

Evaluatierapport bodemsanering en nazorgplan

GRONDVITAAL BV
BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE



Locatie

Adres: Bosrand (naast nummer 68)
Postcode, Plaats: Putten

Projectgegevens

Projectnummer: 1320119/EV
Versie: 01
Revisiestatus: Definitief

Opdrachtgever

Naam: Buijtenhuis Nijkerk BV
Adres: Beulekamperweg 4
Postcode, plaats: 3862 NV NIJKERK

Rapportagedatum: 9 september 2014
Autorisatiedatum: 12 september 2014

Contactpersoon: Dhr. A. Buijtenhuis
Telefoonnummer: 033-2456299

Rapportage

Naam: Grondvitaal BV
Adres: Voorthuizerstraat 256
Postcode, plaats: 3881 SN Putten

Contactpersoon: De heer J.W. Mertens

Telefoonnummer: 0341 491323
Fax: 0341 491806
E-mailadres: info@grondvitaal.nl

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING

- 1.1 Algemeen
- 1.2 Aanleiding en doel van de werkzaamheden
- 1.3 Korte omschrijving verontreinigingssituatie

2 UITGANGSSITUATIE

- 2.1 Algemeen
- 2.2 Saneringstype en saneringsvariant
- 2.3 Organisatie en planning
- 2.4 Genomen besluiten
- 2.5 Kwaliteitsborging

3 UITGEVOERDE SANERINGSMAATREGELEN EN AFWIJKINGEN

- 3.1 Voorbereidende werkzaamheden
- 3.2 Uitwerking saneringsmaatregelen
- 3.3 Afwijkingen tijdens de sanering

4 EVALUATIE VAN DE SANERINGSMAATREGELEN

- 4.1 Verloop van de sanering
- 4.2 Eind (of tussen)resultaat van de sanering

5 GEBRUIKSBEPERKINGEN

6 NAZORG

- 6.1 Verantwoordelijkheden nazorg en verplichtingen
- 6.2 Beschrijving nazorg

BIJLAGEN

- 1 Kaart met daarop de regionale ligging
- 2 Kaart met daarop de verontreinigingssituatie grond en grondwater bij aanvang
- 3 Kaart met daarop de situatietekening met uitgevoerde activiteiten (ontgravingstekening met ontgravingsdiepten, locatie van eindcontrolemonsters).
- 4 Fotoreportage
- 5 Kaart met functies na saneren
- 6 Analyseresultaten grondmonsters
- 7 Analyseresultaten of erkende kwaliteitsverklaring aanvulzand en teelaarde en hoeveelheden
- 8 Overzicht afgevoerde hoeveelheden verontreinigd materiaal
- 9 Genomen besluiten Wbb (Ernst en spoed, saneringsplan, wijziging SP)

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In juni 2014 is aan Grondvitaal BV te Putten opdracht verstrekt voor de processturing en milieukundige verificatie van een bodemsanering op een terrein aan de **Bosrand (ongenummerd) te Putten**. Voor terreinsituatie zie bijlage 2.

Locatienaam Bosrand ong. te Putten

Opdrachtgever

Naam Buijtenhuis Nijkerk BV
Adres Beulekamperweg 4
 3862 NV NIJKERK

Contactpersoon Telefoon

Dhr. A. Buijtenhuis
 033-2456299

Eigendomssituatie

Naam De heer H. van de Brug
Adres Van Geenstraat 9
 3882 BJ PUTTEN

Naam De heer P. Posthouwer
Adres Papiermakerstraat 11
 3881 BK PUTTEN

Milieukundige begeleiding en processturing

Naam Grondvitaal BV
Adres Voorthuizerstraat 256
 3881 SN PUTTEN

ISO 9001:2008 en BRL SIKB 6000 GECERTIFICEERD

Telefoon 0341 491323
Fax 0341 491806
E-mail info@grondvitaal.nl

Projectleider J.W. Mertens
Milieukundig begeleider J.W. Mertens

Ontdoener

Naam Moerdijk Bodemsanering BV
Adres Noordhoek 32A
 4759 AA NOORDHOEK
Contactpersoon De heer B. Guiting
Telefoon 038-3332130

BRL SIKB 7000 GECERTIFICEERD

Vergunningverlening

Provincie Gelderland
 Team Bodem en Nazorg
 Postbus 9090
 6800 GX Arnhem
 026 3599999

Handhaving

ODRA
 Postbus 9200
 6800 HA Arnhem
 026 3771600

Erkende verwerker

Theo Pouw BV
 Isotopenweg 29
 3542 AS UTRECHT

Projectnummer	: 1320119/ev
Versie	: 01
Revisiestatus	: definitief

Rapportagedatum	: 09-09-2014
Autorisatiedatum	: 12-09-2014

1.2 Aanleiding en doel van de werkzaamheden

De aanleiding van de deelsanering is voornemen tot nieuwbouw van twee woningen op de locatie.

Het doel van de deelsanering is het aanbrengen van een leeflaag van ten minste één meter dik. Om dit te realiseren is de bovenlaag van het stortmateriaal ontgraven tot 1 meter beneden het nieuwe peil. In verband met hoogteverschillen op het perceel varieerde de ontgravingsdiepte van 1,0 m-mv tot plaatselijk nauwelijks of geen ontgraving.

1.3 Korte omschrijving verontreinigingssituatie

Uitgevoerde bodemonderzoeken zijn:

- Oranjewoud, rapportnummer 91-10725, 1 februari 1989;
- Oranjewoud, rapportnummer 14962-10725, 18 mei 1990;
- Historisch onderzoek, De Straat Milieu Adviseurs, rapportnummer GE/000/00027, 12 april 1999;
- Verkennend Onderzoek Stortplaatsen (VOS), De Straat Milieu Adviseurs, rapportnummer VOSGE/350/008, 30 november 1999;
- Verkennend onderzoek NEN5740, Grondvitaal BV, projectnummer 2000778, 3 juli 2000;
- Oriënterend onderzoek, StraMoNa, rapportnummer 19.0.0/GE00027, 2 december 2004;
- Verkennend bodemonderzoek, Grondvitaal BV, projectnummer 1219043, 4 april 2012;
- Verkennend bodemonderzoek (actualisatie), Grondvitaal BV, projectnummer 1320057, 25 april 2013.

Vrijwel het gehele terrein bestaat uit stortmateriaal tot een diepte variërend van 3,2 m-mv tot 5,0 m-mv. In de groenstrook aan de oostzijde van het terrein is geen stortmateriaal aangetroffen.

Perceel 10837 heeft een oppervlak van 2.100 m², de gemiddelde diepte van het stortmateriaal is 3,2 m-mv.

Perceel 10838 heeft een oppervlak van 1.450 m², de gemiddelde diepte van het stortmateriaal is 5,0 m-mv.

De totale hoeveelheid stortmateriaal van beide percelen bedraagt circa 14.000 m³.

Uit de diverse onderzoeken blijkt dat het stortmateriaal licht verhoogde gehalten minerale olie en PCB's bevat en licht tot sterk verhoogde gehalten zware metalen en PAK.

Tevens blijkt uit het VOS-onderzoek van 1999 dat in het freatisch grondwater licht verhoogde gehalten aan zware metalen, minerale olie, xylenen en toluen zijn aangetroffen. Deze verhogingen zijn (met uitzondering van barium) in het onderzoek van Grondvitaal in 2013 niet meer aangetroffen.

Projectnummer	: 1320119/ev	Rapportagedatum	: 09-09-2014
Versie	: 01	Autorisatiedatum	: 12-09-2014
Revisiestatus	: definitief		

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Algemeen

Adres saneringslocatie	Bosrand (ongenummerd) te Putten		
Kadastrale gemeente	Putten sectie C	nr. 10837 + 10838	
Kaartcoördinaat	X = 170867	/	Y = 474487
Oppervlakte	3.550 m ²		

Huidig en toekomstig gebruik

Het huidig gebruik van de locatie is dierenweide, het toekomstig gebruik van de locatie is wonen.

Historisch onderzoek en terreinbeschrijving

Op de locatie is in het verleden een zandput geweest ten behoeve van zandwinning. Hierdoor is gelegenheid ontstaan voor het storten van afval in deze put, deze activiteit stamt al van voor de 2^e wereldoorlog.

Aan het eind van W.O. 2 zijn in Putten veel woningen in brand gestoken, de afgebrande resten van deze woningen zijn op de locatie verwerkt in het stortgat. Tot 1952 is op de locatie regelmatig afval gestort, de aard van dit materiaal is niet bekend.

Sinds 1952 is de locatie in bezit van de heer Posthouwer, deze heeft op het noordelijke deel van het terrein een woning gebouwd.

Het vrijkomende materiaal van de kelder van de woning is over de rest van het terrein verwerkt, hierna is het terrein ingericht als schapenweide.

2.2 Saneringstype en saneringsvariant

- Saneringsplan, Grondvitaal BV, projectnummer 1320119/SAN, 10 september 2013

De sanering zal bestaan uit een deelsanering.

De reden hiervan is dat de stortplaats groter is dan de gesepareerde kadastrale percelen, waarbij het overige deel van de stortplaats ongewijzigd blijft.

De saneringsdoelstelling is: **wonen met tuin**

Deze doelstelling zal gerealiseerd worden door middel van het aanbrengen van een leeflaag. De dikte van de leeflaag dient ten minste één meter te zijn en te bestaan uit **kwaliteitsklasse "wonen"**.

Het uitgangspunt is dat beide percelen voorzien worden van een leeflaag van één meter dik, om dit te realiseren wordt de bovenlaag van het stortmateriaal ontgraven tot 1 m. beneden het nieuwe peil.

In verband met hoogteverschil op het perceel zal de ontgravingsdiepte variëren van 1 m.-mv. tot plaatselijk geen ontgraving.

De totale hoeveelheid stortmateriaal welke hierbij ontgraven zal worden is niet exact bekend.

Uit verschillende hoogtemetingen op het terrein ten opzichte van het nieuwe peil blijkt dat de hoeveelheid te ontgraven grond globaal 1.000 m³ zal bedragen.

De geschatte hoeveelheid aan te brengen aanvulmateriaal (leeflaag) bedraagt ca. 3.550 m³ (oppervlakte 3.550 m² x 1 meter dikte).

Projectnummer	: 1320119/ev	Rapportagedatum	: 09-09-2014
Versie	: 01	Autorisatiedatum	: 12-09-2014
Revisiestatus	: definitief		

2.3 Organisatie en planning

Uitgevoerde werkzaamheden Het verwijderen, ontgraven en afvoeren een hoeveelheid zand met stortmateriaal. Aansluitend het aanbrengen van signaleringsdoek en een meter leeflaag.

Datum aanvang 24 juni 2014

Tijdsduur Het werk is uitgevoerd in een tijdsbestek van 11 werkdagen. Zie omschrijving uitvoering en tijdschema onder § 3.2 Uitwerking saneringsmaatregelen.

Afwijkingen Wijziging 1 gemeld op 26 juni 2014 (zie paragraaf 3.3 en bijlage 9)

Voor NAW gegevens van de betrokken partijen zie paragraaf 1.1.

2.4 Genomen besluiten

- Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid bij deelonderzoek van Gedeputeerde Staten van Gelderland, 10 maart 2014, Wet bodembescherming – zaaknummer 2013-013456, Prins Hendrikweg / Pinnenburgweg te Putten, nummer van de verontreiniging GE027300030;
- Besluit instemming deelsaneringsplan van Gedeputeerde Staten van Gelderland, 10 maart 2014, Wet bodembescherming – zaaknummer 2013-013456, Prins Hendrikweg / Pinnenburgweg te Putten, locatie van verontreiniging GE027300030;
- Akkoord op melding wijziging saneringsplan, 4 juli 2014;
- Startmelding sanering d.d. 19 juni 2014;
- Eind melding sanering d.d. 14 juli 2014.

2.5 Kwaliteitsborging

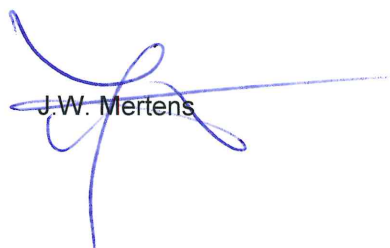
De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het BRL SIKB 6000 gecertificeerd kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV (Lloyd's Register certificaat nr. 663321) en onderliggend protocol 6001.

Partijdigheid

Ik, J.W. Mertens, verklaar dat de milieukundige begeleiding en monsternamen onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 6000 (versie 4.1, 12 december 2013).

Grondvitaal BV heeft op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie waarop het onderzoek betrekking heeft, zoals bedoeld in de BRL SIKB 6000. In het kwaliteitssysteem van Grondvitaal BV is vastgelegd dat op beïnvloeding van medewerkers door derden niet wordt ingegaan. Grondvitaal BV garandeert de uitvoering van een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek.

Milieukundig begeleider:



J.W. Mertens

d.d. 12-09-2014

Projectnummer : 1320119/ev
Versie : 01
Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 09-09-2014
Autorisatiedatum : 12-09-2014

3 UITGEVOERDE SANERINGSMAATREGELEN EN AFWIJKINGEN

3.1 Voorbereidende werkzaamheden

Alvorens met de sanering een aanvang werd gemaakt, heeft vooroverleg plaatsgevonden tussen de opdrachtgever, de ondoener en Grondvitaal BV.

De locatie is voorzien van hekwerk met bebording en de locatie is ingericht met deco-unit.

3.2 Uitwerking saneringsmaatregelen

Na vastlegging Peil (bovenkant putdeksel hart van de Bosrand) is begonnen met de ontgraving. Nadat de gehele locatie is ontgraven op hoogte is er signaleringsdoek aangebracht. Op dit signaleringsdoek is een meter leeflaag aangebracht (kwaliteitsklasse "wonen"). Na afloop is door de milieukundig begeleider een controle uitgevoerd of de dikte van de leeflaag minimaal 1,0 meter bedraagt.

Dinsdag 24-6-2014	Voorafgaand aan de sanering is het werkgebied afgezet met behulp van bouwhekken en waarschuwingsborden, en is de decontaminatie-unit geplaatst. Alle betrokken partijen zijn aanwezig en er wordt een startwerk vergadering gehouden. Vandaag is gestart met de ontgraving.
Woensdag 25-6-2014 Donderdag 26-6-2014	25 en 26 juni is verder gegaan met ontgraven van de verontreinigde grond (op hoogte brengen voor de aan te brengen leeflaag). Deze twee dagen is de verontreinigde grond afgevoerd naar Theo Pouw te Utrecht.
Vrijdag 27-6-2014	Aanbrengen signaleringsdoek. Nadat dit is aangebracht wordt de eerste grond aangevoerd. Deze grond is afkomstig van een partij uit Nijkerk (Partijbemonstering grond, Grondvitaal BV, BSB1333, 16-01-2014). Vandaag is totaal 746 m ³ grond aangevoerd.
Maandag 30-6-2014 Dinsdag 01-07-2014	Verder met aanbrengen leeflaag. 30-6 is er 1058 m ³ grond geleverd uit Nijkerk, 01-07 is er 148 m ³ grond geleverd uit Nijkerk.
Woensdag 02-07-2014 Donderdag 03-07-2014	02-07 is 505 m ³ grond geleverd van een partij uit Renkum (Partijkeuring grond, Grondslag, project 22150, 09-05-2014). 03-07 is 395 m ³ grond geleverd van deze partij. Tevens is op 03-07 651 m ³ grond geleverd afkomstig van Smink te Hoogland (Partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit aan de Lindeboomseweg 15 te Hoogland (depot IR: verzameldepot klasse wonen), Milieutechniek ZVS Eemnes BV, projectnummer PK14121-004, 30 juni 2014
Vrijdag 04-07-2014	Vandaag geen grondaanvoer. De taluds worden afgewerkt en het terrein wordt op hoogte gebracht. Het midden van het terrein is nog niet op hoogte en wordt later, als er weer grond wordt aangevoerd op hoogte gebracht.
Vrijdag 11-07-2014	Vandaag is er 661 m ³ grond aangevoerd uit Soesterberg (Partijkeuring grond Partij 01289 Smink Recycling Centrum B.V., Verlengde Tempellaan 1 te Soesterberg, opdrachtnummer P2014-0723, Certicon Kwaliteitskeuringen BV, 22-04-2014. Terrein is op hoogte en is vandaag verder afgewerkt.
Maandag 14-07-2014	De milieukundig begeleider heeft diverse proefboringen op de locatie geplaatst om te bezien of de leeflaag op de locatie minimaal 1,0 meter bedraagt. Uit de geplaatste boringen kan worden geconcludeerd dat de leeflaag overal minimaal 1,0 meter dik is.

Grondbalans van de sanering

De ontgraven grond is, onder afvalstroomnummer 062511400633 afgevoerd naar :

Theo Pouw BV
 Isotopenweg 29
 3542 AS UTRECHT

Totaal werkelijk afgevoerde hoeveelheid grond overeenkomstig weegbonnen bedraagt **1.094.380 kg (1.094,38 ton)**. Zie bijlage 8 voor een overzicht.

Onderstaand een overzicht van de aangevoerde grond, allen kwaliteitsklasse wonen.

Herkomst	Rapportage / certificaat	Hoeveelheid
Van Rheenenpark 2 te Nijkerk	Grondvitaal BV, BSB1333 v2, 16-01-2014	1.952 m ³
Bergerhof te Renkum	Grondbalans BV, 22150 v2, 09-05-2014	900 m ³
Lindeboomseweg 15 te Hoogland	Milieutechniek ZVS Eemnes BV, PK14121-004, 30-06-2014	651 m ³
Verlengde Tempellaan 1 te Soesterberg	Certicon Kwaliteitskeuringen BV, P2014-0723, 22-04-2014	661 m ³
TOTAAL		4.164 m³

Tevens is, ter plaatse van de inrit, 72,66 ton schoon aanvulzand aangebracht. Dit zand is afkomstig van Theo Pouw te Utrecht. Betreft zand uit dynamische wingebieden (certificaatnummer K21513/05).

3.3 Afwijkingen tijdens de sanering

Op 26 juni is de volgende wijziging per email verzonden:

1: Een gedeelte van de locatie is iets dieper uitgegraven (op wens van de opdrachtgever). Vanaf de blauwe lijn (60 –peil van oorspronkelijk plan) tot aan de erfgrans (oprit) is geleidelijk 20 cm dieper ontgraven. Dus van 60-peil naar 80 –peil.

2: In verband met de aanwezigheid van bomen (waar geen kapvergunning is aangevraagd) kan dit gedeelte niet gesaneerd worden. Dit gedeelte zal eventueel in een later stadium worden gesaneerd. De wand wordt voorzien van geotextiel waarna het te leveren schoon zand tegenaan wordt gebracht. Tussen de bomen zal eveneens een laag(je) schoon zand worden aangebracht waar nu de zoden zijn verwijderd, zodat er geen contactmogelijkheid is met de verontreiniging.

3. In verband met de aan te brengen leeflaag van een meter zou er een dusdanig hoogte verschil ontstaan met het naastgelegen terrein wat praktisch niet haalbaar is zonder een eventueel keerwandje of iets dergelijks. Derhalve is besloten, om toch tot een meter leeflaag te komen, de achterste strook dieper te ontgraven zodat een talud wordt gevormd vanaf het naast gelegen perceel richting het saneringsperceel. De leeflaag zal dan overal minimaal een meter dik zijn (zie eveneens detail van 3).

Zie bijlage 9 voor de melding inclusief bijbehorende tekening.

Middels een brief van 4 juli 2014 is door provincie Gelderland ingestemd met deze wijziging.

Projectnummer : 1320119/ev	Rapportagedatum : 09-09-2014
Versie : 01	Autorisatiedatum : 12-09-2014
Revisiestatus : definitief	

4 EVALUATIE VAN DE SANERINGSMAATREGELEN

4.1 Verloop van de sanering

In verband met ontgraving tot aan de perceelsgrens (westzijde van de locatie) zijn van deze wand, op basis van zintuiglijke waarnemingen (ene gedeelte zintuiglijk niets waargenomen, andere gedeelte resten puin e.d. waargenomen) 2 controlemonsters genomen, WM1 (zintuiglijk resten puin e.d.) en WM2 (zintuiglijk schoon).

Onderstaand de analyseresultaten.

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Uw projectnummer	1320119/SAN
Projectnaam	Bosrand naast nr. 68 te Putten
Datum monsternamen	01-07-2014
Monsternemer	Jan Willem Mertens
Certificaatnummer	2014076044

Analyse	Eenheid	1 (WM1)	GSSD	Oordeel	2 (WM2)	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,4	0		0,9	0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5	0		2,1	0	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,6	0		95,8	0	
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4		0,9	0,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4	0		98,9	0	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5		2,1	2,1	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	71	258,9		<20	53,58	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,5138	-	<0,20	0,2406	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7	-	<3,0	7,303	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	48,54	*	<5,0	7,216	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,24	0,3382	*	1,9	2,725	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	19,32	-	6,2	17,93	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	55	83,63	*	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	290,7	*	36	84,99	-
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	158,8	-	<35	122,5	-
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002059		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002059		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002059		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002059		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002059		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002059		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002059		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,01441	-	0,0049	0,0245	-

Projectnummer : 1320119/ev
 Versie : 01
 Revisiestatus : definitief

Rapportagedatum : 09-09-2014
 Autorisatiedatum : 12-09-2014

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,82	0,82	<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	7,9	7,9	<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	3,3	3,3	<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	15	15	<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9,8	9,8	<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	6,6	6,6	<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,7	2,7	<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6,4	6,4	<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3,6	3,6	<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4,3	4,3	<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	60	60,42	***	0,35	0,35 -

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	WM1	8169452
2	WM2	8169453

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd,

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Op 14 juli zijn door de milieukundig begeleider op de locatie diverse proefboringen geplaatst ter controle van de dikte van de leeflaag. De leeflaag is ter plaatse van elk geplaatste boring minimaal 1,0 meter dik.

4.2 Eind (of tussen)resultaat van de sanering

De sanering is grotendeels conform het saneringsplan uitgevoerd. In afwijking op het saneringsplan is minder grond ontgraven en afgevoerd. Dit enerzijds door de glooiing in het maaiveld en anderzijds doordat een gedeelte niet gesaneerd kon worden in verband met de aanwezigheid van bomen waar geen kapvergunning voor was aangevraagd.

De leeflaag welke is aangebracht is overal minimaal 1,0 m dik.

Projectnummer	: 1320119/ev	Rapportagedatum	: 09-09-2014
Versie	: 01	Autorisatiedatum	: 12-09-2014
Revisiestatus	: definitief		

5 GEBRUIKSBEPERKINGEN

De volgende gebruiksbeperkingen zullen van kracht zijn voor de locatie.

Omgaan met de leeflaag

Op de locatie is beplanting toegestaan met een maximale worteldiepte gelijk aan de leeflaag (1,0 meter). Beplanting met een worteldiepte dieper dan de leeflaag is niet toegestaan.

Graven tot een diepte van 1,0 meter is toegestaan. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Beschadigingen waarbij de leeflaag wordt doorbroken moeten zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen vier weken, worden hersteld.

In stand houden verhardingslaag op verontreinigde grond

Op de locatie is na saneren ter plaatse van de aan te leggen woningen een verhardingslaag aanwezig waardoor geen direct contact met de onderliggende verontreinigde bodem mogelijk is. Deze verhardingslaag moet in stand worden gehouden en mag niet worden verwijderd en/of doorbroken zonder schriftelijke instemming van het bevoegd gezag Wet bodembescherming. Beschadigingen waarbij de verharding wordt doorbroken moeten zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen vier weken, worden hersteld.

6 NAZORG

6.1 Verantwoordelijkheden nazorg en verplichtingen

NAW gegevens alle relevante partijen en contactpersonen:

Eigenaren / aanvragers nazorg beschikking)

Naam De heer H. van de Brug
 Adres Van Geenstraat 9
 3882 BJ PUTTEN

Naam De heer P. Posthouwer
 Adres Papiermakerstraat 11
 3881 BK PUTTEN

Bij eigendomsoverdracht is het eveneens van belang dat de afspraken die zijn gemaakt over nazorgverplichtingen met de oorspronkelijke eigenaar, eveneens gaan gelden voor de nieuwe eigenaar van het perceel. Dit om de nazorgverplichtingen te kunnen handhaven. Om dit te waarborgen zullen verplichtingen (gebruiksbeperkingen) rusten op het perceel zelf (juridisch: 'zakelijke werking hebben'), waardoor deze verplichtingen automatisch overgaan op de nieuwe verkrijger / eigenaar.

6.2 Beschrijving nazorg

De uitgevoerde bodemsanering betrof een deelsanering. Derhalve blijft een bodemverontreiniging achter op de locatie. Zoals in het deelsaneringsplan is vermeld zal de locatie, door middel van het wegnemen van de contactrisico's, geschikt worden gemaakt voor wonen.

De volledige locatie is, na afloop van de graafwerkzaamheden, voorzien van een meter leeflaag. Ter plaatse van de te realiseren woningen zal een betonverharding (vloer) aanwezig zijn. Hierdoor zijn geen contactrisico's meer aanwezig.

Projectnummer	: 1320119/ev	Rapportagedatum	: 09-09-2014
Versie	: 01	Autorisatiedatum	: 12-09-2014
Revisiestatus	: definitief		

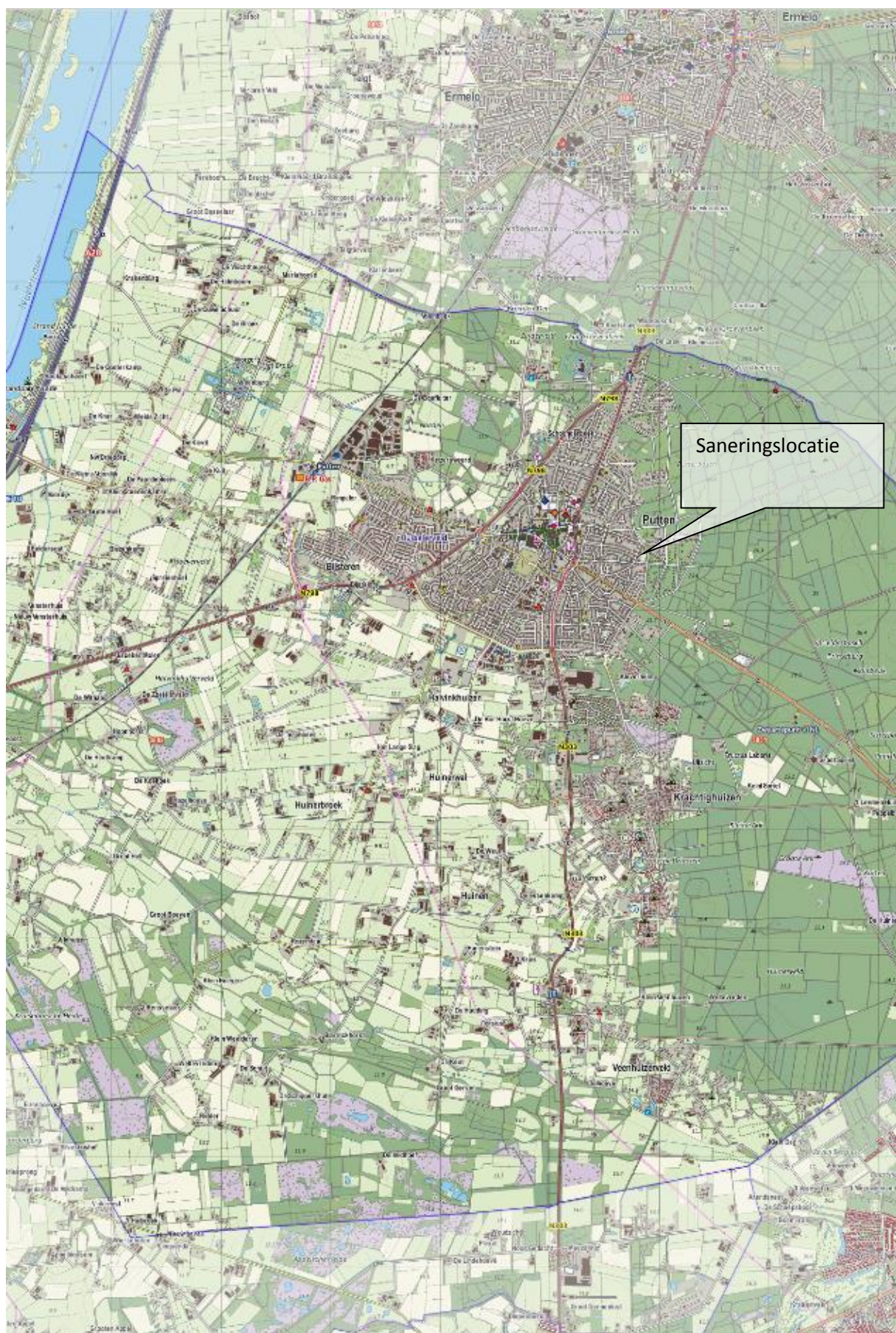
Na saneren geldt de volgende gebruiksbeperking voor de locatie:

Instandhouden leeflaag en verhardingslaag op verontreinigde grond

Op de locatie is na saneren een leeflaag en verhardingslaag aanwezig waardoor geen direct contact met de onderliggende verontreinigde bodem mogelijk is. Deze leef- en verhardingslaag zal in stand moeten worden gehouden om risico's te vermijden. De leef- en verhardingslaag zal niet verwijderd en/of doorbroken mogen worden zonder instemming van het bevoegd gezag Wbb.

