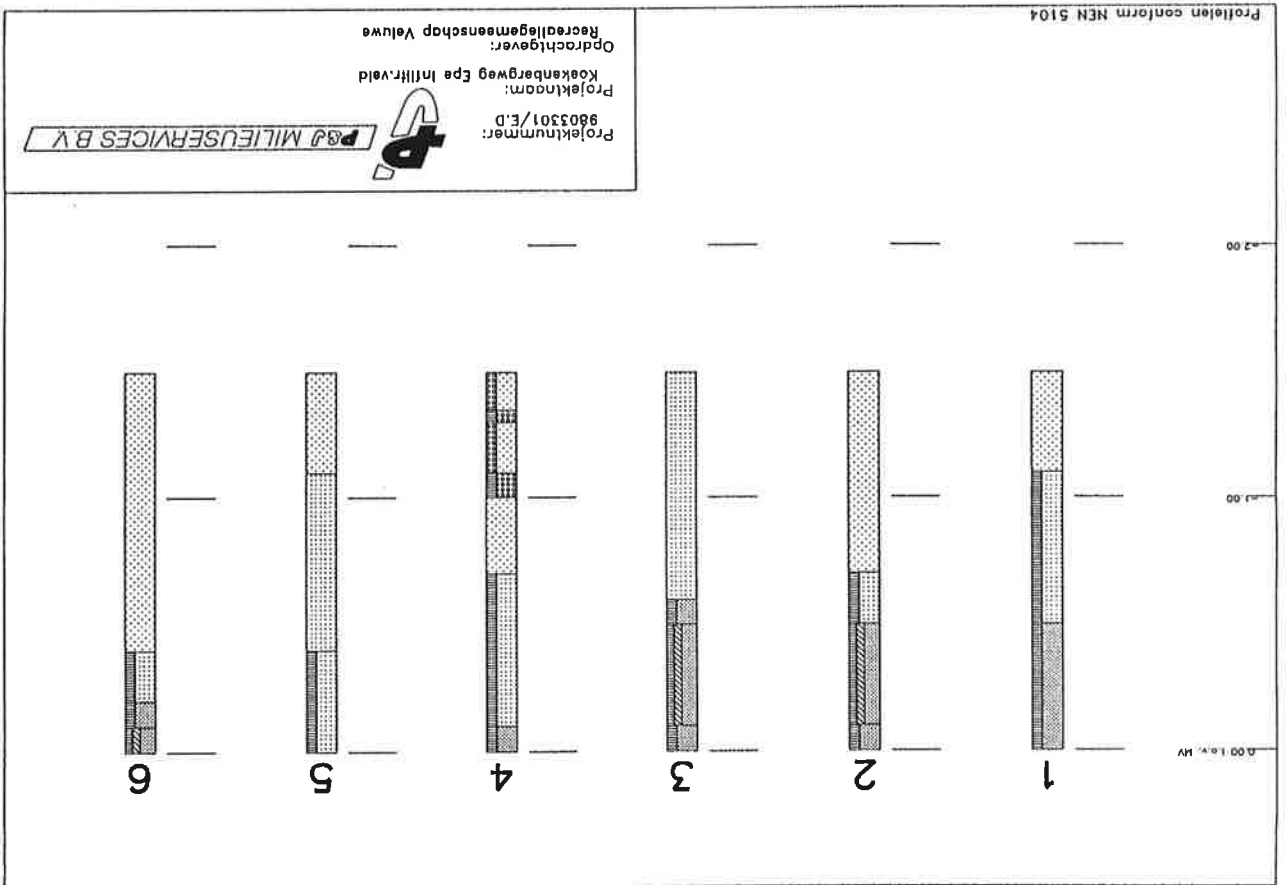
Conclusie

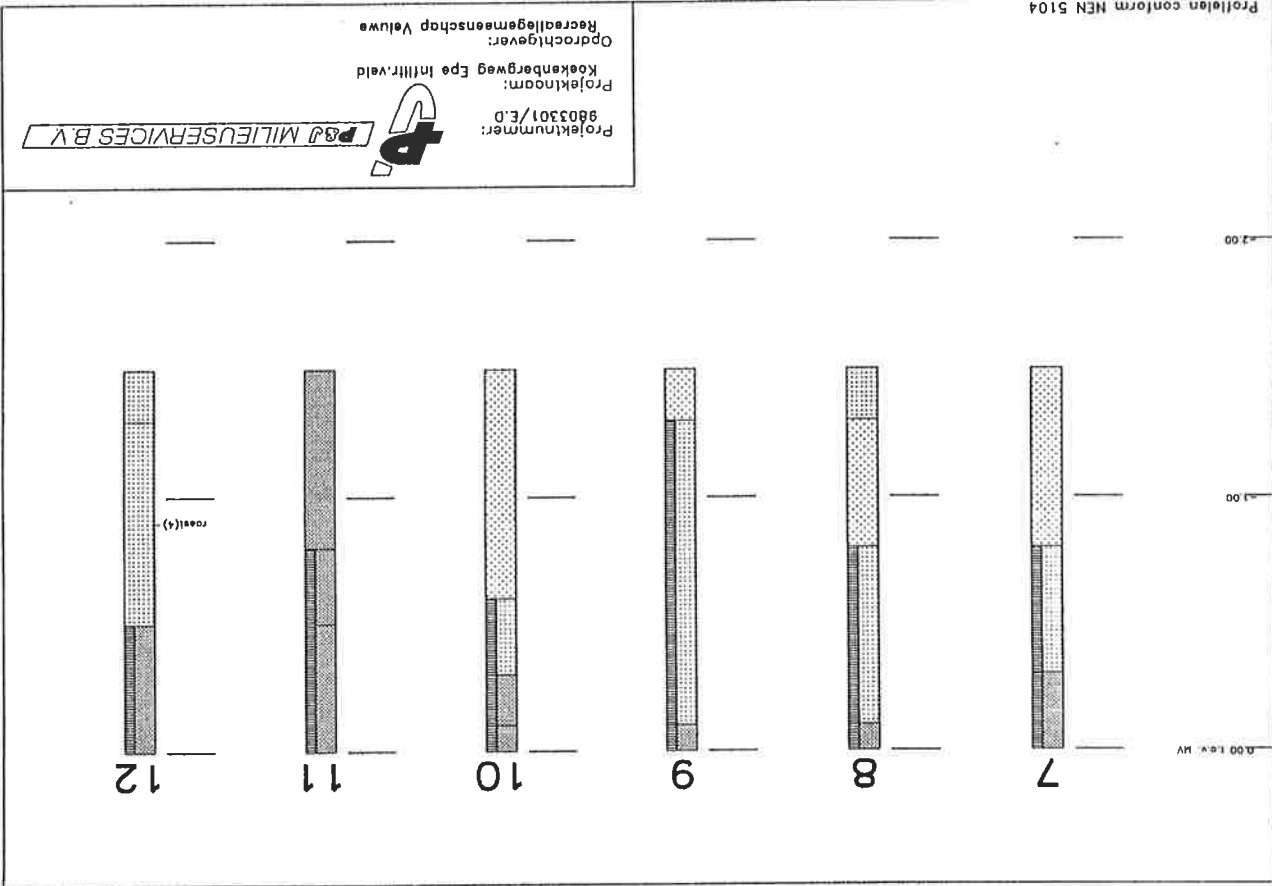
Vrijkomende grond afkomstig van de onderzochte bodemlaag (0,0-1,5 m-m.v.) van "veld II" en "veld III" is op grond van de aangetoonde gehalten multifunctioneel toepasbaar. Vrijkomende grond afkomstig van "veld I" is niet multifunctioneel toepasbaar, noch aan te wenden als categorie I-grond, daar de grenswaarde (32 mg/kg d.s.) voor arseen wordt overschreden. Geadviseerd wordt de bodemonsters afkomstig van boringen 9 t/m 12 separaat te laten onderzoeken en afhankelijk van de analyseresultaten (zinnig) in te te perken.

Wij vertrouwen erop u met behulp van onderhavig schrijven voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,

P&J Milieuservices B.V.







Projectnummer: 9803301/E.D.
Projectnaam: Koekenbergweg Epe infiltr.veld
Opdrachtgever: Recreatiegemeenschap Veluwe

P&M MILIEUSERVICES B.V.



PRO ANALYSE MILIEU

ANALYSCERTIFICAAT

Rapportagedatum : 25/02/98
Startdatum : 23/02/98
Ordernummer : 860301
Uw Projectnaam : Kokenweg Epe infiltr.veld
Bemonsteringsdatum : 19/02/98
Monsternummer : ED
Opmerking :

Certificaatnummer : 9802-1995

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
q Droge-stofgehalte	%	94.9	95.8	94.8		
q Organische Stof	%	1.1				
q Korrelgrootte; fractie < 2 µm (Lutum)	% m/m ds	1.7				
q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.40	< 0.40	< 0.40		
q Chroom (Cr)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0		
q Koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0		
q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0		
q Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10		
q Zink (Zn)	mg/kg ds	6.6	< 5.0	< 5.0		
q Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0.10	< 0.10	< 0.10		
q Arseen (As)	mg/kg ds	< 10	< 10	44		
q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	-	-	-		
q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	-	-	-		
q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	-	-	-		
q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50		
q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	-	-	-		
q Hoofbestanddeel waarschijnlijk		Florisil	Florisil	Florisil		
q Voorbehandeld met		-	-	-		
q EOX	mg/kg ds	0.2	0.2	0.1		
q Naftaleen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010		
q Fenanthreen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010		
q Anthraceen	mg/kg ds	< 0.0050	< 0.0050	< 0.0050		
q Fluorantheen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010		
q Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010		
q Chryseen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010		
q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010		
q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010		
q Benzo(ghi)perylen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010		
q Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010		
q PAK's totaal VROM (10)	mg/kg ds	-	-	-		

Legenda:

q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting.
L : uitgevoerd door Pro Analyse Lelystad
N : uitgevoerd door Pro Analyse Noord
T : uitgevoerd door Tritium Laboratorium

Paraaf : *** EINDE RAPPORT ***

1: MH-1 / 1 t/m 4 / 0.0-1.5 m-mv.	MONSTERIN:
2: MH-2 / 5 t/m 8 / 0.0-1.5 m-mv.	431959
3: MH-3 / 9 t/m 12 / 0.0-1.5 m-mv.	431960
	431961

Pagina: 1





PRO ANALYSE
MILIEU

ANALYSCERTIFICAAT

Rapportagedatum : 03/03/98
Startdatum : 27/02/98
Uw ordernummer : 9803301
Uw projectnaam : Koekenbergweg Epe infiltr.veld
Remonsteringsdatum : 19/02/98
Monsternemer : E.D.
Opmerking :

Certificaatnummer : 9802-3012

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
q Arseen (As)	mg/Kg ds	41				

Legenda:
q : door STERLAS geaccrediteerde verrichting.
f : uitgevoerd door Pro Analyse Foodcontrol.

Paraaf : *** EINDE RAPPORT ***

monsternr: 435319
1: NH-3 / 9 t/m 12 / 0,0-1,5
Pagina: 1



PRO ANALYSE IS INGESCHREVEN
TESTLABORATORIA ONDER NUMMER
LD10 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER
OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE

RABOBANK NR 38 22 22 474
K.V.K. ARNHEM NR 05068623

OP AL ONZE WERKZAAMHEDEN ZIJN ONZE
ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING

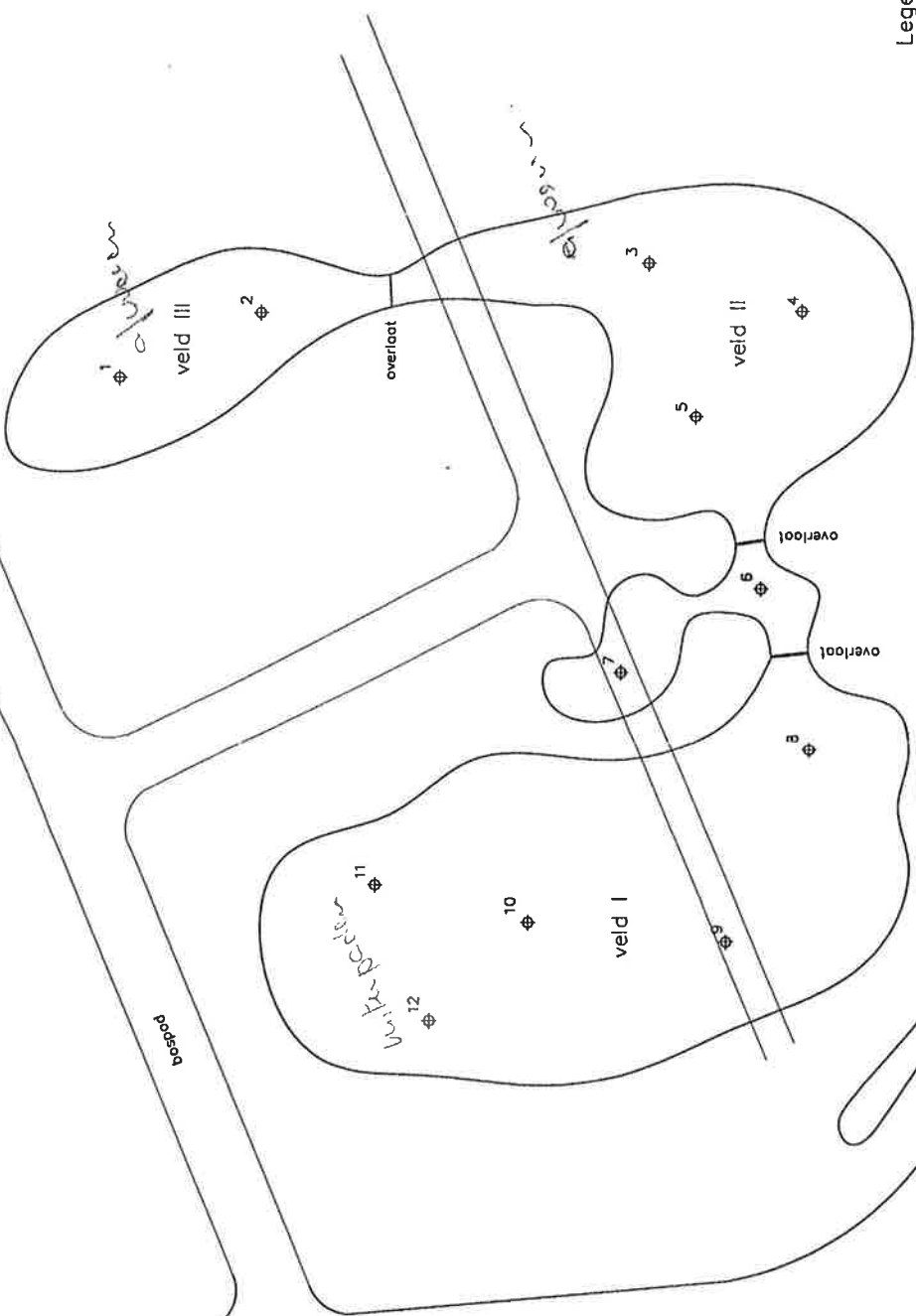
PRO ANALYSE MILIEULABORATORIUM BV
GILDEWEG 34-JR, POSTBUS 459, 3770 AL BARNEVELD
TEL 0342 - 426 300 FAX 0342 - 425 359
WWW.PROANALYSE.COM E-MAIL INFO@PROANALYSE



richting Oostenaal

Koekenbergweg

poel



Legenda

⊕ Boring

Locatie	Koekenbergweg Epe (infiltratieveld)		
Projectnr.	9803301	Omschrijving	
Schaal	1 : 1000	Situering boringen en peilbuis t.b.v. verkennend bodemonderzoek	
Getekend	NMK	Datum	
Tekening	1	09-03-'98	
Bestand	9803301		



Bezirkskassen
Markt 11
Ammern

Postfach
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Telephone (028)	359 91 11
Telex (026)	359 94 80

Recreatiegemeenschap Veluwe
T.a.v. de heer H.K. Elzinga
Postbus 10055
7301 GE APELDOORN

datum

— 4 mei 1998

onderwerp

— Wet bodembescherming

Melding ex artikel 41 Wbb

Gevalsnaam : Koekenbergweg (infiltratieveld)

Gemeente : Epe

Gevalnummer: 11585/GE/155/81

Geachte heer Elzinga,

Op 24 maart 1998 ontvingen wij van u een schrijven over een (mogelijk) geval van bodemverontreiniging, gelegen aan de Koekenbergweg te Epe.

Bij uw schrijven hebben wij de volgende gegevens ontvangen:

Bepaling kwaliteit grond infiltratieveld te Epe, P&J Milieuservices B.V., kenmerk 9803301, 6 maart 1998.

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde onderzoek kunnen wij het volgende vaststellen.

In de grondmengmonsters MM1 en MM2 zijn geen verhoogde gehalten op de geanalyseerde parameters (zware metalen, minerale olie, PAK en EOX) gemeten.

- In monster MW3 is een verhoogd gehalte arseen aangetroffen. Naar verwachting is sprake van een natuurlijke oorzaak. In de bodem is ijzerroest aangetroffen wat duid op ijzeroer.

Gezien de aard en concentratie van de verontreiniging is hier geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Wij hebben uw melding van een voornemen tot saneren, verminderen of verplaatsen van verontreinigde bodem op genoemde locatie ter kennisgeving aangenomen. Wij verzoeken u voor de verdere aanpak in overleg te treden met de gemeente Epe. Voor nadere informatie verwijzen wij naar de bijlage.

Wij wijzen u verder op het volgende.

rijzen en verloor op het volgende. De bemonstering moet niet aan de gestelde eisen van het bemonsteringsprotocol voor het bepalen van de samenstelling van grond zoals aangegeven in de nota Gelders Interimbeleid secundaire Bouwstoffen. Er is geen sprake van aselecte monsternamen. Tevens is bij genoemde in-situ-monsternamen geen onderscheidt gemaakt in lagen. Wij achten het onderzoek desalniettemin voldoende betrouwbaar.

van boordeling en de geest
het onderzoek deszelfs in de voorafgeide betrouwbare

inlichtingen bij dhr. Bult

doorkiesnr.	359	83	10
-------------	-----	----	----

verzonden

05 MEI 1998

C97698 K000000000

ABN-AMRO Ambank 53 50 26 463

BNP 's-Gravenhage 28 50 10 824

- Op basis van het onderzoek blijkt dat de vrijkomende grond van veld I (met MM3 als representatief monster) niet multifunctioneel toepasbaar is. Deze grond kan in overleg met de gemeente worden toegepast in gebieden waar eveneens sprake is van gelijkwaardige natuurlijk verhoogde achtergrondgehalten arseen. Indien dit niet mogelijk is dan dient op milieuhygiënisch verantwoorde wijze afvoer en verwerking plaats te vinden.

Wellicht kan door middel van gerichte ontgraving waarbij op basis van zintuiglijke waarneming (wel geen ijzeroer) depots worden gevormd de hoeveelheid verontreinigd materiaal worden beperkt. Voorafgaand aan de afvoer is dan wel bemonstering en analyse van depots noodzakelijk.

Mocht u vragen hebben, dan kunt u u wenden tot de heer ing. M.T. Bult (tel. (026) 359 83 10) van de onderafdeling Bodemsanering van onze dienst Milieu en Water. Hij is op woensdag afwezig.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Gelderland

Commissaris
van de Koninkrij

bijlage: brochure Wet bodembescherming

coll. -/jl

code: DW/M9802691



P&J MILIEUSERVICES B.V.

Nieuwheidstraat 21
3861 RJ Nijmegen
tel. (033) 2450511
fax. (033) 2457968

TELEFAX

Aan : Gemeente Epe, afdeling milieuzaken
Ter attentie van : mevr. H. Bisseling
Vestigingsplaats : Epe
Telefaxnummer : 0578 678788

Van : P&J Milieuservices B.V.
Verzonden door : H.J.R. van Dasselhar
Datum : 12 mei 1998
Telefaxnummer : 033 24 579 68
Telefoonnummer : 033 24 583 11

Onderwerp : bepaling kwaliteit af te voeren grond Koekenbergerweg

Aantal pagina's : 5
Incl. voorblad :
Opmerkingen :

Bijgevoegd is een voorstel en offerte voor bemonstering van grondstromen, zoals wordt toegestaan in de gemeente Nijkerk.

De situatie aan de Koekenbergerweg vraagt enige aanpassing. De onderstaande mogelijkheden benaderen de depotbemonstering:

Mogelijkheid 1: Afvoeren van de grond naar de beoogde bestemming. Op de bestemming vindt depotbemonstering plaats conform het bijgevoegde voorstel.

Het voornemen is circa 12000 m³ grond - 20000 ton grond af te voeren. De partij wordt bemonsd in 10 delen van circa 2000 ton. Per 2000 ton worden 2 inegmonsters genomen door middel van 4 boringen tot 1,5 m-nv en gesanalyseerd op NVN-pakket bovengrond. In totaal worden dus 40 boringen verricht en 20 monsters genomen.

In verband met de te verwachten homogene bodemsamenstelling kan worden overwogen in plaats van 2 monsters per 2000 ton te volstaan met 1 monster per 2000 ton (totaal 20 boringen en 10 monsters).

Er worden 3 velden aangelegd van verschillende groottes. Tijdens het voorgaande onderzoek zijn globaal 2 lagen onderscheiden, te weten een humeuze bovenlaag (tot 0,8 m-nv) en daaronder zand. Monsternamen kan plaatsvinden per veld en per laag.

Veld 1: 10 boringen, 4 monsters (2 per laag)
Veld 2: 8 boringen, 4 monster (2 per laag)
Veld 3: 6 boringen, 2 monsters (1 per laag)
Kleine poel: 4 boringen, 2 monsters (1 per laag)
Totaal: 30 boringen, 12 monsters

Tenslotte kan 1 monster gereserveerd worden voor bodemlagen met veel roestvorming in verband met de mogelijke aanwezigheid van arseen.

Indien het aantal ontvangsten pagina's niet klopt s.v.p. contact opnemen

1.00 6.7 m
poel 1.5 m - wj

Mogelijkheid 3:

Gemeente Epe, afdeling milieuzaken
T.a.v. mevr. H. Bisselink
Postbus 600
8160 AP EPE

12 mei 1998

voorstel en offerte depotbemonstering

Geachte mevrouw Bisselink,

Naar aanleiding van ons telefonisch onderhoud doen wij u een onderzoeksvoorstel inclusief prijsopgave toekomen betreffende de bepaling van de kwaliteit van gronddepots met een omvang van maximaal 2000 ton.

Doel van de bemonstering is te bepalen of de depots al dan niet in aanmerking komen voor hergebruik in een werk.

De wijze van bemonstering, voorbereiding en analyse is gebaseerd op het gestelde in bijlage F van de uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit (gebruikersprotocol) uitgave januari 1998 VROM 96071/h/3-96 144401/175). Op een aantal punten wordt een eenvoudiger werkwijze gehanteerd in afwijking van het gestelde in bijlage F. Op de volgende punten is sprake van afwijking van bijlage F.

- De keuze van de bemonsteringspunten vindt niet asclect, doch willekeurig plaats.
- De analyse vindt niet plaats conform AP-04, maar volgens de thans meest gangbare en betrouwbare methoden.
- Slechts een gedeelte van de in de AP-04 genoemde stoffen wordt onderzocht.
- Indien noodzakelijk, wordt de uitloogbaarheid in eerste instantie bepaald met behulp van een roerproef (voor grond) of een beschikbaarheidsproef (voor vormgegeven en niet vormgegeven bouwstoffen).

De volgende werkzaamheden worden voorgesteld voor schone en verontreinigde grond. De bijbehorende kosten zijn opgenomen in de bijlage.

- Per depot grond of niet vormgegeven bouwstof van maximaal 2000 ton worden willekeurig 100 grepen van circa 180 gram geselecteerd. De grepen worden samengevoegd tot 2 monsters van circa 9 kg.

De monsters worden luchtdicht verpakt en gekoeld aangeboden aan het STERLAB-gecertificeerde laboratorium van Pro Analyse te Barneveld. Het laboratorium verwacht in de loop van het jaar 1998 eveneens de AP-04 erkenning te verkrijgen. De analyses kunnen wel conform AP-04 worden uitgevoerd.

De monsters ondergaan een uitgebreide voorbehandeling conform APO4*, bestaande uit:

- voorverkleinen tot < 8 cm;
- cryogeen verkleinen tot < 4 mm m.b.v. steenbreker;
- deelmonster chemisch drogen (alleen bij hoog vochtgehalte);
- deelmonster cryogeen verkleinen deelmonster tot < 1 mm m.b.v. kruisslagmolen;
- deelmonster drogen 40 °C;
- deelmonster verkleinen tot < 250 µm m.b.v. kruisslagmolen;
- deelmonster verkleinen tot < 125 µm m.b.v. mortiermolen.

De monsters afkomstig van de gronddepots worden geanalyseerd op minerale olie, PAK (10), EOX, arsen, cadmium, chroom, koper, lood, nikkel en zink (NVN-pakket) en pH, lutum en organische stof.

De analyseresultaten van de 2 monsters per depot van maximaal 2000 ton worden gemiddeld en getoetst aan de streef-, (tussen)grens- en uitloogwaarden, zoals weergegeven in de bijlagen 1 en 2 van het Bouwstoffenbesluit.

De resultaten worden verwerkt in een rapportage met tenminste de volgende inhoud:

- de herkomst van de partij grond;
- een verwijzing naar de gebruikte methode;
- de datum van monsternaming en analyse;
- de zintuiglijke waarnemingen tijdens de monsternaming;
- de analyseresultaten per onderzochte parameter;
- de toetsing van de analyseresultaten aan de streef- en (tussen)grenswaarden;
- een advies betreffende hergebruik van het depot grond.

Met betrekking tot de prijsopgave zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- De kosten zijn geraamd voor een partij van maximaal 2000 ton.
- Een gedeelte van de gegevens voor het monsternemingsplan worden door de opdrachtgever ingevuld.
- De depots zijn homogeen van samenstelling en bevatten geen metalen delen.
- Partijen grond groter dan 2000 ton worden gesplitst in deelpartijen.
- De depots zijn niet hoger dan 1,5 m. Bij hogere depots worden extra kosten voor de bemastering in rekening gebracht.
- Eventuele wachtluren worden verrekend tegen een tarief van f 95,- per uur.
- Indien aanvullend veld- en/of laboratoriumonderzoek noodzakelijk is, wordt dit na overleg en zo mogelijk op basis van de in de offerte gehanteerde tarieven uitgevoerd.
- Tevens wijzen wij u erop dat onze algemene voorwaarden van toepassing zijn.

Opdrachtverlening dient per depot schriftelijk plaats te vinden. De opdracht is voorzien van een gedeeltelijk ingevuld monsternemingsplan. Op het plan dient ten minste het volgende te zijn aangegeven:

- de opdrachtgever tot monsterneming;
- contactpersoon van de opdrachtgever;
- datum van opdrachtverlening;
- datum van levering resultaten;
- producent of leverancier van het te bemonsteren materiaal (herkomst);
- doel van de monsterneming;
- plaats waar het materiaal moet worden bemonsterd;
- aard van het te bemonsteren materiaal (schone of verontreinigde grond of al dan niet vormgegeven bouwstoffen);
- grootte van de te bemonsteren partij;
- wijze waarop het materiaal voor monsterneming beschikbaar is.

De in te vullen monsternemingsplannen worden door P&J Milieuservices op aanvraag gratis verstrekt.

De onderzoekskosten zijn in de bijlage gespecificeerd weergegeven. Aangegeven is welke kosten verrekenbaar zijn.

De rapportage van een project wordt verstrekt binnen 3 weken, nadat de schriftelijk opdrachtverlening (inclusief alle benodigde gegevens) aan P&J Milieuservices is verstrekt. Het veldwerk wordt binnen 5 werkdagen na opdrachtverlening gestart. In geval van spoedeisende omstandigheden kan tegen meerkosten de geplande tijdsduur worden bekort. De meerkosten voor het met spoed uitvoeren van veldwerk, analyses of rapportage bedragen:

- 20 % voor uitvoering binnen 48 uur;
- 40% voor uitvoering binnen 24 uur;
- 60% voor uitvoering binnen 8 uur (indien mogelijk).

De bepaling van uitvoerwaarden kan mogelijk niet binnen 3 weken plaatsvinden

Ondernavige offerte is geldig voor de periode van 2 maanden na dagtekening. Wij verzoe-ken u om een schriftelijke bevestiging indien u gebruik wenst te maken van de offerte. Betaling dient binnen 14 dagen na factuurdatum plaats te vinden.

Wij vertrouwen u hiermede een passende aanbieding te hebben gedaan en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groeten,

H.J.R. van Dasselaar
P & J Milieuservices B.V.

• een minder uitgebreide voorbehandeling behoort tot de mogelijkheden (zie prijsopgave).

Offerte bemonstering depots (maximaal 2000 ton) te Nijkerk		verrek- baar	eenheidsprijs in gld excl. 17,5 % BTW
werkzaamheden			
verduurzamingen			
verrichen van steekboringen of monstergrepen (bemonstering van 1 depot)	ja	f	450,00 ✓
kanonstellen mengmonster	ja	f	25,00
analyses monsters			
droge stof %	ja	f	20,00
organische stof %	ja	f	20,00
sluif %	ja	f	35,00
pH	ja	f	15,00
monstervoorbehandeling conform AP-04 (oa cryogeen malen)	ja	f	330,00
monstervoorbehandeling (gedeeltelijk cryogeen malen)	ja	f	125,00
malen en breken (niet voor grond)	ja	f	110,00
NVN-pakket toplaag	ja	f	120,00 $\times 10 = 1200,00$
floralbehandeling	ja	f	10,00
roesproef (maximale uitloogbaarheid) voor schone grond	ja	f	95,00
roesproef (beschikbaarheid) voor niet vormgegeven bouwstof	ja	f	125,00
beschikbaarheidproef voor vormgegeven bouwstof	ja	f	225,00
PAK	ja	f	110,00
barium	ja	f	25,00
molybdeen	ja	f	20,00
sulfuur	ja	f	45,00
overige parameters	ja	f	op aanvraag
Overige werkzaamheden			
rapportage in briefvorm	nv	f	225,00
projectregistratie	nv	f	50,00



*A.q.v. m.n. Brisselink,
afdel. Milieu, gemeente Epe
o.t.b. d.d. 09.06.98*

5544

P&J MILIEUSERVICES B.V.

Recreatieschap Veluwe
t.a.v. dhr. H.K. Elzinga
Postbus 10055
7301 GB APELDOORN

- GRONDWATERZUIVERING
- BODEMONDERZOEK
- BODENSANERING
- IN-SITU REINIGING
- GRONDREINIGING
- AFVALSTOFFENBEHEER
- JURIDISCH ADVIES

UW KENMERK: 9803302M

NIJCKERK 4 juni 1998

ONDERWERP: bepaling kwaliteit grond infiltratieveld te Epe

In opdracht van het Recreatieschap Veluwe te Apeldoorn heeft P&J Milieuservices B.V. een tweede bemonstering en analyse uitgevoerd van grond aan de Koekenbergerweg te Epe. In maart 1996 heeft een eerste bodemonderzoek plaatsgevonden. De bevindingen hiervan zijn in briefvorm gerapporteerd onder nr. 9803301.

Het betreft een terreingedeelte met een oppervlakte van 4000 m². Het voornemen is ter plaatse grond te verwijderen. Ten tijde van het tweede bodemonderzoek is reeds een gedeelte van de top laag verwijderd.

Doel van de bemonstering is het bepalen van de samenstelling van de grond in het kader van de brochure 'werken met secundaire grondstoffen' van het inter provinciaal overleg (IPO).

Op het terrein zijn 20 boringen verricht tot een diepte van maximaal 1,5 m-m.v. Een beschrijving van de bodemsamenstelling vindt u in bijlage 2. Van de 20 boringen zijn 10 mengmonsters (MM-1 t/m MM-10) samengesteld.

De mengmonsters zijn geanalyseerd op gehalten aan (zware) metalen, minerale olie, PAK en EOX. Vier monsters zijn aanvullend geanalyseerd op het humus en lutum %. De analyse resultaten en de toetsingswaarden zijn opgenomen in tabel 1.

In geen van de mengmonsters 1 t/m 10 zijn verhoogde gehalten zware metalen, minerale olie of PAK aangetoond boven de streefwaarde. Met uitzondering van mengmonster 7 is een verhoogde EOX aangetoond variërend van 0,2 tot 0,5 mg/kg d.s.

