



VERSLAG EN AFWIJKING

OOSTERVELDEN ONG.

BEMMEL



Bodem



Verslag en afwijking

Oostervelden (ong.) te Bommel

Opdrachtgever	Gemeente Lingewaard Postbus 15 6680 AA Bommel
----------------------	---

Rapportnummer	1776.009
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	4 juli 2019

Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 0485 - 581818 boxmeer@econsultancy.nl
------------------	---

Opsteller	B.H.J. Coenders
------------------	-----------------

Paraaf



Kwaliteitscontrole	dr. ir. B.A. van de Pas
---------------------------	-------------------------

Paraaf



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

De bemonsteringen ten behoeve van de sanering zijn op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bemonstering wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygenische bodemkwaliteit. Econsultancy accepteert derhalve op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	VOORBEREIDING SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	1
2.1	Vergunningen en meldingen.....	1
2.2	Organisatiestructuur	2
3	UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN.....	2
3.1	Algemeen.....	2
3.2	Saneringswerkzaamheden	3
3.3	Bemonstering materiaalstromen.....	4
4	SANERINGSRESULTATEN	4
4.1	Analyseresultaten	4
4.1.1	Laboratoriumonderzoek	4
4.1.2	Resultaten grondmonsters	5
4.2	Ontgraven hoeveelheden	5
4.3	Aangevoerde hoeveelheden.....	5

BIJLAGEN:

- 1a. - Locatieschets met ontgravingsvakken, controlemonsters en
- 1b. - Dwarsdoorsnede
2. - Foto's saneringslocatie (2-7-2019)
3. - Analysecertificaten
4. - Getoetste analyseresultaten
5. - Weeg- en registratiebonnen afgevoerde grond
6. - Certificaat aangevoerde zand en BBK melding
7. - Communicatie ODRA

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van de gemeente Lingewaard opdracht gekregen voor het uitvoeren van de milieukundige begeleiding van de bodemsanering aan de Oostervelden (ong.) te Bemmel. Dit verslag beschrijft de werkzaamheden na het indienen van het evaluatierapport. De werkzaamheden zijn uitgevoerd naar aanleiding van opmerkingen van de ODRA op het evaluatierapport (mail; d.d. 18 juni 2019, zie bijlage 7), dit omdat de saneringsvakken zijn aangevuld met locatie-eigen grond terwijl er volgens het saneringsplan schone grond aangevoerd had moeten worden. Tevens moet aangegeven worden waarom bij het bemonsteren van de wanden ter plaatse van vak B is afgeweken van het protocol.

Het geval van bodemverontreiniging is bij de provincie Gelderland bekend onder het kenmerk: GE20600110. De doelstelling van de sanering is als volgt gedefinieerd:

- het functiegericht saneren van de met minerale olie en asbest verontreinigde grond waarbij de risico's tot een minimum worden beperkt, zodat de locatie voor het beoogde gebruik (wonen met tuin) geschikt is.

De terugsaneerwaarden zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel I. Terugsaneerwaarde (standaardbodem)

Parameter	Terugsaneerwaarde (mg/kg d.s.)	Interventiewaarde (mg/kg d.s.)
minerale olie C ₁₀ -C ₄₀ (totaal)	5.000	5.000
asbest	0/100	100

2 VOORBEREIDING AANVULLENDE SANERINGSWERKZAAMHEDEN

2.1 Vergunningen en meldingen

Voorafgaand aan de aanvullende sanering zijn er een aantal meldingen verricht, die staan weergegeven in tabel II.

Tabel II. Overzicht verrichtte meldingen

Vergunning/melding	door instantie/firma	Kenmerk
Melding (her)start sanering	Econsultancy	e-mail d.d. 28 juni 2019
Melding einde sanering	Econsultancy	e-mail d.d. juli 2019

2.2 Organisatiestructuur

In tabel III is de organisatiestructuur van het bodemsaneringsproject weergegeven.

Tabel III. Organisatiestructuur

Partij	Instantie	Contactpersoon
Opdrachtgever en directievoering	Gemeente Lingewaard Postbus 15 6680 AA Bommel	Dhr. J.A.M. Hendriks Tel. 026-3260176
Bevoegd gezag	Provincie Gelderland Postbus 9090 6800 AX Arnhem	Dhr. T. Eidhof Tel. 06-25023825
Milieukundige begeleiding	Econsultancy Heinz Moormannstraat 1B 5831 AS Boxmeer	Dhr. B.H.J. Coenders (MKB) Tel. 0485-581818
Hoofdaannemer	Van Dalen Infra en Milieu B.V. Veilingweg 8 6851 EG Huissen	Dhr. S.H.H.E. Jackson Tel. 026-3266200
Innemer grond	TOP Nijmegen Stationsstraat 82 6515 AB Nijmegen	-

3 UITVOERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

3.1 Algemeen

De saneringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 2 t/m 4 juli 2019. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door Van Dalen B.V. te Huissen, onder milieukundige begeleiding van Econsultancy. De milieukundig begeleider is op de saneringslocatie tijdens de gehele ontgraving aanwezig geweest.

Op de saneringslocatie bevinden zich 3 verontreinigingskernen, die als volgt worden aangeduid:

- Vak A: Minerale olieverontreiniging ter plaatse van de voormalige afleverinstallatie (licht verontreinigd).
- Vak B: Minerale olieverontreiniging aan de oostzijde van het terrein.
- Vak C: Verontreiniging met asbest (niet te verwarren met “vlek” C in het saneringsplan).

3.2 Saneringswerkzaamheden

Ontgraving vak A/C

Aangezien er in het saneringsplan specifiek opgenomen is dat er schoon zand aangevoerd dient te worden is op 1 juli 2019 het vak uitgezet en is een indicatieve partijkeuring (zie 3.3) uitgevoerd voor de afvoer van de in de put verwerkte grond. Uit de resultaten blijkt het om grond van de klasse "altijd toepasbaar" te gaan (zie bijlage 4). Vanwege de voortgang van de werkzaamheden is besloten om deze grond op 2 juli 2019 af te voeren naar Top Nijmegen en aan te vullen met aangevoerd gecertificeerd schoon zand. Ter plaatse van vak A is ontgraven tot circa 1 meter beneden voormalig maaiveld, waar circa 70 ton grond is vrijgekomen. Ter plaatse van vak C is ontgraven tot circa 3 meter beneden voormalig maaiveld, hierbij is circa 60 ton vrijgekomen. In bijlage 5 zijn de transportbonnen opgenomen van de afgevoerde grond. In bijlage 6 is de BBK melding en certificaat opgenomen van de aangevoerde zand.

Ontgraving vak B

In het saneringsplan is specifiek opgenomen is dat er schoon zand aangevoerd dient te worden. Door gebruik te maken van locatie-eigen grond is hier niet aan voldaan en is er een aanvullende actie noodzakelijk. Door de ODRA is aangegeven dat de kwaliteit van de aangebrachte grond kan worden bepaald middels een in-situ keuring of gekozen kan worden voor het ontgraven van de grond en alsnog grond aan te voeren. Vanwege de beperkte omvang van de partij (ca 100 m³) is op 27 juni 2019 een indicatieve keuring (2x 50 grepen; 1 analyse op het standaardpakket) uitgevoerd op de in de put verwerkte grond. Dit betreft B depot 2-1 (traject 1,5-3,0 m -mv, circa 50 m³), B depot 3-1 (traject 1,5-3,0 m -mv, circa 15 m³) en omliggende locatie-eigen grond (traject 0,5-3,0 m -mv, circa 35 m³). Uit de resultaten van de keuring blijkt het om grond van de klasse "altijd toepasbaar" te gaan. Algemeen uitgangspunt in het Nederlandse milieubeleid is het zogenoemde stand-still-beginsel. Dit houdt in dat de milieukwaliteit als gevolg van menselijk handelen niet mag verslechteren. De terugsaneerwaarde voor de locatie was de interventiewaarde voor minerale olie. De wanden en bodem zijn echter schoner opgeleverd. In slechts één wand is een gehalte tot boven de tussenwaarde achtergebleven (vanwege de te behouden garage). In de overige wanden is geen verontreiniging aangetoond. De grond die toegepast is "altijd toepasbaar" en voldoet daarmee aan de kwaliteitseis uit het saneringsplan (schone grond) en aan het stand-still-beginsel.

Ter plaatse van vak B zijn vier controlemonsters genomen van de putwanden. De sterke verontreiniging bevond zich vanaf circa 2,0 m -mv tot maximaal 3,0 m -mv. Twee wanden zijn bemonsterd aan de zijde van de te handhaven garage, B-W2-1 (1-2 m -mv) en B-W5-1 (2-3 m -mv). Wand B-W2-1 bevond zich boven de oorspronkelijke verontreiniging en was onverdacht. Wand B-W5-1 (lengte 10 meter) was verdacht ten aanzien van minerale olie, omdat hier zintuiglijk verontreiniging was waargenomen. De overige twee monsters zijn aan de zijde tegenover de garage genomen. Wand B-W4-1 (1-2 m -mv) bevond zich boven de oorspronkelijke verontreiniging en was onverdacht. Wand B-W6-1 (2-3 m -mv) was verdacht ten aanzien van minerale olie. Alhier is echter zintuiglijk geen verontreiniging waargenomen. Op de tekening in het evaluatierapport is de wand schematisch weergegeven (vanaf inzet talud) en verduidelijkt in een dwarsdoorsnede. Op de tekeningen is niet te zien dat de wand op diepte iets rond loopt en er in feite in mindere mate sprake is van drie zijden. Het VKB protocol 6001 schrijft voor dat er maximaal twee zijden bemonsterd mogen worden en de wand niet langer mag zijn dan 50 meter. Wand B-W4-1 heeft (op diepte) een lengte van 16 meter en wand B-W6-1 heeft op diepte een lengte van 12 meter. Aangezien de wanden aan die zijde zintuiglijk niet verontreinigd waren is besloten om per laag een monster te nemen. Beide wanden waren schoon (<35 mg/kg d.s., de terugsaneerwaarde was 5.000

mg/kg d.s.). Opdelen van de wanden zou anders resulteren in vier wanden met een gemiddelde lengte van 7 meter.

