



kantooradres : Pieter Zeemanweg 61
3316 GZ Dordrecht
telefoon : 078-6306555
telefax : 078-6306565
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

IN-SITU PARTIJKEURING BESLUIT BODEMKWALITEIT

WEGBERM N639 BAARLE-NASSAU - CHAAM

PROVINCIE NOORD-BRABANT

Met bijlagen I t/m VII

Opdrachtgever:
Janssen de Jong Infra bv
Postbus 1898
4801 BW Breda

Contactpersoon opdrachtgever:
Dhr. E. Leehuis

Rapportnummer: 09.01.0143

Datum: 17 april 2009	Opgesteld: W.S. de Ridder 	Geautoriseerd:  F.R. van Gaalen
----------------------	---	--



INHOUDSOPGAVE

1. SAMENVATTING EN CONCLUSIE	2
2. DOELSTELLING PARTIJKEURING	3
3. TOEGEPASTE STRATEGIE VAN PARTIJKEURING.....	3
4. VOORINFORMATIE VAN OPDRACHTGEVER	3
5. VELDWERKGEGEVENS EN CHEMISCH ANALYTISCH ONDERZOEK	3
6. TOETSING VAN ANALYSERESULTATEN	4
7. BETROUWBAARHEID	4

Bijlagen:

I	Locatiekaart
II	Situatietekening
III	Analysecertificaat chemisch analytisch onderzoek
IV	Monsternemingsplan
V	Monsternemingsformulier
VI	Toetsingen
VII	Foto's

1. SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van Janssen de Jong Infra bv is een in-situ partijkeuring uitgevoerd op grond gelegen als wegberm aan de N639 tussen Baarle-Nassau en Chaam. Het doel van het onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond vast te stellen, volgens het Besluit bodemkwaliteit, in verband met de beoordeling van afzetmogelijkheden van de grond. De onderzoeksstrategie is afgestemd op de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit (Staatsblad 2007, nr. 469).

De kenmerken van de partij zijn:

Partij gelegen tussen hectometerpalen	3.565 - 3.750 (linker berm)
Omvang in m ³ / tonnen	37 m ³ / 63 ton
Partijbreedte	Lengte 185 meter / breedte 1 meter
Partijdiepte	0,20 meter-maaiveld
Aard / textuur	Matig siltig zand
Aangetroffen bijzonderheden	Geen

Het veldwerk is uitgevoerd conform BRL SIKB 1000, VKB protocol 1001 en geanalyseerd onder AP-04 accreditatie. Het onderzoek omvat:

Analysepakket	Het standaard parameterpakket A, conform het Besluit bodemkwaliteit
Fysische analyses	korrelfractie < 63 µm

De resultaten van het onderzoek zijn getoetst aan het generieke kader voor toepassing van grond en baggerspecie op of in de bodem, onder oppervlaktewater en in grootschalige toepassingen volgens de methodiek van het Besluit bodemkwaliteit (bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 21 december 2007, nr. 247 / pag. 67 en de Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 27 juni 2008, nr. 122 / pag. 27).

De grond voldoet, conform het Besluit bodemkwaliteit, aan de "Achtergrondwaarden" van het generieke kader voor toepassing van grond en baggerspecie op of in de bodem. De grond kan tevens worden toegepast binnen de bodemkwaliteitsklassen "Wonen" en "Industrie" van het generieke kader.

De grond voldoet, conform het Besluit bodemkwaliteit, aan de "Achtergrondwaarden" van het generieke kader voor toepassing van grond en baggerspecie in oppervlaktewater (regionale wateren).

De grond voldoet aan de emissietoetswaarden voor grootschalige toepassingen. De onderzochte partij kan binnen een grootschalige toepassing als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit worden toegepast.

De civieltechnische kwaliteit van de grond voldoet indicatief aan de kwaliteitseisen van "zand in aanvulling op ophoging" (Standaard RAW bepalingen 2005 artikel 22.06.01).