POSTBUS 1069
3960 BB NIJCKERK
NIJVERHEIDSTRAAT 21
3961 RJ NIJCKERK
TELEFOON: (033) 2458511
TELEFAX: (033) 2457968
E-MAIL: P.MILIEU@EURONET.NL

ABN-AMROBANK NIJCKERK REK.NR. 47.53.07.143
G-REK.NR. 99.40.35.357
POSTBANK 1526192
K.V.K. AMERSFOORT: 08023521

Tabel 1: analysesresultaten vaste bodem en toetsingskader, gehalten in mg/kg d.s.

monstercode:	MM1 0,0-0,5	MM2 0,5-1,5	MM3 0,0-0,5	MM4 0,0-0,5	MM5 0,5-1,0	toetsingswaarden		
						\$	TG	G
Metalen								
Cadmium (Cd)	<d	<d	<d	<d	<d	0,48	0,7	7,4
Chroom (Cr)	<d	<d	<d	<d	<d	54	205	205
Koper (Cu)	<d	<d	<d	<d	<d	18	53	96
Nikkel (Ni)	<d	<d	<d	<d	<d	12	20	72
Lood (Pb)	<d	<d	<d	<d	<d	55	133	343
Zink (Zn)	6,6	<d	<d	<d	<d	61	116	311
Kwik (Hg)	<d	<d	<d	<d	<d	0,21	0,23	7,0
Arsen (As)	<d	<d	<d	<d	<d	17	22	33
Minerale olie (GC)	<d	<d	<d	<d	<d	17	-	165
BOX	0,4	0,3	0,3	0,5	0,2	-	-	-
PAK's totaal	0,005	0,008	0,035	0,012	<d	0,33	-	40

* berekende toetsingswaarden (tunumgehalte 2,0%, organisch stofgehalte 3,3%)

<d kleiner dan detectiegrens

\$ geen waarde

TG streefwaarde

G tussen grenswaarde

MM-1 afkomstig van boringen 101 t/m 104

MM-2 afkomstig van boringen 101 t/m 104

MM-3 afkomstig van boringen 105 t/m 107

MM-4 afkomstig van boringen 108 t/m 110

MM-5 afkomstig van boringen 105 t/m 110

Tabel 2: Analyseresultaten vaste bodem en toetsingskader, gehalten in mg/kg d.s.s.

monstercode:	MM6	MM7	MM8	MM9	MM10	toetsingswaarden		
	0,0-1,5	0,0-0,5	0,5-1,0	0,0-0,5	0,5-1,0	S	TG	G
Metalen								
Cadmium (Cd)	<d	<d	<d	<d	<d	0,47	0,7	7,2
Chroom (Cr)	<d	<d	<d	<d	<d	54	205	205
Koper (Cu)	<d	<d	<d	<d	<d	18	52	95
Nikkel (Ni)	<d	<d	<d	<d	<d	12	20	72
Lood (Pb)	<d	<d	<d	<d	<d	55	132	340
Zink (Zn)	<d	<d	5,4	<d	<d	60	114	307
Kwik (Hg)	<d	<d	<d	<d	<d	0,21	0,23	7,0
Arsen (As)	<d	<d	<d	<d	<d	17	22	32
Minerale olie (GC)								
	<d	<d	<d	<d	<d	14	-	140
EOX	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3	-	-	-
PAK's totaal	<d	0,01	0,009	0,006	<d	0,28	-	40

* berekende toetsingswaarden (lunumgehalte 2,0%, organisch stofgehalte 2,8%)
 < d kleiner dan detectiegrens
 - geen waarde
 S streefwaarde
 TG tussengrenswaarde
 G grenswaarde

Conclusie

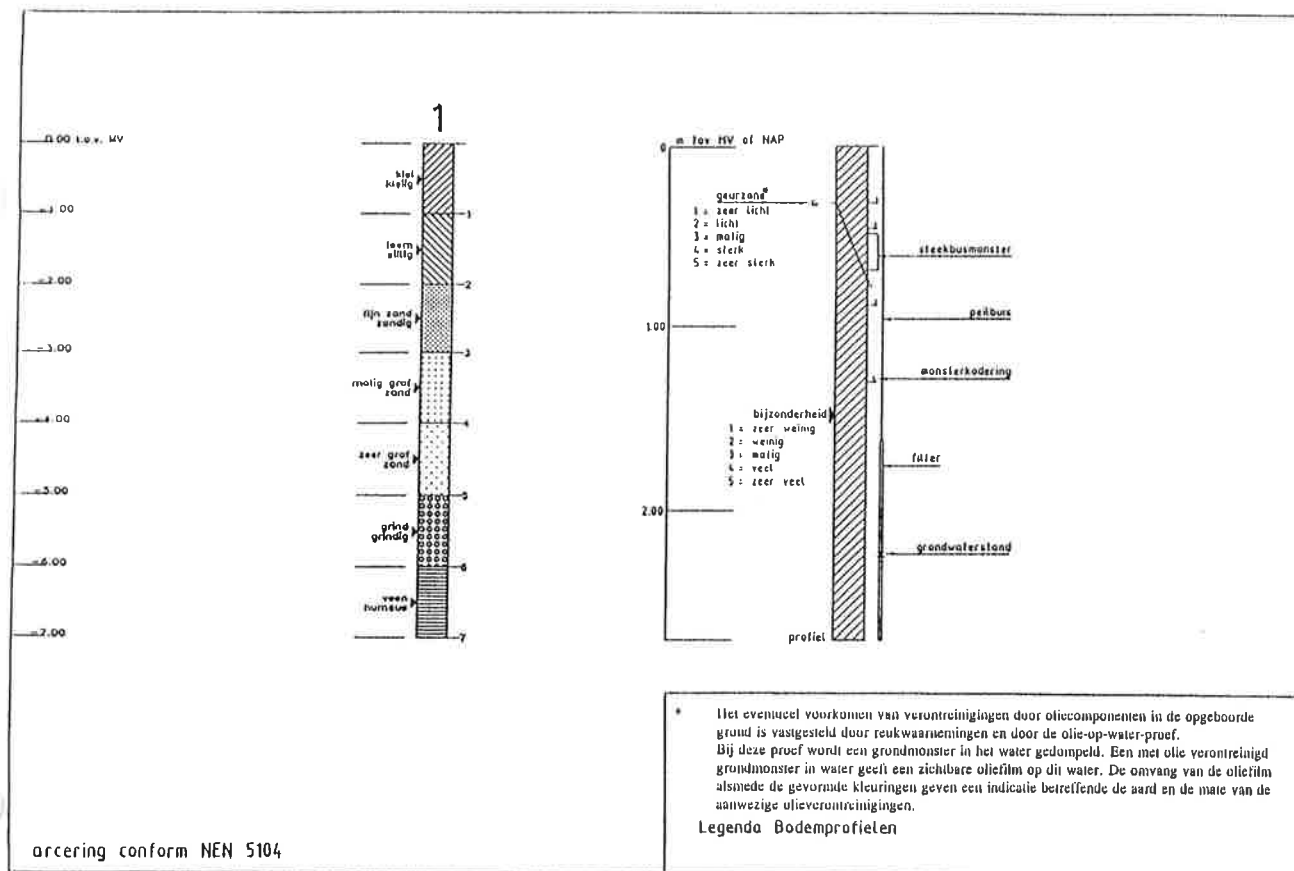
De vrijkomende grond afkomstig van de onderzochte bodemlaag is op grond van de aangetoonde gehalten multifunctioneel toepasbaar.

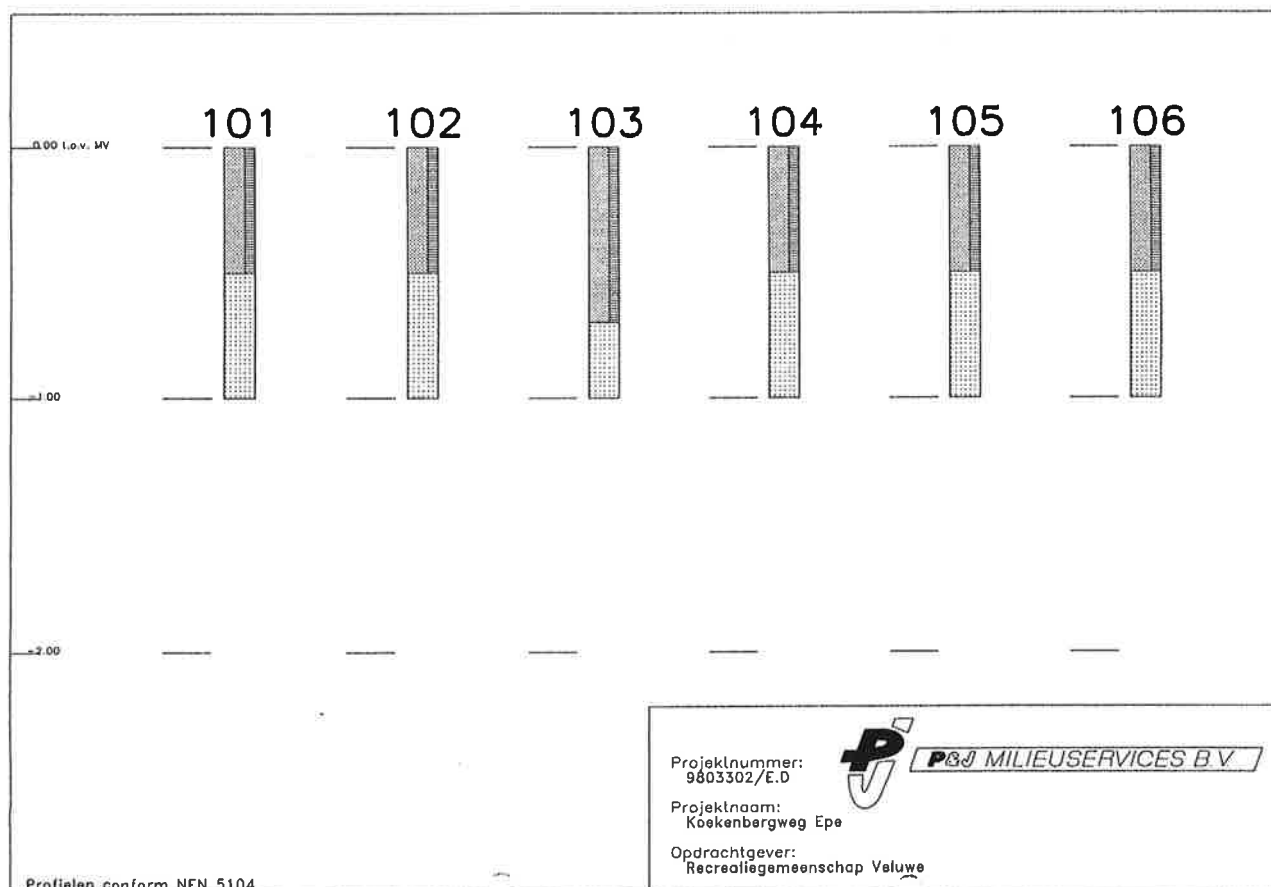
Wij vertrouwen erop u met behulp van onderhavig schrijven voldoende te hebben geïnformeerd.

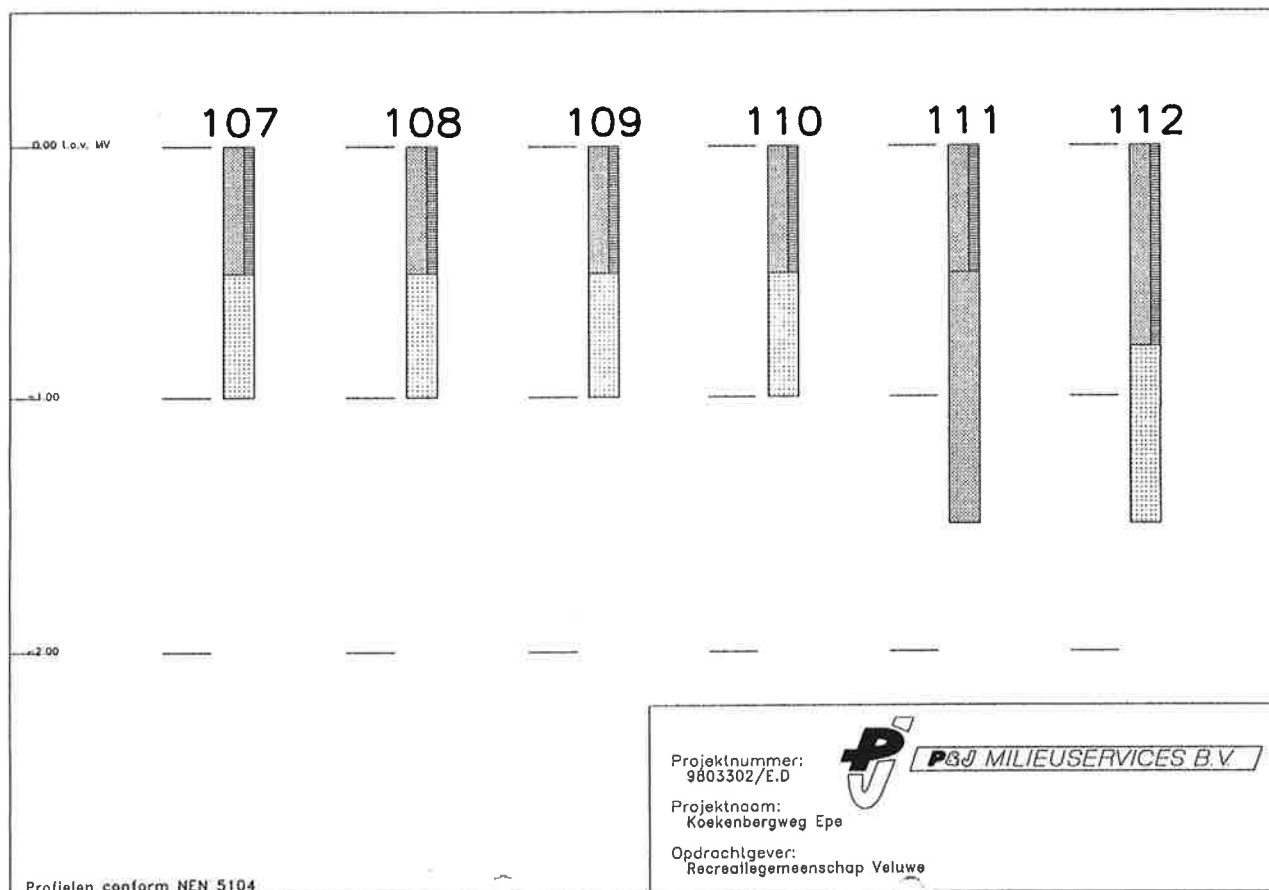
Honachtend

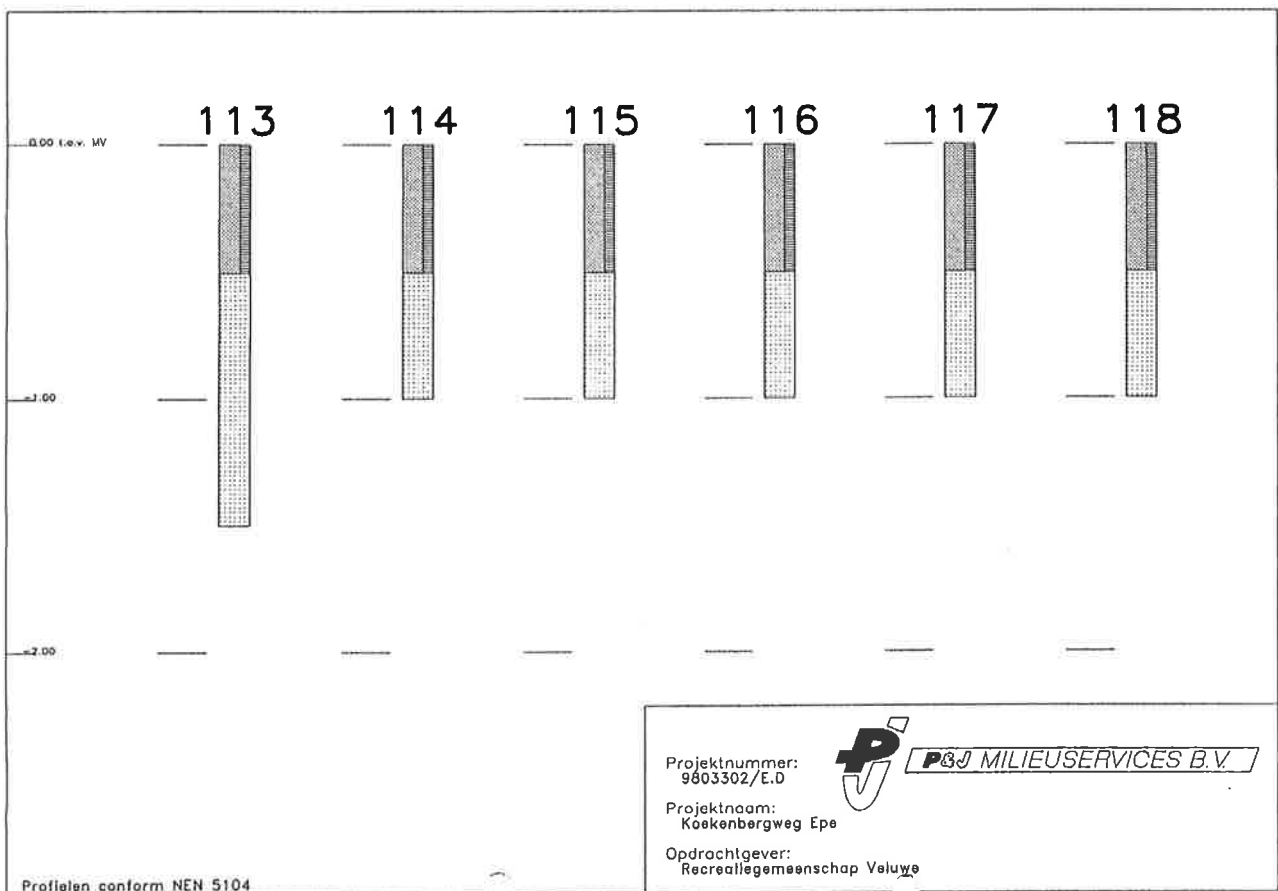
Eibrink
 P&J Milieuservices B.V.

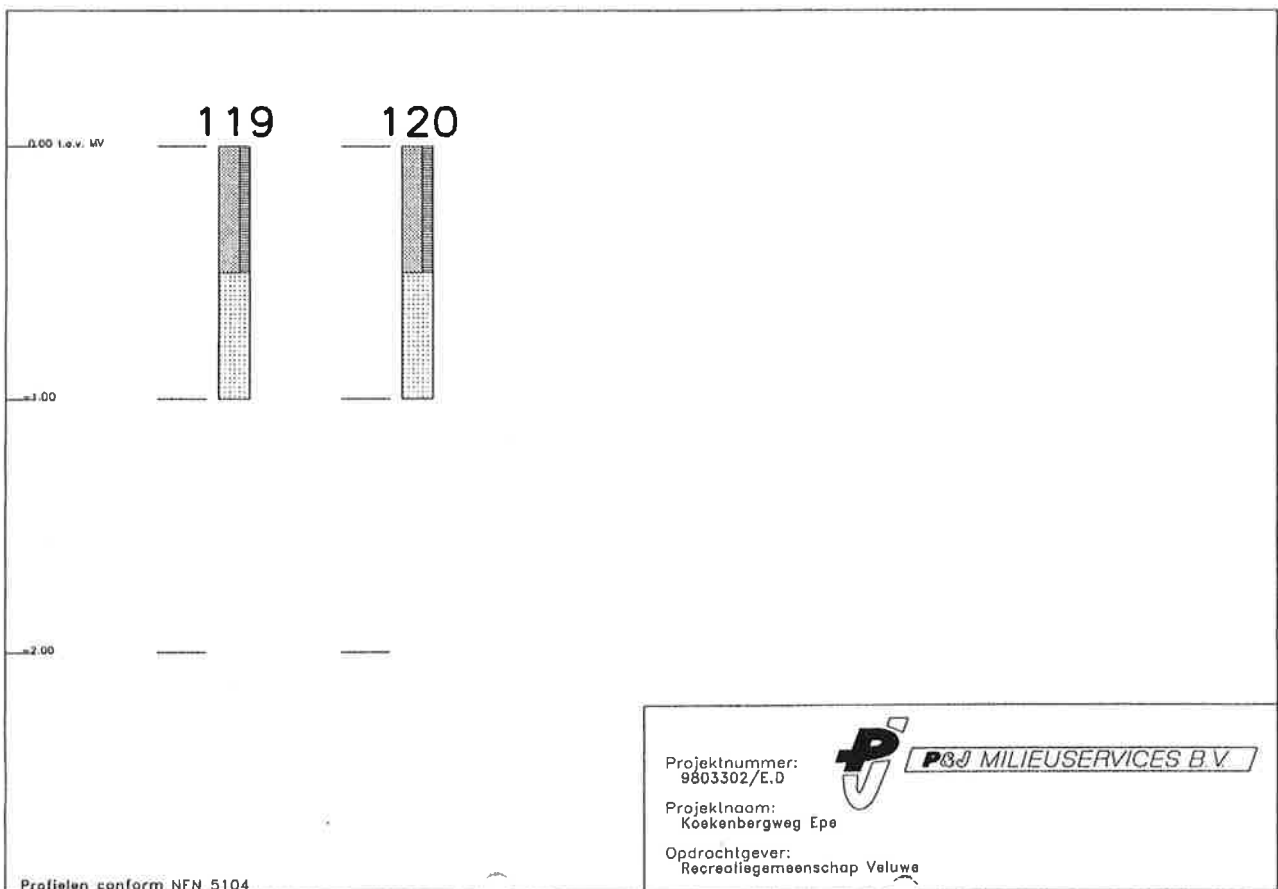
Bijlagen: - analysecertificaten
 - boorstaten
 - situatieschets











PRO ANALYSE MILIEU

ANALYSE CERTIFICAAT

Rapportagedatum : 29/05/98
 Statistieknummer : 20/05/98
 Uw ordernummer : 9803302A
 Uw projectnaam : Koekenbergweg Epe infiltr.veld
 Bemonsteringsdatum : 20/05/98
 Monsternameer : ED
 Opmerking :

Certificaatnummer : 9805-2348

Analyse	Enheid	1	2	3	4	5
q Droge-stofgehalte	%	92.5	97.4	94.9	90.8	97.0
q Organische Stof	% (m/m)	3.8	3.3	3.3	3.3	3.3
q Korrelgrootte: fractie < 2 µm (Lutum)	% m/m ds	2.7	1.6	1.6	1.6	1.6
q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40
q Chroom (Cr)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
q Koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
q Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
q Zink (Zn)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
q Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
q Arseen (As)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	-	-	-	-	-
q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	-	-	-	-	-
q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	-	-	-	-	-
q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
q Hoofbestanddeel waarschijnlijk		Florisil	Florisil	Florisil	Florisil	Florisil
q Voorbehandeld met		Florisil	Florisil	Florisil	Florisil	Florisil
q EOX	mg/kg ds	0.4	0.3	0.3	0.5	0.2
q Naftaleen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Fenanthreen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Anthracen	mg/kg ds	< 0.0054	< 0.0079	< 0.0056	< 0.0050	< 0.0050
q Fluorantheen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Benz(a)anthracen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Chryseen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q PAK's Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.005	0.008	0.035	0.012	-

monsternr:

1: MH-1 / 101 t/m 104 / 0.0-0.5 m-mv.	467136
2: MH-2 / 101 t/m 104 / 0.5-1.0 m-mv.	467137
3: MH-3 / 105 t/m 107 / 0.0-0.3 m-mv.	467138
4: MH-4 / 108 t/m 110 / 0.0-0.3 m-mv.	467139
5: MH-5 / 105 t/m 110 / 0.3-1.0 m-mv.	467140

Pagina: 1



PRO ANALYSE IS INGESCHREVEN
 TESTLABORATORIA ONDER NUMMER
 LOIO VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER
 OVSCHPEJEN IN DE ACCREDITATIE

RABOBANK NR 38 22 23 274
 A.V.K. ARNHEM NR 0068623
 OP AL ONZE MEMORANDUMEN ZIJN ONZE
 ALGEMEENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING

PRO ANALYSE MILIEULABORATORIUM BV
 GILDEWEG 11 JAN BOSBUS 453 1770 AL BARNEVELD
 TEL 0348 214 111 FAX 0348 214 25 22



PRO ANALYSE MILIEU

ANALYSCERTIFICAAT

Rapportagedatum : 29/05/98
Stattdatum : 20/05/98
Uw ordernummer : 9803302A
Uw projectnaam : Koekenbergweg Epe infiltr.veld
Remonsteringsdatum : 20/05/98
Monsternemer : ED
Opmerking :

Certificaatnummer : 9805-2348

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
q Droge-stofgehalte	% (m/m)	95.5	97.4	98.3	96.3	96.6
q Organische Stof	% (m/m)	2.8			2.9	
q Korrelgrootte; fractie < 2 µm (Lutum)	% m/m ds	1.3			1.9	
q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40	< 0.40
q Chroom (Cr)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
q Koper (Cu)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0
q Lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
q Zink (Zn)	mg/kg ds	< 5.0	< 5.0	< 5.4	< 5.0	< 5.0
q Kwik (Hg)	mg/kg ds	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10
q Arseen (As)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	-	-	-	-	-
q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	-	-	-	-	-
q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	-	-	-	-	-
q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	-	-	-	-	-
q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
q Hoofbestanddeel waarschi nlijk		Florisil	Florisil	Florisil	Florisil	Florisil
q Voorbehandeld met		Florisil	Florisil	Florisil	Florisil	Florisil
q EDK	mg/kg ds	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3
q Naftaleen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Fenanthreen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Anthracen	mg/kg ds	< 0.0050	< 0.010	0.0085	0.0057	< 0.0050
q Fluorantheen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Benz(a)anthracen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Chryseen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010
q PAK's Totaal VROM (10)	mg/kg ds	-	0.010	0.009	0.006	-

Legenda:
q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting.
F : Uitgevoerd door Pro Analyse Food Control

Paraaf :

*** EINDE RAPPORT ***

6: WH-6 / 111 t/m 113 / 0.0-1.5 m-mv.	monsternr:
7: WH-7 / 114 t/m 117 / 0.0-0.5 m-mv.	467141
8: WH-8 / 114 t/m 117 / 0.5-1.0 m-mv.	467142
9: WH-9 / 118 t/m 121 / 0.0-0.5 m-mv.	467143
10: WH-10 / 118 t/m 121 / 0.5-1.0 m-mv.	467144
	467145

Pagina: 2

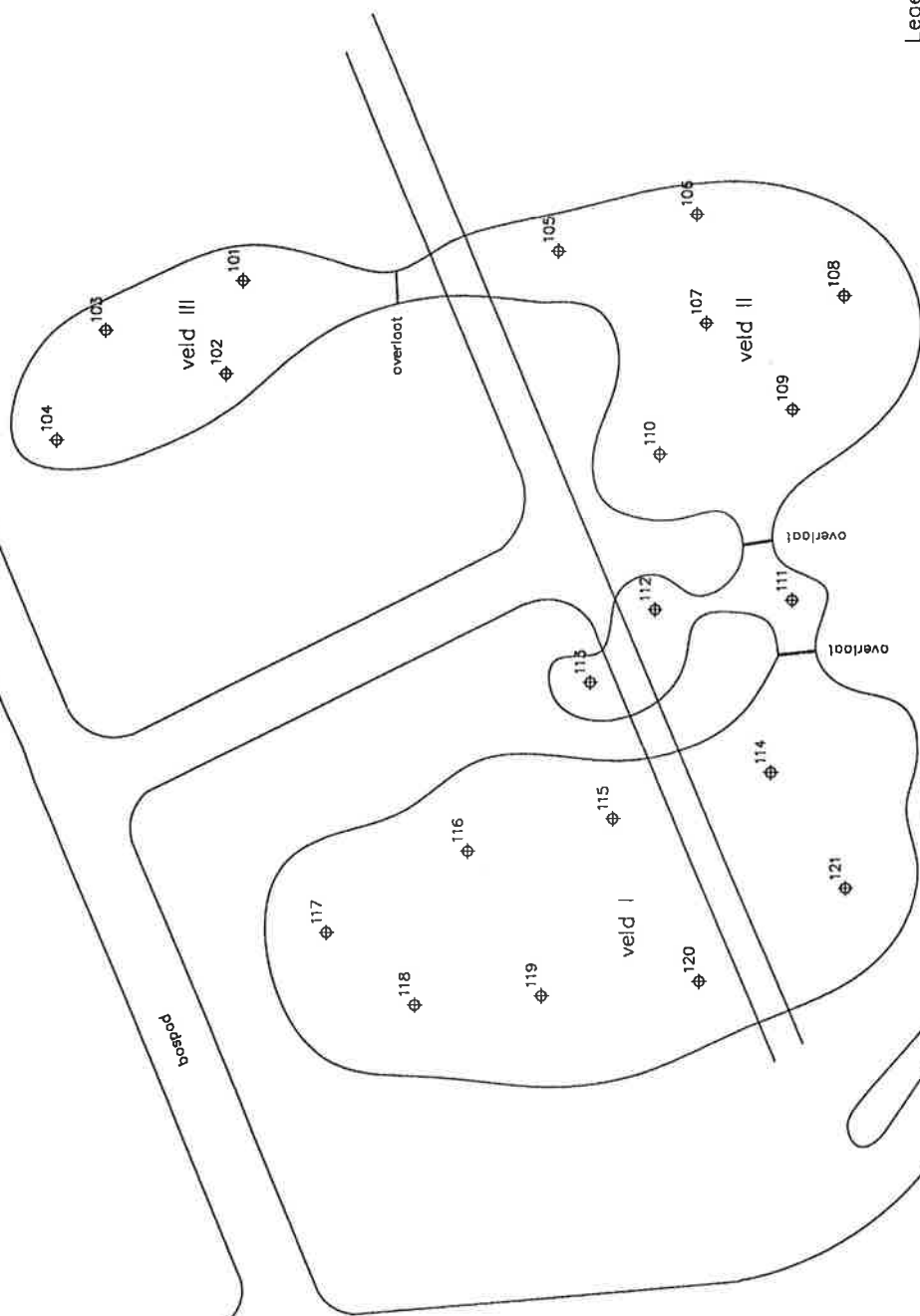




richting Ossenstol

Koekenbergweg


poespoel



Legenda

⊕ Boring

Locatie Koekenbergweg Epe (infiltratieveld)	
Projectnr.	Omschrijving
9803302	Situering boringen en peilbuis t.b.v. verkennend bodemonderzoek
Schaal	1 : 1000
Datum	02-06-98
Getekend	N.M./D.E.
Tekening	1
Bestand	98033022



P&J MILIEUSERVICES B.V.
Nijverheidsweg 21, 3861 RJ Nijkerk
tel. (033) 2458511
fax. (033) 2457868

Sector
Ruimtelijk Beheer



GEMEENTE EPE

Recreatieschap Veluwe
t.v.v. de heer H.K. Elzinga

Postbus 10055

7301 GB APELDOORN

Ons kenmerk : nr. 98-09496
Behandeld door : mw. H. Bisseling
Doorkiesnummer : 0578-678729

Onderwerp : bodemonderzoek Koekenbergweg te Epe

Epe, 13 JULI 1998

Geachte heer Elzinga,

Op 27 april 1998 heeft u een rapportage van een bemonstering en analyse van grond ingediend. Dit onderzoek is uitgevoerd aan de Koekenbergweg in Epe ter plaatse van een infiltratieproject van het Waterbedrijf Gelderland.
Doel van het onderzoek was het bepalen van de samenstelling van de grond om de afvoerbestemming van de vrijkomende grond te kunnen bepalen.

Tijdens dit onderzoek zijn echter te weinig grondmonsters onderzocht om dit te kunnen bepalen. Daarom is er aanvullend onderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan heeft u op 3 juni 1998 ingediend.

Uit de resultaten van beide uitgevoerde onderzoeken blijkt dat in 1 mengmonster een sterk verhoogd gehalte aan arseen is gevonden. Bij dit monster is in de boorprofielen roest aange troffen waardoor het zeer aannemelijk is dat deze arseengehalten een natuurlijke oorsprong hebben. De ter plaatse van deze boringen vrijkomende grond is buiten het gebied niet toepasbaar. Wanneer de grond moet worden afgevoerd moeten hiervoor de geldende wettelijke regelingen in acht worden genomen. De vrijkomende grond mag wel binnen het gebied worden toegepast.

In de andere mengmonsters wordt voor geen van de onderzochte stoffen de streefwaarde overschreden. Deze grond mag zonder beperkingen buiten de lokatie worden toegepast.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Epe,
namens dezen,
de chef van de afdeling Milieu.

J. van der Velde.

Opgemaakt door :Hedwig Bisseling
Datum :27 april 1998
Bestemd voor :

Onderwerp :Onderzoek Koekenbergweg te Epe in opdracht van de Recreatie
Gemeenschap Veluwe

Van de heer Elzinga van het recreatiegemeenschap Veluwe een bodemonderzoeksrapport ontvangen. Dit rapport op 23 april besproken met de heer Elzinga. Ik vind het een vreemd onderzoek omdat er staat dat er bemonsterd is overeenkomstig het GIB maar er zijn veel minder monsters genomen. Elzinga weet ook niet precies hoe dit zit. Daarom gebeld met P&J Milieuservices.BV. De heer van Dasselaar die dit behandeld is niet aanwezig.

Later met de heer van Dasselaar gebeld. Hij gaf aan dat het wel de bedoeling was om de grond zodanig te bemonsteren dat de resultaten voldoende zijn om de afvoer mogelijkheden van de grond te bepalen. Ik heb aangegeven dat ik de bemonstering hiervoor wel mager vond. Op de eerste plaats is in situ bemonstering voor de bepaling van de bestemming van de grond nog niet toegestaan. Ik kan eventueel instemmen met in situ bemonstering wanneer er uitgebreider wordt bemonsterd. In situ eventueel toegestaan vanwege de aard van het gebied.

De heer van Dasselaar wilde van mij horen hoe er dan bemonsterd zou moeten worden. Ik vind dat hij hierover maar met een voorstel moet komen. Het moet meer zijn dat er is gedaan en in situ bemonstering is eventueel toegestaan. Met hem afgesproken dat hij in overleg met de heer Elzinga met een voorstel komt.

OP 27 april gebeld met de heer Elzinga. Hij was ziek. Vorenstaande wel doorgegeven, er zou een briefje op zijn bureau worden gelegd.

19 mei 1998

De heer Elzinga is bij mij geweest om te praten over de manier van aanvullend bemonsteren. Hij had een brief van Martin Buit van de provincie bij zich waar in stond dat er niet aanvullend bemonsterd zou hoeven worden. Hierover gebeld met Buit, dit is niet juist. Er zijn voldoende gegevens om te bepalen of het een ernstig geval van verontreiniging betreft.

Inmiddels had ik een offerte van P en J milieu-advies ontvangen. Besproken dat mogelijkheid 2 voor de bemonstering het meest voor de hand ligt. Ivm de homogene samenstelling van de bodem kan volstaan worden met 1 monster per 2000 ton. (totaal 20 boringen en 10 monsters) Diepte boringen tot 1m-mv, bij de poel tot een diepte van 1,5m-mv.

Totaal komt er ongeveer 9300 m³ grond/zand vrij.
1000 m³ met arseen verontreinigd komt op ruiterpaden, blijft in gebied
1000 m³ gaat naar hertenkamp
5500 m³ bosgrond en
1800 m³ zand wordt afgevoerd naar Heerde. Naar een afgegraven veengebied.

Waar schijnlijk deze week wordt er aanvullend bemonsterd, begin volgende week worden de resultaten verwacht.

3 juni 1998

Analyseresultaten van aanvullende bemonstering via fax ontvangen. Geen van de onderzochte stoffen overschrijft de streefwaarde. Ik vraag met af of arseen houdende grond ook is onderzocht. Proberen te bellen met Elzinga, deze was niet aanwezig. Morgen vroeg opnieuw proberen.

4 juni 1998

Gebeld met de heer Elzinga. Doorgegeven dat er geen verontreinigingen zijn aangetroffen. Grond met arseen is reeds verwerkt in ruitpaden in het gebied. De overige grond wordt afgevoerd naar Hattum en verwerkt in een gebied waar veen is afgegraven en waar woningbouw moet komen. Wanneer Elzinga definitief rapport heeft krijg ik ook een exemplaar.

Notitie

Datum 19 juli 2010

Kenmerk N001-4708502HAV-cmn-V01-NL

Historisch bodemonderzoek Koekenbergweg te Epe

1 Inleiding

Tauw heeft in opdracht van de provincie Gelderland een historisch bodemonderzoek uitgevoerd aan de Koekenbergweg te Epe.

1.1 Aanleiding

De aanleiding voor het historisch bodemonderzoek is de wens van de provincie Gelderland om alle potentiële probleemlocaties binnen de 70-jaarszone voor de drinkwaterwinningen in het gebied Veluwe Noord in beeld te brengen. Deze wens vloeit voort uit de eisen zoals gesteld in de Wet bodembescherming en de Kaderrichtlijn Water.

1.2 Doel

Het doel van het historisch onderzoek is tweeledig, namelijk:

- Het vaststellen of er voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten op de locatie hebben plaatsgevonden en of deze een mogelijke bedreiging vormen voor de drinkwaterwinning
- Eventueel bepalen van de strategie voor het vervolgonderzoek naar de voor de drinkwaterwinning relevante, verdachte activiteiten op de locatie

1.3 Locatiegegevens

In tabel 1.1 worden de locatiegegevens weergegeven.

2.2 Locatie-inspectie

Op 2 april 2010 heeft een locatiebezoek plaatsgevonden. Tijdens de locatie-inspectie is het terrein afgesloten en niet toegankelijk. Vanaf openbaar gebied blijkt dat op de locatie een drinkwaterpompstation (Dellenweg) aanwezig is. Het overige deel van de locatie bestaat uit bos met wandelpaden en natuurgebied. Gedeeltelijk staat het perceel onder water (infiltratiegebied voor oppervlaktewater). Tijdens de terreininspectie zijn geen bestaande peilbuizen gelokaliseerd. Daarnaast zijn er geen (huidige) bodembedreigende activiteiten waargenomen.

Verder zijn tijdens de locatie-inspectie geen bijzonderheden waargenomen. Op basis van de beschikbare resultaten is een aanvullende terreininspectie ter plaatse van het drinkwaterpompstation niet noodzakelijk geacht.

2.3 Beschrijving van de onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen ten noordwesten van de bebouwde kom van Epe. In de directe omgeving bevindt zich bos en natuurgebied.

