

Drieweg Advies BV
De heer J.A.W. Peek
Kampweg 10
5469 EX KELDONK

Onderwerp

Acceptatie melding vergunningsvrije ontgroning.

Geachte heer Peek,

Op 9 september 2011 hebben wij de melding van Van Gennip Cultuur BV te Sint Oedenrode met betrekking tot een voorgenomen ontgroning in de gemeente Sint-Oedenrode ontvangen. Wij hebben deze melding geregistreerd onder nummer: C2046504. Het betreft project "Rijtvenweg". De ontgroning is kadastraal bekend gemeente: Sint-Oedenrode sectie L perceelnummer 127.

Hierover berichten wij u als volgt.

De melding voldoet aan de criteria zoals deze zijn neergelegd in de verordening Ontgroningen provincie Noord-Brabant 2008. Derhalve gaan wij akkoord met de melding en is er voor de uitvoering van de beoogde ontgrondingswerkzaamheden geen vergunning op grond van de Ontgroningenwet vereist.

Deze brief ontslaat u niet van eventuele andere wettelijke verplichtingen die terzake van deze ontgroning zijn vereist.

Een afschrift van deze brief hebben wij verzonden aan:
het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Sint-Oedenrode.

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Datum

17 oktober 2011

Ons kenmerk

2822886

Uw kenmerk

-

Contactpersoon

H.G.J.M. Huijbregts

Directie

Ecologie

Telefoon

(073-681) 2913

Fax

(073) 680 76 41

Bijlage(n)

-

E-mail

hhuijbregts@brabant.nl

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.



Nadere informatie

Meer informatie over de behandeling van uw melding kunt u verkrijgen bij genoemde contactpersoon.

Datum

17 oktober 2011

Ten slotte

Wij verzoeken u bij eventuele correspondentie ons kenmerk te vermelden.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M.B. van der Kaaden-Augusteyn', written in a cursive style.

Mevrouw mr. M.B. van der Kaaden-Augusteyn,
bureauhoofd Afval- en Grondstoffenbeheer

Het college van burgemeester en
wethouders van de gemeente Sint-Oedenrode
Postbus 44
5490 AA SINT OEDENRODE

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Onderwerp

Acceptatie melding vergunningsvrije ontgronding.

Geacht college,

Op 9 september 2011 hebben wij van Van Gennip Cultuur BV te Sint-Oedenrode een melding met betrekking tot een voorgenomen ontgronding in uw gemeente ontvangen. Wij hebben deze melding geregistreerd onder nummer: C2046504. Het betreft project "Rijtvenweg". De ontgronding is kadastraal bekend gemeente: Sint-Oedenrode sectie L perceelnummer 127.

Hierover berichten wij u als volgt.

De melding voldoet aan de criteria zoals deze zijn neergelegd in de verordening Ontgrondingen provincie Noord-Brabant 2008. Derhalve gaan wij akkoord met de melding en is er voor de uitvoering van de beoogde ontgrondingswerkzaamheden geen vergunning op grond van de Ontgrondingenwet vereist.

Nadere informatie

Meer informatie over de melding kunt u verkrijgen bij genoemde contactpersoon.

Datum

17 oktober 2011

Ons kenmerk

2822898

Uw kenmerk

-

Contactpersoon

H.G.J.M. Huijbregts

Directie

Ecologie

Telefoon

(073-681) 2913

Fax

(073) 680 76 41

Bijlage(n)

1

E-mail

hhuijbregts@brabant.nl

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

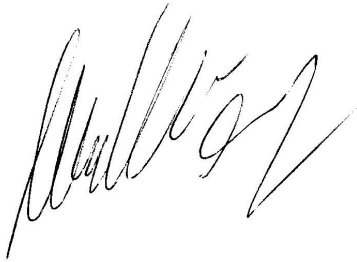
Ten slotte

Wij verzoeken u bij eventuele correspondentie ons kenmerk te vermelden.

Datum

17 oktober 2011

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M.B. van der Kaaden-Augusteyn', written in a cursive style.

Mevrouw mr. M.B. van der Kaaden-Augusteyn,
bureauhoofd Afval- en Grondstoffenbeheer





Verkennend bodemonderzoek

Conform NEN 5740 + eisen bodemonderzoek in het kader van een ontgroning

Auteur: Ing. O.L.H. Verhagen

Controle: J.P.G.M. van Rozendaal

Veldwerk: J.P.G.M. van Rozendaal

Opdrachtgever: **Van Gennip Cultuur BV**
T.a.v. Dhr. Van Gennip
Rijtvenweg 8
5491 PJ St-Oedenrode

Verkennend bodemonderzoek

Locatie: Rijtvenweg 12, Sint-Oedenrode

Projectnummer: Tm2011.098

Datum: 26-09-2011



Voorwoord

Terra Milieu is uw nieuwe contact voor al uw bodemvraagstukken. Terra Milieu kan uw partner zijn in de uitvoer van standaardwerkzaamheden als (water)bodemonderzoeken, partijkeuringen en verhardingsonderzoeken (asfalt) tot projectbegeleiding van werken op het gebied van milieuonderzoek of bodemsaneringen.

Terra Milieu draagt er zorg voor dat conform de laatste regelgeving en certificeringen wordt gewerkt. Alle werkzaamheden worden uitgevoerd volgens de daarvoor geldende beoordelingsrichtlijnen (BRL) zoals bijvoorbeeld de BRL-SIKB 1000 “Monsterneming voor partijkeuringen” en de BRL-SIKB 2000 “Veldwerk voor milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek”.

Samenvatting

Ter plaatse van de toekomstige locatie van een waterbassin aan de Rijtvenweg 12 te Sint-Oedenrode is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Voor de locatie wordt een melding gedaan voor een ontgroning. Op basis van de bekende gegevens van de te onderzoeken locatie zal een onverdachte onderzoeksstrategie (ONV) worden gehanteerd. Het onderzoek zal worden uitgevoerd conform de richtlijn NEN 5740, gecombineerd met een ‘beperkt’ vooronderzoek conform de richtlijn NEN 5725. Conform memorandum (bijlage A, 1 juni 2009) van het rapport ‘Eisen bodemonderzoek in het kader van een ontgroning’ van de provincie Noord-Brabant is grondwateronderzoek achterwege gelaten.

De locatie heeft een oppervlakte van ca. 2.300 m² en is in gebruik voor agrarische doeleinden (weiland). Naar aanleiding van de geplande aanleg van een waterbassin is de locatie onderzocht. Het doel van het onderzoek is om aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd; Strategie voor een onverdachte locatie (ONV). Op basis van het uitgevoerde onderzoek en de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat geen van de geanalyseerde parameters verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde wordt aangetroffen.

Op basis van de resultaten van dit bodemonderzoek zijn er geen bezwaren voor het huidige en/of toekomstige gebruik van de locatie.

Inhoud

1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Onderzoekslocatie	2
2.2 Omgeving onderzoekslocatie	2
2.3 Conclusie vooronderzoek	2
3. Veldwerkzaamheden	3
3.1 Onderzoeksstrategie	3
3.2 Veldwerk ten behoeve van de grond	4
4. Analyseresultaten	5
4.1 Toetsing analyseresultaten	5
4.2 Interpretatie analyseresultaten	5
5. Conclusie en aanbevelingen	6

Bijlagen

1. Ligging onderzoekslocatie
2. Situatie uitgevoerd bodemonderzoek
3. Vooronderzoek
4. Veldwerkverslag
5. Boorstaten
6. Analysecertificaten
7. Getoetste analyseresultaten
8. Foto's onderzoekslocatie
9. Certificaten veldwerk

1. Inleiding

In uw opdracht heeft Terra Milieu een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd op de locatie Rijtvenweg 12, Sint-Oedenrode. De locatie is in gebruik voor agrarische doeleinden (weiland). De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De situatie van het uitgevoerde bodemonderzoek is weergegeven in bijlage 2.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de geplande aanleg van een waterbassin. Het doel van het bodemonderzoek is om aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

Het veldwerk met betrekking tot het bodemonderzoek is uitgevoerd door dhr. J. van Rozendaal van Terra Milieu. Terra Milieu is gecertificeerd conform de BRL-SIKB 2000, VKB-protocol 2001 en 2002. De certificaten zijn opgenomen in bijlage 9.