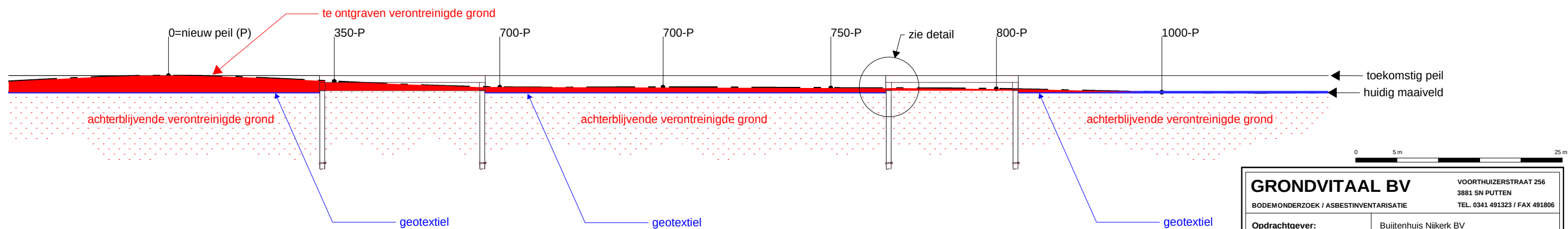
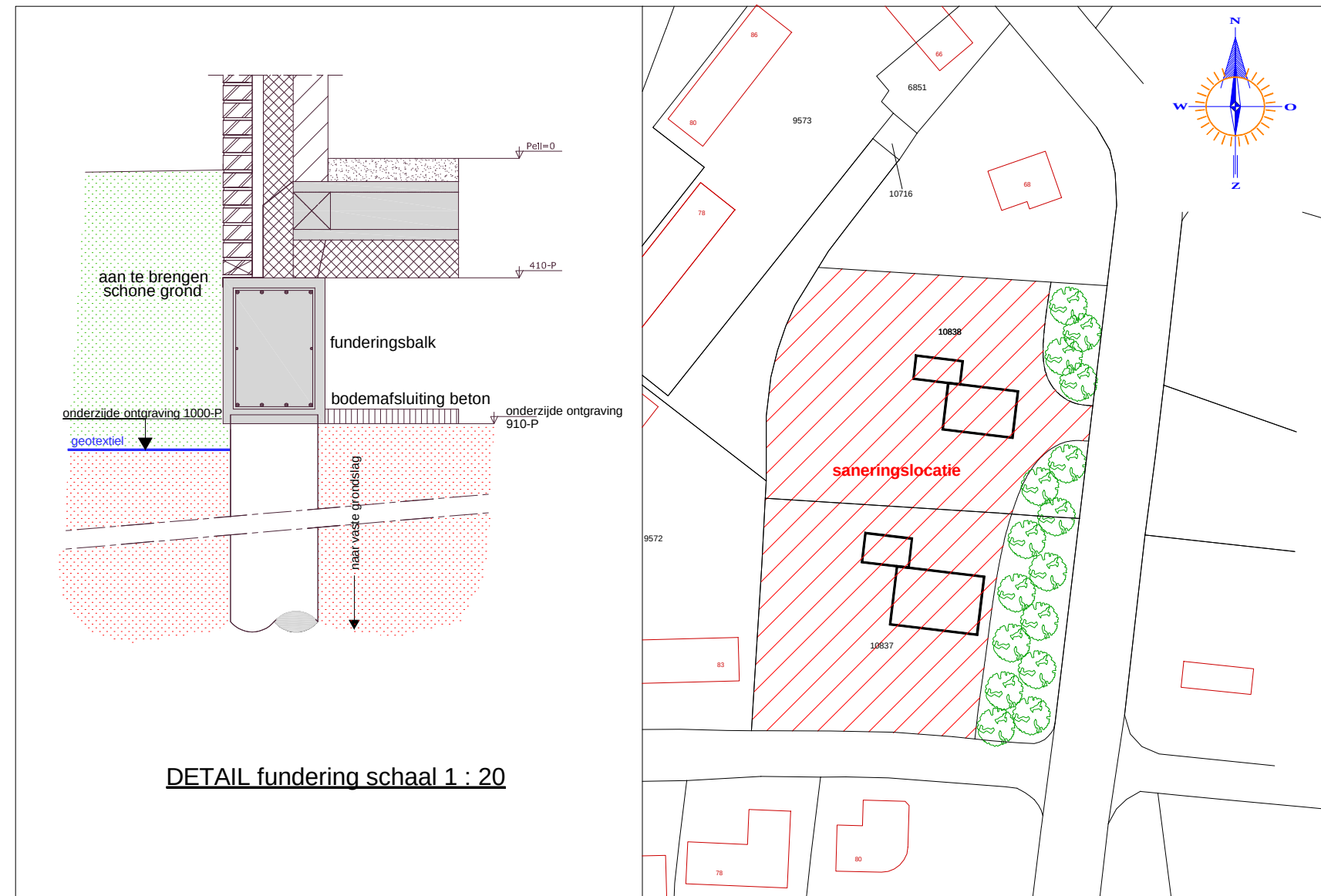
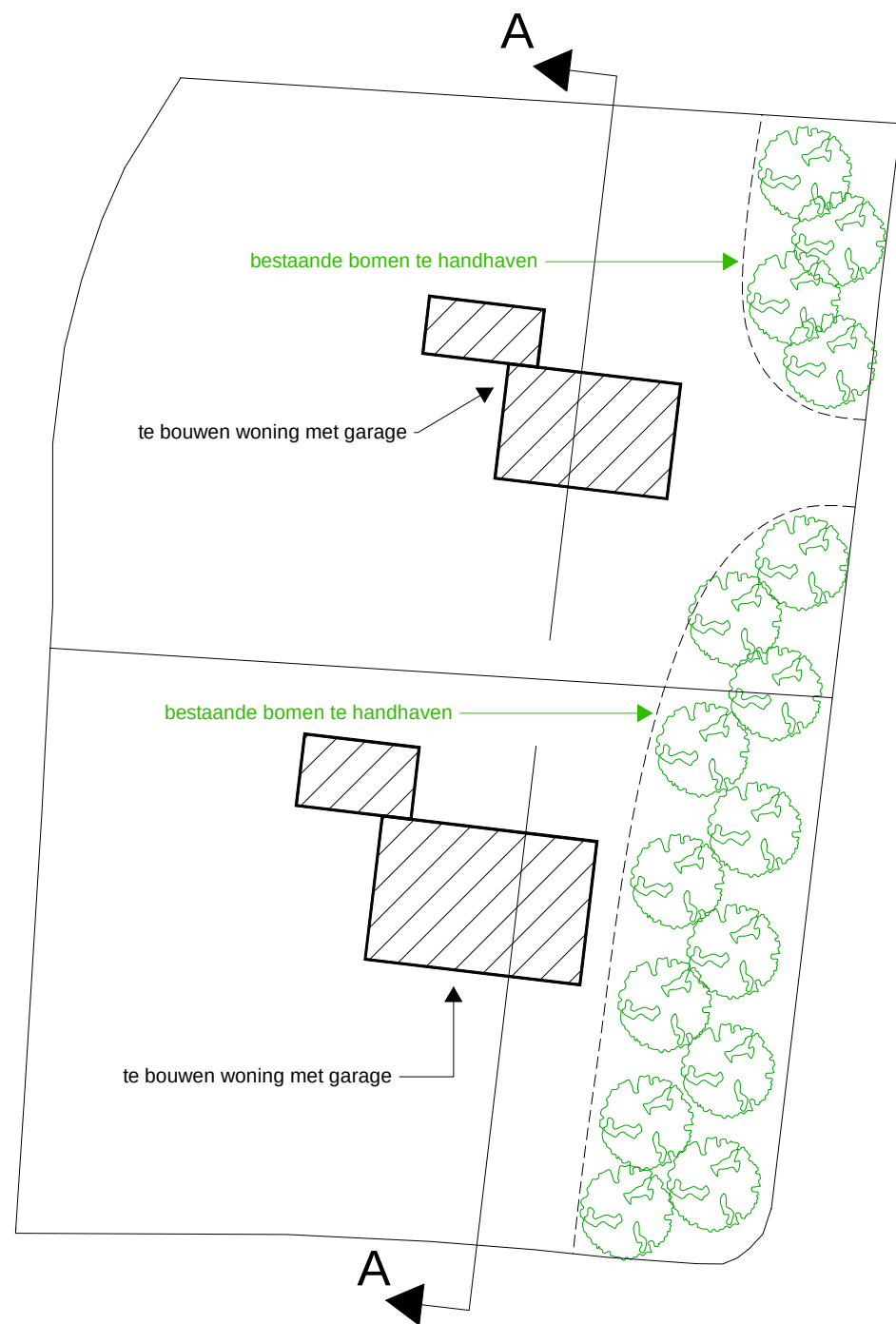
Jaarlijks dient een inspectie te worden uitgevoerd om te bezien of de leef- en verhardingslaag nog intact zijn. Hiervan dient een verslag opgesteld te worden en te worden verzonden aan het bevoegd gezag.

Bijlage 1 Kaart met regionale ligging



Bijlage 2 Kaart met verontreinigingssituatie bij aanvang



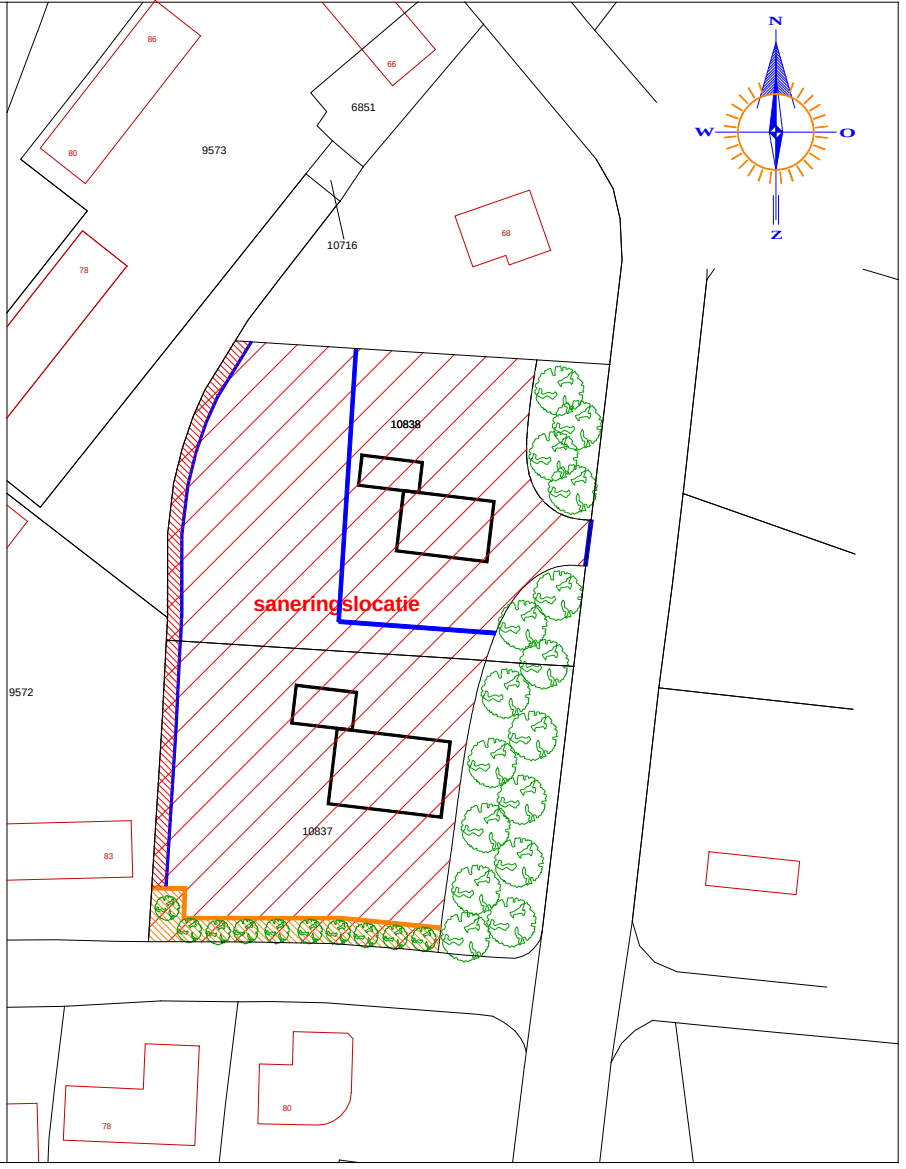
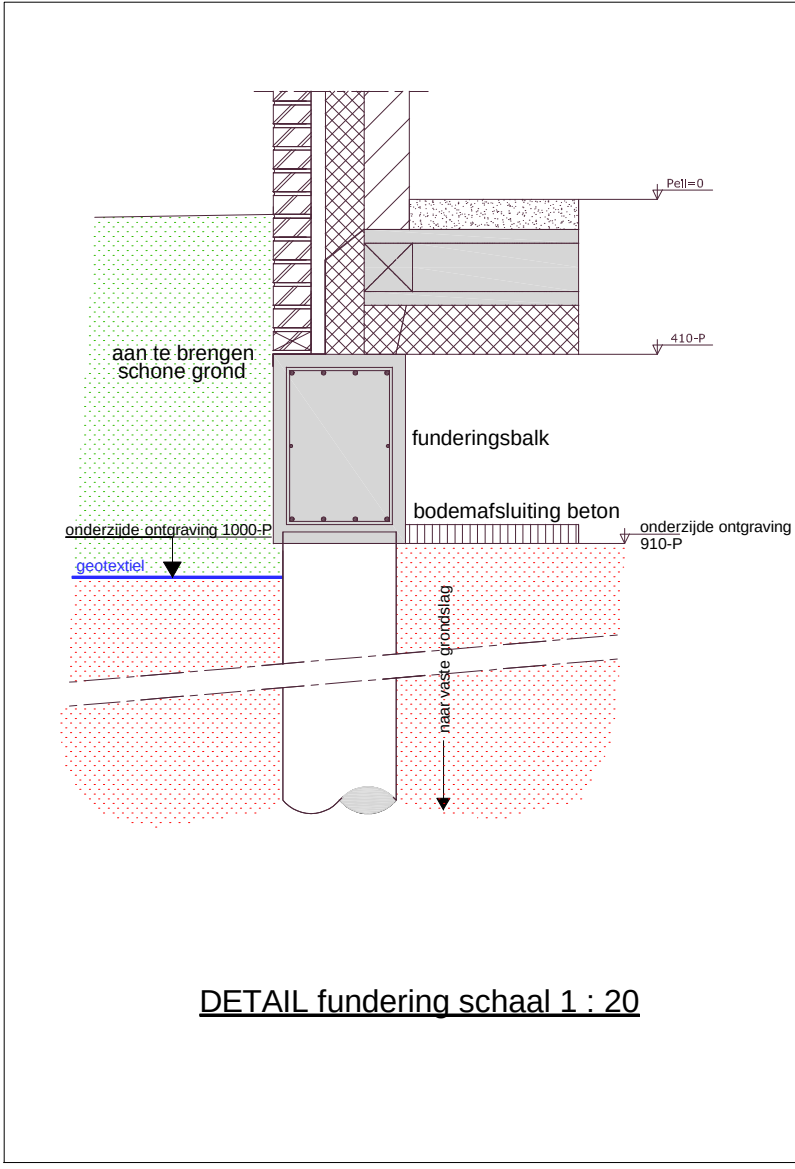
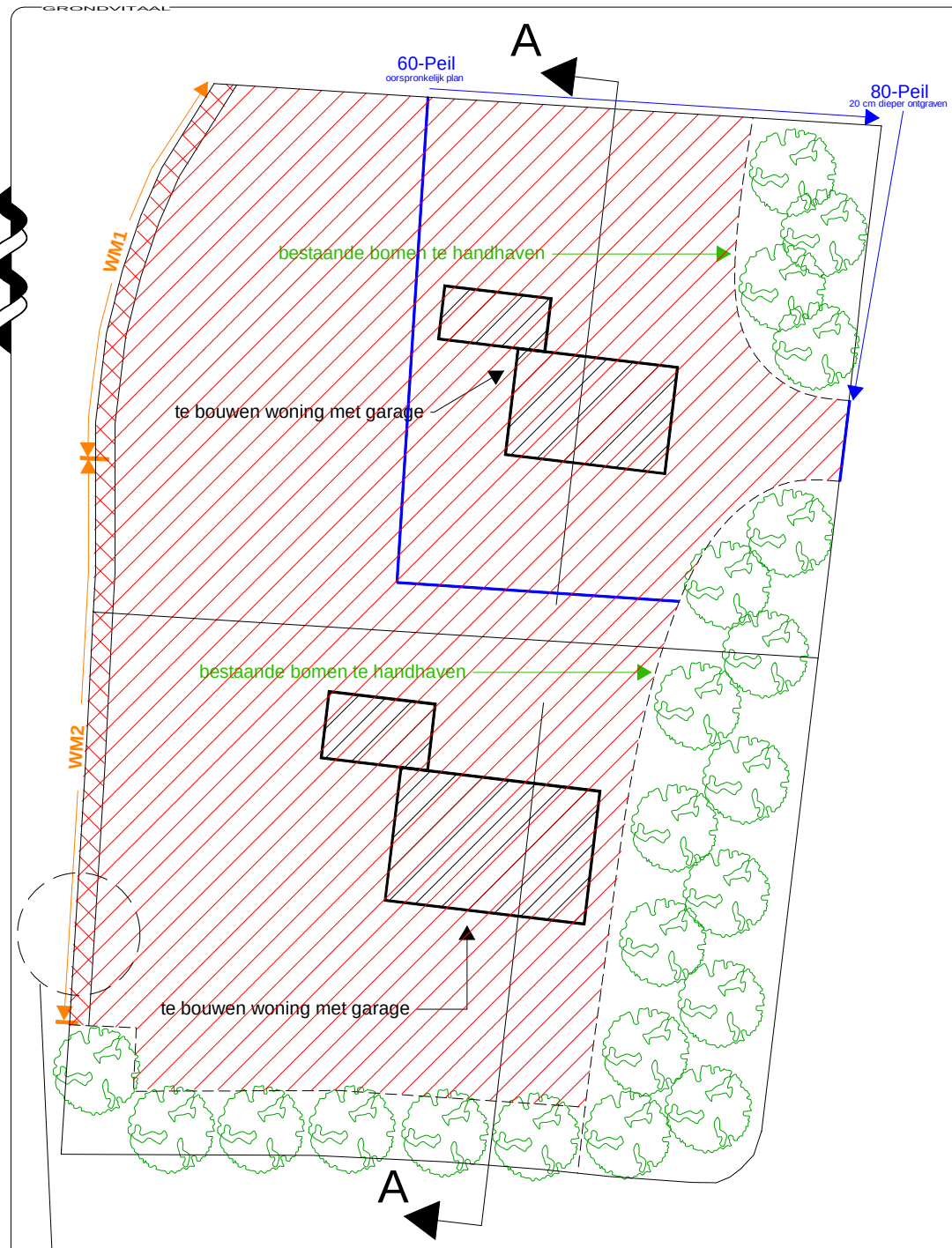


DOORSNEDE A - A (schaal 1 : 250)

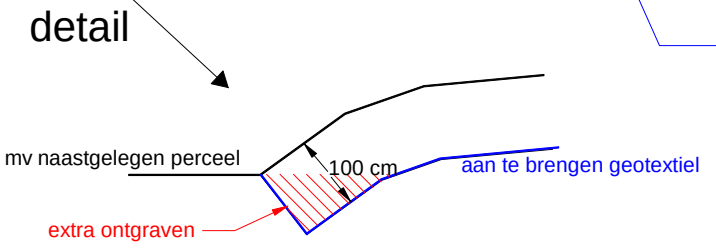
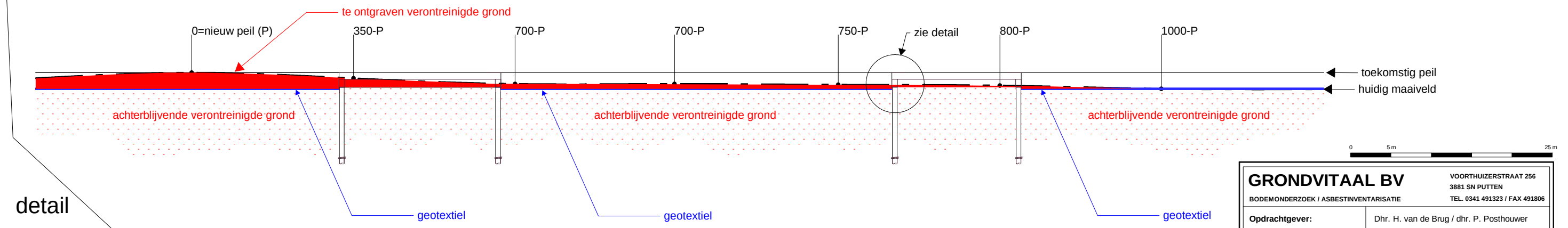
GRONDVITAAL BV		VOORTHUIZERSTRAAT 256 3881 SN PUTTEN TEL. 0341 491323 / FAX 491806	
BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE			
Opdrachtgever:	Buijtenhuis Nijkerk BV		
Adres:	Beulekamperweg 4, 3862 NV NIJKERK		
Locatieadres:	Bosrand naast nr. 68, 3881 GW PUTTEN		
Datum:	september 2013	Projectnummer:	1320119/EV
GET. MH	FORMAAT A3	SCHAAL: 1 : 500	BIJLAGE 1

Bijlage 3 Kaart met situatietekening met uitgevoerde activiteiten, locatie van eindcontrolemonsters





Kadastrale gemeente PUTTEN
Sectie C
Perceel 10837 + 10838
Schaal 1 : 1000



DOORSNEDE A - A (schaal 1 : 250)

GRONDVITAAL BV				VOORTHUIZERSTRAAT 256 3881 SN PUTTEN TEL. 0341 491323 / FAX 491806	
BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE					
Opdrachtgever:			Dhr. H. van de Brug / dhr. P. Posthouwer		
Adres:			p.a. Broekermolenweg 4, 3882 MG Putten		
Locatieadres:			Bosrand naast nr. 68, 3881 GW Putten		
Datum: juli 2013			Projectnummer: 1320119san		
GET. jwm	FORMAAT A3	SCHAAL: 1 : 500		BIJLAGE 1	

Bijlage 4 Fotoreportage



Start ontgraving 24-6-2014



Zicht Prins Hendrikweg richting Bosrand



Zicht van Bosrand Prins Hendrikweg in



Bomenrij langs Bosrand



Hoek Bosrand – Prins Hendrikweg



Westelijke grens locatie



Aangebracht signaleringsdoek t.p.v. de inrit



Eerste twee banen signaleringsdoek



Locatie volledig afgedekt met signaleringsdoek



Grootste gedeelte aangevuld



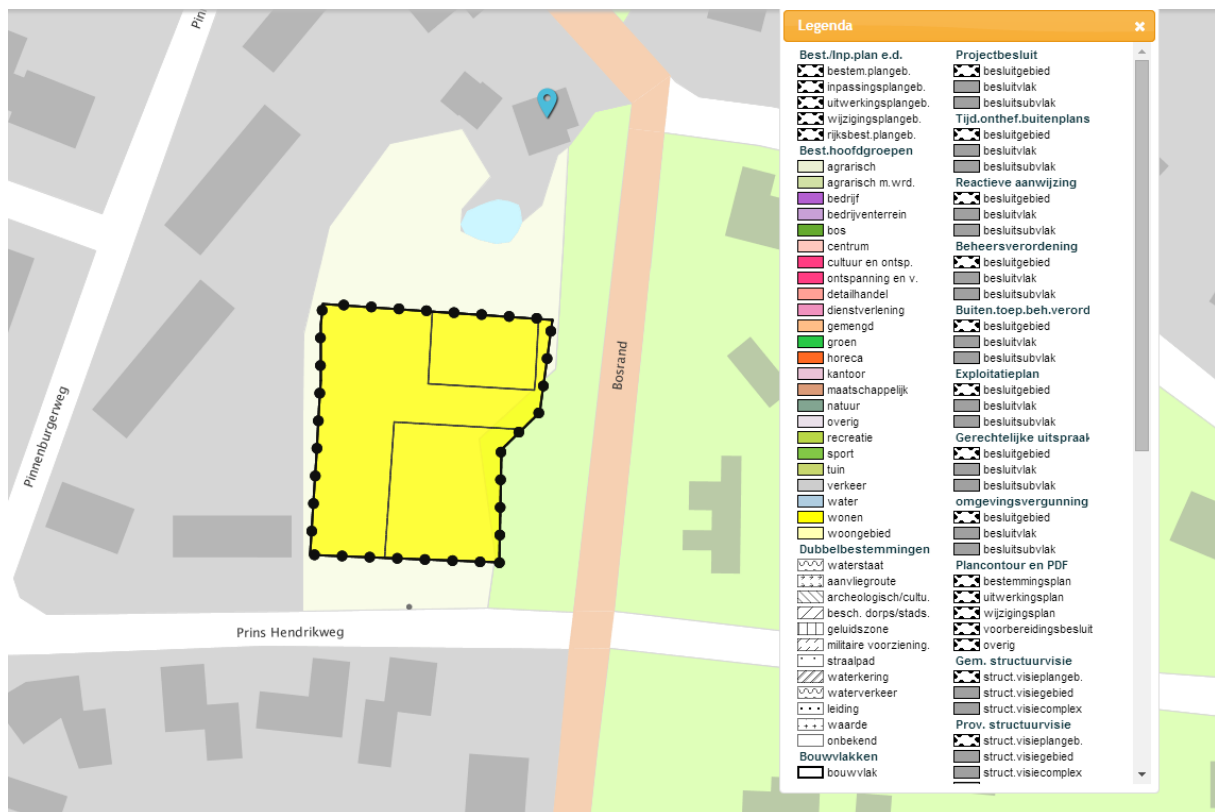
Afgewerkt talud oostzijde locatie



Aangebrachte grond tussen bomen zuidzijde (zijde Prins Hendrikweg)



Bijlage 5 Functies na saneren



Bijlage 6 Analyseresultaten grondmonsters



Grondvitaal
T.a.v. Martijn van der Heijden
Voorthuizerstraat 256
3881 SN PUTTEN

Analysecertificaat

Datum: 08-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014076044/1
Uw project/verslagnummer	1320119/SAN
Uw projectnaam	Bosrand naast nr. 68 te Putten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-07-2014

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 Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1320119/SAN	Certificaatnummer/Versie	2014076044/1
Uw projectnaam	Bosrand naast nr. 68 te Putten	Startdatum	01-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2014/10:32
Monsternemer	Jan Willem Mertens	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.6	95.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	0.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.1
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	71	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	1.9
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.9	6.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	55	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	36
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	WM1	01-Jul-2014	8169452
2	WM2	01-Jul-2014	8169453

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1320119/SAN	Certificaatnummer/Versie	2014076044/1
Uw projectnaam	Bosrand naast nr. 68 te Putten	Startdatum	01-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2014/10:32
Monsternemer	Jan Willem Mertens	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.82	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	7.9	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	3.3	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	15	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9.8	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	6.6	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.7	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.4	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.6	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.3	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	60	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	WM1	01-Jul-2014	8169452
2	WM2	01-Jul-2014	8169453

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014076044/1

Pagina 1/1

Eurofins Analyse Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8169452	WM1			0531403220	WM1
8169453	WM2			0531403217	WM2



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014076044/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014076044/1

Pagina 1/1

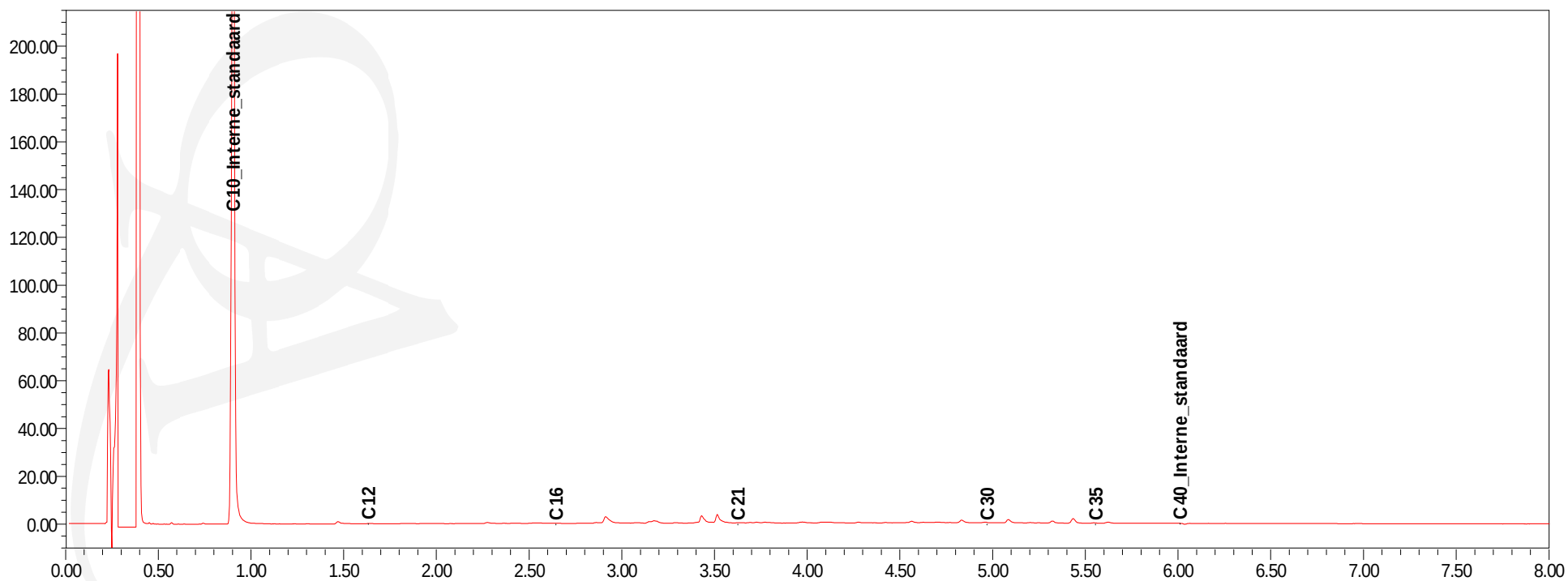
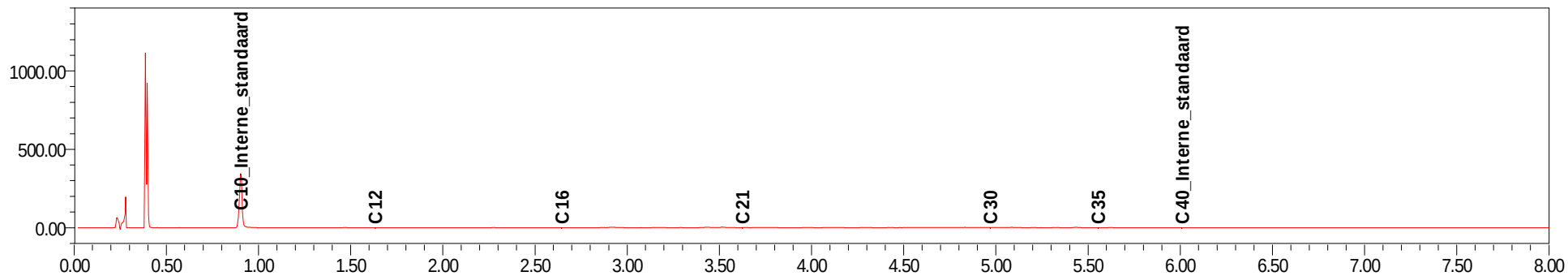
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en 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) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10 VROM)	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