Op de onderzoekslocatie vindt infiltratie van oppervlaktewater plaats (infiltratieproject Epe). Waterschap Veluwe voert dit project samen met Vitens uit. In de wintermaanden wordt schoon water (vlak voor het Apeldoorns Kanaal) uit de Klarbeek en de Verloren Beek opgevangen. Dit water wordt via een leiding teruggepompt naar de zandput bij het hertenkamp (ten zuidoosten van onderhavige onderzoekslocatie). Van hieruit wordt het water naar de infiltratieplassen in het waterwingebied aan de Koekenbergweg gepompt. Hier zakt het water de bodem in. Uiteindelijk pompt Vitens het water weer op voor de drinkwaterproductie.

Per seizoen wordt circa 2,2 miljoen kubieke meter beekwater opgevangen. De oorspronkelijke grondwateronttrekking neemt door deze manier van infiltreren met circa 30 % af. Hierdoor stijgt het grondwaterpeil.

2.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

In tabel 2.2 wordt een overzicht weergegeven van de uitgevoerde bodemonderzoeken op de onderzoekslocatie.

Tabel 2.3 Overzicht van de voor bodemverontreiniging verdachte deellocaties

UBI	Activiteit	Start	Einde	Tracerstoffen	Voldoende onderzocht
410010	Waterwinnings- en -distributiebedrijf	9999	8888	Arseen, zink en xyleen	N.v.t.
999999	Infiltratieveld	9999	8888		N.v.t.

Op basis van de huidige informatie kan worden geconcludeerd dat op de onderzoekslocatie geen voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten hebben plaatsgevonden die mogelijk een bedreiging vormen voor de drinkwaterwinning. De activiteiten waterwinnings- en -distributiebedrijf en infiltratieveld betreffen activiteiten die voor het project Lekker Water niet relevant zijn.

3 Conclusies en aanbevelingen

Op de onderzoekslocatie hebben geen voor bodemverontreiniging verdachte activiteiten plaatsgevonden die mogelijk een bedreiging vormen voor de drinkwaterwinning.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek van 1998 is in de grond een sterk verhoogd gehalte aan arseen aangetoond. De overige parameters zijn niet verhoogd ten opzichte van de detectiegrens en/of streefwaarde gemeten. Door de provincie Gelderland is gezien de aard en gehalten van de (arseen)verontreiniging (naar verwachting een natuurlijke oorzaak (ijzeroer)) aangegeven dat hier geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Opgemerkt dient te worden dat het grondwater, voor zover bekend, niet is onderzocht.

Op onderhavig perceel heeft, in het kader van het project Lekker Water, geen aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.

Vitens NV
 T.a.v. de heer R. de Kort
 Postbus 1205
 8001 BE Zwolle

Eco Reest BV
 Industrieweg 20
 7921 JP Zuidwolde
 T 0528 37 39 82
 F 0528 37 39 07

Betreft: Grondonderzoek t.p.v. te dempen delen Infiltratieven 2 Dellenweg te Epe
Projectnummer: 130840
Type document: Briefrapport

KANTOOR APPINGEDAM
 Opwierderweg 160
 Appingedam
 Postadres: Postbus 141
 9930 AC Delfzijl
 T 0596 63 33 55
 F 0596 57 22 66

Geachte heer De Kort,

Hiermee ontvangt u de resultaten van het grondonderzoek ter plaatse van een deel van een terrein met infiltratievennen aan de Dellenweg te Epe. Het betreffen te dempen delen van infiltratieven 2.

info@ecoreest.nl
 www.ecoreest.nl

Er bestaat geen functionele relatie tussen opdrachtgever en Eco Reest BV.



Eco Reest BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2008", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen, gebouwen en managementondersteuning, met inbegrip van uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten.



Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het onderzoek betreft het voornemen een deel van Ven 2 te dempen. Doel van het onderzoek is het bepalen van de bovengrondkwaliteit van de te dempen delen i.v.m. de toekomstige toepassing van grond.

Beschrijving locatie

Het terrein, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, bestaat uit bos, braakliggende bosgrond (bomen gekapt), heidegrond en bestaande infiltratievijvers. De locatie is onverhard. De te onderzoeken delen zijn in gebruik als infiltratieven 2 (zandbodem). Voor zover bekend (zie vooronderzoek 130840 rapport AP04 grondonderzoek) hebben er geen bodembedreigende activiteiten (dempingen, ophogingen, verbranding van afval, opslag gevaarlijke (afval)stoffen) plaats gevonden op of in de directe omgeving van de te dempen delen van Ven 2. Tevens is de locatie voor zover bekend niet verdacht t.a.v. de aanwezigheid van asbest. De oppervlakte van de te dempen delen is 1.062 m² en 670 m² (zie tekening in de bijlage).

BANK
 Triodos 1985.27.128

BTW-NUMMER
 NL 8138.33.218 B01

K.V.K. MEPEL
 04070889

Op al onze werkzaamheden is DNR 2005 van toepassing, die op aanvraag wordt toegezonden.

Onderzoeksopzet

In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsnormen opgenomen voor de onderzoeksstrategieën.

Tabel 1.1 Toegepaste normen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie vooronderzoek	NEN 5725:2009
Strategie verkennend (chemisch) onderzoek	NEN 5740:2009

Uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van VROM.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform VKB protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen ten behoeve van het nemen van grond- en grondwatermonsters", waarbij de werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers.

Het certificaatnummer is 659231, en de certificerende instelling is LRQA te Rotterdam.

In onderstaande tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.

Tabel 1.2 Erkende veldwerkers

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Uitvoering monsterneming grondwater	VKB protocol 2001	Dhr. M. Polling

Eventuele afwijkingen op de protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn navolgend weergegeven.

De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website:

<http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen/zoekmenu/>

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 6 augustus 2013.

Het veldwerk heeft bestaan uit het verrichten van 12 boringen tot circa 0,3 m-mv (nrs. 101 t/m 112).

Van het opgeboorde materiaal zijn representatieve monsters genomen welke zijn beschreven qua textuur, geur en kleur. In de bijlage is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen afwijkingen ten opzichte van de geldende VKB protocollen 2001 en 2002 naar voren gekomen.

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld, beschreven qua textuur, geur, kleur en bijzonderheden en vervolgens bemonsterd. De bodemopbouw is weergegeven in bijlage 2 van dit briefrapport.

Het opgeboorde materiaal bestaat uit matig fijn, zwak siltig zwart-geel zand. Er zijn geen bijzonderheden geconstateerd die kunnen duiden op een grondverontreiniging.

In onderstaande tabel staan de geanalyseerde monsters vermeld.

locatie	Monster	Diepte (m-mv)	Motivatie	Analyse
Te dempen delen	Mp. 101 t/m 107	0.0-0.3	bovengrond,	Standaardpakket bodem *
	Mp. 108 t/m 112	0.0-0.3	bovengrond	Standaardpakket bodem *

* Standaardpakket bodem:

- voorbehandeling AS 3000;
- lutum;
- organische stof;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- polychloorbifenylen (PCB);
- minerale olie GC (C10-C40);
- florisil behandeling;
- zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Pb, Zn, As en Ni);
- droge stof.

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden ten opzichte van de AS 3000 en/of analysemethoden van de individuele parameters.

Analyseresultaten en toetsing

Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2009. Hierbij zijn met behulp van (eco)toxicologische gegevens verwaarloosbare risiconiveaus en maximaal toelaatbare risiconiveaus berekend.

Als toetsingsnormen zijn voor het verwaarloosbare risiconiveau achtergrondwaarden (grond) en streefwaarden (grondwater), en voor het maximaal toelaatbare risiconiveau interventiewaarden vastgesteld.

Het gemiddelde van de (achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) + interventiewaarde) is vastgesteld als tussenwaarde, waarboven nader onderzoek nodig is.

Op basis van deze waarden zijn de toetsingswaarden berekend, die in de navolgende tabel zijn weergegeven.

De analyseresultaten zijn in de navolgende tabel weergegeven. De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 3.

Tabel 1 Analyseresultaten grond en toetsing

Parameter	Eenheid	mp. 101 t/m 107	+/-	mp. 108 t/m 112	+/-	Aw	T	I
Mvb. SIKB AS3000		+		+				
Droge stof	% (m/m)	96.0		95.9				
Organische stof	% van ds	<1.0		<1.0				
Korrelgrootteverdeling								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds	1.5		<1.0				
Metalen								
Arseen	mg/kg ds	4.5	-	<4.0	-	11	27	44
Barium	mg/kg ds	<10	-	<10	-			237
Cadmium	mg/kg ds	<0.20	-	<0.20	-	0.35	4.0	7.6
Kobalt	mg/kg ds	<3.0	-	<3.0	-	4.3	29	54
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	19	56	92
Kwik	mg/kg ds	<0.05	-	<0.05	-	0.10	13	25
Lood	mg/kg ds	<10	-	<10	-	32	184	337
Molybdeen	mg/kg ds	<1.5	-	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	<4.0	-	<4.0	-	12	23	34
Zink	mg/kg ds	<10	-	<10	-	59	181	303
Minerale olie								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	-	<35	-	38	519	1000
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<20		<20				
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<20		<20				
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<20		<20				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<20		<20				
Chromatogram		-		-				
Polychloorbifenylen								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	-	0.0049	-	0.0040	0.10	0.20
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05		<0.05				
Fenantheen	mg/kg ds	<0.05		<0.05				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.05		<0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.05		<0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05		<0.05				
Chryseen	mg/kg ds	<0.05		<0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05		<0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.05		<0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.05		<0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.05		<0.05				
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.35	-	0.35	-	1.5	21	40

Uit tabel 1 blijkt dat er in de onderzochte grondmengmonsters geen gehalten aan de onderzochte parameters zijn gemeten boven de achtergrondwaarden en/of detectiegrenzen.

Conclusies

Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden geconcludeerd dat in de bovengrond van de te dempen delen van Ven 2 geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters zijn aangetoond. De grond voldoet aan de achtergrondwaarden.

Bij toepassing van grond (AP04 onderzoek) op de te dempen delen, dient deze grond tevens te voldoen aan de achtergrondwaarden.

In vertrouwen u hiermee voldoende van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

Eco Reest BV

Verificatie:

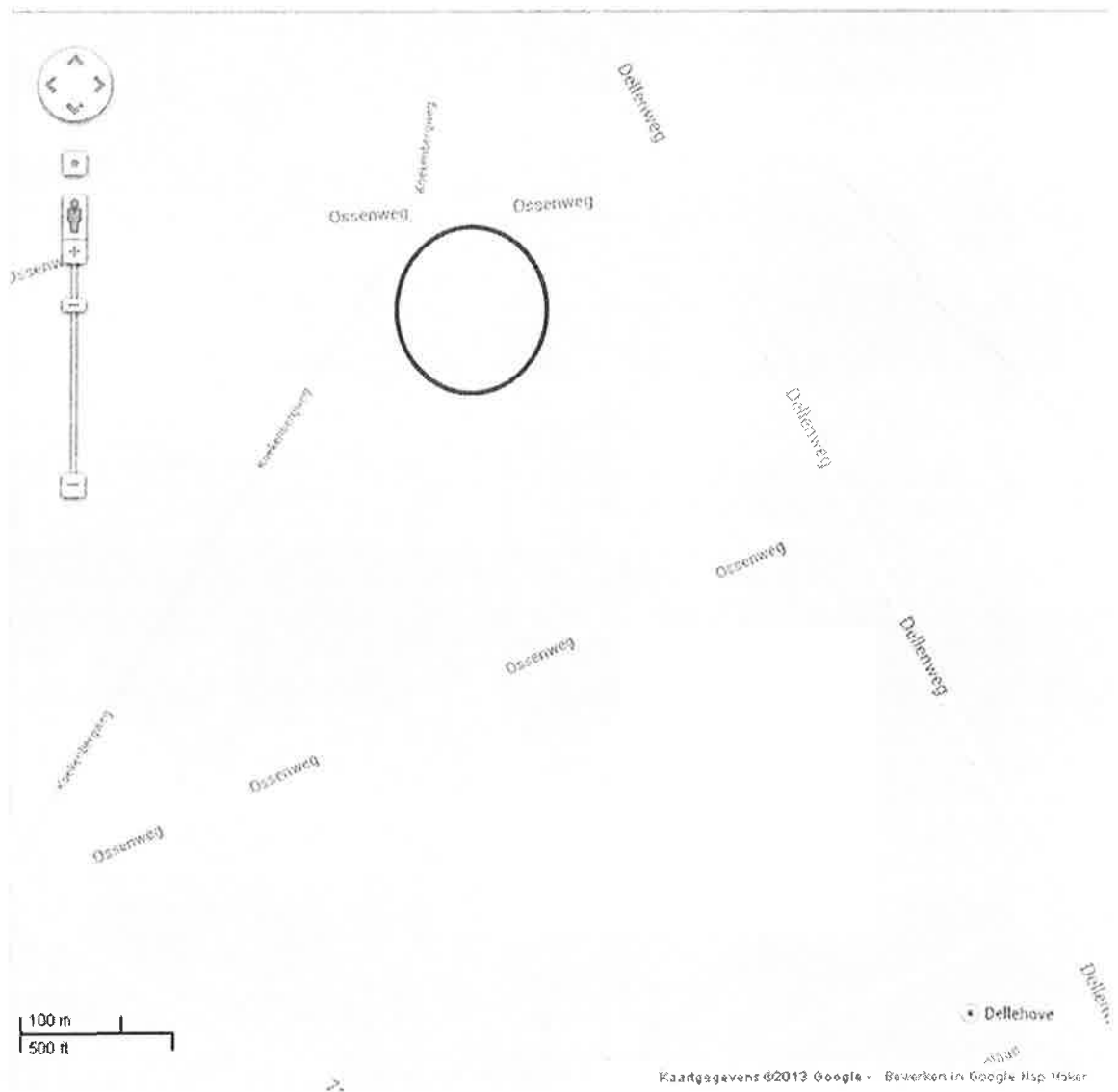
mw. ing. S.M. Kroone

ing. R.J.W. Huls

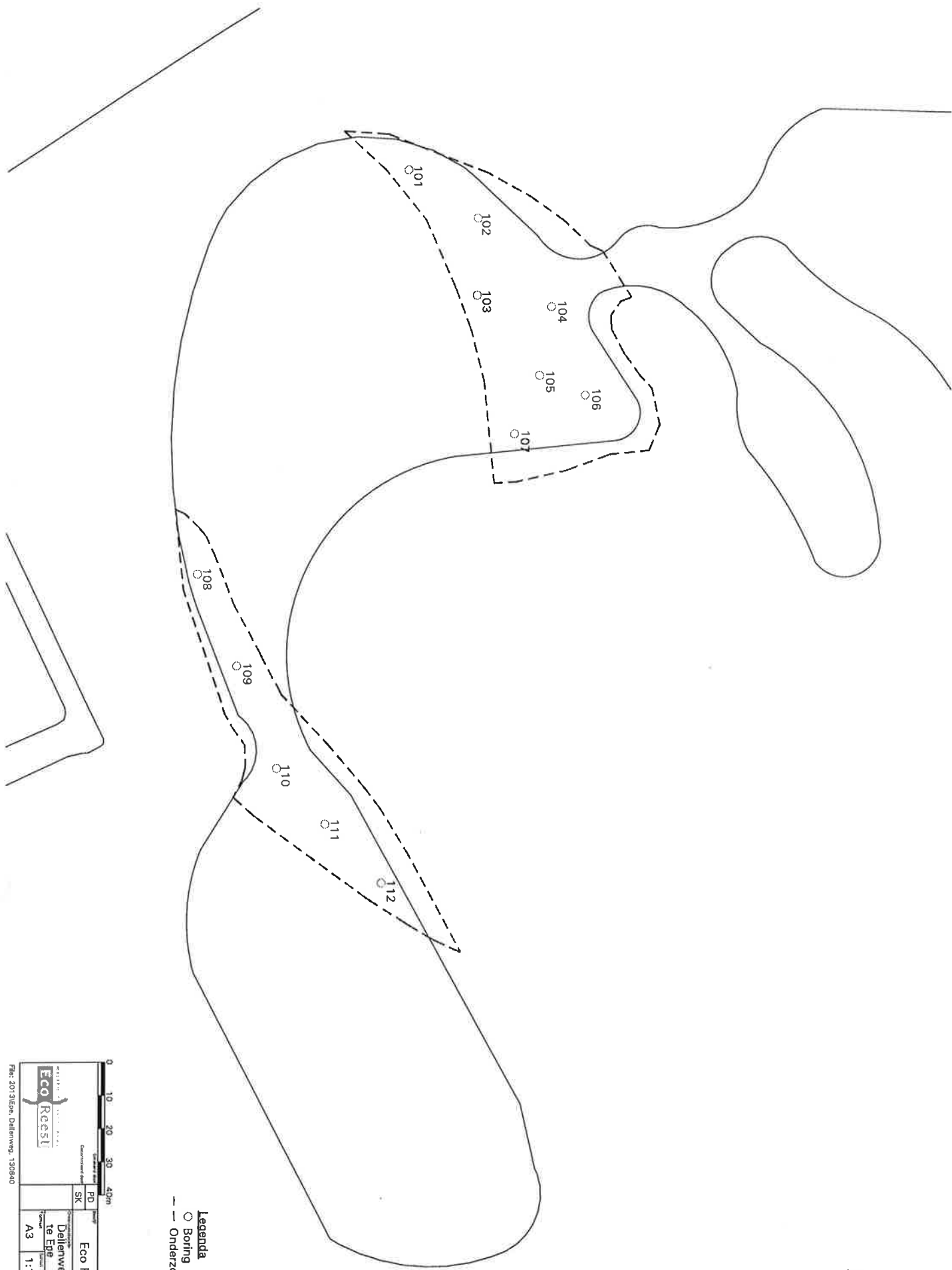
Bijlagen

- | | |
|-------------|--|
| Bijlage 1.1 | Ligging onderzoekslocatie en inrichtingstekening |
| Bijlage 1.2 | Situatieschets onderzoekslocatie met boorpunten |
| Bijlage 2 | Boorprofielen |
| Bijlage 3 | Analyseresultaten |

Bijlage 1.1



Regionale ligging onderzoeksterrein



Legenda
○ Boring
— Onderzoeksterrein

0 10 20 30 40m		Landschap.nl	
Eco Reest		Eco Reest BV	
RD		Dellenweg	
SK		te Epe	
A3		1:1000	
16-08-13		16-08-13	

Bijlage 2

Boring: 101

X: 194569,82
Y: 488104,84



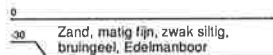
Boring: 102

X: 194563,5
Y: 488105,27



Boring: 103

X: 194577,32
Y: 488108,4



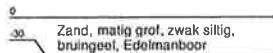
Boring: 104

X: 194577,45
Y: 488124,18



Boring: 105

X: 194585,29
Y: 488120,84



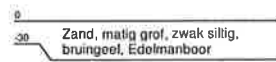
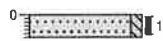
Boring: 106

X: 194589,09
Y: 488134,74



Boring: 107

X: 194594,44
Y: 488115,99

**Boring: 108**

X: 194612,16
Y: 488078,85

**Boring: 109**

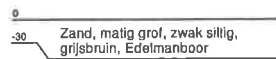
X: 194627,85
Y: 488076,31

**Boring: 110**

X: 194645,13
Y: 488084,27

**Boring: 111**

X: 194654,81
Y: 488091,89

**Boring: 112**

X: 194661,23
Y: 488097,93



Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840
 Rapportnummer : P130800078 (v2)
 Opdracht omschr. : epe
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308014ECR
 Datum opdracht : 07-08-2013
 Startdatum : 07-08-2013
 Datum rapportage : 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800187	: mp. 101 t/m 107	Grond	06-08-2013
2	M130800188	: mp. 108 t/m 112	Grond	06-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
S Mvb. SIKB AS3000	MVB-GROND-01		+	+
S Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	96,0	95,9
S Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0 (1)	<1,0 (1)
Korrelgrootteverdeling				
S Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,5	<1,0
Metalen				
S Arseen	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,5	<4,0
S Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10
S Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,20	<0,20
S Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0
S Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
S Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10
S Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
S Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	<4,0	<4,0
S Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie				
S Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<35	<35
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram				
Polychloorbifenylen				
S PCB 28	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840 Labcomcode: : 1308014ECR
 Rapportnummer : P130800078 (v2) Datum opdracht : 07-08-2013
 Opdracht omschr. : epe Startdatum : 07-08-2013
 Bemonsterd door : Opdrachtgever Datum rapportage : 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800187	: mp. 101 t/m 107	Grond	06-08-2013
2	M130800188	: mp. 108 t/m 112	Grond	06-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen				
S PCB (som 7)	LV-GMS-01	mg/kg ds	0,0049 (2)	0,0049 (2)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
S Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
S Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,35 (2)	0,35 (2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

- = Organische stof is als gloeiverlies bepaald en gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
- = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800187 (mp. 101 t/m 107)

101-1	0	30	AM01073109
102-1	0	30	AM01073108
103-1	0	30	AM01073110
104-1	0	30	AM01073098
105-1	0	30	AM01073106
106-1	0	30	AM01073096
107-1	0	30	AM01073079

Verpakking bij monster: M130800188 (mp. 108 t/m 112)

108-1	0	30	AM01073084
109-1	0	30	AM01073100
110-1	0	30	AM01073092
111-1	0	30	AM01073093
112-1	0	30	AM01073101



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TEST-LABORATORIA
 ONDER NR. 1100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
Aanvrager : Mevr. S. Kroone
Adres : Industrieweg 20
Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840
Rapportnummer : P130800078 (v2)
Opdracht omschr. : epe
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308014ECR
Datum opdracht : 07-08-2013
Startdatum : 07-08-2013
Datum rapportage : 26-08-2013

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de Informatielegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
Hazenweg 30
7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
fax 074 - 2508402
e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
Banknr. Rabo 11.09.61.900
Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
IBAN NL24RABO0110961900
Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
Milieukundig grondonderzoek
Dellenweg te Epe
Opdrachtnummer 130840

MONSTERNEMINGSPLAN BOUWSTOFFEN

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS				
opdrachtnummer: 130840	projectadres: adres : Dellenweg			
datum opdracht: 19-07-2013	plaats : Epe			
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever: naam :	Vitens N.V.		
projectleider: Stella Kroone	contactpersoon:			
	telefoonnummer :	(
	mobiel nummer :			
PLANNING VELDWERK:		29 juli 2013 (start)		
PARTIJGEGEVENS				
Partijgrootte:	Strooisellaag: ca. 20.000 ton Ondergrond (humusarm): ca. 57.500 ton		Strooisellaag: ca. 16.000 m ³ Ondergrond (humusarm): ca. 36.0000 m ³	
Aantal verwachte deelpartijen :	2 + 6 = 8		= aantal monsternemingsformulieren	
Hoedanigheid :	O nat		x droog	
Beschikbaarheid :	O statische partij		x in situ (diepte: 2 tot max. 3 m-mv) + ondiepe strooisellaag	
Grondsoort :	x zand (1,6)	O leem (1,9)	O veen (1,2)	O klei (1,9)
Soortelijk gewicht (kg/m ³) :	1.6			
Verwachte korrelgrootte :	x D ₉₅ < 16 mm		O D ₉₅ > 16 mm	
Bijmengingen verwacht :	x nee		O ja, nl.	
Veiligheidsmaatregelen :	x standaard		O anders, nl.	
Bijzonderheden :				
MONSTERNEMING				
Aantal grepen per partij :	x 2 x 50 grepen	O 2 x 6 grepen		O
Aard materiaal :	x schone grond		O verontreinigde grond	
Wijze van monsterneming :	x systematisch		O gestratificeerd aselekt	
	O partij geheel verplaatsen		O partij deels verplaatsen	
Indelen in deelpartijen :	O nee		x ja: 2 deelpartijen strooisellaag 6 deelpartijen ondergrond	
Voorgeschreven indeling :	x ja		O nee, omdat	
Bepalen homogeniteit partij:	O visuele inspectie depot		x proefboringen in situ	

!!! Foto's nemen !!!
BASISGEGEVENS
Projectnummer: 130840
Locatie: Dellenweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE				
(Deel)partij grootte	1: ton	2: ton	3: ton	4: ton
x D ₉₅ < 16 mm (1 - 2 - 3 - 4) (schone grond)	greepgrootte: monstergrootte: monstergewicht:	180 gram 2 x 50 grepen 2 x 9 kg		
O D ₉₅ < 16 mm (1 - 2 - 3 - 4) (verontreinigde grond)	greepgrootte: monstergrootte: monstergewicht :	Ca. 1,5 kg 2 x 6 grepen 12 x 1,5 kg separaat houden		
O D ₉₅ > 16 mm (1 - 2 - 3 - 4)	greepgrootte: monstergewicht :	Bepalen met weegproef Monsters van elk ... x Kg		

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS			
Apparatuur :	O guts Ø 3 cm	x edelman Ø 5cm	O Øcm
Diepte monsterneming	x Maximaal	3 m-mv	O m-mv
Monstercodering :	x standaard	O anders:	
Monsterverpakking :	x emmer (8 liter)	O anders:	
Monsteropslag en transport :	x gekoeld	O anders:	
Laboratorium :	ACMAA Hengelo		
Bijzonderheden :	Monsters klaar zetten voor koerier acmaa aub		

VERIFICATIE VOORBESPREKING UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
PROJECTLEIDER :	Stella		26-7-13
MONSTERNEMER :	Martijn		26-7-13

BIJLAGEN:

O GEEN BIJLAGEN

x KAART LIGGING LOCATIE

x KAART INDELING DEELPARTIJEN

x KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN

DP 1

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS				
opdrachtnummer: 130840		projectadres: adres : Dellenweg		
datum opdracht: 19-07-2013		plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)		opdrachtgever: naam :		Vitens N.V.
projectleider: Stella Kroone		contactpersoon:		dhr. R. de Kort
		telefoonnummer :		
		mobiel nummer :		
Uitvoering datum veldwerk :		29-7-13		
Begintijd:		09:30 uur	Eindtijd:	15:30 uur
Monsternemer :		<input type="checkbox"/> JK /	<input type="checkbox"/> WA /	<input checked="" type="checkbox"/> MP / HK
			<input type="checkbox"/> TB /	

PARTIJGEGEVENS				
Grondsoort :		2 And		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :		<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef: 10 l = 1300 kg = 1300 kg/m³	
Partijgrootte:		676,2 m³	8788 ton	
Partijgrootte bepaald :		<input checked="" type="checkbox"/> opmeting	<input type="checkbox"/> anders:.....	
Geschat vochtpercentage :		5 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting <input type="checkbox"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :		<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm	<input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm	
Korrelgrootte bepaald :		<input checked="" type="checkbox"/> zieving over 16 mm	Zeefproef: 10 l = 1300 kg Residu = 100 g (werkst)	
Bijmengingen waargenomen :		<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl. werkst	
Profielbeschrijving proefboringen :		Nrs. 1 t/m 7 zie psion		
X-Y coördinaten :		zie teinble data		
Bijzonderheden:				

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS

Projectnummer: 130840

Locatie: Dellenweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

Deelpartij	Grootte deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
1	6760,2	2 x	10 kg	AM712748	10 kg	AM10011995

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:	
Laboratorium :	ACMAA Hengelo		
Bijzonderheden :			

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

Tijdens boren veel verschillende dieptes strooisellaag.
 Zeer moeilijk om de hoeveelheid in te schatten.
 Gemiddelde van 20 cm aangehouden (10p)

VERIFICATIE UITVOERING

	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Martijn		29-7-13
PROJECTLEIDER :	Stella		30-7-13

BIJLAGEN:

- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTEST
- ☒ FOTO'S

DP 2

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS				
opdrachtnummer: 130840		projectadres: adres : Dellenweg		
datum opdracht: 19-07-2013		plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)		opdrachtgever: naam :		Vitens N.V.
projectleider: Stella Kroone		contactpersoon:		dhr. R. de Kort
		telefoonnummer :		
		mobiel nummer :		
Uitvoering datum veldwerk :		29-7-13		
Begintijd:		07:30 uur	Eindtijd:	15:30 uur
Monsternemer :		O JK /	O WA /	O MP / HK
			O TB /	

PARTIJGEGEVENS				
Grondsoort :		2Amd		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :		<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef: 10 L = 13 kg = 1300 kg / m³	
Partijgrootte:		7332,6 m³		9522 ton
Partijgrootte bepaald :		<input checked="" type="checkbox"/> opmeting		O anders:.....
Geschat vochtpercentage :		5 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting O meting
Vastgestelde korrelgrootte :		<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm		O D ₉₅ > 16 mm
Korrelgrootte bepaald :		<input checked="" type="checkbox"/> zieving over mm	Zeefproef: 10 L over 16 mm zeeff Residu = 100 gram (pand)	
Bijmengingen waargenomen :		<input checked="" type="checkbox"/> nee		O ja, nl.
Profielbeschrijving proefboringen :		Nrs. 1 t/m 7 zie psion		
X-Y coördinaten :		2x Trumble		
Bijzonderheden:				

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	O afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	O nee
Aanduiding in het veld :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	O nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	O afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS

Projectnummer: 130840

Locatie: Dellenweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
2	7332,6	2 x	9,5x6	0540003882	9,5x6	0540003887

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteroepsel en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:	
Laboratorium :	ACMAA Hengelo		
Bijzonderheden :			

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

--

VERIFICATIE UITVOERING

	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Martijn		29 7 '13
PROJECTLEIDER :	Stella		30 7 '13

BIJLAGEN:

- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIJEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☐ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☐ VERSLAG ZEEFTEST
- ☐ FOTO'S

DP 3

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS				
opdrachtnummer: 130840		projectadres: adres : Dellenweg		
datum opdracht: 19-07-2013		plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)		opdrachtgever: naam :		Vitens N.V.
projectleider: Stella Kroone		contactpersoon:		dhr. R. de Kort
		telefoonnummer :		(
		mobiel nummer :		
Uitvoering datum veldwerk :		01-08-13		
Begintijd:		12:30 uur	Eindtijd:	15:00 uur
Monsternemer :		<input checked="" type="checkbox"/> JK /	<input type="checkbox"/> WA /	<input checked="" type="checkbox"/> MP / HK <input type="checkbox"/> TB /

PARTIJGEGEVENS				
Grondsoort :		Zand		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :		<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef: 10 kg - 13 kg = 1300 kg / m³	
Partijgrootte:		5844,6 m³		7597,9 ton
Partijgrootte bepaald :		<input checked="" type="checkbox"/> opmeting		<input type="checkbox"/> anders:.....
Geschat vochtpercentage :		1-5 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting <input type="checkbox"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :		<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm		<input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm
Korrelgrootte bepaald :		<input checked="" type="checkbox"/> zieving over 16 mm	Zeeffproef: 10 kg over 16 mm zeeff Residu = 100 gram	
Bijmengingen waargenomen :		<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl. zand 1%	
Profielbeschrijving proefboringen :		Nrs. 1 t/m zie psion		
X-Y coördinaten :		zie tekening		
Bijzonderheden:				

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS	
Projectnummer: 130840	
Locatie: Dellenweg te Epe	

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE						
Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
3	5844.6	2 x	10,466	0540003896	10,466	0540003895

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS				
Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm	
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:		
Laboratorium :	ACMAA Hengelo			
Bijzonderheden :				

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

VERIFICATIE UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Martijn		01-08-13
PROJECTLEIDER :	Stella		02-08-13

BIJLAGEN:

- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTEST
- ☒ FOTO'S

DP4

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS				
opdrachtnummer: 130840	projectadres: adres : Dellenweg			
datum opdracht: 19-07-2013	plaats : Epe			
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever: naam :	Vitens N.V.		
projectleider: Stella Kroone	contactpersoon:	dhr. R. de Kort		
	telefoonnummer :	000001000		
	mobiel nummer :			
Uitvoering datum veldwerk :		05-08-13		
Begintijd:	08.00 uur	Eindtijd:	15.00 uur	
Monsternemer :	<input checked="" type="checkbox"/> JK /	<input type="checkbox"/> WA /	<input checked="" type="checkbox"/> MP /	<input type="checkbox"/> TB /

PARTIJGEGEVENS				
Grondsoort :	Zand			
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef:	10 kg = 13 kg 2.13 kg/kg	
Partijgrootte:	5844.6 m³		7547.9 ton	
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> opmeting		<input type="checkbox"/> anders:.....	
Geschat vochtpercentage :	5-10 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting	<input type="checkbox"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm		<input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm	
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> zieving over 1.6 mm	Zeefproef:	10 kg over 1.6 mm 204g → Residu is 10092 mm	
Bijmengingen waargenomen :	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl.	grind 1%	
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m	zie psion		
X-Y coördinaten :				
Bijzonderheden:				

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS
Projectnummer: 130840
Locatie: Dellenweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE						
Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
4	5844,6	2 x	9,5 kg	0540003894	9,5 kg	0540003893

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS				
Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm	
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:		
Laboratorium :	ACMAA Hengelo			
Bijzonderheden :				

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

VERIFICATIE UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Martijn		05-08-13
PROJECTLEIDER :	Stella		06-08-13

BIJLAGEN:

- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIJDEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTEST
- ☒ FOTO'S

DP 5

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS				
opdrachtnummer: 130840	projectadres: adres : Dellenweg			
datum opdracht: 19-07-2013	plaats : Epe			
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever: naam :	Vitens N.V.		
projectleider: Stella Kroone	contactpersoon:	dhr. R. de Kort		
	telefoonnummer :	088884888		
	mobiel nummer :	: 0165232222		
Uitvoering datum veldwerk :				
Begintijd:	08.00 uur	Eindtijd:	13.00 uur	
Monsternemer :	<input type="radio"/> JK /	<input type="radio"/> WA /	<input checked="" type="radio"/> MP /	<input type="radio"/> TB /

PARTIJGEGEVENS				
Grondsoort :	2 and			
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="radio"/> weging	Weegproef: 10 L = 13 kg = 1300 kg/m³		
Partijgrootte:	5844,6 m³		7578 ton	
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="radio"/> opmeting		<input type="radio"/> anders:.....	
Geschat vochtpercentage :	5-10 %	Bepaald :	<input type="radio"/> schatting	<input type="radio"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="radio"/> D ₉₅ < 16 mm		<input type="radio"/> D ₉₅ > 16 mm	
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="radio"/> zieving over ... mm	Zeefproef: 10 x 6 over 16 mm zand Residu = 100 g zand		
Bijmengingen waargenomen :	<input type="radio"/> nee	<input checked="" type="radio"/> ja, nl. zand 1%		
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m	zie psion		
X-Y coördinaten :				
Bijzonderheden:				

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="radio"/> conform plan	<input type="radio"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input checked="" type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="radio"/> conform plan	<input type="radio"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS
Projectnummer: 130840
Locatie: Dellenweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE						
Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
5	5844,6	2 x	10,5 kg	0540003832	10,5 kg	0540003831

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS				
Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm	
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:		
Laboratorium :	ACMAA Hengelo			
Bijzonderheden :				

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

VERIFICATIE UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Martijn		05-00-13
PROJECTLEIDER :	Stella		05-00-13

BIJLAGEN:

- ☐ KAART LIGGING LOCATIE
- ☐ KAART INDELING (DEEL)PARTIEN
- ☐ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTEST
- ☒ FOTO'S

DP 6

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS				
opdrachtnummer: 130840	projectadres: adres : Dellenweg			
datum opdracht: 19-07-2013	plaats : Epe			
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever: naam :	Vitens N.V.		
projectleider: Stella Kroone	contactpersoon:	dhr. R. de Kort		
	telefoonnummer :	()		
	mobiel nummer :			
Uitvoering datum veldwerk :		06-08-13		
Begintijd:		07:30 uur	Eindtijd:	16:00 uur
Monsternemer :	<input type="checkbox"/> JK /	<input checked="" type="checkbox"/> WA /	<input checked="" type="checkbox"/> MP /	<input type="checkbox"/> TB /

