

Locatie

Adres: Industrieweg 12
Postcode, Plaats: 3881 LB PUTTEN

Projectgegevens

Projectnummer: SAN1715/EV
Versie: 01
Revisiestatus: Definitief

Opdrachtgever

Naam: Hoogeboom Raalte B.V.
Adres: Boeierstraat 5
Postcode, plaats: 8102 HS RAALTE

Rapportagedatum: 3 september 2018
Autorisatiedatum: 3 september 2018

Contactpersoon: Dhr. G.H. Hoogeboom
Telefoonnummer: 0572-352250

Begeleiding en rapportage

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

Contactpersoon: Dhr. M.C. van der Heijden

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

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 resultaat van de sanering

BIJLAGEN

- 1 Ontgravingstekening inclusief controlemonsters
- 2 Overzicht afgevoerde hoeveelheid verontreinigd materiaal
- 3 Analyseresultaten eindcontrole monsters
- 4 Overzicht aangevoerde hoeveelheden grond/zand inclusief certificaat
- 5 Gemelde afwijkingen tijdens sanering

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In november 2017 is aan Grondvitaal BV te Putten opdracht verstrekt voor de milieukundige begeleiding van een sanering op een terrein welke bekend staat als **Industrieweg 12 te Putten**. Voor terreinsituatie zie bijlage 1.

Locatienaam **Industrieweg 12 te Putten**

Opdrachtgever

Naam Hoogeboom Raalte B.V.
Adres Boeierstraat 5
 8102 HS RAALTE

Contactpersoon De heer M. Stamsnijder
Telefoon 0572-352250

Milieukundige begeleiding

Naam Grondvitaal BV BRL SIKB 6000 gecertificeerd
Adres Voorthuizerstraat 256
 3881 SN PUTTEN

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

Projectleider ing. M.C. van der Heijden
Milieukundig begeleider ing. M.C. van der Heijden

Aannemer

Naam Hoogeboom Raalte B.V. BRL SIKB 7000 gecertificeerd
Adres Boeierstraat 5
 8102 HS RAALTE

Contactpersoon De heer M. Stamsnijder
Telefoon 0572-352250
E-mail MStamsnijder@hoogeboom-raalte.nl

Bevoegd gezag

Provincie Gelderland
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

1.2 Aanleiding en doel van de werkzaamheden

Op de locatie aan de Industrieweg 12 te Putten bevindt zich een bedrijfspand. Dit pand is verbouwd tot een bedrijfsverzamelgebouw. Ten behoeve van deze bestemmingsverandering is bodemonderzoek uitgevoerd waarbij een verontreiniging met PCB's is aangetroffen in de grond.

Het doel is om middels de bodemsanering de locatie geschikt te maken voor het beoogde gebruik.

1.3 Korte omschrijving verontreinigingssituatie

De volgende bodemonderzoeken zijn uitgevoerd op de locatie.

- Oranjewoud, rapportnummer 91-10657, 1988;
- Verkennend bodemonderzoek, Oranjewoud, rapportnummer 1500970403, 1993;
- Verkennend bodemonderzoek, Oranjewoud, rapportnummer 15009-133233, maart 2003;
- Actualiserend bodemonderzoek, Oranjewoud, rapportnummer 16546-172848, 20 april 2007;
- Verkennend en nader bodemonderzoek, Grondvitaal B.V., rapportnummer 1623020, 29 augustus 2016;
- Verkennend bodemonderzoek nabij een ondergrondse alcoholtank, Grondvitaal B.V., rapportnummer 1623124, 21 september 2016.

De analyseresultaten van het uitgevoerde afperkend onderzoek naar de omvang en concentratie van een bodemverontreiniging met PCB, geven aanleiding om de aangetroffen omvang als een ernstige bodemverontreiniging te kwalificeren.

Geschat wordt dat circa 40 m³ grond sterk verontreinigd met PCB's. Tevens wordt geschat dat circa 9 m³ matig verontreinigd met PCB's.

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Algemeen

Adres saneringslocatie Industrierweg 12 te Putten

Kadastrale gemeente PUTTEN sectie B, nr. 1951, 1963, 1980 en 1480

2.2 Saneringstype en saneringsvariant

Het uitgangspunt is dat de uitvoering zal plaatsvinden in 1 werkgang met behulp van hiertoe geëigende machines (mobiele kraan). Op aanwijzing van de milieukundig begeleider zal de verontreiniging worden ingemeten. De verontreinigde grond wordt direct geladen in de vrachtwagen (met kleppen) en worden afgevoerd naar de verwerker.

Er zal niet beneden de grondwaterstand worden ontgraven. Derhalve kan in den droge ontgraven worden.

