

AFZENDER: LievensesCSO / Postbus 1323 / 6201 BH Maastricht

Gemeente Venray
t.a.v. de heer R. Hoeymakers
Raadhuisstraat 1
5801 MB Venray

UW KENMERK

--

ONS KENMERK

15A011.RAP002.TH.GL

CONTACTPERSOON

De heer ing. H.H.C. Hoeymakers

TELEFOON

+31 (0)88 910 2104

E-MAIL

THoeymakers@LievensesCSO.com

DATUM

15 mei 2015

ONDERWERP

Evaluatie bodemsanering PAK-verontreiniging ter plaatse van de achtertuin aan de Stationsweg 209 te Oostrum (Gemeente Venray)

Geachte heer Hoeymakers,

In opdracht van de gemeente Venray zijn sanerende maatregelen uitgevoerd ter plaatse van de Stationsweg 209 te Oostrum. Voor de situering van de saneringslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.

Het voorliggende briefrapport beschrijft kort de werkzaamheden en de resultaten. Door het nemen van controlemonsters is de milieuhygiënische situatie na afloop van de sanering vastgelegd.

Aanleiding tot het uitvoeren van de bodemsanering betreft de voorgenomen bestemmingsplan-wijziging en de tijdens het verkennend bodemonderzoek (LievensesCSO Milieu B.V., rapportnummer 15A011.RAP001.TH.WL, d.d. 18 februari 2015) aangetroffen lichte verontreiniging met PAK (klasse Industrie) in de achtertuin ter plaatse van de Stationsweg 209 te Oostrum.

Doel van de sanerende maatregelen is het ontgraven van de met PAK-verontreinigde grond en het terrein geschikt maken zodat het kan worden opgenomen in het bestemmingsplan 'Kerkdorp Oostrum' met de bestemming 'Wonen'

Verontreinigingssituatie en aanpak

Ter plaatse van de achtertuin aan de Stationsweg 209 is tijdens het verkennend bodemonderzoek in februari 2015 een lichte verontreiniging met PAK (boring 4, traject 0,0 – 0,5 m-mv) aangetroffen welke niet voldeed aan de klasse 'Wonen' maar wel aan de klasse 'Industrie'. De verontreiniging met PAK is waarschijnlijk te relateren aan het voormalige gebruik van het terrein als spoorwegemplacement.

LievensesCSO Milieu B.V.

CORRESPONDENTIEADRES
Postbus 1323
6201 BH Maastricht

BEZOEKADRES
Sleperweg 10
6222 NK Maastricht

TELEFOON
+31 (0)88 91 020 00

E-MAIL
info@LievensesCSO.com

WEBSITE
LievensesCSO.com

IBAN
NL96RABO0394469100

KAMER VAN KOOPHANDEL
30152124

BTW NUMMER
NL. 8075.03.368.B.01

Tevens zou de verontreiniging met PAK mogelijk veroorzaakt kunnen zijn door het neerslaan van de uitlaatgassen van de passerende dieseltreinen op het onderzoeksterrein.

Het aangetoond licht verhoogd gehalte aan PAK ter plaatse van boring 4 levert een belemmering op voor dit deel van het terrein waarop de bestemmingsplanwijziging van toepassing is. De met PAK verontreinigde grond wordt ontgraven tot de terugsaneerwaarde, in deze de klasse 'Wonen'.

Om het gehele onderzoeksgebied te laten voldoen aan de klasse 'Wonen' wordt verwacht dat circa 25 m³ licht met PAK-verontreinigde grond (klasse 'Industrie') ontgraven en afgevoerd moet worden.

Sanerende maatregelen en milieukundige begeleiding

De ontgravingswerkzaamheden zijn in opdracht de Gemeente Venray, onder milieukundige begeleiding van LievenceCSO Milieu BV, uitgevoerd door de firma Driessen Grondwerken b.v. te Horst en hebben plaatsgevonden op 1 en 2 april 2015.

De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is uitgevoerd onder het BRL SIKB 6000-certificaat en beoordelingsrichtlijn "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg, versie 4.2, d.d. 2 oktober 2014", VKB-protocol 6001, "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden, versie 4.0, d.d. 13 december 2012" door de heer D. Kwast van LievenceCSO Milieu BV. De heer D. Kwast is een, in het kader van de Regeling Kwalibo, erkende milieukundige begeleider.

De ontgravingsgrenzen zijn bepaald door de milieukundig begeleider op basis van zintuiglijke waarnemingen aangevuld met analyseresultaten van de controlemonsters en hebben zich beperkt tot de ontgravingscontour zoals aangegeven in bijlage 2. De ontgraving is in twee fasen uitgevoerd over een oppervlakte van circa 25 m² (circa 5 x 5 meter), en tot een maximale diepte van 1,5 m-mv.

In onderstaande tabel 1 zijn de resultaten van de uitgevoerde controles samengevat. De analysecertificaten en getoetste resultaten zijn opgenomen in de respectievelijke bijlagen 3 en 4. Bij de eindcontrole van de ontgravingscontour zijn in de putwanden en -bodem geen gehalten aan PAK meer aangetroffen die de klasse 'Wonen' overschrijden.

Tabel 1 overzicht uitgevoerde controles

controlemonsters	Diepte m-mv	resultaat PAK (mg/kg d.s.)	toetsing Wbb	toetsing Bbk	conclusie controlemonster
Fase 1 d.d. 1 april 2015					
putbodem					
P1	0,5 – 0,8	16,4	■	Voldoet aan klasse 'Industrie'	voldoet niet
putwand					
W1	0,5	1,46	--	Voldoet aan AW2000	voldoet
W2	0,5 – 0,8	4,32	■	Voldoet aan klasse 'Wonen'	voldoet
Fase 2 d.d. 2 april 2015					
Putbodem					
P1.2	1,2 – 1,5	0,294	--	Voldoet aan AW2000	voldoet
Putwand					
W1.2	0,5 – 1,2	0,095	--	Voldoet aan AW2000	voldoet
W2.2	0,5 – 1,2	0,07	--	Voldoet aan AW2000	voldoet

- m-mv* meter minus maaiveld;
Wbb Wet bodembescherming;
Bbk Besluit bodemkwaliteit;
 -- alle geanalyseerde parameters lager dan achtergrondwaarde
 ■ groter dan de landelijke achtergrondwaarde, maar kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde;
 ■■ groter dan de tussenwaarde, maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
 ■■■ groter dan de interventiewaarde.

Toetsingwaarden Besluit Bodemkwaliteit (landbodem)
Klasse AW2000
Klasse Wonen
Klasse Industrie
Niet toepasbaar

Uiteindelijk is 42,98 ton (circa 28 m³) aan verontreinigde grond (als klasse 'Industrie') afgevoerd naar de grondbank van Driessen Grondwerken b.v., gelegen aan de Handelstraat 5 te Horst.

In tabel 2 is in de grondbalans de hoeveelheden ontgraven en afgevoerde grond, alsmede de bestemming van de ontgraven grond aangegeven. De begeleidingsbrieven met de gegevens van de afgevoerde grond zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 2 Overzicht afgevoerde grond

transport door	materiaal	tonnage	acceptant	document	opmerking
Driessen Grondwerken bv	Grond klasse Industrie	16,92	Driessen Grondwerken bv	Begeleidingsbrief AB45415071	Afvalstroomnr. 11179GIP0054
Driessen Grondwerken bv	Grond klasse Industrie	8,24	Driessen Grondwerken bv	Begeleidingsbrief AB45415072	Afvalstroomnr. 11179GIP0054
Driessen Grondwerken bv	Grond klasse Industrie	17,82	Driessen Grondwerken bv	Begeleidingsbrief AB45415199	Afvalstroomnr. 11179GIP0054
<i>Totaal afgevoerde grond</i>		42,98			

Uiteindelijk is 42,98 ton (circa 28 m³) aan verontreinigde grond (als klasse 'Industrie') afgevoerd naar de grondbank van Driessen Grondwerken b.v., gelegen aan de Handelstraat 5 te Horst.

Aanvulling

De ontgravingsput is aangevuld met teelaarde, welke voldoet aan de kwaliteitsklasse AW2000. In tabel 3 is in de grondbalans de hoeveelheden van de aangevoerde teelaarde, alsmede de leverancier van de aangevoerde teelaarde aangegeven. In bijlage 6 zijn de transportbonnen van de aangevoerde teelaarde weergegeven en in bijlage 7 is de milieuhygiënische verklaring (AP04 keuringsrapport van TerraMilieu, d.d. 6 augustus 2014, kenmerk TM2014.255) weergegeven.

Tabel 3 Overzicht aangevoerde teelaarde

transport door	materiaal	m ³	leverancier	document	opmerking
Driessen Grondwerken bv	teelaarde	12,00	Driessen Grondwerken bv	Bon nummer 158469	Voldoet aan AW2000
Driessen Grondwerken bv	teelaarde	24,00	Driessen Grondwerken bv	Bon nummer 159611	Voldoet aan AW2000
<i>Totaal aangevoerde teelaarde</i>		36,00			

Uiteindelijk is 36,00 m³ (circa 50 ton) teelaarde (als klasse 'AW2000') aangebracht en geëgaliseerd door Driessen Grondwerken B.V..

Veiligheid

De benodigde voorschriften voor de basisklasse zijn opgenomen in CROW publicatie 132: “Werken met verontreinigde grond en (verontreinigd) grondwater”. Deze zijn gehanteerd tijdens de sanering. Er hebben zich geen calamiteiten of (bijna) ongelukken voorgedaan.