Er zijn nu van de “schone” zijde twee monsters geanalyseerd, waarbij eenmaal de laag boven de verdachte laag is meegenomen. Deze laag had conform protocol buiten beschouwing gelaten kunnen worden (want niet verdacht). Het analyseren van deze minder verdachte laag, geeft volgens Econsultancy een representatiever beeld dan het separaat analyseren van een deel (7 meter) van de put op het traject 2-3 m -mv.

Gelet op de grootte van de ontgravingsput, de verdeling van de wandmonsters per laag, de verontreinigingsgraad, de oorspronkelijk verontreinigde laag, zintuiglijke waarnemingen en het aantal monsters acht Econsultancy de ontgraving afdoende onderzocht.

3.3 Bemonstering materiaalstromen

De partijen vrijgekomen grond zijn indicatief gekeurd ten behoeve van het afvoeren naar de verwerker (vak A/C) en hergebruik op locatie (vak B). Het bemonsterde materiaal is in het veld gehomogeniseerd, waarna er mengmonsters zijn samengesteld (1x 50 grepen, 1 mengmonster, 1 analyse t.p.v. vak A/C en 2x 50 grepen, 2 mengmonsters, 1 analyse t.p.v. vak B).

Tabel IV in paragraaf 4.1.1 geeft een overzicht van de onderzochte partijmengmonsters.

4 SANERINGSRESULTATEN

4.1 Analyseresultaten

4.1.1 Laboratoriumonderzoek

Alle grond(meng)monsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Tabel IV geeft een overzicht van de partijmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel IV. Overzicht (grond)mengmonsters en de analysepakketten

Monster	Datum	Soort	Analysepakket	Bijzonderheden
Mengmonster aanvulgrond vak B	27 juni 2019	grond	Standaard pakket + L/O	-
Mengmonster aanvulgrond van A/C	1 juli 2019	grond	Standaard pakket + L/O	-

De monsters zijn geanalyseerd op het volgende pakketten:

- standaardpakket grond: droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie.

4.1.2 Resultaten grondmonsters

Tabel V geeft een overzicht van de parameters van de partijmengmonsters die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel V. *Overschrijdingen toetsingskaders grond partij(meng)monsters*

Partijmeng-monster	Herkomst	Indicatief oordeel/actie
Mengmonster aanvulgrond vak B	vak B	altijd toepasbaar/toepassing in put vak B
Mengmonster aanvulgrond vak A/C	vak A/C	altijd toepasbaar/afvoeren naar Top Nijmegen

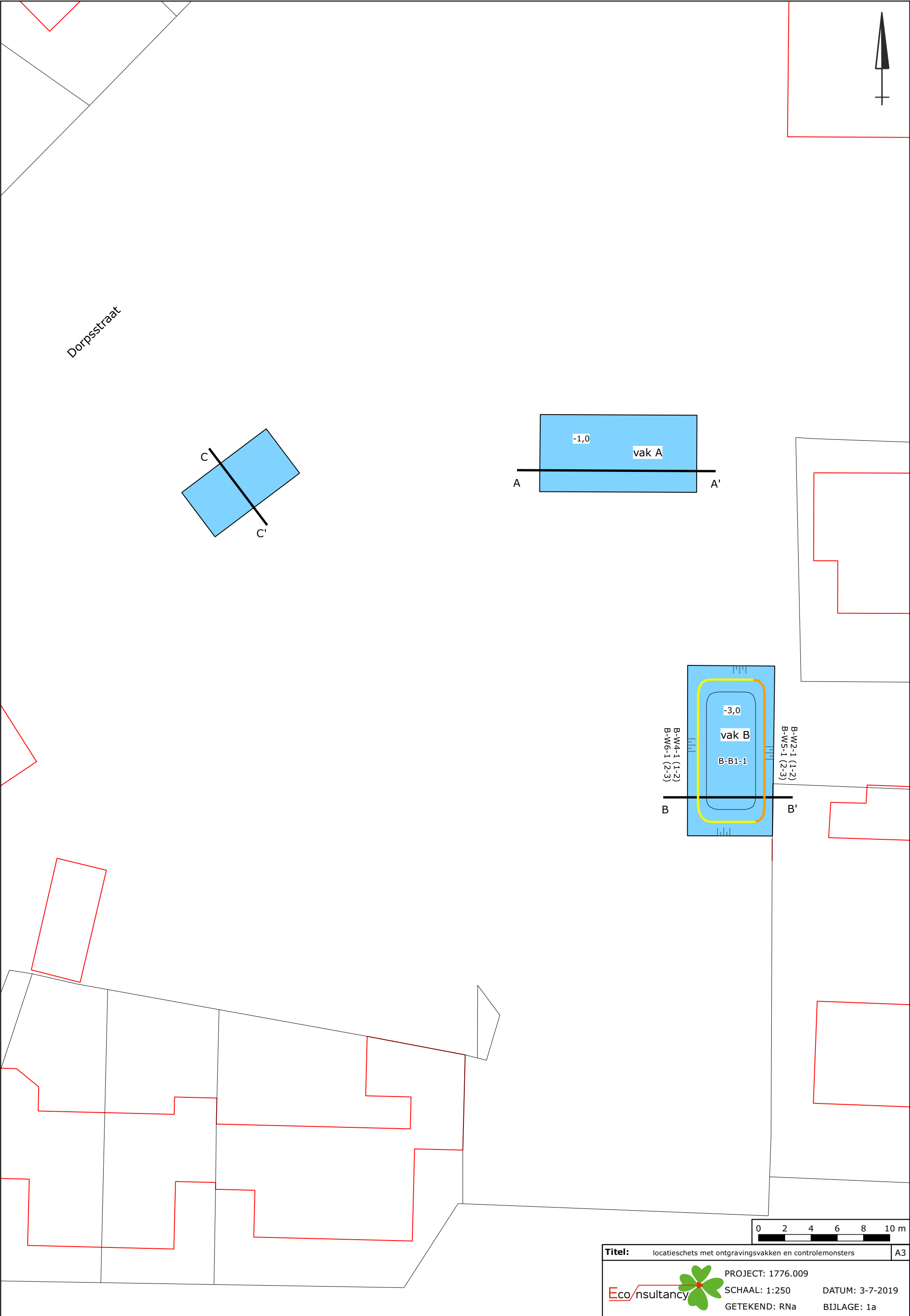
Bijlage 3 bevat de door het laboratorium aangeleverde resultaten. Bijlage 4 geeft een overzicht van de getoetste analyseresultaten van de partijmengmonsters.

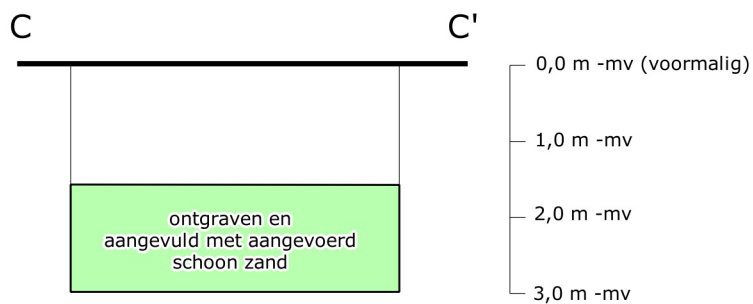
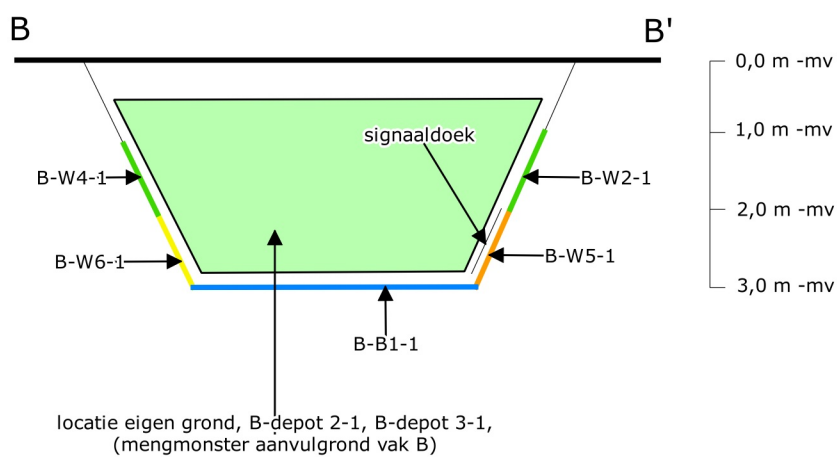
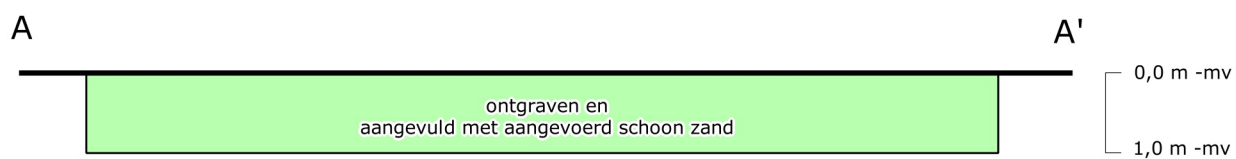
4.2 Ontgraven hoeveelheden

In totaal is er 130 ton grond verwijderd en afgevoerd naar de TOP Nijmegen (zie bijlage 5). Er is op toegezien dat de ladingen tijdens het transport voorzien waren van een geleidebiljet. Bijlage 5 geeft tevens een overzicht van de weegbonnen.