De analyses van de grond zijn uitgevoerd door Analytico Eurofins BV te Rotterdam. Analytico Eurofins BV is geaccrediteerd conform AS3000.

2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725, het vooronderzoek is verder uitgewerkt in bijlage 3. Het vooronderzoek bestaat o.a. uit het opvragen bij historische bodeminformatie bij de gemeente Sint-Oedenrode.

2.1 Onderzoekslocatie

De locatie is in het verleden in gebruik geweest voor agrarische doeleinden. De locatie zal in de toekomst worden gebruikt als waterbassin. Ten behoeve van de aanleg van het waterbassin zal een ontgroning plaatsvinden. Op de locatie zijn in het verleden nog geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

2.2 Omgeving onderzoekslocatie

De omgeving van de locatie is in gebruik voor agrarische doeleinden. Ter plaatse van de bestaande waterbassin is door Van Vleuten Consult bv een indicatief onderzoek (CV10551IND-BRF, 17-01-2011) uitgevoerd. Tijdens het indicatief onderzoek van de grond zijn geen bijzonderheden aangetroffen, de aangetroffen concentraties zijn kleiner dan de achtergrondwaarde.

Ter plaatse van het bedrijfsgedeelte (vermoedelijk nabij de bedrijfsgebouwen) heeft in het verleden een ondergrondse tank gelegen, welke in 1993 is verwijderd.

2.3 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen belastende bronnen of verdachte activiteiten zijn te verwachten. De locatie kan als onverdacht worden beschouwd.

3. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. J. van Rozendaal van Terra Milieu. Dhr. J. van Rozendaal is geregistreerd als erkend monsternemer. De veldwerkgegevens zijn opgenomen in bijlage 4, foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 8.

3.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek kan de locatie als onverdacht worden beschouwd. Tijdens het verkennend bodemonderzoek is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd; Strategie voor een onverdachte locatie (ONV). Aangezien de geplande werkzaamheden een ontgroning betreft is aanvullend gewerkt conform het memorandum (bijlage A, 1 juni 2009) van het rapport 'Eisen bodemonderzoek in het kader van een ontgroning' van de provincie Noord-Brabant. Grondwateronderzoek kan achterwege blijven, mits de ontgroning niet onder de (hoogst bekende) waterstand plaatsvindt. De (hoogst bekende) waterstand ter plaatse van de onderzoekslocatie is ca. 40 cm-mv. Aangezien Van Vleuten Consult bv voor het onderzoek van een naastgelegen waterbassin (reeds aangebracht) geen grondwater heeft onderzocht, is ervoor gekozen om ook voor deze locatie het grondwater niet te onderzoeken. Het freatisch grondwater wordt op een diepte van 160-180 cm-mv (gemiddelde grondwaterstand) verwacht. De voorgaande grondwatergegevens zijn verkregen door de kaart 'Grondwaterstand' op de bodemwijzer van de provincie Noord-Brabant te raadplegen.

Naar aanleiding van de oppervlakte van de onderzoekslocatie zijn de volgende boringen en analyses verricht.

Oppervlakte locatie m ²	Aantal boringen			Aantal analyses		
	Boring tot 0,5 m	Boring tot 2,0 m of grondwater	boring met peilbuis	Grond ¹		Grondwater
				Bovengrond	Ondergrond	
≤ 3.000	9	2	- ²	2	1	-

¹ De analyses van de grond zijn aangeleverd conform het standaard pakket grond;

² Aangezien de onderzoekslocatie enkel de toplaag van 0-1 m-mv betreft is het grondwater niet onderzocht.

3.2 Veldwerk ten behoeve van de grond

Het veldwerk ten behoeve van de monstername van de grond is uitgevoerd op 20-09-2011. Tijdens het uitvoeren van het veldwerk zijn geen bijzonderheden waargenomen. De grond is globaal opgebouwd uit matig fijn, zwak siltig zand. De boorstaten van de boringen zijn opgenomen in bijlage 5.

Door een foute instelling van de datum in de veldwerkcomputer is de datum in de boorstaten, op het analysecertificaat en op de toetsing verkeerd weergegeven. Deze verkeerde datum (15-02-2012) heeft verder geen invloed op het uitgevoerde onderzoek en is daarom niet aangepast.

Uiteindelijk zijn de volgende grondmonsters samengesteld en aangeleverd ter analyse.

Monster	Boven-/ondergrond	Traject (cm-mv)	Opgebouwd uit boringen	Analyse
BG1	Bovengrond	0-50	B5.1+B4.1+B3.1+B1.1+B11.1+B10.1	Standaard pakket grond, incl. lutum + organische stof
BG2	Bovengrond	0-50	B9.1+B8.1+B7.1+B6.1+B2.1	Standaard pakket grond, incl. lutum + organische stof
OG1	Ondergrond	50-100	B9.2+B8.2+B7.2+B6.2+B5.2+B4.2	Standaard pakket grond, incl. lutum + organische stof

4. Analyseresultaten

Na de uitvoer van het veldwerk zijn de monsters aangeleverd bij het laboratorium. De analyses zijn uitgevoerd door Analytico Eurofins BV te Rotterdam. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

4.1 Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden, zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2009. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Uiteindelijk zijn geen van de geanalyseerde parameters verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen.

4.2 Interpretatie analyseresultaten

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond geen verhogingen van de geanalyseerde parameters worden aangetroffen, oftewel de grond kan als schoon worden bestempeld.

5. Conclusie en aanbevelingen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek en de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat geen verhoogde concentraties (ten opzichte van de achtergrondwaarde) worden aangetroffen.

Op basis van de resultaten van dit bodemonderzoek zijn er geen bezwaren voor het huidige en/of toekomstige gebruik van de locatie.

Algemeen

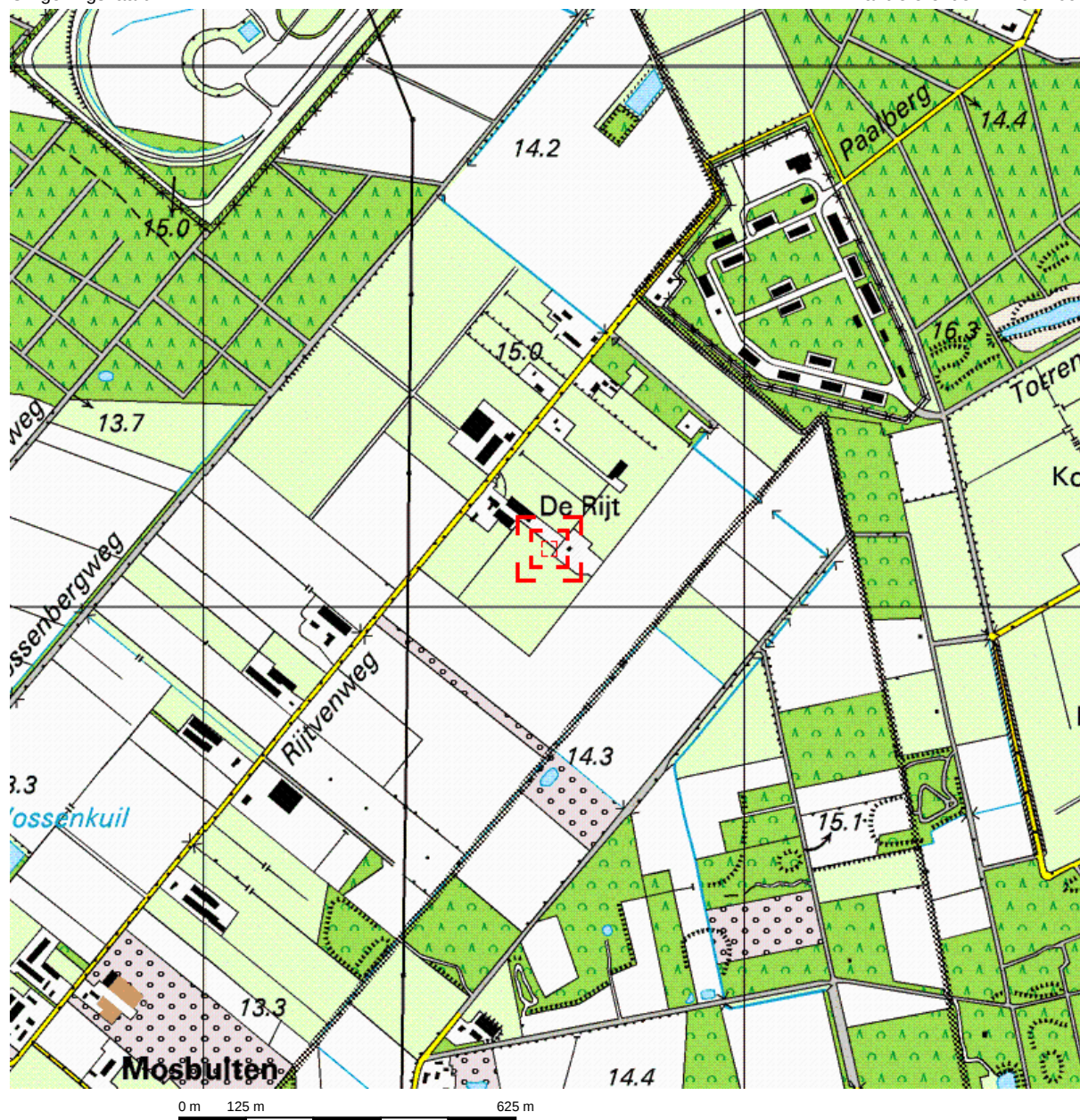
Tijdens het onderzoek is slechts een beperkt aantal boringen geplaatst. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, mogelijk dat de bodemopbouw/bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek.

Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie

Kadastrale kaart + omgeving onderzoekslocatie



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.



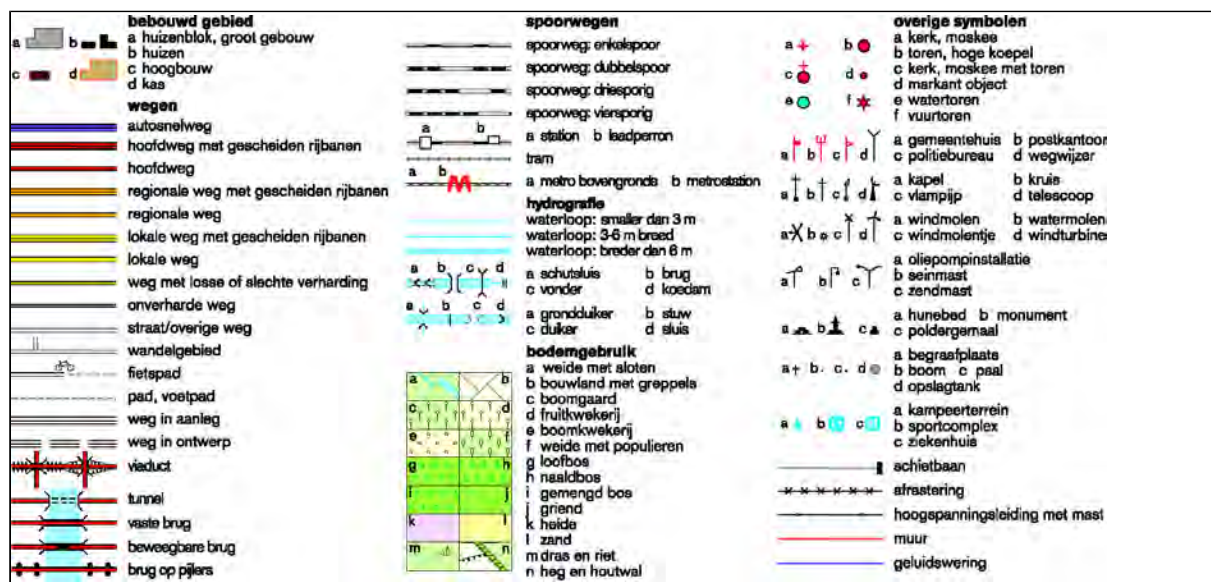
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object SINT OEDENRODE L 127

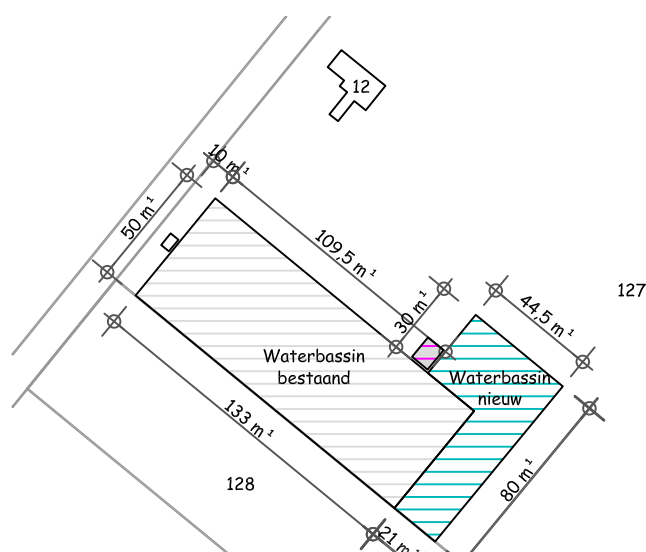
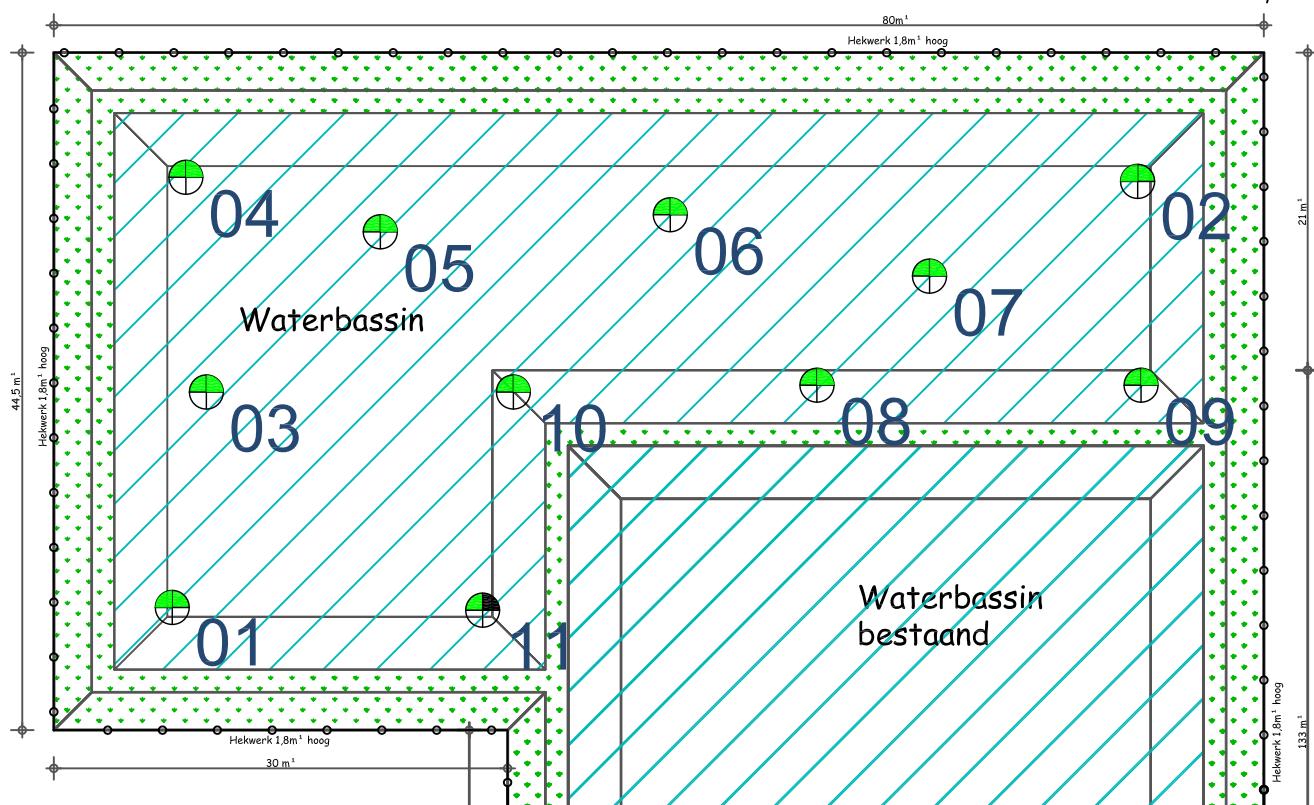
Rijtvenweg, SINT-OEDENRODE