De grond mag, conform de Regeling bodemkwaliteit, worden opgesplitst in deelpartijen. Hierbij dienen de punten welke gesteld zijn in Hoofdstuk 4 (Grond en baggerspecie) artikel 4.3.1 in acht te worden genomen. In de administratie en/of het meldingsformulier dient de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij, de persoon of instelling die de splitsing uitvoert en de datum dat de splitsing heeft plaatsgevonden, te worden vastgelegd. Degene die de splitsing laat uitvoeren, is verantwoordelijk voor het gestelde in bovengenoemd artikel.

2. DOELSTELLING VAN DE PARTIJKEURING

Janssen de Jong Infra bv wil de milieuhygiënische kwaliteit van een in-situ partij grond, gelegen als wegberm, laten vaststellen in verband met de beoordeling van afzetmogelijkheden van de grond. Ter beoordeling van de toepassingsmogelijkheden wordt tevens de korrelfractie $< 63 \mu\text{m}$ bepaald en indicatief getoetst aan bepaling 2005, artikel 22.06.01/02/03 van de RAW.

3. TOEGEPASTE STRATEGIE VAN DE PARTIJKEURING

De in-situ partijkeuring is verricht conform de voorschriften van het Besluit bodemkwaliteit voor een partij van maximaal 10.000 ton (Regeling bodemkwaliteit, artikel 4.3.3) voor keuring van grond welke voldoet aan de 'Achtergrondwaarde' en/of aan de bodemkwaliteitsklasse 'Wonen' en/of 'Industrie'.

Het veldwerk is uitgevoerd volgens BRL SIKB 1000, VKB protocol 1001, door een gecertificeerde monsternemer. Voorafgaande aan het veldwerk is een monsternemingsplan (bijlage IV) opgesteld. De specifieke gegevens van het veldwerk zijn opgenomen in het monsternemingsformulier (bijlage V). De omvang van de partij (lengte, breedte en diepte) is door de opdrachtgever aangeleverd en in het veld geverifieerd. De partij is vastgelegd op tekening (bijlage II) en op foto's (bijlage VII).

De monsters zijn volgens een systematisch raster genomen waarbij tot de onderkant van de partij is geboord (0,20 m-mv). Voor het chemisch analytisch onderzoek zijn twee mengmonsters samengesteld, ieder mengmonster bestaat uit minimaal 50 grepen. De greepgrootten zijn, tijdens de monstername, gecontroleerd op gewicht. Van de samengestelde mengmonsters zijn tevens de hoeveelheden vastgelegd door weging in het veld. De gewichtgegevens zijn weergegeven op het monsternemingsformulier (bijlage V). De mengmonsters zijn, direct na monstername, gekoeld bewaard en conform de voorschriften overgedragen aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico BV. Het milieulaboratorium is geaccrediteerd voor uitvoering van AP-04 onderzoek.

4. VOORINFORMATIE VAN DE OPDRACHTGEVER

De partij is gelegen als wegberm aan de N639 tussen Baarle-Nassau en Chaam. De grond zal vrijkomen bij de voorgenomen verlaging van de bermen. Op basis van huidig gebruik (wegberm) van de grond mag verwacht worden dat de grond zal voldoen aan de kwaliteitseisen van bodemkwaliteitsklasse "wonen" en/of "industrie".

5. VELDWERKGEGEVENS EN CHEMISCH ANALYTISCH ONDERZOEK

De monstername is uitgevoerd op 31 maart 2009 door een gecertificeerde monsternemer. De gegevens zijn opgenomen in het monsternemingsformulier (bijlage V). De overdracht van de mengmonsters aan het laboratorium heeft plaatsgevonden op 31 maart 2009. Het chemisch analytisch onderzoek bestaat uit het standaard parameterpakket A conform het Besluit bodemkwaliteit en is uitgevoerd onder AP-04 accreditatie. Ter beoordeling van de toepassingsmogelijkheden wordt tevens de korrelfractie $< 63 \mu\text{m}$ bepaald. Het analysecertificaat van het laboratorium is opgenomen in bijlage III. Tijdens de uitvoering van het veldwerk is een bijmenging van minder dan 2% puin vastgesteld. De partij is homogeen met betrekking tot grondsoort.