2.3 Organisatie en planning

Uitgevoerde werkzaamheden Het ontgraven en afvoeren van een hoeveelheid met PCB's verontreinigde grond.

Datum aanvang 11 juli 2018

Tijdsduur Het werk is uitgevoerd in een tijdsbestek van ca. 4 werkdagen.

Afwijkingen Er is tijdens de sanering meer grond ontgraven en afgevoerd dan in eerste instantie geraamd was. Dit is middels een email kenbaar gemaakt aan het bevoegd gezag (zie bijlage 5).

2.4 Genomen besluiten

- Besluit instemming saneringsplan, Industrierweg 12 3881 LB PUTTEN, 30 maart 2018

3 UITGEVOERDE SANERINGSMAATREGELEN EN AFWIJINGEN

3.1 Voorbereidende werkzaamheden

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

3.2 Uitwerking saneringsmaatregelen

woensdag 11-07-2018	Voorafgaand aan de sanering is het werkgebied afgezet met behulp van lint en waarschuwingsborden. Vooraf wordt gestart met een start werk bespreking gegeven door de Hoger Veiligheidskundige, waarbij alle veiligheidsaspecten worden besproken. Na het vooroverleg wordt gestart met de ontgraving. De ontgraven verontreinigde grond wordt direct in een klaarstaande vrachtwagen geladen. In totaal zijn 2 vrachten afgevoerd. Na de ontgraving zijn 7 controle monsters genomen (WM1 t/m WM4 en BM1 t/m BM3). Tevens zijn vandaag 2 vrachten schoon gecertificeerd zand geleverd.
donderdag 12-07-2018	Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel BM2, WM2 en WM4 de terugsaneerwaarde (klasse industrie, 0,5 mg/kg.ds) overschrijdt. De overige monsters (BM1, BM3, WM1 en WM3) voldoen aan de terugsaneerwaarde. In overleg met de opdrachtgever/aannemer is besloten om direct vandaag weer verder te ontgraven. De bodem van BM2 en de wanden WM2 en WM4 worden vergraven en direct in de vrachtwagen geladen en afgevoerd. Vandaag is er 1 vracht afgevoerd. Aansluitend is de nieuwe ontgraving bemonsterd ten behoeve van de uitkeuring (BM2-her, WM2-her en WM4-her).
vrijdag 13-07-2018	Uit de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat WM2-her voldoet aan de terugsaneerwaarde. Monsters BM2-her en WM4-her niet. In overleg met de opdrachtgever/aannemer is besloten vandaag weer verder te ontgraven. BM2-her en WM4-her worden vergraven en direct in een vrachtwagen geladen en afgevoerd. In totaal is vandaag 1 vracht afgevoerd. Aansluitend zijn weer controlemonsters genomen BM2-her2, WM4-her2 en WM5. Tevens is vandaag al een vracht schoon gecertificeerd zand geleverd.
maandag 16-07-2018	Uit de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat BM2-her2 voldoet aan de terugsaneerwaarde. Monsters WM4-her2 en WM5 voldoen niet. In overleg met de opdrachtgever/aannemer is besloten om morgen (17 juli 2018) verder te ontgraven. Tevens is vandaag al een vracht schoon gecertificeerd zand geleverd.
dinsdag 17-07-2018	Vandaag zijn WM4-her2 WM5 vergraven. In totaal zijn 2 vrachten afgevoerd. Aansluitend zijn controlemonsters genomen (BM4, WM6 en WM7).
woensdag 18-07-2018	Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat de controlemonsters BM4, WM6 en WM7 voldoen aan de terugsaneerwaarde. De verontreiniging is in voldoende mate verwijderd. Tevens is vandaag al een vracht schoon gecertificeerd zand geleverd.
vrijdag 20-07-2018	Vandaag zijn 3 vrachten schoon gecertificeerd zand geleverd.

Grondbalans van de sanering

De ontgraven grond is onder afvalstroomnummer 062501801143 afgevoerd naar:

Theo Pouw
Isotopenweg 29
3542 AS UTRECHT

Totaal werkelijk afgevoerde hoeveelheid grond overeenkomstig de weegbonnen bedraagt 203.760 kg (203,76 ton). Zie bijlage 2 voor een weegoverzicht.

Er is schoon gecertificeerd aanvullend geleverd door 2 leveranciers.

71,6 ton (=40 m³) door Theo Pouw en 82 m³ afkomstig van Eeltink Nijkerk. Zie bijlage 4 voor de leverbonnen en het certificaat.

3.3 Afwijkingen tijdens de sanering

Er is tijdens de sanering meer grond ontgraven en afgevoerd dan in eerste instantie geraamd was. Dit is middels een email kenbaar gemaakt aan het bevoegd gezag (zie bijlage 5).