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



Bijlage 2. Situatie uitgevoerd bodemonderzoek

Locatie boringen + peilbuizen, alsmede bijzonderheden locatie



Uit deze tekening kan geen exacte maatvoering worden gehaald

Legenda

- ⊕ Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- ⊕ Boring met peilbuis

- ⊕ Grond < Achtergrondwaarde
- ⊕ Grond > Achtergrondwaarde
- ⊕ Grond > Tussenwaarde
- ⊕ Grond > Interventiewaarde

- ⊕ Grondwater < Streefwaarde
- ⊕ Grondwater > Streefwaarde
- ⊕ Grondwater > Tussenwaarde
- ⊕ Grondwater > Interventiewaarde



Verkennd bodemonderzoek Rijtvenweg 12 Sint-Oedenrode

Van Gennip Cultuur BV
Rijtvenweg 8
5491 PJ Sint-Oedenrode

Projectnummer: Tm2011.098
Kadastraal Sectie: L, nr. 127
Schaal 1:500

DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Postbus 253 ■ 5460 AG Veghel ■ www.terramilieu.nl
Tel. 0413 82 00 20 ■ Fax 0413 82 0025 ■ info@terramilieu.nl

Bijlage 3. Vooronderzoek

Resultaten vooronderzoek conform NEN 5725

Vooronderzoek

Op grond van de basisinformatie is beoordeeld dat de locatie als onverdacht kan worden beschouwd. Ten behoeve van de te onderzoeken locatie is een beperkt vooronderzoek uitgevoerd. Ten behoeve van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Kadastrale gegevens;
- Bodemwijzer van de provincie Noord-Brabant;
- Historisch onderzoek bij de gemeente;
- www.bodemloket.nl.

Voormalig bodemgebruik

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is in het verleden gebruikt voor agrarische doeleinden (weiland). Gezien het gebruik worden geen ondergrondse tanks verwacht.

Gezien het gebruik van de locatie worden er geen asbesthoudende materialen verwacht. De onderzoekslocatie heeft een lage archeologische verwachtingswaarde. De locatie is niet verdacht met betrekking tot de aanwezigheid van explosieven.

Huidig bodemgebruik

De locatie is momenteel in gebruik voor agrarische doeleinden, het gebruik van de locatie zal in de toekomst veranderen van weiland naar waterbassin.

Gegevens omtrent de bodem

Ter plaatse van de bestaande waterbassin is door Van Vleuten Consult bv een indicatief onderzoek (CV10551IND-BRF, 17-01-2011) uitgevoerd. Tijdens het indicatief onderzoek van de grond zijn geen bijzonderheden aangetroffen, de aangetroffen concentraties zijn kleiner dan de achtergrondwaarde.

Ter plaatse van het bedrijfsgebouwe (vermoedelijk nabij de bedrijfsgebouwen) heeft in het verleden een ondergrondse tank gelegen, welke in 1993 is verwijderd.

Bodemopbouw en geohydrologie

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit humuspodzolgrond. Voorgaande gegevens zijn verkregen uit de kaart 'Bodemtype, hoofdklassen' en is terug te vinden op de website Bodemwijzer van de provincie Noord-Brabant.

Het freatisch grondwater wordt op een diepte van 160-180 cm-mv verwacht. De gegevens zijn verkregen door de kaart 'Grondwaterstand' op de bodemwijzer van de provincie Noord-Brabant te raadplegen.

Bijlage 4. Veldwerkverslag

Veldwerkverslag

Formulier KMS, F.08a



Omschrijving:	Veldwerkrapportage
Procedure:	F.08a
Versie:	1.0
Datum:	2-4-2011
Pagina:	Pagina 1 van 6

Projectgegevens

Projectnummer:	Tm2011.098
Locatie:	Rijtvenweg 8 te Sint-Oedenrode
Opdrachtgever:	Van Gennip Cultuur BV
Datum uitvoering:	
Uitvoerende organisatie:	Eigen beheer / Brussee Grondboringen
Naam van uitvoering veldwerk:	Joris van Rozendaal
Begin- / eindtijd:	8.30 u 11.30 u
Aanleiding/doel monsterneming:	Geplande realisatie van een wateropvang bassin/ Inzichtelijk maken van de (milieuhygiënische) kwaliteit van de bodem.

Historische gegevens

Gebruik van de locatie:	Agrarische doeleinden (weiland)
Asbestverdacht?:	Nee / ja, motivatie
Verdachte deellocaties:	-
Ligging kabels, leidingen en tankinstallaties?:	Mondelinge informatie ter plaatse/ KLIC-melding/gebruik kabeldetector /ligging putjes/handmatig voorgraven
Aanvullende (veiligheids)eisen:	nee / ja, brand- of explosiegevaar / ja,
Bijzonderheden:	<u> </u>

Veiligheid

Standaard maatregelen:	Ja / Nee, aanvullende maatregelen
Locatiespecifieke veiligheidsmaatregelen:	-
Verkeersmaatregelen treffen:	Pionnen/verkeersborden/dragen van signaalvesten

Uitgevoerd veldwerk (boringen)

Gebruikt boorsysteem:	Edelmanboor / anders, namelijk
Aantal boringen 0,5 m-mv:	9 <i>diergezet tot 10 cm-mv</i>
Aantal boringen 2,0 m-mv:	2
Aantal peilbuizen:	-
Steekbussen:	-
Kernboringen:	-
Afwijkende boringen:	-

Formulier KMS, F.08a



Omschrijving:	Veldwerkrapportage
Procedure:	F.08a
Versie:	1.0
Datum:	2-4-2011
Pagina:	Pagina 2 van 6

Overdracht monsters

Analyses bovengrond:	2 x Standaard pakket grond, incl. lutum en organisch stof
Analyses ondergrond:	1 x Standaard pakket grond, incl. lutum en organisch stof
Analyses grondwater:	 x Standaard grondwaterpakket
Overige analyses:	-
Laboratorium:	Analytico, Alcontrol <i>Analytico</i>
Monsteropslag en monstertransport:	gekoeld / afwijkend,
Aanleveren binnen 24 u:	Analytico / Alcontrol <i>Analytico</i>
Bijzonderheden:	-

Kwaliteit

Werkzaamheden uitgevoerd onder procescertificaat:	Ja/nee
De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd, de monsternemer heeft geen connecties met de opdrachtgever:	Ja/nee
Gebruik keurmerk:	Ja/nee
Afwijkingen (kritiek?):	-
Aard, motivatie, consequenties & risico's afwijkingen:	-

Kwaliteitscontrole veldwerk, fase 1

	Naam	Datum	Handtekening
Projectleider:	Olaf Verhagen	14-09-2011	<i>[Handtekening]</i>
Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen:			
Gekwalificeerde monsternemer:	Roel van Meurs <i>Joris - Rozendahl</i>	<i>20/09 2011</i>	<i>[Handtekening]</i>

Toelichting foto's

Foto 1	<i>Hoofdpunt onderzoekslocatie</i>
Foto 2	<i>" "</i>
Foto 3	<i>" "</i>
Foto 4	<i>" "</i>

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	<i>Bonwerig</i>
------------------------------------	-----------------