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8169452

Certificate no.: 2014076044

Sample description.: WM1



Bijlage 7 Analyseresultaten of erkende kwaliteitsverklaring aanvullend en teelaarde en hoeveelheden



[illegible]



PARTIJBEMONSTERING GROND

aan het
Van Reenenpark 2 te Nijkerk

Opdrachtgever : Fa. Kamphorst
 Adres : Rodeschuurderwegje 26-28
 Postcode, plaats : 3853 LS Ermelo
 Contactpersoon : Dhr. J. Kamphorst
 Telefoonnummer : 0341 552025

Betreft : Partijkeuring conform protocol VKB 1001, BRL SIKB 1000
 Het procescertificaat van Grondvitaal BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

Projectnummer : **BSB1333**

Versie : **02**

Rapportage datum : 16 januari 2014

Rapportage

Naam : Grondvitaal BV
 Adres : Voortuizerstraat 256
 Postcode, plaats : 3881 SN Putten
 Tel. : 0341 491323
 E-mail adres : info@grondvitaal.nl

Contactpersoon : Dhr. J.W. Mertens

Uitvoering

Poelsema Veldwerk Bureau V.O.F.
 De Kampen 19
 8325 DD Vollenhove
 0527 242000
info@poelsemaveldwerk.nl

Dhr. O. Poelsema



INHOUDSOPGAVE

1 SAMENVATTING

2 ALGEMENE OMSCHRIJVING

- 2.1 Algemeen
- 2.2 Korte omschrijving
- 2.3 Doel van het onderzoek

3 OMSCHRIJVING VAN HET ONDERZOEK

- 3.1 Locatieaanduiding en partijgegevens
- 3.2 Onderzoekshypothese
- 3.3 Uitvoering van het onderzoek
- 3.4 Veldwerk
- 3.5 Resultaten veldwerk

4 LABORATORIUM ONDERZOEK

- 4.1 Omschrijving
- 4.2 Resultaten en interpretatie laboratoriumonderzoek
- 4.3 Overzicht overschrijdingen samenstellingswaarden

5 SAMENVATTING RESULTATEN en CONCLUSIE

- 5.1 Samenvatting
- 5.2 Conclusie
- 5.3 Aanbeveling

BIJLAGEN:

- 1. Overzicht bemonsterde partij
 Kadastrale situatie
 Projectfoto
- 2. Analyseresultaten
- 3. Monsternameplan
 Monsternameformulier
- 4. Toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)
- 5. Toepassingseisen grond en baggerspecie

1 SAMENVATTING

Soort onderzoek	Partijbemonstering grond
Aanleiding	Aanvraag bouwvergunning / Voornemen tot hergebruik van de opgeslagen grond
Doel	Vaststellen milieuhygiënische kwaliteit grond
Opzet	BRL SIKB 1000, protocol 1001 (AP04)

Locatie	Van Reenenpark 2 3862 CC Nijkerk
Kadastraal bekend	Gemeente Nijkerk Sectie L Nummer 217
Terreingebruik	Braakliggend
Terreingebruik omgeving	Wonen
Hypothese	Onverdacht

Aantal bemonsterde partijen	1
Bemonsterde oppervlakte	3.900 m ²
Ontgravingsdiepte	0,6 meter beneden het maaiveld
Totaal bemonsterd volume	2.340 m ³ grond
Totaalgewicht	4.330 ton

Bodemopbouw	Grijs/bruin matig fijn zand
Zintuiglijke waarnemingen	Resten/sporen puin
Toetsingskader	Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) Algemeen Kader Landbodem
Klasse	Wonen

2 ALGEMENE OMSCHRIJVING

2.1 Algemeen

In oktober 2013 is aan Grondvitaal BV te Putten opdracht verstrekt voor het uitvoeren van een partijbemonstering conform VKB protocol 1001, BRL SIKB 1000 op een terrein aan de: **Van Reenenpark 2 te Nijkerk.**

Voor terreinsituatie zie bijlage 1.

Opdrachtgever: Fa. Kamphorst
Adres: Rodeschuurderwegje 26-28
3853 LS Ermelo

Contactpersoon: Dhr. J. Kamphorst
Telefoon: 0341 552025

Bemonstering Poelsema Veldwerk Bureau V.O.F. ISO 9001:2008 en BRL SIKB 1000 GECERTIFICEERD
De Kampen 19
8325 DD VOLLENHOVE

Telefoon 0527 242000
E-mail info@poelsemaveldwerk.nl

Rapportage Grondvitaal BV ISO 9001:2008 en BRL SIKB 1000 GECERTIFICEERD
Voorthuizerstraat 256
3881 SN PUTTEN

Telefoon 0341 491323
Fax 0341 491806
E-mail info@grondvitaal.nl

Analyses: Eurofins Analytico B.V. RVA TESTEN GEACCREDITEERD
Gildeweg 42-26
3770 AL BARNEVELD

Telefoon 0342 426300
E-mail info-env@eurofins.nl

2.2 Korte omschrijving

Het uitgevoerde onderzoek betreft een in situ bemonstering van een hoeveelheid grond ten behoeve van een te realiseren bouwwerk (parkeergarage).

De aanleiding tot het onderzoek is: voornemen tot hergebruik van de te ontgraven grond in één of meerdere projecten.

Aantal bemonsterde partijen	1	
Bemonsterde oppervlakte	3.900	m ²
Ontgravingsdiepte	± 0,6	meter beneden het maaiveld.
Totaal bemonsterd volume	± 2.340	m ³ grond.
Totaalgewicht	± 4.330	ton.

Projectnummer	: BSB1333
Versie	: 02
Revisiestatus	: definitief

Rapportagedatum	: 05-11-2013
Autorisatiedatum	: 16-01-2014

2.3 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond m.b.t. de eventuele aanwezigheid en de mate van verontreiniging.

3 OMSCHRIJVING VAN HET UITGEVOERDE ONDERZOEK

3.1 Locatieaanduiding en partijgegevens

Adres onderzoekslocatie: Van Reenenpark 2 te Nijkerk

Kadastrale gemeente: Nijkerk sectie L nr. 217

Omgeving: wonen

3.2 Onderzoekshypothese

Het perceel is momenteel in gebruik als bouwterrein. Er is geen bebouwing aanwezig. De toplaag is verwijderd (ca. 0,5 m). Dit is in een eerder onderzoek onderzocht en viel onder klasse Wonen.

Volgens het bodemloket heeft in het verleden opslag van kolen plaatsgevonden en is een schietbaan van de politie aanwezig geweest. Verder zijn geen gegevens bekend geworden. Door ontgraving van de bovengrond is een potentiële bodemverontreiniging vermoedelijk reeds verwijderd.

Er zijn geen concrete aanwijzingen bekend geworden waaruit een onaanvaardbare verontreiniging van de te bemonsteren partij (partijen) is te verwachten. Op voorhand wordt de hypothese onverdacht toegepast.

3.3 Uitvoering van het onderzoek

Uitvoering van het onderzoek heeft plaats gevonden overeenkomstig **Besluit bodemkwaliteit (Bbk)** en aanverwante normen en richtlijnen (VKB Protocol 1001, BRL SIKB 1000) voor bemonstering van een partij grond en **NEN 7300** met betrekking tot het nemen van de monsters en de behandeling daarvan. De analyses zijn uitgevoerd volgens SIKB AP04.

De analyseresultaten zijn getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Algemeen Kader Landbodem.

De procescertificaten van Grondvitaal BV en van Poelsema Veldwerk Bureau V.O.F. 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).

De uitvoering door Grondvitaal BV en Poelsema Veldwerk Bureau V.O.F. geschiedt onder de garantieverklaring dat niet op enigerlei wijze een relatie aanwezig is als genoemd in BRL SIKB 1000 lid 3.1 (functiescheiding). Grondvitaal BV garandeert de uitvoering van een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek.

Projectnummer : BSB1333	Rapportagedatum : 05-11-2013
Versie : 02	Autorisatiedatum : 16-01-2014
Revisiestatus : definitief	

3.4 Veldwerk

Bij het vaststellen van de partijgrootte is uitgegaan van een oppervlak van 3.900 m² en een ontgravingsdiepte van 0,6 m. –mv.

Uitvoering

Het veldwerk is uitgevoerd door geregistreerd monsternemer A. van Assen (Poelsema Veldwerk Bureau V.O.F.) op 31 oktober 2013.

Er zijn 4 proefboringen uitgevoerd. Voor laagbeschrijving zie onder paragraaf 3.5.

Verdeeld over het oppervlak (zie bijlage 1) zijn in totaal 52 handboringen uitgevoerd. Deze boringen zijn uitgevoerd tot een diepte van gemiddeld 0,6 m.-mv. Van deze boringen zijn 104 grepen genomen waarvan 2 monsters >9 kg zijn samengesteld. De grepen zijn alternerend aan de beide samengestelde monsters toegevoegd.

Voor een overzicht van de boorpunten wordt verwezen naar bijlage 1.

3.5 Resultaten veldwerk

Omschrijving bodemopbouw en samenstelling

De opgeboorde grond geeft een vrij eenduidig beeld te zien. In zijn algemeenheid is de opgeboorde grond te beschrijven als grijs/bruin matig fijn zand met sporadisch wat humeuze bestanddelen en wat resten/sporen puin.

Tijdens het uitvoeren van de monstername is visueel verder geen verontreiniging van de grond waargenomen. Met betrekking tot geur en kleur zijn verder geen bijzonderheden opgemerkt.

Asbest

Tijdens de monstername wordt de opgeboorde grond visueel op asbestverdacht materiaal gecontroleerd. Puinhoudende monsters worden volgens standaardprocedure op 16 mm uitgezeefd waarbij de grove zeeffractie op asbestverdacht materiaal wordt gecontroleerd. Er is tijdens de monstername geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Projectnummer : BSB1333	Rapportagedatum : 05-11-2013
Versie : 02	Autorisatiedatum : 16-01-2014
Revisiestatus : definitief	

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Omschrijving

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.
In het laboratorium heeft het chemisch onderzoek plaatsgevonden overeenkomstig SIKB AP04.

samenstellingsonderzoek grond (AP04)

Droge stof, lutum, organische stof, pH-waarde

Zware metalen

barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink

Minerale olie

C10-C40

Som PCB's

Polychloorbifenylen

PAK som 10

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

4.2 Resultaten en interpretatie laboratoriumonderzoek

De analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek zijn weergegeven in bijlage 2 van dit rapport. Op de achtergrond- en interventiewaarden voor anorganische verbindingen (zware metalen) in de grond, is afhankelijk van het lutumgehalte en/of organische stofgehalte een correctieformule toegepast:

$$I_b = \frac{I_{st} \times (A+B \times \%lutum + C \times \%org.stof)}{(A+B \times 25 + C \times 10)}$$

A, B en C = constanten afhankelijk van de stof.

I_b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem (mg/kg).

I_{st} = interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg).

% lutum = het gemeten percentage lutum.

% org.stof = het gemeten percentage organische stof.

ggm = gemeten gemiddelde waarde.

Voor organische verbindingen is de volgende correctieformule toegepast:

$$I_b = \frac{I_{st} \times \%org.stof}{10}$$

voor de gemeten gemiddelde waarde is de volgende correctieformule toegepast:

$$ggm = \frac{mm1 + mm2}{2}$$

4.3 Overzicht overschrijdingen samenstellingswaarden

In het hierna volgende overzicht zijn de analyseresultaten getoetst aan de waarden zoals weergegeven in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Voor toepassing van de correctieformules is uitgegaan van de analytisch bepaalde organische stof- en lutumpercentages.

Gemiddelde gemeten %	Organische stof	Lutum
M1A + M1B	2.35	2.45

Resultaten toetsing van de analyseresultaten aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) Algemeen Kader Landbodem.

Projectnummer : BSB1333	Rapportagedatum : 05-11-2013
Versie : 02	Autorisatiedatum : 16-01-2014
Revisiestatus : definitief	

M1A + M1B

Analyse	Gem. gemeten waarde		Maximale waarde Achtergrondwaarde		Resultaat
Metalen					
Barium	42	mg/kg ds.	GEEN TOEPASSINGSEIS		
Cadmium	0.14	mg/kg ds.	0.357	mg/kg ds.	VOLDOET
Kobalt	2.1	mg/kg ds.	4.48	mg/kg ds.	VOLDOET
Koper	13	mg/kg ds.	19.9	mg/kg ds.	VOLDOET
Kwik	0.385	mg/kg ds.	0.105	mg/kg ds.	VOLDOET NIET
Nikkel	4.1	mg/kg ds.	12.4	mg/kg ds.	VOLDOET
Molybdeen	0.7	mg/kg ds.	1.5	mg/kg ds.	VOLDOET
Lood	55.5	mg/kg ds.	32.2	mg/kg ds.	VOLDOET NIET**
Zink	38	mg/kg ds.	60.9	mg/kg ds.	VOLDOET
Minerale olie					
Olie totaal C10-C40	14	mg/kg ds.	44.6	mg/kg ds.	VOLDOET
Som PCB (7 Ballschmitter)					
PCB (som 7)	0.0049	mg/kg ds.	0.0047	mg/kg ds.	VOLDOET*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
PAK VROM (som 10)	1.2	mg/kg ds.	1.5	mg/kg ds.	VOLDOET

* De individuele PCB's zijn allemaal < 0,0010, de som komt echter door de berekening van het totaal uit op 0,0049. De som (rapportagegrens) komt door de berekening boven de maximale waarde voor klasse "landbouw /natuur", de monsters voldoen wel aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

** De parameter lood voldoet wel aan de 2x Achtergrondwaarde, maar de parameter kwik overschrijdt de 2x Achtergrondwaarde.

Analyse	Gem. gemeten waarde		Maximale waarde Wonen		Resultaat
Metalen					
Barium	42	mg/kg ds.	GEEN TOEPASSINGSEIS		
Cadmium	0.14	mg/kg ds.	0.713	mg/kg ds.	VOLDOET
Kobalt	2.1	mg/kg ds.	10.4	mg/kg ds.	VOLDOET
Koper	13	mg/kg ds.	26.8	mg/kg ds.	VOLDOET
Kwik	0.385	mg/kg ds.	0.584	mg/kg ds.	VOLDOET
Nikkel	4.1	mg/kg ds.	24.9	mg/kg ds.	VOLDOET
Molybdeen	0.7	mg/kg ds.	88	mg/kg ds.	VOLDOET
Lood	55.5	mg/kg ds.	135	mg/kg ds.	VOLDOET
Zink	38	mg/kg ds.	87	mg/kg ds.	VOLDOET
Minerale olie					
Olie totaal C10-C40	14	mg/kg ds.	44.6	mg/kg ds.	VOLDOET
Som PCB (7 Ballschmitter)					
PCB (som 7)	0.0049	mg/kg ds.	0.0094	mg/kg ds.	VOLDOET
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)					
PAK VROM (som 10)	1.2	mg/kg ds.	6.8	mg/kg ds.	VOLDOET

De toetsing heeft plaatsgevonden met behulp van het toetsingsprogramma in PAIS-online (Eurofins Analytico B.V.)

Projectnummer : BSB1333	Rapportagedatum : 05-11-2013
Versie : 02	Autorisatiedatum : 16-01-2014
Revisiestatus : definitief	

5 SAMENVATTING RESULTATEN en CONCLUSIE

5.1 Samenvatting

De resultaten van het onderzoek naar een eventuele verontreiniging van een partij grond op een locatie gelegen aan de **Van Reenenpark 2 te Nijkerk**, kunnen als volgt worden samengevat:

In totaal is **1** partij grond met een totaal volume van $\pm 2.340 \text{ m}^3$ bemonsterd (totaalgewicht 4.329 ton). Van deze partij zijn in totaal 104 grepen genomen waarvan 2 (meng)monsters (2 x 52 grepen) zijn samengesteld.

- De toetsing heeft plaatsgevonden conform de generieke normen zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit.
- Er is getoetst aan de functieklassse achtergrondwaarden en wonen.
- In de onderzochte partij grond is voor de gemeten gemiddelde waarde (ggm) voor kwik en lood een overschrijding van de toetswaarde Achtergrondwaarde aangetroffen.
- In de onderzochte partij grond is voor de gemeten gemiddelde waarde (ggm) geen overschrijding van de maximale toetswaarde wonen aangetroffen.

5.2 Conclusie en aanbeveling

Uit de toetsing van de analyseresultaten kan de conclusie worden getrokken dat de parameters voldoen aan de maximale toetswaarde voor de toepassing **wonen**.

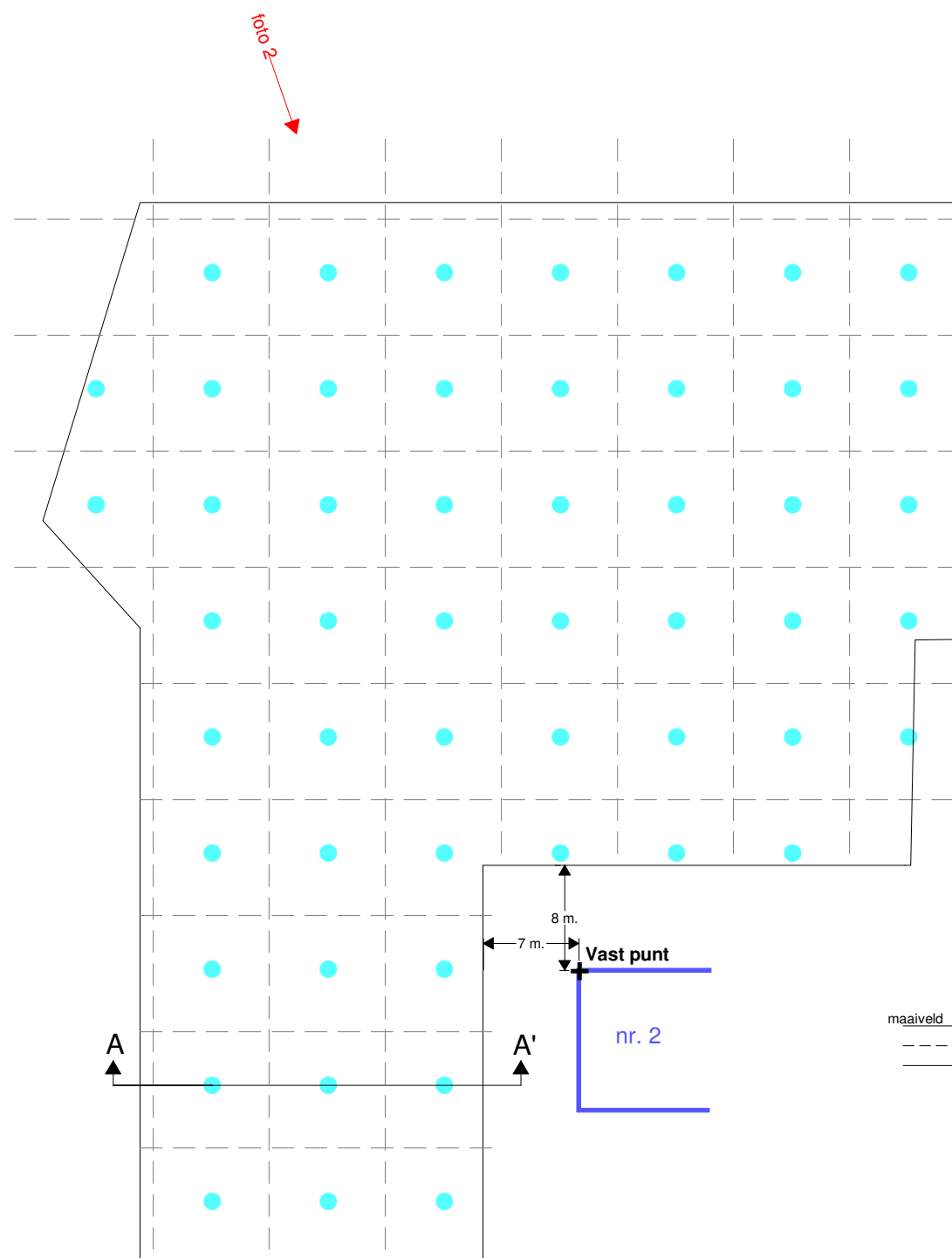
Zie bijlage 4 toetsing Bbk.

Zie bijlage 5 beknopt overzicht toepassingseisen grond en baggerspecie.

Projectnummer : BSB1333	Rapportagedatum : 05-11-2013
Versie : 02	Autorisatiedatum : 16-01-2014
Revisiestatus : definitief	

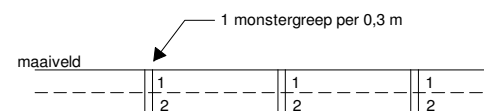
BIJLAGE 1

**Bemonsterde partij met boorpunten
Kadastrale situatie
Projectfoto's**

**RENVOOI**

- boring tot 0,6 m
- boring tot 1,0 m
- boring tot 1,5 m
- boring tot 2,0 m
- boring tot 2,5 m
- boring gestratificeerd aselekt
- boring, tevens proefboring
- boring tot 3,0 m
- boring tot 3,5 m
- boring tot 4,0 m
- boring tot 4,5 m
- Gebouwen

● 54 x boring tot 0,6 m = 104 grepen



Dwarsdoorsnede A - A'

schaal 1 : 100

OVERZICHT BOORPUNTEN

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Schaal

NIJKERK

L

217

1 : 800

**GRONDVITAAL BV**

BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE

VOORTHUIZERSTRAAT 256
3881 SN PUTTEN
TEL. 0341 491323 / FAX 491806

Opdrachtgever:		Fa. Kamphorst	
Adres:		Rodeschuurderwegje 26-28, 3853 LS Ermelo	
Locatieadres:		Van Reenenpark 2, 3862 CC Nijkerk	
Datum: november 2013		Projectnummer: BSB1333	
GET. RV	FORMAAT A3	SCHAAL: 1 : 500	BIJLAGE 1



FOTO 1



FOTO 2

BIJLAGE 2 Analyseresultaten

**Projectnummer: BSB1333****Locatie: Van Reenenpark 2 Nijkerk****Monsternemingsplan grond*****Projectgegevens***

Projectnummer	BSB1333
Projectnaam	Van Reenenpark 2 Nijkerk
Locatie, gemeente	Van Reenenpark 2 Nijkerk
Opdrachtgever	Fa. Kamphorst
Contactpersoon	Jan Kamphorst
Adres	Rodeschuurderwegje 26-28
Postcode, plaats	Ermelo
Telefoonnummer	06 51137395
Doel monsterneming	Monsterneming grond voor partijkeuringen
Uitvoerende organisatie	Grondvitaal BV
Uitvoeringsdatum	31-10-2013

Partijgegevens

Opdrachtgever is	Ontdoener
Partijgrootte	6400 ton / 4000 m ³
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	Droog In situ
Grondsoort	Zand
Verwachte korrelgrootte	D95 < 16 mm
Bijzonderheden partij	het traject van 0,5 tot 1,1 m.-mv. dient bemonsterd te worden.
Bijzonderheden materiaal	Geen
Vorm van de partij	

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 grepen
Aard materiaal	grond
Wijze van monsterneming	Systematisch raster
Indelen in deelpartijen	Nee
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	Nee, zelf bepalen
Motivatie van afwijkingen	
Foto's nemen	Ja



GRONDVITAAL BV

BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE

Projectnummer: BSB1333

Locatie: Van Reenenpark 2 Nijkerk

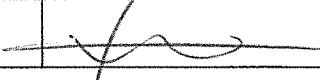
Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Max. 10.000 ton
D95 < 16 mm, standaard	min. 180 gram (5x5x5 cm ³), 2x 50 grepen, 2x 9 kg

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	Edelman Ø 5 cm
Monstercodering	Standaard: M1A + M1B Afwijkend:
Monsterverpakking	10 l emmers laboratorium: Eurofins
Monsteropslag	Gekoeld
Monstertransport	Gekoeld
Aanleveren aan	Laboratorium Eurofins / binnen 24 uur
Bijzonderheden	AFGELEVERD BIJ GRONDVITAAL.

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Gekwalificeerde monsternemer(s)	A. van Assen		31-10-2013.
Projectleider	J.W. Mertens		30-10-2013

Bijlagen (voor zover van toepassing en beschikbaar)

- Gegevens vooronderzoek (danwel literatuurverwijzing);
- Kaartje ligging / toegang locatie;
- Kaartje indeling deelpartijen;
- Kaartje ruimtelijke verdeling grepen

NB: alle bijlagen voorzien van het projectnummer



GRONDVITAAL BV

BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE

Projectnummer: BSB1333

Locatie: Van Reenenpark 2 Nijkerk

Monsternemingsformulier Grond

Projectgegevens

Projectnummer	BSB1333
Projectnaam	Van Reenenpark 2 Nijkerk
Locatie, gemeente	Van Reenenpark 2 Nijkerk
Uitvoerende organisatie	Grondvitaal BV
Monsternemer(s)	E.R. Aughuet <i>A. VAN ASSEN + N. VAN VEEN</i>
Uitvoeringsdatum	<i>31-10-2013</i>
Begintijd	<i>8</i> uur
Eindtijd	<i>11</i> uur

Partijgegevens

Partijgrootte	<i>4.329 ton / 2.342 m³ / dichtheid: 1,85 ton/m³</i>
Bepaald door	<i>Opmeting (motivatie in bijlage) / anders</i>
Locatieoppervlakte	<i>19.390 m²</i> Laagdikte <i>0,6 m</i>
Geschat vochtpercentage	<i>5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %</i>
Grondsoort	<i>Zand / leem / veen / klei / overige:</i>
Kleur (2 kleurnamen)	<i>GRUIS - BRUIN</i>
Bijzondere bestanddelen	<i>1 matig siltig, zwak humeus</i>
Maximale korrelgrootte	<i>D95 < 16 mm / D95 > 16 mm: mm</i>
Bepaald door	<i>Zintuiglijke waarnemingen / zeven, toevoegen bijlage</i>
Bijzonderheden partij	
Bijmengingen aangetroffen	<i>Nee / ja, namelijk RESTEN / sporen puin.</i> (Evt. toelichting in bijlage)
Visuele controle op asbest	<i>Nee / ja, namelijk geen asbest waargenomen op maatveld en in opgeboorde grond.</i> (Evt. toelichting in bijlage)
Vorm van de partij	<i>Schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l b h)</i>

Monsterneming

Proefboringen uitgevoerd	☒ ja, aantal: <i>4</i> ☐ nee
Laagbeschrijving	<i>0 - 60 cm Z352 H1</i>
Wijze van monsterneming	<i>Conform monsternemingsplan</i> ☒ Nee afwijkingen (zie ook proefboringen): (zie tekening)
Motivatie afwijkingen (wijze van monsterneming)	<i>partijgrootte is kleiner en toplaag is verwijderd ⇒ boringen tot 0,6 m - inv.</i>
Indeling in deelpartijen	☒ Nee / ja, aantal Zie bijgevoegde kaart
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	☒ Nee / ja
Motivatie van afwijkingen (indeling in deelpartijen)	
Foto's (+ nummering)	☒ Ja / nee (toelichten) <i>FOTO 1 t/m FOTO 3</i>

Projectnummer: BSB1333

Locatie: Van Reenenpark 2 Nijkerk

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	Grootte deelpartij (m³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcode			
			A	Barcode	B	Barcode
1	2.340	104	9.4	0590313747	9.6	0590313747
2						
3						
4						
5						
6						

(voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden)

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur	Guts Ø 3 cm / Edelman Ø 5 / 7 cm / afwijkend Ø cm
Monstercodering	Standaard / afwijkend:
Monsterverpakking	Conform monsterplan / anders:
Monsteropslag	Gekoeld / anders:
Monstertransport	Gekoeld / geconditioneerd
Aanleveren aan	Laboratorium / binnen 24 u / u.
Bijzonderheden	AANGELEVERD BIJ GRONDVITAAL

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Gekwalificeerde monsterner(s)	A. van Assen		31-10-2013
Projectleider	J.W. Mertens		31-10-2013

Uitvoeringsinformatie

"Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen."

Historisch onderzoek uitgevoerd	Datum	Door	uur
Terreininspectie uitgevoerd	Datum 31-10-13	Door A. van Assen	uur
Boorwerk uitgevoerd	Datum 31-10-13	Door A. van Assen	uur
Wachttijd	uur	Oorzaak	

Bijlagen (voor zover van toepassing en beschikbaar)

- ☒ Kaartje ligging / toegang locatie;
- ☒ Kaartje indeling (deel)partijen;
- ☒ Kaartje toelichting omvangsbepaling;
- ☒ Kaartje ruimtelijke verdeling grepen;
- Verslag zeeftest;
- ☒ Toelichting foto's (nummers, locatieaanduiding);
- Anders

N.B. Doorstrepen wat niet van toepassing is / alle bijlagen voorzien van het projectnummer.

Checklist

- ☒ Is de tekening voorzien van:
 - ☒ noordpijl
 - ☒ vast punt en 0-punt
 - ☐ doorsneden en boringen
- ☒ Zijn alle monsters:
 - ☒ gewogen?
 - ☒ voorzien van etiket?
- ☒ Zijn foto's gemaakt + gemarkeerd op tekening?
- ☒ Is het materieel:
 - ☒ weer aanwezig in de bus?
 - ☐ defect? ☒ nee ☐ ja

→ Zo ja, welk materieel:
.....