Conclusie

Uit de resultaten van de eindcontrole blijkt dat de vereiste bodemkwaliteit is bereikt. De sanering is uitgevoerd conform de doelstelling en vervolgmaatregelen worden niet noodzakelijk geacht. Er is derhalve geen belemmering meer voor de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

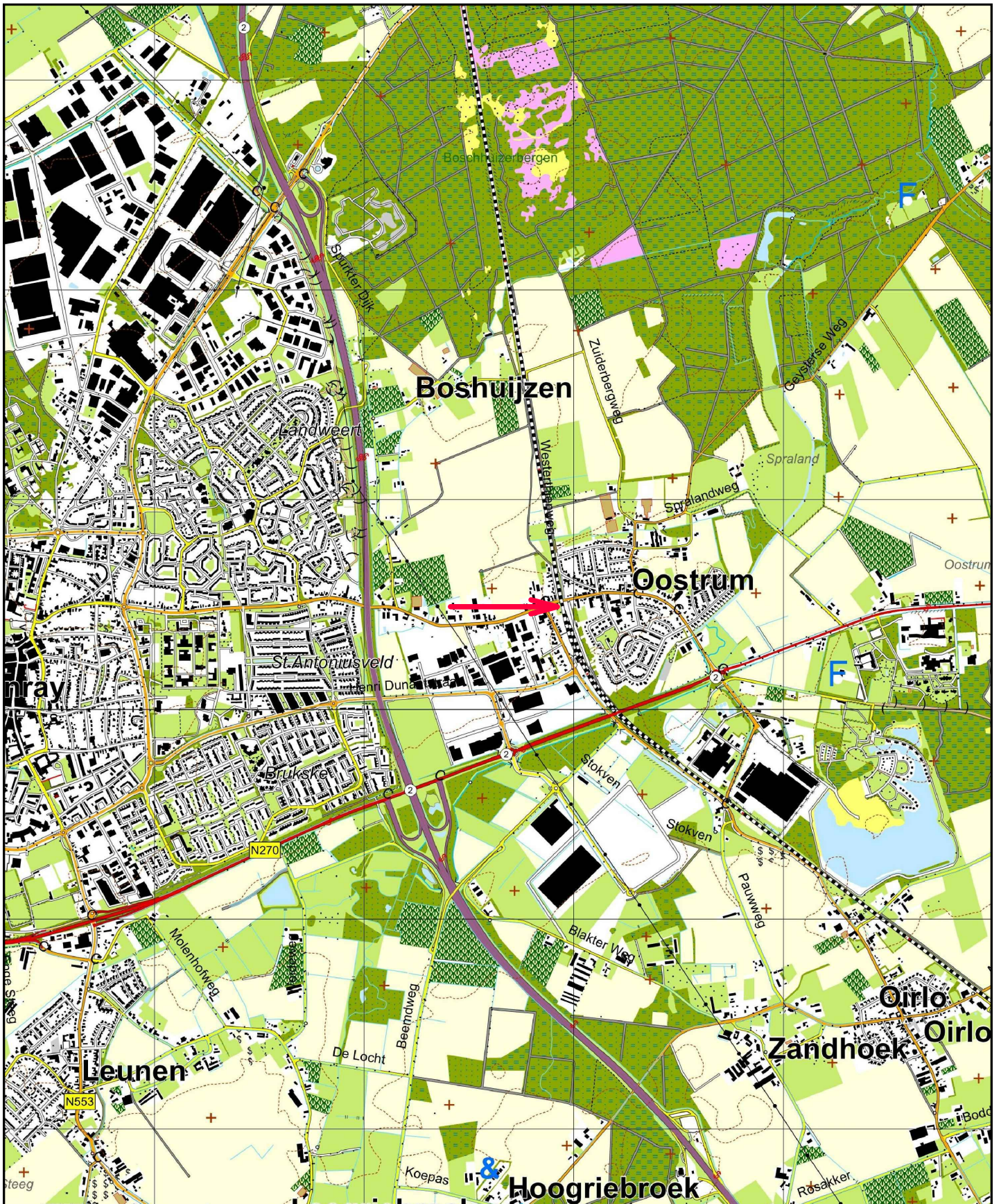


De heer ing. H.H.C. Hoeijmakers
Adviseur Bodem

BIJLAGEN


- Bijlage 1 Overzicht ligging saneringslocatie (1:25.000)
- Bijlage 2 Overzichtstekening ontgravingsput
- Bijlage 3 Analysecertificaten grondmengmonsters en analysemethodieken
- Bijlage 4 Getoetste analyseresultaten
- Bijlage 5 Begeleidingsbrieven afgevoerde grond
- Bijlage 6 Transportbonnen aangevoerde teelaarde
- Bijlage 7 Milieuhygiënische verklaring aangevoerde teelaarde

Bijlage 1 **Overzicht ligging saneringslocatie (1:25.000)**

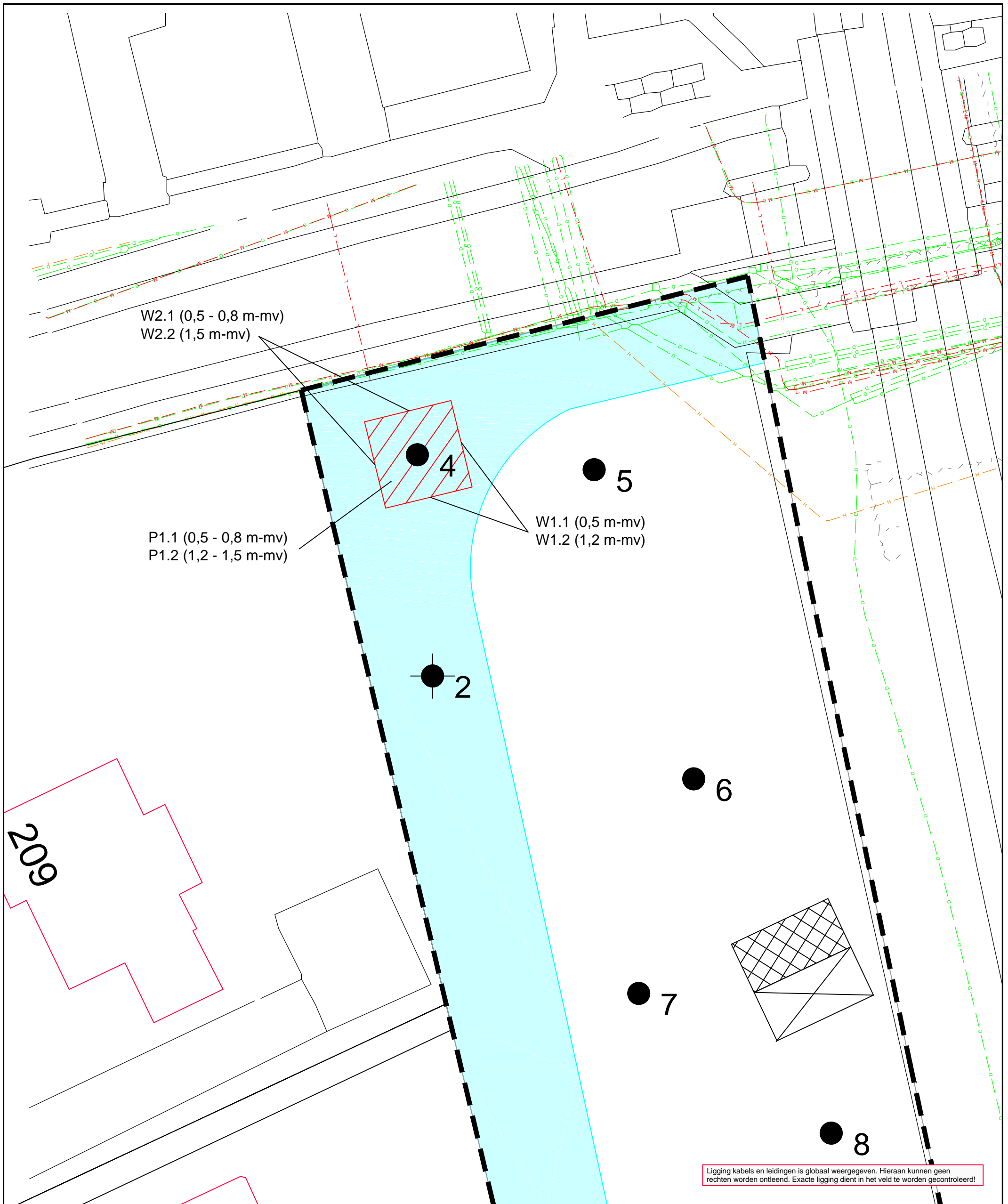


Legenda

 Locatie

Opdrachtgever	Gemeente Venray	BIJLAGE 1
Project nummer	15A011-02	
Locatie	Achtertuinten Stationsweg 209 te Oostrum	
Titel	Regionale ligging	
Bron	Topografische kaartbladen NL, kaart 52 B	
Tekenaar	R. Kuijpers	
2de Tekenaar	N.v.t.	
Gezien door	ing. H.H.C. Hoeijmakers	
Datum	11-5-2015	
Schaal	1:25.000	 0 250 500 750 m
Formaat	A4	

Bijlage 2 **Overzichtstekening ontgravingsput**



Legenda

- | | | | | | |
|--|--|--|----------------|--|------------------|
| | Bebouwing | | Laagspanning | | Datatransport |
| | Grens onderzoekslocatie | | Middenspanning | | Zeecontainer |
| | Boring tot 0,5 m-mv | | Gas, hoge druk | | Overkapping |
| | Boring tot 2,0 m-mv | | Gas, lage druk | | te ontgraven put |
| | Peilbuis | | Water | | |
| | Vermoedelijke ligging vml. Oostrumsebeek | | Riolering | | |

Opdrachtgever	Gemeente Venray	Bijlage	2
Project nummer	15A011-02		
Locatie	Achtern tuin Stationsweg 209 te Oostrum		
Titel	Overzichtstekening locatie		
Subtitel	overzichtstekening ontgravingsput		
Tekenaar	L. Frissen		
Veldwerker(s)	D. Kwast		
Datum veldwerk	1 en 2 april 2015		
Datum tekening	09-04-2015		
Schaal	1:200	Formaat	A3

Bijlage 3

**Analysecertificaten grondmengmonsters en
analysemethodieken**



Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Twan Hoeijmakers
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stationsweg 209 te Oostrum
Uw projectnummer : 15A011
ALcontrol rapportnummer : 12125192, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : PTDQEPS8

Rotterdam, 02-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 15A011. 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.