6. TOETSING VAN DE ANALYSERESULTATEN

De interpretatie van de gemiddelde individuele meetwaarden, conform het Besluit bodemkwaliteit, staat vermeld in bijlage VI. De resultaten van het onderzoek zijn getoetst volgens de methodiek van het Besluit bodemkwaliteit (Bijlage B, behorende bij hoofdstuk 4 van de Regeling bodemkwaliteit, achtergrondwaarden en maximale waarden voor grond en baggerspecie en de Wijziging Regeling bodemkwaliteit).

De grond voldoet, conform het Besluit bodemkwaliteit, aan de "Achtergrondwaarden" van het generieke kader voor toepassing van grond en baggerspecie op of in de bodem. De grond kan tevens worden toegepast binnen de bodemkwaliteitsklassen "Wonen" en "Industrie" van het generieke kader.

De grond voldoet, conform het Besluit bodemkwaliteit, aan de "Achtergrondwaarden" van het generieke kader voor toepassing van grond en baggerspecie in oppervlaktewater (regionale wateren).

De grond voldoet aan de emissietoetswaarden voor grootschalige toepassingen. De onderzochte partij kan binnen een grootschalige toepassing als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit worden toegepast.

De civieltechnische kwaliteit van de grond voldoet indicatief aan de kwaliteitseisen van "zand in aanvulling of ophoging" (Standaard RAW bepalingen 2005 artikel 22.06.01).

De grond mag, conform de Regeling bodemkwaliteit, worden opgesplitst in deelpartijen. Hierbij dienen de punten welke gesteld zijn in Hoofdstuk 4 (Grond en baggerspecie) artikel 4.3.1 in acht te worden genomen. In de administratie en/of het meldingsformulier dient de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij, de persoon of instelling die de splitsing uitvoert en de datum dat de splitsing heeft plaatsgevonden, te worden vastgelegd. Degene die de splitsing laat uitvoeren, is verantwoordelijk voor het gestelde in bovengenoemd artikel.