PARTIJGEGEVENS				
Grondsoort :	Zand			
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef: 10 l = 13 kg = 1300 kg / m³		
Partijgrootte:	5930,7 m³	7709,5 m³ ton		
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> opmeting		<input type="checkbox"/> anders:.....	
Geschat vochtpercentage :	0-5 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting	<input type="checkbox"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm		<input type="checkbox"/> D ₉₅ > 16 mm	
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> zieving over ...16 mm	Zeefproef: 10 kg over 16 mm zeef → residu 100 gram		
Bijmengingen waargenomen :	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl. woestels		
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m	zie pson		
X-Y coördinaten :				
Bijzonderheden:				

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS
Projectnummer: 130840
Locatie: Dellenweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE						
Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
6	5,5 m³ 5,7 m³	2 x	9,3 kg	0540003668	9,3 kg	0540003667

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS				
Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm	
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:		
Laboratorium :	ACMAA Hengelo			
Bijzonderheden :				

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

VERIFICATIE UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Martijn / wiebe		06-08-13
PROJECTLEIDER :	Stella		06-08-13

BIJLAGEN:

- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIJEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTEST
- ☒ FOTO'S

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS			
opdrachtnummer: 130840	projectadres: adres : Dellenweg		
datum opdracht: 19-07-2013	plaats : Epe		
soort onderzoek: AP04 (1001)	opdrachtgever: naam :	Vitens N.V.	
projectleider: Stella Kroone	contactpersoon:	dhr. R. de Kort	
	telefoonnummer :		
	mobiel nummer :		
Uitvoering datum veldwerk :	06-08-13		
Begintijd:	07:30 uur	Eindtijd:	16:30 uur
Monsternemer :	<input checked="" type="checkbox"/> JK /	<input checked="" type="checkbox"/> WA /	<input checked="" type="checkbox"/> MP /
		<input type="checkbox"/> TB /	

PARTIJGEGEVENS			
Grondsoort :	Zand		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef:	10 l = 1346 = 1346 kg/m³
Partijgrootte:	<input checked="" type="checkbox"/> 7199223/8 7570	m³	2629.6 m³ 9841 ton
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> opmeting		<input type="checkbox"/> anders:.....
Geschat vochtpercentage :	5-10 %	Bepaald :	<input type="checkbox"/> schatting <input type="checkbox"/> meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16 mm		<input type="checkbox"/> D95 > 16 mm
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> zieving over 1.6 mm	Zeefproef:	10 l over 1.6 mm zand Residu = 100 g
Bijmengingen waargenomen :	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl.	zand
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m	zie psion	
X-Y coördinaten :			
Bijzonderheden:			

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Aanduiding in het veld :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	<input type="checkbox"/> afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS
Projectnummer: 130840
Locatie: Dellenweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE						
Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
8	7570	2 x	8.466	0540003669	8.466	0540003670
9	4442		8.766	0540003671	8.766	0540003672

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS				
Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm	
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)		<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:		
Laboratorium :	ACMAA Hengelo			
Bijzonderheden :				

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

VERIFICATIE UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Martijn / <i>Wierbe</i>		06-08-13
PROJECTLEIDER :	Stella		06-08-13

BIJLAGEN:

- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTEST
- ☒ FOTO'S

DP 9

MONSTERNEMINGSFORMULIER

versie 4.2 / 09-12-2011

BASISGEGEVENS				
opdrachtnummer: 130840	projectadres: adres : Dellenweg			
datum opdracht: 19-07-2013	plaats : Epe			
soort onderzoek: APO4 (1001)	opdrachtgever: naam :	Vitens N.V.		
projectleider: Stella Kroone	contactpersoon:	dhr. R. de Kort		
	telefoonnummer :			
	mobiel nummer :			
Uitvoering datum veldwerk :	07-08-13			
Begintijd:	0800 uur	Eindtijd:	1200 uur	
Monsternemer :	O JK /	O WA /	O MP /	O TB /

PARTIJGEGEVENS				
Grondsoort :	2Aand			
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	<input checked="" type="checkbox"/> weging	Weegproef:	10 L = 13 kg = 1300 kg/m³	
Partijgrootte:	7499 m³		9748.7 ton	
Partijgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> opmeting		O anders:.....	
Geschat vochtpercentage :	0-5 %	Bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> schatting	O meting
Vastgestelde korrelgrootte :	<input checked="" type="checkbox"/> D ₉₅ < 16 mm		O D ₉₅ > 16 mm	
Korrelgrootte bepaald :	<input checked="" type="checkbox"/> zieving over 16 mm	Zeefproef:	10 kg over 16 mm zeef Residu = 100 gram	
Bijmengingen waargenomen :	O nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja, nl.	grond - 1%	
Profielbeschrijving proefboringen :	Nrs. 1 t/m	zie psion		
X-Y coördinaten :				
Bijzonderheden:				

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	O afwijking:
Indeling in deelpartijen :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	O nee
Aanduiding in het veld :	<input checked="" type="checkbox"/> ja	O nee
Verticale indeling grepen :	<input checked="" type="checkbox"/> conform plan	O afwijking:
Foto's in bijlage		

BASISGEGEVENS

Projectnummer: 130840

Locatie: Dellenweg te Epe

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

Deelpartij	Grootte deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
9	7499	2 x	9,646	0540003674	9,646	0540003673

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

Apparatuur :	<input type="checkbox"/> guts Ø 5 cm	<input checked="" type="checkbox"/> edelman Ø 5cm	<input type="checkbox"/> Øcm
Monstercodering :	<input checked="" type="checkbox"/> standaard	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsterverpakking :	<input checked="" type="checkbox"/> emmer (8 liter)	<input type="checkbox"/> anders:	
Monsteropslag en transport :	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld	<input type="checkbox"/> anders:	
Laboratorium :	ACMAA Hengelo		
Bijzonderheden :			

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS

--

VERIFICATIE UITVOERING

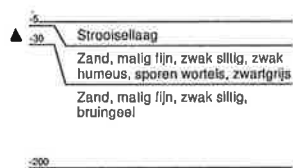
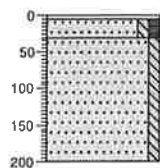
	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	Martijn		07-08-13
PROJECTLEIDER :	Stella		07-08-13

BIJLAGEN:

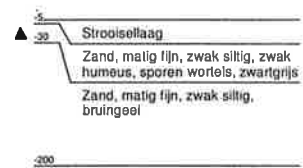
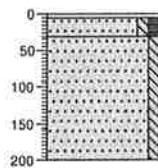
- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTTEST
- ☒ FOTO'S

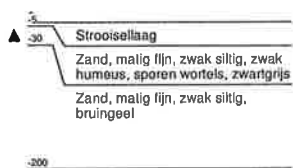
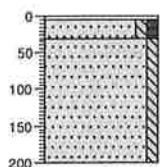
Boring: 1



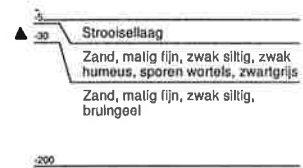
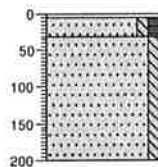
Boring: 2



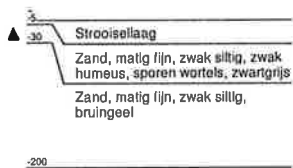
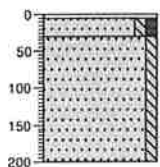
Boring: 3



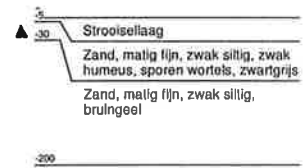
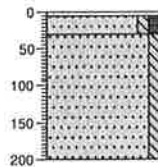
Boring: 4



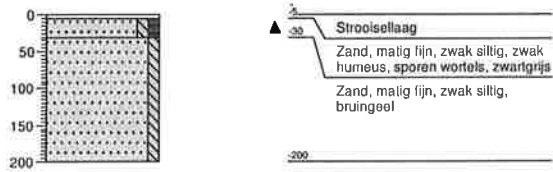
Boring: 5



Boring: 6



Boring: 7



BIJLAGE 3

Behoort bij rapport:
Milieukundig grondonderzoek
Dellenweg te Epe
Opdrachtnummer 130840

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840
 Rapportnummer : P130700776 (v2)
 Opdracht omschr. : epe
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1307139ECR
 Datum opdracht : 30-07-2013
 Startdatum : 30-07-2013
 Datum rapportage : 05-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130702026	: dp. 1a	Grond	29-07-2013
2	M130702027	: dp. 1b	Grond	29-07-2013
3	M130702028	: dp. 2a	Grond	29-07-2013
4	M130702029	: dp. 2b	Grond	29-07-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Massa monster		kg	10,5	10,7	10,0	10,1
P Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	85,6	85,9	95,4	95,5
P Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	5,3	5,3	<1,0	<1,0
P pH-CaCl2	DIV-pHEC-01		3,3	3,4	4,4	4,4
Korrelgrootteverdeling						
P Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,1	1,3	1,4	1,5
Metalen						
P Arseen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,8	<3,8	<3,8	<3,8
P Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
P Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
P Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
P Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
P Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
P Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
P Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
P Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
P Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Minerale olie						
P Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
P PCB 28	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 52	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 101	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 118	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 138	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 153	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM 'S INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840
 Rapportnummer : P130700776 (v2)
 Opdracht omschr. : epe
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1307139ECR
 Datum opdracht : 30-07-2013
 Startdatum : 30-07-2013
 Datum rapportage : 05-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130702026	: dp. 1a	Grond	29-07-2013
2	M130702027	: dp. 1b	Grond	29-07-2013
3	M130702028	: dp. 2a	Grond	29-07-2013
4	M130702029	: dp. 2b	Grond	29-07-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polychloorbifenylen						
P PCB 180	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB (som 7)	LV-GOMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽¹⁾	0,0049 ⁽¹⁾	0,0049 ⁽¹⁾	0,0049 ⁽¹⁾
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
P Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
P Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,02	0,03	<0,01	<0,01
P Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
P Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,02	0,02	<0,01	<0,01
P Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
P Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
P Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,01	0,02	<0,01	<0,01
P Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
P Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,096 ⁽¹⁾	0,14 ⁽¹⁾	0,070 ⁽¹⁾	0,070 ⁽¹⁾

P = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AP04.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130702026 (dp. 1a)

dp1-1a 0 1 AM712748

Verpakking bij monster: M130702027 (dp. 1b)

dp1-1b 1 2 AM10011995

Verpakking bij monster: M130702028 (dp. 2a)

dp2-2a 0 1 0540003887

Verpakking bij monster: M130702029 (dp. 2b)

dp2-2b 1 2 0540003888

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

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

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de Informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM 'S' INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TEST-LABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840
 Rapportnummer : P130800006 (v2)
 Opdracht omschr. : epe
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308001ECR
 Datum opdracht : 01-08-2013
 Startdatum : 01-08-2013
 Datum rapportage : 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800014	: dp. 3a	Grond	01-08-2013
2	M130800015	: dp. 3b	Grond	01-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Massa monster		kg	10,9	11,0
P Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	95,3	95,0
P Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0	<1,0
P pH-CaCl2	DIV-PHEC-01		4,8	4,8
Korrelgrootteverdeling				
P Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,3	1,6
Metalen				
P Arseen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,8	<3,8
P Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	20	19
P Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,17	<0,17
P Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	3,6	3,5
P Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
P Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
P Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10
P Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
P Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,0	8,2
P Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie				
P Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			-	-
Polychloorbifenylen				
P PCB 28	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 52	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 101	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 118	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 138	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 153	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840
 Rapportnummer : P130800006 (v2)
 Opdracht omschr. : epe
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308001ECR
 Datum opdracht : 01-08-2013
 Startdatum : 01-08-2013
 Datum rapportage : 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800014	: dp. 3a	Grond	01-08-2013
2	M130800015	: dp. 3b	Grond	01-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen				
P PCB 180	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB (som 7)	LV-GOMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽¹⁾	0,0049 ⁽¹⁾
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
P Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,070 ⁽¹⁾	0,070 ⁽¹⁾

P = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AP04.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800014 (dp. 3a)

dp3-3a 0 1 0540003896

Verpakking bij monster: M130800015 (dp. 3b)

dp3-3b 1 2 0540003895

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de Informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840
 Rapportnummer : P130800057 (v2)
 Opdracht omschr. : epe
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308005ECR
 Datum opdracht : 06-08-2013
 Startdatum : 06-08-2013
 Datum rapportage : 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800133	: dp. 4a	Grond	05-08-2013
2	M130800134	: dp. 4b	Grond	05-08-2013
3	M130800135	: dp. 5a	Grond	05-08-2013
4	M130800136	: dp. 5b	Grond	05-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Massa monster		kg	10,1	10,0	11,1	11,3
P Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	94,2	93,9	95,6	95,4
P Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
P pH-CaCl2	DIV-pHEC-01		4,3	4,3	4,3	4,3
Korrelgrootteverdeling						
P Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,8	2,4	1,7	1,8
Metalen						
P Arseen	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,4	4,6	4,0	3,9
P Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	24	28	17	14
P Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
P Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,3	4,9	4,2	<3,0
P Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
P Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
P Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
P Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
P Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	6,7	7,4	<4,0	<4,0
P Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	10	<10	<10
Minerale olie						
P Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
P PCB 28	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 52	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 101	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 118	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 138	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 153	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840
 Rapportnummer : P130800057 (v2)
 Opdracht omschr. : epe
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308005ECR
 Datum opdracht : 06-08-2013
 Startdatum : 06-08-2013
 Datum rapportage : 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800133	: dp. 4a	Grond	05-08-2013
2	M130800134	: dp. 4b	Grond	05-08-2013
3	M130800135	: dp. 5a	Grond	05-08-2013
4	M130800136	: dp. 5b	Grond	05-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polychloorbifenylen						
P PCB 180	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB (som 7)	LV-GOMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽¹⁾	0,0049 ⁽¹⁾	0,0049 ⁽¹⁾	0,0049 ⁽¹⁾
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
P Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,070 ⁽¹⁾	0,070 ⁽¹⁾	0,070 ⁽¹⁾	0,070 ⁽¹⁾

P = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AP04.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800133 (dp. 4a)

dp4-4a 0 1 0540003894

Verpakking bij monster: M130800134 (dp. 4b)

dp4-4b 1 2 0540003893

Verpakking bij monster: M130800135 (dp. 5a)

dp5-5a 0 1 0540003892

Verpakking bij monster: M130800136 (dp. 5b)

dp5-5b 1 2 0540003891

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

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

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. 1100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 1 van 4

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840
 Rapportnummer : P130800079 (v2)
 Opdracht omschr. : epe
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308015ECR
 Datum opdracht : 07-08-2013
 Startdatum : 07-08-2013
 Datum rapportage : 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800189	: dp. 6a	Grond	06-08-2013
2	M130800190	: dp. 6b	Grond	06-08-2013
3	M130800191	: dp. 7a	Grond	06-08-2013
4	M130800192	: dp. 7b	Grond	06-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Massa monster		kg	9,9	9,8	10,1	10,1
P Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	88,8	87,0	96,5	96,2
P Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	3,8	4,5	<1,0	<1,0
P pH-CaCl2	DIV-pHEC-01		3,2	3,2	5,0	4,8
Korrelgrootteverdeling						
P Lutum (korrel fractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,3	1,9	2,3	2,5
Metalen						
P Arseen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,8	<3,8	<3,8	<3,8
P Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10	22	20
P Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17
P Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
P Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
P Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
P Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	12	<10	<10
P Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
P Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
P Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
Minerale olie						
P Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Chromatogram			-	-	-	-
Polychloorbifenylen						
P PCB 28	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 52	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 101	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 118	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 138	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB 153	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TEST-LABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 2 van 4

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840
 Rapportnummer : P130800079 (v2)
 Opdracht omschr. : epe
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode : 1308015ECR
 Datum opdracht : 07-08-2013
 Startdatum : 07-08-2013
 Datum rapportage : 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800189	: dp. 6a	Grond	06-08-2013
2	M130800190	: dp. 6b	Grond	06-08-2013
3	M130800191	: dp. 7a	Grond	06-08-2013
4	M130800192	: dp. 7b	Grond	06-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2	3	4
Polychloorbifenylen						
P PCB 180	LV-GCMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
P PCB (som 7)	LV-GCMS-01	mg/kg ds	0,0049 (1)	0,0049 (1)	0,0049 (1)	0,0049 (1)
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						
P Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,01	0,02	<0,01	<0,01
P Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
P Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,01	0,02	<0,01	<0,01
P Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
P Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
P Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	0,02	<0,01	0,02
P Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,01	0,01	<0,01	<0,01
P Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,082 (1)	0,13 (1)	0,070 (1)	0,080 (1)

P = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AP04.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800189 (dp. 6a)

dp6-6a 0 1 0540003668

Verpakking bij monster: M130800190 (dp. 6b)

dp6-6b 1 2 0540003667

Verpakking bij monster: M130800191 (dp. 7a)

dp7-7a 0 1 0540003671

Verpakking bij monster: M130800192 (dp. 7b)

dp7-7b 1 2 0540003672

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

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

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatie gids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. 1100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 3 van 4

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840
 Rapportnummer : P130800079 (v2)
 Opdracht omschr. : epe
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Labcomcode: : 1308015ECR
 Datum opdracht : 07-08-2013
 Startdatum : 07-08-2013
 Datum rapportage : 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
 5 M130800193 : dp. 8a
 6 M130800194 : dp. 8b

Monstersoort Datum bemonstering
 Grond 06-08-2013
 Grond 06-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Massa monster		kg	10,0	9,9
P Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	94,8	95,0
P Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0	<1,0
P pH-CaCl2	DIV-pHEC-01		4,3	4,4
Korrelgrootteverdeling				
P Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,7	1,8
Metalen				
P Arseen	ICP-MET-01	mg/kg ds	4,6	4,0
P Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	21	24
P Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,17	<0,17
P Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0
P Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
P Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
P Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10
P Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
P Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	8,5	8,6
P Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	12	13
Minerale olie				
P Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram			-	-
Polychloorbifenylen				
P PCB 28	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 52	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 101	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 118	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 138	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 153	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 4 van 4

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	: 130840	Labcomcode:	: 1308015ECR
Rapportnummer	: P130800079 (v2)	Datum opdracht	: 07-08-2013
Opdracht omschr.	: epe	Startdatum	: 07-08-2013
Bemonsterd door	: Opdrachtgever	Datum rapportage	: 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
5	M130800193	: dp. 8a	Grond	06-08-2013
6	M130800194	: dp. 8b	Grond	06-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	5	6
Polychloorbifenylen				
P PCB 180	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB (som 7)	LV-GOMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽¹⁾	0,0049 ⁽¹⁾
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
P Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,070 ⁽¹⁾	0,070 ⁽¹⁾

P = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AP04.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800193 (dp. 8a)

dp8-8a 0 1 0540003669

Verpakking bij monster: M130800194 (dp. 8b)

dp8-8b 1 2 0540003670

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekening:

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

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840 Labcomcode: : 1308020ECR
 Rapportnummer : P130800080 (v2) Datum opdracht : 07-08-2013
 Opdracht omschr. : epe Startdatum : 07-08-2013
 Bemonsterd door : Opdrachtgever Datum rapportage : 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800195	: dp. 9a	Grond	07-08-2013
2	M130800196	: dp. 9b	Grond	07-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Massa monster		kg	10,1	10,1
P Droge stof	DIV-DS-01	% (m/m)	96,6	96,6
P Organische stof	DIV-ORG-G01	% van ds	<1,0	<1,0
P pH-CaCl2	DIV-PHEC-01		4,4	4,4
Korrelgrootteverdeling				
P Lutum (korrelfractie < 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,7	1,4
Metalen				
P Arseen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,8	<3,8
P Barium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10
P Cadmium	ICP-MET-01	mg/kg ds	<0,17	<0,17
P Kobalt	ICP-MET-01	mg/kg ds	<3,0	<3,0
P Koper	ICP-MET-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
P Kwik	MERCUR-MET-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
P Lood	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10
P Molybdeen	ICP-MET-01	mg/kg ds	<1,5	<1,5
P Nikkel	ICP-MET-01	mg/kg ds	<4,0	<4,0
P Zink	ICP-MET-01	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie				
P Minerale olie C10 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C10 - C12	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C12 - C22	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C22 - C30	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie C30 - C40	GC-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
Chromatogram				
Polychloorbifenylen				
P PCB 28	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 52	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 101	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 118	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 138	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB 153	LV-GQMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM S IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat

Dit certificaat vervangt het vorige certificaat

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Ecoreest
 Aanvrager : Mevr. S. Kroone
 Adres : Industrieweg 20
 Postcode en plaats : 7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 130840 Labcomcode: : 1308020ECR
 Rapportnummer : P130800080 (v2) Datum opdracht : 07-08-2013
 Opdracht omschr. : epe Startdatum : 07-08-2013
 Bemonsterd door : Opdrachtgever Datum rapportage : 26-08-2013

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	M130800195	: dp. 9a	Grond	07-08-2013
2	M130800196	: dp. 9b	Grond	07-08-2013

Resultaten:

Parameter	Intern ref. nr.	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen				
P PCB 180	LV-GOMS-01	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
P PCB (som 7)	LV-GOMS-01	mg/kg ds	0,0049 ⁽¹⁾	0,0049 ⁽¹⁾
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				
P Naftaleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Fenanthreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Chryseen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	<0,01	<0,01
P Totaal PAK 10 VROM	HPLC-PAK-01	mg/kg ds	0,070 ⁽¹⁾	0,070 ⁽¹⁾

P = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AP04.

Opmerkingen:

1 = Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Verpakking bij monster: M130800195 (dp. 9a)

dp9-9a 0 1 0540003674

Verpakking bij monster: M130800196 (dp. 9b)

dp9-9b 1 2 0540003673

Hoofd lab. Ing. H. Punte

Handtekenir

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

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

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Tevens is de informatiegids te raadplegen op de website www.acmaa.nl.

HET MILIEULABORATORIUM 'S' INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TEST-LABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V.
 Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo

telefoon 074 - 2560600
 fax 074 - 2508402
 e-mail info@acmaa.nl

website www.acmaa.nl
 Banknr. Rabo 11.09.61.900
 Handelsregister 060.58.291 Enschede

BTWnr. NL801877118B01
 IBAN NL24RABO0110961900
 Swiftadres RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:
Milieukundig grondonderzoek
Dellenweg te Epe
Opdrachtnummer 130840

Opdrachtcode:	130840
Aanvrager:	Stella Kroone
Project:	epe
Datum aangeleverd:	30-7-2013
Datum afgerond:	5-8-2013

Monstercode	Monsternaam	Monstertype	Lutum	Organische stof	Toetsresultaat	Toegestane AW verhogingen
M130702026	dp. 1a	GROND	1.1	5.3	-	-
M130702027	dp. 1b	GROND	1.3	5.3	-	-
-	duplo	-	2	5.3	Klasse landbouw/natuur	-

Parameter	Eenheid	dp. 1a	dp. 1b	duplo	Toets resultaat	AW	2xAW	Wonen	Industrie
Massa monster	kg	10.5	10.7						
Droge stof	% (m/m)	85.6	85.9	85.75					
Organische stof	% van ds	5.3	5.3	5.3					
pH-CaCl2		3.3	3.4	3.35					
	% van ds								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds	1.1	1.3	1.2					
Arseen	mg/kg ds	<3.8	<3.8	2.66	-	12	17	17	47
Barium	mg/kg ds	<10	<10	7	-				
Cadmium	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.119	-	0.40	0.80	0.80	2.9
Kobalt	mg/kg ds	<3.0	<3.0	2.1	-	4.3	8.6	10	54
Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0	3.5	-	22	29	29	102
Kwik	mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.035	-	0.11	0.22	0.59	3.4
Lood	mg/kg ds	<10	<10	7	-	34	68	142	357
Molybdeen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.05	-	1.5	3.0	88	190
Nikkel	mg/kg ds	<4.0	<4.0	2.8	-	12	24		34
Zink	mg/kg ds	<10	<10	7	-	64	91	91	329
	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14	-	101	101	101	265
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14					
Chromatogram		-	-						
	mg/kg ds								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	-	0.011	0.022		0.27
	mg/kg ds								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	0.01	0.0085					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.02	0.03	0.025					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	0.01	0.0085					
Chryseen	mg/kg ds	0.02	0.02	0.02					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0.01	0.0085					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.01	0.0085					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.01	0.02	0.015					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.01	0.0085					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.096	0.14	0.118	-	1.5	3.0	6.8	40

Opmerkingen:

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10

VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.

(v) Verhoogde rapportagegrens.

Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.

- Klasse Natuur (AW).

+ <2×AW (indien 2×AW > wonen dan 2×AW = wonen (met uitzondering van:PCB en Ni)).

++ Klasse wonen.

+++ Klasse industrie.

++++ Niet toepasbaar.

Parameters met een < teken worden vermenigvuldigd met 0.7 voor de toetsing.

Opmerkingen:

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10
VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.

(v) Verhoogde rapportagegrens.

Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.

- Klasse Natuur (AW).

+ <2×AW (indien 2×AW > wonen dan 2×AW = wonen (met uitzondering van:PCB en Ni)).

++ Klasse wonen.

+++ Klasse industrie.

++++ Niet toepasbaar.

Parameters met een < teken worden vermenigvuldigd met 0.7 voor de toetsing.

Opdrachtcode:	130840
Aanvrager:	Stella Kroone
Project:	epe
Datum aangeleverd:	1-8-2013
Datum afgerond:	26-8-2013

Monstercode	Monsternaam	Monstertype	Lutum	Organische stof	Toetsresultaat	Toegestane AW verhogingen
M130800014	dp. 3a	GROND	1.3	1	-	-
M130800015	dp. 3b	GROND	1.6	1	-	-
-	duplo	-	2	2	Klasse landbouw/natuur	-

Parameter	Eenheid	dp. 3a	dp. 3b	duplo	Toets resultaat	AW	2xAW	Wonen	Industrie
Massa monster	kg	10.9	11.0						
Droge stof	% (m/m)	95.3	95.0	95.15					
Organische stof	% van ds	<1.0	<1.0	0.7					
pH-CaCl2		4.8	4.8	4.8					
	% van ds								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds	1.3	1.6	1.45					
Arseen	mg/kg ds	<3.8	<3.8	2.66	-	11	15	15	44
Barium	mg/kg ds	20	19	19.5					
Cadmium	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.119	-	0.35	0.70	0.70	2.5
Kobalt	mg/kg ds	3.6	3.5	3.55	-	4.3	8.6	10	54
Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0	3.5	-	19	26	26	92
Kwik	mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.035	-	0.10	0.20	0.58	3.3
Lood	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	64	133	337
Molybdeen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.05	-	1.5	3.0	88	190
Nikkel	mg/kg ds	8.0	8.2	8.1	-	12	24		34
Zink	mg/kg ds	<10	<10	7	-	59	84	84	303
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14					
Chromatogram		-	-						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	(-)	0.0040	0.0080		0.10
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.070	0.070	0.07	-	1.5	3.0	6.8	40

Opmerkingen:

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10

VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.

(v) Verhoogde rapportagegrens.

Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.

- Klasse Natuur (AW).

+ <2×AW (indien 2×AW > wonen dan 2×AW = wonen (met uitzondering van:PCB en NI)).

++ Klasse wonen.

+++ Klasse industrie.

++++ Niet toepasbaar.

Parameters met een < teken worden vermenigvuldigd met 0.7 voor de toetsing.

Opdrachtcode:	130840
Aanvrager:	Stella Kroone
Project:	epe
Datum aangeleverd:	30-7-2013
Datum afgerond:	5-8-2013

Monstercode	Monsternaam	Monstertype	Lutum	Organische stof	Toetsresultaat	Toegestane AW verhogingen
M130702028	dp. 2a	GROND	1.4	1	-	-
M130702029	dp. 2b	GROND	1.5	1	-	-
-	duplo	-	2	2	Klasse landbouw/natuur	-

Parameter	Eenheid	dp. 2a	dp. 2b	duplo	Toetsresultaat	AW	2xAW	Wonen	Industrie
Massa monster	kg	10.0	10.1						
Droge stof	% (m/m)	95.4	95.5	95.45					
Organische stof	% van ds	<1.0	<1.0	0.7					
pH-CaCl2		4.4	4.4	4.4					
	% van ds								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds	1.4	1.5	1.45					
	mg/kg ds								
Arseen	mg/kg ds	<3.8	<3.8	2.66	-	11	15	15	44
Barium	mg/kg ds	<10	<10	7					
Cadmium	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.119	-	0.35	0.70	0.70	2.5
Kobalt	mg/kg ds	<3.0	<3.0	2.1	-	4.3	8.6	10	54
Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0	3.5	-	19	26	26	92
Kwik	mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.035	-	0.10	0.20	0.58	3.3
Lood	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	64	133	337
Molybdeen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.05	-	1.5	3.0	88	190
Nikkel	mg/kg ds	<4.0	<4.0	2.8	-	12	24		34
Zink	mg/kg ds	<10	<10	7	-	59	84	84	303
	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14					
Chromatogram		-	-						
	mg/kg ds								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	(-)	0.0040	0.0080		0.10
	mg/kg ds								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.070	0.070	0.07	-	1.5	3.0	6.8	40

Opdrachtcode:	130840
Aanvrager:	Stella Kroone
Project:	epe
Datum aangeleverd:	6-8-2013
Datum afgerond:	26-8-2013

Monstercode	Monsternaam	Monstertype	Lutum	Organische stof	Toetsresultaat	Toegestane AW verhogingen
M130800133	dp. 4a	GROND	2.8	1	-	-
M130800134	dp. 4b	GROND	2.4	1	-	-
-	duplo	-	2.6	2	Klasse landbouw/natuur	-

Parameter	Eenheid	dp. 4a	dp. 4b	duplo	Toets resultaat	AW	2xAW	Wonen	Industrie
Massa monster	kg	10.1	10.0						
Droge stof	% (m/m)	94.2	93.9	94.05					
Organische stof	% van ds	<1.0	<1.0	0.7					
pH-CaCl2		4.3	4.3	4.3					
	% van ds								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds	2.8	2.4	2.6					
	mg/kg ds								
Arseen	mg/kg ds	4.4	4.6	4.5	-	12	16	16	44
Barium	mg/kg ds	24	28	26					
Cadmium	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.119	-	0.35	0.70	0.70	2.5
Kobalt	mg/kg ds	4.3	4.9	4.6	+	4.5	9.0	11	58
Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0	3.5	-	20	27	27	94
Kwik	mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.035	-	0.11	0.22	0.58	3.4
Lood	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	64	135	340
Molybdeen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.05	-	1.5	3.0	88	190
Nikkel	mg/kg ds	6.7	7.4	7.05	-	13	26		36
Zink	mg/kg ds	<10	10	8.5	-	61	87	87	313
	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14					
Chromatogram		-	-						
	mg/kg ds								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	(-)	0.0040	0.0080		0.10
	mg/kg ds								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.070	0.070	0.07	-	1.5	3.0	6.8	40

Opmerkingen:

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

VROM

'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.

(v) Verhoogde rapportagegrens.

Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.

- Klasse Natuur (AW).

+ <2×AW (indien 2×AW > wonen dan 2×AW = wonen (met uitzondering van:PCB en Ni)).

++ Klasse wonen.

+++ Klasse industrie.

++++ Niet toepasbaar.

Parameters met een < teken worden vermenigvuldigd met 0.7 voor de toetsing.

Opdrachtcode:	130840
Aanvrager:	Stella Kroone
Project:	epe
Datum aangeleverd:	6-8-2013
Datum afgerond:	26-8-2013

Monstercode	Monsternaam	Monstertype	Lutum	Organische stof	Toetsresultaat	Toegestane AW verhogingen
M130800135	dp. 5a	GROND	1.7	1	-	-
M130800136	dp. 5b	GROND	1.8	1	-	-
-	duplo	-	2	2	Klasse landbouw/natuur	-

Parameter	Eenheid	dp. 5a	dp. 5b	duplo	Toetsresultaat	AW	2×AW	Wonen	Industrie
Massa monster	kg	11.1	11.3						
Droge stof	% (m/m)	95.6	95.4	95.5					
Organische stof	% van ds	<1.0	<1.0	0.7					
pH-CaCl2		4.3	4.3	4.3					
	% van ds								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds	1.7	1.8	1.75					
	mg/kg ds								
Arseen	mg/kg ds	4.0	3.9	3.95	-	11	15	15	44
Barium	mg/kg ds	17	14	15.5	-				
Cadmium	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.119	-	0.35	0.70	0.70	2.5
Kobalt	mg/kg ds	4.2	<3.0	3.15	-	4.3	8.6	10	54
Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0	3.5	-	19	26	26	92
Kwik	mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.035	-	0.10	0.20	0.58	3.3
Lood	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	64	133	337
Molybdeen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.05	-	1.5	3.0	88	190
Nikkel	mg/kg ds	<4.0	<4.0	2.8	-	12	24		34
Zink	mg/kg ds	<10	<10	7	-	59	84	84	303
	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14					
Chromatogram		-	-						
	mg/kg ds								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	(-)	0.0040	0.0080		0.10
	mg/kg ds								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.070	0.070	0.07	-	1.5	3.0	6.8	40

Opmerkingen:

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10
VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.

(v) Verhoogde rapportagegrens.

Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.

- Klasse Natuur (AW).

+ <2×AW (indien 2×AW > wonen dan 2×AW = wonen (met uitzondering van:PCB en Ni)).

++ Klasse wonen.

+++ Klasse industrie.

++++ Niet toepasbaar.

Parameters met een < teken worden vermenigvuldigd met 0.7 voor de toetsing.

Opdrachtcode:	130840
Aanvrager:	Stella Kroone
Project:	epe
Datum aangeleverd:	7-8-2013
Datum afgerond:	26-8-2013

Monstercode	Monsternaam	Monstertype	Lutum	Organische stof	Toetsresultaat	Toegestane AW verhogingen
M130800189	dp. 6a	GROND	1.3	3.8	-	-
M130800190	dp. 6b	GROND	1.9	4.5	-	-
-	duplo	-	2	4.15	Klasse landbouw/natuur	-

Parameter	Eenheid	dp. 6a	dp. 6b	duplo	Toets resultaat	AW	2xAW	Wonen	Industrie
Massa monster	kg	9.9	9.8						
Droge stof	% (m/m)	88.8	87.0	87.9					
Organische stof	% van ds	3.8	4.5	4.15					
pH-CaCl2		3.2	3.2	3.2					
	% van ds								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds	1.3	1.9	1.6					
	mg/kg ds								
Arseen	mg/kg ds	<3.8	<3.8	2.66	-	12	16	16	46
Barium	mg/kg ds	<10	<10	7					
Cadmium	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.119	-	0.38	0.76	0.77	2.7
Kobalt	mg/kg ds	<3.0	<3.0	2.1	-	4.3	8.6	10	54
Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0	3.5	-	21	28	28	99
Kwik	mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.035	-	0.11	0.22	0.59	3.4
Lood	mg/kg ds	<10	12	9.5	-	33	66	139	350
Molybdeen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.05	-	1.5	3.0	88	190
Nikkel	mg/kg ds	<4.0	<4.0	2.8	-	12	24		34
Zink	mg/kg ds	<10	<10	7	-	62	89	89	320
	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14	-	79	79	79	208
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14					
Chromatogram		-	-						
	mg/kg ds								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	-	0.0083	0.017		0.21
	mg/kg ds								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fluorantheen	mg/kg ds	0.01	0.02	0.015					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Chryseen	mg/kg ds	0.01	0.02	0.015					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0.01	0.0085					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.01	0.0085					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.01	0.02	0.0135					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0.01	0.01	0.01					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.082	0.13	0.106	-	1.5	3.0	6.8	40

Opmerkingen:

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10

VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.

(v) Verhoogde rapportagegrens.

Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.

- Klasse Natuur (AW).

+ <2×AW (indien 2×AW > wonen dan 2×AW = wonen (met uitzondering van:PCB en Ni)).

++ Klasse wonen.

+++ Klasse industrie.

++++ Niet toepasbaar.

Parameters met een < teken worden vermenigvuldigd met 0.7 voor de toetsing.