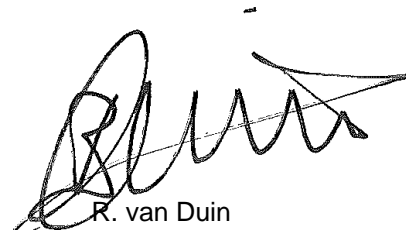
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



LievensCSO Milieu B.V.
Twan Hoeijmakers

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
Projectnummer 15A011
Rapportnummer 12125192 - 1

Orderdatum 01-04-2015
Startdatum 01-04-2015
Rapportagedatum 02-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	P1 (0,5-0,8)
002	Grond (AS3000)	W1 (0,5)
003	Grond (AS3000)	W2 (0,5-0,8)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	85.9	89.3	86.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	0.07	0.68	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	3.6	0.05	0.36
antraceen	mg/kgds	S	0.54	0.02	0.14
fluoranteen	mg/kgds	S	4.7	0.17	0.86
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.3	0.08	0.44
chryseen	mg/kgds	S	1.5	0.09	0.48
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.89	0.07	0.35
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.5	0.11	0.62
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	1.1	0.09	0.52
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.2	0.10	0.52
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	16.4 ¹⁾	1.46 ¹⁾	4.32 ¹⁾

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

Paraaf :





Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
Projectnummer 15A011
Rapportnummer 12125192 - 1

Orderdatum 01-04-2015
Startdatum 01-04-2015
Rapportagedatum 02-04-2015

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



LievensCSO Milieu B.V.
Twan Hoeijmakers

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
Projectnummer 15A011
Rapportnummer 12125192 - 1

Orderdatum 01-04-2015
Startdatum 01-04-2015
Rapportagedatum 02-04-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4697293	01-04-2015	01-04-2015	ALC201
002	Y4697296	01-04-2015	01-04-2015	ALC201
003	Y4697297	01-04-2015	01-04-2015	ALC201

Paraaf :





Analyserapport

LievensCSO Milieu B.V.
Twan Hoeijmakers
Postbus 1323
6201 BH MAASTRICHT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Stationsweg 209 te Oostrum
Uw projectnummer : 15A011
ALcontrol rapportnummer : 12125738, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : ULNMX3PP

Rotterdam, 03-04-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 15A011. 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.

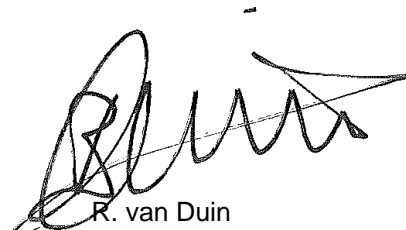
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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



LievensCSO Milieu B.V.
Twan Hoeijmakers

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
Projectnummer 15A011
Rapportnummer 12125738 - 1

Orderdatum 02-04-2015
Startdatum 02-04-2015
Rapportagedatum 03-04-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	P1.2 (1,2-1,5)
002	Grond (AS3000)	W1.2 (1,2)
003	Grond (AS3000)	W2.2 (1,5)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	92.8	88.4	85.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.294 ¹⁾	0.095 ¹⁾	0.07 ¹⁾

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

Paraaf :





Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
Projectnummer 15A011
Rapportnummer 12125738 - 1

Orderdatum 02-04-2015
Startdatum 02-04-2015
Rapportagedatum 03-04-2015

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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
Projectnummer 15A011
Rapportnummer 12125738 - 1

Orderdatum 02-04-2015
Startdatum 02-04-2015
Rapportagedatum 03-04-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4697278	02-04-2015	02-04-2015	ALC201
002	Y4697283	02-04-2015	02-04-2015	ALC201
003	Y4697289	02-04-2015	02-04-2015	ALC201

Paraaf :



Bijlage 4 **Getoetste analyseresultaten**

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 03-04-2015 - 07:47)

Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
 Projectcode 15A011
 Monsteromschrijving P1 (0,5-0,8)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	85,9	85,9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	g	Geen		--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
fenantreen	mg/kg	3,6	3,6		--	-				
antraceen	mg/kg	0,54	0,54		--	-				
fluoranteen	mg/kg	4,7	4,7		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1,3	1,3		--	-				
chryseen	mg/kg	1,5	1,5		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,89	0,89		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1,5	1,5		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1,1	1,1		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1,2	1,2		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	16,4	16,4	16,4	*		IN1.5	21	40	0.35

Monstercode 12125192-001
 Monsteromschrijving P1 (0,5-0,8)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 1	3.6%	5.2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 03-04-2015 - 07:47)

Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
 Projectcode 15A011
 Monsteromschrijving W1 (0,5)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	89,3	89,3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	g	Geen		--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,68	0,68		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,05	0,05		--	-				
antraceen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,17	0,17		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,08	0,08		--	-				
chryseen	mg/kg	0,09	0,09		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,11	0,11		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,09	0,09		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,10	0,1		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1,46	1,46	1,46		<=AW	1.5	21	40	0.35

Monstercode 12125192-002
 Monsteromschrijving W1 (0,5)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 1 3.6% 5.2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 03-04-2015 - 07:47)

Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
 Projectcode 15A011
 Monsteromschrijving W2 (0,5-0,8)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	86,5	86,5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	g	Geen		--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,36	0,36		--	-				
antraceen	mg/kg	0,14	0,14		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,86	0,86		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,44	0,44		--	-				
chryseen	mg/kg	0,48	0,48		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,35	0,35		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,62	0,62		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,52	0,52		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,52	0,52		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4,32	4,32	4,32	*		WO1.5	21	40	0.35

Monstercode 12125192-003
 Monsteromschrijving W2 (0,5-0,8)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 1 3.6% 5.2%

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Regeling Bodem Kwaliteits eis

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som IW	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
> 1	
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde ($BI > 1$), niet Toepasbaar > interventiewaarde, niet toepasbaar, nooit toepasbaar, niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde ($BI < 0.5$), > streefwaarde, industrie of wonen

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 03-04-2015 - 08:58)

Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
 Projectcode 15A011
 Monsteromschrijving P1.2 (1,2-1,5)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	92,8	92,8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	g	Geen		--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,07	0,07		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
chryseen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0,04	0,04		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,03	0,03		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,294	0,294	0,294			<=AW 1.5	21	40	0.35

Monstercode 12125738-001
 Monsteromschrijving P1.2 (1,2-1,5)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 1 3.6% 5.2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 03-04-2015 - 08:58)

Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
 Projectcode 15A011
 Monsteromschrijving W1.2 (1,2)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	88,4	88,4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	g	Geen		--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0,02	0,02		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
chryseen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0,01	0,01		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,095	0,095	0,095			<=AW 1.5	21	40	0.35

Monstercode 12125738-002
 Monsteromschrijving W1.2 (1,2)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 1 3.6% 5.2%

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 12.0.0, toetsingsdatum: 03-04-2015 - 08:58)

Projectnaam Stationsweg 209 te Oostrum
 Projectcode 15A011
 Monsteromschrijving W2.2 (1,5)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	AW	T	I	RBK
droge stof	%	85,2	85,2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	g	Geen		--						
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0,01	0,007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0,07	0,07	0,07			<=AW1.5	21	40	0.35

Monstercode 12125738-003
 Monsteromschrijving W2.2 (1,5)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing
 Bodemtype humus lutum
 Bodemtype 1 3.6% 5.2%

Legenda

Verklaring kolommen

AR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
AT	ALcontrol toetsings resultaat (door ALcontrol berekend)
AC	ALcontrol toetsings conclusie (door ALcontrol bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door ALcontrol beheerd)
T	Tussenwaarde (door ALcontrol berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door ALcontrol beheerd)
RBK	Regeling Bodem Kwaliteits eis

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
som IW	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
> 1	
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar of groter dan interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde ($BI > 1$), niet Toepasbaar > interventiewaarde, niet toepasbaar, nooit toepasbaar, niet toepasbaar (> S),
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau) Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde ($BI < 0.5$), > streefwaarde, industrie of wonen

Bijlage 5 **Begeleidingsbrieven afgevoerde grond**

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Gem Venray**
 straat + nr **Raadhuisstraat 1**
 postc. + woonpl. **5801 MB Venray**
 VIHB-nummer

2

factuuradres **Gem Venray**
MELDER
 postbus of straat + nr **Raadhuisstraat 1**
 postc. + woonpl. **5801 MB Venray**

3^A

ontdoener **Gem Venray**
TOEPASSER EIGENAAR
 straat + nr **Raadhuisstraat 1**
 postc. + woonpl. **5801 MB Venray**

3^B

locatie van herkomst **Gem Venray**
 straat + nr **Stationsstraat 209**
 postc. + woonpl. **5807 AD Oostrum**
 datum aanvang transport **1-4-15**

4^A

uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl.
 /IHB-nummer

4^B

locatie van bestemming **Driessen Grondwerken BV**
 straat + nr **Handelstraat 5**
 postc. + woonpl. **5961 PV Horst**
 datum ontvangst transport **1-4-15**
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
 straat + nr **Driessen Grondwerken BV**
Handelstraat 5
 postc. + woonpl. **5961 PV Horst**

VIHB-nummer
 kenteken **BST253**
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

6

afvalstroomnummer
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
MATERIAAL TYPE

aantal/
 verpakking

eural
 code

geschatte
 verw. hoeveelheid
 meth. (kg)

11179GIP0054

Grond klasse industrie

17-05-04 A.02

Weegbonnummer : B0N59909
 Datum : 01/04/2015 11:19
 Kenteken : BS-TZ-53/13
 Afvalstroomnr. : 11179GIP0054
 Produkt : 8019 Grond industrie Puin
 Project : S
 Herkomst : stationsstraat 209
 OOSTRUM FR
 Ontdoener : 25404 Driessen Grondwerken BV
 Vervoerder : 25404 Driessen Grondwerken BV
 Rek.nemer : 25404 Driessen Grondwerken BV
 Bruto gewicht : 34160 kg 11:19 brug1 wgnr : 18
 Ledig gewicht : 17240 kg 11:19
 Netto gewicht : 16920 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIEAAM

verkennd onderzoek

CSO Maastricht



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



AB45415071

handtekening afzender

handtekening ontdoener
HANDEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (gedresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