BIJLAGE 3

**Monsternameplan
Monsternameformulier**

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	BSB1333
Uw projectnaam	Van Reenenpark 2, Nijkerk
Uw ordernummer	
Datum monsternamen	31-10-2013
Monsternemer	
Certificaatnummer	2013139844
Startdatum	31-10-2013
Rapportagedatum	05-11-2013

Analyse	Eenheid	1 (M1A)	2 (M1B)	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof			2,2							
Lutum			2,6							
Voorbehandeling										
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg		9,4							
Massa percentage artefacten	% (m/m)		<1,0							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)		85,2							
Organische stof	% (m/m) ds		2,2							
Lutum	% (m/m) ds		2,6							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds		41							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0,20		0.350	0.357	0.713	0.713	2.56	7.72
Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3,0		4.30	4.48	8.95	10.4	56.7	56.7
Koper (Cu)	mg/kg ds		14		19.3	19.9	26.8	26.8	94.4	94.4
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds		0,22		0.100	0.105	0.211	0.584	3.38	25.3
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		4,1		12	12.4	24.9	24.9	35.6	35.6
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1,0		1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds		58		32	32.2	64.5	135	342	342
Zink (Zn)	mg/kg ds		38		59	60.9	87.0	87.0	313	313
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<6,0							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		3,4							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<20							
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		0.00490	0.00470	0.00940	0.00940	0.117	0.235
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds		0,014							
Fenanthreen	mg/kg ds		0,11							
Anthraceen	mg/kg ds		0,038							
Fluorantheen	mg/kg ds		0,27							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,13							
Chryseen	mg/kg ds		0,16							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,072							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,11							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0,1							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0,1							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		1,1		1.05	1.5	3	6.80	40	40
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C		21							
Zuurgraad (pH-CaCl2)			7							

Legenda

1	M1A	7843649
2	M1B	7843650

> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	1
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	*****	0

Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse wonen

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.

Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

BIJLAGE 4 Toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)

Grondvitaal
T.a.v. Roelina de Vries
Voorthuizerstraat 256
3881 SN PUTTEN

Analysecertificaat

Datum: 13-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013139844/2
Uw project/verslagnummer	BSB1333
Uw projectnaam	Van Reenenpark 2, Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is 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	BSB1333	Certificaatnummer/Versie	2013139844/2
Uw projectnaam	Van Reenenpark 2, Nijkerk	Startdatum	31-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-01-2014/14:05
Datum monstername	31-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.4	9.6
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	85.2	84.8
A Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.5
A Lutum	% (m/m) ds	2.6	2.3
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	41	42
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	14	12
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.22	0.55
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	4.1
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.0	<1.0
A Lood (Pb)	mg/kg ds	58	53
A Zink (Zn)	mg/kg ds	38	38
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	3.4	<3.0
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. Monsteromschrijving

- M1A
- M1B

Analytico-nr.

7843649

7843650

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BSB1333	Certificaatnummer/Versie	2013139844/2
Uw projectnaam	Van Reenenpark 2, Nijkerk	Startdatum	31-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-01-2014/14:05
Datum monstername	31-10-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

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	0.014	0.012
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	0.12
A Anthraceen	mg/kg ds	0.038	0.051
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.31
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.16
A Chryseen	mg/kg ds	0.16	0.20
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.072	0.087
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.12
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.13
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.13
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	1.3
Fysisch-chemische analyses			
A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.0 ²⁾	7.3

Nr. Monsteromschrijving

- 1 M1A
- 2 M1B

Analytico-nr.

7843649
7843650

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.

GW

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013139844/2

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7843649	M1A			0590313747	M1A
7843650	M1B			0590313748	M1B



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013139844/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC/Redox)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013139844/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Rangeleverde 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 μ 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 VR0M)	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 Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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

BIJLAGE 5 Toepassingseisen grond en baggerspecie

Welke eisen gelden voor de toepassing van grond en baggerspecie:

1. Welke milieu-eisen gelden voor grond en baggerspecie?

Grond of baggerspecie moet voldoen aan samenstellingswaarden. Deze maximale waarden hangen voor landbodems samen met de kwaliteit van de bodem en de functie ervan. Voor oppervlaktewater gelden eigen maximale waarden.

Gemeenten kunnen eigen maximale waarden afleiden voor de lokale bodem binnen een bepaalde bandbreedte. Dit gebeurt via het zogenaamde gebiedsspecifieke kader. Gemeenten die dit kader niet gebruiken vallen onder het generieke (landelijke) kader. Deze kent achtergrondwaarden (relatief schone grond), functieklasse wonen en functieklasse industrie. Daarnaast geldt de mogelijkheid om grond of baggerspecie te gebruiken in een grootschalige bodemtoepassing. Ook gelden aparte regels voor het verspreiden van baggerspecie.

Het besluit biedt zeer beperkte ruimte om binnen het eigen beheersgebied grondverzet te plegen met diffuus verontreinigde grond en baggerspecie boven de interventiewaarde, zo lang het saneringscriterium niet wordt overschreden. Het besluit is niet van toepassing op puntbronnen van verontreinigingen, op grond en baggerspecie met een kwaliteit boven het saneringscriterium, op grond en baggerspecie die gevaarlijke afvalstoffen bevatten, en op partijen waarop het Besluit uniforme saneringen van toepassing is. Dergelijke partijen vallen onder de saneringsregelgeving of moeten worden gestort.

2. Hoe wordt de milieukwaliteit van een partij aangetoond?

Met een milieuhygiënische verklaring. Hierbij zijn de drie verklaringen mogelijk die ook voor bouwstoffen gelden: de partijkeuring, de erkende kwaliteitsverklaring en de fabrikant-eigenverklaring. Daarnaast gelden twee extra verklaringen:

Verklaring op grond van een bodemkwaliteitskaart

Die is gekoppeld aan het gebiedsspecifieke kader. De bodemkwaliteitskaart is opgesteld door het bevoegde gezag en geeft de gemiddelde kwaliteit van de bodem aan in elke zone. Deze verklaring kan alleen worden gebruikt bij grondverzet binnen het eigen beheersgebied, of tussen beheersgebieden als de ontvangende gemeente de bodemkwaliteitskaart van de aanbiedende gemeente bij besluit heeft aangewezen.

Verklaring op grond van bodemonderzoek

Kan ook als milieuhygiënische verklaring worden toegepast, mits de juiste onderzoeksprotocollen worden gehanteerd.

Particulieren hoeven geen milieuhygiënische verklaring te kunnen tonen.

3. Welke eisen gelden aan de toepassing van grond en baggerspecie?

Het besluit geldt in beginsel voor alle nuttige toepassingen van grond en baggerspecie op of in de bodem en in oppervlaktewater. Net als bouwstoffen moet grond en baggerspecie functioneel worden toegepast:

Er mag niet meer materiaal worden toegepast dan nuttig of nodig is voor de toepassing

Ze mogen niet worden toegepast zonder duidelijke nut of noodzaak

Wanneer hier niet aan wordt voldaan, dan wordt de toepassing gezien als het storten afvalstoffen.

Dat is verboden buiten bedrijven die daarvoor zijn ingericht.

Nuttige toepassing is:

Toepassing in bouwconstructies en weg- en waterbouwkundige constructies, waaronder wegen, spoorwegen, dijken, kades en geluidswallen

Toepassing in ophogingen tegen wateroverlast

Afdekken van een saneringslocatie of een stortplaats om bodemvervuiling te voorkomen

Verondiepen of dempen van oppervlaktewater om een gebied (opnieuw) in te richten

Toepassen in groeven van voormalige delfstofwinningen met het oog op herinrichting en stabilisering.

Verspreiding van baggerspecie uit een watergang langs de watergang op het profiel van de watergang te herstellen of te verbeteren

Verspreiding van baggerspecie in oppervlaktewater om de natuurlijke sedimenthuishouding te herstellen

Tijdelijke opslag van baggerspecie buiten inrichtingen.

4. Wat is een gebiedsspecifiek kader?

Dat is een beleidskader waarin lokale beheerders van (water)bodems voor hun eigen gemeente of beheersgebied specifiek beleid kunnen vaststellen. Zij kunnen strengere of soepelere normen vaststellen dan de landelijke (generieke) normen. Bijvoorbeeld om de bodem extra te beschermen of om te voorkomen dat de baggeropgave stagneert. Wanneer een lokale overheid geen gebiedsspecifiek beleid maakt, geldt automatisch het landelijke kader. Uitgangspunt van het gebiedsspecifieke kader is dat de kwaliteit van de bodem aansluit op de functie ervan en dat de bodem niet (verder) vervuult.

5. Wanneer en waar moet ik toepassingen van grond en baggerspecie melden?

Toepassingen van grond en baggerspecie moeten vijf dagen van tevoren worden gemeld. Behalve: Het verspreiden van baggerspecie op aangrenzende percelen hoeft niet te worden gemeld. Ook particulier en hergebruik voor vergelijkbaar gewas binnen een landbouwbedrijf zijn vrijgesteld van melding.

Voor grond die voldoet aan de achtergrondwaarde geldt dat toepassing van minder dan 50 m³ niet hoeft te worden gemeld. Bij toepassing van meer dan 50 m³ is een simpele, eenmalige melding van de toepassing voldoende en hoeft niet elke partij apart te worden gemeld.

Meldingen vinden plaats via het landelijke Meldpunt Bodemkwaliteit van Bodem+. Via het centrale meldingssysteem komt de melding direct bij het juiste bevoegd gezag terecht.

6. Wat houdt de nieuwe klassenindeling in?

Voor grond en baggerspecie zijn twee functieklassen: wonen en industrie. Wordt de bodem in een gebied overheersend voor wonen gebruikt, dan geldt de bodemfunctieklasse 'wonen'. Aan de functieklassen zijn nieuwe normen gekoppeld. Sommige zijn strenger en andere minder streng dan voorheen. Dit komt onder meer omdat rekening is gehouden met de risico's van de functie van de bodem en combinaties van stoffen.

Gemeenten moeten een bodemfunctiekaart vaststellen. In gebieden die niet op de kaart staan (bijvoorbeeld natuur- en landbouwgebieden) mag grond en baggerspecie alleen worden toegepast die voldoet aan de achtergrondwaarden. Gemeenten leggen de kwaliteit van de (water)bodem vast in een (water)bodemkwaliteitskaart.

7. Wat is het verschil tussen generiek en specifiek beleid?

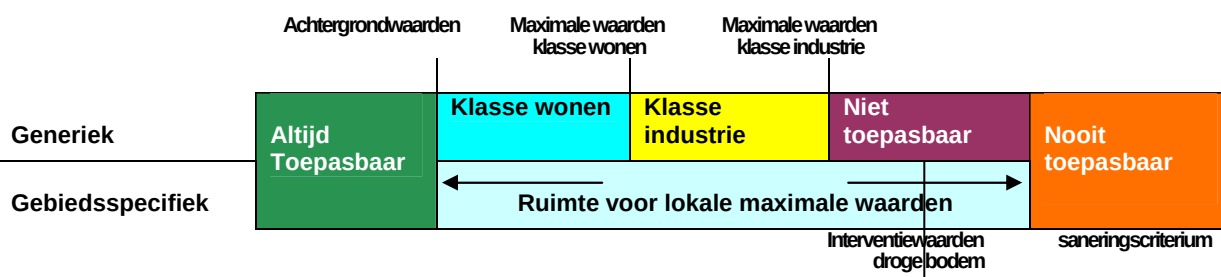
Generiek beleid:

- De generieke normen zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit zijn van toepassing.
- Een functieklassenkaart is verplicht, de bodemkwaliteitskaart is een keuzeoptie.
- Grond en baggerspecie die voldoen aan de kwaliteits- en functieklassen van de ontvangende bodem mogen worden toegepast.

Gebiedsspecifiek beleid:

- Lokale bodembeheerders kunnen zelf normen vaststellen, onderbouwd door een risicobeoordeling. Dit maakt lokaal maatwerk mogelijk voor gemeenten.
- Grond en baggerspecie die aan de lokale normen voldoen mogen worden toegepast.
- Het standstill-beginsel geldt op gebiedsniveau en op stofniveau
- Het standstill-beginsel geldt op locatieniveau en op klassenniveau (niet op stofniveau).

Overzicht normstelling generiek / gebiedsspecifieke toepassing bij landbodem



<u>Wanneer generiek</u>	<u>Wanneer gebiedsspecifiek</u>
A. overwegend schone gebieden, zonder specifieke problemen.	A. Gebieden met diffuse (ernstige) verontreiniging
B. Gebieden met landbouw of natuurfunctie	B. Gebieden met specifieke probleemstoffen (zoals DDT, lood of van nature verhoogde achtergrondconcentraties arseen)
C. Gebieden met weinig grondverzet en een beperkte baggeropgave	C. Gebieden met veel grondverzet en een grote baggeropgave
D. Gebieden zonder bijzondere ambities ten aanzien van de gebiedskwaliteit	D. Gebieden met bijzondere ambities, bijvoorbeeld kwaliteitsverbetering voor natuurontwikkeling

Meldingsverplichtingen

U kunt de melding van het voornemen tot toepassen van bouwstoffen, grond en baggerspecie niet meer rechtstreeks indienen bij het bevoegd gezag. Meldingen moet u nu via het Meldpunt bodemkwaliteit inzenden. Via het meldsysteem kunt u ook eenmalig de toepassingslocatie van een werk van meer dan 50 m³ schone grond melden.

Melders moeten meldingen die ingevolge het overgangsrecht nog worden getoetst aan het bouwstoffenbesluit of de vrijstellingsregeling grondverzet wel rechtstreeks aan het bevoegd gezag zenden. Hieraan verandert dus niets met de invoering van het meldpunt.

Bevoegdheden

Het centrale meldpunt neemt geen bevoegdheden over. De beoordeling van de melding is net als nu voorbehouden aan het bevoegd gezag. Wanneer de gemelde toepassing niet in overeenstemming is met het lokale beleid of wanneer de aangeleverde informatie van onvoldoende kwaliteit is, kan het bevoegd gezag dit aan de melder kenbaar maken. Als er gegevens in de melding ontbreken of als er aanvullende informatie nodig is, kan de melder de melding via het meldsysteem aanpassen. Het bevoegd gezag in het kader van het Bbk is in de regel de gemeente of de waterkwaliteitsbeheerder.

Hoe maakt u een account aan?

Melders kunnen zelf in het meldsysteem een account aanmaken. U vult uw bedrijfsgegevens, een gebruikersnaam en een wachtwoord in. Hierna ontvangt u een e-mail met een activeringslink. Door op deze link te klikken activeert u het account. Uw gebruikersnaam en wachtwoord geven u vervolgens toegang tot het meldsysteem.

Voor het bevoegd gezag maakt de meldkamer van het meldpunt een account aan, op basis van de aangeleverde accountgegevens bevoegd gezag. U ontvangt een e-mail met een gebruikersnaam, een wachtwoord en een activeringslink. Door op deze link te klikken activeert u het account. Vanaf dat moment kunt u met de gebruikersnaam en het wachtwoord in het meldsysteem inloggen.

Melden

De toepasser verstuurt zijn melding naar het Meldpunt bodemkwaliteit. De melder krijgt een emailbevestiging

van zijn melding. Vervolgens stuurt het systeem de melding direct door naar het bevoegd gezag. De melding bevat alle gegevens die de melder heeft ingevuld en de bijlagen die de melder heeft toegevoegd. Alle meldingen blijven bewaard in het meldsysteem. Melders kunnen alleen de eigen meldingen inzien en wijzigen, het bevoegd gezag kan alleen meldingen in het eigen beheergebied inzien. De rijksinspectiediensten hebben toegang tot alle meldinformatie in het systeem.

Wat doet de meldkamer?

De meldkamer biedt technische ondersteuning en verwerkt schriftelijke meldformulieren. Daarnaast kunt u contact opnemen met de meldkamer als u suggesties hebt voor de verbetering van het meldsysteem of voor informatie over rapportagemogelijkheden.

Meer informatie

- http://www.senternovem.nl/Bodemplus/bodembeheer/Besluit_bodemkwaliteit/index.asp

PROJECT 22150, versie 2

**PARTIJKEURING GROND
BERGERHOF TE RENKUM**

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl



<i>Titel</i>	Partijkeuring grond Bergerhof te Renkum
<i>Adviseur</i>	Mevr. S.P.M. Otten
<i>Gecontroleerd</i>	Dhr. B. Smeulders
<i>Datum rapport</i>	9 mei 2014

<i>Opdrachtgever</i>	Grondbalans BV Nijverheidsweg 7 3471 GZ Kamerik
<i>Contactpersoon</i>	Dhr. O. Haring
<i>Telefoon</i>	06 52544733



Het procescertificaat van Grondslag BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.1 van de BRL SIKB 1000.

1 INLEIDING EN DOEL

Door Grondbalans BV is aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een partijkeuring in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

De keuring heeft betrekking op een partij zand, die in depot aanwezig is op het perceel Bergerhof te Renkum.

Ter bepaling van de milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden, dient de kwaliteit van de partij te worden vastgesteld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

2 ONDERZOEKSGEGEVENS

De partij- en onderzoeksgegevens zijn beschreven in de onderstaande tabel. In bijlage I is de situatie op tekening weergegeven. In bijlage II zijn het monsternameplan en -formulier opgenomen.

Tabel 2.1: Partij- en onderzoeksgegevens

Partijgegevens:	
Adres	Bergerhof Renkum
Situatie	Depot. Zie bijlage I voor de afmetingen en foto's.
Omvang	Circa 1.040 m ³ (circa 1.716 ton) Ivm de grillige vorm van de partij is de omvang minder nauwkeurig bepaald
Grondsoort	Zand Er is sprake van een eenduidige structuur.
Bijmenging	0,1% baksteen en beton, 0,3% grind Er is geen asbestverdacht materiaal, metselwerk- of betonpuin waargenomen, waardoor de partij kan worden beschouwd als niet-asbest verdacht.
Gegevens vooronderzoek	De partij grond is vrijgekomen bij het bouwrijp maken (inclusief rioleringswerkzaamheden) van het gebied. Bij de opdrachtgever en de aannemer is geen verkennend bodemonderzoek bekend. Op www.bodemloket.nl en het bodemloket van de provincie Gelderland staat ook geen informatie over het gebied van herkomst. Volgens de Bodemkwaliteitskaart en de bodemfunctie-klassekaart van de Milieusamenwerking regio Arnhem (uit 2010) wordt de bovengrond (van 0,0 tot 0,5 m-mv) van de locatie van herkomst geclassificeerd als klasse wonen. De ondergrond (van 0,5 tot 2,0 m-mv) wordt ingedeeld in de klasse generiek beleid. In 2012 is door PJ Milieu BV een partijkeuring uitgevoerd van een gronddepot, gelegen en vrijgekomen op een bouwterrein aan de Bergerhof te Renkum: <i>[Partijkeuring grond, gronddepot 2 Bergerhof, Bergerhof (ong.) te Renkum, kenmerk 1263301G, d.d. 13 december 2012. Het betreft de rapportage van een herkeuring van in eerste instantie één puinhoudende partij grond (klasse Industrie)]</i> Eén deel met relatief veel puin is gezeefd en opnieuw gekeurd en beoordeeld als klasse Wonen. Het weinig puinhoudende deel is opnieuw gekeurd en beoordeeld als Altijd Toepasbaar.
Analysepakket	Op basis van de beschikbare informatie is er geen aanleiding tot een uitbreiding van het standaard stoffenpakket.
Toelichting/Opmerking	
Onderzoeksgegevens:	
Gevolgde richtlijnen	BRL SIKB 1000-1001 (v2.1); Certificaatnummer Grondslag is K20610/07
Strategie	Standaard: 2 monsters van elk 50 grepen, volgens systematisch raster
Uitvoering en verantwoording	Datum bemonstering: 23 april 2014 Boormeester: dhr. A.P.M. de Jeu (vestiging Kamerik) Verantwoordelijke vestiging rapportage: Kamerik
Laboratorium	De analyses zijn uitgevoerd door een erkend laboratorium. Voor nadere gegevens omtrent het lab en de datum van analyse wordt verwezen naar de bijlage.

3 RESULTATEN

Toetsingskader

Per deelpartij wordt per parameter het gemiddelde van de gemeten gehalten getoetst aan de normen zoals genoemd in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. In het generieke kader wordt onderscheid gemaakt in drie kwaliteitsklassen voor hergebruik:

- kwaliteitsklasse ‘Altijd toepasbaar’
- kwaliteitsklasse ‘Wonen’
- kwaliteitsklasse ‘Industrie’

Er wordt voldaan aan de eisen voor ‘Altijd toepasbaar’ indien de gemiddelde gehalten de Achtergrondwaarden niet overschrijden. Afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen mag voor een aantal parameters de Achtergrondwaarde wel worden overschreden met maximaal een factor twee, mits de Maximale Waarde (MW) -Wonen niet wordt overschreden. Bij analyse op het standaardpakket is deze overschrijding toegestaan voor maximaal twee parameters.

Er wordt voldaan aan de kwaliteitsklasse Wonen indien de gemiddelde gehalten de MW-Wonen niet overschrijden. Er wordt voldaan aan de kwaliteitsklasse Industrie indien de gemiddelde gehalten de MW-Industrie niet overschrijden. Bij overschrijding van de MW-Industrie is hergebruik niet mogelijk in het generieke kader ¹⁾.

Om de partij grond te mogen toepassen moet de partij worden getoetst aan:

1. de *kwaliteitsklasse* van de ontvangende bodem, en
2. de *functieklasse* van de ontvangende bodem.

Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond moet voldoen aan de strengste eis. Wanneer de ontvangende bodem niet in een bodemfunctieklassenkaart is opgenomen, of wanneer de kwaliteit van de ontvangende bodem voldoet aan de Achtergrondwaarden, dan gelden de Achtergrondwaarden als toepassingseis.

Grond die voldoet aan de MW-Industrie mag worden verwerkt in een grootschalige toepassing. Indien de emissietoetswaarde wordt overschreden is aanvullend uitloogonderzoek nodig.

¹⁾ In sommige gevallen is hergebruik wel mogelijk als er gebiedsspecifiek beleid is opgesteld. De grond kan dan alleen binnen het eigen gebied, waarvoor het beleid is opgesteld, onder voorwaarden worden hergebruikt.

Toetsing

De BoToVa toetsing is opgenomen in bijlage III. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV. In tabel 3.1 is een samenvatting van de toetsing weergegeven.

De verhouding tussen de meetwaarden moet per parameter worden bepaald. Indien de verhouding groter is dan een factor 2,5 moet worden nagegaan of er sprake is van een grote heterogeniteit of dat er een fout is gemaakt in de onderzoeksprocedure.

Voor geen van de geanalyseerde parameters wordt deze verhoudingswaarde overschreden.

Tabel 3.1: Toetsing

	Monster A	Monster B	Eindoordeel	Bepalende parameter(s)
Partij 1	Klasse Wonen	Klasse Wonen	Klasse Wonen	kwik en lood

4 CONCLUSIE

De partij zand die in depot aanwezig is op het perceel Bergerhof te Renkum, wordt beoordeeld als **Klasse Wonen**.

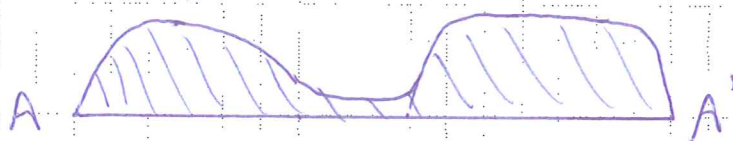
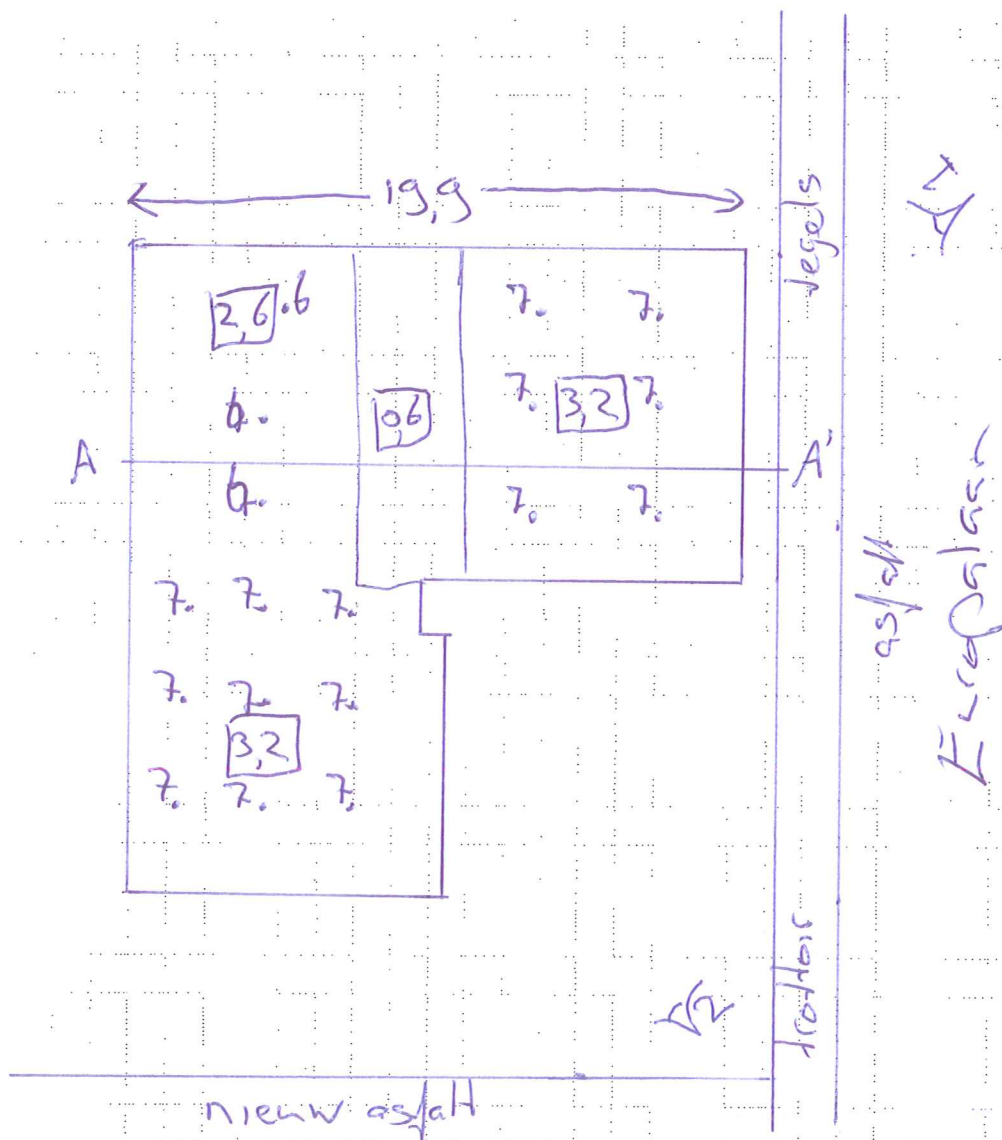
Na het splitsen van deze gekeurde partij grond kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van dit rapport, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie: de relatie tussen de deelpartijen en de oorspronkelijke partij; de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd en de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

Het toepassen van grond moet minimaal vijf werkdagen van te voren worden gemeld bij www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl. Voor het toepassen van minder dan 50 m³ schone grond geldt vrijstelling van de meldingsplicht. Voor agrariërs geldt vrijstelling indien de grond afkomstig is van een eigen perceel, met een vergelijkbare gewasteelt. Voor particulieren geldt eveneens vrijstelling van de meldingsplicht.

Voor het transport is een begeleidingsbrief benodigd. Een afvalstroomnummer is alleen nodig als grond wordt afgevoerd naar een vergunde inrichting (bijvoorbeeld een gronddepot, -bank of -reiniger).

BIJLAGE I

Projectnaam:	Bergerhof te Renkum	Noordpijl 
Projectnummer:	22150	
Opdrachtgever:	Grondbalans BV	
Datum:	23-04-2014	



Dwarsdoorsnede



BIJLAGE II

Projectnaam: Bergerhof te Renkum Projectnummer: 22150
 Opdrachtgever: Grondbalans BV Postcode locatie:
 Contactpers (klant): dhr. O. Haring
 Tel (klant): PL/ADV: WV/RG



PARTIJGEGEVENS

opdrachtgever is:	ontdekker / tussenpersoon / toepasser / anders:		
partijgrootte:	Deelpartij	1890 m3	3118 ton
	Deelpartij		ton
Standaard dichtheden (omcirkel de juiste of schat)	IN SITU: GrondS1, Z3S1 = 1,85; GrondS3 = 1,8; Z3S3, KZ1 = 1,75; LZ1, LZ3, KZ3 = 1,7; VZ2, VK2 = 1,25; VZ3, VK3 = 1,4; of meting: _____ DEPOT: GrondS1, Z3S1 = 1,65; GrondS3 = 1,6; Z3S3, KZ1 = 1,55; LZ1, LZ3, KZ3 = 1,5; VZ2, VK2 = 1,15; VZ3, VK3 = 1,25; of meting: _____		
situatie:	☐ in-situ, diepte van tot m -mv ☒ depot (maximale bemonsteringsdiepte tot onderzijde depot) nat / droog		
grondsoort:	sand / klei / leem / veen		
verwachte korrelgrootte:	D95 < 16 mm		
bijmenging verwacht:	ja / nee		
bijzonderheden partij:	-De partij grond is vrijgekomen bij het bouwrijpmaken (incl rioleringswerkzaamheden) van het gebied. Bij de opdrachtgever en de aannemer is -geen verkennend bodemonderzoek bekend. -op www.bodemloket.nl staat geen informatie over het gebied van herkomst -op het bodemloket van de provincie Gelderland staan geen gegevens over de locatie -Volgens de Bodemkwaliteitskaart en de bodemfunctieklassekaart van de Milieusamenwerking regio Arnhem (uit 2010) wordt de bovengrond (van 0,0 tot 0,5 m-mv) van de locatie van herkomst geclassificeerd als klasse wonen. De ondergrond (van 0,5 tot 2,0 m-mv) wordt ingedeeld in de klasse generiek beleid.		