Formulier KMS, F.08a



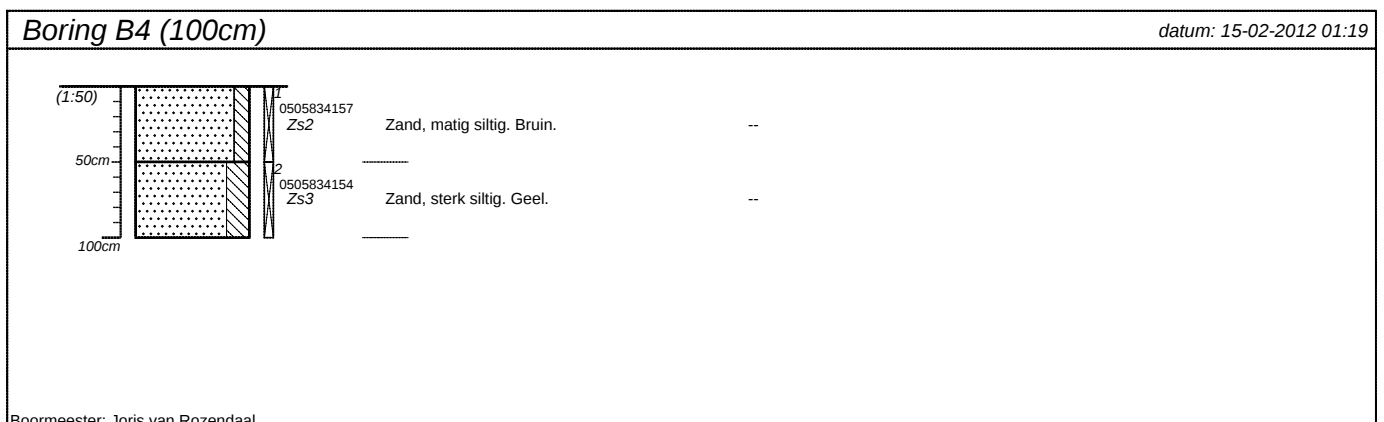
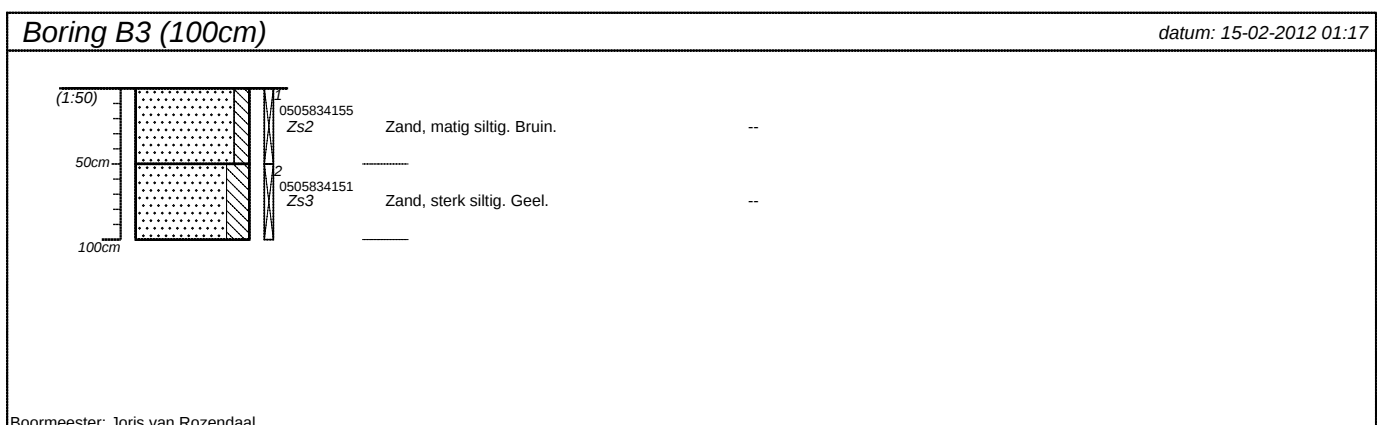
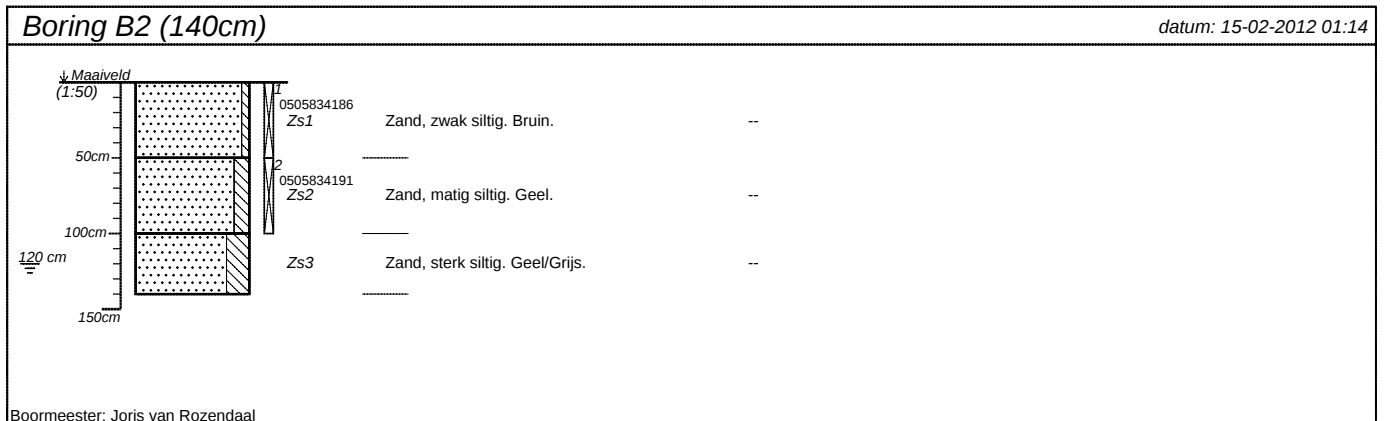
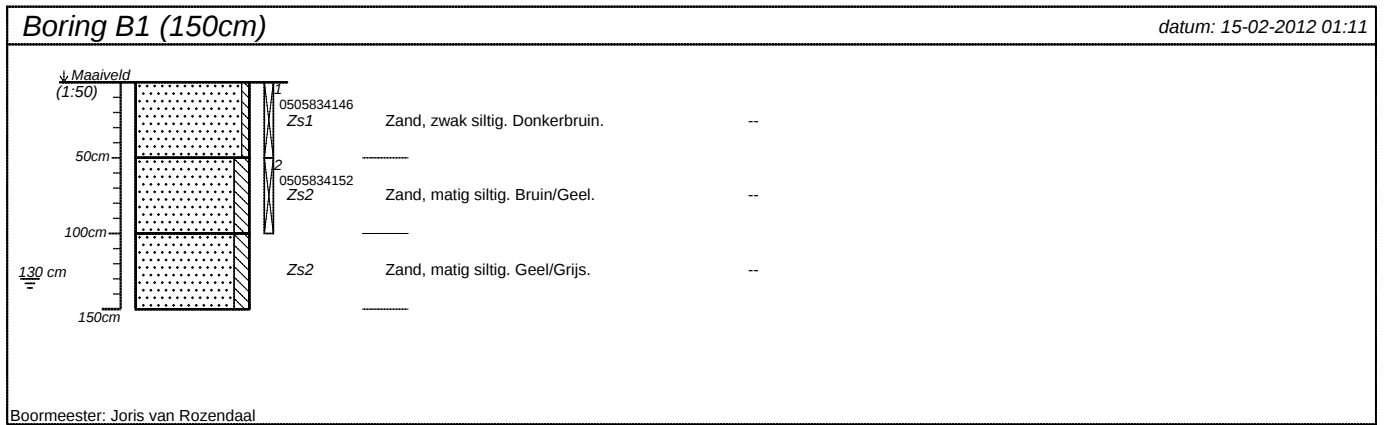
Omschrijving:	Veldwerkrapportage
Procedure:	F.08a
Versie:	1.0
Datum:	2-4-2011
Pagina:	Pagina 3 van 3