4.3 Aangevoerde hoeveelheden

In verband met de voorgenomen bouwwerkzaamheden zijn de saneringsputten A en C aangevuld met 130 ton schone grond. In bijlage 6 zijn de BBK-melding, goedkeuring van de BBK-melding en het certificaat opgenomen.





Titel: Dwarsdoorsnede

A4



PROJECT: 1776.009

SCHAAL: 1:100

GETEKEND: RNa

DATUM: 4-7-2019

BIJLAGE: 1b

Bijlage 2 Foto's saneringslocatie



Foto 1, vak A.



Foto 2, vak C.

Bijlage 3 Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analyscertificaat

Datum: 28-Jun-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019094105/1
Uw project/verslagnummer	1776.009
Uw projectnaam	Bemmel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jun-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 1776.009

Uw projectnaam Bemmel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019094105/1
 Startdatum 27-Jun-2019
 Rapportagedatum 28-Jun-2019/08:11
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.6
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	72
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.067
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39
S Zink (Zn)	mg/kg ds	62
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.2
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 mengmonster aanvulgrond vak B

Datum monstername

27-Jun-2019

Monster nr.

10799189

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: BNPARL2A
 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: 2015 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1776.009

Uw projectnaam Bemmel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019094105/1
 Startdatum 27-Jun-2019
 Rapportagedatum 28-Jun-2019/08:11
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.058
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.071
S Chryseen	mg/kg ds	0.084
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.052
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.068
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.058
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.64

Nr. Monsteromschrijving

1 mengmonster aanvulgrond vak B

Datum monstername Monster nr.

27-Jun-2019 10799189

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: BNPNL22A
 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: 2015 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 2019094105/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10799189					0537475211	mengmonster aanvulgrond vak 1
10799189					0537475224	mengmonster aanvulgrond vak 1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2019094105/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2019094105/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	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
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	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 (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

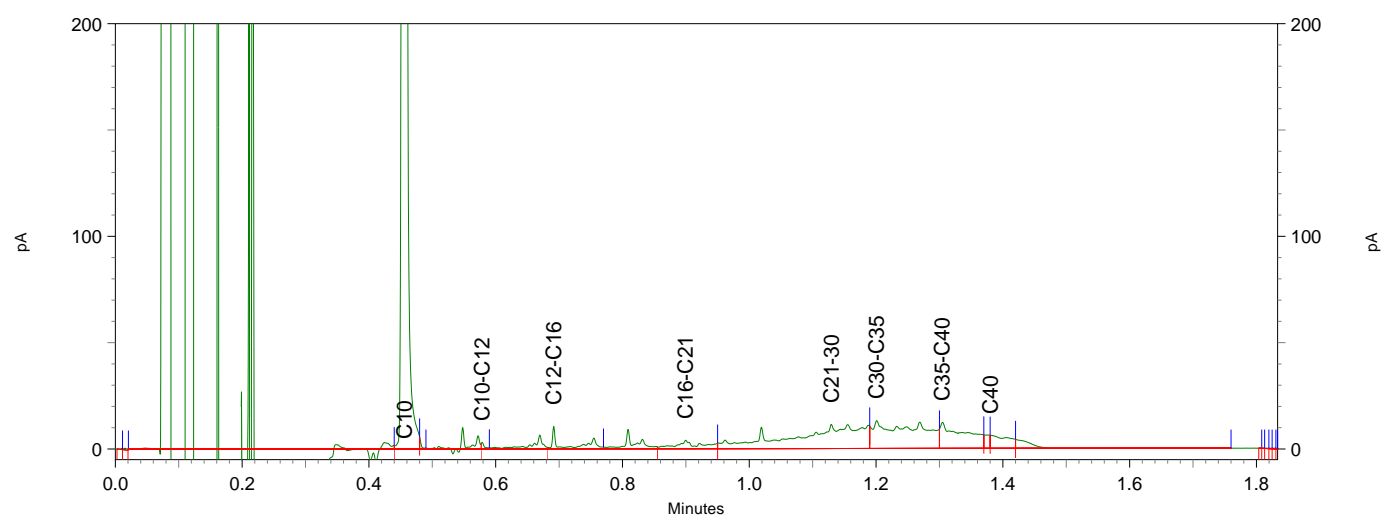
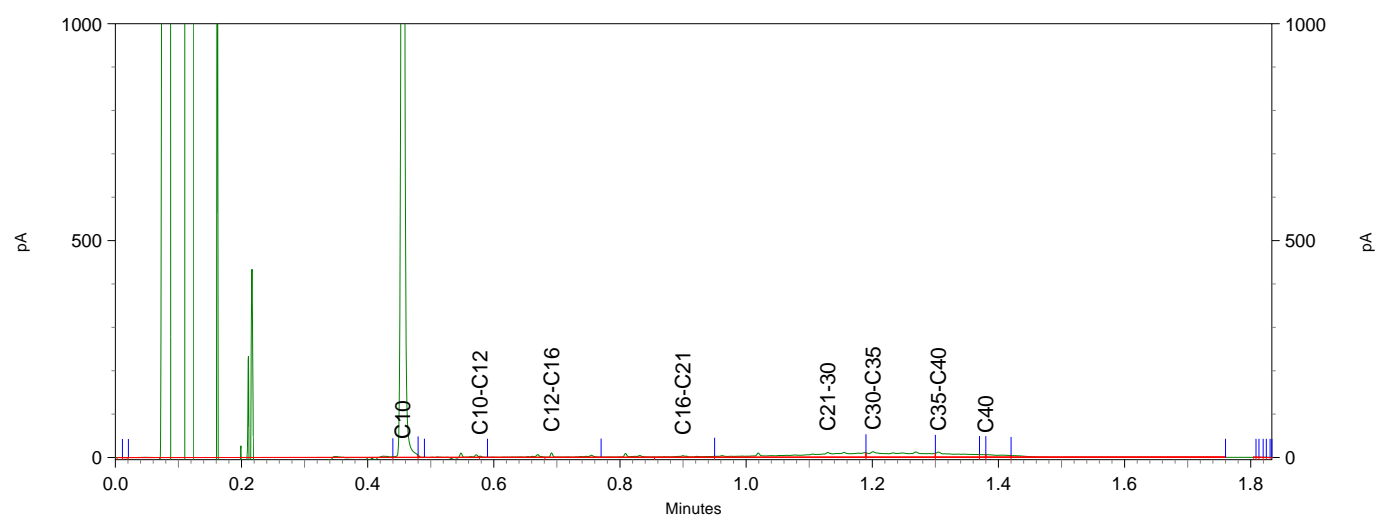
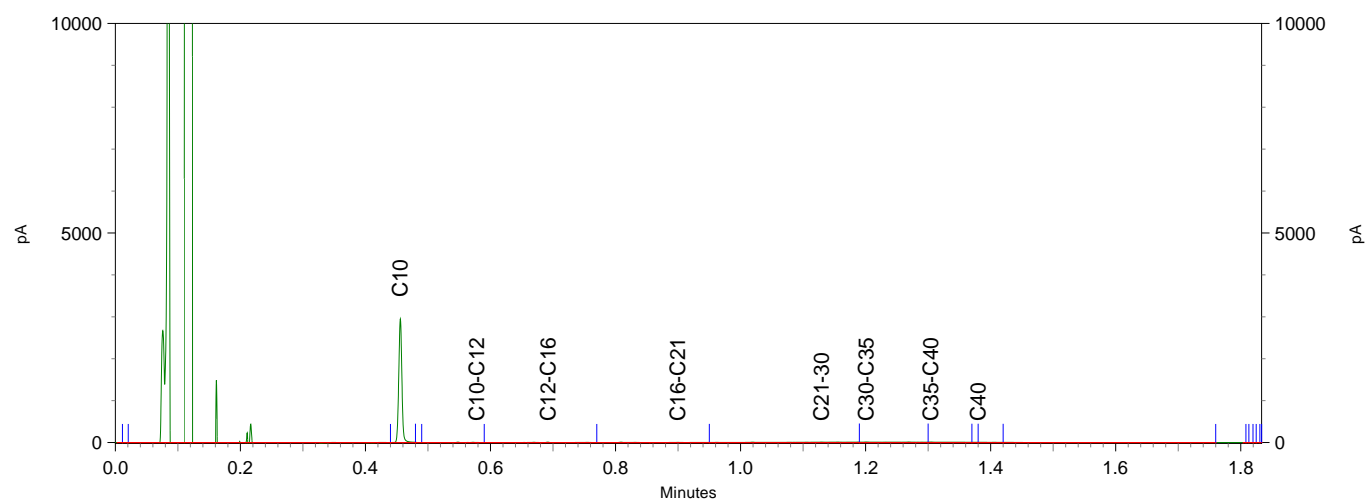
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10799189

Certificate no.:2019094105

Sample description.: mengmonster aanvulgrond vak B

V



Econsultancy
T.a.v. Bart Coenders
Rijksweg Noord 39
6071 KS SWALMEN

Analysecertificaat

Datum: 02-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019095751/1
Uw project/verslagnummer	1776.009
Uw projectnaam	Bemmel
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jul-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 1776.009

Uw projectnaam Bemmel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

2019095751/1

Startdatum

01-Jul-2019

Rapportagedatum

02-Jul-2019/08:40

Bijlage

A, B, C

Pagina

1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.084
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 mengmonster aanvulgrond vak A/C

Datum monstername

01-Jul-2019

Monster nr.