10

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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	
afzender straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer	Gem Venray Raadhuisstraat 1 5801 MB Venray
2 factuuradres MELDER postbus of straat + postc. + woonpl.	Gem Venray Raadhuisstraat 1 5801 MB Venray
3 ^a ontdoener TOEPASSER EIGENAAR straat + nr postc. + woonpl.	Gem Venray Raadhuisstraat 1 5801 MB Venray
3 ^b	locatie van herkomst straat + nr postc. + woonpl. datum aanvang transport
	Gem Venray Stationsstraat 209 5807 AD Oostrum 1-4-15
4 ^a uitbesteed vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer	
4 ^b	locatie van bestemming straat + nr postc. + woonpl. datum ontvangst transport DATUM AANVANG TOEPASSING
	Driessen Grondwerken BV Handelstraat 5 5961 PV Horst 1-4-15
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 ^(vak 4a)	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting)
ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER straat + nr postc. + woonpl.	Driessen Grondwerken BV Handelstraat 5 5961 PV Horst
	VIHB-nummer kenteken
	 BST253
6	repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
11179GIP0054	Grond klasse industrie		17-05-04 A.02	

Weegbonnummer : BON59914
 Datum : 01/04/2015 12:28
 Kenteken : BS-TZ-53/13
 Afvalstroomnr. : 11179GIP0054
 Produkt : 8019 Grond industrie Puin
 Project : S
 Herkomst : stationsstraat 209
 OOSTRUM FR
 Ontdoener : 25404 Driessen Grondwerken BV
 Vervoerder : 25404 Driessen Grondwerken BV
 Rek.nemer : 25404 Driessen Grondwerken BV
 Bruto gewicht : <25480> kg 12:28 brug1 wgnr: 23
 Ledig gewicht : 17240 kg PT
 Netto gewicht : 8240 kg

BEWIJSMIDDEL	verkennd onderzoek
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	CSO Maastricht
VERKLARING ORGANISATIENAAM	

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag			
	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			
handtekening afzender	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1		3 ^a	
1 <input checked="" type="checkbox"/> (primaire) ontdoener	2 <input type="checkbox"/> ontvanger	3 <input type="checkbox"/> handelaar	4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar
afzender Gem Venray		locatie van herkomst Gem Venray	
straat + nr Raadhuisstraat 1		straat + nr Stationsstraat 209	
postc. + woonpl. 5801 MB Venray		postc. + woonpl. 5807 AD Oostrum	
VIHB-nummer		datum aanvang transport 2-4-15	
2		4 ^b	
factuuradres Gem Venray	postbus of straat + Raadhuisstraat 1	locatie van bestemming Driessen Grondwerken BV	straat + nr Handelstraat 5
postc. + woonpl. 5801 MB Venray		postc. + woonpl. 5961 PV Horst	datum ontvangst transport 2-4-15
3 ^a		4 ^a	
ontdoener Gem Venray	straat + nr Raadhuisstraat 1	uitbesteed vervoerder	locatie van bestemming Driessen Grondwerken BV
postc. + woonpl. 5801 MB Venray		straat + nr	straat + nr Handelstraat 5
		postc. + woonpl.	postc. + woonpl. 5961 PV Horst
		IHB-nummer	datum ontvangst transport 2-4-15
5		6	
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	route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
ontv./inzam./vervoerder Driessen Grondwerken BV		routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
straat + nr Handelstraat 5	VIHB-nummer	inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	
postc. + woonpl. 5961 PV Horst	kenteken BS TZ 53	repererende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee	

afvalstroomnummer <small>MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. hoeveelheid meth. (kg)	geschatte hoeveelheid meth. (kg)
11179GIP0054	Grond klasse industrie		17-05-04	A.02	

Weegbonnummer : BON59939
 Datum : 02/04/2015 11:18
 Kenteken : BS-TZ-53/13
 Afvalstroomnr. : 11179GIP0054
 Produkt : 8019 Grond industrie Puin
 Project : S
 Herkomst :
 Ontdoener : 25404 Driessen Grondwerken BV
 Vervoerder : 25404 Driessen Grondwerken BV
 Rek.nemer : 25404 Driessen Grondwerken BV
 Bruto gewicht : <35060> kg 11:18 brug1 wgnr: 9
 Ledig gewicht : 17240 kg PT
 Netto gewicht : 17820 kg

BEWIJSMIDDEL	verkennd onderzoek
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	CSO Maastricht
VERKLARING ORGANISATIENAAM	

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen	© AB45415199
	handtekening afzender 	handtekening ontdoener <small>HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR</small> 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde 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 ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).
 versie 3.0
 www.beurtvaartadres.nl
 Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
 Tel. 088-55 22 111

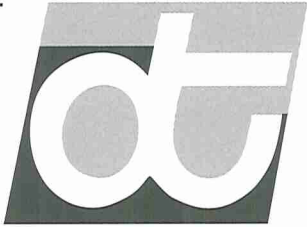
Bijlage 6 **Transportbonnen aangevoerde teelaarde**

Handelstraat 5, 5961 PV Horst

Telefoon (077) 397 80 00
Telefax (077) 397 80 08

grondwerk@driessen-horst.nl
www.driessen-horst.nl

BTW nr.: NL8008.80.882.B01
Hr. K.v.K. Venlo nr. 12027641



driessen b.v. horst
transportbedrijf,
zand- en grondwerken



Autonr.: BPLJ-72

Datum: 3-4-15

Bonn. **158469**

Naam: CSO Werk:

Adres:

Plaats: Maastuicht Oostum

Afgehaald / Geleverd

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Zand 0/ ton | <input type="checkbox"/> Laadschop cat938 uur | <input type="checkbox"/> Kraanauto 6x2/6x4 uur |
| <input type="checkbox"/> Straatzand ton | <input type="checkbox"/> Ahlman/Leveller uur | <input type="checkbox"/> Cont. bak nr. plaatsen/ophalen |
| <input type="checkbox"/> Korrelmix ton | <input type="checkbox"/> Kraan 16/18 ton uur | <input type="checkbox"/> Stortkosten grond ton |
| <input type="checkbox"/> Voegzand ton | <input type="checkbox"/> Rupskraan 25 ton uur | <input type="checkbox"/> Stortkosten puin ton |
| <input type="checkbox"/> Ballast ton | <input type="checkbox"/> Verreiker..... uur | <input type="checkbox"/> Auto 6x6 uur |
| <input type="checkbox"/> Vulzand m ³ | <input type="checkbox"/> Minigraver 3.5 ton uur | <input type="checkbox"/> Auto 8x4 uur |
| <input checked="" type="checkbox"/> Teelaarde <u>12</u> m ³ | <input type="checkbox"/> Grondwerker + plaat uur | <input type="checkbox"/> Auto 8x8 uur |

af Ojkerheide depot

grandrapport Terra Milieu TM. 2014. 255.

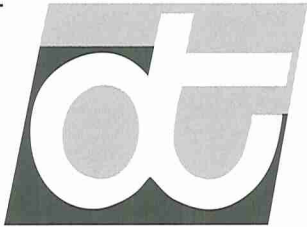
Handtekening chauffeur: [Signature] Handtekening klant:

Handelstraat 5, 5961 PV Horst

Telefoon (077) 397 80 00
Telefax (077) 397 80 08

grondwerk@driessen-horst.nl
www.driessen-horst.nl

BTW nr.: NL8008.80.882.B01
Hr. K.v.K. Venlo nr. 12027641



driessen b.v. horst

transportbedrijf, zand- en grondwerken



Autonr.: PS-TL-53

Datum: 3-4-2015

Bonnr. **159611**

Naam: CSO Werk: Tuin

Adres: Stationstraat 20g

Plaats: Maastrecht Oostuum

Afgehaald Geleverd

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Zand 0/ ton | <input type="checkbox"/> Laadschop cat938 uur | <input type="checkbox"/> Kraanauto 6x2/6x4 uur |
| <input type="checkbox"/> Straatzand ton | <input type="checkbox"/> Ahlman/Leveller uur | <input type="checkbox"/> Cont. bak nr. plaatsen/ophalen |
| <input type="checkbox"/> Korrelmix ton | <input type="checkbox"/> Kraan 16/18 ton uur | <input type="checkbox"/> Stortkosten grond ton |
| <input type="checkbox"/> Voegzand ton | <input type="checkbox"/> Rupskraan 25 ton uur | <input type="checkbox"/> Stortkosten puin ton |
| <input type="checkbox"/> Ballast ton | <input type="checkbox"/> Verreiker..... uur | <input type="checkbox"/> Auto 6x6 uur |
| <input type="checkbox"/> Vulzand m ³ | <input type="checkbox"/> Minigraver 3.5 ton uur | <input type="checkbox"/> Auto 8x4 uur |
| <input checked="" type="checkbox"/> Teelaarde <u>2x12 = 24</u> m ³ | <input type="checkbox"/> Grondwerker + plaat uur | <input type="checkbox"/> Auto 8x8 uur |

of Dijkbeheide depot Horst

grondrapport Terra Milieu TM 2014.255

Handtekening chauffeur: [Signature] Handtekening klant:

Bijlage 7 **Milieuhygiënische verklaring aangevoerde teelaarde**



DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK



Partijkeuring

Conform Besluit bodemkwaliteit

Auteur: Dhr. Mr. Ing. O.L.H. Verhagen

Controle: Dhr. Ing. T.M.W. van Breugel

Veldwerk: Dhr. B. de koning

Opdrachtgever: W.E.G. Barten Den Bosch
B.V. T.a.v. Dhr. G. Broeders
Graaf van Solmsweg 101
5222 BS 's-Hertogenbosch

Partijkeuring cf. Besluit bodemkwaliteit

Locatie: Zonneveld 2, Maasbree

Herkomst: In-situ/depot (zwarte grond)

Projectnummer: Tm2014.255

Datum: 6-8-2014

Samenvatting

In opdracht van Barten bv heeft Terra Milieu een partijkeuring uitgevoerd op de locatie Zonneveld 2 te Maasbree. De locatie is braakliggend.

Naar aanleiding van de geplande afvoer van de grond is onderhavige partijkeuring uitgevoerd. Het doel van de partijkeuring is om de kwaliteitsklasse van de partij grond vast te stellen. Het veldwerk is 'onafhankelijk' uitgevoerd door Terra Milieu.

De monsterneming is uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIK 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen', protocol 1001 'partijkeuringen grond en baggerspecie'. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. B. de Koning van Terra Milieu.

De monsters zijn aangeleverd bij Eurofins Analytico BV. De analyseresultaten zijn getoetst aan de waarden, zoals deze zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. De toetsing is uitgevoerd via de toetsingsmogelijkheden in de internetmodule Pais online van Eurofins Analytico BV.