4 EVALUATIE VAN DE SANERINGSMAATREGELEN

4.1 Verloop van de sanering

Na de eerste ontgraving zijn de volgende controle monsters genomen:

Bodemmonsters: BM1, BM2, BM3
 Wandmonsters: WM1, WM2, WM3, WM4

Grondmonster		BM1			BM2			BM3		
Certificaatcode		2018102083			2018102083			2018102083		
Boring(en)		BM1			BM2			BM3		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,60			0,50 - 0,60			0,30 - 0,40		
Humus	% ds	2,5			1,9			2,3		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 138	mg/kg	0,0011	0,0044		0,0029	0,0145		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg	0,0015	0,0060		0,0035	0,0175		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg	0,001	0,004		0,0026	0,0130		<0,001	<0,003	
PCB 28	mg/kg	<0,001	<0,003		0,41	2,05		0,023	0,100	
PCB 52	mg/kg	<0,001	<0,003		0,098	0,490		0,0064	0,0278	
PCB 101	mg/kg	<0,001	<0,003		0,0092	0,0460		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg	<0,001	<0,003		0,0096	0,0480		<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg		0,026	0,01	2,7	2,73		0,14	0,12	

Grondmonster		WM1			WM2			WM3		
Certificaatcode		2018102083			2018102083			2018102083		
Boring(en)		WM1			WM2			WM3		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,6			3,2			1,6		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 138	mg/kg	<0,001	<0,003		0,0023	0,0072		0,001	0,005	
PCB 153	mg/kg	<0,001	<0,003		0,003	0,009		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg	<0,001	<0,003		0,002	0,006		<0,001	<0,004	
PCB 28	mg/kg	<0,001	<0,003		0,22	0,69		0,001	0,005	
PCB 52	mg/kg	<0,001	<0,003		0,059	0,184		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg	<0,001	<0,003		0,0072	0,0225		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg	<0,001	<0,003		0,0067	0,0209		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg		<0,019	-0	0,94	0,94		0,028	0,01	

Grondmonster		WM4
Certificaatcode		2018102083
Boring(en)		WM4
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30
Humus	% ds	1,8
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB 138	mg/kg ds	0,026 0,130
PCB 153	mg/kg ds	0,032 0,160
PCB 180	mg/kg ds	0,022 0,110
PCB 28	mg/kg ds	5,4 27,0
PCB 52	mg/kg ds	1,3 6,5
PCB 101	mg/kg ds	0,11 0,55
PCB 118	mg/kg ds	0,11 0,55
PCB (som 7)	mg/kg ds	35 35,69

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel BM2, WM2 en WM4 de terugsaneerwaarde (klasse industrie, 0,5 mg/kg.ds) overschrijdt. De overige monsters (BM1, BM3, WM1 en WM3 voldoen aan de terugsaneerwaarde (zie bijlage 3 voor de analysecertificaten).

Na de tweede ontgraving zijn de volgende controle monsters genomen:

Bodemmonsters: BM2-her
 Wandmonsters: WM2-her, WM4-her

Grondmonster		BM2-her	WM2-her	WM4-her
Certificaatcode		2018102799	2018102799	2018102799
Boring(en)		BM2-her	WM2-her	WM4-her
Traject (m -mv)		0,80 - 0,90	0,00 - 0,50	0,00 - 0,30
Humus	% ds	1,2	2,5	0,70
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB 138	mg/kg	0,0077 0,0385	<0,001 <0,003	0,0012 0,0060
PCB 153	mg/kg	0,01 0,05	<0,001 <0,003	0,001 0,005
PCB 180	mg/kg	0,0079 0,0395	<0,001 <0,003	0,0011 0,0055
PCB 28	mg/kg	1,7 8,5	0,0035 0,0140	0,14 0,70
PCB 52	mg/kg	0,39 1,95	<0,001 <0,003	0,034 0,170
PCB 101	mg/kg	0,033 0,165	<0,001 <0,003	0,0032 0,0160
PCB 118	mg/kg	0,032 0,160	<0,001 <0,003	0,0029 0,0145
PCB (som 7)	mg/kg	11 11,2	0,031 0,01	0,92 0,92

Uit de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat WM2-her voldoet aan de terugsaneerwaarde. Monsters BM2-her en WM4-her niet.