Opdrachtcode:	130840
Aanvrager:	Stella Kroone
Project:	epe
Datum aangeleverd:	7-8-2013
Datum afgerond:	26-8-2013

Monstercode	Monsternaam	Monstertype	Lutum	Organische stof	Toetsresultaat	Toegestane AW verhogingen
M130800191	dp. 7a	GROND	2.3	1	-	-
M130800192	dp. 7b	GROND	2.5	1	-	-
-	duplo	-	2.4	2	Klasse landbouw/natuur	-

Parameter	Eenheid	dp. 7a	dp. 7b	duplo	Toets resultaat	AW	2xAW	Wonen	Industrie
Massa monster	kg	10.1	10.1						
Droge stof	% (m/m)	96.5	96.2	96.35					
Organische stof	% van ds	<1.0	<1.0	0.7					
pH-CaCl2		5.0	4.8	4.9					
	% van ds								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds	2.3	2.5	2.4					
Arseen	mg/kg ds	<3.8	<3.8	2.66	-	12	16	16	44
Barium	mg/kg ds	22	20	21					
Cadmium	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.119	-	0.35	0.70	0.70	2.5
Kobalt	mg/kg ds	<3.0	<3.0	2.1	-	4.5	9.0	10	56
Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0	3.5	-	20	26	26	93
Kwik	mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.035	-	0.11	0.22	0.58	3.4
Lood	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	64	134	339
Molybdeen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.05	-	1.5	3.0	88	190
Nikkel	mg/kg ds	<4.0	<4.0	2.8	-	12	24		35
Zink	mg/kg ds	<10	<10	7	-	60	86	86	310
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14					
Chromatogram		-	-						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	(-)	0.0040	0.0080		0.10
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.01	0.02	0.0135					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.070	0.080	0.075	-	1.5	3.0	6.8	40

Opmerkingen:

PCB (som 7)	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.
Totaal PAK 10 VROM	Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

- (-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.
 - (v) Verhoogde rapportagegrens.
Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.
 - Klasse Natuur (AW).
 - + <2×AW (indien 2×AW > wonen dan 2×AW = wonen (met uitzondering van:PCB en Ni)).
 - ++ Klasse wonen.
 - +++ Klasse industrie.
 - ++++ Niet toepasbaar.
- Parameters met een < teken worden vermenigvuldigd met 0.7 voor de toetsing.

Opdrachtcode:	130840
Aanvrager:	Stella Kroone
Project:	epe
Datum aangeleverd:	7-8-2013
Datum afgerond:	26-8-2013

Monstercode	Monsternaam	Monstertype	Lutum	Organische stof	Toetsresultaat	Toegestane AW verhogingen
M130800193	dp. 8a	GROND	1.7	1	-	-
M130800194	dp. 8b	GROND	1.8	1	-	-
-	duplo	-	2	2	Klasse landbouw/natuur	-

Parameter	Eenheid	dp. 8a	dp. 8b	duplo	Toets resultaat	AW	2xAW	Wonen	Industrie
Massa monster	kg	10.0	9.9						
Droge stof	% (m/m)	94.8	95.0	94.9					
Organische stof	% van ds	<1.0	<1.0	0.7					
pH-CaCl2		4.3	4.4	4.35					
	% van ds								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds	1.7	1.8	1.75					
	mg/kg ds								
Arseen	mg/kg ds	4.6	4.0	4.3	-	11	15	15	44
Barium	mg/kg ds	21	24	22.5					
Cadmium	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.119	-	0.35	0.70	0.70	2.5
Kobalt	mg/kg ds	<3.0	<3.0	2.1	-	4.3	8.6	10	54
Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0	3.5	-	19	26	26	92
Kwik	mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.035	-	0.10	0.20	0.58	3.3
Lood	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	64	133	337
Molybdeen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.05	-	1.5	3.0	88	190
Nikkel	mg/kg ds	8.5	8.6	8.55	-	12	24		34
Zink	mg/kg ds	12	13	12.5	-	59	84	84	303
	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14					
Chromatogram		-	-						
	mg/kg ds								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	(-)	0.0040	0.0080		0.10
	mg/kg ds								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.070	0.070	0.07	-	1.5	3.0	6.8	40

Opmerkingen:

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10

VROM

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.

(v) Verhoogde rapportagegrens.

Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.

- Klasse Natuur (AW).

+ <2×AW (indien 2×AW > wonen dan 2×AW = wonen (met uitzondering van:PCB en Ni)).

++ Klasse wonen.

+++ Klasse industrie.

++++ Niet toepasbaar.

Parameters met een < teken worden vermenigvuldigd met 0.7 voor de toetsing.

Opdrachtcode:	130840
Aanvrager:	Stella Kroone
Project:	epe
Datum aangeleverd:	7-8-2013
Datum afgerond:	13-8-2013

Monstercode	Monsternaam	Monstertype	Lutum	Organische stof	Toetsresultaat	Toegestane AW verhogingen
M130800195	dp. 9a	GROND	1.7	1	-	-
M130800196	dp. 9b	GROND	1.4	1	-	-
-	duplo	-	2	2	Klasse landbouw/natuur	-

Parameter	Eenheid	dp. 9a	dp. 9b	duplo	Toets resultaat	AW	2×AW	Wonen	Industrie
Massa monster	kg	10.1	10.1						
Droge stof	% (m/m)	96.6	96.6	96.6					
Organische stof	% van ds	<1.0	<1.0	0.7					
pH-CaCl2		4.4	4.4	4.4					
	% van ds								
Lutum (korrelfractie < 2 µm)	% van ds	1.7	1.4	1.55					
	mg/kg ds								
Arseen	mg/kg ds	<3.8	<3.8	2.66	-	11	15	15	44
Barium	mg/kg ds	<10	<10	7					
Cadmium	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.119	-	0.35	0.70	0.70	2.5
Kobalt	mg/kg ds	<3.0	<3.0	2.1	-	4.3	8.6	10	54
Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0	3.5	-	19	26	26	92
Kwik	mg/kg ds	<0.05	<0.05	0.035	-	0.10	0.20	0.58	3.3
Lood	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	64	133	337
Molybdeen	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.05	-	1.5	3.0	88	190
Nikkel	mg/kg ds	<4.0	<4.0	2.8	-	12	24		34
Zink	mg/kg ds	<10	<10	7	-	59	84	84	303
	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	100
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<20	<20	14					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<20	<20	14					
Chromatogram									
	mg/kg ds								
PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0007					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	(-)	0.0040	0.0080		0.10
	mg/kg ds								
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	<0.01	0.007					
Totaal PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.070	0.070	0.07	-	1.5	3.0	6.8	40

Opmerkingen:

PCB (som 7)

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

Totaal PAK 10

Bij de som zijn de waarden "< rapportagegrens" vermenigvuldigd met factor 0,7 zoals beschreven in 'AS3000, bijlage 3'.

VROM

Legenda:

(-) De niet verhoogde rapportagegrens is hoger dan de achtergrondwaarde.

(v) Verhoogde rapportagegrens.

Er is geen toetsingwaarde voor deze parameter.

- Klasse Natuur (AW).

+ <2×AW (indien 2×AW > wonen dan 2×AW = wonen (met uitzondering van:PCB en Ni)).

++ Klasse wonen.

+++ Klasse industrie.

++++ Niet toepasbaar.

Parameters met een < teken worden vermenigvuldigd met 0.7 voor de toetsing.

BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Milieukundig grondonderzoek
Dellenweg te Epe
Opdrachtnummer 130840

PROCESCERTIFICAAT

Hiermede wordt verklaard dat het managementsysteem van:

Eco - Reest B.V.
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Nederland

door Lloyd's Register Quality Assurance is geëvalueerd en goedgekeurd volgens de:

Beoordelingsrichtlijn Monsterneming voor partijkeuringen
BRL SIKB 1000

Het managementsysteem is van toepassing op het volgende protocol:

Protocol 1001:
Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie.

Dit certificaat is alleen geldig in samenhang met het certificaataanhangsel met hetzelfde nummer, waarop de van toepassing zijnde locaties met betrekking tot deze goedkeuring vermeld zijn.

Certificaat no:	Datum van uitgifte eerste certificaat	:	31 mei 2000
RQA656291	Datum van uitgifte huidig certificaat	:	1 februari 2012
	Certificaat vervaldatum	:	31 januari 2015

Afgegeven door: Lloyd's Register Nederland B.V.



Op dit document zijn de aan de ommezijde vermelde voorwaarden van toepassing
K.P. van der Mandelelaan 41a, 3062 MB Rotterdam, Nederland - KvK nr. 24247948
Deze goedkeuring is uitgevoerd in overeenstemming met LRQA audit- en certificatie-procedures en zal periodiek door LRQA worden beoordeeld.

PROCESCERTIFICAATAANHANGSEL

Eco - Reest B.V.
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Nederland

Certificaat no: RQA656291	Datum van uitgifte eerste certificaat	:	31 mei 2000
	Datum van uitgifte huidig certificaat	:	1 februari 2012
	Certificaat vervaldatum	:	31 januari 2015

Aanwijzingen voor de opdrachtgever:

1. De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot de opdrachtnemer (zoals op dit procescertificaat vermeld) en zonodig tot het LRQA Centre te Coventry, Verenigd Koninkrijk.
2. De opdrachtnemer dient in haar offerte en rapportage te vermelden dat de opdracht voor de monsterneming van grond en/of bouwstoffen onder procescertificaat worden uitgevoerd middels een afbeelding van het keurmerk "kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB".
3. De wijze van monsterneming zoals deze onder procescertificaat wordt uitgevoerd moet voldoen aan hetgeen gesteld is in het Besluit bodemkwaliteit.
4. Dit procescertificaat dient als basis voor de aanwijzing door het ministerie VROM. Aanwijzing van de opdrachtnemer door het ministerie VROM wordt gepubliceerd in de Staatscourant en op de website van Bodem+.

Pagina 1 van 1



BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:
Milieukundig grondonderzoek
Dellenweg te Epe
Opdrachtnummer 130840

RAAD VOOR ACCREDITATIE

Postbus 2768 3500 GT Utrecht



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Analytisch Chemisch Milieu Adviesbureau Almelo Hengelo

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 100

is verleend op 27 oktober 2010.

Deze verklaring is geldig tot

1 december 2014

De accreditatie is voor het eerst verleend op

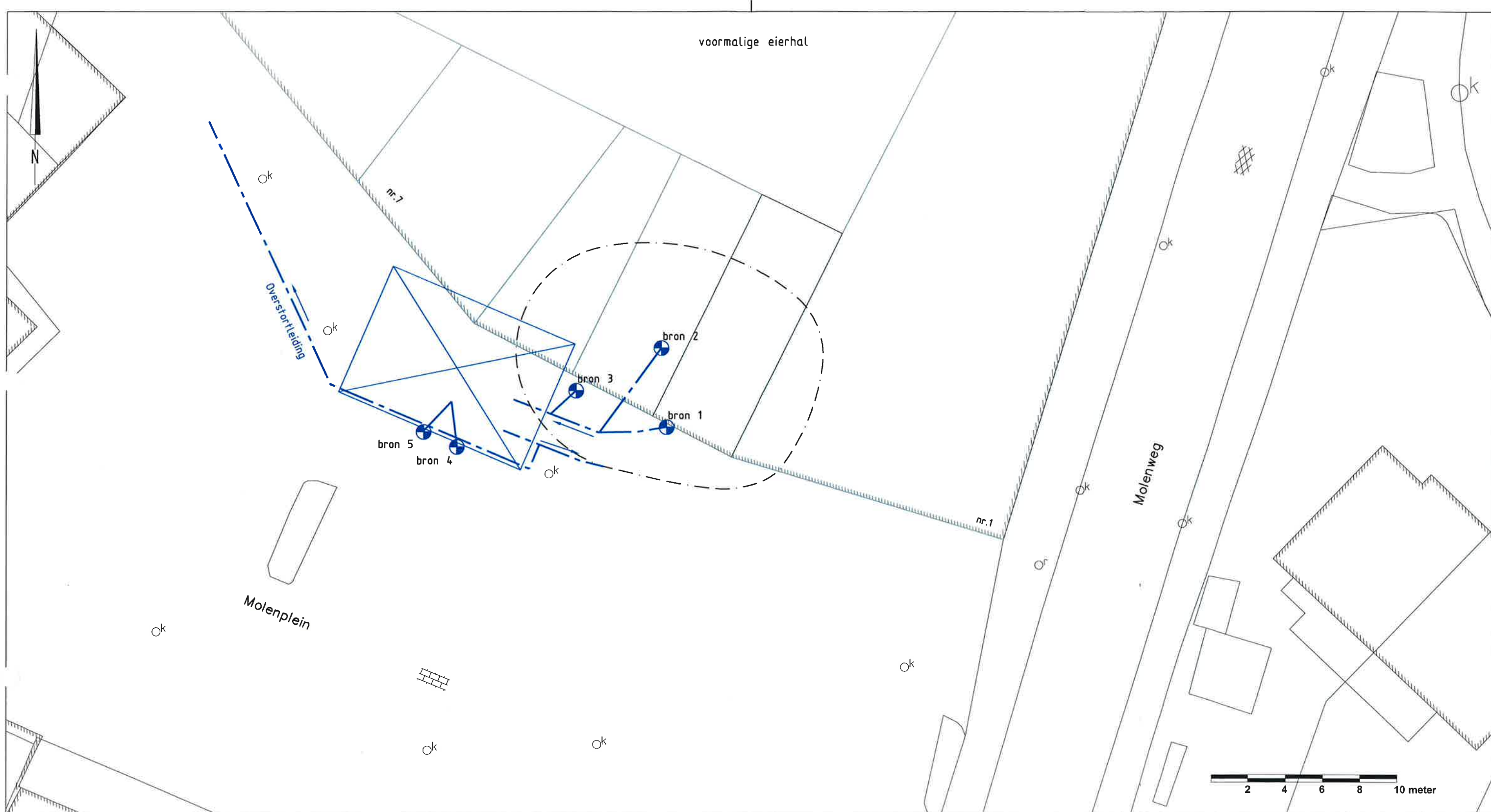
25 november 1994

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

BIJLAGE 14

Situatietekening grondwateronttrekkingssysteem en monitoringsfilters



LEGENDA



Onttrekkingsfilter 2,0–6,5 m–mv



Opstelplaats grondwaterzuivering

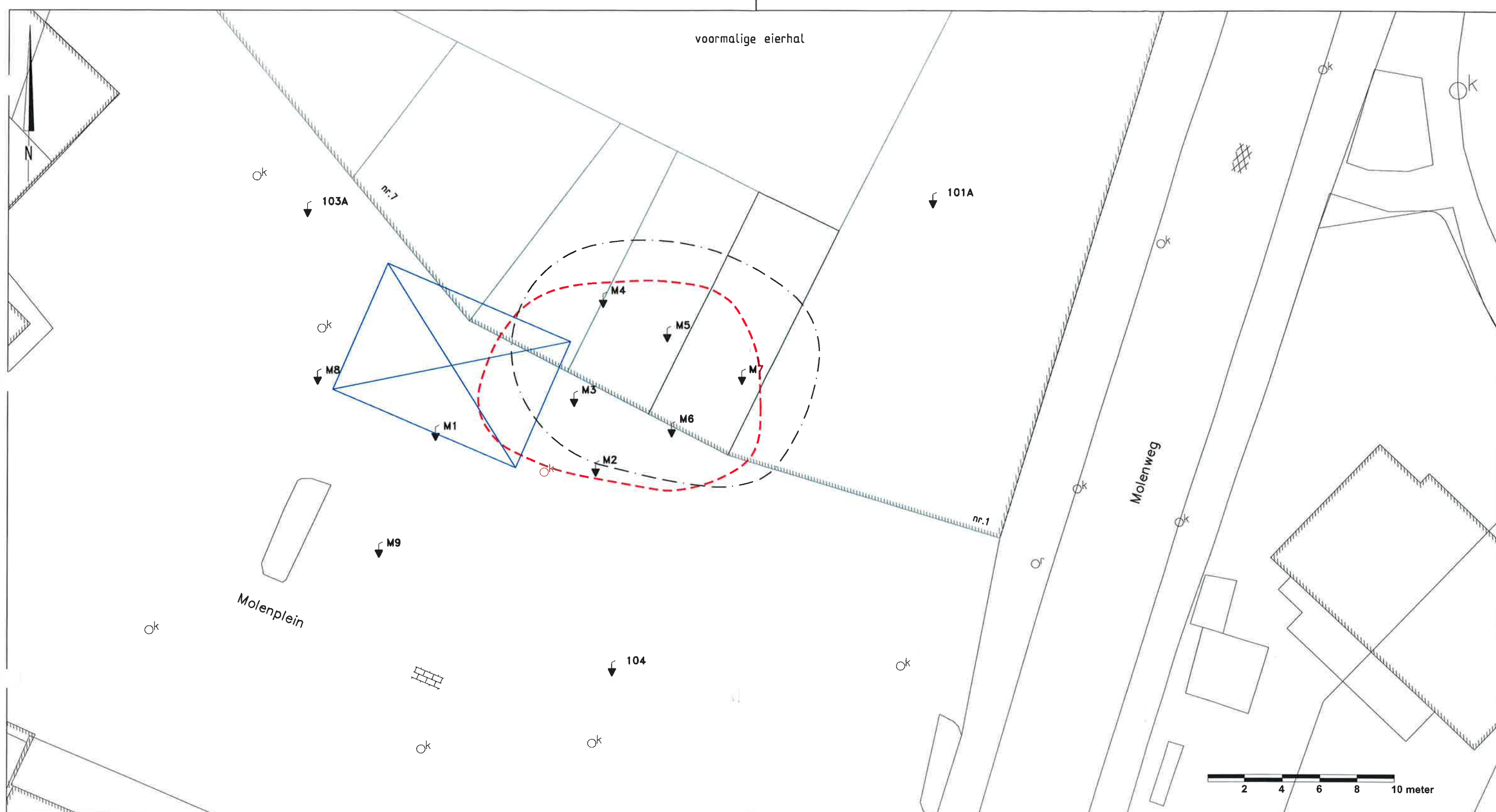


Infiltratiedrain Ø 80 mm

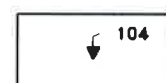


Aanvoer en afvoer leidingen Ø75mm

Opdrachtgever: Aprisco BV	Schaal: 1 : 200	Projectnr.: 371232
Project: Molenplein 2 te Nijkerk	Formaat: A3	Teknr.: 002
Onderwerp: Onttrekkingssysteem	Getek.: AZ Contr.: MR Datum: 26-6-'13	Fase:
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		Status: Definitief



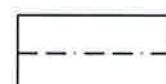
LEGENDA



Monitoringsfilter



Opstelplaats grondwaterzuivering



Infiltratiedrain \varnothing 80 mm



Interventiewaarde contour

Opdrachtgever: Aprisco BV	Schaal: 1 : 200	Projectnr.: 371232
Project: Molenplein 2 te Nijkerk	Formaat: A3	Teknr.: 003
Onderwerp: Situering monitoringspeilbuizen	Getek.: AZ	Fase:
	Contr.: MR	
	Datum: 26-6-'13	
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS		Status: Definitief
Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl		

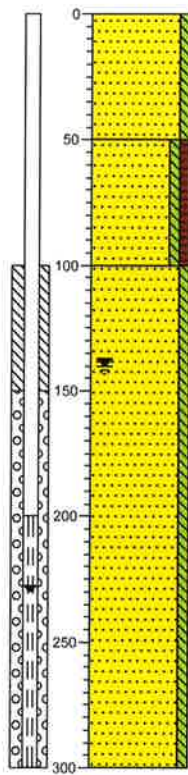
BIJLAGE 15

Profielbeschrijvingen monitoringspeilbuizen

Boring:

Datum:

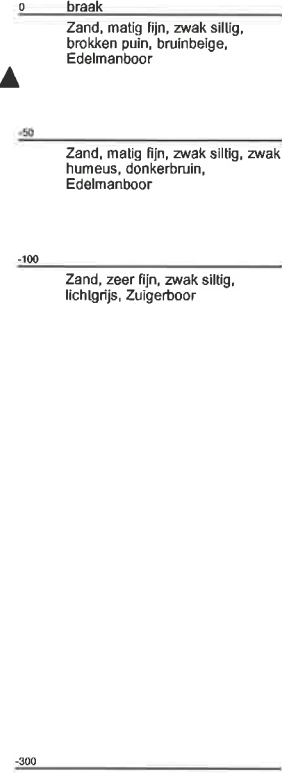
Boormeester:



M01

11-10-2013

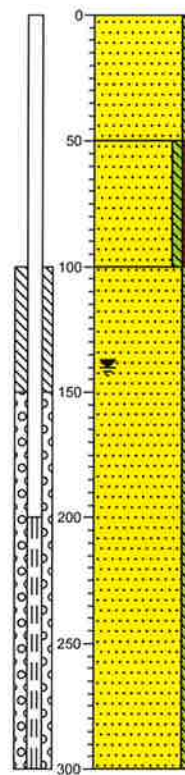
J.M. Chang



Boring:

Datum:

Boormeester:



M02

11-10-2013

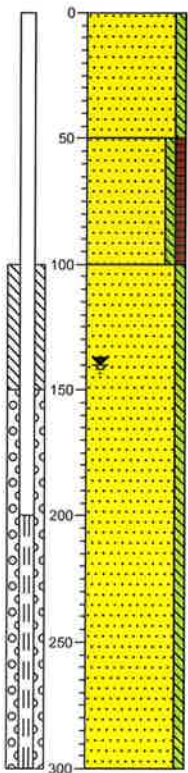
J.M. Chang



Boring:

Datum:

Boormeester:



M03

11-10-2013

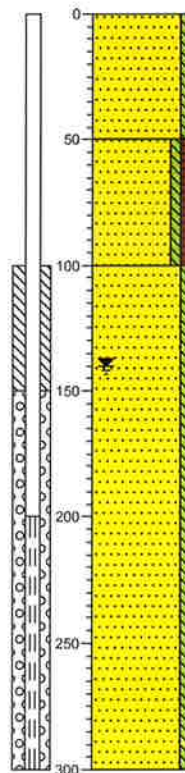
J.M. Chang



Boring:

Datum:

Boormeester:



M04

11-10-2013

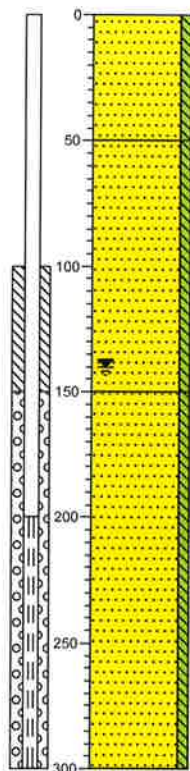
J.M. Chang



Boring:

Datum:

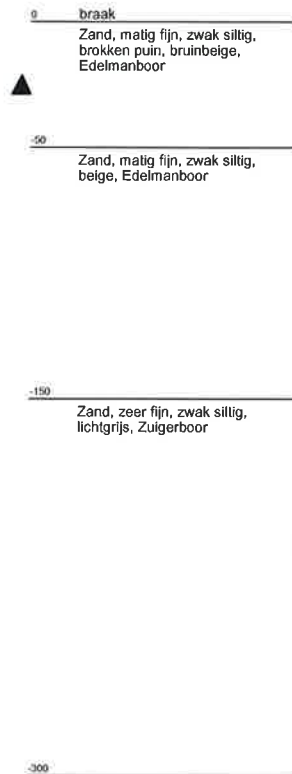
Boormeester:



M05

11-10-2013

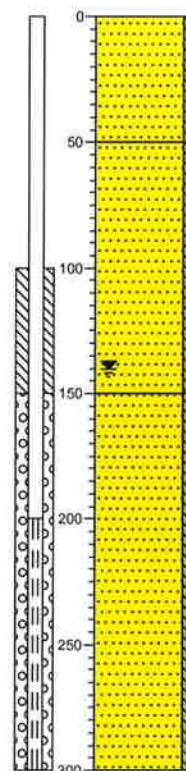
J.M. Chang



Boring:

Datum:

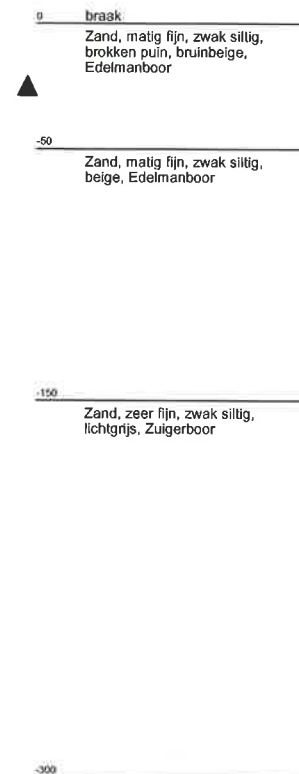
Boormeester:



M06

11-10-2013

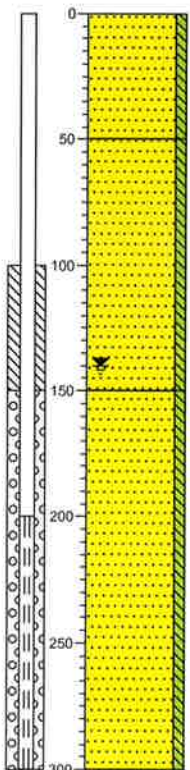
J.M. Chang



Boring:

Datum:

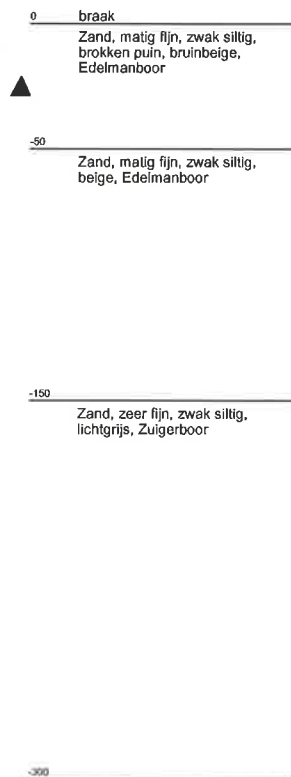
Boormeester:



M07

11-10-2013

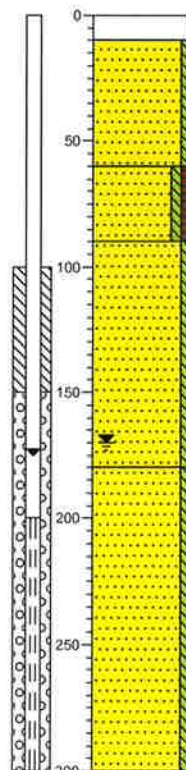
J.M. Chang



Boring:

Datum:

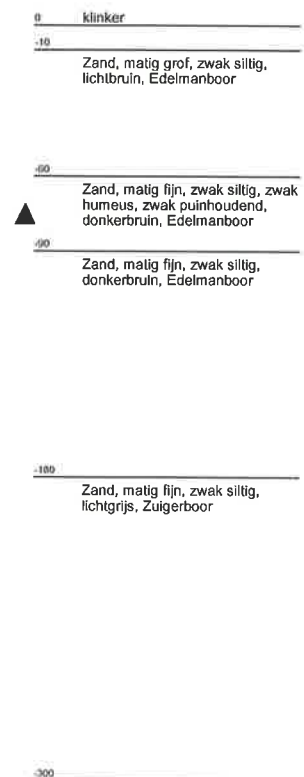
Boormeester:



M08

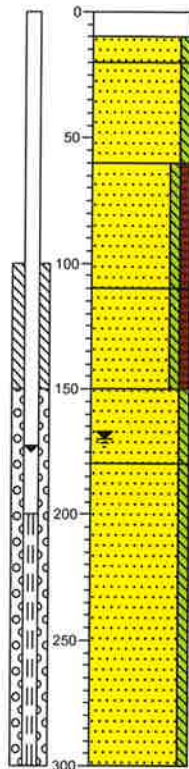
21-2-2014

A. Zweers



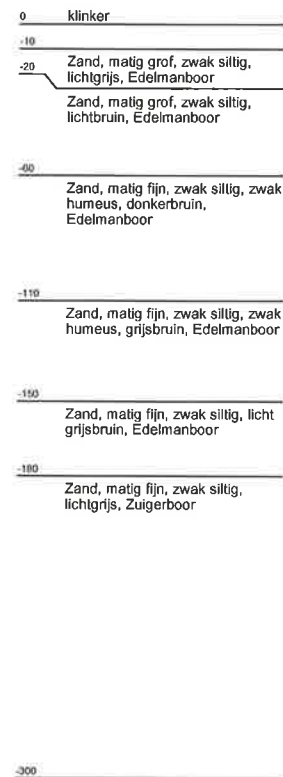
Boring:

Datum:
 Boormeester:



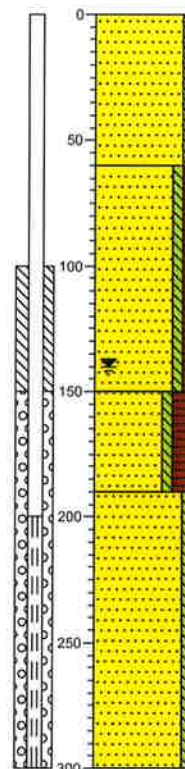
M09

21-2-2014
 A. Zweers



Boring:

Datum:
 Boormeester:



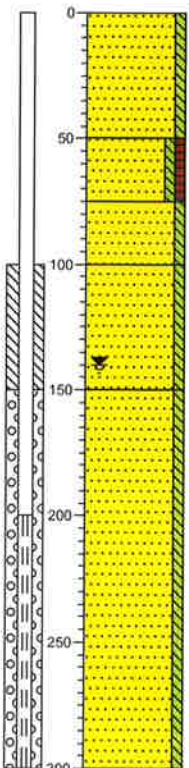
101A

11-10-2013
 J.M. Chang



Boring:

Datum:
 Boormeester:



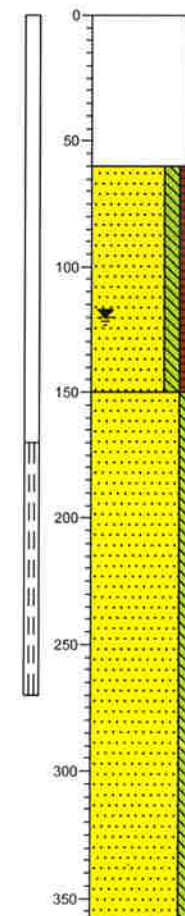
103A

11-10-2013
 J.M. Chang



Boring:

Datum:
 Boormeester:



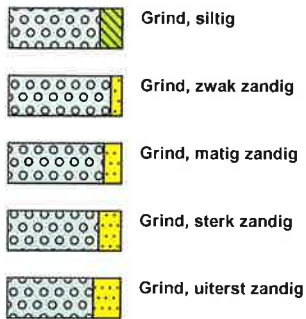
104

29-5-2013
 A. Zweers

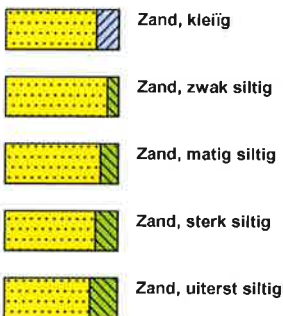


Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



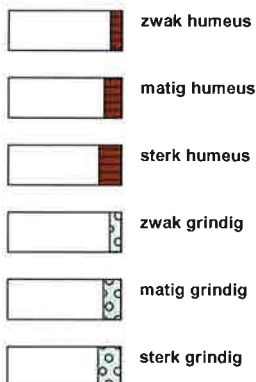
klei



leem



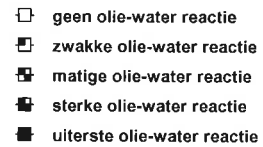
overige toevoegingen



geur



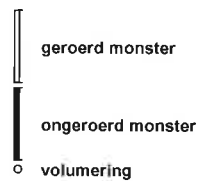
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



peilbuis



BIJLAGE 16

Originele analysecertificaten grondwater

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 22-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013133221/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2013133221/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	16-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-10-2013/11:52
Datum monstername	16-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	1.1	1700	0.54
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	0.38	290	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	3.3	4400	12
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	0.30	17	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	5.1	6400	12
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	0.89	290	62
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	3.6	4400	12

Nr. Monsteromschrijving

1	101A-1-1 101A (200-300)
2	103A-1-1 103A (200-300)
3	104-1-1 104 (170-270)
4	M01-1-1 M01 (200-300)
5	M02-1-1 M02 (200-300)

Analytico-nr.

7821516
7821517
7821518
7821519
7821520

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2013133221/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	16-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-10-2013/11:52
Datum monstername	16-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	0.45	<0.20	0.24	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.16	<0.10	<0.10	<0.10	0.21
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	10	0.53	5.4	3.0	0.43
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	11	<1.6	5.6	3.0	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	7.3	0.36	12	4.4	0.12
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	11	0.60	5.4	3.1	0.50

Nr. Monsteromschrijving

6	M03-1-1 M03 (200-300)
7	M04-1-1 M04 (200-300)
8	M05-1-1 M05 (200-300)
9	M06-1-1 M06 (200-300)
10	M07-1-1 M07 (200-300)

Analytico-nr.

7821521
7821522
7821523
7821524
7821525
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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



TESTEN
RvA L010

MP

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013133221/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7821516	101A	1	200	300	0670039545	101A-1-1 101A (200-300)
7821517	103A	1	200	300	0670039529	103A-1-1 103A (200-300)
7821518	104	1	170	270	0670039563	104-1-1 104 (170-270)
7821519	M01	1	200	300	0670039561	M01-1-1 M01 (200-300)
7821520	M02	1	200	300	0670039540	M02-1-1 M02 (200-300)
7821521	M03	1	200	300	0670039560	M03-1-1 M03 (200-300)
7821522	M04	1	200	300	0670039544	M04-1-1 M04 (200-300)
7821523	M05	1	200	300	0670039542	M05-1-1 M05 (200-300)
7821524	M06	1	200	300	0670039549	M06-1-1 M06 (200-300)
7821525	M07	1	200	300	0670039543	M07-1-1 M07 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013133221/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013133221/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 23-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013160711/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2013160711/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	16-12-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2013/15:05
Datum monstername	16-12-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<20	<0.20	<2.0	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<20	<0.20	<2.0	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<10	<0.10	<1.0	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	1100	60	220	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	4700	95	1200	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<20	<0.20	<2.0	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<20	<0.20	<2.0	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<10	<0.10	<1.0	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<10	<0.10	<1.0	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1200	280	170	0.30	0.46
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<10	0.82	<1.0	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	7000	440	1600	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	81	48	2.8	0.12	0.20
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1200 ¹⁾	280	170 ¹⁾	0.37	0.53

Nr. Monsteromschrijving

1	M01-1-2 M01 (200-300)
2	M02-1-2 M02 (200-300)
3	M03-1-2 M03 (200-300)
4	M04-1-2 M04 (200-300)
5	M05-1-2 M05 (200-300)

Analytico-nr.

7911534
7911535
7911536
7911537
7911538

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2013160711/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	16-12-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2013/15:05
Datum monstername	16-12-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.10	0.13	0.16	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.90	0.17	<0.10	<0.10	1.6
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.27
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	1.9
S Vinylchloride	µg/L	0.23	<0.10	<0.10	<0.10	2.7
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.97	0.24	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	1.9

Nr. Monsteromschrijving

6	M06-1-2 M06 (200-300)
7	M07-1-2 M07 (200-300)
8	101A-1-2 101A (200-300)
9	103A-1-2 103A (200-300)
10	104-1-2 104 (170-270)

Analytico-nr.