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond geen verhogingen ten opzichte van de normwaarde voor de Achtergrondwaarde worden aangetroffen.

Na toetsing van de resultaten van deze partijkeuring kan de partij grond worden ingedeeld in de klasse Achtergrondwaarde.

Alle rechten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Terra milieu BV. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/ of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Terra milieu BV.

Inhoud

1. Inleiding.....	1
2. Veldwerkzaamheden	2
2.1 Werkwijze	2
2.2 Kenmerken partij.....	2
2.3 Uitvoering.....	2
3. Conclusie	4
3.1 Toetsing analyseresultaten	4
3.2 Interpretatie analyseresultaten	4

Bijlagen

1. Ligging partij
2. Veldwerkformulieren (Monsternameplan + Monsternameformulier)
3. Analysecertificaten
4. Getoetste analyseresultaten + disclaimer
5. Foto's onderzoekslocatie
6. Certificaten veldwerk

1. Inleiding

In opdracht van Barten bv heeft Terra Milieu een partijkeuring uitgevoerd op de locatie Zonneveld 2 te Maasbree. De locatie is braakliggend. De partij zwarte grond, gedeeltelijk vrijkomend van de ontgraving van een geplande laad-/loskuil, is gedeeltelijk in depot gelegen en hieronder in-situ.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De situatie van de uitgevoerde partijkeuring is weergegeven in de veldwerkschets, overige gegevens staan vermeld in het monsternemingsplan en formulier bijlage 2.

De partijkeuring is uitgevoerd naar aanleiding van de geplande afvoer van de grond van de locatie. Het doel van de partijkeuring is om de kwaliteitsklasse van de partij grond vast te stellen.

Het veldwerk is uitgevoerd door Terra Milieu BV conform BRL-SIKB 1000, protocol 1001 (het certificaat is opgenomen als bijlage 6). Het procescertificaat van Terra Milieu BV 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).

Terra milieu heeft verder geen connecties met de opdrachtgever en heeft het werk onafhankelijk gerapporteerd.

2. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn op 14-07-2014 uitgevoerd door dhr. B. de Koning van Terra Milieu. Voor de uitvoer van het veldwerk is gebruik gemaakt van veldwerkformulieren (monsternemingsplan en monsternamiformulier, bijlage 2). In het monsternemingsplan is het beoordelingskader weergegeven, een definitie van de partij en het te hanteren monsternemingspatroon en de greepsgrootte weergegeven.

2.1 Werkwijze

In het veld is het monsternemingsplan geverifieerd en zijn de monsters genomen volgens het monsternemingsplan. De relevante gegevens welke zijn geconstateerd tijdens het veldwerk zijn in het monsternemingsformulier genoteerd.

2.2 Kenmerken partij

Voorafgaande aan de partijkeuring is de partij visueel geïnspecteerd. Op basis van de visuele inspectie wordt de partij als niet-asbestverdacht beschouwd.

Aangezien de partij gedeeltelijk in depot is gelegen is onderzoek uitgevoerd naar de herkomst van de partij. De partij is afkomstig van dezelfde locatie. De partij is verder niet afkomstig van een verdachte locatie, hiervoor is bodemloket geraadpleegd. Op de locatie is reeds een partijkeuring van zand (Tm2014. 255, 18-07-2014) door Terra Milieu uitgevoerd. Op basis van deze partijkeuring blijkt het (gele) zand te voldoen aan de klasse Achtergrondwaarde.

2.3 Uitvoering

Omdat voor derden duidelijk moet zijn welke partij is bemonsterd zijn foto's van de partij genomen. De foto's zijn opgenomen in bijlage 5.

De ligging van de partij is verder aangegeven in de bijgevoegde figuur (bijlage 1). In eerste instantie is de algemene situatie van de partij beoordeeld, hierbij is gekeken of sprake is van één partij.

Er kan worden gesproken van één partij als:

- De geschatte omvang niet groter is dan 10.000 ton;
- Sprake van een eenduidige en gelijke textuur, bepaald overeenkomstig NEN 5706;
- Sprake is van aaneengesloten percelen of depots, hierbij moet met 'gezond verstand' worden beoordeeld (gemotiveerd) of sprake is van één partij;
- De aangetroffen bijmengingen van de individuele partijen, qua samenstelling en percentage (bepaald conform protocol 2001) gelijk zijn.;
- Sprake is van een gelijke milieuhygiënische kwaliteit (vastgesteld aan de hand van een indicatieve partijkeuring, verkennend bodemonderzoek, bodemverwachtingskaart (waterbodem), historische bodemonderzoek en/of vastgesteld bodemkwaliteitskaart van gemeente of waterkwaliteitsbeheerder).

Tijdens het veldwerk is geconstateerd dat de partij voldoet aan de hiervoor gestelde randvoorwaarden. Nadat vast is gesteld dat het hier één partij zand betreft zijn systematisch verspreid over de partij 102 grepen genomen. Per boring zijn de grepen om en om bij een van beide monsters gevoegd.

De partij is in het veld ingemeten, de partijgrootte is vastgesteld op 6.006 m³, oftewel ca. 9.6710 ton (bij een dichtheid van 1,6 ton/m³, in het veld bepaald). Het vochtpercentage van de partij wordt geraamd op 15 %. Tijdens het veldwerk zijn geen bijmengingen aangetroffen.

Bij de uitvoer van de werkzaamheden blijkt de bodem te voldoen aan standaardbodem, met een diameter van 95% van de korrels kleiner dan 16mm.

3. Conclusie

Na de uitvoer van het veldwerk zijn de monsters aangeleverd bij het laboratorium Eurofins Analytico BV op 14-07-2014.

3.1 Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de waarden, zoals deze zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit. De toetsing wordt standaard getoetst op de toepassing van grond op landbodem. De toetsing is uitgevoerd via de toetsingsmogelijkheden in de internetmodule Pais online van Eurofins Analytico BV. De toetsing is gedaan via de uitwisselingsmogelijkheid BoToVa, zie ook bijlage 4 "Getoetste analyseresultaten".

3.2 Interpretatie analyseresultaten

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond geen verhogingen ten opzichte van de normwaarde voor de Achtergrondwaarde worden aangetroffen.

Na toetsing van de resultaten van deze partijkeuring kan de partij grond worden ingedeeld in de klasse Achtergrondwaarde.



Bijlage 1. Ligging partij

Ligging partij + directe omgeving





Bijlage 2. Veldwerkformulieren

Monsternameplan

Monsternameformulier, inclusief veldwerkschets

Monsternameplan

Projectgegevens

Projectnummer:	Tm2014.281
Locatie:	Zonneveld 2, Maasbree
Opdrachtgever:	W.E.G. Barten Den Bosch B.V.

Onderzoeksgegevens

Datum uitvoering:	30-07-2014
Uitvoerende organisatie:	Eigen beheer
Aanleiding/ doel monsterneming:	Geplande afvoer van de locatie aanwezige partij grond

Partijgegevens

Opdrachtgever is:	Eigenaar / Producent / Leverancier / Gebruiker / Overheid / Derde, namelijk aannemer
Partijgrootte:	9.900 ton / 6.000 m ³ (dichtheid 1,65 ton/m ³)
Beschikbaarheid:	droog / nat statische partij / in situ / onder verharding / materiaalstroom
Grondsoort:	zand / leem / veen / klei / overige
Verwachte korrelgrootte:	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm
Bijmengingen verwacht:	nee / ja,
<i>Indien puin wordt verwacht is de partij asbestverdacht. De maximale partijomvang van een asbestverdachte partij bedraagt 2.000 ton (cf. protocol 1001)</i>	
Maximale bemonsteringsdiepte:	Ca. 1,0-1,5 m-mv
Bijzonderheden partij:	De nieuwbouwlocatie van een laad/loskuil is ontgraven en reeds op onderzoekslocatie in depot geplaatst.

Monsterneming

Aantal grepen per partij:	2x50 / anders,
Wijze van monsterneming:	systematisch / gestratificeerd a-select
Indelen in deelpartijen:	nee / ja,
Voorgeschreven indeling in deelpartijen:	nee, zelf bepalen / ja, aantal zie bijgevoegde kaart
Motivatie afwijkingen:	-

Omschrijving:	Monsternameplan
Formulier:	F.2.02
Versie:	1.4 (25-04-2014)

Monsternameplan



Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte:	Max. 10.000 ton / max. 2.000 ton
<input checked="" type="radio"/> D95 < 16 mm, standaard:	Grepen: min. 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , ca. 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2x9 kg
<input type="radio"/> D95 < 16 mm, dieper dan 5 m of onder verharding :	Grepen: ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2x9 kg
<input type="radio"/> Afwijkend, D95 > 16 mm:	Grepen: bepalen uit weegproef Monsters: @ monsters van @ grepen; elk @x@ kg

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	edelmanboor \varnothing 7 cm / guts \varnothing 2,5 cm /
Monstercodering:	standaard: M1, M2, etc...
Monsterverpakking:	10 l emmers, laboratorium Analytico. De monsters worden <u>binnen</u> 24 u aangeleverd bij het laboratorium
Bijzonderheden:	-

Kwaliteitscontrole monsternameplan

	Naam	Datum	Handtekening
Projectleider/Adviseur:	Olaf Verhagen	29-7-2014	
Gekwalificeerd erkend monsternemer:	T.v. Breugel	30-7-2014	

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	Bijgevoegd
Gegevens vooronderzoek:	Bijgevoegd
Kaartje indeling deelpartijen:	Niet van toepassing
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen:	Niet van toepassing

Omschrijving:	Monsternameplan
Formulier:	F.2.02
Versie:	1.4 (25-04-2014)

Monsternamiformulier

Projectgegevens

Projectnummer:	Tm2014.281
Locatie:	Venlo
Opdrachtgever:	W.E.G. Barten Den Bosch B.V.