10804028

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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: 2015 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).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1776.009

Uw projectnaam Bommel

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

2019095751/1

Startdatum

01-Jul-2019

Rapportagedatum

02-Jul-2019/08:40

Bijlage

A, B, C

Pagina

2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.070
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10
S Chryseen	mg/kg ds	0.092
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.087
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.063
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.073
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.76

Nr. Monsteromschrijving

1 mengmonster aanvulgrond vak A/C

Datum monstername

01-Jul-2019

Monster nr.

10804028

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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: 2015 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 2019095751/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10804028					0537475209	mengmonster aanvulgrond vak f



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2019095751/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2019095751/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	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
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	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 (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
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

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

Bijlage 4 Getoetste analyseresultaten

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lanc

Projectnummer 1776.009
 Projectnaam Bemmel
 Datum monstername 01-07-2019
 Certificaatnummer 2019095751
 Startdatum 01-07-2019
 Rapportagedatum 02-07-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,4	93,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	118,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2349	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	12,15	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,2	16,03	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	0,1175	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,5	24,27	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	34	51,89	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	83	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,5	32,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Chryseen	mg/kg ds	0,092	0,092						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,087						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,76	0,76	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40
Legenda									

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10804028 mengmonster aanvulgrond vak A/C

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer 1776.009
 Projectnaam Bemmel
 Datum monstername 27-06-2019
 Certificaatnummer 2019094105
 Startdatum 27-06-2019
 Rapportagedatum 28-06-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,9	86,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,6	10,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	72	134,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3155	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8	14,49	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	23,75	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	0,0843	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	28,88	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	39	52,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	62	101,8	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	78,26						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	60,87						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,2	31,3						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	187	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,058	0,058						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,071						
Chryseen	mg/kg ds	0,084	0,084						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068	0,068						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,051	0,051						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,64	0,642	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 10799189 mengmonster aanvulgrond vak B

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Bijlage 5 Weeg- en registratiebonnen afgevoerde grond

Overzicht afgevoerde hoeveelheden

Volgnumm	Datum	Bonnummer	Herkomst	Bestemming	Hoeveelheid (kg)
1	dinsdag 2 juli 2019	BD38901664	Vak A	Top Nijmegen	23.060
2	dinsdag 2 juli 2019	BD38901663	Vak A	Top Nijmegen	22.500
3	dinsdag 2 juli 2019	BD38901662	Vak A	Top Nijmegen	19.300
4	dinsdag 2 juli 2019	BD38901661	Vak A/C	Top Nijmegen	23.800
6	dinsdag 2 juli 2019	BD38901659	Vak C	Top Nijmegen	19.600
7	dinsdag 2 juli 2019	BD38901658	Vak C	Top Nijmegen	21.560
Totaal:					129.820

Volgnummer 5 is vervallen door een defect aan de weegbrug, dit is bon 6 geworden

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft vervoerd of heeft laten vervoeren. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest (gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **Van Dalen Infra en milieu BV**
straat + nr **Veilingweg 8**
postc. + woonpl. **6851 EG HUISSEN**
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener **Gemeente Lingewaard**
straat + nr **Kinkelenburglaan 6**
postc. + woonpl. **6681 BJ BEMMEL**

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar **Van Dalen Huissen BV**
vervoerder
straat + nr **Loostraat 1D**
postc. + woonpl. **6851 AJ HUISSEN**



Van Dalen Infra en Milieu B.V.

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 - 3266266

E-mail : info@vandalenbv.nl

Website : www.vandalengroep.nl

Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand.
De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest (gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

15 Bulk

3^b
locatie van herkomst
straat + nr **Dorpsstraat 3-5**
postc. + woonpl. **6681 BK BEMMEL**
datum aanvang transport **02/07/19**

4^b
locatie van bestemming **JP. Nijmegen**
straat + nr **Stationsstraat 82**
postc. + woonpl. **6515 AB NIJMEGEN**
datum ontvangst transport

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eur code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
059041900496	Grond	m3/los	17.05.04	A-02		
Weeggegevens						
1e weging					39800 kg	
2e weging					16740 kg	
Netto gewicht					23060 kg	
Afvalstroom					059041900496	
Kenteken					BR-DV-33	
Datum					02-07-2019	
Tijd					07:48	
Weegbrug					WB01	
Eiknummer					0038754,0038755	
BBB-nummer					BD38901664	
Weeg nr.					7335	

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Delft Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD38901664
handtekening afzender	handtekening ontvoeder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Van Dalen Infra en milieu BV

straat + nr Veilingweg 8

postc. + woonpl. 6851 EG HUISSEN

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^A

ontdoener Gemeente Lingewaard

straat + nr Kinkelenburglaan 6

postc. + woonpl. 6851 BJ Bemmel

4^A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐

ontvanger/inzamelaar Van Dalen Huissen BV

vervoerder Loostraat 1D

straat + nr 6851 AJ Huissen

postc. + woonpl.



Van Dalen Infra en Milieu B.V.

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 - 3266266

E-mail : info@vandalenbv.nl

Website : www.vandalengroep.nl







Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand.
De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest(gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

3^e _____
locatie van herkomst _____
straat + nr _____ Dorpsstraat 3-5
postc. + woonpl. _____ 6681 BK BEMMEL
datum aanvang transport _____ 02/07/19

4^e _____
locatie van bestemming _____ TOP Nijmegen
straat + nr _____ Stationsstraat 82
postc. + woonpl. _____ 6515 AB NIJMEGEN
datum ontvangst transport _____

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder ^(max. 64) route-inzameling ☐ ja ☐ nee
 VIHB-nummer _____ routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
 kenteken _____ repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
059041900496	Grond	m3/los	17.05.04	A 02		
					1e weging : 39240 kg	
					2e weging : 16740 kg	
					Netto gewicht : 22500 kg	
					Afvalstroom : 059041900496	
					Kenteken : BR-DU-33	
					Datum : 02-07-2019	
					Tijd : 08:29	
					Weegbrus : WB01,	
					Eiknummer : 0038756,	
					BGB -nummer : BD38901663	
					Weeg nr. : 7336	

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag.</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			 <p>BD38901663</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdoener</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft vervoerd of zal vervoeren. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest (gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Art. 581:429

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primaire) ontvoeder 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Van Dalen Infra en milieu BV**
straat + nr **Veilingweg 8**
postc. + woonpl. **6851 EG HUISSSEN**
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener **Gemeente Lingewaard**
straat + nr **Kinkelenburglaan 6**
postc. + woonpl. **6681 BJ BEMMEL**

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

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoeder 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar **Van Dalen Huissen BV**
vervoerder
straat + nr **Loostraat 1D**
postc. + woonpl. **6851 AJ HUISSSEN**

6



Van Dalen Infra en Milieu B.V.

Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen

Telefoon : 026 - 3266266

E-mail : info@vandalenbv.nl

Website : www.vandalengroep.nl

Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand.
De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest (gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

3^b
locatie van herkomst
straat + nr **Dorpsstraat 3-5**
postc. + woonpl. **6681 BK BEMMEL**
datum aanvang transport
4^b
locatie van bestemming **OP Nijmegen**
straat + nr **Stationsstraat 82**
postc. + woonpl. **6515 AB NIJMEGEN**
datum ontvangst transport **02/07/19**

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
059041900496	Grond	m3/los	17.0004			
=====						
1e weging					: 36040 kg	
2e weging					: 16740 kg	
Netto gewicht					: 19300 kg	
Afvalstroom					: 059041900496	
Kenteken					: BR-DU-33	
Datum					: 02-07-2019	
Tijd					: 09:07	
Weesbrug					: WB01	
Eiknummer					: 0038757	
BGB -nummer					: bd38901662	
Wees nr.					: 7337	

	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen		BD38901662
handtekening afzender	handtekening ontvoeder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

Van Dalen Infra en milieu B.V.
Veilingweg 8
6851 EG HUISSEN

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^A

ontdoener Gemeente Lingewaard
Kinkelenburglaan 6
6881 BJ BEMMEL

postc. + woonpl.

4^A

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐

ontvanger/inzamelaar Van Dalen Huissen B.V.
Loostraat 1D
6851 AJ HUISSEN

postc. + woonpl.