Checklist veldwerkzaamheden

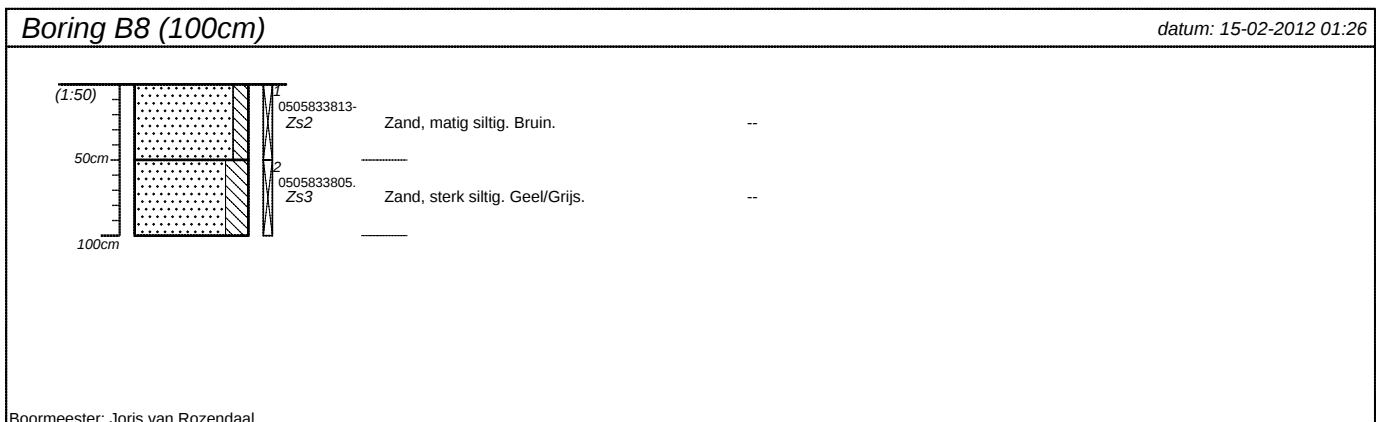
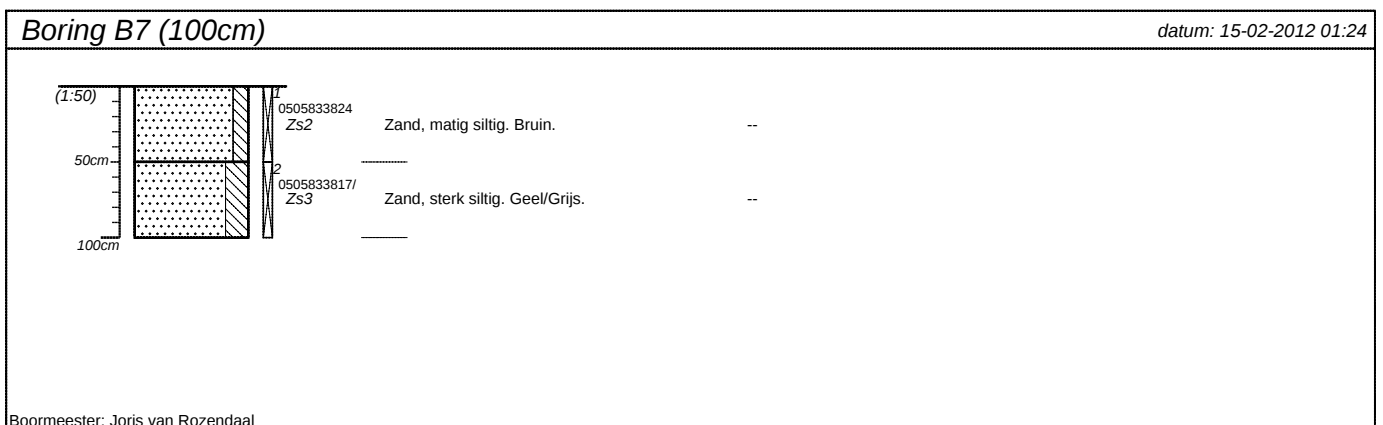
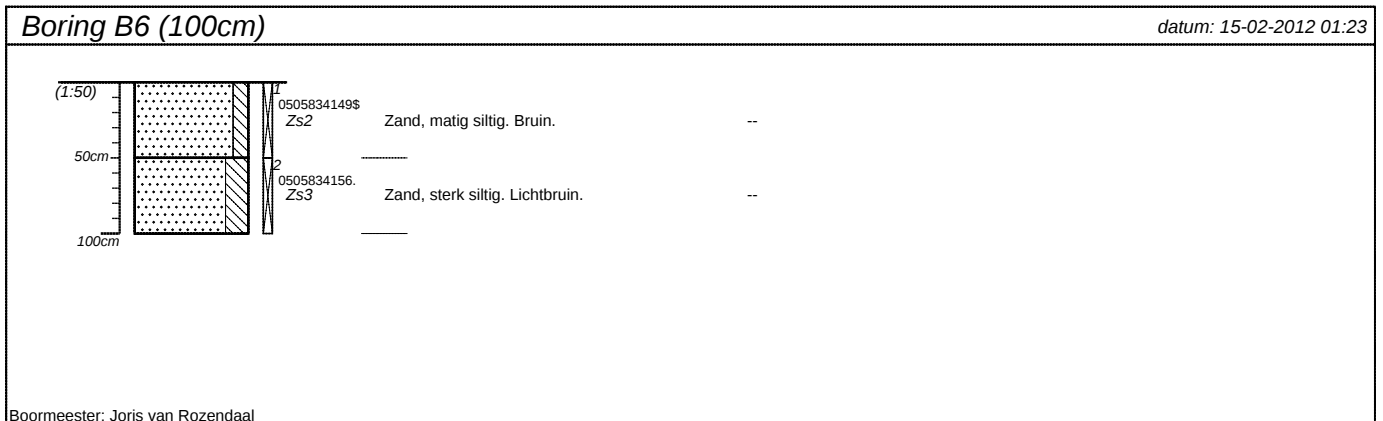
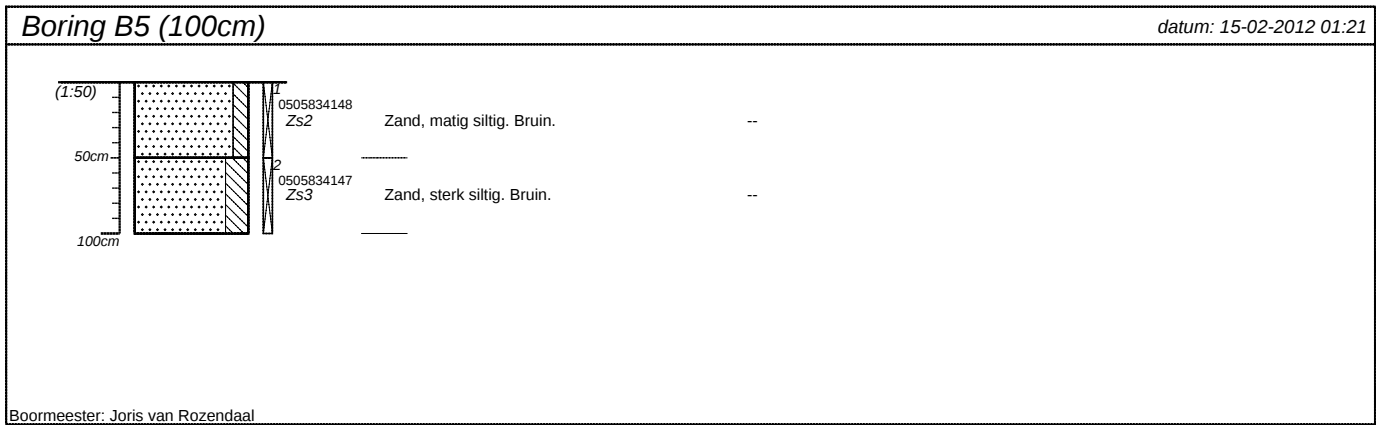
Type materiaal	Akkoord
<i>Checklist verplicht materiaal</i>	
Afdoende koeltoestel (koelbox of koelkast):	✓
Goed aansluitende katoenen overall of goed aansluitende wegwerp PE-overall:	✓
Tegen chemicaliën beschermende handschoenen:	✓
Beschermend schoeisel (stalen neus/zool):	✓
Veiligheidshelm:	nvt
Oogbescherming (veiligheidsbril):	—
Half- of volgelaatsmasker:	—
Gehoorbeschermingsmiddelen:	—
EHBO-set	—
Oogspoelflesje	—
Brandblussers	—
<i>Checklist overig onderzoeksmateriaal</i>	
<i>Checklist materiaal voor de veiligheid</i>	
<i>Plan van aanpak veiligheid</i>	