Onderzoeksgegevens

Uitvoerende organisatie:	Eigen beheer
Monsternemer(s):	Teun van Breugel
Datum:	30-07-2014
Begin- / eindtijd:	12.00 u 15.00 u

Omvangbepaling partij

Vak	Lengte	Breedte	Hoogte/diepte	Volume (m ³)
A	44	10	4	2772
B	56	25	1,5	2100
C	56	18,5	1,5	1154
D				
E				
F				
G				
H				
Totale omvang partij:				6006 m ³

Bepaling raster partij

Dichtheid (gewicht emmer/10 liter emmer):	1,6 kg/liter (ton/m ³)
Gewicht per greep (totale omvang partij/aantal grepen):	195 gr
Oppervlakte per vak (heel vak), zie ook veldwerkschets:	120 m ²
Afstand boringen (√ oppervlakte per vak):	11 m

Bepaling korrelgrootte (D95)

Bepaling:	Zintuiglijke waarneming/ zeping-zeef 16 mm
Aantal grepen genomen:stuks / Wijze van monsterneming:
Korrelgrootte > 16 mm (100%/totaal gewicht (kg) x zeeffractie kg):	100/..... kg X kg = % > 16mm

Omschrijving:	Monsternamiformulier
Formulier:	F.2.05
Versie:	1.5 (25-04-2014)

Monsternameformulier

Partijgegevens

Partij:	deels deels Depot f In-situ, zie voor bodemopbouw de boorstaten	
Partijgrootte:	9610 ton / 6006 m ³ (dichtheid 1,6 ton/m ³)	
Bepaald door:	opmeting (motivatie in bijlage) / anders,	
Visuele controle op asbest:	Ja, visueel wel geen asbest(verdacht) materiaal waargenomen	
Geschat vochtpercentage:	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%	
Grondsoort:	zand/ leem/ veen/ klei/ overige, Zwarte grond	
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm	
Bepaald door:	zintuiglijke waarneming / zeven,	
Greepgrootte, 1:	190 gram	Greepgrootte, 2: 100 gram
Bijmengingen aangetroffen:	nee / ja % Soort bijmenging:	
Vorm van de partij:	Zie schets van de partij, incl. boven- en zijaanzicht met maten (l/b/h)	
Bijzonderheden partij:	nee / ja, ... weerd onkruid op depot	

Asbestverdachte partij (cf. Interpretatiedocument behorende bij BRL SIKB 1000, versie 5)

Asbestverdacht:	ja / nee, ga verder met volgende tabel	
Let op, neem contact op met projectleider en opdrachtgever, inzake meerwerkkosten!		
Indien puin is aangetroffen motiveren of partij wel/niet asbestverdacht is:		
Asbestverdacht materiaal aangetroffen (grootste deel):	Nee/ ja, < 16mm	Zie A
	Ja, > 16mm, < 31,5mm	Zie B
	> 31,5 mm	Zie C
A:	Systematisch raster 2 x 50 grepen Ø 5 cm (200 g/greep), 2 x analyse asbest in grond	
B:	Systematisch raster 2 x 50 grepen Ø 9,5 cm (1 kg/greep), 2 monsters van 85 kg zeven of uitharken, 2 verzamelmonsters materiaal (MM) en 2 x analyse asbest in grond	
C:	Gestratificeerd aselekt 2 x 6 grepen Ø 35 cm (100 kg/greep), 12 grepen van 100 kg zeven of uitharken, 2 verzamelmonsters (MM) en 2 x analyse asbest in grond	

Monsterneming

Conform monsternameplan:	ja / nee ,
Samenstelling van de partij:	Homogeen / heterogeen, voldoet aan voorwaarde van één partij (zie bijlage 12 'Beschrijving partij') / heterogeen, voldoet niet overleg met projectleider!

Omschrijving:	Monsternameformulier
Formulier:	F.2.05
Versie:	1.5 (25-04-2014)

Monsternamatformulier

Monsterneming

Indelen in deelpartijen:	nee / ja,
Aanduiding indeling achtergelaten in het veld:	nee / ja
Motivatie afwijkingen:	-



Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deel- partij	Grootte (m ³)	Aantal grepen	Monster- code	Barcodes	Monstergewicht
A	6006	2x52	M1	0540037930	9,6 kg
			M2	0540041129	9,8 kg
B			M3		
			M4		
C			M5		
			M6		

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	edelman ϕ 5 cm
Monstercodering/-verpakking:	conform plan / afwijkend,
Aangeleverd aan:	Analytico, binnen 24 u (gekoeld, opslag en transport)

Kwaliteitscontrole monsternamatformulier

	Naam	Datum	Handtekening
Gekwalificeerde monsterner(s):	Twanv. Breugel	30-7-2014	
Projectleider/ Adviseur:	Olaf Verheijen	30-7-2014	

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	Intekenen vast punt op tekening, noordpeil!
Kaartje indeling deelpartijen:	Niet van toepassing
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen:	Veldwerkschets
Kaartje toelichting omvangsbepaling:	Veldwerkschets
Verslag zeeftest:	

Aandachtspunten!

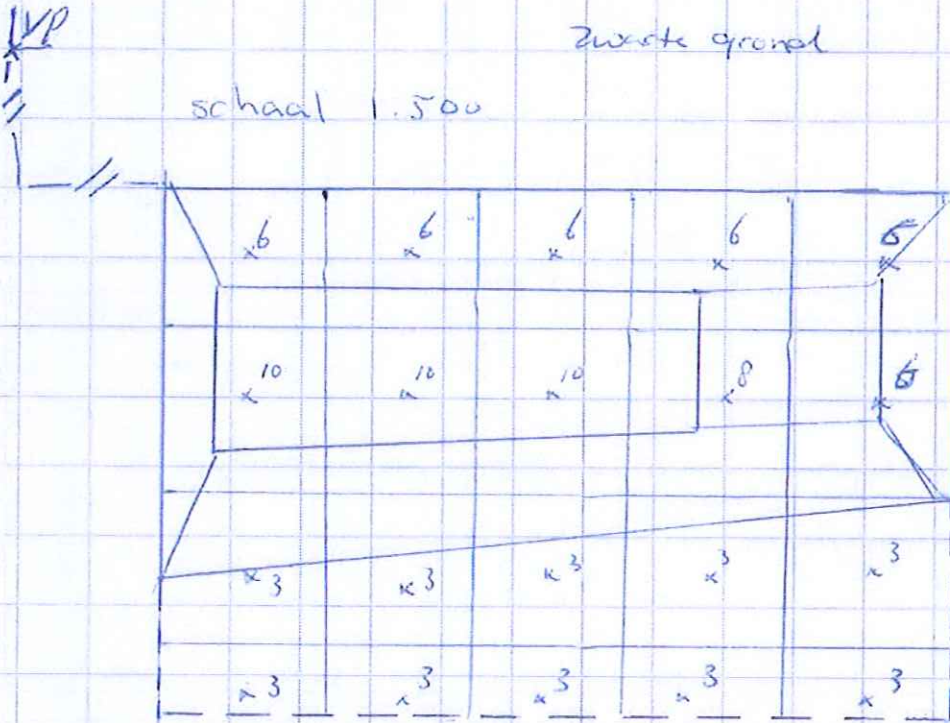
Toelichting foto's:	Neem een foto van het vaste punt! Bij puindeeltjes, neem een foto van grootste deeltjes samen met liniaal!
---------------------	--

Omschrijving:	Monsternamatformulier
Formulier:	F.2.05
Versie:	1.5 (25-04-2014)

Tm 2014 281 Zonneveld, Maasbree (Barten bv)

zwerste grond

schaal 1:500



Depot:

$$44 \times 18 \times 3,5 = 2772 \text{ m}^3$$

in situ onder depot:

$$56 \times 25 \times 1,5 = 2100 \text{ m}^3$$

in situ naast depot:

$$135 \times 56 \times 1,5 = 1134 \text{ m}^3$$

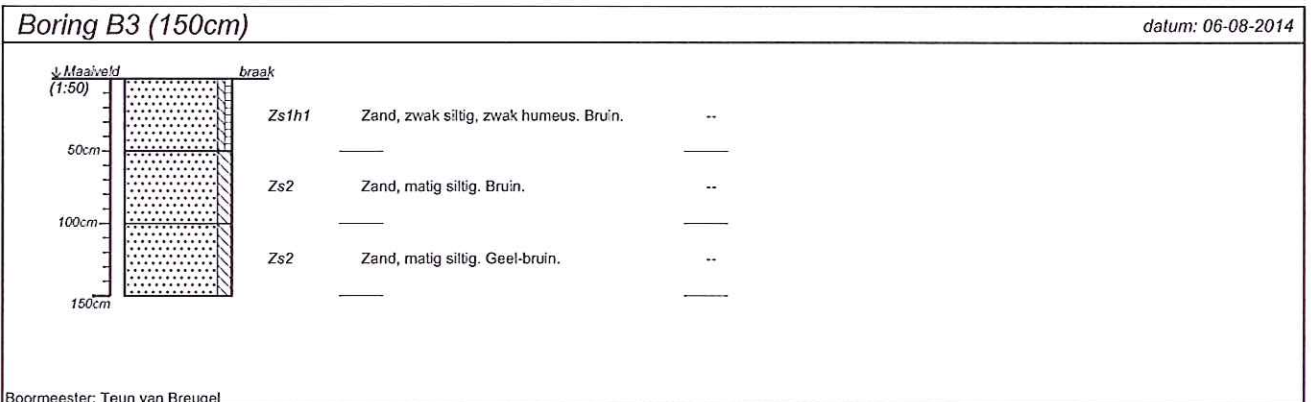
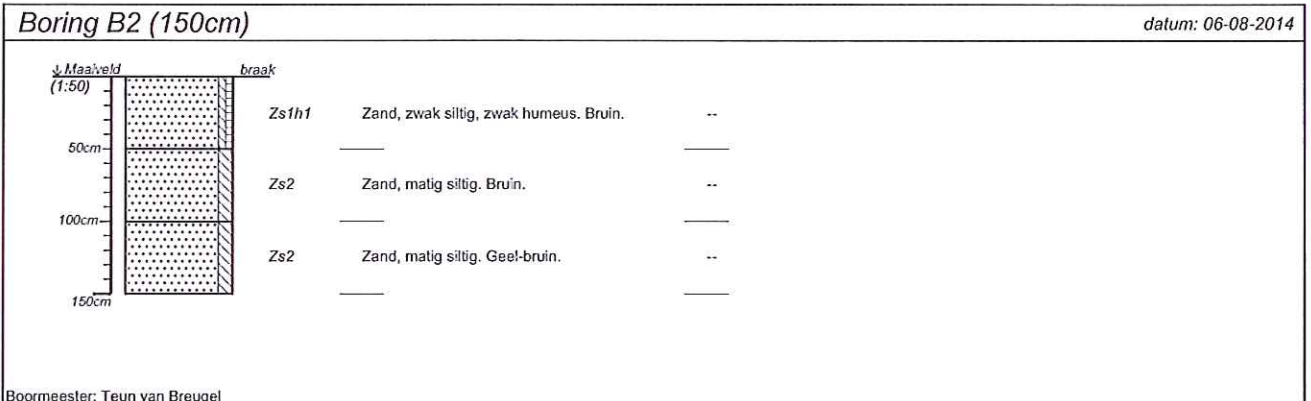
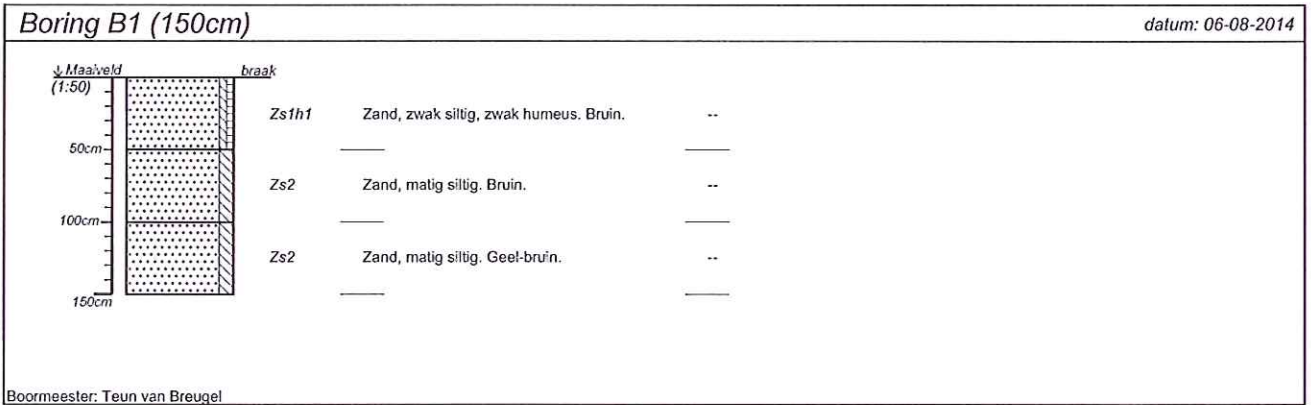
$$\text{totaal} = 6006 \text{ m}^3$$