7911539
7911540
7911541
7911542
7911543
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



TESTEN
RvA L010

VA

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013160711/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7911534	M01	1	200	300	0670039517	M01-1-2 M01 (200-300)
7911535	M02	1	200	300	0670039519	M02-1-2 M02 (200-300)
7911536	M03	1	200	300	0670039477	M03-1-2 M03 (200-300)
7911537	M04	1	200	300	0670039539	M04-1-2 M04 (200-300)
7911538	M05	1	200	300	0670039530	M05-1-2 M05 (200-300)
7911539	M06	1	200	300	0670039498	M06-1-2 M06 (200-300)
7911540	M07	1	200	300	0670039491	M07-1-2 M07 (200-300)
7911541	101A	1	200	300	0670039497	101A-1-2 101A (200-300)
7911542	103A	1	200	300	0670039496	103A-1-2 103A (200-300)
7911543	104	1	170	270	0670039538	104-1-2 104 (170-270)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013160711/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2R

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013160711/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DicEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 14-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014003168/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-01-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014003168/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	13-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-01-2014/12:02
Datum monstername	13-01-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0	<2.0
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0	<2.0
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<1.0
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	0.47	1300	320
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.25	<0.10	0.69	3900	900
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0	<2.0
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0	<2.0
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<1.0
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0	<1.0
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	2.1	1400	620
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	0.22	5.3	2.7
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	3.5	6600	1800
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	0.95	110	97
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	2.3	1400	620

Nr. Monsteromschrijving

1	101A-1-3 101A (200-300)
2	103A-1-3 103A (200-300)
3	104-1-3 104 (170-270)
4	M01-1-3 M01 (200-300)
5	M02-1-3 M02 (200-300)

Analytico-nr.

7933307
7933308
7933309
7933310
7933311

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014003168/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	13-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-01-2014/12:02
Datum monstername	13-01-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	1.3	<0.20	<0.20	0.35	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	7.1	<0.10	0.26	0.52	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	13	0.35	0.67	0.96	0.26
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	22	<1.6	<1.6	1.8	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	1.1	0.17	0.31	0.12	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	13	0.42	0.74	1.0	0.33

Nr. Monsteromschrijving	
6	M03-1-3 M03 (200-300)
7	M04-1-3 M04 (200-300)
8	M05-1-3 M05 (200-300)
9	M06-1-3 M06 (200-300)
10	M07-1-3 M07 (200-300)

Analytico-nr.
 7933312
 7933313
 7933314
 7933315
 7933316
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014003168/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7933307 101A	1	200	300	0670038374	101A-1-3 101A (200-300)
7933308 103A	1	200	300	0670038378	103A-1-3 103A (200-300)
7933309 104	1	170	270	0670038414	104-1-3 104 (170-270)
7933310 M01	1	200	300	0670038412	M01-1-3 M01 (200-300)
7933311 M02	1	200	300	0670039548	M02-1-3 M02 (200-300)
7933312 M03	1	200	300	0670039559	M03-1-3 M03 (200-300)
7933313 M04	1	200	300	0670039518	M04-1-3 M04 (200-300)
7933314 M05	1	200	300	0670039527	M05-1-3 M05 (200-300)
7933315 M06	1	200	300	0670038392	M06-1-3 M06 (200-300)
7933316 M07	1	200	300	0670039528	M07-1-3 M07 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014003168/1

Pagina 1/1

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

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014003168/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 28
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 14-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014014099/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014014099/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	07-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-02-2014/12:15
Datum monstername	07-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	860	0.42	30	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	12000	0.69	53	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	590	1.3	92	0.35	0.85
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<10	<0.10	0.53	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	13000	2.4	180	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<10	0.50	2.1	<0.10	0.32
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	600 ¹⁾	1.4	93	0.42	0.92

Nr. Monsteromschrijving

1	M01-1-4 M01 (200-300)
2	M02-1-4 M02 (200-300)
3	M03-1-4 M03 (200-300)
4	M04-1-4 M04 (200-300)
5	M05-1-4 M05 (200-300)

Analytico-nr.

7968999
7969000
7969001
7969002
7969003

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014014099/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	07-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-02-2014/12:15
Datum monstername	07-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.24	<0.10	0.24	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.58	0.13	<0.10	<0.10	0.53
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.24
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	0.16	<0.10	<0.10	<0.10	1.7
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.65	0.20	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.77

Nr. Monsteromschrijving

6	M06-1-4 M06 (200-300)
7	M07-1-4 M07 (200-300)
8	101A-1-4 101A (200-300)
9	103A-1-4 103A (200-300)
10	104-1-4 104 (170-270)

Analytico-nr.

7969004
7969005
7969006
7969007
7969008
Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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



VA

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014014099/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7968999 M01	1	200	300	0670035744	M01-1-4 M01 (200-300)
7969000 M02	1	200	300	0670035725	M02-1-4 M02 (200-300)
7969001 M03	1	200	300	0670035741	M03-1-4 M03 (200-300)
7969002 M04	1	200	300	0670035742	M04-1-4 M04 (200-300)
7969003 M05	1	200	300	0670035745	M05-1-4 M05 (200-300)
7969004 M06	1	200	300	0670035743	M06-1-4 M06 (200-300)
7969005 M07	1	200	300	0670039515	M07-1-4 M07 (200-300)
7969006 101A	1	200	300	0670039557	101A-1-4 101A (200-300)
7969007 103A	1	200	300	0670039558	103A-1-4 103A (200-300)
7969008 104	1	170	270	0670039495	104-1-4 104 (170-270)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014014099/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014014099/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DicEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 27-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014019835/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014019835/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	21-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-02-2014/09:53
Datum monstername	21-02-2014	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	750
S Tetrachlooretheen	µg/L	>5000 ¹⁾
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	520 ²⁾
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	3.1
CKW (som)	µg/L	>6300
S Vinylchloride	µg/L	5.1
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	520

Nr. **Monsteromschrijving**
1 M01-1-5 M01 (200-300)

Analytico-nr.
7987022

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

HP

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014019835/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7987022	M01	1	200	300	0670039570	M01-1-5 M01 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014019835/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het opgegeven resultaat is de bovengrens van de analysemethode. Het werkelijke resultaat is groter.

Opmerking 2)

Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014019835/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 26
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 27-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014019829/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 371232
 Uw projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014019829/1
 Startdatum 21-02-2014
 Rapportagedatum 27-02-2014/09:53
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2.6
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	2.6
S Vinylchloride	µg/L	0.13
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2.7

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 M08-1-1 M08 (200-300)

Analytico-nr.
 7986997

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014019829/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7986997	M08	1	200	300	0670039551	M08-1-1 M08 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014019829/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 27-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014019830/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-02-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014019830/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	21-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-02-2014/09:53
Datum monstername	21-02-2014	Bijlage	A, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.37
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	0.16
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.44

Nr. **Monsteromschrijving**
1 M09-1-1 M09 (200-300)

Analytico-nr.
7986998

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014019830/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7986998	M09	1	200	300	0670039506	M09-1-1 M09 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014019830/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 18-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014029584/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 371232
 Uw projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Uw ordernummer

 Monsternemer A. Zweers
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014029584/1
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014/13:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	1300	0.30
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.22	<0.10	<0.10	29000	4.2
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	0.75	770	0.61
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	0.18	<10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	31000	5.1
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	1.1	<10	0.32
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.93	780 ²⁾	0.68

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	101A-1-5 101A (200-300)	17-Mar-2014	8019091
2	103A-1-5 103A (200-300)	17-Mar-2014	8019092
3	104-1-5 104 (170-270)	17-Mar-2014	8019093
4	M01-1-6 M01 (200-300)	17-Mar-2014	8019094
5	M02-1-5 M02 (200-300)	17-Mar-2014	8019095

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A

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


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 371232
 Uw projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Uw ordernummer
 Monsternemer A. Zweers
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014029584/1
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014/13:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	4.8	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	27	<0.10	<0.10	0.17	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	15	0.35	0.79	0.39	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.15	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	48	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	1.1	<0.10	0.28	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	15	0.42	0.86	0.46	0.14 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	M03-1-5 M03 (200-300)	17-Mar-2014	8019096
7	M04-1-5 M04 (200-300)	17-Mar-2014	8019097
8	M05-1-5 M05 (200-300)	17-Mar-2014	8019098
9	M06-1-5 M06 (200-300)	17-Mar-2014	8019099
10	M07-1-5 M07 (200-300)	17-Mar-2014	8019100

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014029584/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	17-03-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-03-2014/13:31
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11	12
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	0.26
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.2	0.50
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.3	0.57

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
11	M08-1-2 M08 (200-300)	17-Mar-2014	8019101
12	M09-1-2 M09 (200-300)	17-Mar-2014	8019102

Eurofins Analytico B.V.



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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA



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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014029584/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8019091	101A	1	200	300	0670035727	101A-1-5 101A (200-300)
8019092	103A	1	200	300	0670035721	103A-1-5 103A (200-300)
8019093	104	1	170	270	0670035762	104-1-5 104 (170-270)
8019094	M01	1	200	300	0670035764	M01-1-6 M01 (200-300)
8019095	M02	1	200	300	0670035728	M02-1-5 M02 (200-300)
8019096	M03	1	200	300	0670035689	M03-1-5 M03 (200-300)
8019097	M04	1	200	300	0670035726	M04-1-5 M04 (200-300)
8019098	M05	1	200	300	0670035707	M05-1-5 M05 (200-300)
8019099	M06	1	200	300	0670035698	M06-1-5 M06 (200-300)
8019100	M07	1	200	300	0670035699	M07-1-5 M07 (200-300)
8019101	M08	1	200	300	0670035765	M08-1-2 M08 (200-300)
8019102	M09	1	200	300	0670035740	M09-1-2 M09 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014029584/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Opmerking 2)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014029584/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

BIJLAGE 17

Getoetste analyseresultaten grondwater



Pelbuis	Datum	Saneringsduur	Dichloormethaan	Trichloormethaan	Tetrachloormethaan	Trichlooretheen	Tetrachlooretheen	1,1-Dichloorethaan	1,2-Dichloorethaan	1,1,1-Trichloorethaan	1,1,2-Trichloorethaan	cis 1,2-Dichlooretheen	trans 1,2-Dichlooretheen	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	Vinylchloride	CKW (som)
	Streefwaarde Tussenwaarde Interventiewaarde	Opstartdatum: 16-10-2013	(ug/l) 0,01 500 1000	(ug/l) 6 203 400	(ug/l) 0,01 5 10	(ug/l) 24 262 500	(ug/l) 0,01 20 40	(ug/l) 7 454 900	(ug/l) 7 204 400	(ug/l) 0,01 150 300	(ug/l) 0,01 65 130	(ug/l) 	(ug/l) 	(ug/l) 0,01 10 20	(ug/l) 0,01 2,5 5	(ug/l)
Pb 101A 2,0-3,0 m-mv	16-okt-13	0	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,10	<1,6
	16-dec-13	61	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,16	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,10	<1,6
	13-jan-14	89	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,25	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,10	<1,6
	07-feb-14	114	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,24	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,10	<1,6
	17-mrt-14	152	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,22	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,10	<1,6
Pb 103A 2,0-3,0 m-mv	16-okt-13	0	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,10	<1,6
	16-dec-13	61	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,10	<1,6
	13-jan-14	89	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,10	<1,6
	07-feb-14	114	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,10	<1,6
	17-mrt-14	152	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,10	<1,6
Pb 104 2,0-3,0 m-mv	16-okt-13	0	<0,2	<0,2	<0,1	1,1	0,38	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	3,3	0,3	3,6	0,89	5,1
	16-dec-13	61	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	1,6	0,27	1,9	2,7	1,9
	13-jan-14	89	<0,2	<0,2	<0,1	0,47	0,69	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	2,1	0,22	2,3	0,95	3,5
	07-feb-14	114	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,53	0,24	0,77	1,7	<1,6
	17-mrt-14	152	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,75	0,18	0,93	1,1	<1,6
Pb M1 2,0-3,0 m-mv	16-okt-13	0	<2,0	<2,0	<1,0	1700	390	<2,0	<2,0	<1,0	<1,0	4400	17	4400	390	6400
	16-dec-13	61	<2,0	<2,0	<1,0	1100	4700	<2,0	<2,0	<1,0	<1,0	1200	<10	1200	81	7000
	13-jan-14	89	<2,0	<2,0	<1,0	1300	3500	<2,0	<2,0	<1,0	<1,0	1400	5,3	1400	110	6600
	07-feb-14	114	<2,0	<2,0	<1,0	860	12000	<2,0	<2,0	<1,0	<1,0	590	<10	600	<10	13000
	21-feb-14	128	<2,0	<2,0	<1,0	770	6100	<2,0	<2,0	<1,0	<1,0	490	<10	520	5,1	7300
Pb M2 2,0-3,0 m-mv	16-okt-13	0	<0,2	<0,2	<0,1	0,54	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	12	<0,1	12	0,2	12
	16-dec-13	61	<0,2	<0,2	<0,1	60	85	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	280	0,82	260	48	440
	13-jan-14	89	<2,0	<2,0	<1,0	320	900	<2,0	<2,0	<1,0	<1,0	620	2,7	620	67	1800
	07-feb-14	114	<0,2	<0,2	<0,1	0,42	0,69	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	1,3	0,1	1,4	0,5	2,4
	17-mrt-14	152	<0,2	<0,2	<0,1	0,3	4,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,61	<0,1	0,68	0,32	5,1
Pb M3 2,0-3,0 m-mv	16-okt-13	0	<0,2	<0,2	<0,1	0,45	0,16	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	10	<0,1	11	2,3	11
	16-dec-13	61	<2,0	<2,0	<1,0	220	1200	<2,0	<2,0	<1,0	<1,0	170	<1,0	170	2,8	1600
	13-jan-14	89	<0,2	<0,2	<0,1	1,3	7,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	13	0,2	13	1,1	22
	07-feb-14	114	<0,2	<0,2	<0,1	30	53	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	92	0,53	93	2,1	180
	17-mrt-14	152	<0,2	<0,2	<0,1	4,8	27	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	15	0,15	15	1,1	48
Pb M4 2,0-3,0 m-mv	16-okt-13	0	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,53	<0,1	0,6	0,36	<1,6
	16-dec-13	61	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	0,37	0,12	<1,6
	13-jan-14	89	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,35	<0,1	0,42	0,17	<1,6
	07-feb-14	114	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,35	<0,1	0,42	<0,1	<1,6
	17-mrt-14	152	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,35	<0,1	0,42	<0,1	<1,6
Pb M5 2,0-3,0 m-mv	16-okt-13	0	<0,2	<0,2	<0,1	0,24	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	5,4	<0,1	5,4	1,2	5,6
	16-dec-13	61	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,46	<0,1	0,53	0,2	<1,6
	13-jan-14	89	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,26	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,67	<0,1	0,74	0,31	<1,6
	07-feb-14	114	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,85	<0,1	0,92	0,32	<1,6
	17-mrt-14	152	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,79	<0,1	0,86	0,28	<1,6
Pb M6 2,0-3,0 m-mv	16-okt-13	0	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	3	<0,1	3,1	4,4	3
	16-dec-13	61	<0,2	<0,2	<0,1	0,23	0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,9	<0,1	0,97	0,23	<1,6
	13-jan-14	89	<0,2	<0,2	<0,1	0,35	0,52	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,96	<0,1	1	0,12	1,8
	07-feb-14	114	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,24	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,58	<0,1	0,65	0,16	<1,6
	17-mrt-14	152	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,17	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,39	<0,1	0,46	<0,1	<1,6
Pb M7 2,0-3,0 m-mv	16-okt-13	0	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,21	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,43	<0,1	0,5	0,12	<1,6
	16-dec-13	61	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	0,13	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,17	<0,1	0,24	<0,10	<1,6
	13-jan-14	89	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,26	<0,1	0,33	<0,10	<1,6
	07-feb-14	114	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,13	<0,1	0,2	<0,1	<1,6
	17-mrt-14	152	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	<0,1	<1,6
Pb M8 2,0-3,0 m-mv	21-feb-14	128	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	2,6	<0,1	2,7	0,13	2,6
	17-mrt-14	152	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	1,2	<0,1	1,3	<0,1	<1,6
Pb M9 2,0-3,0 m-mv	21-feb-14	128	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,37	<0,1	0,44	0,16	<1,6
	17-mrt-14	152	<0,2	<0,2	<0,1	0,26	<0,1	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	0,5	<0,1	0,57	<0,1	<1,6

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenpleinte Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 16-10-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013133221
 Startdatum 16-10-2013
 Rapportagedatum 22-10-2013

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-				
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	101A-1-1 101A (200-300)	7821516	Voldoetaan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenpleint te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 16-12-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013160711
 Startdatum 16-12-2013
 Rapportagedatum 23-12-2013

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,16	0,16	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-				
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
8	101A-1-2 101A (200-300)	7911541	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam MolenpleinteNijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 13-01-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014003168
 Startdatum 13-01-2014
 Rapportagedatum 14-01-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,25	0,25	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-				
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	101A-1-3 101A (200-300)	7933307	OverschrijdingStreefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014014099
 Startdatum 07-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,24	0,24	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
8	101A-1-4 101A (200-300)	7969006	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-03-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,22	0,22	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-	-	-	-	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	101A-1-5 101A (200-300)	8019091	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenpleinte Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 16-10-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013133221
 Startdatum 16-10-2013
 Rapportagedatum 22-10-2013

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-				
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	103A-1-1 103A (200-300)	7821517	Voldoetaan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datummonstername 16-12-2013
 Monsteremer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013160711
 Startdatum 16-12-2013
 Rapportagedatum 23-12-2013

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-	-	-	-	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
9	103A-1-2 103A (200-300)	7911542	Voldoetaan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam MolenpleinteNijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 13-01-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014003168
 Startdatum 13-01-2014
 Rapportagedatum 14-01-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-				
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	103A-1-3 103A (200-300)	7933308	VoldoetaanStreefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014014099
 Startdatum 07-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
9	103A-1-4 103A (200-300)	7969007	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-03-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-				
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	103A-1-5 103A (200-300)	8019092	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam MolenpleinteNijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 16-10-2013
 Monsternemer A.Zweers
 Certificaatnummer 2013133221
 Startdatum 16-10-2013
 Rapportagedatum 22-10-2013

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1,1	1,1	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,38	0,38	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	3,3	3,3					
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,3	0,3					
CKW (som)	µg/L	5,1	5,1					
Vinylchloride	µg/L	0,89	0,89	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	3,6	3,6	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	104-1-1 104 (170-270)	7821518	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam MolenpleinteNijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 16-12-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013160711
 Startdatum 16-12-2013
 Rapportagedatum 23-12-2013

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,6	1,6					
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,27	0,27					
CKW (som)	µg/L	1,9	1,9					
Vinylchloride	µg/L	2,7	2,7	**	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,9	1,87	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
10	104-1-2 104 (170-270)	7911543	OverschrijdingStreefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 13-01-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014003168
 Startdatum 13-01-2014
 Rapportagedatum 14-01-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,47	0,47	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,69	0,69	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	2,1	2,1					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,22	0,22					
CKW (som)	µg/L	3,5	3,5					
Vinylchloride	µg/L	0,95	0,95	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2,3	2,32	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	104-1-3 104 (170-270)	7933309	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014014099
 Startdatum 07-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,53	0,53					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,24	0,24					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	1,7	1,7	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,77	0,77	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
10	104-1-4 104 (170-270)	7969008	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-03-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,75	0,75					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,18	0,18					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	1,1	1,1	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,93	0,93	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	104-1-5 104 (170-270)	8019093	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam MolenpleinteNijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 16-10-2013
 Monsternemer A.Zweers
 Certificaatnummer 2013133221
 Startdatum 16-10-2013
 Rapportagedatum 22-10-2013

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1700	1700	***	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	290	290	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	4400	4400					
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	17	17					
CKW (som)	µg/L	6400	6400					
Vinylchloride	µg/L	290	290	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	4400	4417	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	M01-1-1 M01 (200-300)	7821519	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 16-12-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013160711
 Startdatum 16-12-2013
 Rapportagedatum 23-12-2013

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<10	7	**	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1100	1100	***	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	4700	4700	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<10	7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<10	7	*	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	1200	1200					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<10	7					
CKW (som)	µg/L	7000	7000					
Vinylchloride	µg/L	81	81	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1200	1207	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	M01-1-2 M01 (200-300)	7911534	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datummonstername 13-01-2014
 Monsteremer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014003168
 Startdatum 13-01-2014
 Rapportagedatum 14-01-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1300	1300	***	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	3900	3900	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	1400	1400					
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	5,3	5,3					
CKW (som)	µg/L	6600	6600					
Vinylchloride	µg/L	110	110	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1400	1405	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	M01-1-3 M01 (200-300)	7933310	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014014099
 Startdatum 07-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<10	7	**	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	860	860	***	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	12000	12000	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<10	7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<10	7	*	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	590	590					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<10	7					
CKW (som)	µg/L	13000	13000					
Vinylchloride	µg/L	<10	7	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	600	597	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	M01-1-4 M01 (200-300)	7968999	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
 Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 21-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014019835
 Startdatum 21-02-2014
 Rapportagedatum 27-02-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<10	7	**	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	720	720	***	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	6100	6100	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<10	7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<10	7	*	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	490	490					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<10	7					
CKW (som)	µg/L	7300	7300					
Vinylchloride	µg/L	5,1	5,1	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	520	497	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	M01-1-5 M01 (200-300)	7987022	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -

groter dan streefwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-03-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<10	7	**	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1300	1300	***	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	29000	29000	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<10	7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<10	7	*	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	770	770					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<10	7					
CKW (som)	µg/L	31000	31000					
Vinylchloride	µg/L	<10	7	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	780	777	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	M01-1-6 M01 (200-300)	8019094	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 16-10-2013
 Monsteremer A.Zweers
 Certificaatnummer 2013133221
 Startdatum 16-10-2013
 Rapportagedatum 22-10-2013

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,54	0,54	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	12	12					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	12	12					
Vinylchloride	µg/L	62	62	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	12	12,07	**	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
5	M02-1-1 M02 (200-300)	7821520	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenpleinte Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 16-12-2013
 Monsteremer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013160711
 Startdatum 16-12-2013
 Rapportagedatum 23-12-2013

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	60	60	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	95	95	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	280	280					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,82	0,82					
CKW (som)	µg/L	440	440					
Vinylchloride	µg/L	48	48	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	280	280,8	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	M02-1-2 M02 (200-300)	7911535	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenpleint Nijkerk
 Ordernummer
 Datummonstername 13-01-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014003168
 Startdatum 13-01-2014
 Rapportagedatum 14-01-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	320	320	**	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	900	900	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	620	620					
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	2,7	2,7					
CKW (som)	µg/L	1800	1800					
Vinylchloride	µg/L	97	97	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	620	622,7	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
5	M02-1-3 M02 (200-300)	7933311	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014014099
 Startdatum 07-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,42	0,42	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,69	0,69	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,3	1,3					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	2,4	2,4					
Vinylchloride	µg/L	0,5	0,5	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,4	1,37	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	M02-1-4 M02 (200-300)	7969000	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-03-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,3	0,3	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	4,2	4,2	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,61	0,61					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	5,1	5,1					
Vinylchloride	µg/L	0,32	0,32	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,68	0,68	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
5	M02-1-5 M02 (200-300)	8019095	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam MolenpleinteNijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 16-10-2013
 Monsternemer A.Zweers
 Certificaatnummer 2013133221
 Startdatum 16-10-2013
 Rapportagedatum 22-10-2013

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,45	0,45	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,16	0,16	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	10	10	-	-	-	-	-
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	11	11	-	-	-	-	-
Vinylchloride	µg/L	7,3	7,3	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	11	10,07	**	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
6	M03-1-1 M03 (200-300)	7821521	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenpleinte Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 16-12-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013160711
 Startdatum 16-12-2013
 Rapportagedatum 23-12-2013

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	220	220	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	1200	1200	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	170	170					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<1,0	0,7					
CKW (som)	µg/L	1600	1600					
Vinylchloride	µg/L	2,8	2,8	**	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	170	170,7	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	M03-1-2 M03 (200-300)	7911536	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datummonstername 13-01-2014
 Monsteremer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014003168
 Startdatum 13-01-2014
 Rapportagedatum 14-01-2014

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1,3	1,3	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	7,1	7,1	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	13	13					
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,2	0,2					
CKW (som)	µg/L	22	22					
Vinylchloride	µg/L	1,1	1,1	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	13	13,2	**	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
6	M03-1-3 M03 (200-300)	7933312	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monsternamen 07-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014014099
 Startdatum 07-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	30	30	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	53	53	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	92	92					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,53	0,53					
CKW (som)	µg/L	180	180					
Vinylchloride	µg/L	2,1	2,1	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	93	92,53	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	M03-1-4 M03 (200-300)	7969001	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-03-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	4,8	4,8	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	27	27	**	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	15	15					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,15	0,15					
CKW (som)	µg/L	48	48					
Vinylchloride	µg/L	1,1	1,1	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	15	15,15	**	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
6	M03-1-5 M03 (200-300)	8019096	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam MolenpleinteNijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 16-10-2013
 Monsternemer A.Zweers
 Certificaatnummer 2013133221
 Startdatum 16-10-2013
 Rapportagedatum 22-10-2013

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,53	0,53					
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,36	0,36	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,6	0,6	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
7	M04-1-1 M04 (200-300)	7821522	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenpleinte Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 16-12-2013
 Monstername A. Zweers
 Certificaatnummer 2013160711
 Startdatum 16-12-2013
 Rapportagedatum 23-12-2013

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,3	0,3					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,12	0,12	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,37	0,37	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	M04-1-2 M04 (200-300)	7911537	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenpleinte Nijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 13-01-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014003168
 Startdatum 13-01-2014
 Rapportagedatum 14-01-2014

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,35	0,35					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,17	0,17	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,42	0,42	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
7	M04-1-3 M04 (200-300)	7933313	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014014099
 Startdatum 07-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,35	0,35					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,42	0,42	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	M04-1-4 M04 (200-300)	7969002	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -

groter dan streefwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-03-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,35	0,35					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07		0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,42	0,42	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
7	M04-1-5 M04 (200-300)	8019097	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenpleinte Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 16-10-2013
 Monsteremer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013133221
 Startdatum 16-10-2013
 Rapportagedatum 22-10-2013

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,24	0,24	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	5,4	5,4					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	5,6	5,6					
Vinylchloride	µg/L	12	12	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	5,4	5,47	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
8	M05-1-1 M05 (200-300)	7821523	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam MolenpleinteNijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 16-12-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013160711
 Startdatum 16-12-2013
 Rapportagedatum 23-12-2013

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,46	0,46					
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,2	0,2	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,53	0,53	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
5	M05-1-2 M05 (200-300)	7911538	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenpleinte Nijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 13-01-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014003168
 Startdatum 13-01-2014
 Rapportagedatum 14-01-2014

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,26	0,26	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,67	0,67					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,31	0,31	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,74	0,74	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
8	M05-1-3 M05 (200-300)	7933314	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014014099
 Startdatum 07-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,85	0,85					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,32	0,32	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,92	0,92	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
5	M05-1-4 M05 (200-300)	7969003	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-03-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,79	0,79					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,28	0,28	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,86	0,86	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
8	M05-1-5 M05 (200-300)	8019098	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datummonstername 16-10-2013
 Monsternemer A.Zweers
 Certificaatnummer 2013133221
 Startdatum 16-10-2013
 Rapportagedatum 22-10-2013

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	3	3					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	3	3					
Vinylchloride	µg/L	4,4	4,4	**	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	3,1	3,07	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
9	M06-1-1 M06 (200-300)	7821524	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 16-12-2013
 Monsteremer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013160711
 Startdatum 16-12-2013
 Rapportagedatum 23-12-2013

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,23	0,23	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,1	0,1	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,9	0,9					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,23	0,23	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,97	0,97	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
6	M06-1-2 M06 (200-300)	7911539	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 13-01-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014003168
 Startdatum 13-01-2014
 Rapportagedatum 14-01-2014

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,35	0,35	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,52	0,52	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,96	0,96					
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	1,8	1,8					
Vinylchloride	µg/L	0,12	0,12	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1	1,03	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
9	M06-1-3 M06 (200-300)	7933315	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014014099
 Startdatum 07-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,24	0,24	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,58	0,58					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,16	0,16	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,65	0,65	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
6	M06-1-4 M06 (200-300)	7969004	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-03-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,17	0,17	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,39	0,39					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,46	0,46	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
9	M06-1-5 M06 (200-300)	8019099	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenpleint Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 16-10-2013
 Monsteremer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013133221
 Startdatum 16-10-2013
 Rapportagedatum 22-10-2013

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Viuchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,21	0,21	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,43	0,43					
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,12	0,12	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,5	0,5	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
10	M07-1-1 M07 (200-300)	7821525	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam MolenpleinteNijkerk
 Ordernummer
 Datummonsternamen 16-12-2013
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2013160711
 Startdatum 16-12-2013
 Rapportagedatum 23-12-2013

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,13	0,13	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,17	0,17	-				
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-				
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,24	0,24	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
7	M07-1-2 M07 (200-300)	7911540	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde

groter dan streefwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam MolenpleinteNijkerk
 Ordernummer
 Datummonstername 13-01-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014003168
 Startdatum 13-01-2014
 Rapportagedatum 14-01-2014

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,26	0,26					
trans1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,33	0,33	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
10	M07-1-3 M07 (200-300)	7933316	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 07-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014014099
 Startdatum 07-02-2014
 Rapportagedatum 14-02-2014

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,13	0,13					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
7	M07-1-4 M07 (200-300)	7969005	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-03-2014
 Monsteremer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12	-	-	-	-	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
10	M07-1-5 M07 (200-300)	8019100	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 21-02-2014
 Monsteremer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014019829
 Startdatum 21-02-2014
 Rapportagedatum 27-02-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2,6	2,6					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	2,6	2,6					
Vinylchloride	µg/L	0,13	0,13	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2,7	2,67	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	M08-1-1 M08 (200-300)	7986997	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-03-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,2	1,2					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,3	1,27	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
11	M08-1-2 M08 (200-300)	8019101	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde
 groter dan streefwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 21-02-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014019830
 Startdatum 21-02-2014
 Rapportagedatum 27-02-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,37	0,37					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,16	0,16	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,44	0,44	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	M09-1-1 M09 (200-300)	7986998	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-03-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014029584
 Startdatum 17-03-2014
 Rapportagedatum 18-03-2014

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,26	0,26	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,5	0,5					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,57	0,57	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
12	M09-1-2 M09 (200-300)	8019102	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde -
 groter dan streefwaarde *
 groter dan tussenwaarde **
 groter dan interventiewaarde ***



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

BIJLAGE 18

Originele analysecertificaten effluent

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013135211/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2013135211/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	21-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-10-2013/14:01
Datum monstername	21-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/3
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Q Barium (Ba) na ontsluiting	µg/L	32
Q Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	<0.40
Q Kobalt (Co) na ontsluiting	µg/L	<10
Q Chroom (Cr) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	8.6
Q Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0.10
Q Molybdeen (Mo) na ontsluiting	µg/L	<10
Q Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	6.4
Q Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	20
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q Styreen	µg/L	<0.10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	0.42
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. **Monsteromschrijving**
1 Effluent-1-1 Effluent (-)

Analytico-nr.
7828135

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2013135211/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	21-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-10-2013/14:01
Datum monstername	21-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/3
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Tribroommethaan	µg/L	<0.10
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	5.7
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<7.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50
Chloorbenzenen		
1,2,3-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.010
1,2,4-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.010
1,3,5-Trichloorbenzeen	µg/L	<0.010
1245/1235-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0.010
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	µg/L	<0.010
Pentachloorbenzeen	µg/L	<0.010
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.010
Som minder vluchtig chloorbenzenen	µg/L	<0.060

Nr. **Monsteromschrijving**
1 Effluent-1-1 Effluent (-)

Analytico-nr.
7828135

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2013135211/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	21-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-10-2013/14:01
Datum monstername	21-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	3/3
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	µg/L	<0.010
Q Fenanthreen	µg/L	<0.010
Q Anthraceen	µg/L	<0.0050
Q Fluorantheen	µg/L	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010
Q Chryseen	µg/L	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10) [NEN 6527]	µg/L	<0.095
Fysisch-chemische analyses		
Q Droogrest onopgel. bestand. (NEN6621)	mg/L	<9.6 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving
1 Effluent-1-1 Effluent (-)

Analytico-nr.
7828135

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

MP


TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013135211/1

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7828135	Effluent	3			0800269018	Effluent-1-1 Effluent (-)
7828135	Effluent	4			0650027419	
7828135	Effluent	5			0650027420	
7828135	Effluent	6			0650027412	
7828135	Effluent	7			0650027408	
7828135	Effluent	1			0691406830	
7828135	Effluent	2			0691406820	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013135211/1**Pagina 1/1****Opmerking 1)****Rapportagegrens verhoogd i.v.m. te weinig aangeleverd monstermateriaal.****Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013135211/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Droogr.onopg.bestand.(NEN 6621)	W0552	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 en gw. NEN 6621
ICP-MS Barium (Ba) na ontsl.	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Cadmium na ontsl.	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Cobalt na ontsl.	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Chroom na ontsl.	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Koper na ontsl.	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Kwik na ontsl.	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Molybdeen na ontsl.	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Nikkel na ontsl.	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Lood na ontsl.	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
Zink (Zn) na ontsl.	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)
CKW : 1,1-Dichlooretheen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Monochloorbenzeen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
12-Dichloorbenzeen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
13-Dichloorbenzeen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
14-Dichloorbenzeen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Chloorbenzenen (minder vluchtig)	W0260	GC-MS	Eigen methode
PAK Afvalwater VROM	W0301	HPLC	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013135211/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
---------	---------	----------	-------------------

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 23-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013160723/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2013160723/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	16-12-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-12-2013/15:05
Datum monstername	16-12-2013	Bijlage	A, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	0.12
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.22
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.43
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	0.43
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
1 Effluent-1-2 Effluent (-)

Analytico-nr.
7911573

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA


TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013160723/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7911573	Effluent	1			0680061261	Effluent-1-2 Effluent (-)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013160723/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 14-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014003155/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-01-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014003155/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	13-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-01-2014/07:33
Datum monstername	13-01-2014	Bijlage	A, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	0.15
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.24
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.58
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	0.58
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
1 Effluent-1-3 Effluent (-)

Analytico-nr.
7933278

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA


TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014003155/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7933278	Effluent	1			0680064511	Effluent-1-3 Effluent (-)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014003155/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 25-03-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014029590/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Malenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-03-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL718NPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 371232
 Uw projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Uw ordernummer

 Monsternemer A. Zweers
 Monstermatrix Water; Afvalwater

Certificaatnummer/Versie 2014029590/1
 Startdatum 19-03-2014
 Rapportagedatum 25-03-2014/11:20
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	0.38
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.31
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	0.31
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving
 1 Effluent-1-4 Effluent (-)

Datum monstername Analytico-nr.
 17-Mar-2014 8019111

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014029590/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr		Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8019111	Effluent	1			0680060248	Effluent-1-4 Effluent (-)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014029590/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode (NEN-ISO 22155)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Project: Evaluatieverslag bodemsanering , Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)
Kenmerk: MRO/ADV/BAZ/371232/



BIJLAGE 19

Fotorapportage fase 3 en 4

29 september 2014



Project: Evaluatieverslag bodemsanering , Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)
Kenmerk: MRO/ADV/BAZ/371232/



24 oktober 2014

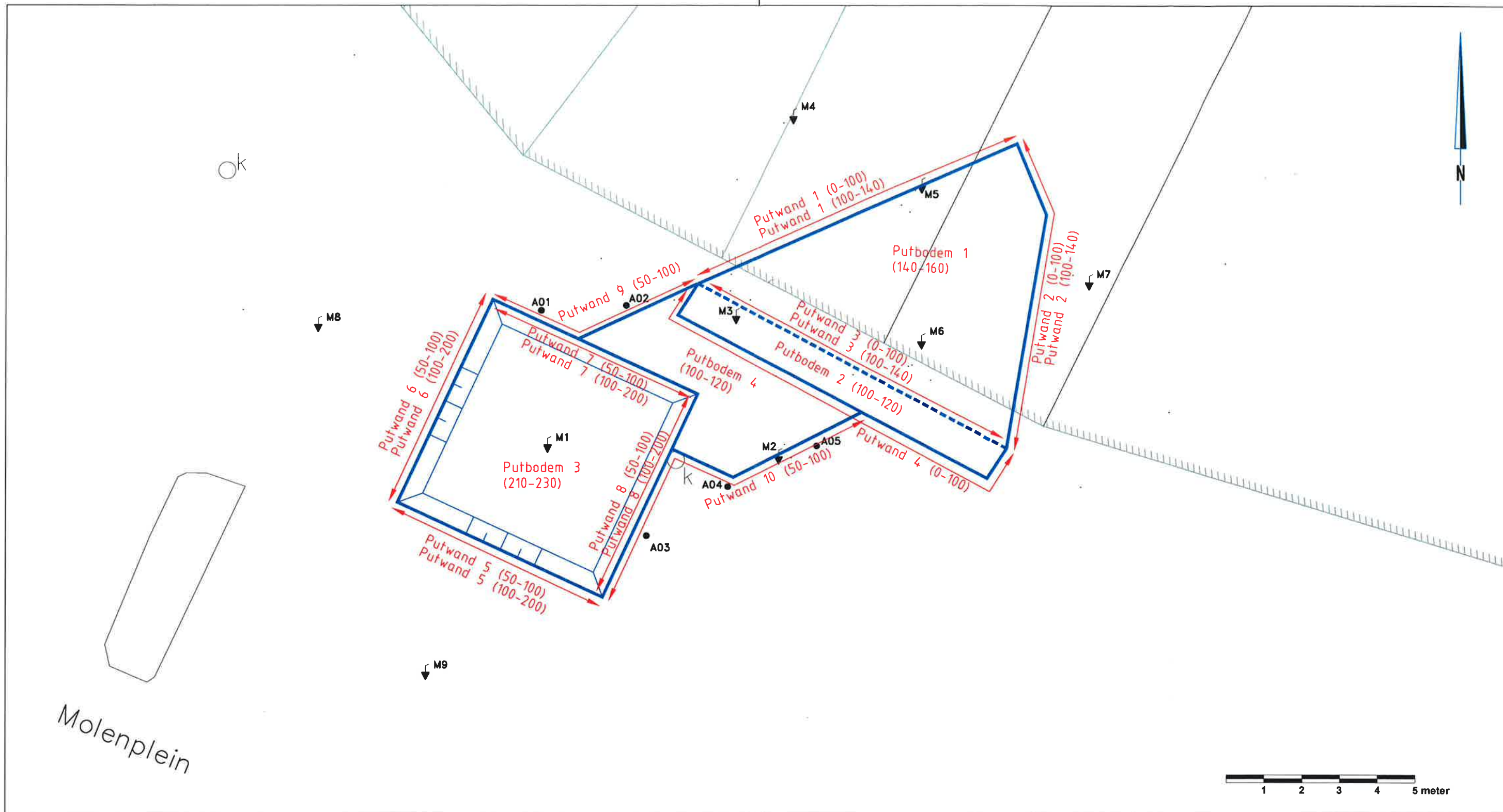


Project: Evaluatieverslag bodemsanering , Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)
Kenmerk: MRO/ADV/BAZ/371232/



BIJLAGE 20

Ontgravingstekening fase 3 en 4



LEGENDA



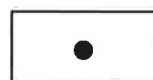
Ontgravingsvak



Eindcontrolemonsters met monsternametraject in cm-mv.