Na de derde ontgraving zijn de volgende controle monsters genomen:

Bodemmonsters: BM2-her2
 Wandmonsters: WM4-her2, WM5

Grondmonster		BM2-her2			WM5			WM4-her2		
Certificaatcode		2018103532			2018103532			2018103532		
Boring(en)		BM2-her2			WM5			WM4-her2		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,20			0,10 - 1,10			0,00 - 0,30		
Humus	% ds	0,70			0,70			0,70		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 138	mg/kg	<0,001	<0,004		0,0036	0,0180		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg	<0,001	<0,004		0,0043	0,0215		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg	<0,001	<0,004		0,0032	0,0160		<0,001	<0,004	
PCB 28	mg/kg	0,0032	0,0160		0,64	3,20		0,081	0,405	
PCB 52	mg/kg	<0,001	<0,004		0,16	0,80		0,02	0,10	
PCB 101	mg/kg	<0,001	<0,004		0,015	0,075		0,0017	0,0085	
PCB 118	mg/kg	<0,001	<0,004		0,013	0,065		0,0019	0,0095	
PCB (som 7)	mg/kg		0,037	0,02		4,2	4,27		0,53	0,52

Uit de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat WM2-her voldoet aan de terugsaneerwaarde. Monsters BM2-her en WM4-her niet.

Na de vierde ontgraving zijn de volgende controle monsters genomen:

Bodemmonsters: BM4
Wandmonsters: WM6, WM7

Grondmonster		BM4			WM6			WM7		
Certificaatcode		2018105045			2018105045			2018105045		
Boring(en)		BM4			WM6			WM7		
Traject (m -mv)		1,10 - 1,20			0,10 - 1,10			0,10 - 1,10		
Humus	% ds	0,70			1,4			1,8		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 138	mg/kg	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,002	0,010	
PCB 153	mg/kg	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,0023	0,0115	
PCB 180	mg/kg	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		0,0018	0,0090	
PCB 28	mg/kg	<0,001	<0,004		0,003	0,015		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg		<0,025	0,01		0,036	0,02		0,045	0,03

<d : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Achtergrondwaarde
<=T : Kleiner dan Tussenwaarde
8,88 : Kleiner Interventiewaarde
8,88 : > Interventiewaarde
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

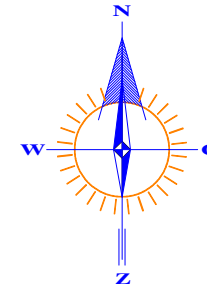
Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat de controlemonsters BM4, WM6 en WM7 voldoen aan de terugsaneerwaarde. De verontreiniging is in voldoende mate verwijderd.

4.2 Eindresultaat van de sanering

Uit de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat de tijdens de uitgevoerde bodemonderzoeken aangetroffen verontreiniging met PCB's tot beneden de terugsaneerwaarde is verwijderd. Hiermee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Bijlage 1