Bijlage 5. Boorstaten

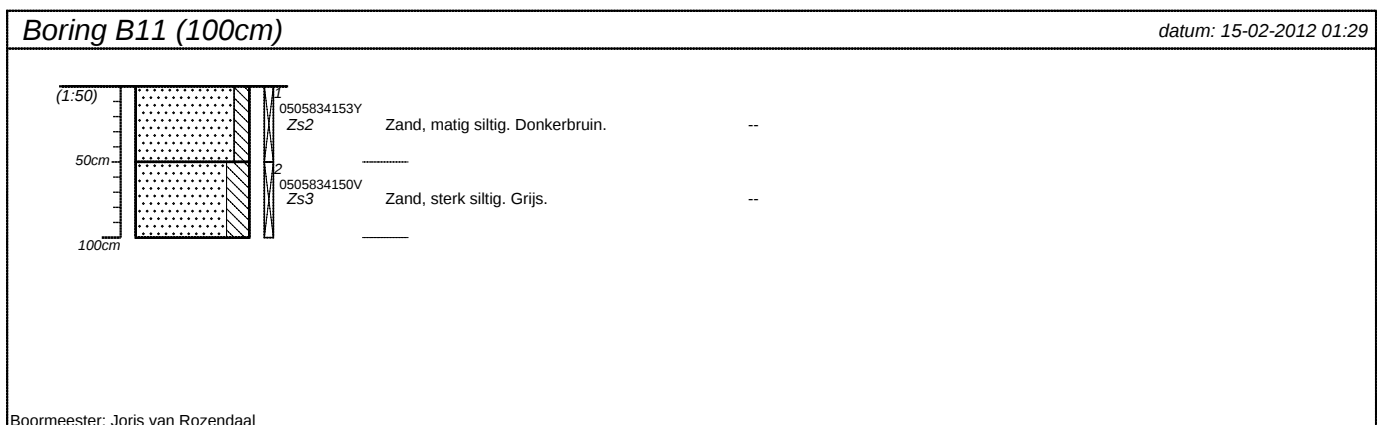
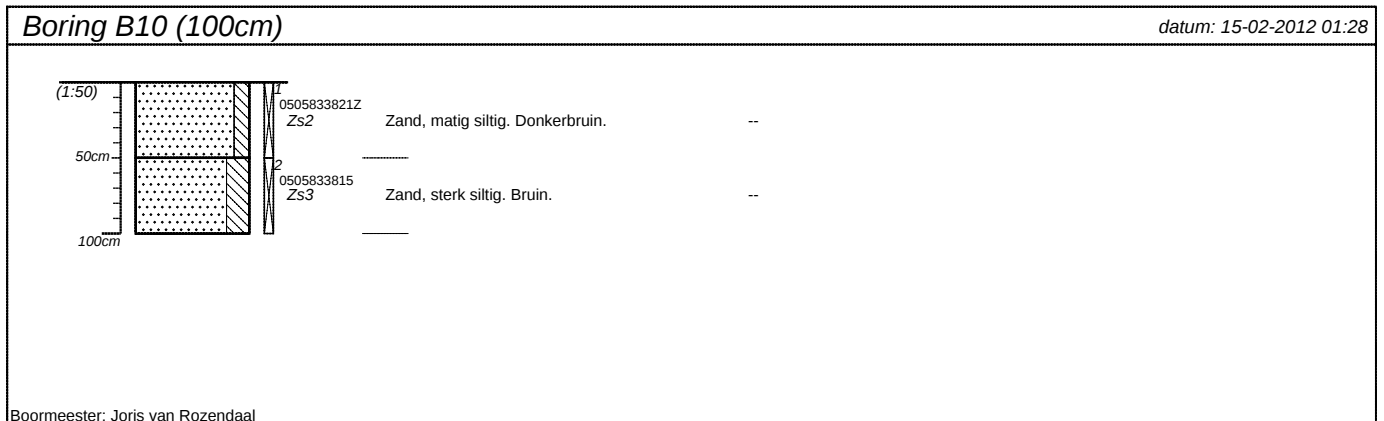
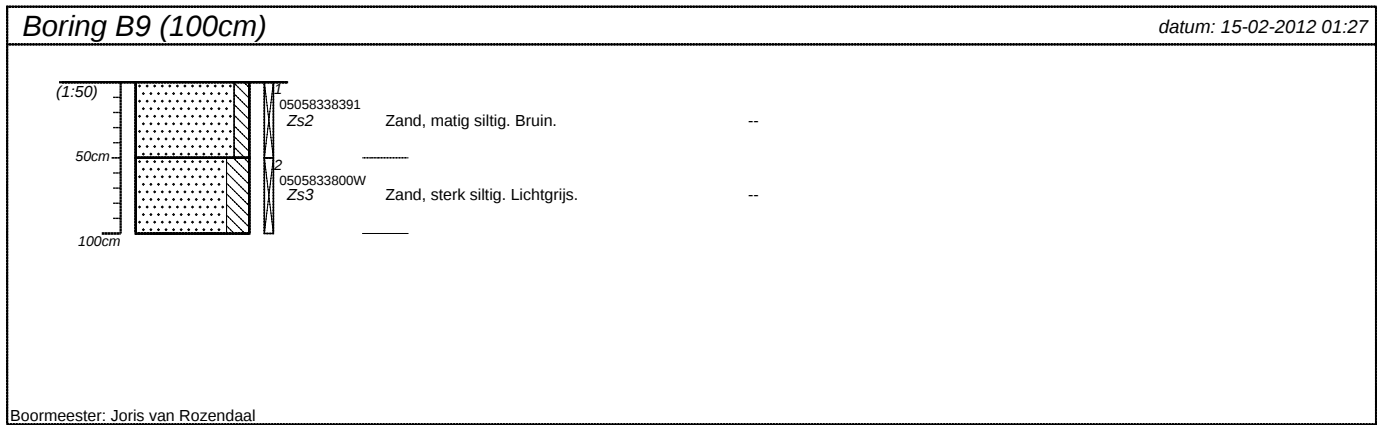
Boorstaten (conform NEN 5104)



projectnummer 098	blad 1/3	locatieadres Rijtvenweg 12	
locatie Rijtvenweg 12			
opdrachtgever Van Gennip Cultuur BV		postcode / plaats 5491 PJ Sint-Oedenrode	
bureau Terra Milieu		land	



projectnummer 098	blad 2/3	locatieadres Rijtvenweg 12	
locatie Rijtvenweg 12			
opdrachtgever Van Gennip Cultuur BV		postcode / plaats 5491 PJ Sint-Oedenrode	
bureau Terra Milieu		land	



projectnummer 098	blad 3/3	locatieadres Rijtvenweg 12	
locatie Rijtvenweg 12			
opdrachtgever Van Gennip Cultuur BV		postcode / plaats 5491 PJ Sint-Oedenrode	
bureau Terra Milieu		land	

Bijlage 6. Analysecertificaten

Analysecertificaten Laboratorium

Terra Milieu BV
T.a.v. Olaf Verhagen
Kampweg 10
5469 EX Keldonk (gem. Veghel)

Analysecertificaat

Datum: 23-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011158575
Uw projectnummer	Tm2011.098
Uw projectnaam	Rijtvenweg 12, Sint-Oedenrode
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-02-2012

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	Tm2011.098	Certificaatnummer	2011158575
Uw projectnaam	Rijtvenweg 12, Sint-Oedenrode	Startdatum	20-09-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-09-2011/16:33
Datum monstername	15-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Joris van Rozendaal	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.5	82.8	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1	3.5	1.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	96.2	98.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	4.2	3.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.18	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	11	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	37	31	<17
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 BG1 (0-50 cm-mv): B5.1+B4.1+B3.1+B1.1+B11.1+B10.1
- 2 BG2 (0-50 cm-mv): B9.1+B8.1+B7.1+B6.1+B2.1
- 3 OG1 (50-100 cm-mv): B9.2+B8.2+B7.2+B6.2+B5.2+B4.2+

Analytico-nr.