6

Van Dalen Infra en Milieu B.V.
 Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen
 Telefoon : 026 – 3266266
 E-mail : info@vandalenbv.nl
 Website : www.vandalengroep.nl



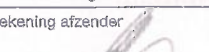
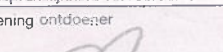

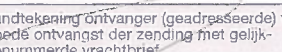
Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand.
 De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest(gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

3^e _____
 locatie van herkomst _____
 straat + nr _____ Dorpsstraat 3-5
 postc. + woonpl. _____ 6681 BK BEMMEL
 datum aanvang transport _____ 02/04/19

4^e _____
 locatie van bestemming _____ OP Nijmegen
 straat + nr _____ Stationsstraat 82
 postc. + woonpl. _____ 6515 AB NIJMEGEN
 datum ontvangst transport _____

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbestede vervoerder ^(vak 4a) route-inzameling ☐ ja ☒ nee
 VIHB-nummer _____ routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 kenteken _____ inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
 repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
059041900496	Grond	m3/los	17.09.04	A.02		
					1e weging : 40540 kg	
					2e weging : 16740 kg	
					Netto gewicht : 23800 kg	
					Afvalstroom : 059041900496	
					Kenteken : BR-DU-33	
					Datum : 02-07-2019	
					Tijd : 09:48	
					Weegbrug : WB01,	
					Eiknummer : 0038758,	
					BGB -nummer : bd38901661	
					Weeg nr. : 7338	

<p>  Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag </p>	<p> Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. </p> <p style="text-align: right;">  BD38901661 </p>		
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdeger</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de afzender de afvalstoffen heeft geproduceerd of heeft verzameld. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest(gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

Uitgever: Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 11
Art. 581429
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



6

Van Dalen Infra en Milieu B.V.
Veilingweg 8 Postbus 32 6850 AA Huissen
Telefoon : 026 - 3266266
E-mail : info@vandalenbv.nl
Website : www.vandalengroep.nl

Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand.
De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest(gelijkende) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Van Dalen Infra en milieu BV
straat + nr Veilingweg 8
postc. + woonpl. 6851 EG HUISSSEN
VIHB-nummer

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

3^a
ontdoener Gemeente Lingewaard
straat + nr Kinkelenburglaan 6
postc. + woonpl. 6681 BJ BEMMEL

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

3^b
locatie van herkomst
straat + nr Dorpsstraat 3-5
postc. + woonpl. 6681 BK BEMMEL
datum aanvang transport 2/7/19

4^b
locatie van bestemming OP Nijmegen
straat + nr Stationsstraat 82
postc. + woonpl. 6515 AB NIJMEGEN
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar Van Dalen Huissen BV
straat + nr Loostraat 1D
postc. + woonpl. 6851 AJ HUISSSEN
VIHB-nummer
kenteken
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
059041900496	Grond	m3/los	17.05.04	A.02		

Datum/tijd: 2-7-2019 10:45:50
Locatie: Ressen
Bonnr: 13064
Afvalstroom: VAN MIJKSTO
Partijnr: 25519 grond
Kenteken: BRDU33
1e: 36.340 kg PT 0
2e: 16.740 kg PT 0
Netto: 19.600 kg

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BD38901659
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



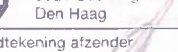
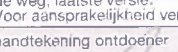
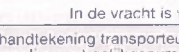
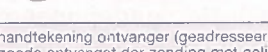
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



VAN DALEN

Website : www.vandalengroep.nl

Maximaal toegestane belading van de container is 20 cm. boven de rand.
De container mag geen uitstekende delen bevatten. Van Dalen B.V. erkent geen aansprakelijkheid voor schade aan wegdek, trottoir etc.. Geen asbest(gelijke) of andere gevaarlijke stoffen (chemisch afval) in de container deponeren.

 <p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			 <p>BD38901658</p>
<p>handtekening afzender</p> 	<p>handtekening ontdekker</p> 	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	

Bijlage 6 Certificaat aangevoerde zand en BBK melding

Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer:	496349.1
Melding gedaan op:	03-07-2019
Melding type:	Toepassing partij
Melding gedaan door:	Gemeente Lingewaard
	S. Overdijk
	026 32 60 111
	gemeente@lingewaard.nl
Status:	Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam Gemeente Lingewaard
Postadres Kinkelenburglaan 6
6681BJ Bommel
Telefoonnummer 0263260284
Faxnummer --
E-mailadres gemeente@lingewaard.nl
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: 50986767
Vestigingsnummer: 305596

Contactpersoon

Naam De heer S. Overdijk
Telefoonnummer 026 32 60 284
Mobielnummer 06 513 673 21
E-mailadres s.overdijk@lingewaard.nl

2. Algemene gegevens van de toepasser / uitvoerder

Naam Loon- en Aannemersbedrijf P. van den Berg B.V.
Postadres Remkettingweg 17
4054MH Echteld
Telefoonnummer 0344 610 001
Faxnummer --
E-mailadres info@pietvandenbergbv.nl
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: 11020466
Vestigingsnummer: --

Contactpersoon

Naam De heer P. van den Berg
Telefoonnummer 0344 610 001
Mobielnummer 06 539 577 05
E-mailadres info@pietvandenbergbv.nl

3. Beoogde toepassing bouwstoffen, grond of baggerspecie

Toegepast materiaal:	Grond
Toepassingtype:	Toepassing op landbodem volgens generiek toetsingskader
Toepassingsgebied:	--

4. Project details

Naam:	Saneringslocatie Dorpsstraat / Oostervelden te Bemmelen
Startdatum:	3-7-2019
Einddatum:	4-7-2019

5. Toepassing details

Toe te passen partij

Startdatum:	03-07-2019
Afrondingsdatum:	04-07-2019
Materiaal hoeveelheid:	130 ton

6. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	Dorpsstraat 3
Postcode:	6681BK
Plaats:	Bemmel
X-coördinaat:	190450
Y-coördinaat:	433962
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	1,50
Omschrijving:	Aanvulgrond ten behoeve van saneringslocaties A en C

Plattegrond

Plattegrond:

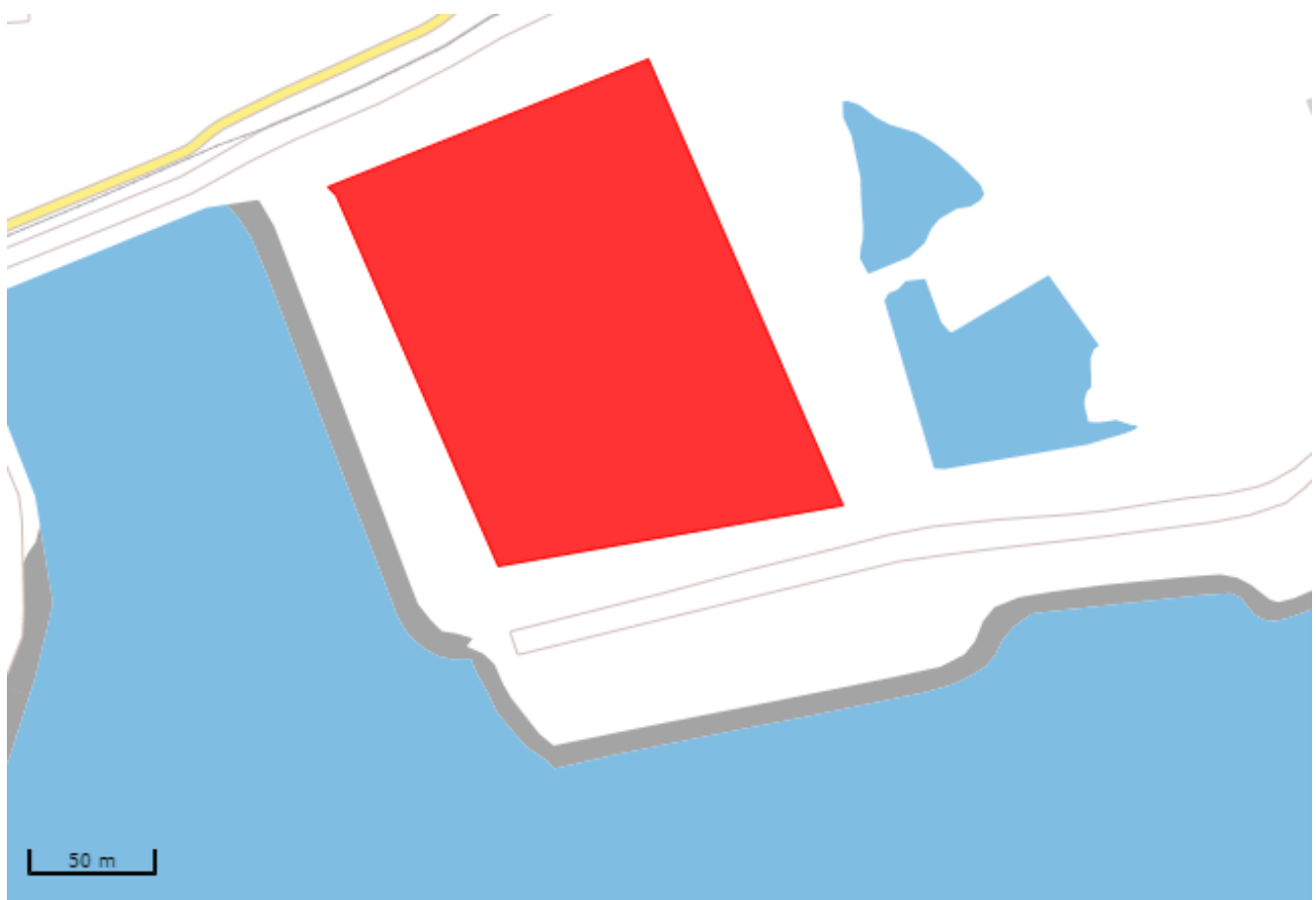


7. Gegevens van de locatie van herkomst

Grondbewerkingsinrichting:	--
Adres:	--
Postcode:	--
Plaats:	Bemmel
X-coördinaat:	190843
Y-coördinaat:	432082
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	K3Delta Zand en Grind B.V. Andelst Zandwinlocatie: Installatie Bemmel

Plattegrond

Plattegrond:



8. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Gemeente
Bevoegd Gezag	
Naam:	Lingewaard
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 15
Postcode:	6680AA
Plaats:	BEMMEL
Telefoonnummer:	026-3230375
Faxnummer:	0481-464631

9. Bodemfunctieklassse en bodemkwaliteitsklasse ter plaatse van de toepassing

Bodemfunctieklassse:	Wonen
Bodemkwaliteitsklasse:	Wonen

10. Milieuhygiënische verklaringen

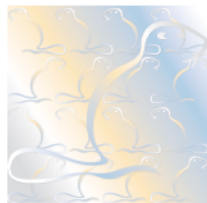
Milieuhygiënische verklaringen:	Erkende kwaliteitsverklaring
Naam Producent	K3Delta Zand en Grind B.V.
Rapportnummer	900-18-BBK
Erkeningsnummer	900-18-BBK
Milieuhygiënische verklaringen:	BBK Certificaat Bemmел.pdf
Kwaliteitgegevens bestand:	--

Partijsplitsing

Partij gesplitst:	nee
Partijrelatie:	--
Splitsing uitgevoerd:	--
Datum splitsing:	--

11. Status (Melder)

Kenmerk Melder:	Dorpsstraat Bemmел
Opmerking melder:	



NL BSB®
Certificaat
900-18-BBK



Uitgegeven 2018-06-01 Vervangt 900-16-BBK
Geldig tot onbepaald
Pagina 1 van 2

Industriezand en (gebroken) industriegrind

Zand -korrelklasse a- voor toepassing als grond voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.>

K3Delta Zand en Grind B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9321 "Milieuhygiënische kwaliteit van industriezand en (gebroken) industriegrind", versie d.d. 4 november 2014, conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met in achtname van het bovenstaande, het product in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Waterstaat 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

Luc Leroy
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. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
K3Delta Zand en Grind B.V.
Wanraaij 2
6673 DN ANDELST
Postbus 200
6660 AE ELST GLD
Tel. 024-3488888
www.k3.nl
info@k3.nl
KvK. 55269966

Bezoekadres:
K3Delta Zand en Grind B.V.
Wanraaij 2
6673 DN ANDELST

Winplaats:
Installatie Bommel
Bommel

Afbeelding van het
NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit

Zand -korrelklasse a- voor toepassing als grond

MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SG voldoen aan bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

CERTIFICATIEMERK

De afleveringsbon van het op basis van de BRL 9321 gecertificeerde industriezand en (gebroken) industriegrind wordt gemerkt met:

het NL BSB® -certificatiemerk (afmeting ten minste 10x10 mm):



dan wel

het NL BSB® -woordmerk (afmeting ten minste 5 mm hoog): **NL BSB®**

De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- datum van belading en aflevering
- de naam van het schip of bij transport per as, het kenteken
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden
- naam en adres van de producent
- nummer van dit certificaat
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat:
 - o wingebied
 - o naam of locatie van de verwerkingsinstallatie
 - o eventueel handelsnaam
- moment van aflevering (inclusief/exclusief transport)
- resultaat van de controle op reinheid van het transportmiddel
- toepasbaarheid van het product ("kwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond").

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voor industriezand en (gebroken) industriegrind gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleverbonnen, waarin de kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd
- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (*functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding*).

Toepassingen van industriezand en (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt in hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering:

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

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

- K3Delta Zand en Grind B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

Ga na of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

Overhandig het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) aan de opdrachtgever. Dit 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. Dit geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

AP04 -SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen – Onderwerp: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	in het kader van deze beoordelingsrichtlijn wordt uitgegaan van de vigerende versie van de Regeling bodemkwaliteit.

* Voor de juiste versie van de vermelde normen wordt verwezen naar (het laatste wijzigingsblad bij) de BRL9321.



Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Gemeente Lingewaard
De heer S. Overdijk
Postbus 15
6680 AA BEMMEL

Onderwerp
Melding behandeld

Datum
3 juli 2019

Pagina
1 van 2

Zaaknummer
1952102299

Behandeld door
C. Kok

Geachte heer Overdijk,

Op 2 juli 2019 ontvingen wij uw melding, met nummer 496349.1, voor de toepassing van een partij grond op de locatie Dorpsstraat 3 te Bemmelen.

Uw melding is bij ons geregistreerd onder zaaknummer 1952102299.

Melding voldoet

De melding betreft het toepassen van een partij grond met een volume van 130 ton welke voldoet aan bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'.

De werkzaamheden starten op 3 juli 2019 en duren tot en met 4 juli 2019.

De bijbehorende kwaliteitscertificaat van K3Delta Zand en Grind B.V. met nummer 900-16-BBK van 1 juni 2018 hebben wij beoordeeld en akkoord bevonden.

De start van de voorgenomen werkzaamheden is voorzien binnen de wettelijke termijn van vijf werkdagen vooraf melden. Voor deze specifieke situatie maken wij echter een uitzondering.

Gevolg

U mag de activiteiten uitvoeren die u met uw melding heeft voorgelegd.

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 - 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

Vragen

Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer C. Kok, telefoonnummer: (026) 377 16 07. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl, onder vermelding van het zaaknummer.

Datum
3 juli 2019

pagina
2 van 2

Zaaknummer
1952102299

Hoogachtend,
Namens burgemeester en wethouders van Lingewaard,

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Deze brief is automatisch verstuurd en is daarom niet ondertekend.

Bijlage 7 Communicatie ODRA

Econsultancy, Bart Coenders

Van: Gemeente Lingewaard - Jan Hendriks <J.Hendriks@lingewaard.nl>
Verzonden: donderdag 27 juni 2019 12:40
Aan: 'Thierry Driessen'; Econsultancy, Bart Coenders
CC: Gemeente Lingewaard - Emil Bos; Gemeente Lingewaard - Simon Overdijk
Onderwerp: Dorpsstraat-Oostervelden

Heren,

Zoals telefonisch ook al meegedeeld vanmorgen, is de provincie akkoord met het onder condities plaatsen van de schroefpalen.

Hieronder nog wat nadere informatie van Karin Kuster van de ODRA.

@Bart: voor eventuele verdere informatie kun je Karin Kuster bellen. Vanmiddag is ze echter op cursus en morgen ook wat moeilijker telefonisch te bereiken.

Bij de beoordeling van het evaluatierapport van de sanering aan de Oostervelden ong. te Bemmelerwaard is vastgesteld dat de sanering niet conform het plan van aanpak en de daarbij behorende wijzigingen is uitgevoerd. Daarnaast zijn de saneringsputten niet conform de regels van het Besluit bodemkwaliteit aangevuld.

Hierdoor kunnen de geplande bouwwerkzaamheden op de locatie niet worden uitgevoerd en zal het gehele bouwproject enorm vertraagd worden.

Daarop is de ODRA in overleg getreden met het bevoegd gezag Wbb hoe deze vertraging kan worden voorkomen.

Door het bevoegd gezag Wbb en de ODRA is besloten is dat de aanvulgrond ter plaatse van de vlekken A en C moet worden ontgraven en van de locatie moet worden afgevoerd zoals in het saneringsplan is vastgelegd. Daarna moet met schoon zand worden aangevuld.

Hiermee worden de overtredingen van het Besluit bodemkwaliteit ongedaan gemaakt en wordt voldaan aan het saneringsplan.

Voor vlek B moet een wijziging op het saneringsplan worden ingediend. Hierin moet ook worden gemotiveerd waarom bij de wandbemonstering is afgeweken van het protocol.

Tevens moet worden benoemd welke maatregelen worden genomen om de overtreding van de regels van het Besluit bodemkwaliteit ongedaan te maken: een in-situ keuring of ontgraven en afvoeren van de aanvulgrond en met schoon zand aanvullen conform saneringsplan.

Daarnaast moet in de wijziging op het saneringsplan ook worden aangegeven welke werkzaamheden ter plaatse van de deellocaties A en C zijn uitgevoerd na indiening van het evaluatierapport.

De ontgraving van de vlekken A en C zijn een voortzetting van de sanering en moeten dus onder milieukundige begeleiding plaatsvinden door een gecertificeerde aannemer.

De start van de werkzaamheden moet zo snel mogelijk bij de ODRA worden gemeld.

Na afloop van de werkzaamheden moet een verslag van de werkzaamheden met duidelijke dwarsdoorsneden van de ontgravingen, de afvoerbonnen en de bewijsmiddelen van de aanvulgrond en dergelijke bij de ODRA worden aangeleverd. Op basis hiervan kan worden bepaald of de palen kunnen worden geplaatst.