**Ontgravingstekening inclusief
controlemonsters**

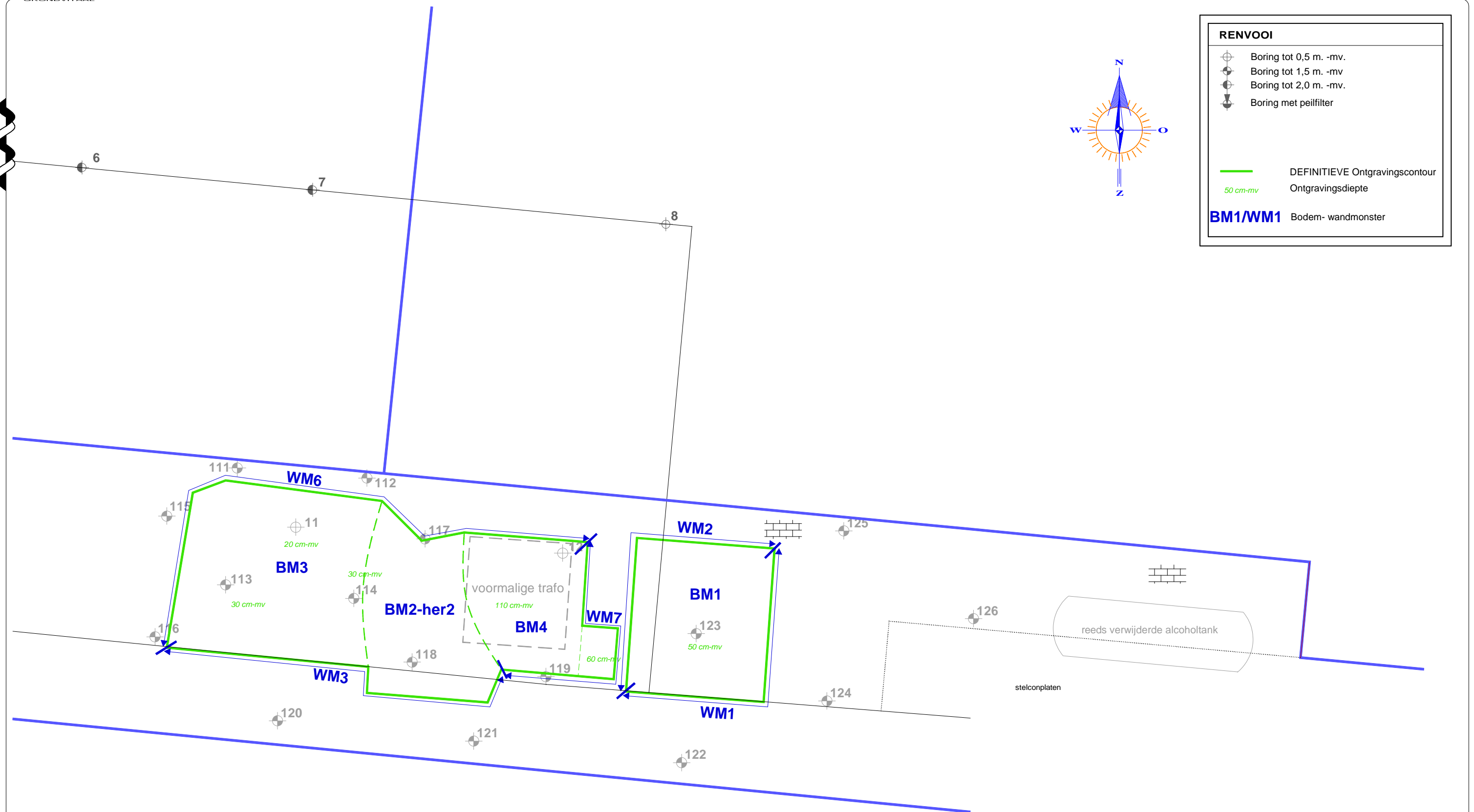


RENVOOI

- Boring tot 0,5 m. -mv.
- Boring tot 1,5 m. -mv.
- Boring tot 2,0 m. -mv.
- Boring met peilfilter

- DEFINITIEVE Ontgravingscontour
- 50 cm-mv Ontgravingsdiepte

BM1/WM1 Bodem- wandmonster



ONTGRAVINGS OVERZICHT

GRONDVITAAL BV		VOORTHUIZERSTRAAT 256 3881 SN PUTTEN TEL. 0341 491323 / FAX 491806	
BODEMONDERZOEK / ASBESTINVENTARISATIE			
Opdrachtgever:	Hoogeboom Raalte B.V.		
Adres:	Boeierstraat 5, 8102 HS RAALTE		
Locatieadres:	Industrieweg 12, Putten		
Datum:	september 2018	Projectnummer:	SAN1715/EV
GET.	MH	FORMAAT	A3
SCHAAL:		1:200	BIJLAGE 1

**Bijlage 2 Overzicht afgevoerde hoeveelheid
verontreinigde grond**

Template op vrachtniveau

Over de periode 01-01-2018 t/m 31-12-2018

Administratie

Algemeen

Template V96370810000 TST
AMvB stroom 062501801143
Aanbieder/ontvanger 1905 Hoogeboom Grond en Recycling
Product 6TRG08 PCB-houdende grond

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum/tijd	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Ingekomen	Uitgegaan	
I00000123928		11-7-2018 12:20	44-BKS-4	P118	Theo Pouw BV	PUTTEN INDUSTRIEWEG	35.620 Kg	0 Kg	
I00000124026		11-7-2018 16:20	44-BKS-4	P118	Theo Pouw BV	PUTTEN INDUSTRIEWEG	43.260 Kg	0 Kg	
I00000124205		12-7-2018 14:54	76-BHG-2	P008	Theo Pouw BV	PUTTEN INDUSTRIEWEG	33.320 Kg	0 Kg	
I00000124368		13-7-2018 14:16	45-BKS-4	P120	Theo Pouw BV	PUTTEN INDUSTRIEWEG	36.240 Kg	0 Kg	
I00000124849		17-7-2018 14:34	13-BKS-9	P133	Theo Pouw BV	PUTTEN INDUSTRIEWEG	35.400 Kg	0 Kg	
I00000124861		17-7-2018 15:09	62-BHF-4	P007	Theo Pouw BV	PUTTEN INDUSTRIEWEG	19.920 Kg	0 Kg	
Aantal vrachten:						6	Subtotaal:	203.760 Kg	0 Kg
Totaal aantal vrachten:						6	Totaal:	203.760 Kg	0 Kg