MONSTERNEMING

doel:	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit t.b.v. hergebruik
strategie:	☒ standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram) ☐ asbestonderzoek in depot cf NEN 5707: max 2000 ton; 2x50 grepen bij asbest <20 mm of 2x6 grepen bij >31,5 mm ☐ keuring dieper 5 m-mv: max 10.000 ton; 2x6 grepen aselect gestratificeerd ☐ keuring onder duurzaam aaneengesloten verharding: max 2000 ton; 2x6 grepen aselect gestrat (6 boringen bij ≥ 1m) ☐ keuring "samengestelde grondprodukten" conform BRL 9335-4: max 2000 ton, 2x6 grepen willekeurig te nemen ☐ keuring conform de BRL 9335-1 (oa clusterpartijen bij grondbanken) max 2000 ton, 2x50 grepen (systematisch, 180 gram)
indelen in deelpartijen:	nee / ja, aantal:
uitvoering:	Grondslag, of indien anders:
apparatuur:	in het veld te bepalen (> 3 x D95). Voorkeur: bij D95<16 mm edelman 5 cm; bij D95<10 mm guts 3 cm.
monsterverpakking:	10 L emmers (helemaal vol = 11 liter en tot 3 cm onder de rand = 9,5 liter)
foto nemen:	ja (zowel bij depot als in-situ verplicht)
monstercodering:	Partij 1
laboratorium:	Omegam / Alcontrol
koeling:	Standaard situatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv. bij vluchtige verbindingen) hier aangeven:
bijzonderheden:	

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNAMEPLAN

monsternemer	naam :	A de Jen	handtekening :	CPM de Jen
	datum uitvoering:	23-04-14		
voor akkoord	naam :	Bos Smeulden	handtekening :	Bos
	datum :	22 april 2014		

B: MONSTERNEMINGS FORMULIER GROND (BRL 1000-1001)		GRONDSLAG BV	Formulier 41B dd 09-11-2013 pagina 1
Projectnaam/locatie:	Bergerhof te Renkum	Projectnummer: 22150	
Opdrachtgever:	Grondbalans BV	Postcode locatie:	
Contactpers (klant):	dhr. O. Haring	Tel (klant):	
Uitvoerende organisatie:	Grondslag BV	PL/ADV: WV/RG	

PARTIJGEGEVENS			
partijgrootte:	Deelpartij	1040 m3	1716 ton
	Deelpartij		
dichtheid:	1,65 ton / m3, bepaald middels: ☒ meten in het veld ☒ conform standaard dichtheid (zie lijstje plan)		
controle omvang:	☒ globale meting ☐ gps meting klopt de omvang met het plan? ☒ ja / ☐ nee (bellen indien nodig)		
geschat vochtpercentage:	10%		
bodemopbouw/ grondsoort: [bepalen middels (proef)boringen]	diepte	grondsoort	gemiddelde grondsoort bij depot zand
boortoestel:	☐ alleen guts (3 cm), korrelgrootte D95 < 10 mm ☐ edelmanboor (5 cm) en guts (3 cm), korrelgrootte D95 < 10 mm ☒ edelmanboor (5 cm), korrelgrootte D95 < 16 mm ☐ D95 > 16 mm, gebruik boortoestel: (neem contact op met projectleider!)		
D95 bepaald door:	☒ zintuiglijke waarneming ☐ zeven over mm		
bijmengingen:	0,1 % baksteen + beton % hout % afval 0,3 % anders: grind asbest verdacht materiaal? ☒ ja / ☐ nee; hoeveel stukjes: (contact opnemen met projectleider)		
vorm van de partij:	zie tekening		

MONSTERNEMING	
strategie:	☒ standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram) ☐ asbestonderzoek in depot of NEN 5707: max 2000 ton; zie blad 2 ☐ keuring dieper 5 m-mv: max 10.000 ton; 2x6 grepen aselect gestratificeerd ☐ keuring onder duurzaam aaneengesloten verharding: max 2000 ton; 2x6 grepen aselect gestratificeerd ☐ keuring "samengestelde grondprodukten" conform BRL 9335-4: max 2000 ton, 2x6 grepen willekeurig te nemen ☐ keuring conform de BRL 9335-1 (oa clusterpartijen bij grondbanken) max 2000 ton, 2x50 grepen (systematisch, 180 gram)
rastergrootte:	bij depot: wortel [m3/50] = wortel 1040 / 50 = 4,6 m bij in-situ: wortel [oppervlakte/aantal boringen] = wortel / = m NB: bij verschillende hopen en/of diepten het aantal grepen per hoop/diepte naar rato berekenen (berekening toevoegen)
tijds registratie:	Begin tijd: 8:50 Eind tijd: 12:30
indeling in deelpartijen:	nee / ja, aantal ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
aanduiding in het veld:	nee / ja, namelijk d.m.v.:
foto's:	☒ ja (zowel bij depot als in-situ verplicht)
laboratorium:	Omegam / Alcontrol betreft: 10 liter emmers
bijzonderheden / afwijkingen:	Door de vorm is het depot niet nauwkeurig in te meten

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE	
codering monsters:	monster (+barcode): 1A 018919100 (103 kg) monster (+barcode): 1B 018919200 (109 kg)
(gewichten mogen niet kleiner dan 9 kg)	monster (+barcode): (kg) monster (+barcode): (kg)
Standaardsituatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv bij vluchtige verbindingen) hier aangeven: (Voor 2 x 6 monsteremering: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden)	

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNAMEPLAN			
monsternemer	naam :	A de Jea	handtekening :
	datum uitvoering:	23-04-14	
voor akkoord	naam :	Bas Smeulders	handtekening :
	datum :	01-05-14	

Indien asbestonderzoek in depot conform BRL 1000-1001: zie pagina 2

BIJLAGE III

Project	22150 Bergerhof te Renkum		
Certificaten	488888		
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem		
Toetsversie	BoToVa 1.1.0		Toetsdatum: 1 mei 2014 12:37

Monsterreferentie	1745927						
Monsteromschrijving	Partj: 1A						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.6	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	38	150	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.4	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	6.7	14	-	40	54	190
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.28	0.40	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	33	52	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	40	95	-	140	200	720

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.1	1.1	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	-----	------------	---	-----	-----	----

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 1745927:	Klasse wonen						
-------------------------------	--------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie		1745928						
Monsteromschrijving		Partij: 1B						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	1.7	10					
Lutum	% (m/m ds)	2.1	25					
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	37	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.20	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3.0	< 7.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	15	-	40	54	190	
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.23	0.33	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	37	58	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	39	92	-	140	200	720	
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.88	0.88	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 1745928:				Klasse wonen				

Monsterreferentie	Som 1745927 + 1745928							
Monsteromschrijving	Partij: 1A + Partij: 1B							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Lutum	% (m/m ds)	2.05	25					
Organische stof	% (m/m ds)	1.65	10					
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	38	140	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.24	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2.1	< 7.3	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	7	14	-	40	54	190	
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0.26	0.37	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	35	55	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	20	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	40	93	-	140	200	720	
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.99	0.98	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster Som 1745927 + 1745928:				Klasse wonen				

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
WO	Wonen

BIJLAGE IV

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer B. Smeulders
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 22150 Bergerhof te Renkum
Ons kenmerk : Project 488888
Validatieref. : 488888_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TKRE-QLML-CVTX-JWDO
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 april 2014

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 488888
Project omschrijving : 22150 Bergerhof te Renkum
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

1745927 = Partij: 1A [0189191DD]
1745928 = Partij: 1B [0189192DD]

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/04/2014	23/04/2014
Ontvangstdatum opdracht :	23/04/2014	23/04/2014
Startdatum :	23/04/2014	23/04/2014
Monstercode :	1745927	1745928
Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	11072	10370
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droogrest	%	92,5	92,1
A organische stof	% (m/m ds)	1,6	1,7
A lutum	% (m/m ds)	2,0	2,1
A zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6	7,1

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

A barium (Ba)	mg/kg ds	38	37
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
A kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
A koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	7,3
A kwik (n.v.l. Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,28	0,23
A lood (Pb)	mg/kg ds	33	37
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	7
A zink (Zn)	mg/kg ds	40	39

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 35
-----------------	----------	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

A naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fenantreen	mg/kg ds	0,11	0,08
A anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fluoranteen	mg/kg ds	0,21	0,17
A benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,14	0,12
A chryseen	mg/kg ds	0,12	0,10
A benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,07	0,06
A benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,11
A benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,08
A indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,09
A som PAK (10)	mg/kg ds	1,1	0,88

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

A PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 488888
Project omschrijving : 22150 Bergerhof te Renkum
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 5).

Uw referentie : Partij: 1A
Monstercode : 1745927

Opmerking bij het monster: - Monster bevat stenen / puindelen

Uw referentie : Partij: 1B
Monstercode : 1745928

Opmerking bij het monster: - Monster bevat stenen / puindelen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 488888
Project omschrijving : 22150 Bergerhof te Renkum
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

1745927 = Partij: 1A [0189191DD]
1745928 = Partij: 1B [0189192DD]

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform VKB protocol 1001

	1745927	1745928	Gemiddelde meetwaarde	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droogrest	92.5	92.1	92.3	1.00	Geen duplo eis
organische stof	1.6	1.7	1.6	1.06	Geen duplo eis
lutum	2.0	2.1	2.0	1.05	Geen duplo eis
barium (Ba)	38	37	38	1.03	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	0.14	1.00	Voldoet
kobalt (Co)	<3.0	<3.0	2.1	1.00	Voldoet
koper (Cu)	6.7	7.3	7.0	1.09	Voldoet
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	0.28	0.23	0.255	1.22	Voldoet
lood (Pb)	33	37	35	1.12	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.0	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	7	7	7.	1.00	Voldoet
zink (Zn)	40	39	40	1.03	Voldoet
minerale olie	<35	<35	24	1.00	Voldoet
som PAK (10)	1.1	0.88	0.99	1.25	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet

Hoogste gemeten duploverhouding: 1.25
(Uitvoeringsregeling, bijlage F, hoofdstuk 2, paragraaf 8 sluit droogrest, organische stof en lutum uit van de duplotest)

Conclusie "Duplo-eis volgens VKB protocol 1001" (eis : <= 2,5): **Voldoet**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 488888
Project omschrijving : 22150 Bergerhof te Renkum
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Droogrest	: Conform AP04 en NEN-ISO 11465
Lutum	: Conform AP04SG en NEN 5753
Organische stof	: Conform AP04SG en NEN 5754; NEN-EN 12879
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	: Conform AP04 en NEN-ISO 10390
Barium (Ba)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Cadmium (Cd)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Kobalt (Co)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Koper (Cu)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Kwik (Hg)	: Conform AP04SG; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Molybdeen (Mo)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Nikkel (Ni)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Zink (Zn)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Minerale olie	: Conform AP04-SG-XI
PAKs	: Conform AP04-SG-IX en NEN 6970; 6972 en 6977
PCBs	: Conform AP04-SG-X en NEN 6970; 6972 en 6980



Partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit
aan de
Lindeboomseweg 15 te Hoogland
(Depot IR: verzameldepot klasse wonen)

Opdrachtgever : Smink Afvalverwerking BV
Postbus 2527
3800 GB AMERSFOORT

Contactpersoon : Mevrouw J. Balk
Tel : 033-4558282

Projectnummer : PK14121-004
Datum : 30 juni 2014

Milieutechniek ZVS Eemnes BV

Postadres:	Bezoekadres:
Postbus 49	Noordersingel 22
3755 ZG EEMNES	3755 EZ EEMNES
Tel : 035-5387986	E-mail : info@zvs.nl
Fax : 035-5382923	Website : www.zvs.nl



INHOUD**bladzijde**

1	INLEIDING	3
2	ONDERZOEKSOPZET	4
3	ONDERZOEKSMETHODE	4
	3.1 Veldwerk	4
	3.2 Chemisch laboratoriumonderzoek	4
4	RESULTATEN	4
	4.1 Partijgegevens	4
	4.2 Zintuiglijk	5
	4.3 Samenstellingsonderzoek	5
	4.4 Beoordeling civieltechnische toepassingsmogelijkheden	5
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	6

BIJLAGEN

1. Algemene informatie Besluit bodemkwaliteit
2. Monsternemingsplan/formulier
3. Analysecertificaten
4. Foto's

1 INLEIDING

In opdracht van Smink Afvalverwerking BV heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV op 23 juni 2014 een partijkeuring uitgevoerd conform protocol 1001. De partij is gelegen aan de Lindeboomseweg 15 te Hoogland.

Doel van de partijkeuring is de chemische kwaliteit te bepalen teneinde de grond milieuhygiënisch verantwoord te kunnen toepassen.

De monsterneming is uitgevoerd door Milieutechniek ZVS Eemnes BV volgens de SIKB BRL 1000 met bijbehorend protocol 1001, Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (17 juni 2009) waarvoor Milieutechniek ZVS Eemnes BV is gecertificeerd en erkend (kwalibo).

Het procescertificaat van Milieutechniek ZVS Eemnes BV is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de bemonstering en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Ook de veldwerkregistratie valt onder het procescertificaat. Milieutechniek ZVS Eemnes BV verklaart dat de werkzaamheden volledig onafhankelijk zijn uitgevoerd.

Deze keuring is uitgevoerd in het kader van SIKB - protocol 9335-1, individuele partijen grond. De partij betreft een verzameldepot klasse wonen. De benodigde voorinformatie (conform protocol 9335-1) over de herkomst en verwachte kwaliteit valt onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder. De voorinformatie is met name van belang om vast te stellen of naast het standaardpakket nog andere stoffen moeten worden geanalyseerd. Smink Afvalverwerking BV heeft opdracht gegeven voor de bij het laboratoriumonderzoek genoemde analyses.

De certificaathouder mag toegeleverde partijen samenvoegen conform protocol tot één partij van maximaal 2.000 ton. De kwaliteit van de tot stand gekomen partij dient altijd te worden onderzocht conform VKB-protocol 1001. De kwaliteit van de samengevoegde partij mag nooit gunstiger worden gekwalificeerd dan de kwaliteit van de individuele partijen voor samenvoeging.

De chemische analyses zijn uitgevoerd in het, door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde, milieulaboratorium van Analytico te Barneveld. Interpretatie van de chemische analyses is gedaan aan de hand van de Regeling bodemkwaliteit (18 november 2010).

Het navolgende hoofdstuk bevat de onderzoeksopzet. In hoofdstuk 3 wordt de onderzoeksmethode gepresenteerd. In hoofdstuk 4 worden de resultaten weergegeven. Aan de hand van de voorgaande hoofdstukken worden in hoofdstuk 5 uiteindelijk de conclusie(s) en aanbevelingen gegeven omtrent de onderzochte partij.

2 ONDERZOEKSOPZET

De partij betreft een depot met een verwacht gewicht van circa 1.500 ton (910 m³).

Op basis van de voorinformatie gegeven door de opdrachtgever wordt de partij niet als asbestverdacht beschouwd en hoeft het stoffenpakket niet te worden uitgebreid.

3 ONDERZOEKSMETHODE

3.1 Veldwerk

Op 23 juni 2014 is door de heer J.W. de Mots in 2 uur tijd (met 2 personen) een partijkeuring conform protocol 1001 uitgevoerd. Bij de monsterneming is een systematisch raster van 2 x 50 grepen gehanteerd. Bij de uitvoering hebben geen afwijkingen op het monsternemingsplan plaatsgevonden.

De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage 2. De grondmonsters zijn op dezelfde dag als de monsternamen in door het laboratorium aangeleverde verpakking verpakt en naar het laboratorium gebracht. De analyses zijn op 23 juni 2014 gestart.

3.2 Chemisch laboratoriumonderzoek

De grondmengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard pakket AP04. Deze bevat de volgende stoffen:

- minerale olie
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM)
- polychloorbifenylen (PCB)
- de zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink
- humus/lutum

Tevens is een zeefkromme bepaling conform de standaard RAW bepalingen uitgevoerd.

De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummers 2014072259 en 2014072297 welke compleet zijn weergegeven in bijlage 4.

4 RESULTATEN

4.1 Partijgegevens

Partijgrootte (in veld bepaald)	604 m ³ (los, circa 997 ton)
Dimensies partij (lxbxh)	18 x 8 tot 11 x 3,9 meter
Situatieschets partij	Zie monsternemingsplan/formulier (bijlage 2)
Bijzonderheden partij	Depot
Grondsoort	Zand

4.2 Zintuiglijk

In het veld is in de opgeboorde grond geen bodemvreemd materiaal aangetroffen en zodoende geen asbestverdacht (> 20 mm) materiaal. Zintuiglijk zijn geen ongebruikelijke geuren en/of kleuren waargenomen.

4.3 Samenstellingsonderzoek

Tabel 1: Toetsing samenstelling partij

Monster	MM1A	MM1B	Gemiddeld	Toetsingswaarden				Toetsing	
				AW2000	Wonen	Industrie	Emissie	Samenstelling	Emissie
Droge stof	83,8	82,9	83,4						
Organisch stofgehalte	4,1	3,9	4,0						
Lutumgehalte	6,5	5,6	6,1						
pH	7,2	7,6	7,4						
METALEN									
Barium	51	50	51	74	214	358	-	-	-
Cadmium	0,23	0,23	0,23	0,40	0,80	2,9	2,9	AW2000	Voldoet
Kobalt	< 3,0	< 3,0	2,1	6,2	14	78	53	AW2000	Voldoet
Koper	13	13	13	23	32	111	66	AW2000	Voldoet
Kwik	0,18	0,12	0,15	0,113	0,62	3,6	3,6	>AW2000	Voldoet
Molybdeen	< 1,5	< 1,5	1,1	1,5	88	190	190	AW2000	Voldoet
Nikkel	8,2	8,5	8,4	16	18	46	46	AW2000	Voldoet
Lood	68	67	68	35	148	374	218	>AW2000	Voldoet
Zink	78	82	80	74	106	381	228	>AW2000	Voldoet
PAK	4,9	4,1	4,5	1,5	6,8	40	nvt	wonen	nvt
PCB's (som 7)*	0,0093	0,0078	0,0086	0,0080	0,0160	0,2	nvt	>AW2000	nvt
Minerale olie	24	< 20	19	76	76	200	nvt	AW2000	nvt

Gehalten in mg/kgds

4.4 Beoordeling civieltechnische toepassingsmogelijkheden

Voor het beoordelen van de civieltechnische toepassingsmogelijkheden is op een mengmonster van de gehele partij een RAW zeefkromme bepaling uitgevoerd. Deze beoordeling is conform de standaard RAW bepalingen 2010 voor bouwstof, zijnde zand (de paragrafen 22.06.01 t/m 22.06.03).

Tabel 2: Resultaten RAW zeefkromme

Korrelverdeling [µm]	Meetwaarde	Zand in aanvulling of ophoping	Van fractie door zeef 2 mm	Zand in zandbed	Tijdelijk draineerzand	Permanente draineerzand
<2000	99,9					
<250	62,4					<50%
<63	16,6	<50%	16,6	<15%	<5%	<5%
<20	12,6		12,6	<3%*		
<2	7,5	<8%	7,5			
Gloeiverlies	4,5		4,5	<3%	<3%	<3%
Beoordeling		Geschied		Ongeschied	Ongeschied	Ongeschied

* Als fractie <63 µm tussen 10 en 15 %.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Smink Afvalverwerking BV heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV op 23 juni 2014 een partijkeuring uitgevoerd conform protocol 1001. De partij is gelegen aan de Lindeboomseweg 15 te Hoogland. De totale partij is geraamd op 604 m³.

Gezien de aangetroffen gehalten en de gehanteerde bemonsteringsstrategie kan de onderzochte partij worden ingedeeld in klasse 'wonen'. Grond van deze kwaliteitsklasse mag worden toegepast op bodem met kwaliteitsklasse en functieklasse van minimaal wonen.

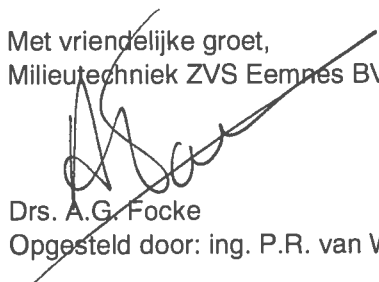
Doordat de emissiewaarden van de partij voldoen, is deze toepasbaar voor toepassingen als bedoeld in artikel 63 van het Besluit (toepassing in grootschalige werken).

De partij voldoet voor toepassing als zand in aanvulling of ophoging.

Degene die de partij gaat toepassen dient dit 5 werkdagen vóór toepassing te melden bij het Meldpunt bodemkwaliteit: <https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>. Hier bevindt zich ook nadere informatie over het melden. Door het bevoegd gezag zal worden bekeken of de partij op de beoogde locatie mag worden toegepast.

Voor eventuele vragen of een toelichting kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
Milieutechniek ZVS Eemnes BV



Drs. A.G. Focke
Opgesteld door: ing. P.R. van Wieringen

Informatie Besluit bodemkwaliteit

Algemeen

Voor het bepalen van de (her)gebruiksmogelijkheden van de grond werd tot 1 juli 2008 gebruik gemaakt van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming. Dit besluit gaf de milieuhygiënische randvoorwaarden voor het (her)gebruik van secundaire en primaire granulaire (steenachtige) bouwstoffen (inclusief grond) op of in de bodem of in het oppervlaktewater. Op bovengenoemde datum is het Besluit bodemkwaliteit in werking getreden. Hierin staan de kwaliteitseisen waaraan bouwstoffen, grond en baggerspecie moeten voldoen wanneer deze op of in de bodem of in oppervlaktewater worden toegepast.

De bemonstering van grond geschiedt door aselekt 100 grepen over een partij van maximaal 10.000 ton te nemen. De grepen worden evenredig verdeelt over twee te analyseren mengmonsters.

Normering

De kern van de normstelling voor de toepassing van grond en bagger op landbodems vormen de Maximale Waarden. Deze zijn afgeleid van de door het RIVM berekende Referenties. Het kenmerk van de Maximale Waarden is dat ze staan voor een blijvend geschikte kwaliteit van de bodem, gegeven de aard van de functie hiervan.

In het besluit worden onderscheiden:

I. AW2000

Grond waarbij de gemiddelde gehalten niet de achtergrondwaarden, zoals aangegeven in bijlage B van het Regeling Bodemkwaliteit, overschrijdt¹.

II. kwaliteitsklasse wonen

Grond waarbij de gemiddelde gehalten niet de Maximale waarden voor bodemfunctieklasse wonen, zoals aangegeven in bijlage B van het Regeling Bodemkwaliteit, overschrijdt.

III. Kwaliteitsklasse industrie

Grond waarbij de gemiddelde gehalten niet de Maximale waarden voor bodemfunctieklasse industrie, zoals aangegeven in bijlage B van het Regeling Bodemkwaliteit, overschrijdt.

¹ De kwaliteit van de grond of baggerspecie overschrijdt niet de achtergrondwaarden, bedoeld in bijlage B, indien ten opzichte van de achtergrondwaarden:

- bij meting van ten minste 2 stoffen het rekenkundig gemiddelde gehalte van maximaal 1 stof verhoogd is;
- bij meting van ten minste 7 stoffen het rekenkundig gemiddelde gehalte van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn;
- bij meting van ten minste 16 stoffen het rekenkundig gemiddelde gehalte van maximaal 3 stoffen verhoogd zijn;
- bij meting van ten minste 27 stoffen het rekenkundig gemiddelde gehalte van maximaal 4 stoffen verhoogd zijn;
- bij meting van ten minste 37 stoffen het rekenkundig gemiddelde gehalte van maximaal 5 stoffen verhoogd zijn.

Een verhoogd bedraagt per stof ten hoogste twee maal de daarvoor geldende achtergrondwaarde en overschrijdt niet de daarvoor geldende maximale waarden voor de bodemkwaliteit 'wonen'.

Toepassing

Bij het toepassen van een partij op landbodem wordt getoetst op kwaliteit (AW2000, wonen en industrie) en functie (landbouw/natuur, wonen en industrie). De strengste norm is maatgevend².

AW2000

Grond van deze kwaliteit mag in alle functies en op alle kwaliteitklassen worden toegepast, maar dient wel te worden aangemeld bij Senternovem (indien meer dan 50 m³).

Kwaliteitsklasse wonen

Grond van deze kwaliteitsklasse mag worden toegepast op bodem met kwaliteitsklasse en functieklasse van minimaal wonen.

Kwaliteitsklasse industrie

Grond van deze kwaliteitsklasse mag worden toegepast op bodem met kwaliteitsklasse en functieklasse 'industrie'.

Buiten de bovenstaande generieke toetsing bestaat ook een gebiedsspecifieke toetsing, waarbij lokale Maximale waarden zijn opgesteld (door gemeenteraad, minister van verkeer en waterstaat of het waterschap). Deze gebiedsspecifieke toetsing is opgesteld aangezien soms bodemkwaliteit en functie niet in harmonie zijn. Deze toetsing is bedoeld als versoepeling van de generieke regels³.

Hergebruik van alle grond dient 5 dagen vóór toepassing te worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit van Senternovem (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>). Door het bevoegd gezag zal worden bekeken of de partij op de beoogde locatie mag worden toegepast. Deze meldingsplicht geldt voor alle toepassingen van grond en baggerspecie, met uitzondering van:

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

Splitsing van partijen

Na splitsing van een partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van de milieuhygiënische verklaring voor de oorspronkelijke partij, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie:

- relatie tussen de deelpartijen en de oorspronkelijke partij;
- de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

Degene die de splitsing laat uitvoeren is verantwoordelijk voor bovenstaande.

² Een industriegebied (functie industrie) kan een bodemkwaliteitsklasse wonen hebben. Hier kan dan geen grond met kwaliteitsklasse industrie worden toegepast.

³ Een oud stadcentrum kan bijvoorbeeld de functie wonen hebben, maar bodemkwaliteitsklasse industrie. Grond die hier vrijkomt en kwaliteitsklasse industrie heeft, zou bij generieke toetsing hier niet meer mogen worden toegepast. Door de gebiedsspecifieke toetsing wordt het mogelijk dat deze grond hier wel mag worden hergebruikt.

Monsternemingsplan/formulier



Monsternemingsplan en -formulier voor partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit

Projectgegevens

Projectnummer

PK14121-004

Uitvoeringsdatum

23 juni 2014

Monsternemer

Dhr. W.T. Sikkema

Locatie partij

Hoogland, Lindeboomseweg 15

Eventuele naam partij

Depot IR, klasse wonen

Opdrachtgever

Smink Afvalverwerking BV

Contactpersoon

Mw. J. Balk

Telefoonnummer

033-4542855

Bedrijf monsternamen

Milieutechniek ZVS Eemnes BV

Opdrachtgever is

- ☒ Producent ☐ Leverancier
☐ Eigenaar ☐ Gebruiker
☐ Overheid
☐ Anders, nl:

Protocol onderzoek

- ☒ VKB-protocol 1001 : Monsterneming grond (versie 2.0)
☐ VKB-protocol 1002 : Monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen (versie 2.0)

Partijgegevens

	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier
Partijgrootte	1.500 ton 1.65 kg/l 910 m³ ☒ Bron: Mw. J. Balk	998 ton 1.65 kg/l 604 m³
Partijvorm <i>N.B. partij inmeten tov vast punt+noordpijl!</i>	☐ m (lxbxh) ☐ Zie tekening evt. opmerkingen	zie tekening en veldschets
Wijze waarop materiaal beschikbaar is <i>N.B. Indien in situ, globale bodemopbouw noteren (voor indeling in deelpartijen)</i>	☒ Nat ☐ Droog ☒ In Situ ☐ Onder verharding ☐ Statische partij ☐ Materialenstroom	Geschat vochtpercentage: ☐ 5% ☐ 10% ☐ 15% ☒ 20% ☐ 25% ☐ >25%
Globale bodemopbouw bij in situ of grondslag bij depot <i>(VKB-protocol 2001)</i>	☐ Onbekend ☒ Depot van tot grondslag	☒ Depot van tot grondslag 23 H1 D8R
Grondsoort / materiaal <i>N.B. Indien bouwstof de te onderscheiden materialen met percentages weergeven</i>	☒ Zand ☐ Klei ☐ Veen ☐ Anders, nl:	☒ Zand ☐ Klei ☐ Veen ☐ Anders, nl:
Korrelgrootte <i>N.B. Bij grond als D95>16 mm herziening minimale greep- en monstergrootte!</i>	☒ D95<16 mm ☐ D95>16 mm ☐ n.v.t. (Bouw stof) <i>Bij bouwstof of bij grond met D95>16:</i> Max. korrelgrootte mm Soortelijke massa deeltjes g/cm³ Bulkdichtheid kg/m³	☒ D95<16 mm ☐ D95>16 mm ☐ n.v.t. (Bouw stof) ☐ Gezeefd <i>Bij bouwstof of bij grond met D95>16:</i> Max. korrelgrootte mm Soortelijke massa deeltjes g/cm³ Bulkdichtheid kg/m³
Antropogene bijmengingen	☐ Geen bijmengingen ☒ Onbekend ☐ Ja, nl:	☒ Geen bijmenging aangetroffen ☐ Bijmenging, nl: (met percentage)
Asbestverdachte materialen	☐ Asbestverdacht	☐ Asbestverd. materiaal aangetroffen (zoals bijvoorbeeld plaatmateriaal, zeil)



MILIEUTECHNIEK ZVS EEMNES BV

Noordersingel 22 - 3755 EZ EEMNES - Telefoon: 035-5387986 - Telefax: 035-5382923

Monsterneming	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier
Indelen in deelpartijen	☒ Nee ☐ Ja, aantal: _____	☒ Nee ☐ Ja, aantal: _____
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	☒ n.v.t. ☐ Nee, zelf bepalen ☐ Ja, zie tekening	☒ n.v.t. ☐ Zelf bepaald, zie schets ☐ Conform tekening ☐ Afgeweken van plan, zie schets
Monsterneming met max. partijgrootte	☒ 2x50; max 10.000 ton ☐ 2x6; vrij ☐ Anders, nl: _____	☒ 2x50; max 10.000 ton ☐ 2x6; vrij ☐ Anders, nl: _____
Monsternemingspatroon Aantal grepen moet op veldtekening duidelijk zijn.	☐ Zie tekening ☒ Zelf bepalen Aantal boringen _____ Aantal grepen per boring _____ Raster _____	☒ Zie tekening Aantal boringen _____ Aantal grepen per boring _____ Raster _____
Foto's	☒ Foto's nemen ☐ Geen foto's nodig	☒ Foto's genomen ☐ Geen foto's genomen, reden: _____
Bemonsteringsapparatuur	☒ Edelman 7 cm. ☐ Anders, nl: _____	☒ Edelman 7 cm. ☒ Anders, nl: <i>Kraan + gues</i>
Monstercodering	☒ Standaard (MM1A & MM1B) ☐ Anders, nl: _____	☒ Standaard (MM1A & MM1B) ☐ Anders, nl: _____
Laboratorium Opslag en transport gekoeld, aanlevering bij lab binnen 24 uur	☒ Analytico ☐ Alcontrol ☐ Anders, nl: _____	☒ Analytico ☐ Alcontrol ☐ Anders, nl: _____
Eventuele uitbreiding analyse met onderbouwing!	☒ Onverdacht ☐ Verdacht ☐ n.b. ☒ Extra analyses noodzakelijk: <i>+ RAW Zee/kromme</i>	☒ Onverdacht ☐ Verdacht ☐ n.b. ☐ Extra analyses noodzakelijk:
Bijzonderheden	<i>0540034479</i>	

* Raster: L[m]=(0,02V[m²])^0,5

Monstergegevens

		Deelmonster A		Deelmonster B	
Deelpartij	Grootte deelpartij	Gewicht	Barcode	Gewicht	Barcode
1	<i>604</i> m³	<i>53</i> kg	<i>0540034603</i>	<i>53</i> kg	<i>0540034604</i>
asbest					
2	m³	kg		kg	
asbest				kg	

Uitvoering

Begin tijd	Eind tijd	Totaal	aantal personen
<i>9.00</i>	<i>11.00</i>	<i>2</i>	<i>2</i>

Kwalitering

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller monsternemingsplan	<i>P.R. van Maringen</i>	<i>[Handtekening]</i>	<i>19-6-2014</i>
Controleur monsternemingsplan	<i>J. de Mol</i>	<i>[Handtekening]</i>	<i>23-6</i>
Opsteller monsternemingsformulier	<i>J. de Mol</i>	<i>[Handtekening]</i>	<i>23-6</i>
Controleur monsternemingsformulier	<i>P.R. van Maringen</i>	<i>[Handtekening]</i>	<i>23-6-2014</i>



Monsternemingsformulier bijlagen 1/3

Projectnummer **PK141121-004**

Eventuele deelpartij

Omvangsbepaling partij

☒ De partij is gewogen op weegbrug

Vak	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte/diepte (m)	Volume (m ³)
A	14,1	10	2	280
B	14	10	1,8	252
C	4	10	1,8	72
D				
E				
F				
G				
H				
TOTAAL				604

Bepaling raster partij

Volume (m³) / 100 grepen = volume per greep

$$\boxed{604} / \boxed{100} = \boxed{6.04} \text{ m}^3$$

Volume per greep (m³) / 0,5 m greep hoogte = oppervlakte per vak

$$\boxed{6.04} / \boxed{0.5} = \boxed{12.08} \text{ m}^2$$

Wortel oppervlakte per vak (m²) = afstand tussen boringen

$$\text{Wortel } \boxed{12.08} = \boxed{3.5} \text{ m}$$

Aangehouden raster m

☐ Geen vast raster, zie tekening

Reden afwijking

Dichtheid

Omcirkelen wat van toepassing is:

		massa in kg/l	
Hoofdbestanddeel	Samenstelling	In situ	Depot
Grond	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig	1,80	1,60
Zand	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Klei	zwak zandig	1,75	1,55
	sterk zandig	1,70	1,50
Leem	zwak zandig	1,70	1,50
	sterk zandig	1,70	1,50
Veen	-	1,10	1,00
	matig zandig/kleiig	1,25	1,15
	sterk zandig/kleiig	1,40	1,25

Of invullen indien afwijkend: kg/liter

Bij bijvoorbeeld relatief nat materiaal (soortelijk gewicht 10-20% hoger dan droog materiaal).