totaal: 104 grepen

30-7-2014

T. v. Breegoul



projectnummer Tm2014.281	blad 1/1	locatieadres Zonneveld	
locatie Zonneveld, Maasbree		postcode / plaats Maasbree	
opdrachtgever W.E.G. Barten den Bosch BV		land	
bureau Terra Milieu			

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek



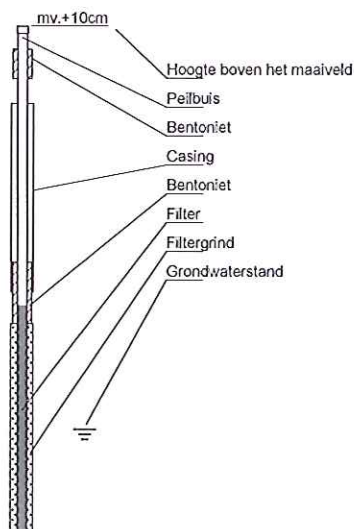
Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek



Laagaanduidingen



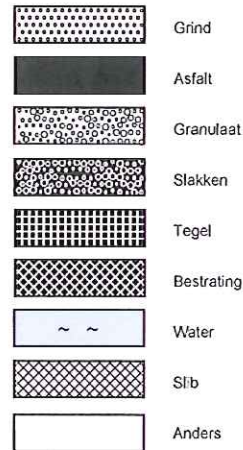
Peilbuizen



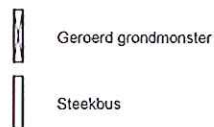
Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek



Bijzondere lagen



Monsters



Detectie

Olie/water-reactie
 1 = zwak
 2 = matig
 3 = sterk
 4 = uiterst

PID waarden
 < 0,2 ppm
 0,2 - 1,0 ppm
 1,0 - 2,0 ppm
 2,0 - 10 ppm
 > 10 ppm



Bijlage 3. Analysecertificaten

Analysecertificaten laboratorium



Terra Milieu BV
T.a.v. Olaf Verhagen
Heesakkerstraat 8
5460 AG VEGHEL

Analysecertificaat

Datum: 05-08-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014087533/1
Uw project/verslagnummer	Tm2014.281
Uw projectnaam	Zonneveld, Maasbree
Uw ordernummer	14-281
Monster(s) ontvangen	30-07-2014

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.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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	Tm2014.281	Certificaatnummer/Versie	2014087533/1
Uw projectnaam	Zonneveld, Maasbree	Startdatum	30-07-2014
Uw ordernummer	14-281	Rapportagedatum	05-08-2014/07:39
Monsternemer	Teun Breugel van	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.7	9.9
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	87.7	86.6
A Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.3
A Lutum	% (m/m) ds	1.9	2.0
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.24
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.5	7.6
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A Zink (Zn)	mg/kg ds	25	24
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4.3	3.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monsternamings	Analytico-nr.
1	MM1	30-Jul-2014	8205565
2	MM2	30-Jul-2014	8205566

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat nog uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

 Gildegeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld 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	Tm2014.281	Certificaatnummer/Versie	2014087533/1
Uw projectnaam	Zonneveld, Maasbree	Startdatum	30-07-2014
Uw ordernummer	14-281	Rapportagedatum	05-08-2014/07:39
Monsternemer	Teun Breugel van	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.012	0.014
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.017	0.019
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.010	0.010
A Chryseen	mg/kg ds	0.015	0.017
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.011	0.011
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.010	0.011
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.11
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.2 ²⁾	6.2

Nr. Monsteromschrijving

1	MM1	Datum monsternamings	30-Jul-2014	Analytico-nr.	8205565
2	MM2		30-Jul-2014		8205566

Eurofins Analytico B.V.

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), 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 2014087533/1**

Pagina 1/1

Eurofins Analyseboornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8205565	MM1			0540037930	MM1
8205566	MM2			0540041129	MM2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. INE), 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 2014087533/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot R_G$

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC/Redox)

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 (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014087533/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 □m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld 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
 YAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 BIC: BNPANL2A

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



Bijlage 4. Getoetste analyseresultaten

De analyseresultaten getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit + disclaimer

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem partij

Uw projectnummer: Trm2014 231
 Uw projectnaam: Zonneveld, Maastree
 Uw ordernummer: 14-281
 Datum monstername: 30-07-2014
 Monstername: Teun Eregel van
 Certificatenummer: 2014387333
 Startdatum: 30-07-2014
 Rapportagedatum: 05-09-2014

Analyse	Eenhed	1 (Mx1)	2 (Mx2)	GSSD gem.	Oordeel	FG Es	AW	AW x 2	Wonen	I-3-st.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,2	3,3	3,25							
Lutum		1,9	2	1,95							
Voorbehandeling											
Houdeelheid aangeleverd monster	kg	9,7	9,9								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Orgestof	% (m/m)	87,7	85,6								
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,3								
Lutum	% (m/m) ds	1,9	2								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	54,25		20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,24	0,307	<=AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	13
Cobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	<3,0	7,333	<=AW	3	15	50	35	150	150
Copper (Cu)	mg/kg ds	8,5	7,6	15,97	<=AW	5	40	54	54	150	150
Kw, nietvluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,0478	<=AW	0,05	0,15	0,3	0,63	4,8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	8,167	<=AW	4	35	39	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	3	3	150	150
lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	10,77	<=AW	10	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	24	56,35	<=AW	20	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C50)	mg/kg ds	<5,0	<5,0								
Minerale olie (C50-C85)	mg/kg ds	4,3	3,9								
Minerale olie (C85-C20)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	43,09	<=AW	35	150	150	150	500	5000
Polycyclicarbenen, PCB											
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) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0043	0,0043	0,01508	<=AW	0,0043	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftalen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,012	0,014								
Anthracen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,017	0,019								
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,01	0,01								
Chryseen	mg/kg ds	0,015	0,017								
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(e)pyreen	mg/kg ds	0,011	0,011								
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,011								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	0,11	0,1065	<=AW	0,35	1,5	3	6,8	40	40
Fysischechemische analyses											
Meettemperatuur (H-CaO2)	°C	22	22								
Zuurgraad (H-CaO2)		6,2	6,2								

Legenda

<=AW: Niet of geen achtergrondwaarde

Eindeoorsak: Niet toepasbaar

Deze toetsing is met behulp van BoToVa uitgevoerd.

Eurofins Analytica B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Moet u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeven wij u vriendelijk dit door te geven aan pa@eurofins.com

Disclaimer toetsing

Algemeen

Op basis van de toetsing wordt bepaald in welke kwaliteitsklasse de grond kan worden ingedeeld op basis van het uitgevoerde onderzoek. Hierbij kunnen de volgende kwaliteitsklassen worden onderscheiden:

Achtergrondwaarde

Er mag worden geconcludeerd dat er wordt voldaan aan de achtergrondwaarden, indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten, voor maximaal twee stoffen niet meer bedraagt dan tweemaal het niveau van de achtergrondwaarden. Bovendien mag geen enkele stof de maximale waarde voor de bodemfunctie klasse 'wonen' overschrijden.

Als wordt voldaan aan de achtergrondwaarde kan de partij als 'schone grond' worden beschouwd.

Wonen

Er mag worden geconcludeerd dat er sprake is van bodemkwaliteitsklasse 'wonen', indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten, niet meer bedraagt dan het niveau van de bodemklasse 'wonen'.

Indien één of meerdere parameters boven het niveau van de bodemklasse wonen is gelegen, voldoet de gehele partij niet aan de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'.

Industrie

Er mag worden geconcludeerd dat er sprake is van bodemkwaliteitsklasse 'industrie', indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten, niet meer bedraagt dan het niveau van de bodemklasse 'industrie'. Indien één of meerdere parameters boven het niveau van de bodemklasse industrie is gelegen, is de gehele partij niet toepasbaar.