Bijlage 3 Analyseresultaten eindcontrolemonsters



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

Analyscertificaat

Datum: 12-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018102083/1
Uw project/verslagnummer	SAN1715
Uw projectnaam	Industrieweg 12 te Putten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-Jul-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	SAN1715	Certificaatnummer/Versie	2018102083/1
Uw projectnaam	Industrieweg 12 te Putten	Startdatum	11-Jul-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jul-2018/07:15
Monsternemer	M.C. van der Heijden	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.2	90.8	91.4	93.1	91.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5 ¹⁾	1.9 ¹⁾	2.3 ¹⁾	2.6 ¹⁾	3.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	97.7	97.3	97.0	96.4
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.41 ²⁾	0.023 ²⁾	<0.0010	0.22 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.098	0.0064	<0.0010	0.059
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0092	<0.0010	<0.0010	0.0072
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0096	<0.0010	<0.0010	0.0067
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 ³⁾	0.0029 ³⁾	<0.0010	<0.0010	0.0023 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0015	0.0035	<0.0010	<0.0010	0.0030
S PCB 180	mg/kg ds	0.0010	0.0026	<0.0010	<0.0010	0.0020
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	0.54	0.033	0.0049 ⁴⁾	0.30

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BM1	11-Jul-2018	10206192
2	BM2	11-Jul-2018	10206193
3	BM3	11-Jul-2018	10206194
4	WM1	11-Jul-2018	10206195
5	WM2	11-Jul-2018	10206196



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	SAN1715	Certificaatnummer/Versie	2018102083/1
Uw projectnaam	Industrieweg 12 te Putten	Startdatum	11-Jul-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jul-2018/07:15
Monsternemer	M.C. van der Heijden	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	92.8	92.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6 ¹⁾	1.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98.1	97.8
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.0010 ²⁾	5.4 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	1.3
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.11
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.11
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 ³⁾	0.026 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.032
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.022
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	7.0

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	WM3	11-Jul-2018	10206197
7	WM4	11-Jul-2018	10206198

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018102083/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10206192	BM1	1	50	60	0535524384	6385968
10206193	BM2	1	50	60	0535524388	6385969
10206194	BM3	1	30	40	0535524351	6385970
10206195	WM1	1	0	50	0535524386	6385971
10206196	WM2	1	0	50	0535524385	6385972
10206197	WM3	1	0	50	0535524387	6385973
10206198	WM4	1	0	30	0535524389	6385974



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018102083/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018102083/1

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-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

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

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



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

Analyscertificaat

Datum: 13-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018102799/1
Uw project/verslagnummer	SAN1715
Uw projectnaam	Industrieweg 12 te Putten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jul-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	SAN1715	Certificaatnummer/Versie	2018102799/1
Uw projectnaam	Industrieweg 12 te Putten	Startdatum	12-Jul-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jul-2018/08:11
Monsternemer	M.C. van der Heijden	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	92.3	90.4	96.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2 ¹⁾	2.5 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	97.2	99.5
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	1.7 ²⁾	0.0035 ²⁾	0.14 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.39	<0.0010	0.034
S PCB 101	mg/kg ds	0.033	<0.0010	0.0032
S PCB 118	mg/kg ds	0.032	<0.0010	0.0029
S PCB 138	mg/kg ds	0.0077 ³⁾	<0.0010	0.0012 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.010	<0.0010	0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0079	<0.0010	0.0011
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	0.0077	0.18

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BM2-her	12-Jul-2018	10208562
2	WM2-her	12-Jul-2018	10208563
3	WM4-her	12-Jul-2018	10208564

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018102799/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10208562	BM2-her	1	80	90	0535524391	6385976
10208563	WM2-her	1	0	50	0535524390	6385977
10208564	WM4-her	1	0	30	0535524392	6385978



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018102799/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018102799/1

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-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

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

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



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

Analyscertificaat

Datum: 16-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018103532/1
Uw project/verslagnummer	SAN1715
Uw projectnaam	Industrieweg 12 te Putten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-Jul-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	SAN1715	Certificaatnummer/Versie	2018103532/1
Uw projectnaam	Industrieweg 12 te Putten	Startdatum	13-Jul-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jul-2018/07:51
Monsternemer	M.C. van der Heijden	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	96.5	96.6	94.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.6	98.9
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0032 ²⁾	0.081 ²⁾	0.64 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.020	0.16
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	0.015
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	0.013
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0036 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0043
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0032
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0074	0.11	0.83

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BM2-her2	13-Jul-2018	10211162
2	WM4-her2	13-Jul-2018	10211163
3	WM5	13-Jul-2018	10211164

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018103532/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10211162	BM2-her2	1	110	120	0535524280	6385985
10211163	WM4-her2	1	0	30	0535524260	6385986
10211164	WM5	1	10	110	0535524291	6385987



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018103532/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018103532/1

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-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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