Of bepalen: kg / liter = kg/liter



Monsternemingsformulier bijlagen 2/3

Bepaling korrelgrootte (D95)

Doorhalen wat niet van toepassing is: Zintuiglijke waarneming / zeving 10 mm / zeving 16 mm

Totaal gewicht - zeeffractie / totaal gewicht x = korrelgrootte

- / = % < mm

Meting monstergewicht

☐ nvt

Aantal grepen

Verwacht gewicht (kg)

Daadwerkelijk gewicht (kg)

MM1A

MM1B

MM1A

MM1B

na ca. 12 grepen per monster

12	2.4	2.4	2.5	2.3
----	-----	-----	-----	-----

na ca. 24 grepen per monster

24	4.8	4.8	4.7	4.9
----	-----	-----	-----	-----

na ca. 36 grepen per monster

36	7.2	7.2	7.3	7.3
----	-----	-----	-----	-----

na 50 grepen per monster

50	10	10	9.3	9.3
----	----	----	-----	-----

Checklist

☒ partij inmeten vanaf vast punt (eventueel GPS)

☒ Noordpijl op tekening

☒ Foto's nemen en aangeven richting op tekening

Minimaal 2 foto's, waarbij ten minste een vast referentie-object kan worden herkend.

☐ Boorstaten proefboringen

☒ nvt

☐ Extra emmers voor asbestbepaling (2x 50 grepen)

☒ nvt

☒ Extra emmer voor RAW bepaling (1x 50 grepen)

☒ nvt

Coördinaten van de grepen bij aselechte gestratificeerde monsterneming

☒ nvt

Beginpunt in tabel*

Kolom : _____ X : _____ Z : _____

Rij : _____ Y : _____

Boringen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kolom in tabel*												
Rij in tabel*												
X-coördinaat												
Y-coördinaat												
Z-coördinaat												
Monster												

* toevalsgetallentabel (zie VKB protocollen bij BRL SIKB 1000)

Uitvoeren kwartering

☒ nvt

Voer een kwartering uit als het gewicht van het monster boven de 20 kilogram uitkomt.

Let hierbij op de minimale monstergrootte en minimaal benodigde hoeveelheid voor het laboratorium.

Minimale monstergrootte kg (zie tabel 2 van protocol 1002)

MM1A

MM1B

Begingewicht (kg)

--	--

Eindgewicht (kg)

--	--

(50% oorspronkelijk gewicht ± 10%)



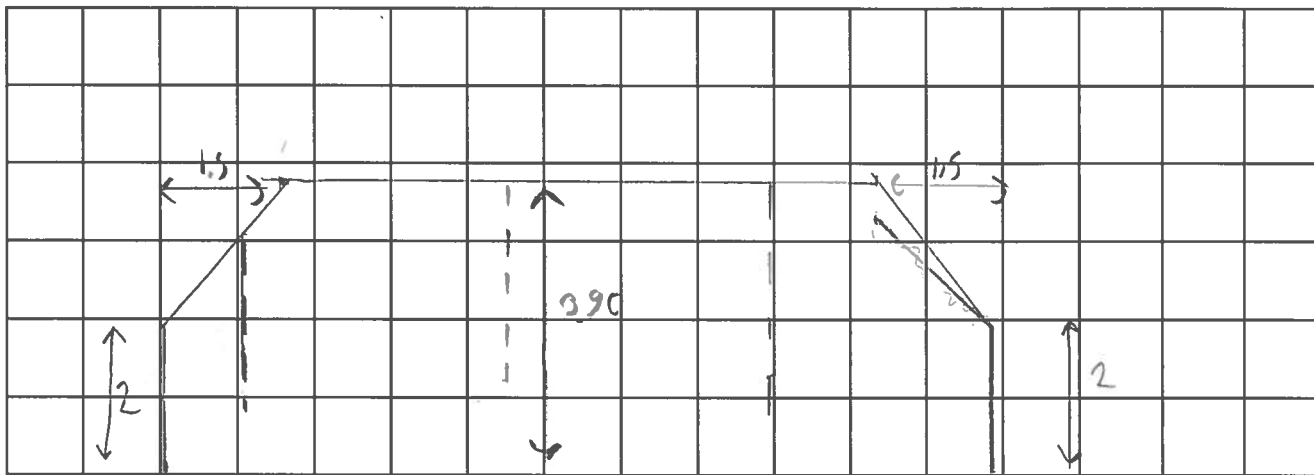
Monsternemingsformulier bijlagen 3/3

Zijaanzicht partij

schaal

1: 160

☐ Conform tekening

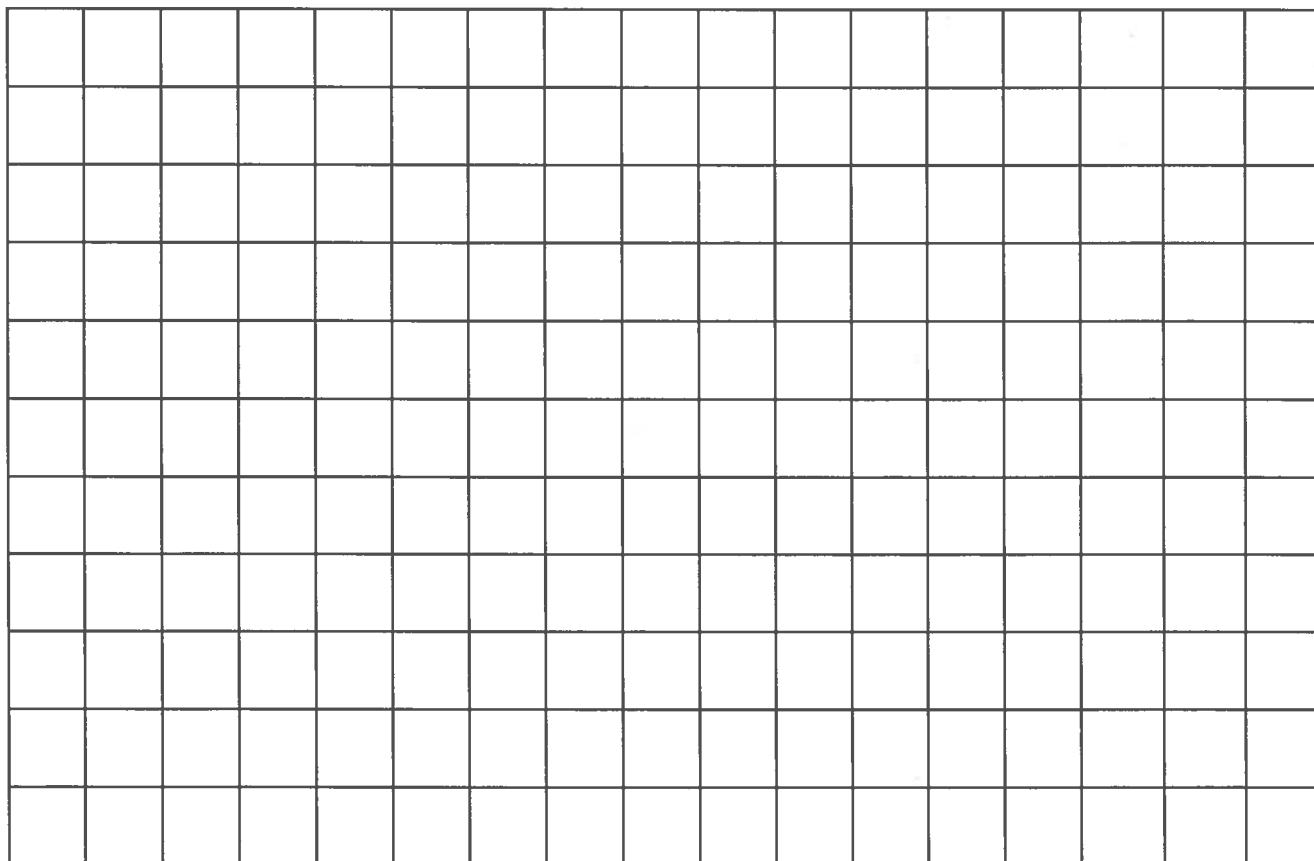


Bovenaanzicht partij

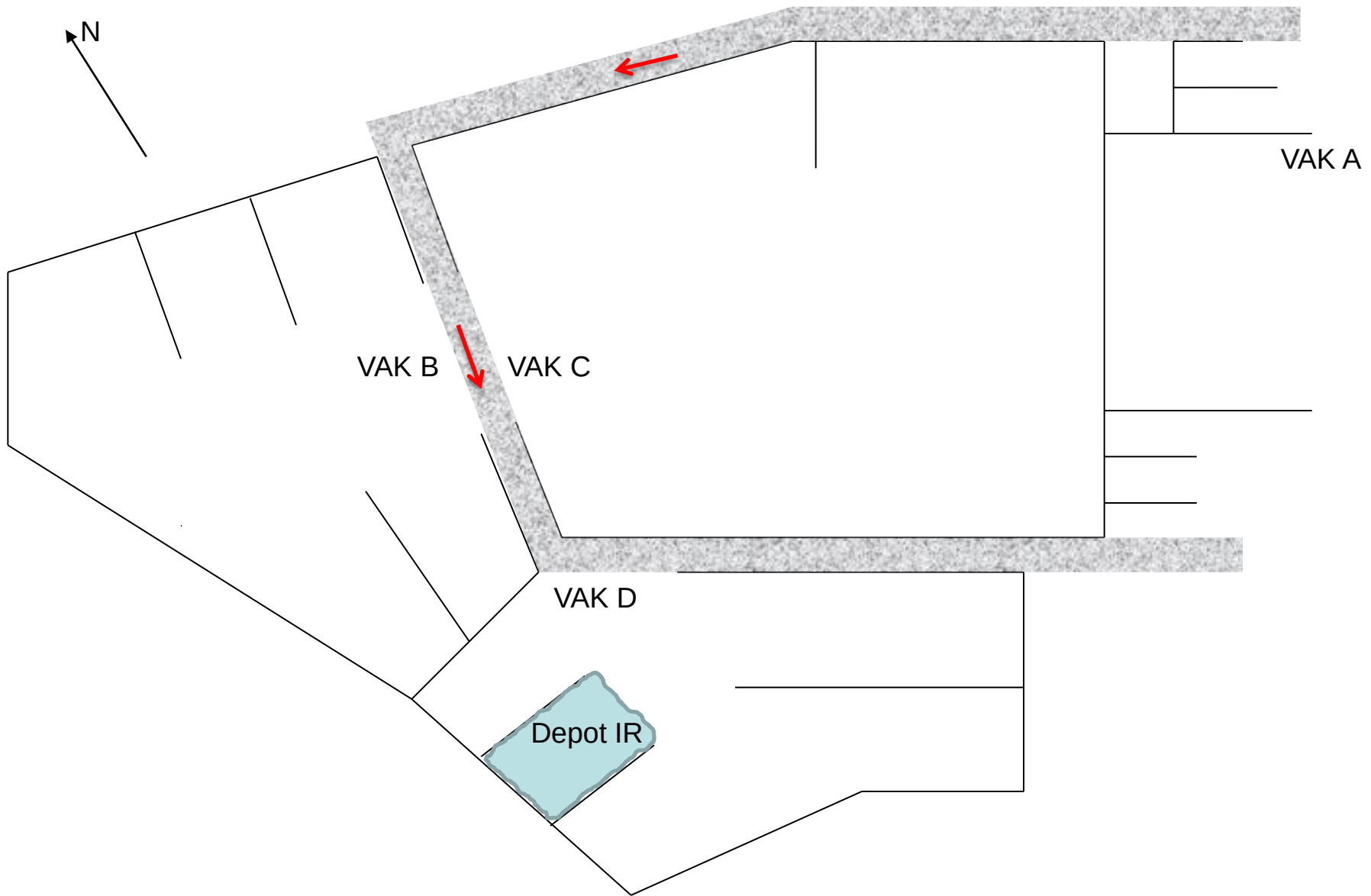
schaal

1:

☒ Conform tekening



Overzichtstekening Grondbank





LEGENDA



Boring met aantal grepen



Damwanden

Onderwerp

Loctie partij

Milieutechniek
ZVS Eemnes BV

Noordersingel 22
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Tel: 035-5387986

Fax: 035-5382923



Projectcode

PK14121-004

Bestandsnaam

14121-004

Datum

30-06-2014

Schaal
1:300

Formaat
A4

Locatie

Hoogland, Lindeboomseweg 15

Opdrachtgever

Smink Afvalverwerking BV

Getekend
PW

Bijlage
2

Analysecertificaten

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. P.R. van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analysecertificaat

Datum: 27-06-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014072259/1
Uw project/verslagnummer	PK14121-004
Uw projectnaam	Hoogland, Lindeboomseweg 15
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-06-2014

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 Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer PK14121-004
Uw projectnaam Hoogland, Lindeboomseweg 15
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2014072259/1
Startdatum 23-06-2014
Rapportagedatum 27-06-2014/13:58
Bijlage A, C
Pagina 1/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Bouwstof (BSB/AP04)

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.1	9.3
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	83.8	82.9
A Organische stof	% (m/m) ds	4.1	3.9
A Lutum	% (m/m) ds	6.5	5.6
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	51	50
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.23
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	13	13
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.12
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2	8.5
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	68	67
A Zink (Zn)	mg/kg ds	78	82
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	11	9.6
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.8	6.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	24	<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	0.0015	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	MM1	23-Jun-2014	8158017
2	MM1	23-Jun-2014	8158018

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	PK14121-004	Certificaatnummer/Versie	2014072259/1
Uw projectnaam	Hoogland, Lindeboomseweg 15	Startdatum	23-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-06-2014/13:58
Monsternemer		Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	0.0023	0.0019
A PCB 153	mg/kg ds	0.0021	0.0019
A PCB 180	mg/kg ds	0.0013	0.0012
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0093	0.0078
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	0.023	0.012
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.60	0.50
A Anthraceen	mg/kg ds	0.30	0.22
A Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.98
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.60	0.50
A Chryseen	mg/kg ds	0.68	0.56
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.23
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.48	0.43
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.34	0.32
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	0.35
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.9	4.1
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.2	7.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	MM1	23-Jun-2014	8158017
2	MM1	23-Jun-2014	8158018

Eurofins Analytico B.V.



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

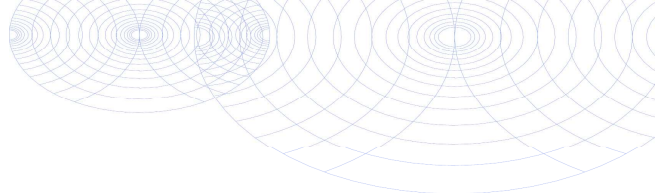
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014072259/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalyBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8158017 MM1	A			0540034603	MM1
8158018 MM1	B			0540034604	MM1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014072259/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde 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 μ 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 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Pascal van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 26-06-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014072297/1
Uw project/verslagnummer	PK14121-004
Uw projectnaam	Hoogland, Lindeboomseweg 15
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-06-2014

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 Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer PK14121-004
 Uw projectnaam Hoogland, Lindeboomseweg 15
 Uw ordernummer

Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2014072297/1
 Startdatum 23-06-2014
 Rapportagedatum 26-06-2014/12:57
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	86.7
Q Gloeiverlies	% (m/m) ds	4.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.5
Korrelgrootte < 2000 µm RAW	% (m/m) ds	99.9
Korrelgrootte < 250 µm RAW	% (m/m) ds	62.4
Korrelgrootte < 63 µm RAW	% (m/m) ds	16.6
Korrelgrootte < 20 µm RAW	% (m/m) ds	12.6
Korrelgrootte < 2 µm RAW	% (m/m) ds	7.5

Nr. Monsteromschrijving

1 MM1

Datum monstername Analytico-nr.

23-Jun-2014 8158161

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

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

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA

 TESTEN
 RVA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014072297/1**

Pagina 1/1

Eurofins Analyse Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8158161	1			0540034479	MM1

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014072297/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 6499 / NEN-EN 12879
RAW Korrelgrootte < 2000 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 6.1/9.2
RAW Korrelgrootte < 250 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 6.1/9.2
RAW Korrelgrootte < 63 µm	W0175	Gravimetrie	RAW proef 6.1/9.2
RAW < 20 µm (Sedimentatie)	W0175	Gravimetrie	RAW proef 6.1/9.2
RAW < 2 µm (Lutum) Sedimentatie	W0175	Gravimetrie	RAW proef 6.1/9.2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Foto's



Rapportage
Keuringen Smink Recycling Centrum B.V.

Projectnaam : Partij 01289

Projectnummer : Partij 01289

Opdrachtgever: Smink Recycling Centrum B.V.
Contactpersoon: dhr. D.R. Schreuder

Rapportnummer: P2014-0723
Datum: 22 april 2014

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000





Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsformulier
4. Beoordeling
5. Foto's
6. Bijlagen
 - Regionale ligging partij
 - Situatieschets
 - Formulier uitvoering zeefproef
 - Analyseresultaten



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Door Smink Recycling Centrum B.V. is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een depot keuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij grond met projectnaam: Partij 01289. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2014-0723.

De partij heeft een grootte van ca. 1.232 ton en is gelegen op het terrein van Smink Recycling Centrum B.V. aan de Verlengde Tempellaan 1 te Soesterberg. De keuring is uitgevoerd op 4 april 2014.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Deze keuring is uitgevoerd in het kader van de BRL-9335-protocol 1. De benodigde voorinformatie over de herkomst en verwachte kwaliteit valt onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder en is derhalve beschikbaar bij Smink Recycling Centrum B.V.

De voorinformatie is met name van belang om vast te stellen of in aanvulling op het 'standaardpakket' nog andere stoffen moeten worden geanalyseerd om daarmee te voorkomen dat ernstig verontreinigde grond wordt geleverd.

De certificaathouder mag ongekwalificeerde partijen voorafgaand aan kwalificatie samenvoegen met andere ongekwalificeerde partijen tot één partij van maximaal 2.000 ton. Conform BRL9335 dient de certificaathouder te beschikken over voorinformatie van de partijen grond die worden geaccepteerd. De certificaathouder zal op basis van de voorinformatie een indicatie moeten hebben dat partijen grond, die worden samengevoegd, individueel in dezelfde milieuhygiënische categorie kunnen worden ingedeeld. De tot stand gekomen partij dient altijd volledig te worden onderzocht conform VKB-protocol 1001. De kwaliteit van de samengevoegde partij mag nooit gunstiger worden gekwalificeerd dan de kwaliteit van de individuele partijen voor samenvoeging. Door de certificaathouder is aangegeven dat de samengestelde partij grond naar verwachting voldoet aan de klasse Achtergrondwaarde.

Smink Recycling Centrum B.V. heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.



1.2 Werkwijze

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen, de verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op een situatieschets (zie bijlagen).

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van circa 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Conclusie

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Wonen" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.



2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2014-0723
Projectnummer	Partij 01289
Projectnaam	Partij 01289
Keuringslocatie	Verlengde Tempellaan 1 SOESTERBERG
Contactpersoon locatie	dhr. Bob de Blom
Telefoonnummer contactpersoon	
Naam opdrachtgever	Smink Recycling Centrum B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. D.R. Schreuder
Adres opdrachtgever	Postbus 35, 3769 ZG SOESTERBERG
Telefoon opdrachtgever	0346352286
Opdrachtgever is	Intermediair
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	14-0723
Partijgrootte (totaal)	600 ton
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	2000 ton
Deelpartij indeling	
Vorm van de partij / diepte van de partij	Bepalen door opmeting
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot
Grondsoort/materiaal	In het veld te bepalen
Grondsoort anders	grond
Verwachte korrelgrootte D95 <	10 mm
Bijzonderheden partij	Geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Bijmengingen verwacht	nee
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Type keuring	VKB-1001 ihkv BRL9335
Aantal grepen per (deel)partij	2 * 50
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg.
Apparatuur	Guts
Onderzoekopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	ja, min. 3
Monstercodering	M1-1/M1-2
Monsterverpakking	Emmer
Monsterverpakking anders	nvt
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monsternaming)	Depot laboratorium
Aanleveren aan	Alcontrol
Bijzonderheden	Betreft een opgebultte partij
Analysepakket	M1-1=(AP04) Standaardpakket BBK, M1-2=(AP04) Standaardpakket BBK

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	G. Michelsen		3-4-2014
Monsternemer(s)	R. van Hunnik		4-4-2014



3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2014-0723
Projectnummer	Partij 01289
Projectnaam	Partij 01289
Keuringslocatie	Verlengde Tempellaan 1 SOESTERBERG
Contactpersoon locatie	dhr. Bob de Blom
Naam opdrachtgever	Smink Recycling Centrum B.V.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. D.R. Schreuder
Adres opdrachtgever	Postbus 35, 3769 ZG SOESTERBERG
Telefoon opdrachtgever	0346352286
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	14-0723
Partijgrootte (totaal)	1232 ton
Partijgrootte bepaald door	Opmeting
Aantal deelpartijen	1
Deelpartij indeling	nvt
Aanduiding in het veld achtergelaten	Geen
Maximale korrelgrootte D95 <	10 mm, bepaald door: zeefproef (bijvoegen)
Bijzonderheden partij	geen
Bijmengingen aangetroffen	takjes puin en wortelresten
Vorm van de partij	Depot
Veiligheidsklasse conform plan	Basispakket
Veiligheidsklasse anders	nvt

Monsterneming

Type keuring	VKB1001 ihkv BRL9335
Wijze van monsterneming	Systematisch
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg
Visuele controle op asbest	ja, geen avm aangetroffen
Foto(s) genomen	ja, 3 stuks
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aangeleverd aan	alcontrol

Uitvoering monsterneming conform plan?

Deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	ja	N.v.t.

Deelpartij-informatie

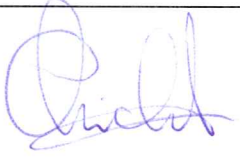
dp. naam	grootte	tonnage	s.g.	vocht	puin	afval	Aantal grepen	grondsoort/materiaal
	(m3)	(ton)		(%)	(%)	(%)		
1	1232	1232	1	10	0.5	<0.5	102	Grond

dp. naam	apparatuur 1	diameter 1	apparatuur 2	diameter 2
		(cm)		(cm)
1	Edelman	5	Guts	3

Monsterinformatie

dp. naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monsternamen	analysepakket
1	M1-1	10,2	emmer	E1109177	4-4-2014	(AP04)
	M1-2	10	emmer	E1109178	4-4-2014	Standaardpakket BBK

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	R. van Hunnik		4-4-2014
Projectleider	G. Michelsen		9/4/2014



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit

Toepassing Grond/baggerspecie Landbodembodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2

Projectnaam	:	Partij 01289	Monsternamedatum	:	4 april 2014	
Monstercode	:	M1-1 en M1-2	Deelpartijnummer	:	1	
Project-/Partijnummer	:	Partij 01289	Certicon-project	:	P2014-0723	
Tonnage	:	1232				
Keuring conform	:	VKB-1001 ihkv BRL9335-1	Aantal grepen	:	100	
Grondsoort	:	grond	Aantal monsters	:	2	
Status beoordeling	:	definitief	Beoordelingsdatum	:	17 april 2014	
Opdrachtgever	:	Smink Recycling Centrum B.V.				
Contactpersoon	:	dhr. D.R. Schreuder				
		Lutum: 2,2				
		Organische stof: 15,3				
		pH(CaCl ₂): 7,3				
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaard- seerde waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling #
Barium *	---	---	---	---	169	---
Cadmium	0,60	1,2	4,3	4,3	0,31	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	15	35	190	130	6,2	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	40	54	190	113	31,8	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,15	0,83	4,8	4,8	0,14	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	50	210	530	308	59	Klasse Wonen
Molybdeen	1,5	88	190	105	0,6	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	35	39	100	100	19,5	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	140	200	720	430	167	Klasse Wonen
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	1,7	Klasse Wonen
Minerale olie	190	190	500	---	59	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's	0,020	0,040	0,5	---	0,0051	Klasse Achtergrondwaarde

MM1	MM2	Ym
44	45	1,0
0,29	0,29	1,0
1,7	1,9	1,1
28,0	17,0	1,6
0,11	0,11	1,0
53	40	1,3
0,6	0,6	1,0
6,6	6,9	1,0
99	90	1,1
3,3	2,0	1,6
80	100	1,3
0,0080	0,0075	1,1

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Wonen" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.