Detectiegrens

De achtergrondwaarden en de maximale emissiewaarden kunnen lager zijn dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Dit betekent dat deze waarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Het hanteren van een strengere rapportagegrens mag ook, mits deze is vastgesteld conform AS3000. Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde.



Indien het laboratorium een waarde ' $<$ ' dan een verhoogde rapportagegrens' aangeeft (hoger dan de rapportagegrens AS3000), dan dient de betreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde.

In de toetsing van de grond worden PCB's (som 7) vaak verhoogd ten opzichte van de waarde voor de klasse wonen of industrie weergegeven, terwijl de losse PCB's allemaal kleiner zijn dan de detectiegrens. In dit geval zijn dus geen verhogingen geanalyseerd. Hierdoor kan worden aangenomen dat de somparameter ook de achtergrondwaarde niet overschrijdt. Dat er nu wel een overschrijding plaatsvindt heeft te maken met de detectiegrens van de individuele parameters en het feit dat met een 0,7 factor wordt gerekend.

Kleiner dan 2x de Achtergrondwaarde

Op basis van art. 4.2.2, lid 4 Regeling Bodemkwaliteit mag de kwaliteit van de grond of baggerspecie de achtergrondwaarden overschrijden als bij meting van ten minste 7 stoffen de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn met maximaal een factor 2 ten opzichte van de achtergrondwaarde.

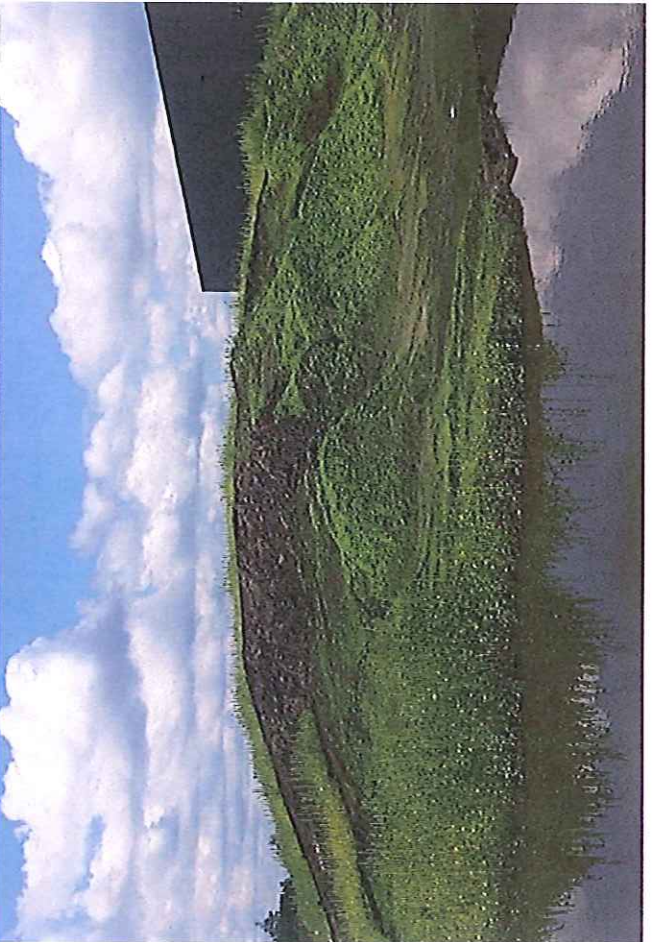
Een verhoging als bedoeld in het vierde lid bedraagt per stof ten hoogste twee maal de daarvoor geldende achtergrondwaarde en overschrijdt niet de daarvoor geldende maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse wonen (art. 4.2.2, lid 5 Regeling Bodemkwaliteit).

In afwijking van het vijfde lid vinden voor de stof nikkel (Ni) geen toetsing plaats aan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse wonen (art. 4.2.2, lid 8 Regeling Bodemkwaliteit).



Bijlage 5. Foto's onderzoekslocatie

Fotoblad met foto's van de onderzochte partij







Bijlage 6. Certificaten veldwerk

Certificaat BRL-SIKB 1000

BRL SIKB 1000 Procescertificaat *EC-SIK-10032*

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):

SINT-MICHIELSGESTEL

<i>Adres</i>	Heesakkerstraat 8 5271 CB SINT- MICHIELSGESTEL	<i>Datum uitgifte</i>	28-01-2014
		<i>Geldig tot</i>	19-09-2014
<i>Telafnummer</i>	0413-820020	<i>Geaccrediteerd sinds</i>	19-09-2011
<i>Faxnummer</i>	0413-820025	<i>Registratienummer</i>	52188396
<i>e-mail</i>	info@terramilieu.nl		

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen

voor het toepassingsgebied:

- Protocol 1001: Monsterneming grond voor partijkeuringen***
- Protocol 1002: Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen***

Processpecificatie

Het proces betreft de monsterneming ten behoeve van partijkeuringen overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen. De bij de uitvoering betrokken individuele monsternemers staan geregistreerd bij Terra Milieu BV en Eerland Certification BV. Het proces omvat alleen de monsterneming en niet de beoordeling van analyseresultaten, de kwalificatie van de partij, het beheer van de partijen en de analyse van het monster.

Toepassing en gebruik

Deze certificatieregeling is gebaseerd op de eisen die gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit dan wel Besluit melden voor de uitvoering van monsterneming. Dit is herkenbaar op offertes, opdrachtbevestigingen en rapportages middels een afbeelding van het keurmerk. In de offerte of opdrachtbevestiging en in de rapportage naar de opdrachtgever zal een verwijzing naar de BRL SIKB 1000 Monsterneming worden gemaakt onder vermelding van het protocol dat voor de monsterneming is gehanteerd. In de rapportage zal daarnaast worden vermeld, dat de afnemer de genomen monsters dient aan te bieden aan een laboratorium en dat op grond van het accreditatieprogramma AP04 door de Ministers van Infrastructuur en Milieu is aangewezen. Tevens moeten de monsters conform dit programma worden onderzocht.

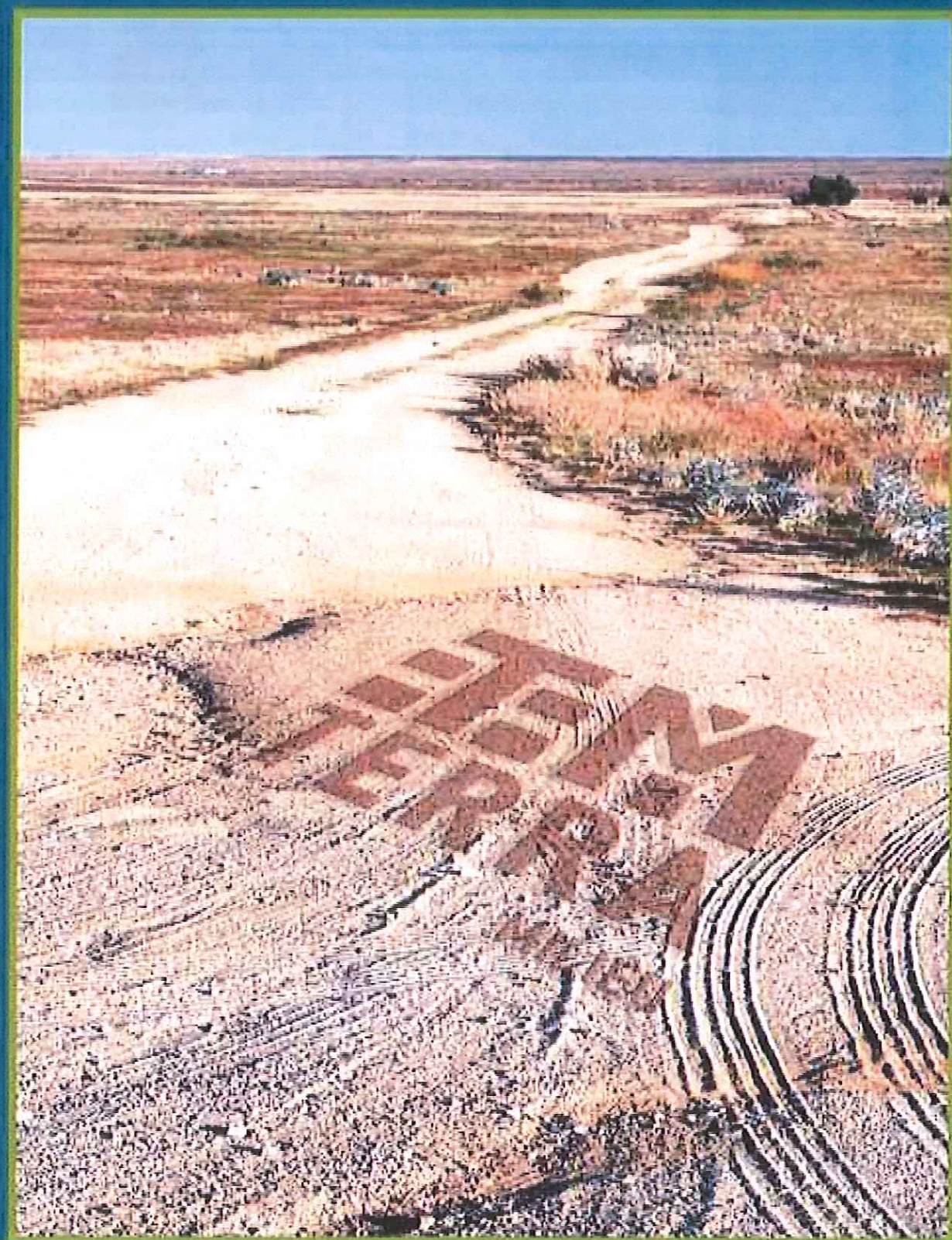
De opdrachtgever wendt zich in geval van klachten tot opdrachtnemer en zo nodig tot de Certificatie -instelling.

Controleer of dit certificaat nog geldig is, informeer hiervoor bij Eerland Certification B.V. Controleer of het bedrijf op basis van dit certificaat door de Minister van Infrastructuur en Milieu is aangewezen in het kader van het besluit bodemkwaliteit.



Ing. E. Eerland
directie





DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Terra Milieu bv | Postbus 253 | 5460 AG | Veghel
Tel. 0413 82 00 20 | info@terramilieu.nl | www.terramilieu.nl