6376182
6376183
6376184

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	Tm2011.098	Certificaatnummer	2011158575
Uw projectnaam	Rijtvenweg 12, Sint-Oedenrode	Startdatum	20-09-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-09-2011/16:33
Datum monstername	15-02-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Joris van Rozendaal	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

- 1 BG1 (0-50 cm-mv): B5.1+B4.1+B3.1+B1.1+B11.1+B10.1
- 2 BG2 (0-50 cm-mv): B9.1+B8.1+B7.1+B6.1+B2.1
- 3 OG1 (50-100 cm-mv): B9.2+B8.2+B7.2+B6.2+B5.2+B4.2+

Analytico-nr.

6376182
6376183
6376184

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.
JD



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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011158575

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6376182	B10.1(0-50)	0	50	0505833821	BG1 (0-50 cm-mv): B5.1+B4.1+B3.1
6376182	B11.1(0-50)	0	50	0505834153	
6376182	B1.1(0-50)	0	50	0505834146	
6376182	B3.1(0-50)	0	50	0505834155	
6376182	B4.1(0-50)	0	50	0505834157	
6376182	B5.1(0-50)	0	50	0505834148	
6376183	B2.1(0-50)	0	50	0505834186	BG2 (0-50 cm-mv): B9.1+B8.1+B7.1
6376183	B6.1(0-50)	0	50	0505834149	
6376183	B7.1(0-50)	0	50	0505833824	
6376183	B8.1(0-50)	0	50	0505833813	
6376183	B9.1(0-50)	0	50	0505833839	
6376184	B10.2(50-100)	50	100	0505833815	OG1 (50-100 cm-mv): B9.2+B8.2
6376184	B1.2(50-100)	50	100	0505834152	
6376184	B2.2(50-100)	50	100	0505834191	
6376184	B3.2(50-100)	50	100	0505834151	
6376184	B4.2(50-100)	50	100	0505834154	
6376184	B5.2(50-100)	50	100	0505834147	
6376184	B6.2(50-100)	50	100	0505834156	
6376184	B7.2(50-100)	50	100	0505833817	
6376184	B8.2(50-100)	50	100	0505833805	
6376184	B9.2(50-100)	50	100	0505833800	

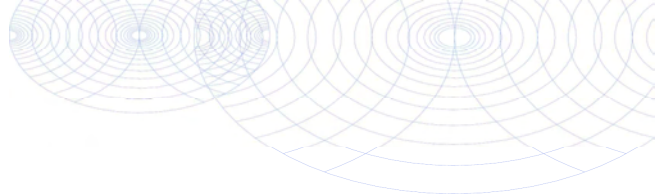
Eurofins Analytico B.V.

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2011158575**

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2011158575

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Bijlage 7. Getoetste analyseresultaten

De analyseresultaten getoetst aan de Wet bodembescherming

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011158575					
Monsteromschrijving	BG1 (0-50 cm-mv): B5.1+B4.1+B3.1+B1.1+B11.1+B10.1					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	Tm2011.098					
Uw projectnaam	Rijtvenweg 12, Sint-Oedenrode					
Uw ordernummer						
Datum monstername	15-02-2012					
Monsternemer	Joris van Rozendaal					
		BG1 (0-50 cm-mv): B5.1+B4.1+B3.1+B1.1+B11.1+B10.1				
Parameter	Eenheid	1	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81,5				
Organische stof	% (m/m) ds	4,1				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,39	4,4	8,5
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5,0	34	63
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	22	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	14	26	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	-	67	200	340
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	78	1100	2100
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0082	0,21	0,41
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 3.5% van droge stof en organische stof:4.10% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011158575					
Monsteromschrijving	BG2 (0-50 cm-mv): B9.1+B8.1+B7.1+B6.1+B2.1					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	Tm2011.098					
Uw projectnaam	Rijtvenweg 12, Sint-Oedenrode					
Uw ordernummer						
Datum monstername	15-02-2012					
Monsternemer	Joris van Rozendaal					
		BG2 (0-50 cm-mv): B9.1+B8.1+B7.1+B6.1+B2.1				
Parameter	Eenheid	B2.1	+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,8				
Organische stof	% (m/m) ds	3,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,38	4,4	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5,3	36	67
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	14	27	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	31	-	68	210	350
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	67	910	1800
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0070	0,18	0,35
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 4.20% van droge stof en organische stof:3.5% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld. Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Toetsing: S en I 2009						
Certificaatnummer	2011158575					
Monsteromschrijving	OG1 (50-100 cm-mv): B9.2+B8.2+B7.2+B6.2+B5.2+B4.2+					
Monstersoort	Grond, AS3000					
Uw projectnummer	Tm2011.098					
Uw projectnaam	Rijtveweg 12, Sint-Oedenrode					
Uw ordernummer						
Datum monstername	15-02-2012					
Monsternemer	Joris van Rozendaal					
			OG1 (50-100 cm-mv): B9.2+B8.2+ B7.2+B6.2+ B5.2+B4.2+			
Parameter	Eenheid		+/-	AW	T	I
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,6				
Organische stof	% (m/m) ds	1,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	-	0,35	4,0	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,7	32	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	62	190	320
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	+	0,0040	0,10	0,20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	-	1.5	21	40

Legenda	
+	> AchtergrondWaarde (AW)
++	> Tussenwaarde (T)
+++	> Interventiewaarde (I)
	Niet getoetst
-	<= AchtergrondWaarde (AW)
Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:	
Lutum: 3% van droge stof en organische stof:1.40% van droge stof.	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bijlage 8. Foto's onderzoekslocatie

Fotoblad met foto's van de onderzochte locatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Bijlage 9. Certificaten veldwerk

Certificaat BRL-SIKB 2000

BRL SIKB 2000 Procescertificaat *EC-SIK-20284*

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Eerland Certification verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Terra Milieu BV

Vestiging(en):

ERP

Adres: Kampweg 10
5469 EX ERP
Telefoonnr: 0413-820020
Faxnummer: 0413-820025
e-mail : info@terramilieu.nl

Datum uitgifte: 19-07-2011
Geldig tot: 19-07-2014
Gecertificeerd sinds: 19-07-2011
KvK-nummer: 52188396

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek

voor het toepassingsgebied:

Protocol 2001 : Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
Protocol 2002 : Het nemen van grondwatermonsters

Procescertificatie

Het proces bestaat uit het veldwerk en/of mechanische boorwerkzaamheden. De output van het proces bestaat uit een goed uitgevoerd veldwerk en/of mechanische boringen, tastbaar gemaakt door de beschrijving in het veldwerkrapport. Het proces omvat alleen het veldwerk en niet de beoordeling van analysesresultaten of advieswerkzaamheden na het veldwerk.

Toepassing en gebruik

- Bij eventuele optredende klachten dient de opdrachtgever zich te wenden tot Terra Milieu BV en zonodig tot Eerland Certification B.V.
- De opdrachtgever tot veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer in haar offerte en rapportage verwijst naar de "Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000" en het bijbehorend protocol.
- Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in de bovenstaande VKB-protocollen van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het procescertificaat "Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek en mechanisch boren".



ing. E. Eerland
Business Manager

Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit.

Nadruk verboden



DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Terra Milieu bv | Postbus 253 | 5460 AG | Veghel

Tel. 0413 82 00 20 | Fax 0413 82 00 25 | info@terramilieu.nl | www.terramilieu.nl