Conform Besluit Bodemkwaliteit



5. Foto's



Partij 01289, foto 1 (4 april 2014)



Partij 01289, foto 2 (4 april 2014)



Partij 01289, foto 3 (4 april 2014)

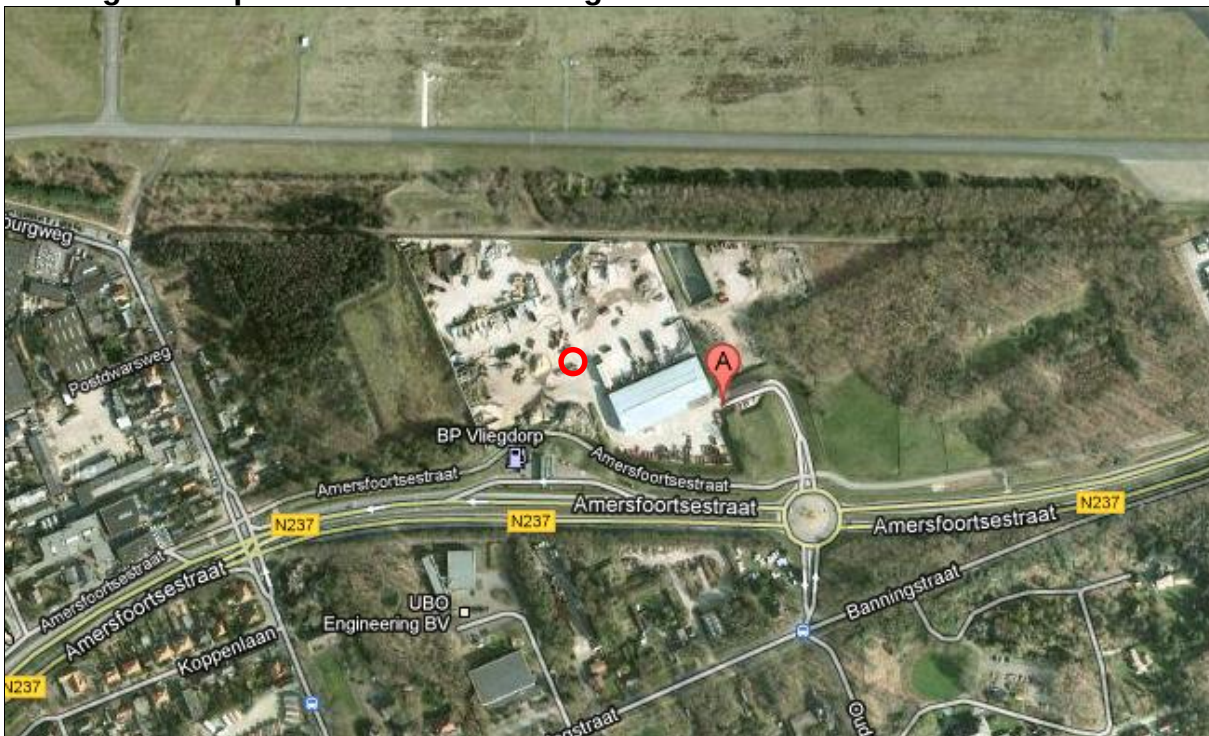


6. **Bijlagen**
- **Regionale ligging partij**
 - **Situatieschets**
 - **Formulier uitvoering zeefproef**
 - **Analyseresultaten**



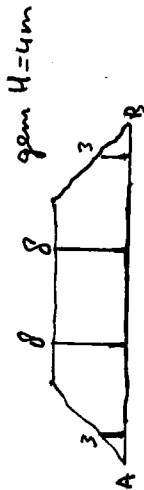
REGIONALE LIGGING P2014-0723

Verlengde Tempellaan 1 te Soesterberg



Partigegevens:	
Tonnage:	1232
S.g.: 1.0	
m ³ :	1232
Gew. mo. 1:	10.2 kg
Gew. mo. 2:	1.0 kg
Aantal grepen:	102
Bijzonderheden:	veel organisch materiaal
Grondsoort:	grond

Boorstaat
NVT

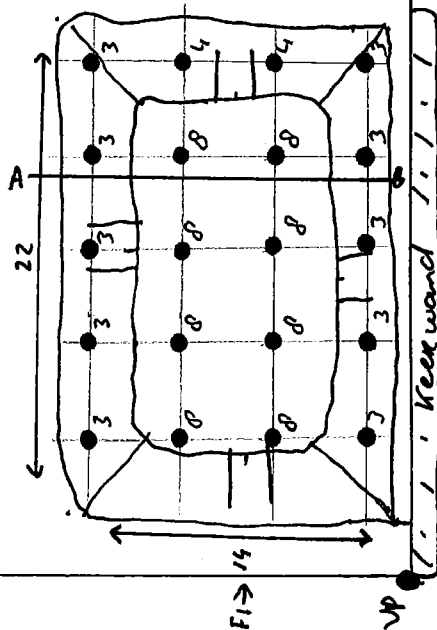


$$14 \times 22 \times 4 = 1232 \text{ m}^3$$

$$5.8 \times 1.0 \times 1232 \text{ ton}$$

$$BA = \sqrt{\frac{1232}{100}} : 0.5 = 4.9 \text{ m}$$

- 3 • 10 x 3 = 30
- 4 • 2 x 4 = 8
- 8 • 8 x 8 = 64
- 102 grepen



$$1. \dots X = 148190$$

$$F_2 \Rightarrow Y = 459567$$

Pad

Pad

Indien deelpartijen tegen elkaar:	Recht te ontgraven? JA / NEE (scheidingslijn op dwarsdoorsnede aangeven)	Tijden:	werk op locatie	administratie
Indien NEE: Aan welke zijde beginnen met ontgraven? Noord / Zuid / Oost / West		Start:	8:00	11:30
Besproken met opdrachtgever Ja / Nee		Eind:	10:30	12:00

Indien JA: Motivatie: grondsoort:	/hoogte:	/ anders nl:
VKB-1001	BRL9335-1	BRL9335-2
Opdrachtnummer: P2014-0723	Indicatie: RWA-AS0000 / AP04	Schaal 1: 500
Projectnummer: "	Projectnaam: Partij 01289	Naam tekenaar: Rf van Hunsik
	Monstercode: m.1.1 + m.1.2	Partij aangewezen door: c.p
handtekening:		

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid**Algemene informatie**

Projectnummer Certicon	P2014-0723		
Keuringslocatie	Verlengde Tempellaan, Soesterberg		
Type keuring	V4B100, ihkv 9335	Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV		

Uitvoering zeefproef

Grepen genomen met:	Edelman 10 / anders nl:.....		
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	10008	gram = A	
5% van deze inhoud is	500	gram = B	
gewicht op zeef 10 mm	186	gram = C	
C<B	Guts 30 mm toegestaan ja		
C>B	Nog een zeefproef op 16 mm van fractie > 10mm		
Gewicht op zeef 16 mm		gram = D	
D<B	Boor 5 cm toegestaan		
D>B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte		

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? (Ja) Nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	-
Minimale greepgrootte	180 gr
Minimale monstergrootte	9 kg

Bepaling soortelijke dichtheid

Gewicht inhoud emmer	10	kg = E
Volume emmer	7,0 liter / 10,0 liter / anders nl: liter = F	
Dichtheid (kg/dm ³)	 1,0 kg/dm ³ = E/F	
Voldoet dichtheid aan onderstaande tabel? ja / Nee, want er zit erg veel organisch materiaal in		

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd.

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in situ)	massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
grond	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig	1,80	1,60
zand	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
leem	zwak zandig	1,70	1,50
	sterk zandig	1,70	1,50
klei	zwak zandig	1,75	1,55
	sterk zandig	1,75	1,50
veen	matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	R. van Huijck		04-04-2014



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Partij 01289
Uw projectnummer : P2014-0723
ALcontrol rapportnummer : 11999090, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 82EEVQ5V

Rotterdam, 16-04-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2014-0723. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

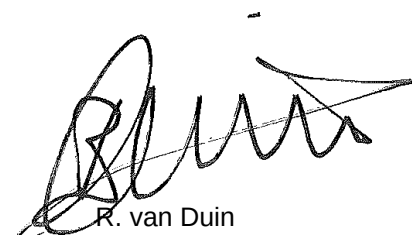
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 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



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Partij 01289
Projectnummer P2014-0723
Rapportnummer 11999090 - 1

Orderdatum 04-04-2014
Startdatum 04-04-2014
Rapportagedatum 16-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / Partij 01289 / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / Partij 01289 / M1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	66.5	65.1
aangeleverd monster	kg		10	10
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	15.2	15.4
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2µm	% vd DS	Q	2.3	<2
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	7.3	7.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.2	20.9
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	44	45
cadmium	mg/kgds	Q	0.29	0.29
kobalt	mg/kgds	Q	1.7	1.9
koper	mg/kgds	Q	28	17
kwik	mg/kgds	Q	0.11	0.11
lood	mg/kgds	Q	53	40
molybdeen	mg/kgds	Q	0.6	0.6
nikkel	mg/kgds	Q	6.6	6.9
zink	mg/kgds	Q	99	90
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.07	0.06
fenantreen	mg/kgds	Q	0.29	0.20
fluoranteen	mg/kgds	Q	1.2	0.51
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.42	0.28
chryseen	mg/kgds	Q	0.43	0.23
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.27	0.22
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.20	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.20	0.16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.18	0.15
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	Q	3.27 ¹⁾	2.007 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	1.4	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	1.5	1.8
PCB 153	µg/kgds	Q	1.8	1.8
PCB 180	µg/kgds	Q	1.2	1.1

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

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Partij 01289
Projectnummer P2014-0723
Rapportnummer 11999090 - 1

Orderdatum 04-04-2014
Startdatum 04-04-2014
Rapportagedatum 16-04-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / Partij 01289 / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / Partij 01289 / M1-2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	Q	8 ¹⁾	7.5 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		25	25
fractie C22 - C30	mg/kgds		30	35
fractie C30 - C40	mg/kgds		30	40 ²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	80	100

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

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Partij 01289
Projectnummer P2014-0723
Rapportnummer 11999090 - 1

Orderdatum 04-04-2014
Startdatum 04-04-2014
Rapportagedatum 16-04-2014

Monster beschrijvingen

001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2 Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Partij 01289
Projectnummer P2014-0723
Rapportnummer 11999090 - 1

Orderdatum 04-04-2014
Startdatum 04-04-2014
Rapportagedatum 16-04-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2µm	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl ₂)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1109177	04-04-2014	04-04-2014	ALC291
002	E1109178	04-04-2014	04-04-2014	ALC291

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Partij 01289
Projectnummer P2014-0723
Rapportnummer 11999090 - 1

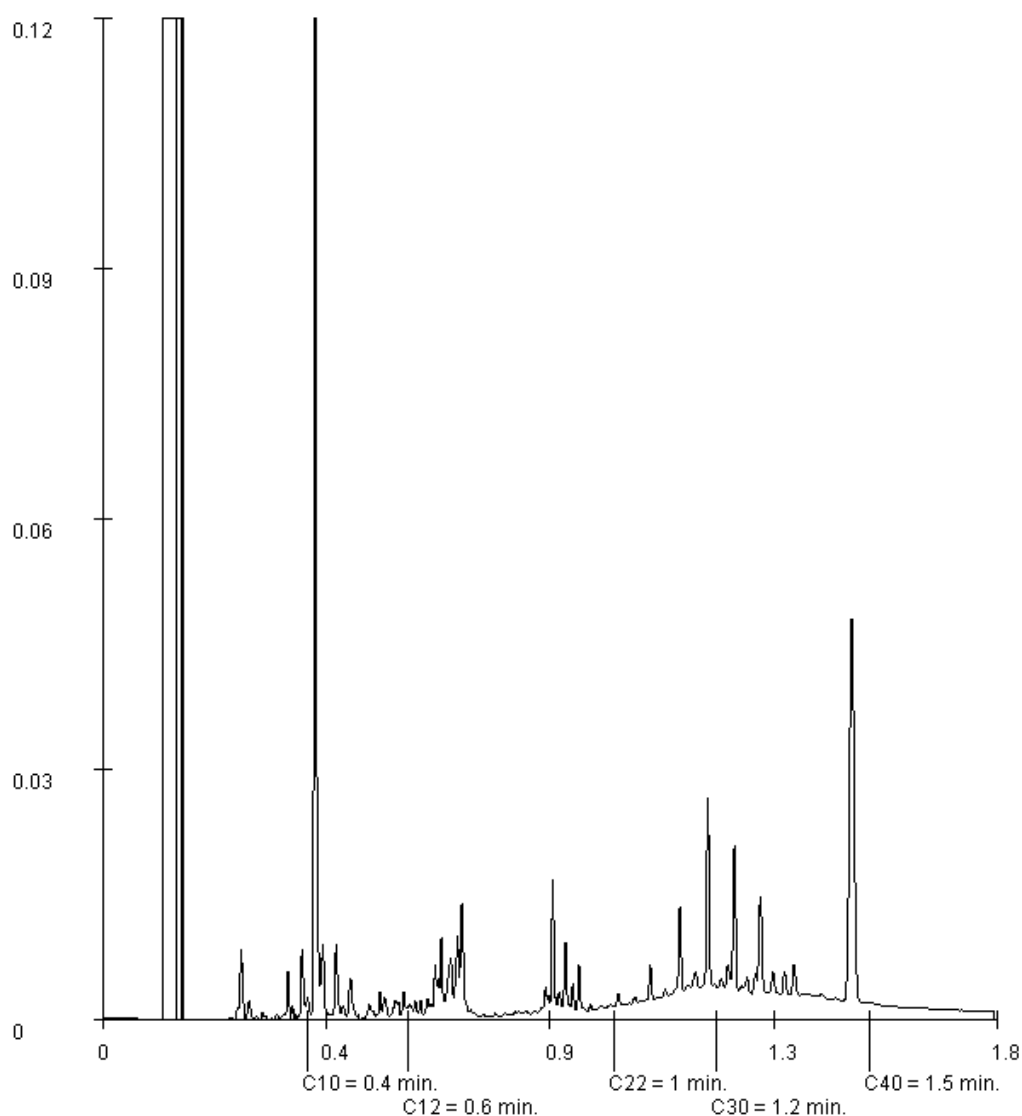
Orderdatum 04-04-2014
Startdatum 04-04-2014
Rapportagedatum 16-04-2014

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M1-11 / Partij 01289 / M1-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Partij 01289
Projectnummer P2014-0723
Rapportnummer 11999090 - 1

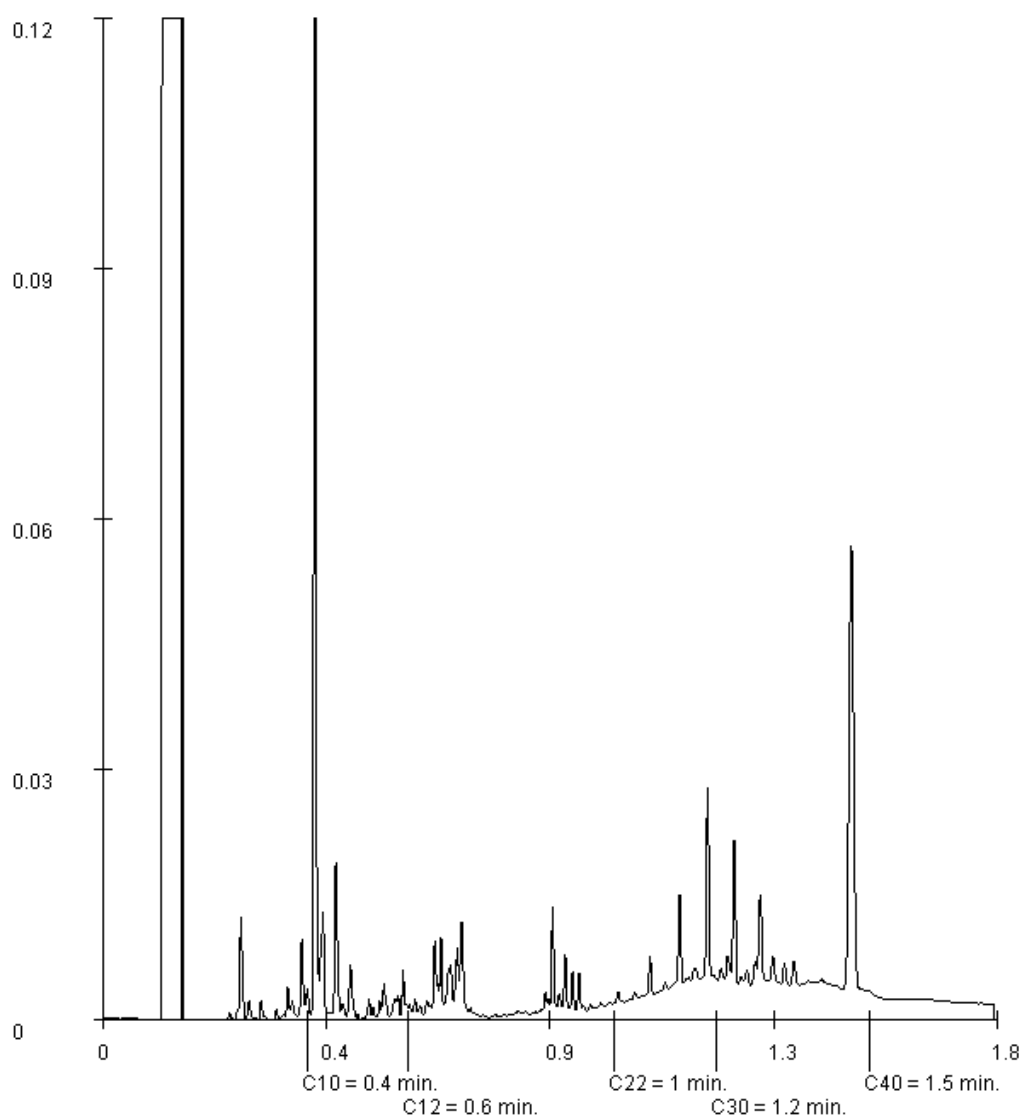
Orderdatum 04-04-2014
Startdatum 04-04-2014
Rapportagedatum 16-04-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-21 / Partij 01289 / M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

NL BSB[®] productcertificaat

kiwa 
Partner for progress



Nummer	K21513/05	Vervangt	K21513/04
Uitgegeven	2009-09-01	D.d.	2008-10-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

Zand uit dynamische wingebieden Eeltink Nijkerk B.V.

Voor de niet-maritieme wingebieden zoals vermeld op blad 2

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2009-01-01, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

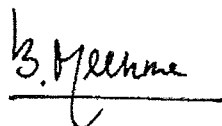
Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder geleverde zand bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoet, mits het is voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, het zand voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa voert in het kader van dit certificaat geen controle uit op:

- het gebruik in werken;
- de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en V&W erkend certificaat indien het is opgenomen in het "Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl



Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Certificaathouder
Eeltink Nijkerk B.V.
Luxoolseweg 20
3862 WJ NIJKERK GLD
T 033 - 2458279
F 033 - 2454123

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

Besluit bodemkwaliteit

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Dit NL BSB[®]-productcertificaat is geldig voor zand afkomstig uit de wingebieden:

- Veluwemeer
- Wolderwijd
- Vaargeul Lelystad-Lemmer
- Drontermeer

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

MERKEN

De leverbon wordt gemerkt met het NL BSB[®]-woord of beeldmerk:

NL BSB[®] K21513



De leverbon bevat ten minste de volgende verplichte aanduidingen:

1. woord- of beeldmerk NL BSB[®];
2. het certificaatnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. wingebied;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden;
8. naam van het schip (indien van toepassing).

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Eeltink Nijkerk B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa N.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04	Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIBK, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247



THEO POWW GROEP

De met (K) gemerkte producten worden geleverd onder KOMO productcertificaat.
De met (CE) gemerkte producten zijn voorzien van CE-markering.
De met (NL-BSB) gemerkte producten zijn voorzien van een NL-BSB productcertificaat.

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29

info@theopouw.nl
Postbus 40329
3504 AC Utrecht

001295
Gebr. van der Heiden
Postbus 51
1260 AB BLARICUM

AFHAAL/LEVERBON

Weegbonnummer : 1821569-1
Datum : 26-06-2014
Begeleidingsbrief :
Kenteken/wagennr. : BP-FX-12-A
Vervoerder : G. van de Kamp
Product : AAN001
Aanvulzand (NL-BSB)

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstnr : 06251

Contractnummer : V94233810000
Bestemming : PUTTEN BOSRAND
BOSRAND PUTTEN
Volgewicht : 58.840 kg 08:48
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.520 kg 08:48
Nettogewicht : 39.320 kg

Certificaatnr : K21513/05
Toepassing :
CERTIFICAAT UITGIFTE DATUM 2008-10-01, KIWA N.
ZAND UIT DYNAMISCHE WINDRIEDEN

97210.0



De met (K) gemerkte producten worden geleverd onder KOMO productcertificaat.
De met (CE) gemerkte producten zijn voorzien van CE-markering.
De met (NL-BSB) gemerkte producten zijn voorzien van een NL-BSB productcertificaat.

POUW
THEO POUW GROEP

Theo Pouw bv
Isotopenweg 21
Isotopenweg 29

info@theopouw.nl
Postbus 40329
3504 AC Utrecht

001295
Gebr. van der Heiden
Postbus 51
1260 AB BLARICUM

AFHAAL/LEVERBON

Weegbonnummer	: 1821689-1	Containernr.:	
Datum	: 26-06-2014	Volume	: 0,00 m3
Begeleidingsbrief	:	Afvalstrnr	: 06251
Kenteken/wagenr.	: 58-BED-8-A		
Vervoerder	: H. Schuitman VOF		
Product	: AAND01		
	: Aanvulzand (NL-BSB)		
Contractnummer	: V94233810000	Volgewicht	: 53.300 kg 11:20
Bestemming	: PUTTEN BOSRAND	Cont.gew.	: 0 kg
	BOSRAND	Laeggewicht	: 19.960 kg 11:20
	PUTTEN	Nettogewicht	: 33.340 kg

Certificaatnr : K21513/05
Toelassing :
CERTIFICAAT UITGIFTE DATUM 2008-10-01, KIWA N.
ZAND UIT DYNAMISCHE WINGERIELEN

97210.0

Bijlage 8 Overzicht afgevoerde hoeveelheden verontreinigd materiaal



Aanbieder / Product op vrachtniveau

over de periode 25-06-2014 t/m 25-06-2014

Pagina: 1

Aanbieder / Ontvanger: 001295 Gebr. van der Heiden

Product: WG1106 Saneringsgrond

Weegbon	Datum/tijd	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Contract	Afvalstroom	gewicht (kg) In	Uit
1820985-1	25-06-2014	08:19 BV-HJ-98-	P096	Theo Pouw BV	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	29.000	0
1821004-1	25-06-2014	08:40 BP-PX-12-		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	34.260	0
1821006-1	25-06-2014	08:41 BZ-BB-57-		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	35.840	0
1821009-1	25-06-2014	08:43 BV-HL-81-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	32.560	0
1821021-1	25-06-2014	08:59 58-BBD-8-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	35.880	0
1821092-1	25-06-2014	10:37 BV-HJ-98-	P096	Theo Pouw BV	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	34.220	0
1821096-1	25-06-2014	10:46 BP-PX-12-		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	36.140	0
1821100-1	25-06-2014	10:51 BZ-BB-57-		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	38.200	0
1821115-1	25-06-2014	11:02 BV-HL-81-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	34.120	0
1821121-1	25-06-2014	11:11 58-BBD-8-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	33.300	0
1821209-1	25-06-2014	12:58 BP-PX-12-		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	36.240	0
1821212-1	25-06-2014	13:05 BZ-BB-57-		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	35.900	0
1821227-1	25-06-2014	13:21 BV-HJ-98-	P096	Theo Pouw BV	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	37.920	0
1821265-1	25-06-2014	13:59 BV-HL-81-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	33.460	0
1821277-1	25-06-2014	14:08 58-BBD-8-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	35.860	0
1821349-1	25-06-2014	15:06 BP-PX-12-		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	36.820	0
1821368-1	25-06-2014	15:19 BZ-BB-57-		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	36.440	0
1821380-1	25-06-2014	15:31 BV-HJ-98-	P096	Theo Pouw BV	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	35.860	0
1821426-1	25-06-2014	16:15 BV-HL-81-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	33.300	0
1821430-1	25-06-2014	16:19 58-BBD-8-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	36.400	0
Aantal vrachten:						20	Totaal:	701.720	0
Totaal aantal vrachten:						20	Totaal gewicht:	701.720	0
							Totaal volume:	0	0

Datum: 25-06-2014

Aanbieder / Product op vrachtniveau

over de periode 26-06-2014 t/m 27-06-2014

Aanbieder / Ontvanger: 001295 Gebr. van der Heiden

Product: AAN001 Aanvulzand (NL-BSB)

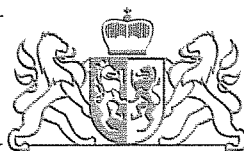
Weegbon	Datum/tijd	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Contract	Afvalstroom	gewicht (kg)	
1821569-1	26-06-2014 08:48	BP-PX-12-A		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94233810000	06251	In	Uit
1821689-1	26-06-2014 11:20	58-BBD-8-A		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94233810000	06251	In	Uit
Aantal vrachten: 2							Totaal:	0	72.660

Product: WGI106 Saneringsgrond

Weegbon	Datum/tijd	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Contract	Afvalstroom	gewicht (kg)	
1822167-1	26-06-2014 00:00	58-BBD-8-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	In	Uit
1821544-1	26-06-2014 08:18	BZ-BB-57-		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	35.520	0
1821551-1	26-06-2014 08:29	BP-PX-12-		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	35.740	0
1821559-1	26-06-2014 08:40	58-BBD-8-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	36.820	0
1821571-1	26-06-2014 08:49	BV-HL-81-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	35.620	0
1821679-1	26-06-2014 11:09	58-BBD-8-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	32.960	0
1821680-1	26-06-2014 11:11	BV-HL-81-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	32.800	0
1821757-1	26-06-2014 12:33	BP-PX-12-		G. van de Kamp	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	34.240	0
1821855-1	26-06-2014 14:35	58-BBD-8-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	36.700	0
1821860-1	26-06-2014 14:41	BV-HL-81-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	37.820	0
1821979-1	26-06-2014 17:21	BV-HL-81-		H. Schuiteman VOF	PUTTEN, BOSRAND	V94227510000	062511400633	34.620	0
Aantal vrachten: 11							Totaal:	392.660	0
Totaal aantal vrachten: 13							Totaal gewicht:	392.660	72.660
							Totaal volume:	0	0

Bijlage 9 Genomen besluiten WBB





provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

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

Grondvitaal BV
T.a.v. de heer J.W. Mertens
Voorthuizerstraat 256
3881 SN PUTTEN

datum
10 maart 2014

zaaknummer
2013-013465

onderwerp

Wet bodembescherming

Gevalsnaam : Prins Hendrikweg/Pinnenburgerweg

Plaats : Putten

Gemeente : Putten

Nummer van verontreiniging : GE027300030

Geachte heer Mertens,

Op 17 september 2013 ontvingen wij van u - namens de opdrachtgever - een melding van een bodemverontreiniging/voornemen tot bodemsanering. Het gaat om de bodemverontreiniging/sanering, gelegen op locatie Prins Hendrikweg/Pinnenburgerweg in Putten.

Hierbij ontvangt u twee besluiten die op deze verontreiniging betrekking hebben. Ook ontvangt u de kadastrale kaart waarop de plaats van verontreiniging is aangegeven.

In het "Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid" staat dat het hier gaat om een niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging.

Kadastrale registratie in het openbaar register van de vaste bodemverontreiniging boven de interventiewaarde vindt plaats op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 Wet bodembescherming (Wbb).

Alle overige bekende verontreinigingscontouren met betrekking tot dit geval van bodemverontreiniging kunnen worden geraadpleegd via de website van de provincie Gelderland, www.gelderland.nl/bodem in de rechternavigatiekolom onder Kaarten en Cijfers.

In het "Besluit instemming saneringsplan" staat dat wij instemmen met het saneringsplan.

In de besluiten kunt u lezen hoe en door wie beroep kan worden ingesteld. In de kennisgeving staat gedurende welke periode genoemde stukken ter inzage liggen. Gedurende deze periode kan beroep worden ingesteld. De stukken zijn in te zien via www.gelderland.nl onder Actueel - Bekendmakingen door bij Kenmerk GE027300030 in te vullen.

inlichtingen bij **dhr. M.O. Cranenbroek**
e-mailadres **post@gelderland.nl**

telefoonnummer **(026) 359 99 99**
BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

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

Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens, en na sanering

Op onze site www.gelderland.nl/bodem - Melding - Sanering is bij de producten een notitie te vinden met Verplichtingen en aandachtspunten voor, tijdens en na sanering (PDF, 90 kB).

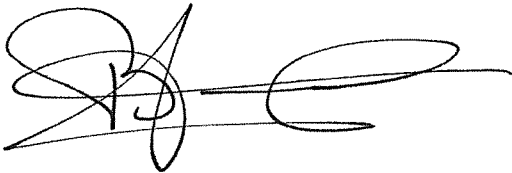
Deze besluiten hebben wij gestuurd aan de volgende betrokkenen:

- B & W van de gemeente Putten, Postbus 400, 3880 AK PUTTEN
- De heer A. Posthouwer en mevrouw G. de Zwaan, Papiermakerstraat 42, 3881 BL Putten
- De heer H. van de Brug en mevrouw G. Roordink, Van Geenstraat 9, 3882 BJ Putten
- De heer H. van de Brug en de heer P. Posthouwer, t.a.v. de heer G.G. Aalten, Broekermolenweg 2, 3882 MP Putten

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

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

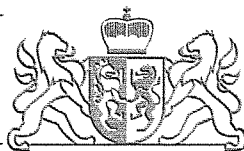
Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

bijlagen:

- besluiten
- kadastrale kaart



**BESLUIT VASTSTELLING ERNST EN SPOEDEISENDHEID BIJ DEELONDERZOEK VAN
GEDEPUTEERDE STATEN VAN GELDERLAND**

Datum besluit : 10 maart 2014
Onderwerp : Wet bodembescherming - zaaknummer 2013-013465
Locatie van verontreiniging : Prins Hendrikweg/Pinnenburgerweg
Plaats : Putten
Gemeente : Putten
Nummer van verontreiniging : GE027300030

BESLUIT

Onderwerp

Op 17 september 2013 ontvingen wij een melding van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op de voormalige stortlocatie aan de Prins Hendrikweg/Pinnenburgerweg in Putten.

Op basis van de melding nemen wij een Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid.

Besluit

Hierbij stellen wij vast dat met betrekking tot de voormalige stortlocatie Prins Hendrikweg/ Pinnenburgerweg in Putten sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij het huidige gebruik zijn er geen onaanvaardbare risico's. Een sanering is bij gelijkblijvend gebruik op grond van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk. Een tijdstip voor saneren blijft in het besluit daarom achterwege. Sanering kan wel noodzakelijk zijn op een "natuurlijk moment", zoals bij bouwactiviteiten. Voor een sanering is in dat geval instemming van het bevoegd gezag op grond van de Wet bodembescherming nodig.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij op grond van de provinciale milieuverordening de procedure van hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit pas genomen wordt nadat het ontwerp ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun mening te geven over ons voorstel.

Zienswijzen

Het ontwerpbesluit is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen zienswijzen binnengekomen.

Verplichte melding gebruikswijziging

Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert. Verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik moet *schriftelijk* aan ons gemeld worden. Om het gevoeliger zijn van het gebruik te kunnen beoordelen worden de volgende situaties onderscheiden:

- wijziging van alle landgebruik naar gebruik "natuur";
- wijziging van "bebouwing", "verharding", "industrie" naar "woningbouw";
- wijziging van "landbouw" (met name fruitteelt) naar "woningbouw".