Monitoringspeilbuis



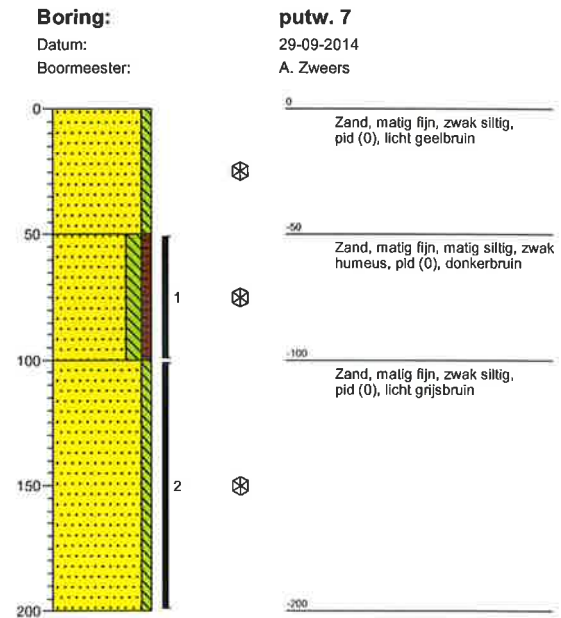
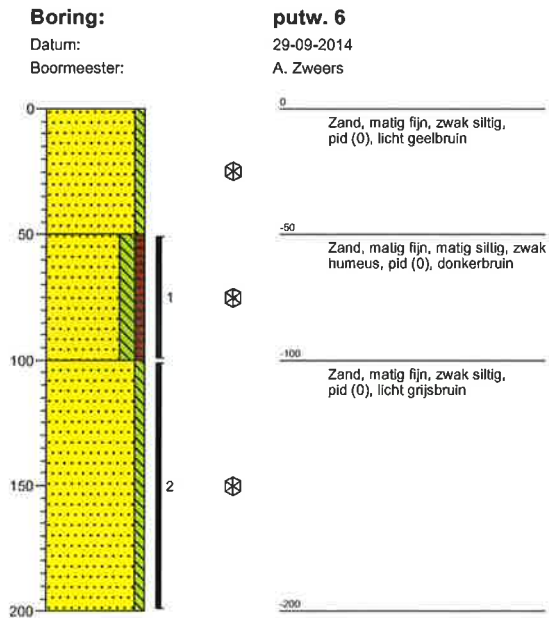
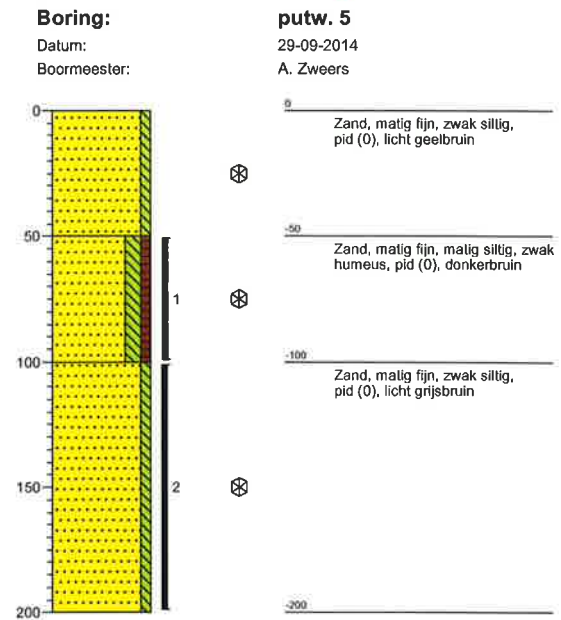
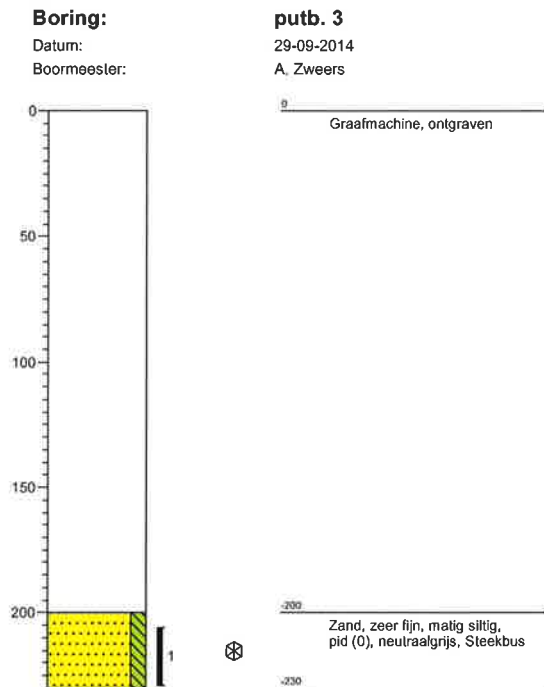
Controle boring

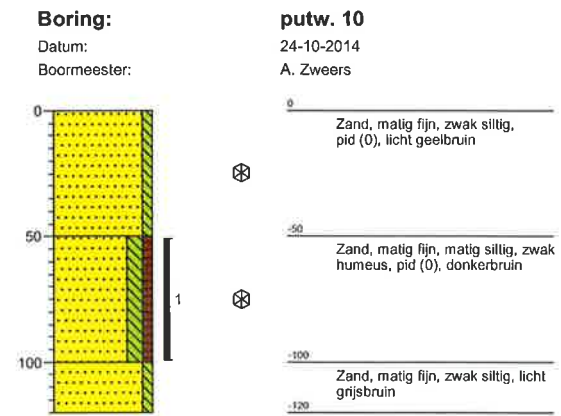
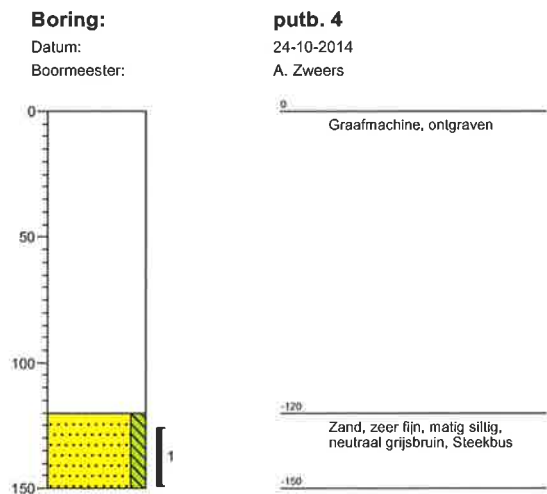
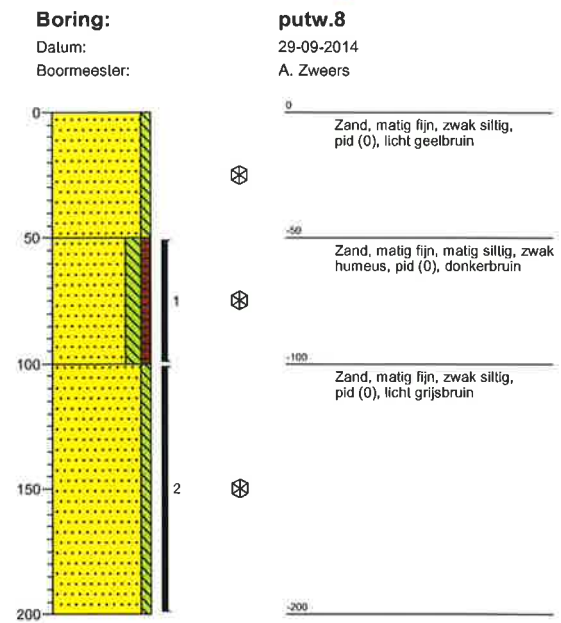
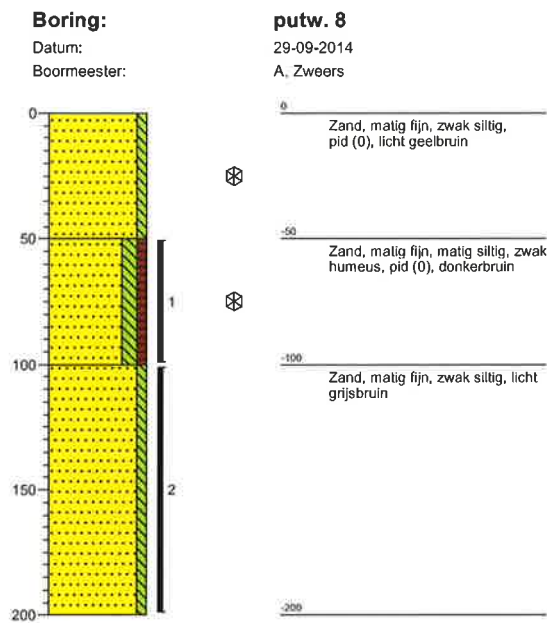
Opdrachtgever: Aprisco BV	Schaal: 1 : 100	Projectnr.: 371232
Project: Molenplein 2 te Nijkerk	Formaat: A3	Teknr.: 001
Onderwerp: Ontgravingsvak	Getek.: AZ	Fase:
	Contr.: MR	
	Datum: 25-11-'14	
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS		Status: Definitief

Postbus 31
7020 AA Zelhem
Telefoon: 0314-627701
Fax: 0314-627726
www.buroantares.nl

BIJLAGE 21

Profielbeschrijvingen putwanden, putbodems en controle boringen fase 3 en 4





Boring:

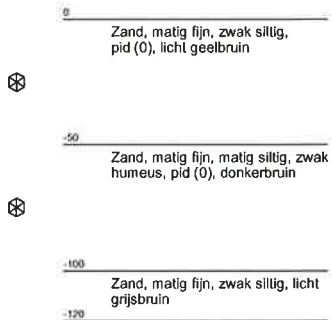
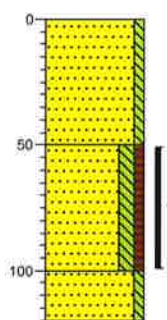
Datum:

Boormeester:

putw. 9

24-10-2014

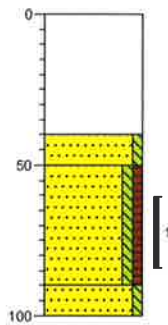
A. Zweers



Boring:

Datum:

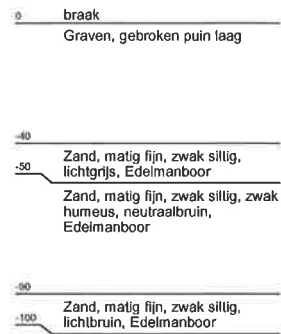
Boormeester:



A05

17-11-2014

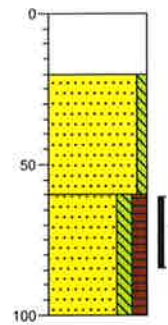
A. Zweers



Boring:

Datum:

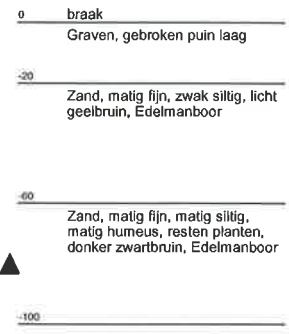
Boormeester:



A04

17-11-2014

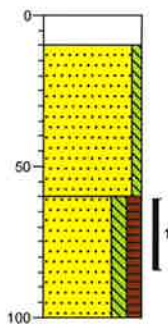
A. Zweers



Boring:

Datum:

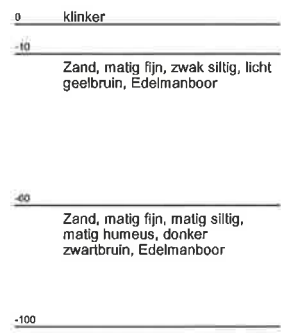
Boormeester:



A03

17-11-2014

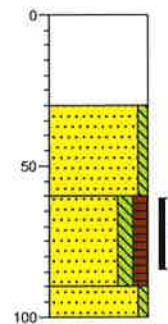
A. Zweers



Boring:

Datum:

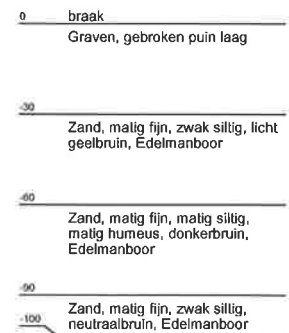
Boormeester:



A02

17-11-2014

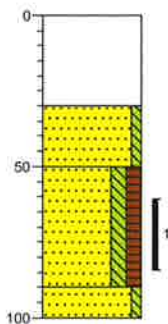
A. Zweers



Boring:

Datum:

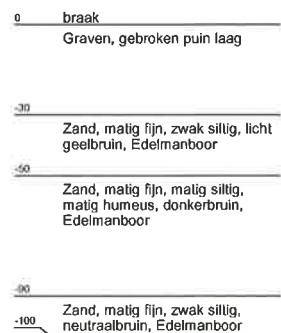
Boormeester:



A01

17-11-2014

A. Zweers



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

BIJLAGE 22

Originele analysecertificaten grond fase 3 en 4

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 06-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014111905/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014111905/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	30-09-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-10-2014/10:09
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.4	83.7	84.6	81.6	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	2.6 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	3.2 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	97.0	99.5	96.4	99.5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putbodem 3 putb. 3 (205-230)	29-Sep-2014	8285224
2	Putwand 5.1 putw. 5 (50-100)	29-Sep-2014	8285225
3	Putwand 5.2 putw. 5 (100-200)	29-Sep-2014	8285226
4	Putwand 6.1 putw. 6 (50-100)	29-Sep-2014	8285227
5	Putwand 6.2 putw. 6 (100-200)	29-Sep-2014	8285228

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014111905/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	30-09-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-10-2014/10:09
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	A. Zweers	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	82.4	84.0	81.5	84.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7 ¹⁾	0.8 ¹⁾	4.9 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.0	98.9	94.7	99.1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1.6	<0.050	0.50	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	1.6	<0.42	0.50	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	0.13	<0.010	0.22	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	0.070 ²⁾	0.53	0.070 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Putwand 7.1 putw. 7 (50-100)	29-Sep-2014	8285229
7	putwand 7.2 putw. 7 (100-200)	29-Sep-2014	8285230
8	Putwand 8.1 putw. 8 (50-100)	29-Sep-2014	8285231
9	Putwand 8.2 putw. 8 (100-200)	29-Sep-2014	8285232



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014111905/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8285224	putb. 3	1	205	230	0550032734	Putbodem 3 putb. 3 (205-230)
8285225	putw. 5	1	50	100	0550032736	Putwand 5.1 putw. 5 (50-100)
8285226	putw. 5	2	100	200	0550032735	Putwand 5.2 putw. 5 (100-200)
8285227	putw. 6	1	50	100	0550032737	Putwand 6.1 putw. 6 (50-100)
8285228	putw. 6	2	100	200	0550032738	Putwand 6.2 putw. 6 (100-200)
8285229	putw. 7	1	50	100	0550032851	Putwand 7.1 putw. 7 (50-100)
8285230	putw. 7	2	100	200	0550032857	putwand 7.2 putw. 7 (100-200)
8285231	putw.8	1	50	100	0550032840	Putwand 8.1 putw.8 (50-100)
8285232	putw.8	2	100	200	0550032839	Putwand 8.2 putw.8 (100-200)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014111905/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014111905/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiCEtheen som A53000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 31-10-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014123611/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-10-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014123611/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	24-10-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-10-2014/15:31
Monsternemer	A. Zweers	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	84.3	85.8	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3 ¹⁾	1.1 ¹⁾	2.9 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	98.6	96.7
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.070
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.011	0.081	0.26
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.2
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.13
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	1.6
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	1.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Putbodem 4 putb. 4 (125-150)	24-Oct-2014	8323200
2	Putwand 9 putw. 9 (50-100)	24-Oct-2014	8323201
3	Putwand 10 putw. 10 (50-100)	24-Oct-2014	8323202

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014123611/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8323200	putb. 4	1	125	150	0550033417	Putbodem 4 putb. 4 (125-150)
8323201	putw. 9	1	50	100	0550033415	Putwand 9 putw. 9 (50-100)
8323202	putw. 10	1	50	100	0550033418	Putwand 10 putw. 10 (50-100)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014123611/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014123611/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiCEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 21-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014133713/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-11-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd. Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	371232	Certificaatnummer/Versie	2014133713/1
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk	Startdatum	17-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-11-2014/13:49
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	71.8	84.0	77.1	47.7	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	6.2 ¹⁾	3.3 ¹⁾	10.0 ¹⁾	38.6 ¹⁾	1.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.5	96.3	89.6	61.0	97.9
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.051
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.065	<0.010
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M A01 A01 (60-85)	17-Nov-2014	8356465
2	M A02 A02 (60-85)	17-Nov-2014	8356466
3	M A03 A03 (60-85)	17-Nov-2014	8356467
4	M A04 A04 (60-85)	17-Nov-2014	8356468
5	M A05 A05 (60-85)	17-Nov-2014	8356469



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



TESTEN
RvA L010

VA

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014133713/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8356465	A01	1	60	85	0550032883	M A01 A01 (60-85)
8356466	A02	1	60	85	0550032879	M A02 A02 (60-85)
8356467	A03	1	60	85	0550032880	M A03 A03 (60-85)
8356468	A04	1	60	85	0550032882	M A04 A04 (60-85)
8356469	A05	1	60	85	0550032881	M A05 A05 (60-85)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014133713/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924528
BIC: BNPANL2A

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014133713/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DicEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R

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

BIJLAGE 23

Getoetste analyseresultaten grond fase 3 en 4

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monsternamen 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Putbodem 3 putb. 3 (205-230)	8285224

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2.600					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1346	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0538	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1346	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1346	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0269	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0538	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0538	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1346	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1346	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1346					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1346					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0269	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2692	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	Putwand 5.1 putw. 5 (50-100)	8285225

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsteremer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	Putwand 5.2 putw. 5 (100-200)	8285226

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3.200					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0437	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0218	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0437	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0437	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1094					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1094					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0218	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2188	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr.
4	Putwand 6.1 putw. 6 (50-100)	8285227

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monsternamen 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	Putwand 6.2 putw. 6 (100-200)	8285228

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4.700					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0744	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0297	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0744	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0744	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0148	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0297	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0297	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0744	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0744	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1,6	3.404					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0744					
CKW (som)	mg/kg ds	1,6	1.600					
Vinylchloride	mg/kg ds	0,13	0.2766	***	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	3.479	***	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	Putwand 7.1 putw. 7 (50-100)	8285229

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0.8000					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	putwand 7.2 putw. 7 (100-200)	8285230

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0714	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0285	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0714	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0714	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0142	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0285	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0285	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0714	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0714	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,5	1.020					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0714					
CKW (som)	mg/kg ds	0,5	0,5					
Vinylchloride	mg/kg ds	0,22	0.4490	***	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	1.092	***	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
8	Putwand 8.1 putw.8 (50-100)	8285231

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
9	Putwand 8.2 putw.8 (100-200)	8285232

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 24-10-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014123611
 Startdatum 24-10-2014
 Rapportagedatum 31-10-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,011	0,0550	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 1 Putbodem 4 putb. 4 (125-1 8323200)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 24-10-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014123611
 Startdatum 24-10-2014
 Rapportagedatum 31-10-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,081	0,4050	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 2 Putwand 9 putw. 9 (50-10C 8323201)

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 24-10-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014123611
 Startdatum 24-10-2014
 Rapportagedatum 31-10-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0482	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	0,07	0,2414	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,26	0,8966	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0482	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0482	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1207	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1,2	4,138					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,13	0,4483					
CKW (som)	mg/kg ds	1,6	1,600					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0241	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	4,586	***	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr. 3
 Monster Putwand 10 putw. 10 (50-18323202)
 Analytico-nr

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-11-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014133713
 Startdatum 17-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,8						
Organische stof	% (m/m) ds	6,2	6,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0564	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0225	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0564	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0564	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0112	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0225	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0225	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0564	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0564	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0564					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0564					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0112	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1129	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	M A01 A01 (60-85)	8356465

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-11-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014133713
 Startdatum 17-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0212	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0212	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2121	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	M A02 A02 (60-85)	8356466

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde -

groter dan achtergrondwaarde *

groter dan tussenwaarde **

groter dan interventiewaarde ***



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-11-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014133713
 Startdatum 17-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 10
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 77,1
 Organische stof % (m/m) ds 10
 Gloeirest % (m/m) ds 89,6

Volatiliteit organische halogeenkoolwaterstoffen

Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0350	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0140	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0350	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0070	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0140	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0140	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0350	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0350	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350	-				
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940	-				
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0070	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0700	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	M A03 A03 (60-85)	8356467

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst
 kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
 groter dan achtergrondwaarde
 groter dan tussenwaarde
 groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-11-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014133713
 Startdatum 17-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		38,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	47,7						
Organische stof	% (m/m) ds	38,6	38,60					
Gloeirest	% (m/m) ds	61						
Volatiliteit organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0116	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0046	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0116	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0023	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0046	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0046	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0116	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0116	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	0,065	0,0216	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0233	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	M A04 A04 (60-85)	8356468

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-11-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014133713
 Startdatum 17-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,051	0,2550	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	M A05 A05 (60-85)	8356469

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde

groter dan achtergrondwaarde

groter dan tussenwaarde

groter dan interventiewaarde



GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014


Analyse	Eenheid	1 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750						
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750						
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 1 Putbodem 3 putb. 3 (205-230) 8285224

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar



Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,7								
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,600							
Gloeirest	% (m/m) ds	97								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1346	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0538	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1346	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1346	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0269	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0538	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0538	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1346	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1346	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1346							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1346							
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0269	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2692	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr. 2
 Monster Putwand 5.1 putw. 5 (50-100)
 Analytico-nr 8285225

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	3 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,6							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5							
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750						
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750						
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3

Legenda

Nr. 3
 Monster Putwand 5.2 putw. 5 (100-200)
 Analytico-nr 8285226

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	4 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,6							
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,200						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4							
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1094	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0437	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1094	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1094	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0218	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0437	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0437	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1094	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1094	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1094						
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1094						
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0218	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2188	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 4 Putwand 6.1 putw. 6 (50-100) 8285227

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750							
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr. 5
 Monster Putwand 6.2 putw. 6 (100-200)
 Analytico-nr 8285228

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	6 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,4							
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,700						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0744	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0297	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0744	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0148	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0297	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0297	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0744	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0744	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1,6	3,404						
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0744						
CKW (som)	mg/kg ds	1,6	1,600						
Vinylchloride	mg/kg ds	0,13	0,2766	Nooit toepasbaar	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	3,479	Nooit toepasbaar	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3

Legenda

Nr. 6
 Monster Putwand 7.1 putw. 7 (50-100)
 Analytico-nr 8285229

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8000							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750							
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr. Monster Analytico-nr
 7 putwand 7.2 putw. 7 (100-200) 8285230

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	8 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,5							
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,900						
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7							
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0714	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0285	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0714	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0714	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0142	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0285	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0285	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0714	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0714	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,5	1,020						
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0714						
CKW (som)	mg/kg ds	0,5	0,5						
Vinylchloride	mg/kg ds	0,22	0,4490	Nooit toepasbaar	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	1,092	Nooit toepasbaar	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3

Legenda

Nr. 8
 Monster Putwand 8.1 putw.8 (50-100)
 Analytico-nr 8285231

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 29-09-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014111905
 Startdatum 30-09-2014
 Rapportagedatum 06-10-2014

Analyse	Eenheid	9 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,6							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750						
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750						
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3

Legenda

Nr. 9
 Monster Putwand 8.2 putw.8 (100-200)
 Analytico-nr 8285232

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 24-10-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014123611
 Startdatum 24-10-2014
 Rapportagedatum 31-10-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,3								
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,300							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,011	0,0550	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750							
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr. 1
 Monster Putbodem 4 putb. 4 (125-150)
 Analytico-nr 8323200

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 24-10-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014123611
 Startdatum 24-10-2014
 Rapportagedatum 31-10-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,8								
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,100							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,081	0,4050	Industrie	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750							
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr. 2
 Monster Putwand 9 putw. 9 (50-100)
 Analytico-nr 8323201

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monsternamen 24-10-2014
 Monsternemer A. Zweers
 Certificaatnummer 2014123611
 Startdatum 24-10-2014
 Rapportagedatum 31-10-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	85,6								
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,900							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1207	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0482	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1207	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	0,07	0,2414	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,26	0,8966	Industrie	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0482	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0482	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1207	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1207	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1,2	4,138							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,13	0,4483							
CKW (som)	mg/kg ds	1,6	1,600							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0241	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,3	4,586	Nooit toepasbaar	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr. 3
 Monster Putwand 10 putw. 10 (50-100)
 Analytico-nr 8323202

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-11-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014133713
 Startdatum 17-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodentype correctie										
Organische stof		6,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	71,8								
Organische stof	% (m/m) ds	6,2	6,200							
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0564	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0225	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0564	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0564	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0112	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0225	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0225	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0564	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0564	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0564							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0564							
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0112	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1129	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr. 1
 Monster M A01 A01 (60-85)
 Analytico-nr 8356465

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-11-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014133713
 Startdatum 17-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84								
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,300							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0212	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1061							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1061							
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0212	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2121	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr. 2
 Monster M A02 A02 (60-85)
 Analytico-nr 8356466

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-11-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014133713
 Startdatum 17-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		10								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	77,1								
Organische stof	% (m/m) ds	10	10							
Gloeirest	% (m/m) ds	89,6								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0350	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0140	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0350	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0070	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0140	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0140	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0350	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0350	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350							
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0070	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0700	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr. 3
 Monster M A03 A03 (60-85)
 Analytico-nr 8356467

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monsternamen 17-11-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014133713
 Startdatum 17-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		38,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	47,7								
Organische stof	% (m/m) ds	38,6	38,60							
Gloeirest	% (m/m) ds	61								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0116	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0046	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0116	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0023	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0046	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0046	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0116	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0116	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0116							
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940							
Vinylchloride	mg/kg ds	0,065	0,0216	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,0233	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr. 4
 Monster M A04 A04 (60-85)
 Analytico-nr 8356468

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer 371232
 Projectnaam Molenplein te Nijkerk
 Ordernummer
 Datum monstername 17-11-2014
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2014133713
 Startdatum 17-11-2014
 Rapportagedatum 21-11-2014

Analyse	Eenheid	5 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#						
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,4							
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,700						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9							
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,05	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,051	0,2550	Industrie	0,05	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750						
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750						
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr. 5
 Monster M A05 A05 (60-85)
 Analytico-nr 8356469

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@analytico.com

BIJLAGE 24

Begeleidingsbiljetten en weegbonnen afgevoerde grond fase 3 en 4

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener <input type="checkbox"/> ontvanger <input type="checkbox"/> handelaar <input checked="" type="checkbox"/> bemiddelaar afzender: Verhoeve Milieu & Water straat + nr: Ambachtsweg 10 postc. + woonpl.: 7021 BT Zelhem VIHB-nummer: ZH513950VIHB		3^a locatie van herkomst: Molenplein 2 te Nijkerk straat + nr: Molenplein 2 postc. + woonpl.: 3862 JL Nijkerk datum aanvang transport: 10-10-2013	
2 factuuradres: Zie Afzender postbus of straat + nr: postc. + woonpl.:		4^a locatie van bestemming: Smink Afvalverwerking B.V. straat + nr: Lindeboomseweg 15 postc. + woonpl.: 3828 NG Hoogland datum ontvangst transport: 41911	
3^a ontdoener: WEBSCON straat + nr: Postbus 9010 postc. + woonpl.: 3430 RE Nieuwegein		4^a uitbesteed vervoerder: straat + nr: postc. + woonpl.: VIHB-nummer:	
5 getransporteerd door: <input type="checkbox"/> afzender <input type="checkbox"/> ontvanger <input type="checkbox"/> inzamelaar <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Herms & Zn W.-BV straat + nr: Hammerstraat 38 postc. + woonpl.: 8161 PH EPE VIHB-nummer: GL501030VIHB kenteken: B7-JV-31			
6 route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
60034006508	Grond reinigbaar organisch		17.05.04 C	D05	35.11	40940



PRINT DATUM : 29/09/2014
WEEGBON DATUM : 29/09/2014

KENTEKEN : BZ-JF-31

TRANSPORTEUR : 20133717 W. HERMS & ZN
AANBIEDER : 81011221 VERHOEVE MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.38 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : WERK MOLENPLEIN
HERKOMST : MOLENPLEIN 2 NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060034006508

IN : 10:58 VOL GEWICHT : 57720 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 11:06 LEEG GEWICHT : 16780 kg
NETTO GEWICHT : 40940 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 437724

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60
3828 NG Hoogland
Postbus 2527 E afvalverwerking@smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort **www.smink-groep.nl**

RABObank Amersfoort
Rek.nr.: 13.69.27.017
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input checked="" type="checkbox"/> bemiddelaar	
afzender Verhoeve Milieu & Water	
straat + nr Ambachtsweg 10	
postc. + woonpl. 7021 BT Zelhem	
VIHB-nummer ZH513950VIHB	
2	
factuuradres Zie Afzender	
postbus of straat + nr	
postc. + woonpl.	
3	
ontdoener WEBSCON	
straat + nr Postbus 9010	
postc. + woonpl. 3430 RE Nieuwegein	
4	
uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
5	
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Herms & Zn W. BV	
straat + nr Hammerstraat 38	
postc. + woonpl. 8161 PH EPE	
VIHB-nummer GL501030VIHB	
kenteken BZ 11 51	
3	
locatie van herkomst Molenplein 2 te Nijkerk	
straat + nr Molenplein 2	
postc. + woonpl. 3862 JL Nijkerk	
datum aanvang transport 10-10-2013	
4	
locatie van bestemming Smink Afvalverwerking B.V.	
straat + nr Lindeboomseweg 15	
postc. + woonpl. 3828 NG Hoogland	
datum ontvangst transport 41911	
6	
afvalstroomnummer 60034006508	
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen Grond reinigbaar organisch	
aantal/verpakking 17.05.04 C	
eural code D05	
verw. meth. 45140	
geschatte hoeveelheid (kg)	
gewogen hoeveelheid (kg)	



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



AB23811616

PRINT DATUM : 29/09/2014
WEEGBON DATUM : 29/09/2014

KENTEKEN : BZ-JF-31

TRANSPORTEUR : 20133717 W. HERMS & ZN
AANBIEDER : 81011221 VERHOEVE MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.38 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : WERK MOLENPLEIN
HERKOMST : MOLENPLEIN 2 NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060034006508

IN : 12:29 VOL GEWICHT : 61900 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 12:39 LEEG GEWICHT : 16760 kg
NETTO GEWICHT : 45140 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 437783

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl
Postbus 2527 www.smink-groep.nl
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort
Rek.nr.: 13.69.27.017
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:
* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
** Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
*** Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

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

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1		3^a	
1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input checked="" type="checkbox"/> bemiddelaar		locatie van herkomst Molenplein 2 te Nijkerk	
afzender Verhoeve Milieu & Water		straat + nr Molenplein 2	
straat + nr Ambachtsweg 10		postc. + woonpl. 3862 JL Nijkerk	
postc. + woonpl. 7021 BT Zelhem		datum aanvang transport 10-10-13 24-10-14	
VIHB-nummer ZH513950VIHB			
2		4^a	
factuuradres Zie Afzender		locatie van bestemming Smink Afvalverwerking B.V.	
postbus of straat + nr		straat + nr Lindeboomseweg 15	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl. 3828 NG Hoogland	
		datum ontvangst transport 14-10-14	
3^a		5	
ontdoener WEBSCON		getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input checked="" type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder	
straat + nr Postbus 9010		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ne	
postc. + woonpl. 3430 RE Nieuwegein		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
		inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ne	
		repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ne	
		zie toelichting	
4^a		6	
uitbesteed vervoerder		VIHB-nummer EL501030VIHB	
straat + nr		kenteken BT EN 53	
postc. + woonpl.			
VIHB-nummer			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
60034006508	Grond reinigbaar organisch		17.05.04 C	D05	

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		AB23811617
handtekening afzender		handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

PRINT DATUM : 24/10/2014
WEEGBON DATUM : 24/10/2014

KENTEKEN : BT-DN-53

TRANSPORTEUR : 20133717 W. HERMS & ZN
AANBIEDER : 81011221 VERHOEVE MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 55.38 GROND REINIGBAAR ORGANISCH EURAL : 17 05 04 C
OMSCHRIJVING : WERK MOLENPLEIN
HERKOMST : MOLENPLEIN 2 NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060034006508

IN : 11:17
UIT : 12:00

VOL GEWICHT : 48680 kg
LEEG GEWICHT : 21240 kg

VOLUME : 0.00 M3

NETTO GEWICHT : 27440 kg

LOKATIE : 000GR

GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 445496

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3828 NG Hoogland
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 456 26 60
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
Rek.nr.: 13.69.27.017
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr. NL 0077 72 798.B01

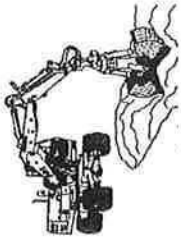
Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr. 31033909.