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

Analyscertificaat

Datum: 18-Jul-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018105045/1
Uw project/verslagnummer	SAN1715
Uw projectnaam	Industrieweg 12 te Putten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Jul-2018

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	SAN1715	Certificaatnummer/Versie	2018105045/1
Uw projectnaam	Industrieweg 12 te Putten	Startdatum	17-Jul-2018
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jul-2018/07:07
Monsternemer	M.C. van der Heijden	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	93.7	91.2	91.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾	1.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	98.3	97.8
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0030 ²⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0023
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.0072	0.0089

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	BM4	17-Jul-2018	10216088
2	WM6	17-Jul-2018	10216089
3	WM7	17-Jul-2018	10216090

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018105045/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10216088	BM4	1	110	120	0535524322	6386000
10216089	WM6	1	10	110	0535524578	6386001
10216090	WM7	1	10	110	0535524487	6386002



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2018105045/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2018105045/1

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-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

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

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

**Bijlage 4 Overzicht aangevoerde hoeveelheid
aanvullend inclusief certificaten**



ZANDINK
Zandhandel

ZANDINK

2 ijk

.....
.....
.....
.....

.....
.....

.....
.....
.....
.....

Z 3

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

Keuren meten

Postbus
elefoon
info@zandink.zand .zandink.zand

NO



ZANDINK
Zandhandel

ZANDINK

1115 huis
v d Bunt

16

4

16-7

NR 30



ZAND INK
Zandhandel

ZANDBON

11 115

A : _____

∞ : _____

i i k l l o

: 15 _____

n : _____

n : _____

: 3 _____

: 3 _____

: 3 _____

: 3 _____

: 3 _____

: 3 _____

6

10.7



ZAND INK
Zandhandel

ZANDEEN

Buiten huis

17

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

x

20-7

NO



Buiteland

van Buit

n c

14

industrie 12

Pullen

No

Nummer	K21513/06	Vervangt	K21513/05
Uitgegeven	2014-07-01	D.d.	2009-09-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden

Eeltink-Nijkerk B.V.

VERKLARING VAN KIWA

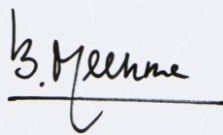
Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 29 november 2012, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau IV: zoet of ontzilt zand uit vaste opslaglocatie
- Niveau V: zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag. Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Bouke Meekma
Kiwa

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

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Eeltink-Nijkerk B.V.
Luxoolseweg 20
3862 WJ NIJKERK GLD
Tel. 033-2458279
Fax 033-2454123
info@eeltinkbv.nl

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit.

Besluit bodemkwaliteit

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

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.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB[®]-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand uit maritieme wingebieden
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet zand / ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Veluwemeer					X
Wolderwijd					X
Vaargeul Lelystad-Lemmer					X
Drontermeer					X
Drontermeerdijk 51, 8251 PV DRONTEN				X	
Havenstraat 8, 8304 AH Emmeloord				X	

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

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.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk.
De uitvoering van merken is als volgt:



NL BSB[®] K21513

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB[®] woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind)datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie herkomst;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV en V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I en II);
10. type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon 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 Nederland B.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 toepasser 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-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl . Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

Template op vrachtniveau

Over de periode 01-01-2018 t/m 01-08-2018

Administratie

Algemeen

Template V96399320001 FRC RETOUR

AMvB stroom

Aanbieder/ontvanger 1905 Hoogeboom Grond en Recycling

Product AAN001 Aanvulzand (NL-BSB)

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum/tijd	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Ingekomen	Uitgegaan	
U00000295328		11-7-2018 12:47	44-BKS-4	P118	Theo Pouw BV	PUTTEN INDUSTRIEWEG	0 Kg	33.720 Kg	
Aantal vrachten:						1	Subtotaal:	0 Kg	33.720 Kg

Template op vrachtniveau

Over de periode 01-01-2018 t/m 01-08-2018

Administratie

Algemeen

Template V96399330002 FRC

AMvB stroom

Aanbieder/ontvanger 1905 Hoogeboom Grond en Recycling

Product 4AAN01 Aanvulzand

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum/tijd	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Ingekomen	Uitgegaan
L00000024128		11-7-2018 09:01	44-BKS-4	P118	Theo Pouw BV	PUTTEN INDUSTRIEWEG	0 Kg	37.880 Kg
					Aantal vrachten:	1	Subtotaal:	0 Kg
					Totaal aantal vrachten:	2	Totaal:	0 Kg
								37.880 Kg
								71.600 Kg

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-006/6
Uitgegeven : 2016-01-01
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : ZW-006/5 d.d. 2015-07-10

Certificaathouder:

Theo Pouw B.V.

Isotopenweg 29
3542 AS UTRECHT
Postbus 40329
3504 AC UTRECHT
Telefoon (030) 24 25 262
E-mail info@theopouw.nl
Website www.theopouw.nl

Wingebied en depot: zie blz. 2 van dit certificaat

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

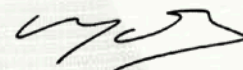
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 d.d. 2012-11-29 inclusief wijzigingsblad d.d. 2015-05-13 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent geleverde zand uit dynamische wingebieden bij voortdurende voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat voor de volgende niveaus:
 - Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met inachtneming van het bovenstaande, het geleverde zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager



Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-006/6
 Uitgegeven : 2016-01-01

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp en toepassingsgebied

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.

1.2 Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB[®]-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
- Niveau IV: zoet of ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: Niveaus op het certificaat

	Niveau				
	I	II	III*	IV	V
Opslaglocatie: Isotopenweg 21/29 Utrecht				x	

* Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200mg Cl/kg ds.

Wingebieden zijn beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder.

1.3 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.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie 1.4 Merken).

NL BSB[®] productcertificaat



Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-006/6
Uitgegeven : 2016-01-01

1.4 Merken

De afleveringsbon van het zand wordt gemerkt met het woord NL BSB[®] of het NL BSB[®]-beeldmerk (zie voorzijde van dit NL BSB[®] productcertificaat).

De afleverbon bevat de volgende verplichte aanduidingen:

- het NL-BSB woord- of beeldmerk;
- het certificaatnummer en niveau;
- (begin-eind)datum van aflevering;
- naam van de certificaathouder;
- naam en/of locatie van herkomst;
- grootte van de geleverde partij;
- de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
- de bestemmingslocatie;
- toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV en V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I en II);
- type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon 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:

- Theo Pouw B.V.

en zo nodig met:

- SGS INTRON Certificatie B.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 toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) ten minste 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.

3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 9313, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van nationale beoordelingsrichtlijnen.

Nationale BRL 9313 Besluit bodemkwaliteit	<i>Zand uit dynamische wingebieden d.d. 2012-11-29 inclusief wijzigingsblad d.d. 2015-05-13. Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
AP04-SG	<i>Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Onderdeel samenstelling grond, SIKB, Gouda.</i>

Bijlage 5 Gemelde afwijkingen tijdens sanering

Martijn van der Heijden (Grondvitaal)

Van: Martijn van der Heijden (Grondvitaal)
Verzonden: donderdag 19 juli 2018 16:18
Aan: 'postbus@odra.nl'; 'post@gelderland.nl'
CC: 'mstamsnijder@hoogeboom-raalte.nl'
Onderwerp: Afwijking op saneringsplan Industrieweg 12 te Putten (GE027301570)
Bijlagen: SAN1715 - Definitieve Ontgraving.pdf

Geachte heer/mevrouw,

Bijgaand wil ik een afwijking melden op de ingediende saneringsplan voor de locatie Industrieweg 12 te Putten (GE027301570).

In het saneringsplan is vermeld dat er circa 39,5 m3 grond zou worden ontgraven en afgevoerd. Echter door de diverse controle bemonsteringen waren we genoodzaakt om meer te ontgraven en af te voeren dan in eerste instantie was geraamd. De verontreiniging zat eveneens wat dieper en de contour liep net iets anders dan verwacht (zie bijgevoegde tekening met verwachte en definitieve ontgravingscontour). In totaal is circa 3x de geraamde hoeveelheid ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Uit de laatste controlebemonstering is gebleken dat de verontreiniging tot beneden de terugsaneerwaarde is ontgraven en afgevoerd. Van de sanering zal de evaluatie worden opgemaakt en aan u worden verzonden zodra deze gereed is.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,

Martijn van der Heijden

In verband met de bouwvakvakantie, zijn wij gesloten van vrijdag 3 augustus t/m vrijdag 24 augustus 2018.

Vanaf maandag 27 augustus 2018 staan wij weer voor u klaar!



- [Algemene voorwaarden](#)
- [Privacyverklaring](#)

 Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

De inhoud van dit bericht is alleen bestemd voor de geadresseerde en kan vertrouwelijke of persoonlijke informatie bevatten. Als u dit bericht onbedoeld heeft ontvangen verzoeken wij u het te vernietigen en de afzender te informeren. Het is niet toegestaan om een bericht dat niet voor u bestemd is te vermenigvuldigen dan wel te verspreiden. Aan dit bericht inclusief de bijlagen kunnen geen rechten ontleend worden, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen. Grondvitaal BV aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade en/of kosten die voortvloeien uit onvolledige en/of foutieve informatie in e-mailberichten.