Overige meldingsverplichting(en)

Op de locatie is in de grond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Registratie

Kadastrale registratie in het openbaar register vindt plaats binnen vier dagen na bekendmaking van het definitieve besluit op grond van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen (Wkpb) en artikel 55 van de Wet bodembescherming (Wbb). Deze registratie geldt voor de percelen die zijn gelegen binnen de contour, die de verontreiniging boven de interventiewaarde in de vaste bodem weergeeft.

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Verkennend onderzoek aan de Bosrand (naast nr. 68) te Putten: Grondvitaal B.V., 4 april 2012, Projectnr.: 1219043.
- Verkennend onderzoek aan de Bosrand naast nr. 68 te Putten: Grondvitaal B.V., 25 april 2013, Projectnr.: 1320057.
- Saneringsplan aan de Bosrand naast nr. 68 te Putten versie 2: Grondvitaal B.V., 14 november 2013, Projectnr.: 1320119/san, documentnummer 01755000.

Beschrijving situatie

De locatie is in gebruik geweest als zandwinput. Daarna is de zandwinput in gebruik genomen als stortplaats op land (niet gespecificeerd). Tot circa 1952 is het terrein in gebruik geweest als stortplaats. Momenteel is de locatie in gebruik als schapenwei.

De grond bestaat ter plaatse uit matig fijn zand. Het grondwater bevindt zich op circa 6,8 m-mv. De grondwaterstromingsrichting is globaal westelijk.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is de volgende verontreinigingssituatie gebleken.

Medium vaste bodem	Overschrijding > interventiewaarde	Oppervlakte m ² 3550	Volume m ³ 14000	Stof Barium, Zink, Lood, Koper en PAK's totaal
-----------------------	---------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	--

Over een oppervlak van circa 3550 m² is stortmateriaal in de bodem aanwezig. Het stortmateriaal is aanwezig tot een diepte variërend van 3,2 tot 6,0 m-mv. Deze verontreinigde laag bevat sterk verhoogde gehalten barium, koper, lood, zink en PAK. Er is momenteel slechts een minimale afdeklaag aanwezig.

In het grondwater is een licht verhoogde concentratie barium gemeten. Barium is van nature in de bodem aanwezig en wordt niet gezien als verontreiniging. In het grondwater zijn geen noemenswaardige verontreinigingen vastgesteld.

De uitgevoerde onderzoeken hebben betrekking op een gedeelte van het geval van bodemverontreiniging. Wij kunnen met dit deelonderzoek instemmen omdat er tevens een deelsaneringsplan is ingediend en omdat de onderzoeken de risico's van de verontreiniging voldoende mate weergeven.

Ernst

De voormalige stortplaats omvat een verwacht bodemvolume van meer dan 25 m³. Het veraarde stortmateriaal bevat een sterke verontreiniging. Middels een indicatief onderzoek naar de kwaliteit en samenstelling van het stortlichaam, is vastgesteld dat deze voormalige stortplaats een geval van ernstige bodemverontreiniging betreft (beleidsnota Bodem 2012 (uitvoering en toetsing), paragraaf 2.7).

Risicobepaling

Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige gebruik en voorgenomen gebruik niet tot onaanvaardbare risico's voor mens of milieu leidt. De grens van het saneringscriterium wordt niet overschreden. Een sanering hoeft niet spoedig te worden uitgevoerd.

Mogelijke herziening

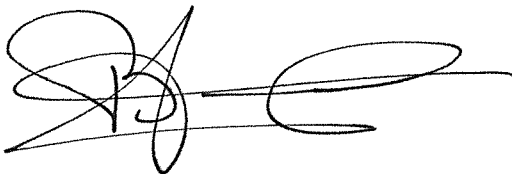
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat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

Grondslag

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

- Circulaire bodemsanering;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

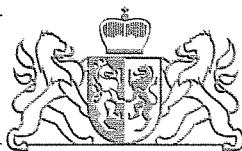


mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepsschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.



**BESLUIT INSTEMMING DEELSANERINGSPLAN VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN
GELDERLAND**

Datum besluit : 10 maart 2014
 Onderwerp : Wet Bodembescherming - zaaknummer 2013-013465
 Geval van verontreiniging : Prins Hendrikweg/Pinnenburgerweg
 Plaats : Putten
 Gemeente : Putten
 Locatie van verontreiniging : GE027300030
 Melder : De heer H. van de Brug en de heer P. Posthouwer

BESLUIT

Onderwerp

Op 17 september 2013 ontvingen wij een melding van een voornemen tot verminderen, verplaatsen of saneren van een bodemverontreiniging. Het gaat om de bodemverontreiniging, gelegen op locatie Prins Hendrikweg/Pinnenburgerweg in Putten, gemeente Putten.

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

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

Besluit

Wij stemmen in met het saneringsplan.

Er is sprake van een functiegerichte sanering door middel van het aanbrengen van een leeflaag of een verharding over de verontreiniging. Hiermee is de gesaneerde locatie geschikt voor normaal gebruik van de functie "wonen met tuin".

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij op grond van de provinciale milieuverordening de procedure van hoofdstuk 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. Dit betekent dat het besluit pas genomen wordt nadat het ontwerp ter inzage is gelegd en belanghebbenden de gelegenheid hebben gehad hun mening te geven over ons voorstel.

Zienswijzen

Het ontwerpbesluit is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen zienswijzen binnengekomen.

Deelsanering

De sanering heeft betrekking op een deel van het geval van bodemverontreiniging. Wij kunnen met een deelsanering instemmen omdat het belang van de bescherming van de bodem zich daartegen niet verzet.

Voorwaarden

Bij de uitvoering van het saneringsplan gelden de volgende voorwaarden:

Melden startdatum sanering en bereiken einddiepte

- De melder moet via het Meldingsformulier start bodemsanering ten minste twee weken voor de feitelijke aanvang van de sanering de startdatum melden aan **Bodemtoezicht@odra.nl**. Dit moet gebeuren om controle mogelijk te maken. Dit Meldingsformulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Sanering bij de producten.

Als de melder verontreinigde grond ontgraft, moet hij tevoren melden wanneer hij de einddiepte zal bereiken. Ook moet de beëindiging van de sanering direct worden gemeld. Deze meldingen moeten per mail worden toegezonden aan bodemtoezicht@odra.nl.

Evaluatierapport (Artikel 39c Wet bodembescherming)

- De melder moet zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen drie maanden na afronding van (een fase van) de sanering het evaluatieverslag zoals genoemd in artikel 39c van de Wet bodembescherming (Wbb) indienen bij bodemtoezicht@odra.nl. Het verslag moet met het meldingsformulier evaluatie (PDF, 0,57 Mb) worden toegezonden. Dit formulier is te vinden op de site www.gelderland.nl/bodem onder Melding - Evaluatie en nazorg bij de producten.

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

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

Gebruiksbeperkingen en/of zorg

Na saneren zullen naar verwachting de volgende gebruiksbeperkingen gelden voor de locatie.

Omgaan met de leeflaag

Op de locatie is beplanting toegestaan met een maximale worteldiepte gelijk aan de dikte van de leeflaag. Beplanting met een worteldiepte dieper dan de leeflaag is niet toegestaan. Graven tot een diepte van 1,0 meter is toegestaan. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Beschadigingen waarbij de leeflaag wordt doorbroken moeten zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen vier weken, worden hersteld.

In stand houden verhardingslaag op verontreinigde grond

Op de locatie is na saneren ter plaatse van de aan te leggen woningen een verhardingslaag aanwezig waardoor geen direct contact met de onderliggende verontreinigde bodem mogelijk is. Deze verhardingslaag moet in stand worden gehouden en mag niet worden verwijderd en/of doorbroken zonder schriftelijke instemming van het bevoegd gezag Wet bodembescherming. Beschadigingen waarbij de verharding wordt doorbroken moeten zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen vier weken, worden hersteld.

Startdatum

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

- De start van de sanering moet plaatsvinden in de periode die in het deelsaneringsplan staat vermeld, namelijk uiterlijk in 2014. De sanering duurt naar verwachting vijf werkdagen.
- Als blijkt dat de start van de sanering anders uitvalt dan gepland en buiten de in het deelsaneringsplan gestelde termijn valt, dan moet degene die de bodem saneert dit schriftelijk melden bij het team Bodem van de provinciale afdeling Vergunningverlening en wijziging van het saneringsplan (artikel 39, lid 4, Wet bodembescherming).

Motivering

Bij de melding hebben wij de volgende rapporten ontvangen:

- Verkennend onderzoek aan de Bosrand (naast nr. 68) te Putten: Grondvitaal B.V., 4 april 2013, Projectnr.: 1219043.
- Verkennend onderzoek aan de Bosrand naast nr. 68 te Putten: Grondvitaal B.V., 25 april 2013, Projectnr.: 1320057.
- Saneringsplan aan de Bosrand naast nr. 68 te Putten versie 2: Grondvitaal B.V., 14 november 2013, Projectnr.: 1320119/san,
- Aanvulling op saneringsplan aan de Bosrand naast nr. 68 te putten, Grondvitaal B.V., 6 januari 2014, documentnummer 01787591.

Beschrijving situatie

De locatie betreft een voormalige stortplaats met een oppervlakte van circa 3550 m². De werkzaamheden worden uitgevoerd ten behoeve van de bouw van een tweetal woningen.

Over de hele saneringslocatie (met uitzondering van de aan te leggen woningen) wordt een leeflaag aangebracht met een dikte van 1,0 meter. Als signaleringslaag wordt geotextiel toegepast. Voor de leeflaag wordt een deel van de stortplaats ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker. De hoeveelheid te ontgraven grond bedraagt circa 1000 m³.

Ter plaatse van de aan te leggen woningen wordt een duurzame afdeklaag aangelegd. Hiervoor wordt in de kruipruimte een bodemafsluitende betonlaag aangebracht.

Om de woningen aan te kunnen leggen zal een paalfundering aangelegd worden door middel van heipalen met conusvormig einde. Tot twee jaar na de realisatie van de sanering zal er een grondwatermonitoring worden uitgevoerd om vast te stellen of het grondwater niet nadelig wordt beïnvloed.

De sanering houdt in dat de bodem geschikt wordt gemaakt voor een specifieke gebruiksfunctie en dat er na saneren sprake is van een restverontreiniging. Het gaat hier om een functiegerichte en kosteneffectieve sanering.

Mogelijke herziening

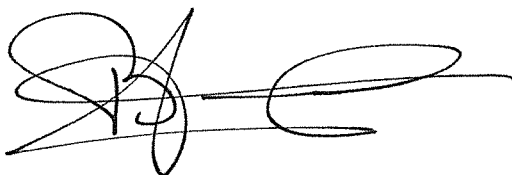
Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat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

Grondslag

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

- Circulaire bodemsanering;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

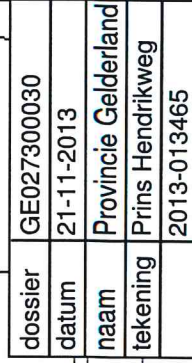


mr. H. Boerdam
teammanager Vergunningverlening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na de dag waarop het besluit ter inzage is gelegd hiertegen beroep instellen bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage).

Zij die partij zijn in de hoofdzaak kunnen bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Als gedurende de beroepstermijn om een voorlopige voorziening is verzocht, wordt het besluit niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Voor het behandelen van het beroepsschrift en voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.



Martijn van der Heijden (Grondvitaal)

Van: Veldhuizen, Thijs <m.veldhuizen@gelderland.nl>
Verzonden: maandag 7 juli 2014 8:39
Aan: Info (Grondvitaal)
CC: 'aannemersbedrijf@ggaalten.nl'; raymond.van.merwijk@odra.nl; VVHH_VV_UIT
Onderwerp: RE: Wijziging 1 26-6-2014, sanering locatie Prins Hendrikweg / Pinnenburgerweg te Putten (GE027300030)
Bijlagen: GE027300030InstWijzSP.pdf

Geachte heer Mertens,

Hierbij ontvangt u onze reactie op uw verzoek tot wijziging van het saneringsplan.

Met vriendelijke groet,
Thijs Veldhuizen.

Thijs Veldhuizen | Vergunningverlener Bodem | afdeling VVHH | team VV | T 026 – 359 8750 | aanwezig op: maandag t/m vrijdag
| www.gelderland.nl

PS: De provincie Gelderland ontvangt uw post graag digitaal via post@gelderland.nl



Denk aan het milieu, alvorens te besluiten deze mail te printen

Van: Info (Grondvitaal) [mailto:info@grondvitaal.nl]
Verzonden: donderdag 26 juni 2014 16:55
Aan: POST
CC: Jan Willem Mertens (Grondvitaal); raymond.van.merwijk@odra.nl
Onderwerp: Wijziging 1 26-6-2014, sanering locatie Prins Hendrikweg / Pinnenburgerweg te Putten (GE027300030)

Geachte heer/mevrouw,

Bijgaand melden wij een wijziging betreffende de sanering op bovenstaande locatie.
De wijzigingen zijn vandaag eveneens aan de heer Van Merwijk verteld door de MKB'er toen de heer van Merwijk een locatie bezoek deed op de locatie.
Bijgevoegd een tekening met daarop de wijzigingen. Ter verduidelijking in deze mail verwoord:

1: Een gedeelte van de locatie is iets dieper uitgegraven (op wens van de opdrachtgever). Vanaf de blauwe lijn (60 – peil van oorspronkelijk plan) tot aan de erfgrans (oprit) is geleidelijk 20 cm dieper ontgraven. Dus van 60-peil naar 80 –peil.

2: In verband met de aanwezigheid van bomen (waar geen kapvergunning is aangevraagd) kan dit gedeelte niet gesaneerd worden. Dit gedeelte zal eventueel in een later stadium worden gesaneerd. De wand wordt voorzien van geotextiel waarna het te leveren schoon zand tegenaan wordt gebracht. Tussen de bomen zal eveneens een laag(je) schoon zand worden aangebracht waar nu de zoden zijn verwijderd, zodat er geen contactmogelijkheid is met de verontreiniging.

3. In verband met de aan te brengen leeflaag van een meter zou er een dusdanig hoogte verschil ontstaan met het naastgelegen terrein wat praktisch niet haalbaar is zonder een eventueel keerwandje of iets dergelijks. Derhalve is besloten, om toch tot een meter leeflaag te komen, de achterste strook dieper te ontgraven zodat een talud wordt gevormd vanaf het naast gelegen perceel richting het saneringsperceel. De leeflaag zal dan overal minimaal een meter dik zijn (zie eveneens detail van 3).

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

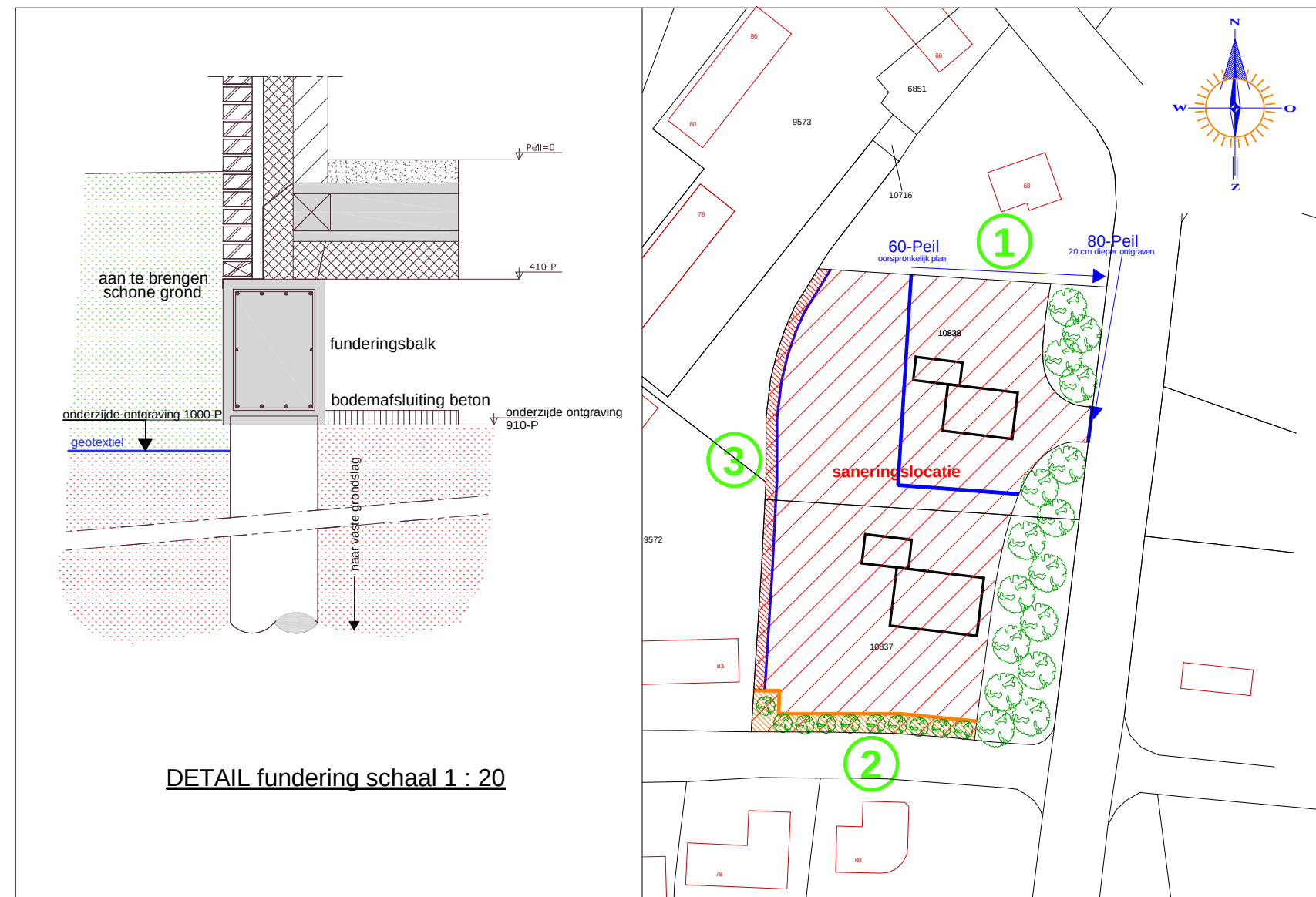
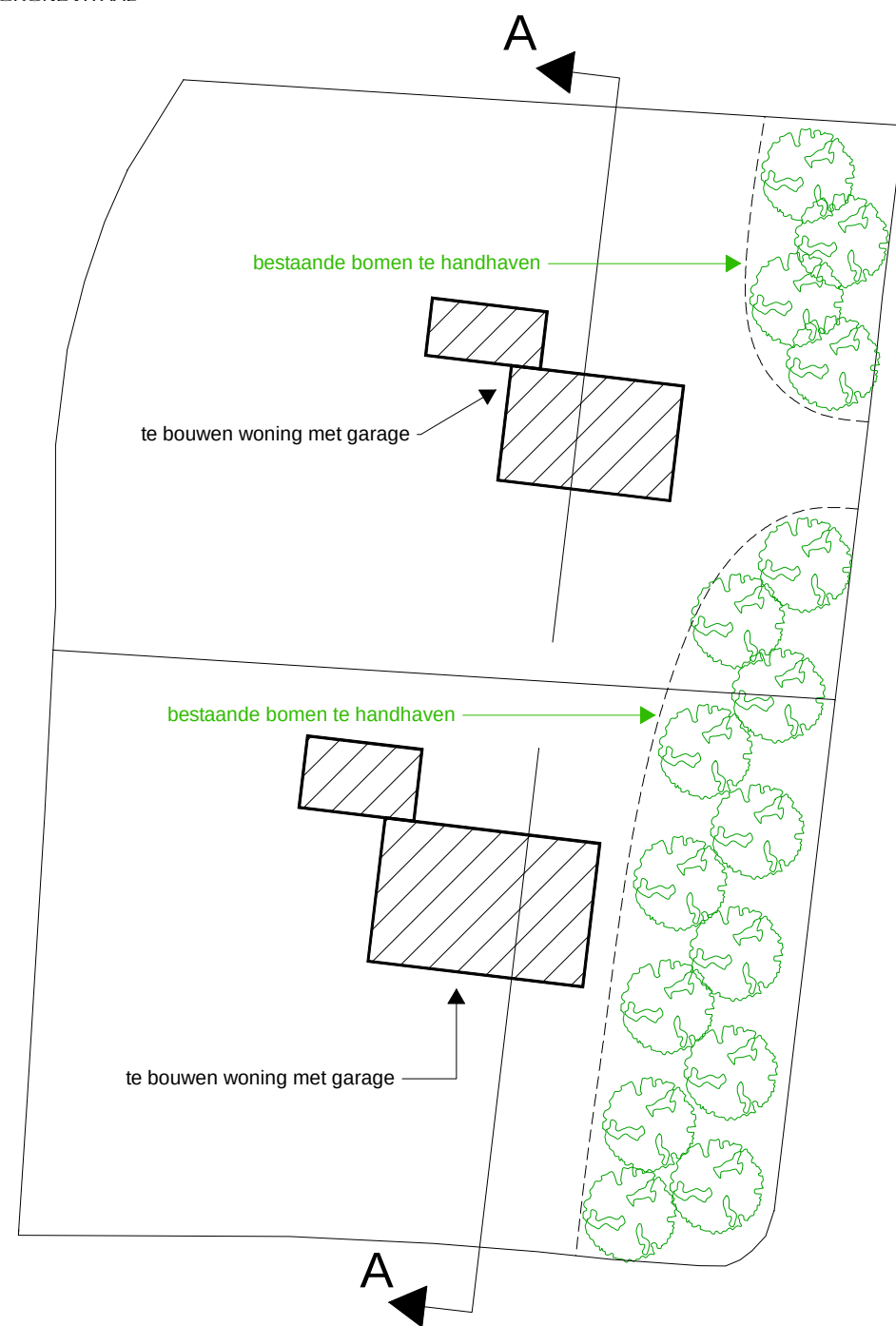
Met vriendelijke groet,

Grondvitaal

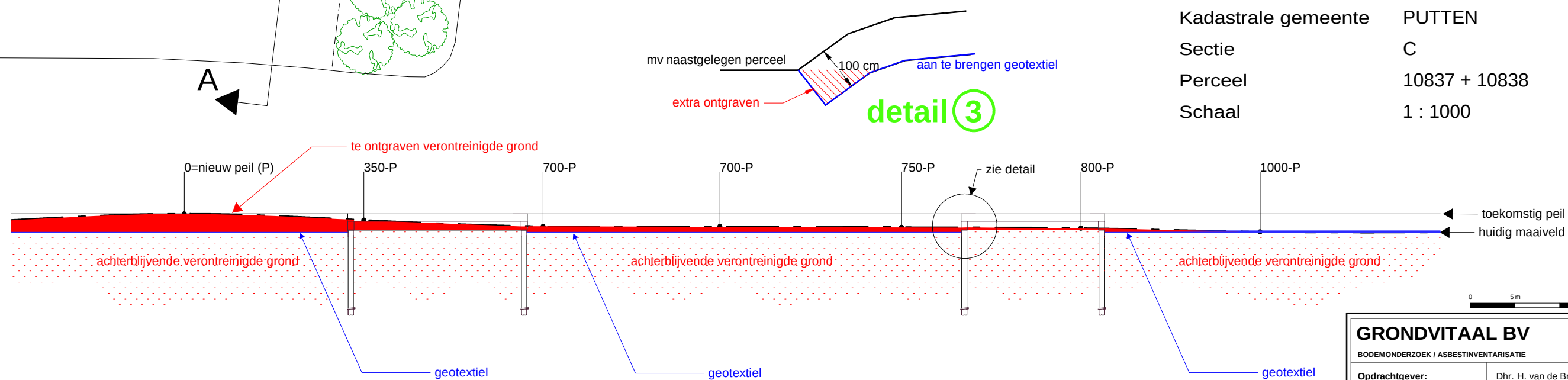
Martijn van der Heijden



**** Disclaimer ****

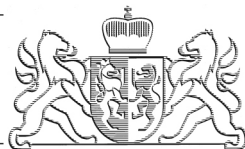


Kadastrale gemeente PUTTEN
Sectie C
Perceel 10837 + 10838
Schaal 1 : 1000



DOORSNEDE A - A (schaal 1 : 250)

GRONDVITAAL BV			VOORTHUIZERSTRAAT 256 3881 SN PUTTEN TEL. 0341 491323 / FAX 491806	
BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE				
Opdrachtgever:			Dhr. H. van de Brug / dhr. P. Posthouwer	
Adres:			p.a. Broekermolenweg 4, 3882 MG Putten	
Locatieadres:			Bosrand naast nr. 68, 3881 GW Putten	
Datum: juli 2013			Projectnummer: 1320119sa	
GET. jwm	FORMAAT A3	SCHAAL: 1 : 500		BIJLAGE 1



Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Grondvitaal BV
T.a.v. J.W. Mertens
Voorthuizerstraat 256
3881 SN PUTTEN

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

datum 4 juli 2014
zaaknummer 2013-013465

onderwerp

Melding wijziging saneringsplan

Gevalsnaam : Prins Hendrikweg/Pinnenburgerweg
Plaats : Putten
Gemeente : Putten
Nummer van verontreiniging : GE027300030
Melder : Grondvitaal BV
E-mailadres : info@grondvitaal.nl

Geachte heer Mertens,

Op 26 juni 2014 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Prins Hendrikweg/Pinnenburgerweg in Putten.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Prins Hendrikweg/Pinnenburgerweg reeds de volgende besluiten genomen:

	Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
-	10 maart 2014	instemming saneringsplan	01834198

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

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

Het besluit instemming saneringplan d.d. 10 maart 2014 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van het volgende document:

- Email wijziging op het saneringsplan: Grondvitaal B.V., 26 juni 2014 met de daarbij behorende tekening

inlichtingen bij dhr. M.W. Veldhuizen
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 99 99
BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

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

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

- Een gedeelte van de locatie is iets dieper uitgegraven. Vanaf de blauwe lijn op de tekening tot aan de erfgrans (oprit) is geleidelijk 20 cm dieper ontgraven.
- In verband met de aanwezigheid van bomen (waar geen kapvergunning is aangevraagd) kan dit gedeelte niet gesaneerd worden. Dit gedeelte zal eventueel in een later stadium worden gesaneerd. De wand wordt voorzien van geotextiel waarna het te leveren schoon zand tegenaan wordt gebracht. Tussen de bomen zal eveneens een laag(je) schoon zand worden aangebracht waar nu de zoden zijn verwijderd, zodat er geen contactmogelijkheid is met de verontreiniging.
- In verband met de aan te brengen leeflaag van een meter zou er een dusdanig hoogte verschil ontstaan met het naastgelegen terrein wat praktisch niet haalbaar is zonder een eventueel keerwandje of iets dergelijks. Derhalve is besloten, om toch tot een meter leeflaag te komen, de achterste strook dieper te ontgraven zodat een talud wordt gevormd vanaf het naast gelegen perceel richting het saneringsperceel. De leeflaag zal dan overal minimaal een meter dik zijn.

Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan in week 27 op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel onder bekendmakingen.

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

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

Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

kopie:

- aannemersbedrijf@ggaalten.nl
- VVHH/VV, de heer M.W. Veldhuizen
- ODRA (omgevingsdienst regio Arnhem): raymond.van.merwijk@odra.nl
- VVHH_VV_UT



Versie maart 2013

**FORMULIER
START BODEMSANERING**

De start van de sanering dient uiterlijk **twee weken** voor aanvang van de bodemsanering aan de omgevingsdienst regio Arnhem (ODRA) te zijn gemeld.

U moet daarom dit formulier voor die tijd volledig ingevuld toezenden e-mail aan:

E-mail: Bodemtoezicht@odra.nl

(als pdf bestand het ingevulde formulier ondertekend bij de mail voegen)

A Gegevens sanering

Gevalsnaam
Gemeente
Nummer van verontreiniging
Type sanering (multifunctioneel, BGW-1, etc.)
datum start sanering
Tijdsduur van de sanering

Bosrandnaastnr. 68
Putten
GE27300197
Bodemsanering
24-6-2014
8dagen

B Gegevens melder art. 28 Wbb (beschikkinghouder)

Naam
Contactpersoon
Telefoonnummer

v/d Brug Rosthauwer
J.W. Mertens (Gronduitaal)
0341 491323

C Milieukundige begeleiding (processturing)

Naam bureau
Projectleider
Milieukundig begeleider (BRL 6000)
Telefoonnummer milieukundigbegeleider

Gronduitaal BV
J.W. Mertens
0613049596

D Milieukundige begeleiding (verificatie)

Naam bureau
Projectleider
Milieukundigbegeleider (BRL 6000)
Telefoonnummer milieukundigbegeleider

Idem

E Uitvoering sanering (BRL 7000)

Naam aannemer
Contactpersoon
Telefoonnummer

Maardijk Bodem Sanering
B. Guiling
038 3332130

Naar waarheid ingevuld

datum 19-6-2014
naam J.W. Mertens
handtekening

Martijn van der Heijden (Grondvitaal)

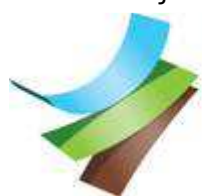
Van: bodemtoezicht@odra.nl
Verzonden: dinsdag 22 juli 2014 11:54
Aan: Info (Grondvitaal)
Onderwerp: Betr.: Einddieptemelding Bosrand te Putten

Opvolgingsmarkering: Opvolgen
Markeringsstatus: Voltooid

Geachte heer Mertens,

Wij hebben uw eindmelding ontvangen.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 9200
6800 HA Arnhem

Raymond van Merwijk

Toezi chthouder bodem

telefoon

(+31)(0)26-377(1657)

e-mail

raymond.van.merwijk@odra.nl

internet

www.odregioarnhem.nl

>>> "Info (Grondvitaal)" <info@grondvitaal.nl> 14-7-2014 16:17 >>>

Met vriendelijke groet,

Jan Willem Mertens

Directeur



GRONDVITAAL BV
BODEMONDERZOEK/ASBESTINVENTARISATIE

Voorthuizerstraat 256, 3881 SN Putten

Tel. 0341 - 49 13 23 Fax 0341 - 49 18 06

E-mail info@grondvitaal.nl



In verband met de Bouwvak-vakantie zijn wij gesloten van 11 t/m 29 augustus 2014