Producten gemerkt met:
* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
** Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
*** Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

BIJLAGE 25

Aanvoerbonnen grond fase 3 en 4



J. van den Brom en Zonen B.V.

TRANSPORTBEDRIJF
VERHUUR ATLASKRANEN EN SHOVEL
AANNEEMER GROND- EN STRAATWERK
CONTAINER TRANSPORT

VERKOOP ZAND:
 NUVERHEIDSTRAAT 36, NIJKERK
 TELEFOON 033-2460167
 G-rsk nr. 994-042930
 B.T.W. Nr.: NL 4143152 B01
 IBAN: NL94 1206 0553 167900

Afleverbon voor:

Werk:

Datum: 29-7-14

[illegible]

Handtekening voor ontvangst

Keuren en meten op de loswal

W. Herms en Znl. B.V.
Hammerstraat 38 816 PH EPE

Herms

sinds 1876

Grondverzet Kraanverhuur Afvalinzameling

Hoofdvestiging

Nevenvestigingen

Hammerstraat 38 • 8161 PH Epe
Postbus 414 • 8160 AK Epe
T. 0578 - 612291 • F. 0578 - 621739
www.herms.nl • info@herms.nl

Logistiekweg 18 v. Boetzelaerlaan 24
7007 CJ 3828 NS
Doetinchem Amersfoort
T. 0314 - 326490 T. 033 - 7200950
F. 0341 - 330001 F. 033 - 7200960

ORDER0111517

Weggepon
Datum: 24-10-2014 tijd: 09:12
Weggeponnr: EG1205
AMV-B-stroom:
Kenteken: BT-DN-53
Vervoerder:

Klant: 1
Vw. Herms & Znl. v
Hammerstraat 38
8161 PH EPE

Artikel: 999

Lokatie:

Geldebijl:

Vor gewicht: 55 880 kg

Leeg gewicht: 20 820 kg

to gewicht: 35 260 kg

oort van herkomst: Herms Epe Opslag
aat + nr: Hammerstraat 38
stc. + woonpl.: 8161 PH EPE
tum aanvang transport: 24-10-2014 12:00:00

oort van bestemming: 371232 Sanering te Nijkerk
aat + nr: Molenveld 10
stc. + woonpl.: NIJKEPK
tum ontvangst transport:

inmelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder ☒ route-inzameling ☐ ja ☒ nee

AHB-nummer: GL501030VIHE routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
kenteken: BT-DN-53
reputerende vrachten ☐ ja ☒ nee
H. Polinder zie toelichting

postc. + woonpl.: 8161 PH EPE

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	Hoogzand					

opmerking (en):

Kipper met leverantie

Hoogzand

45 m3

20

Het is verboden om in deze container chemisch afval te deponeren, zoals b.v. asbest, verblikken, oliehoudend afval enz., witgoed (koelkasten, wasmachines, audio- en videoapparatuur enz.). In een puincontainer mogen alleen de volgende bestanddelen zitten: metsel-, beton- en gemengd puin. Geen asfalt, gipshoudende bestanddelen en puin met roet eraan en wc-potten! Containers mogen tot maximaal 30 cm boven de rand gevuld worden. Alle kosten voortvloeiend uit afwijkingen worden doorberekend aan de ontdoener.

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



AG02876771

h...

oor

BIJLAGE 26

Briefrapportage aanvullend werkzaamheden (d.d. 11 april 2018)



Datum : 20-mrt-2018
Kenmerk : MRO/371232-01/20-mrt-2018\Versie 1
Onderwerp : Resultaten aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349)

AFZENDER: Buro Antares, Ambachtsweg 10, NL-7021 BT ZELHEM, Postadres: Postbus 31, NL-7020 AA ZELHEM

Verhoeve Milieu & Water BV
T.a.v. de heer B. Schuurman
Ambachtsweg 10
7021 BT ZELHEM

Behandeld door:
Martijn Roording

Email:

Geachte heer Schuurman,

Hierbij ontvangt u de resultaten van de in opdracht van u uitgevoerde aanvullende werkzaamheden ter plaatse van het Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer GE026700349). De aanvullende werkzaamheden zijn uitgevoerd naar aanleiding van het gesprek op d.d. 25 januari 2018 tussen de heer T. Velthuis van de Provincie Gelderland (vergunningverlener), mevrouw C. Otten van de Omgevingsdienst Regio Arnhem (Handhaver), de heer B. Schuurman van Verhoeve Milieu & Water bv (projectleider bodemsanering) en de heer M. Roording van de Buro Antares (projectleider milieukundige begeleiding).

De aanleiding van het gesprek was het ontvangen schrijven van de Omgevingsdienst Regio Arnhem (zaaknummer 25874, d.d. 24-10-2017) waarin vermeld werd dat men niet konden instemmen met het ingediende evaluatieverslag (*Tussentijds evaluatieverslag Molenplein 2, Buro Antares, d.d. 15-12-2014*). Geconcludeerd werd dat de sanering nog niet volledig was afgerond, aangezien in de grondlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv nog een sterke restverontreiniging was achtergebleven. Daarnaast was ook de grondsanering niet afgerond. Omdat de sanering verder nog niet was afgerond en er geen sprake was van een gefaseerde sanering, kon men geen besluit nemen op het ingediende evaluatieverslag.

Kort samengevat zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Uitvoering grondsanering fase 1 en fase 2 (9 en 10 oktober en 25 november 2013);
- Uitvoering grondwatersanering (17 oktober 2013 t/m 16 januari 2014);
- Uitvoering grondwatermonitoring (16 oktober 2013 t/m 17 maart 2014);
- Uitvoering aanvullende grondsanering fase 3 en fase 4 (29 september 2014 en 24 oktober 2014);
- Uitvoering controle boringen (17 november 2014).

Na afronding van de grondsanering en het plaatsen van de controle boringen is het terrein door de opdrachtgever (Aprisco B.V.) in gebruik genomen als bouwterrein voor de bouw c.q. restauratie van de eierhal. Hierdoor konden de monitoringsfilters niet meteen teruggeplaatst worden. Op verzoek van de heer B. Schuurman is vervolgens een tussenevaluatie opgesteld om zo al mogelijk instemming op de grondsanering te verkrijgen. Naar herhaaldelijk verzoek richting de bouwer omtrent de toestand van het bouwterrein is richting Verhoeve Milieu & Water bv nooit kenbaar gemaakt dat het perceel weer toegankelijk was. Tijdens de uitgevoerde locatie-inspectie in juli 2015 bleek het terrein nog steeds in gebruik als bouwterrein. Hierna is de locatie niet meer bezocht en aan onze aandacht ontsnapt.

Na het ontvangen van het schrijven op 24 oktober 2017 is de locatie opnieuw door ons geïnspecteerd, waaruit bleek dat ter plaatse van het bouwperceel inmiddels nieuwbouw woningen waren gerealiseerd (Smidshof 20 t/m 26). Waardoor het niet mogelijk is om de monitoringsfilters terug te plaatsen en een verzoek tot overleg is ingediend.

Datum : 20-mrt-2018
 Kenmerk : MRO/371232-01/20-mrt-2018\Versie 1
 Onderwerp : Resultaten aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349)
 Pagina : 2 van 3

In het overleg is het volgende besproken:

- Ten aanzien van de sterke restverontreiniging met VOCI welke is achtergebleven in putwand 10 (0,5-1,0 m-mv) is afgesproken dat gezien de zeer beperkte omvang (middels controleboringen A04 en A05 vastgesteld) en dat de bovengrond vermoedelijk tijdens de nieuwbouw van de woningen vergraven en geroerd is en zich momenteel onder de huidige bebouwing Smidshof 24 en 26 gesitueerd is worden geen nadere saneringsmaatregelen voorgesteld. Daarnaast voldoet de gehele putbodem aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde' oftewel er behoeven geen voorwaarden opgenomen te worden voor het handhaven van de leeflaagconstructie.
- Ten aanzien van de sterke grondwaterverontreiniging met VOCI is besproken, dat vanwege de gerealiseerde nieuwbouw en het maatschappelijk belang (onrust huidige bewoners) de monitoringspeilbuizen (M1 t/m M9) niet worden teruggeplaatst. In overleg dienen wel twee peilbuizen stroomafwaarts geplaatst te worden met een filterstelling van 2,0 tot 3,0 m-mv. De grondwaterstromingsrichting van 1^{ste} watervoerend pakket is westelijk tot noordwestelijk gericht.

Uitgevoerde werkzaamheden

Op 15 februari 2018 zijn twee peilbuizen (nrs. 201 en 202) door de heer A. Zweers van Buro Antares stroomafwaarts geplaatst. De locaties van de peilbuizen staan weergegeven op de overzichtstekening welke als bijlage 2 is opgenomen. Op de tekening is tevens de uitgevoerde grondsanering en zijn de voormalige monitoringsfilters weergegeven.

Zintuiglijk is in de bovengrond van één van de peilbuizen een lichte bijmenging met puin aangetroffen. Verder zijn er zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen. De profielbeschrijvingen zijn opgenomen als bijlage 3.

Het grondwater is op 26 februari 2018 door de heer A. Zweers van Buro Antares bemonsterd, waarbij de grondwatermonsters geanalyseerd zijn op VOCI. In tabel 1 zijn de gegevens van het grondwater weergegeven.

Tabel 1 Meetresultaten grondwater

Peilbuis-nummer	Monster	Datum	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH-waarde (-/-)	EGV-waarde (µS/cm)	Redox (mV)	O2 (mg/l)	Troebelheid (ntu)
201	201-1-1	26-2-2018	2,0-3,0	1,00	6,85	236	-	-	9,53
202	202-1-1	26-2-2018	2,0-3,0	1,00	6,87	268	-	-	3,78

- niet bepaald

De gemeten pH-waarde, EGV-waarden en de troebelheid in het grondwater wijken niet af van de waarden welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet of niet noemenswaardig afgeweken van de BRL SIKB 2000 c.q. het protocol 2001 en het protocol 2002.

Analyseresultaten

De geïnterpreteerde analyseresultaten van het grondwater zijn opgenomen in tabel 2. De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4 en de getoetste analyseresultaten met de toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 5.

Tabel 2: Interpretatie grondwatermonster met concentratie in µg/l

Peilbuis-nummer	Monster	Filterdiepte (m-mv)	Analyse	> Streefwaarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)
Pb 201	201-1-1	2,0-3,0	VOCI	-	-	-
Pb 202	202-1-1	2,0-3,0	VOCI	1,2-dichloorethenen (0,34) Vinylchloride (0,44)	-	-



Datum : 20-mrt-2018
Kenmerk : MRO/371232-01/20-mrt-2018\Versie 1
Onderwerp : Resultaten aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349)
Pagina : 3 van 3

Conclusie

Uit de resultaten van het aanvullend onderzoek blijkt dat in het grondwater stroomafwaarts (peilbuis 201), direct naast de gevel van Smidshof 20, geen verhoogde gehalten VOCI zijn gemeten. In de stroomafwaartse peilbuis 202, welke gesitueerd is in het achterpad zijn licht verhoogde concentraties 1,2-dichloorethenen en vinylchloride aangetoond. Oftewel in de stroomafwaartse peilbuizen worden geen sterk verhoogde concentraties VOCI aangetoond.

Onderhavige brief zien wij dan ook als een afwijkingsmelding op het beschikte saneringsplan. Aan de hand van deze afwijkingsmelding en het reeds ingediende evaluatieverslag is het verzoek om een beschikking af te geven op de totale evaluatie.

Wij verwachten u hiermee van dienst te zijn geweest. Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met ondergetekende.

M. Roording
Adviseur bodem

Bijlage:

1. Topografische en kadastrale kaart
2. Overzichtstekening
3. Profielbeschrijvingen
4. Originele analysecertificaten
5. Getoetste analyseresultaten
6. Kwaliteitsborging

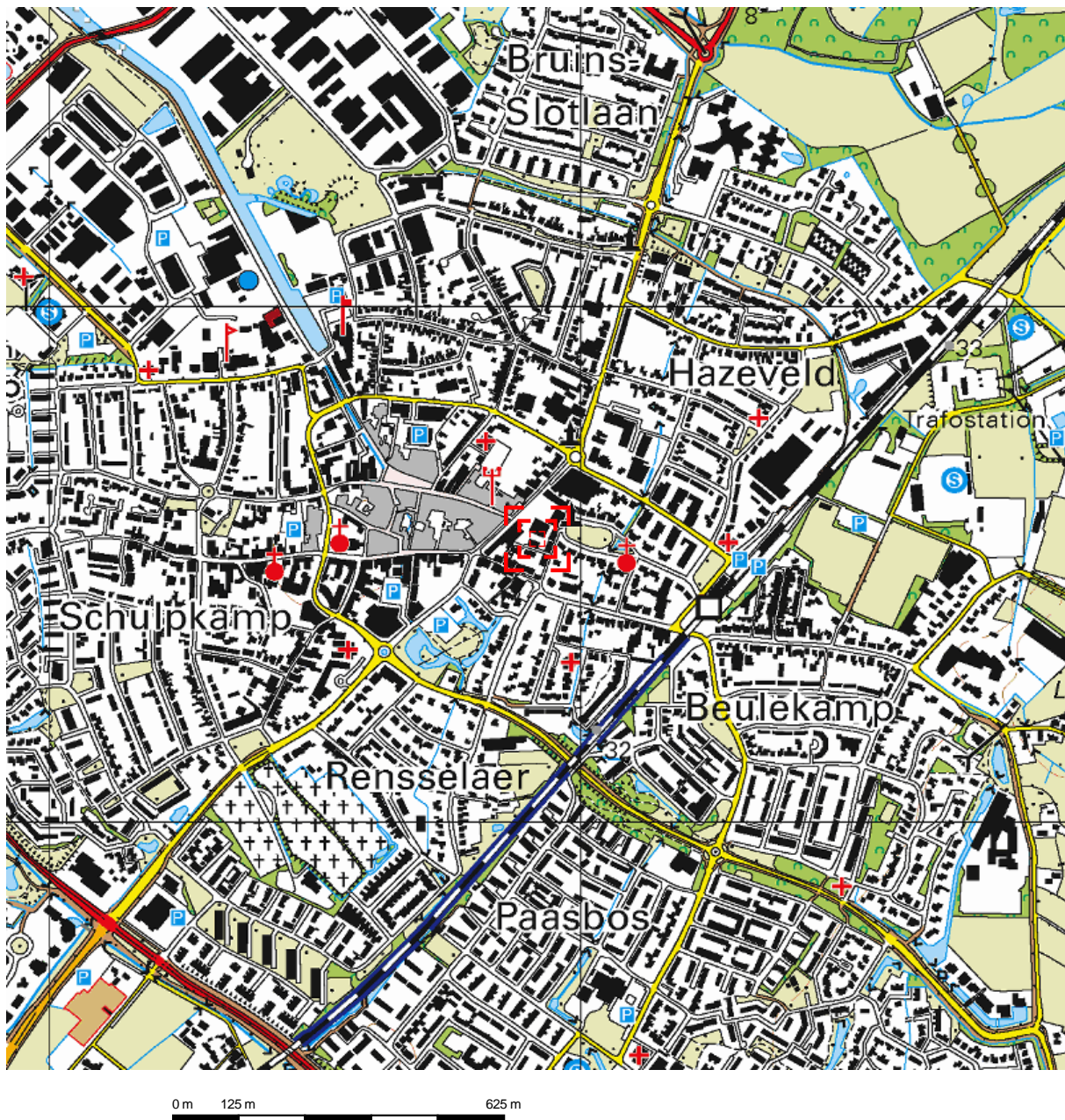


BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Datum : 20-mrt-2018
Kenmerk : MRO/371232-01/20-mrt-2018\Versie 1
Onderwerp : Resultaten aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349)


BIJLAGE 1

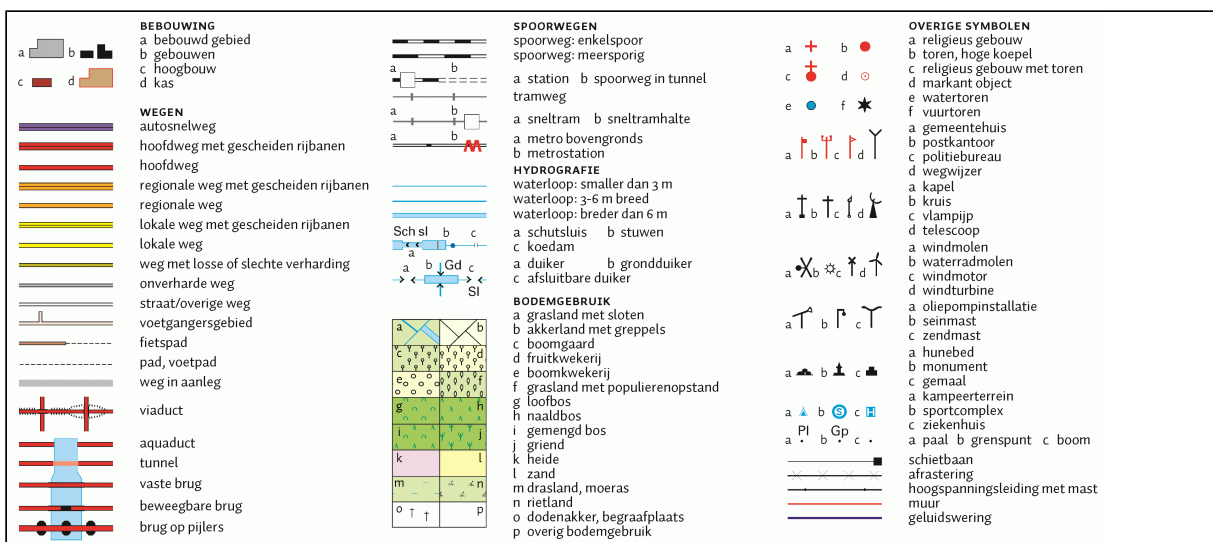
Topografische en kadastrale kaart



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object NIJKERK (GLD) L 606
Smidshof 24, NIJKERK GLD
CC-BY Kadaster.





0 m 5 m 25 m

12345
25

— Vast gestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 20 maart 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Stree

Perceel

NIJCKERK (GLD)

L

606

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

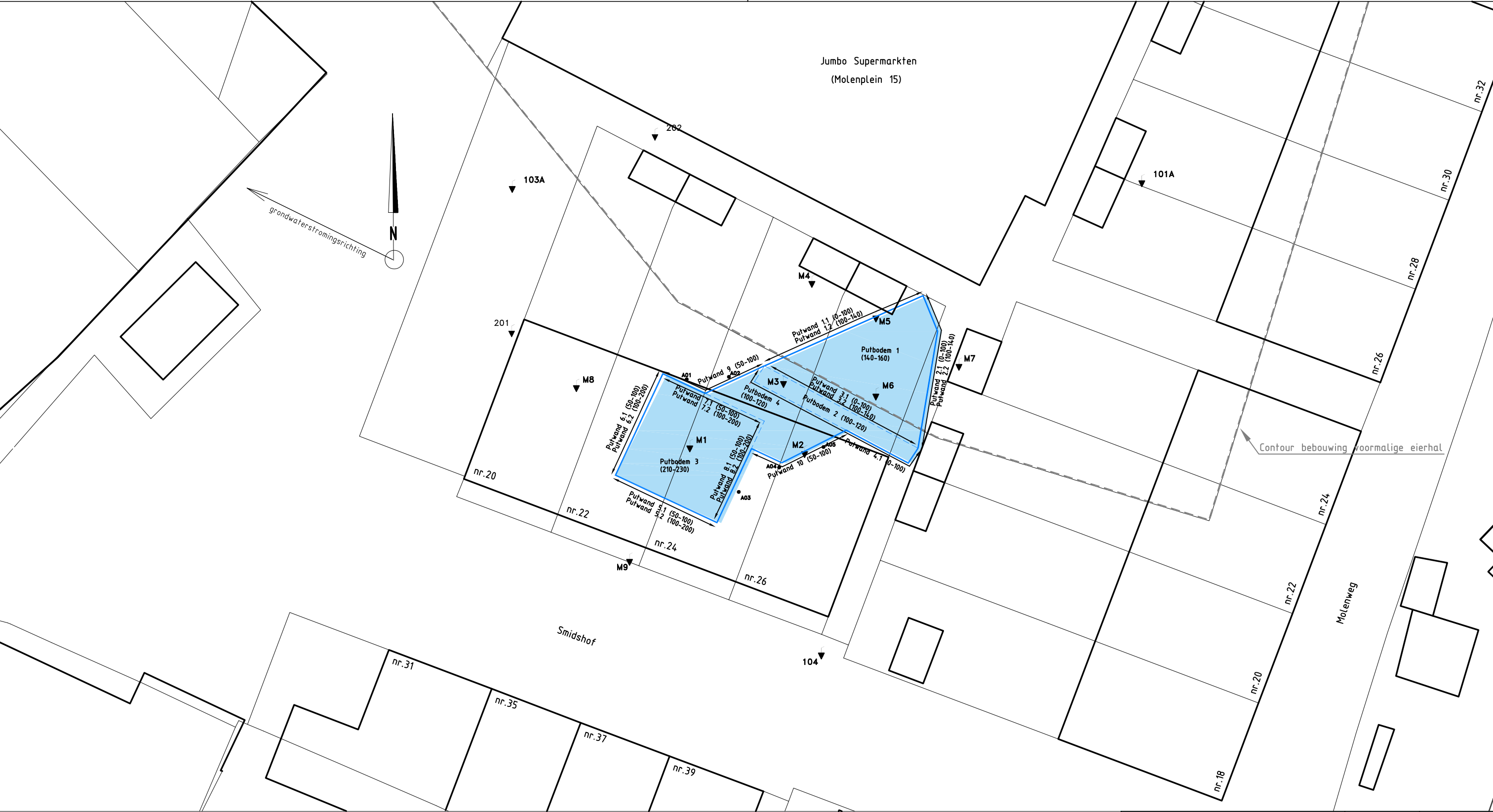


BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Datum : 20-mrt-2018
Kenmerk : MRO/371232-01/20-mrt-2018\Versie 1
Onderwerp : Resultaten aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349)

BIJLAGE 2

Overzichtstekening



LEGENDA

- Uitgevoerde grondsanering
- Putwand 2 (0-100)

Eindcontrolemonsters met monsternametraject in cm-mv.

Controle boring

Monitoringspeilbuis

Aanvullende monitoringspeilbuis

2 4 6 8 10 meter

Opdrachtgever: Verhoeve Milieu & Water bv	Schaal: 1 : 200	Projectnr.: 371232
Project: Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)	Formaat: a3	Teknr.: 003
Onderwerp: Uitgevoerde sanering en situering monitoringspeilbuizen	Getek.: MR	Fase:
	Contr.: MT	
	Datum: 20-3-'18	Status: Definitief
<div><div>BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS</div><div>Postbus 31 7020 AA Zelhem Telefoon: 0314-627701 Fax: 0314-627726 www.buroantares.nl</div></div>		



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Datum : 20-mrt-2018
Kenmerk : MRO/371232-01/20-mrt-2018\Versie 1
Onderwerp : Resultaten aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349)

BIJLAGE 3

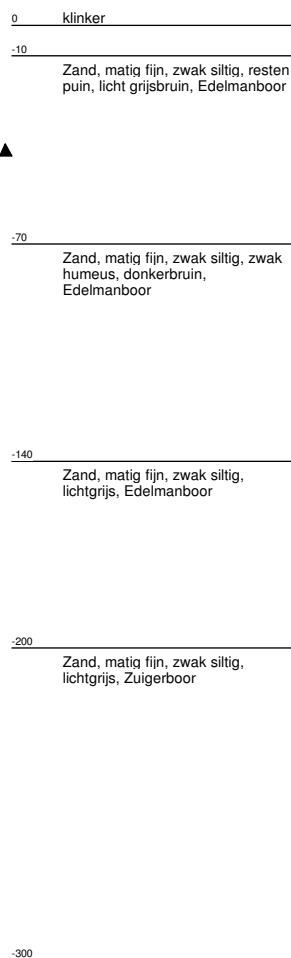
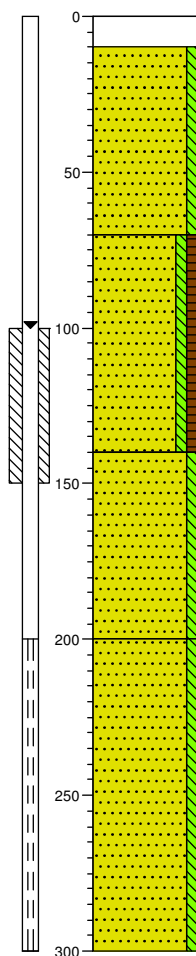
Profielbeschrijvingen

Boring:

Datum:
 Boormeester:

201

15-02-2018
 A. Zweers

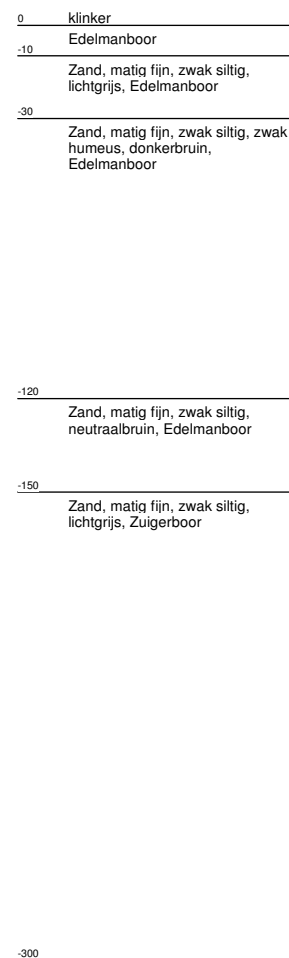
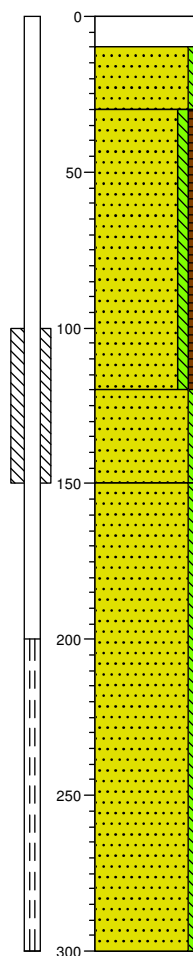


Boring:

Datum:
 Boormeester:

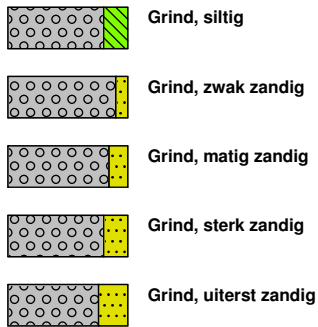
202

15-02-2018
 A. Zweers

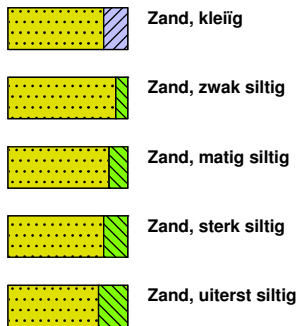


Legenda (conform NEN 5104)

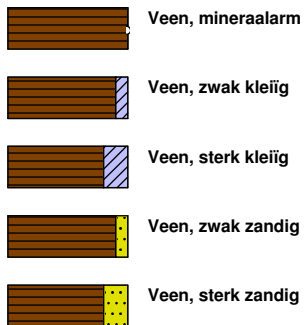
grind



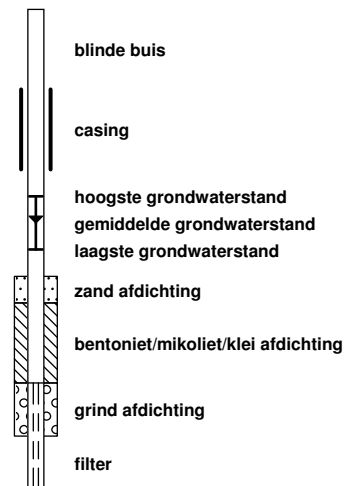
zand



veen



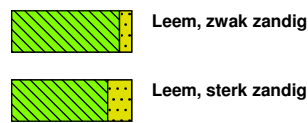
peilbuis



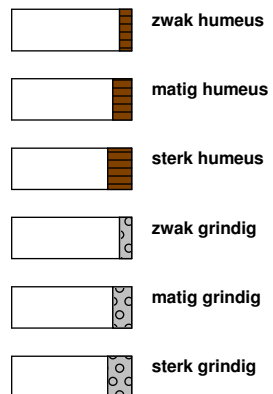
klei



leem



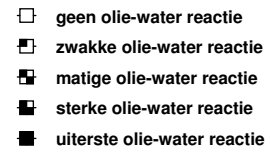
overige toevoegingen



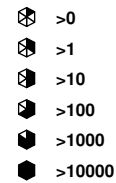
geur



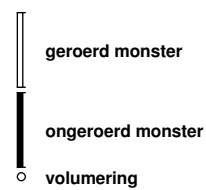
olie



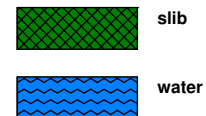
p.i.d.-waarde



monsters



overig





BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Datum : 20-mrt-2018
Kenmerk : MRO/371232-01/20-mrt-2018\Versie 1
Onderwerp : Resultaten aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349)

BIJLAGE 4

Originele analysecertificaten

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analysecertificaat

Datum: 28-Feb-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018027912/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Feb-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 371232
Uw projectnaam Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer

Monsternemer A. Zweers
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018027912/1
Startdatum 26-Feb-2018
Rapportagedatum 28-Feb-2018/14:17
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾

Nr. **Monsteromschrijving**
1 201-1-1 201 (200-300)

Datum monstername 26-Feb-2018
Monster nr. 9971035

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018027912/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9971035	201	1	200	300	0680313099	201-1-1 201 (200-300)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018027912/1**

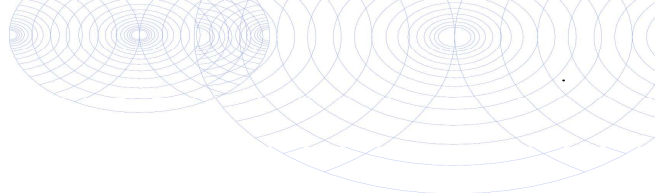
Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018027912/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. M. Roording
Postbus 31
7020 AA ZELHEM

Analyscertificaat

Datum: 28-Feb-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018027928/1
Uw project/verslagnummer	371232
Uw projectnaam	Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Feb-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 371232
Uw projectnaam Molenplein te Nijkerk
Uw ordernummer

Monsternemer A. Zweers
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018027928/1
Startdatum 26-Feb-2018
Rapportagedatum 28-Feb-2018/14:18
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.27
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Vinylchloride	µg/L	0.44
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.34

Nr. **Monsteromschrijving**
1 202-1-1 202 (200-300)

Datum monstername 26-Feb-2018
Monster nr. 9971101

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018027928/1**

Pagina 1/1

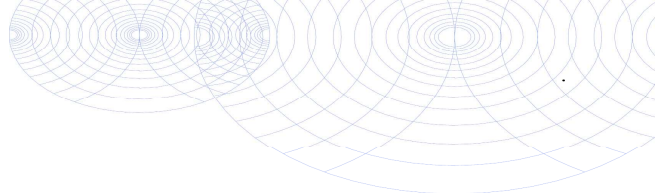
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9971101	202	1	200	300	0680313100	202-1-1 202 (200-300)

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018027928/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Datum : 20-mrt-2018
Kenmerk : MRO/371232-01/20-mrt-2018\Versie 1
Onderwerp : Resultaten aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349)

BIJLAGE 5

Getoetste analyseresultaten

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 371232
Projectnaam Molenplein te Nijkerk
Ordernummer
Datum monstername 26-02-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018027912
Startdatum 26-02-2018
Rapportagedatum 28-02-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9971035	201-1-1 201 (200-300)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
* groter dan Streefwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 371232
Projectnaam Molenplein te Nijkerk
Ordernummer
Datum monstername 26-02-2018
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2018027928
Startdatum 26-02-2018
Rapportagedatum 28-02-2018

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,27	0,27					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Vinylchloride	µg/L	0,44	0,44	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,34	0,34	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9971101	202-1-1 202 (200-300)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



BURO ANTARES
INGENIEURS EN ADVISEURS

Datum : 20-mrt-2018
Kenmerk : MRO/371232-01/20-mrt-2018\Versie 1
Onderwerp : Resultaten aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349)

BIJLAGE 6

Kwaliteitsborging

Datum : 20-mrt-2018
Kenmerk : MRO/371232-01/20-mrt-2018\Versie 1
Onderwerp : Resultaten aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349)

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie.

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.





Datum : 20-mrt-2018
Kenmerk : MRO/371232-01/20-mrt-2018\Versie 1
Onderwerp : Resultaten aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349)

Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Eén en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 371232-01

Projectnaam: Aanvullende werkzaamheden Molenplein 2 te Nijkerk (gevalsnummer: GE026700349))

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (*aanvinken wat van toepassing is*).

- ◇ SIKB BRL 1001 *Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie*
- ◆ SIKB BRL 2001 *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen*
- ◆ SIKB BRL 2002 *Het nemen van grondwatermonsters*
- ◇ SIKB BRL 2003 *Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek*
- ◇ SIKB BRL 2018 *Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*
- ◇ SIKB BRL 6001 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg*
 - processturing
 - verificatie
- ◇ SIKB BRL 6002 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg*
 - processturing
 - verificatie

Projectleider:

M. Roording

paraaf:

Monsternemer / milieukundig begeleider:

A. Zweers

paraaf:

Project: Evaluatieverslag bodemsanering , Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)
Kenmerk: MRO/ADV/BAZ/371232/



BIJLAGE 27

Kwaliteitsborging

Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op in de rapportage.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

BRL SIKB 1000 Monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van BRL 1000 protocol 1001 Monsterneming grond voor Partijkeuringen, voor welke Buro Antares gecertificeerd is.

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek:

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van BRL SIKB 2000 protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc., c.q. protocol 2002. Het nemen van waterbodemonsters conform protocol 2003 en het nemen van grondwatermonsters, c.q. protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg:

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van BRL 6000 protocol 6001 Mkb landbodemsanering met conventionele methoden, c.q. protocol 6002 Mkb van landbodemsanering met in-situ methoden, voor welke Buro Antares gecertificeerd is.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.



Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Eén en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 371232

Projectnaam: Evaluatieverslag bodemsanering , Molenplein 2 te Nijkerk (Gld.)

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (*aanklinken wat van toepassing is*).

- ◇ SIKB BRL 1001 *Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie*
- ◇ SIKB BRL 2001 *Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen,*
- ◇ SIKB BRL 2002 *Het nemen van grondwatermonsters*
- ◇ SIKB BRL 2018 *Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*
- ◆ SIKB BRL 6001 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden*
 - processturing
 - verificatie
- ◇ SIKB BRL 6002 *Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden*
 - processturing
 - verificatie

Projectleider:

M. Roording paraaf:

Monsternemer / milieukundig begeleider:

A. Zweers paraaf:

J.M. Tchang paraaf: