

EVALUATIE BODEMSANERING (Incl. Nazorgplan) *Hoeveweg 3* *Balgoy*



Datum : 3 mei 2017
Adviesbureau : De Klinker Milieu
Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN
Telefoon : 0575-517298
Opdrachtgever : Stichting Bodemcentrum
Postbus 554
3990 GJ Houten

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
W. Wilbrink		W.Vloedgraven	

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	2
2.	BESCHIKBARE BODEMINFORMATIE.....	3
2.1	Algemene gegevens.....	3
2.2	Verontreinigingssituatie.....	3
2.3	Saneringsplan.....	3
2.4	Saneringsdoelstelling.....	3
2.5	Organisatie.....	3
3.	UITVOERING.....	4
3.1	Grondsanering.....	4
3.2	Controleboringen.....	4
3.3	Grondwateronderzoek.....	4
4.	BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN.....	5
4.1	Milieukundige begeleiding.....	5
4.2	Analyseresultaten sanering.....	5
4.3	Grondwateronderzoek.....	5
4.4	Restverontreiniging.....	6
5.	NAZORG.....	7
5.1	Uitgangssituatie voor de nazorg.....	7
5.2	Doel en invulling van de nazorg.....	7
6.	CONCLUSIES.....	8

Bijlage 1	Ligging saneringslocatie
Bijlage 2	Overzicht saneringslocatie en controlemonsters
Bijlage 3	Analysecertificaten
Bijlage 4	Toetsingstabellen
Bijlage 5	Overzicht afgevoerde grond
Bijlage 6	Overzicht en certificaat aangevoerde grond

1. INLEIDING

In opdracht van Stichting Bodemcentrum is door De Klinker Milieu de milieukundige begeleiding uitgevoerd van de met minerale olie en vluchtige aromaten verontreinigde grond op de locatie Hoeveweg 3 te Balgoy. Zie bijlage 1 voor de ligging van de saneringslocatie en bijlage 2 voor een overzicht van de saneringslocatie.

Aanleiding voor de sanering van de bodemverontreiniging is de voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie in relatie tot de aan aanwezige bodemverontreiniging in de bodem.

Doel van de saneringswerkzaamheden is de aanwezige bodemverontreiniging op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze te saneren.

Dit project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van De Klinker Milieu, dat gebaseerd is op NEN-EN-ISO 9001 (2000) en gecertificeerd is door KIWA. De sanering is uitgevoerd conform BRL SIKB 7000 en de milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000.

De Klinker Milieu of andere gelieerde bedrijfsonderdelen is geen eigenaar van de saneringslocatie. In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden en de resultaten van de controlemonsters na sanering. In hoofdstuk 2 worden de beschikbare gegevens weergegeven. Hoofdstuk 3 presenteert de uitgevoerde saneringswerkzaamheden. Vervolgens worden de resultaten van de controlemonsters weergegeven in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 wordt de nazorg besproken. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.

2. BESCHIKBARE BODEMINFORMATIE

2.1 Algemene gegevens

Opdrachtgever bodemsanering:	Stichting Bodemcentrum
Eigenaar locatie	WM Autocervice
Saneringslocatie:	Hoeveweg 3 Balgoy
Kadastrale aanduiding	Gemeente Hedel, sectie H, nr. 4042
Voormalig gebruik	Bedrijventerrein
Toekomstig gebruik	Bedrijventerrein

2.2 Verontreinigingssituatie

Op de locatie is in de grond een sterke verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten aanwezig. De grondverontreiniging wordt voornamelijk aangetroffen in de bodemlaag vanaf 1,5 tot ca 4,5 m-mv. Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten.

De bodemlaag tot 1 m-mv is maximaal licht verontreinigd met minerale olie, ethylbenzeen en xylenen en voldoet indicatief aan de klasse Industrie.

2.3 Saneringsplan

Voor de voorgenomen sanering is een saneringsplan opgesteld met de saneringsdoelstelling en het plan van aanpak van de sanering (Bodemcentrum, projectcode 160187, 19 september 2016). De Provincie Gelderland heeft ingestemd met het saneringsplan middels het besluit met zaaknummer 2016-012577 (13 oktober 2016).

Op 22 februari 2017 is per mail aan de Omgevingsdienst Regio Arnhem (Odra) een wijziging op het saneringsplan aangegeven. Het betreft voornamelijk een wijziging in de werkwijze, er wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling.

2.4 Saneringsdoelstelling

Het saneringsplan zijn de volgende doelstelling voor de sanering weergegeven:

- Verwijderen van de verontreiniging tot 1 m-mv tot maximale waarde Industrie en aanvullen met schoon zand;
- Zoveel als technisch mogelijk verwijderen van de verontreinigde grond onder 1 m-mv;
- Vastleggen restverontreiniging;
- Eénmalige monitoring grondwater na afloop grondsanering.

2.5 Organisatie

Hieronder wordt een overzicht gegeven van de NAW-gegevens van de relevante partijen.

Eigenaar bronlocatie	Naam:	WM Autoservice
	Adres:	Hoeveweg 3
	Postcode/Plaats :	6613AD Balgoy
Opdrachtgever bodemsanering	Naam:	Stichting Bodemcentrum
	Adres:	Postbus 554
	Postcode/Plaats	3990 GJ Houten
Aannemer (BRL7000)	Naam:	Verhoeven Milieutechniek
	Adres:	Van Voordenpark 16
	Postcode/Plaats :	5301 KP Zaltbommel
	Contactpersoon:	De heer B. Schraven
Milieukundige begeleiding (BRL6000 processturing en verificatie)	Naam:	De Klinker Milieu
	Adres:	Verlengde Ooyerhoekseweg 9
	Postcode/Plaats:	7207 BJ Zutphen
	Contactpersoon:	W. Wilbrink
	Milieukundige begeleider	Y. de Veer (Greenhouse Advies BV)

3. UITVOERING

3.1 Grondsanering

De grondsanering is uitgevoerd conform BRL 7000 “Uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem” op 20 februari 2017.

Op het noordwestelijk terreindeel is een spot van 2,8x 5 x 1 (LxBxH) ontgraven. In het ontgravingsvak waren de oude tankleidingen nog aanwezig, deze zijn ter plaatse van de ontraving tevens verwijderd.

In totaal is 38,64 ton verontreinigde grond afgevoerd naar Grond- en Reststoffenbank Zuid NL BV (afvalstroomnummer 107262017123). De gegevens van de grondafvoer zijn opgenomen in bijlage 5.

De ontgravingsput is aangevuld met 35,28 ton grond afkomstig van MSB Lent. De aanvulgrond voldoet aan de achtergrondwaarde. De weegbon en het certificaat zijn weergegeven in bijlage 6.

3.2 Controleboringen

Ter controle van de bovengrond zijn aan de westzijde van de locatie (voor de garagedeur) 4 boringen uitgevoerd tot 1 m-mv (CB1 t/m CB4). Deze zijn zintuiglijke beoordeeld en er zijn PID-metingen uitgevoerd. Er is geen olie-waterreactie waargenomen en geen verhoogde vluchtige stoffen gemeten.

3.3 Grondwateronderzoek

Op 18 april 2017 zijn door De Klinker Milieu twee peilbuis geplaatst in de verontreinigingssspots. Deze peilbuizen zijn op 26 april 2017 bemonsterd door C. te Beest van Coen te Beest Boringen. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten.

4. BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN

4.1 Milieukundige begeleiding

De uitkeuring van de sanering is uitgevoerd conform de BRL 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" en het bijbehorende VKB-protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden" en is op 20 februari 2017 uitgevoerd door de heer Y de Veer van Greenhouse Advies BV (certificaat ED-SIK-60057).

4.2 Analyseresultaten sanering

De ontgraving is doorgezet tot 1 m-mv. Vervolgens zijn door MKB-er controlemonsters genomen welke zijn geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten. De analyses zijn uitgevoerd door Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor Accreditatie (RvA) erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025)). Tevens is Analytico Milieu ISO 9001 (2000) gecertificeerd en AS 3000 erkend. De locatie van de controle monsters is weergegeven in bijlage 2.

In onderstaande tabel zijn de uitkeuringsresultaten weergegeven. Tevens is de uitgekomen bovengrond bemonsterd en geanalyseerd. In de bijlage 3 zijn de analysecertificaten weergegeven.

	monster- code	Traject m-mv	Resultaat	toetsing saneringsdoelstelling
Bodem	PB01	1	<detectiegrens	voldoet
Wand	PW01	0-1	<detectiegrens	voldoet
	PW02	0-1	<detectiegrens	voldoet
	PW03	0-1	<detectiegrens	voldoet
	PW04	0-1	<detectiegrens	voldoet

4.3 Grondwateronderzoek

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het grondwateronderzoek weergegeven. In de bijlage 3 zijn de analysecertificaten weergegeven, en in bijlage 4 de toetsingstabellen.

Peil- buis	Diepte m-mv	Grondwater- stand m-mv	Zuur- graad pH	EGV µS/cm	Troebel- heid NTU	Opmerking	Concentraties [µg/l]					
							Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethyl- benzeen	Xylenen	Nafta- leen
2000	5,0	2,84	6,9	360	34,4	lichte brandstofgeur	330	<0,20	7,1	81	500	27
2010	4,8	2,87	7,1	610	9,8	matig brandstofgeur	320	0,63	17	750	2500	39

Overschrijding interventiewaarde
 Overschrijding Toetsingswaarde
 Overschrijding Achtergrondwaarde

Uit de analyseresultaten van het grondwateronderzoek na uitvoer van de sanering blijkt het volgende:

- Het grondwater van PB2000 is sterk verontreinigd met xylenen, matig verontreinigd met ethylbenzeen en minerale olie en licht verontreinigd met tolueen en naftaleen.
- Het grondwater uit PB2010 is sterk verontreinigd met ethylbenzeen, xylenen, matig verontreinigd met naftaleen en licht verontreinigd met benzeen, tolueen en minerale olie.

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 3 en de toetsingstabellen in bijlage 4.

4.4 Restverontreiniging

Voorafgaand aan de uitvoering van de sanering heeft een bodemonderzoek plaatsgevonden. Hierin is de actuele verontreinigingssituatie vastgelegd. De sanering heeft alleen plaatsgevonden in de bovenste meter. Met het bodemonderzoek is hierdoor tevens de aanwezige restverontreiniging vastgelegd:

- in de grond is een sterke verontreiniging aanwezig met xylenen.
- de sterke verontreiniging is aangetroffen vanaf minimaal 1,5 m-mv;
- de omvang van de grondverontreiniging wordt geschat op 400 m³ waarvan 83 m³ is verontreinigd boven de interventiewaarde.

5. NAZORG

5.1 Uitgangssituatie voor de nazorg

Op de locatie is een autobedrijf gevestigd.

In de grond is een sterke verontreiniging aanwezig met xylenen vanaf een diepte van 1,5 m-mv. De omvang van deze sterke verontreiniging wordt geschat op ca. 80 m³.

Tevens is restverontreiniging aanwezig in het grondwater (xylenen en ethylbenzeen). Op basis van de afwezigheid van een pluim in het grondwater wordt de grondwaterverontreiniging stabiel geacht, derhalve is de omvang van de restverontreiniging in het grondwater niet vastgelegd. De sterke verontreiniging bevindt zich onder de parkeerplaats en deels onder de Hoeveweg.

5.2 Doel en invulling van de nazorg

Het doel van de nazorg is het voorkomen van blootstellingsrisico's op de locatie. Op de locatie is momenteel een autobedrijf gevestigd. De aanwezige restverontreiniging heeft geen gevolgen voor het huidige (normale) gebruik van het terrein.

Mocht in de toekomst het gebruik van de bodem veranderen, dan dient provincie Gelderland hier van op de hoogte worden gebracht. Het kan noodzakelijk zijn de bodemkwaliteit opnieuw te toetsen aan het gebruik van de bodem.

Het is tevens niet toegestaan om graafwerkzaamheden ter plaatse van de verontreinigingsvlek te verrichten dieper dan 1 m-mv.

Onttrekking van grondwater is niet toegestaan, tenzij een melding wordt gedaan bij het bevoegd gezag (Provincie Gelderland).

De aanwezige restverontreiniging dient geregistreerd te worden.

6. CONCLUSIES

In opdracht van Stichting Bodemcentrum is door De Klinker Milieu de milieukundige begeleiding uitgevoerd van de met minerale olie en vluchtige aromaten verontreinigde grond op de locatie Hoeveweg 3 te Balgoy.

Aanleiding voor de sanering van de bodemverontreiniging is de voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie in relatie tot de aanwezige bodemverontreiniging in de bodem.

Doel van de saneringswerkzaamheden is de aanwezige bodemverontreiniging op een milieuhygiënisch verantwoorde wijze te saneren.

Op 20 februari 2017 is conform het saneringsplan de verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. In totaal is 38,64 ton verontreinigde grond afgevoerd Grond- en Reststoffenbank Zuid NL BV (afvalstroomnummer 107262017123).

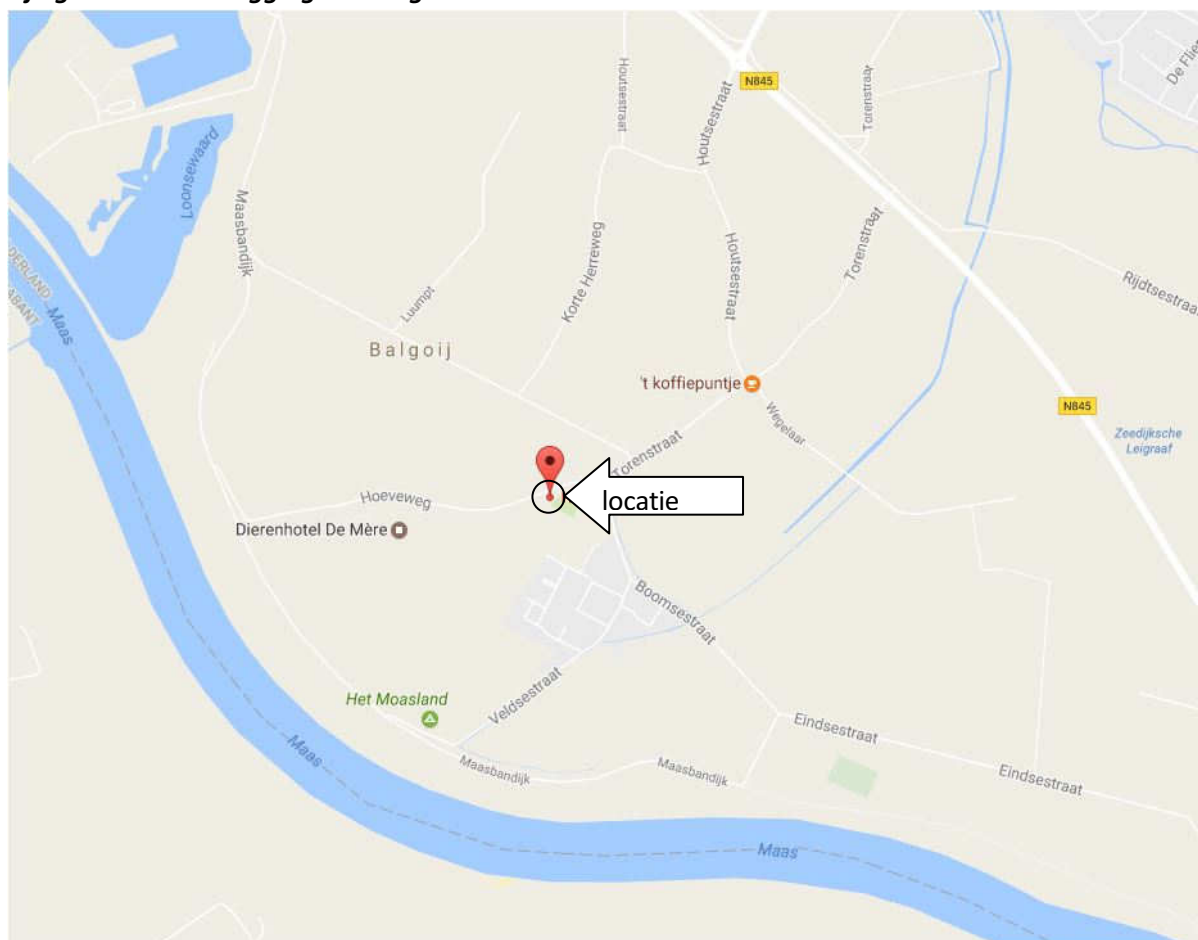
De saneringsput is aangevuld met 35,28 ton schone grond (voldoet aan achtergrondwaarde).

Uit de uitkeuringsresultaten blijkt dat de verontreinigde grond, in voldoende mate is gesaneerd tot de in het saneringsplan aangegeven terugsaneerwaarde voor minerale olie en vluchtige aromaten .

Geconcludeerd kan worden dat de sanering conform de saneringsdoelstelling is uitgevoerd.

In de bodem is zowel in de grond als het grondwater een restverontreiniging achtergebleven. Voor de aanwezige restverontreiniging is nazorg van toepassing.

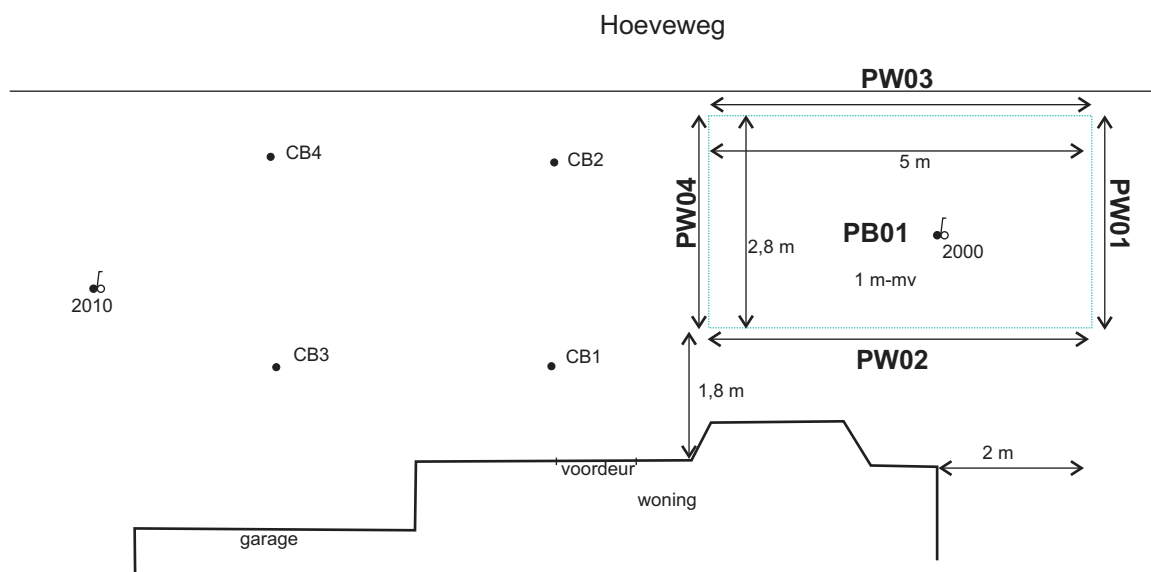
Bijlage 1 *Ligging saneringslocatie*





Bijlage 2

Overzicht saneringslocatie en controlemonsters



LEGENDA

- Boring
- ⌋ Peilbuis
- Ontgraving
- ← PW02 → Bodem/wandmonster

Schaal 1:100 (bij A4-formaat)

Projectnaam: Hoeveweg 3
Balgoij

Projectcode: K170151

Bestand: Q:\...K170151_tekeninganering.CDR

Datum: mei 2017

Overzicht

Bijlage



de klinker
Milieu adviesbureau



De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. Wilma Wilbrink
Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 21-Feb-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017021063/1
Uw project/verslagnummer	K170151
Uw projectnaam	Hoeveweg 3 Balgoij
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Feb-2017

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K170151
Uw projectnaam Hoeveweg 3 Balgoij
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017021063/1
Startdatum 20-Feb-2017
Rapportagedatum 21-Feb-2017/07:43
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Monsternemer YV
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.6	84.2	82.7	85.1	85.4
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.7	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB01	20-Feb-2017	9407293
2	PW01	20-Feb-2017	9407294
3	PW02	20-Feb-2017	9407295
4	PW03	20-Feb-2017	9407296
5	PW04	20-Feb-2017	9407297

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

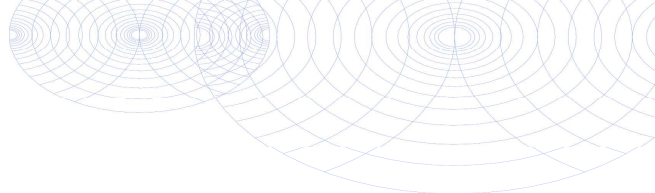
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: 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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017021063/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9407293		PB01			0533617988	PB01
9407294		PW01			0533617994	PW01
9407295		PW02			0533617991	PW02
9407296		PW03			0533617986	PW03
9407297		PW04			0533617993	PW04

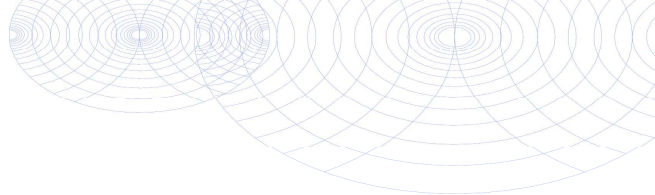


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017021063/1**

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017021063/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

De Klinker Milieu B.V.
T.a.v. W. Wilbrink
Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 28-Apr-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017054729/1
Uw project/verslagnummer	K170151
Uw projectnaam	Hoeveweg 3 Balgoij
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Apr-2017

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer K170151
Uw projectnaam Hoeveweg 3 Balgoij
Uw ordernummer

Monsternemer Coen te Beest
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017054729/1
Startdatum 26-Apr-2017
Rapportagedatum 28-Apr-2017/08:54
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	0.63
S Toluene	µg/L	7.1	17
S Ethylbenzeen	µg/L	81	750
S o-Xyleen	µg/L	120	410
S m,p-Xyleen	µg/L	380	2100
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	500	2500
BTEX (som)	µg/L	590	3300
S Naftaleen	µg/L	27	39
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	310	290
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	330 ¹⁾	320 ¹⁾
Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	2000-1-1	26-Apr-2017	9512006
2	2010-1-1	26-Apr-2017	9512007

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



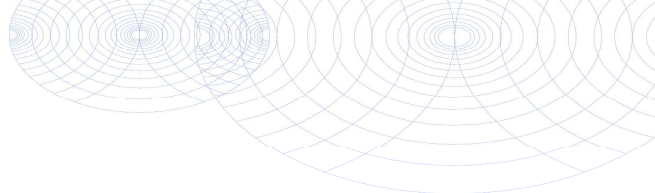
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 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. LNE), 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 2017054729/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9512006	2000	1			0680176674	2000-1-1
9512006	2000	2			0680140845	
9512007	2010	1			0680176669	2010-1-1
9512007	2010	2			0680176648	

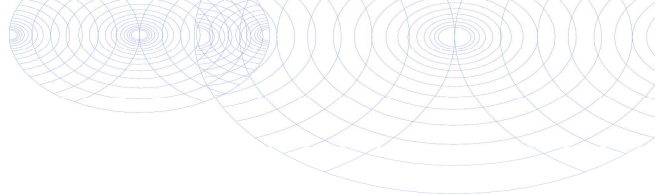


Eurofins Analytico B.V.

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: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017054729/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017054729/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

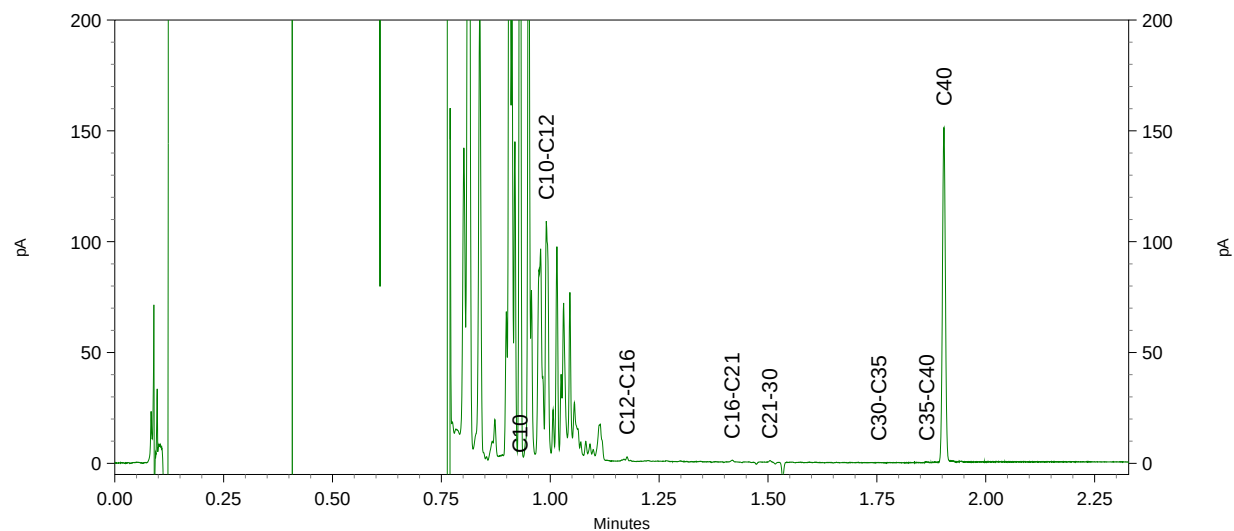
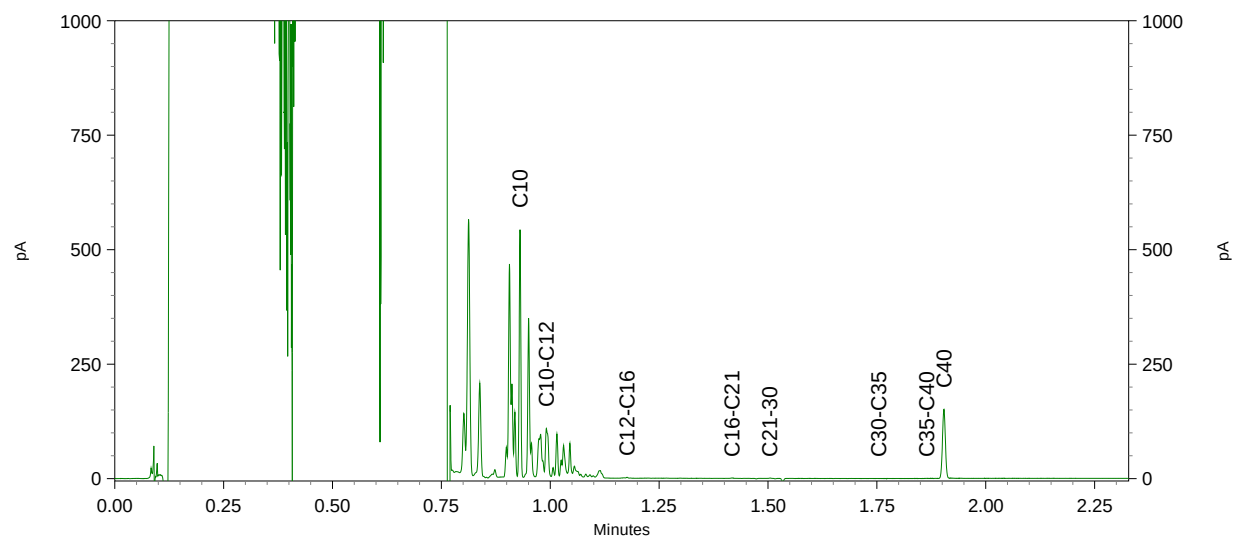
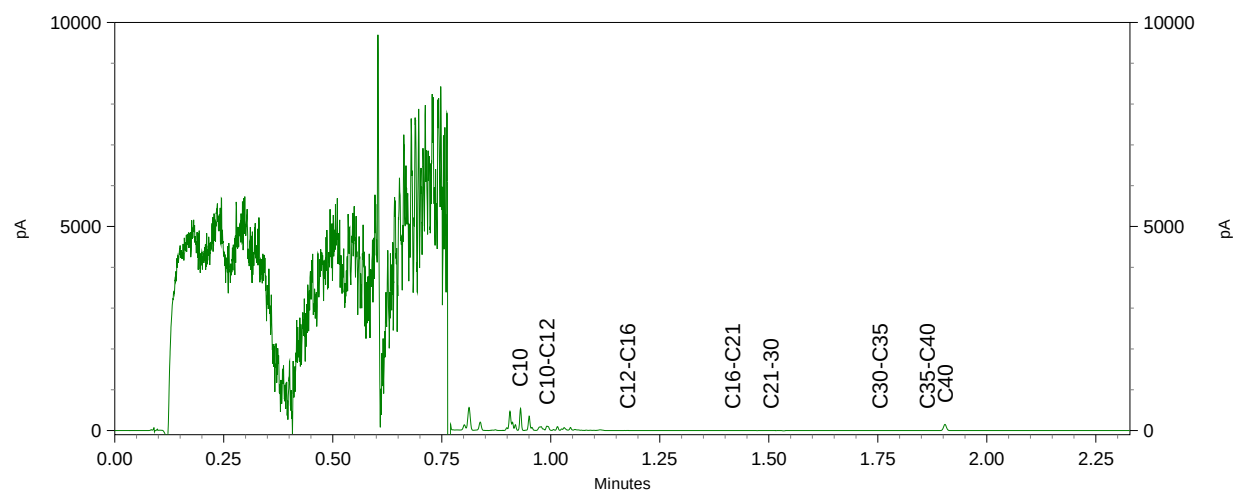
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9512006

Certificate no.: 2017054729

Sample description.: 2000-1-1

V



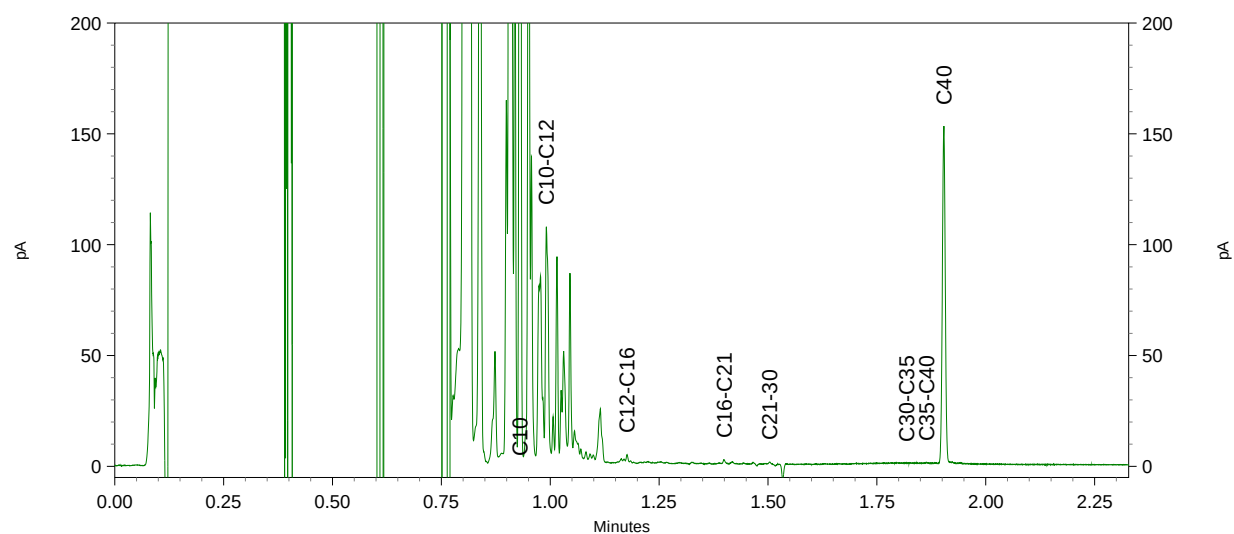
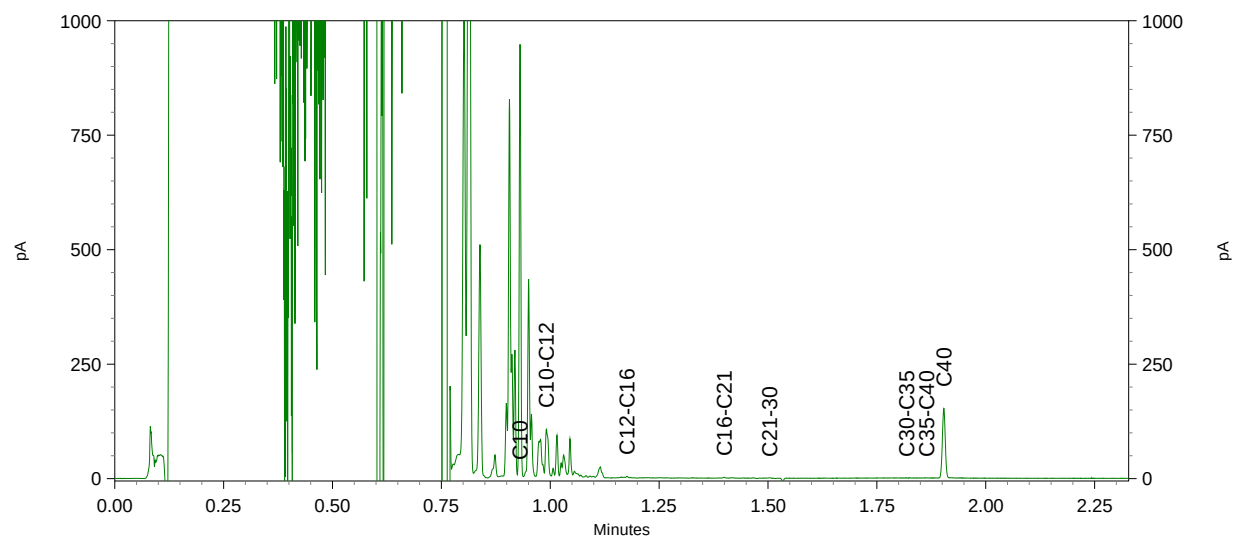
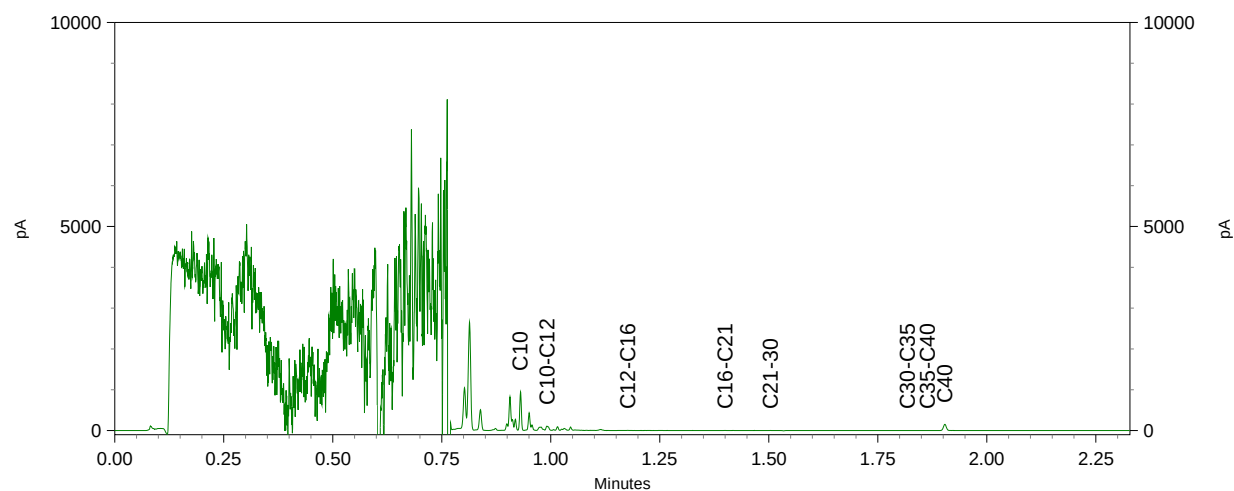
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9512007

Certificate no.: 2017054729

Sample description.: 2010-1-1

V





Bijlage 4 Toetsingstabellen

Grond

Uw projectnummer K170151
Projectnaam Hoeveweg 3 Balgoij
Ordernummer
Datum monstername 20-02-2017
Monsternemer YV
Certificaatnummer 2017021063
Startdatum 20-02-2017
Rapportagedatum 21-02-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie																
Organische stof		1,4		#	1,4		#	1,4		#	1,4		#	1,4		#
Bodemkundige analyses																
Droge stof	% (m/m)	79,6	79,6		84,2	84,2		82,7	82,7		85,1	85,1		85,4	85,4	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen																
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,07	0,35	-	0,07	0,35	-	0,07	0,35	-	0,07	0,35	-
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25			<0,25			<0,25			<0,25		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007		<0,010	0,007		<0,010	0,007		<0,010	0,007		<0,010	0,007	
Minerale olie																
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11			<11			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			5,7			<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-

Legenda			BoToVa Oordeel
Nr.	Analytico-nr	Monster	
1	9407293	PB01	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9407294	PW01	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	9407295	PW02	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	9407296	PW03	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	9407297	PW04	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde



Grondwater

Projectnummer K170151
Projectnaam Hoeveweg 3 Balgoij
Ordernummer
Datum monstername 26-04-2017
Monsternemer Coen te Beest
Certificaatnummer 2017054729
Startdatum 26-04-2017
Rapportagedatum 28-04-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	7,1	7,1	*	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	81	81	**	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	120	120					
m,p-Xyleen	µg/L	380	380					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	500	500	***	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	590						
Naftaleen	µg/L	27	27	*	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	310						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	330	330	**	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		588,24					

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9512006	2000-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
* groter dan Streefwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde



Projectnummer K170151
Projectnaam Hoeveweg 3 Balgoij
Ordernummer
Datum monstername 26-04-2017
Monsternemer Coen te Beest
Certificaatnummer 2017054729
Startdatum 26-04-2017
Rapportagedatum 28-04-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,63	0,63	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	17	17	*	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	750	750	***	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	410	410					
m,p-Xyleen	µg/L	2100	2100					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	2500	2510	***	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	3300						
Naftaleen	µg/L	39	39	**	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	290						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	15						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	320	320	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		3277,6					

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9512007	2010-1-1

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
S	Streefwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Vrachten per project

6-2-2017 - 6-3-2017

Project 170176HIG: 17501JS01 - GROND N.T.B. - BALGOIJ**Afvalstroom** 107262017123 **Product** IGRD04

Datum	Weegbon	Beg. brief	Kenteken	Transporteur	Losvak	Gewicht (kg)
20 februari 2017						
20-02-2017 13:59	1710002301	170176HIG-006	BVXB51	Herpen van J. Transport B.V.	H04	38.640 REC
Subtotaal 20 februari 2017						38.640
Totaal 170176HIG						38.640

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☐ (primair) afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☒ bemiddelaar
afzender Verhoeven Milieutechniek B.V.
straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl 5301KP Zaltbommel
VIHB-nummer GL504710VHB

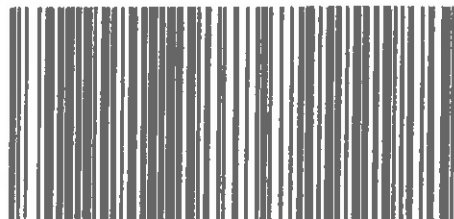
2 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Verhoeven Milieutechniek B.V.
straat + nr Van Voordenpark 16
postc. + woonpl 5301KP Zaltbommel

3 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender WM Autoservice
straat + nr Hoeveeweg 3
postc. + woonpl 6613 AD Balgoy

4 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Van Harpen
straat + nr Hoeveeweg 3
postc. + woonpl 5301KP Zaltbommel
VIHB-nummer GL504710VHB

5 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.
straat + nr Nieuwkuikseweg
postc. + woonpl 5268LE Helvoirt

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.
straat + nr Nieuwkuikseweg
postc. + woonpl 5268LE Helvoirt



170176HIG-006

Projectnummer 170176HIG
Referentie opdrachtgever HOEVEWEG TE BALGOIJ
Begeleidingsbriefnummer 170176HIG-006

locatie van herkomst
straat + nr Hoeveeweg 3
postc. + woonpl 6613AD Balgoy
datum ontvangst transport 20-2-17

4 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender GRZIN-TOP de Hout
straat + nr Nieuwkuikseweg ong
postc. + woonpl 5268 - Cromvoirt (gemeente Vught)
datum ontvangst transport 20-2-17

6 ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender Grond- en Reststoffenbank Zuid NL B.V.
straat + nr Nieuwkuikseweg
postc. + woonpl 5268LE Helvoirt
VIHB-nummer NB501979VHB
kenteken BVXB51

afvalstroomnummer	gebruiksrijke benaming van de afvalstoffen	omvang/verpakking	eurol code	verw meth	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107202017123	Grond verontreinigd	BULK	17 05 04	A02		

VIHB-nummer: 170176HIG-006 / 170176HIG-006
Datum en tijd: 2017-02-20 11:59:30
Kenteken: BVXB51 (toegewezen recht)
Vervoerder: Harpen van J. Transport B.V.
Vul gewicht: 58940 kg
Leeg gewicht: 16700 kg
Netto gewicht: 42240 kg
Bruto gewicht: 58940 kg

Het voor- en achterblad van de algemene vervoersconsolidatie 2002 gedeponeerd te Amsterdam en Rotterdam laatste versie

Voor controle van de afvalstoffen

In de vracht is verzekering niet begrepen

HJ 00013086

handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening vervoerder (geadresseerde) voor goederen	handtekening vervoerder (geadresseerde) voor goederen





ind en zand

Parallelroute Lent
via A325 afslag Oosterhout
31(0)24-3244086



De Beijer Zand & Grind
Postbus 64
6566 ZG Millingen a/d Rijn
telefoon: +31 (0) 481-439190
fax: +31 (0) 481-439169
e-mail: info@msbgrindenzand.nl

on Datum: 21-02-2017 Tijd: 07:46

ner:
nmer: 1050836
302901

adres: Darks G.W.W. B.V.
Vlokkampweg 75
6545 AE Nijmegen
Nederland
Algeriaaid Lent

Referentie klant:

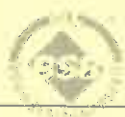
ng: Contactpersoon:
Telefoon:

teur:
ic: Darks G.W.W. B.V.
BS-XZ-20

Weging: screen
t: 10010 - Vuizand (Kwartszand 0-1)
MSB Lent
Terra 20,38 t O No 100378
Bruto 55,76 t O No 100380
Netto 35,38 t B
(O=Oorsaan, H=Handmatige invoer, B=Berekend)

Handtekening Verlader	Handtekening Vervoerder	Handtekening Ontvanger

aard geen enkele aansprakelijkheid voor de veiligheid van het ter belading aangeboden voertuig en voor het vervoer in verband met of als gevolg van de belading van dit voertuig, ook indien da
nt zou moeten worden (deels) door de Verkoper te zijn geschied. De belading geschiedt geheel voor risico van de chauffeur. De chauffeur is verplicht een voertuig met een schone laadruimte te
e bieden. De belader heeft het recht een voertuig met een vuile laadruimte te weigeren. De chauffeur is verplicht dit formulier in zindelijkte staat te bewaren en het formulier op verzoek van de
functionaris te tonen. De chauffeur is te allen tijde zelf verantwoordelijk voor een eventuele overbelading! Vanwege de geautomatiseerde verlading wordt vanwege de verlader niet ondertekent. Op
gen zijn de Algemene voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen van toepassing welke zijn gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank te Amsterdam
54/2009. Deze voorwaarden worden op verzoek door ons toegezonden. Prestatieverklaring: www.msbgrindenzand.nl/producten



974-16-BBK korel
klasse 1 voldoet aan
achtergrondwaarden

0205-CPR-0974

0-1 conform NEN-EN 13242 Prestatieverklaring Nri MSB 100-03/d d 01-06-2013

NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 974-16-BBK
vervangt : 974-13-BBK
d.d. 1 januari 2013

uitgegeven : 1 februari 2016
geldig tot : Onbepaald

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

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

Certificaathouder:

MSB Grind & Zand v.o.f.

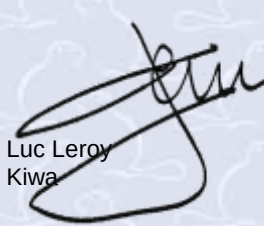
Verklaring van Kiwa Nederland B.V.:

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9321 : 04-11-2014 afgegeven conform het Kiwa Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa Nederland B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industrie grind bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industrie grind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industrie grind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- 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 Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkend productcertificaten in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwiteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Luc Leroy
Kiwa

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa Nederland B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van www.kiwa.nl

Bedrijf:
MSB Grind & Zand v.o.f.
Postbus 10
1730 AA Winkel

Bezoekadres:
Griftdijk
6663 AC Nijmegen

Winning:
Zandwinning Landschapszone Nijmegen
Prins Mauritsingel
Lent

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 088 998 44 40
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwa.nl

pagina : 1 van 2
Afbeelding van het NL BSB[®] woord- en beeldmerk

NL BSB[®]

NL BSB[®] is een collectief merk van de Stichting Bouwkwiteit (SBK)



Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG van industriezand en/of (gebroken) industriegrind voldoen aan de in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden voor de beoogde bodemkwaliteitsklasse, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Toepassingsvoorwaarden:

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

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

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van het op basis van BRL 9321 gecertificeerde industriezand en/of (gebroken) industriegrind.



Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- | | |
|------------------------------------|---|
| - datum van belading en aflevering | - wingebied en naam/locatie verwerkingsinstallatie |
| - massa of volume van de lading | - scheepsnaam of het kenteken van de vrachtauto |
| - naam en adres van de producent | - toepasbaarheid (kwaliteitsklasse) van het product |
| - het nummer van dit certificaat | - levering inclusief/exclusief transport |
| - naam van het product | - resultaat van de controle van het transportmiddel |

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - 1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
 - 1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
 - 1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
 - 1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa Nederland B.V..
3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.