Ter plaatse van vlek B mogen geen verdere graafwerkzaamheden plaatsvinden tot de sanering definitief is goedgekeurd.

Wij willen u er nog wel op attenderen dat het plaatsen van de palen voor de definitieve goedkeuring op de sanering en de daar bijbehorende bezwaartermijn niet conform de voorwaarden van de verleende omgevingsvergunning zijn en dat daarmee ook de mogelijke risico's voor de vergunninghouder zijn.

Met vriendelijke groet,

	Omgevingsdienst Regio Arnhem
Eusebiusbuitensingel 53 Postbus 3066 6802 DB Arnhem	
Karin Kuster Adviseur bodem en archeologie	
Aanwezig: ma, di, wo-ocht, do, vr-ocht	
telefoon (+31)(0)26 - 377 1655	
e-mail karin.kuster@odra.nl	
internet www.odregioarnhem.nl	

Met vriendelijke groet,

Jan Hendriks, projectleider
Gemeente Lingewaard
Team Projectrealisatie

telefoon: (026) 32 60 176
mobiel: (06) 52 83 37 18
e-mail: J.Hendriks@lingewaard.nl

Aanwezig op: maandag t/m donderdag en vrijdag in de even weken.

E-mailberichten van de gemeente Lingewaard kunnen niet worden beschouwd als formele uiting van enig bestuursorgaan van de gemeente Lingewaard.

De gemeente Lingewaard gebruikt e-mail niet om externe verplichtingen aan te gaan.
Aan persoonlijke opvattingen van medewerkers kunnen geen rechten worden ontleend.

Gemeente Lingewaard, Postbus 15, 6680 AA Bommel.
Bezoekadres: Kinkelenburglaan 6, 6681 BJ Bommel.
Tel. +31 (0)26 32 60 111 Fax +31 (0)481 46 46 31
E-mail: gemeente@lingewaard.nl
www.lingewaard.nl

Econsultancy, Bart Coenders

Van: Econsultancy, Bart Coenders
Verzonden: woensdag 19 juni 2019 15:01
Aan: 'Karin Kuster'
Onderwerp: RE: vragen Evalutierapport Oostervelden te Bommel
Bijlagen: Vragen en opmerkingen Evaluatierapport.docx; Bijlage 9a.pdf

eSynDocSavedToSynergy:-1

Geachte mevrouw Kuster,

Hierbij mijn antwoorden op de vragen over het evaluatierapport.

Mocht u nog vragen hebben dan verneem ik dat graag.

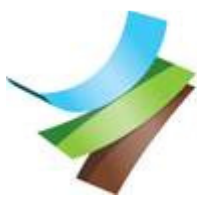
Met vriendelijke groet,

Van: Karin Kuster <Karin.Kuster@odra.nl>
Verzonden: dinsdag 18 juni 2019 13:28
Aan: Econsultancy, Bart Coenders <Coenders@econsultancy.nl>
Onderwerp: vragen Evalutierapport Oostervelden te Bommel

Geachte heer Coenders,

Hierbij stuur ik u de vragen/opmerkingen zoals eerder besproken. Graag ontvang ik zsm uw reactie.

Met vriendelijke groet,



Omgevingsdienst
Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
Postbus 3066
6802 DB Arnhem

Karin Kuster
Adviseur bodem en archeologie

Aanwezig: ma, di, wo-ocht, do, vr-ocht

telefoon
(+31)(0)26 - 377 1655

e-mail
karin.kuster@odra.nl

internet
www.odregioarnhem.nl

Vraag:

pag. 4 paragraaf 3.1

Uit de resultaten blijkt tevens dat rond de nog bestaande funderingen in het traject 0-1 m -mv de interventiewaarde voor asbest wordt overschreden. Direct onder de zuidoostkant van de fundering (gat AG01) is geen asbest aangetroffen. Daarnaast bevinden zich op het maaiveld grote hoeveelheden asbestverdacht materiaal. Dit is waarschijnlijk op het maaiveld terechtgekomen door de (later gestaakte) werkzaamheden ten behoeve van het verwijderen van de funderingen en door het indicatief sleuvenonderzoek. Door dit onderzoek zijn er ook nog enkele gronddepots aanwezig met hoogstwaarschijnlijk sterk met asbest verontreinigde grond. De funderingen in RE1 bleken tijdens de werkzaamheden niet meer geheel aanwezig.

Vooralsnog wordt aangenomen dat er onder de fundering heterogeen verspreid asbest voorkomt met een concentratie groter dan 100 mg/kg d.s. tot een diepte van circa 1,0-1,5 m -mv. De geschatte omvang van het sterk met asbest verontreinigde volume bodem is 1.500 m³ (1.000 m² x 1,5 m diep). De verontreinigingssituatie met betrekking tot asbest is op kaart weergegeven in bijlage 2b.

Dit is niet correct. Het asbestverdacht materiaal is op het maaiveld terechtgekomen doordat werd gesteld dat er geen sprake meer was van een ernstig geval Wbb maar gebouwgebonden asbest. Vervolgend is de aannemer op basis daarvan verder gegaan met de sloopwerkzaamheden waardoor de verontreiniging is verspreid en funderingen verwijderd zijn.

Bij een indicatief sleuvenonderzoek zou geen verspreiding van de verontreiniging mogen optreden.

Antwoord:

Bij het voortraject ben ik nauwelijks betrokken geweest. Desgewenst kan ik de destijds betrokken mensen vragen of ze er nog meer over weten.

Vraag:

pag. 5 paragraaf 4.1

De doelstelling van de sanering is als volgt gedefinieerd:

- het functiegericht saneren van de met minerale olie en asbest verontreinigde grond waarbij de risico's tot een minimum worden beperkt, zodat de locatie voor het beoogde gebruik (wonen met tuin) geschikt is.

Als terugsaneerwaarde geldt de interventiewaarde.

Tabel 1. Terugsaneerwaarde (standaardbodem)

Parameter	Terugsaneerwaarde (mg/kg da)	Interventiewaarde (mg/kg ds)
minerale olie	5.000	5.000
asbest	100	100

Op basis van deze terugsaneerwaarde zijn formeel geen sanerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van vlek A en C. Echter, om zekerheid te verkrijgen omtrent de aanwezigheid van een ondergrondse brandstoftank wordt ter plaatse van vlek A de licht verontreinigde grond op basis van zintuiglijke waarnemingen tot 1,0 m -mv ontgraven en afgevoerd. Hiervoor is geen terugsaneerwaarde vastgesteld.

Dit is niet conform het goedgekeurde saneringsplan en de wijziging op het saneringsplan.

In het Besluit instemming saneringsplan d.d. 20 juni 2018 is opgenomen dat de sterke verontreiniging (Vlek B) wordt ontgraven tot gehalten beneden de interventiewaarde.

Op 21 februari 2019 is provincie akkoord gegaan met de wijziging op het saneringsplan onder voorwaarde. Deze voorwaarde zijn dat de terugsaneerwaarde wordt aangepast.

De terugsaneerwaarde voor asbest in de bodem is gesteld op 100 mg/kg (gewogen norm). Voor het asbest dat via niet toegestane werkzaamheden is verspreid over de locaties en aanwezig is boven het ongeroerde maaiveld geldt een terugsaneerwaarde van 0 mg/kg asbest (gewogen norm).

Ook in paragraaf 4.2 is de verkeerde terugsaneerwaarde benoemd.

Antwoord:

De terugsaneerwaarde hadden we moeten noemen in het evaluatierapport.

De terugsaneerwaarde van 0 mg/kg is alleen van toepassing op locaties waar geen graafwerk t.b.v. meer zou plaatsvinden. De depots waren allemaal gelegen op het ontgravingsvak. De grond onder de depots is vervolgens ontgraven en afgevoerd. Los daarvan voldoen de uitgekeurde putbodems ter plaatse van het ontgravingsvak aan beide terugsaneerwaarden.

Vraag:

pag. 8 paragraaf 6.2

In deze paragraaf worden de volgende wijzigingen genoemd:

1. wijziging d.d. 30 augustus - 2018 betreffende wijze keuring vrijkomende zintuiglijk schone bovengrond uit vak B en licht verontreinigde grond uit vak A (indicatieve keuring) omdat deze grond naar een erkend verwerker wordt afgevoerd die op basis van de indicatieve keuring de grond inneemt;
2. wijziging d.d. 12 februari 2019 - betreffende het addendum bij het saneringsplan (asbestsanering);
3. wijziging d.d. 11 april 2019 – verder saneren zintuiglijke olieverontreiniging tpv ontgravingsvlak C (asbest)
4. wijziging d.d. 11 april 2019 – uitbreiden asbestsanering naar de noordzijde ivm aantreffen asbestverdacht materiaal

Niet opgenomen is

- *Verzoek tot wijziging d.d.15 oktober 2018 – verzoek om het de sanering uit te breiden met een asbestsanering tpv de te slopen opstallen*
- *Brief besluit op wijziging provincie d.d. 16 oktober 2018 (akkoord)*
- *Wijziging d.d. 29 april 2019 – afwijking kwaliteit aanvulgrond*
- *Mail provincie d.d. 1 mei 2019 wijziging niet akkoord.*

Antwoord:

Deze wijzigingen hadden we moeten opnemen in het evaluatierapport. Ik kan niet meer achterhalen waarom de lijst niet compleet is.

Vraag:

pagina 9 paragraaf 6.4

Vlak A

Bij ontgraving Vlak A is niet aangegeven hoeveel grond bij de sanering is vrijgekomen en in depot A-depot-1 is gezet.

Aangegeven is dat de ontgraving is aangevuld met locatie eigen grond. Welke grond is dat en welke kwaliteit heeft deze grond?

Dit is niet uitgevoerd conform SP, hierin is opgenomen dat de ontgraving met schoon zand wordt aangevuld. De grond uit het depot wordt na keuring van de locatie afgevoerd. Niet duidelijk is hoeveel grond dit betreft en waar de grond naar toe is gegaan.

Antwoord:

Ter plaatse van saneringsvak A is 108,68 ton in depot geplaatst en vervolgens afgevoerd naar Top Nijmegen. De werkzaamheden hebben enkel plaatsgevonden om een tank en schuttersputje te zoeken. De locatie is aangevuld met omliggende grond (direct grenzend aan het ontgravingsvak). Aanvulling heeft enkel plaatsgevonden om een platenbaan terug te plaatsen. In principe had er helemaal niet aangevuld hoeven te worden vanwege het woonrijp maken van de locatie tijdens de volgende fase. In de praktijk zal er dan veel grondverzet plaatsvinden met locatie-eigen grond.

Vraag:

Vlak B

Bij de ontgraving van Vlak B is aangegeven dat het bevoegd gezag niet akkoord is met de toepassing van klasse Industriegrond als aanvulgrond. Het wijzigingsverzoek en de afwijzing zijn niet in de bijlage opgenomen (zie eerder opmerking mbt. pag. 8).

Er is niet aangegeven hoeveel grond is ontgraven en in de diverse depots is gezet. Verder is niet aangegeven hoe de grond uit de depots is teruggeplaatst (welk depot waar in de put). De bovengrond en de ondergrond zijn gescheiden in depot gezet. Beide depots zijn indicatief gekeurd. Tevens is de extra vrijkomende grond van de wanden tot 2 m-mv in een derde depot geplaatst die ook indicatief is gekeurd.

De ontgraving is met bovengrond uit de drie depots (waarvan toch alleen depot B-depot-1 schone bovengrond betref) aangevuld. De grond is op basis van de indicatieve keuring teruggeplaatst.

Dit is niet conform het SP, hierin is opgenomen dat de ontgraving met schoon zand wordt aangevuld. De grond uit de depots worden na keuring van de locatie afgevoerd.

Aangegeven is dat deze aanvulgrond weer is uitgegraven en van de locatie afgevoerd. Hoeveel grond is ontgraven en afgevoerd en waarheen?

Vervolgens is de put weer aangevuld met schone bovengrond. Dit is niet conform het SP, hierin is opgenomen dat de ontgraving met schoon zand wordt aangevuld.

Verder is aangegeven dat van de putbodem en putwanden controlemonsters zijn genomen. Deze keuring is niet conform de het protocol 6001. Hierin is aangegeven dat:

'Bij putwand bemonsteringen mogen grondmonsters met dezelfde bodemtextuur en/of dezelfde beoordeling "waarschijnlijk schoon" vanuit maximaal 2 aaneengesloten putwanden, worden gemengd.'

Er is één wandmonster genomen van de zintuiglijk verontreinigde oostelijke wand en een wandmonster van de overige drie zintuiglijk niet-verontreinigde wanden. Dit is niet conform protocol.

Antwoord:

B-depot-1-1 betreft klasse industrie (30 m³) en is in eerste instantie toegepast in het traject van 2-3 m-mv. Vervolgens is naar aanleiding van de afgekeurde wijziging de grond alsnog op 28 mei 2019 afgevoerd naar Top Nijmegen. Vervolgens is de sanering aangevuld met indicatief schone grond van depot B-depot-2-1 (50 m³) en B-depot 3-1 (15 m³). Depot B-depot-2-1/3-1 zijn in het traject 1,5-3,0 m-mv hergebruikt. Tevens is omliggende grond gebruikt om de saneringsput aan te vullen (traject 0,5-3,0 m-mv). Het huidige maaiveld ligt lager dan het voormalige maaiveld. De onderzoeksintensiteit ligt in het geval van de indicatieve depots (50 grepen per depot) vele malen hoger dan bij een partijkeuring conform protocol 1001 (100 grepen per 2.000 ton). Vanwege de toekomstige ontwikkelingen is er sprake van een grondoverschot. Aanvoer van schoon zand zal derhalve op termijn zorgen voor meer afvoer.

De lengte van de wanden is veel korter dan is toegestaan en zijn voorafgaande aan de bemonstering zintuiglijk beoordeeld met een olie/water reactie. De wanden zijn op tekening aangegeven met rechte hoeken. Onder in de put lopen de wanden echter meer rond en zijn de wanden korter door het aangehouden talud. Tevens is in wand B-W4-1/B-W6-1 analytisch geen oliegehalte meer aangetoond. Het oliegehalte kan door een separate bemonstering niet boven de terugsaneerwaarde uitkomen. B-W4-1 had in principe niet genomen hoeven worden aangezien dit traject 1 tot 2 m-mv betreft en de verontreiniging zicht op 2-3 m-mv bevond.

Vraag:

Vlak C

Voor het ontgraven van Vak C zijn de asbestverdachte depots van de locatie afgevoerd. De hoeveelheid grond is niet aangegeven. Ook is niet aangegeven naar welke verwerker deze grond is afgevoerd. Daarna is de asbestverontreiniging ontgraven. Niet aangegeven is hoeveel grond direct van de locatie is afgevoerd en hoeveel grond in depot is geplaatst.

Antwoord:

De afvoer van de asbestverdachte depots heeft plaatsgevonden op 25 en 26 maart 2019. De hoeveelheid bedraagt circa 150 m³. Vervolgens is de onderliggende grond afgevoerd (circa 270 m³). Het depot met twijfelgrond (circa 580 m³) is daarna afgevoerd. In de bijlage heb ik bijlage 9a opgenomen met een specificatie van de afvoer. Alle sterk verontreinigde grond is afgevoerd naar Mineralz Zweekhorst.

Vraag:

Daarna is de grond ter plaatse van het vml. tankcluster verder ontgraven tot 3 m-mv. Niet duidelijk wat het oppervlak van de ontgraving is. De uitkomende grond is in depot geplaatst (C-mm-depot 1-1) en indicatief gekeurd op minerale olie en aromaten. Niet duidelijk is hoeveel grond in depot is gezet en of deze grond van de locatie is afgevoerd en waarheen. Verder is onduidelijk of deze ontgraving is uitgevoerd nadat de bemonstering van de putbodem op asbest heeft plaatsgevonden.

Het in depot plaatsen en uitkeuren is niet conform het SP, hierin is opgenomen dat de ontgraven grond direct van de locatie wordt afgevoerd.

Antwoord:

De oppervlakte van de ontgraving bedraagt 4 m². De grootte van depot C-mm-depot 1-1 bedraagt 10 m³. Deze werkzaamheden hadden in principe niet hoeven plaatsvinden. De zintuiglijk verontreinigde grond bleek immers niet verontreinigd te zijn. We zien het als een extra controle om vragen in de vervolgfase te voorkomen. De bemonstering van asbest heeft eerst plaatsgevonden waarna dieper ontgraven is. De putbodem (ASB-B6-1) voldoet aan de terugsaneerwaarde.

Vraag:

Conform de wijziging op het saneringsplan is de verontreiniging verder ontgraven in noordelijke richting. Na uitkeuring van de putbodem is plaatselijk dieper gegraven (max. 3-mv) vanwege het aantreffen van stortmateriaal in de bodem.

De uitkomende grond (1-3 m-mv) is in depot geplaatst (C-depot-2) en indicatief gekeurd op STAP en asbest en van de locatie afgevoerd.

Het in depot plaatsen en uitkeuren is niet conform het SP, hierin is opgenomen dat de ontgraven grond direct van de locatie wordt afgevoerd.

Antwoord:

Op basis van de analyseresultaten had de grond niet ontgraven hoeven te worden. We hebben dit gedaan om onaangename verrassingen in het vervolgtraject te voorkomen en om aan te tonen of er sprake was van een sterke verontreiniging. Uitkeuring heeft plaatsgevonden ten behoeve van de afvoer daar het materiaal civieltechnisch niet herbruikbaar was. In principe hadden we ook boringen kunnen plaatsen en het materiaal kunnen laten zitten maar dan hadden we een minder goed beeld gehad.

Vraag:

Pagina 10 paragraaf 6.5.2.

Aangegeven is dat de twijfelgrond in depot is geplaatst en indicatief gekeurd is conform het protocol 1001. Niet duidelijk is hoeveel grond in depot is geplaatst.

Uit de keuring blijkt het gehalte asbest groter is dan 100 mg/kg ds. Conform het SP is deze grond van de locatie afgevoerd. Niet duidelijk is hoeveel grond is afgevoerd en waar de grond naar toe is gegaan.

Antwoord:

Het gaat om 580 m³.

Vraag:

Indien aanwezig zouden we ook graag fotomateriaal van depot B ontvangen.

Antwoord:

Zie onderstaande foto. Z.l.n.r.: B-depot-1-1/2-1/3-1