7. BETROUWBAARHEID

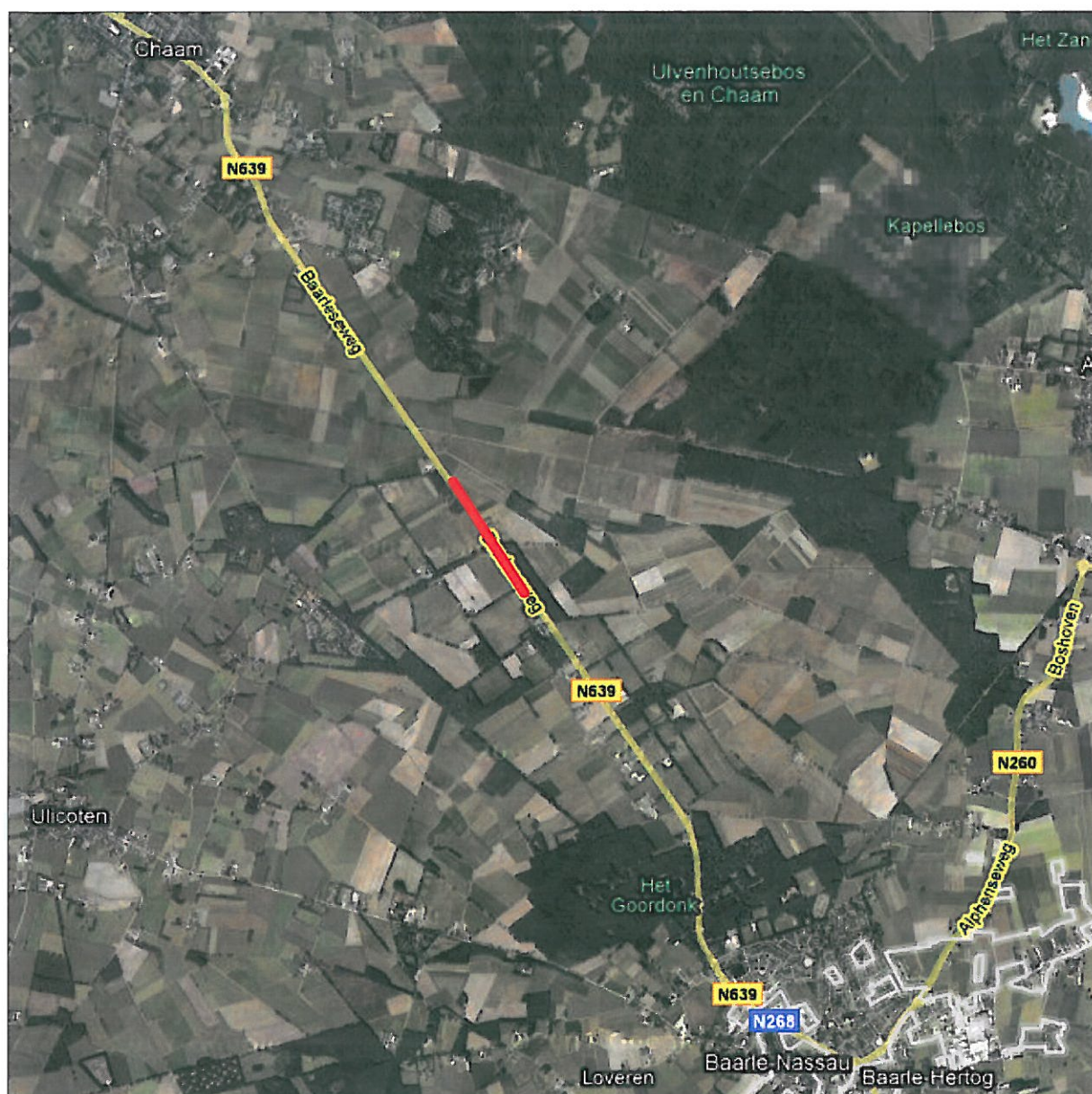
Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze, door gekwalificeerde en gecertificeerde medewerker(s) verricht onder NEN-EN-ISO 9001:2000. UDM Adviesbureau B.V. en haar werkmaatschappijen (UDM) zijn gecertificeerd voor monsterneming volgens BRL SIKB1000 en voor de BRL SIKB 9335 "grond".

Bij elk onderzoek wordt gestreefd naar een optimale representativiteit. Een partijkeuring is gebaseerd op het verrichten van een voorgeschreven aantal boringen, het nemen van een voorgeschreven aantal grepen en het analyseren van een voorgeschreven aantal mengmonsters op de standaard parameters, fysische parameters en aangevuld met de, door de opdrachtgever aangegeven, partijkritische parameters. Het kwaliteitscertificaat heeft uitsluitend betrekking op de onderzochte, voorgeschreven parameters.

Het procescertificaat van UDM en het hierbij behorende keurmerk betreffende BRL SIKB 1000 zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

UDM verklaart geen eigenaar van de gekeurde partij grond te zijn en te voldoen aan de functiescheiding, zoals verwoord in paragraaf 3.1 van de BRL SIKB 1000.

I LOCATIEKAART



UDM midden B.V.
Vestiging Dordrecht

Pieter Zeemanweg 61
3316 GZ Dordrecht
tel: 078-6306555
fax: 078-6306565



Projectnr.: 09 01 0143
Schaal : N.v.t.
Revisie : 00
Datum : 20-04-2009
Get. : M. v/d Bosch
Datum : 20-04-2009
Gec. : W. de Ridder

OPDRACHTGEVER: Janssen de Jong Infra b.v.

LOCATIEKAART

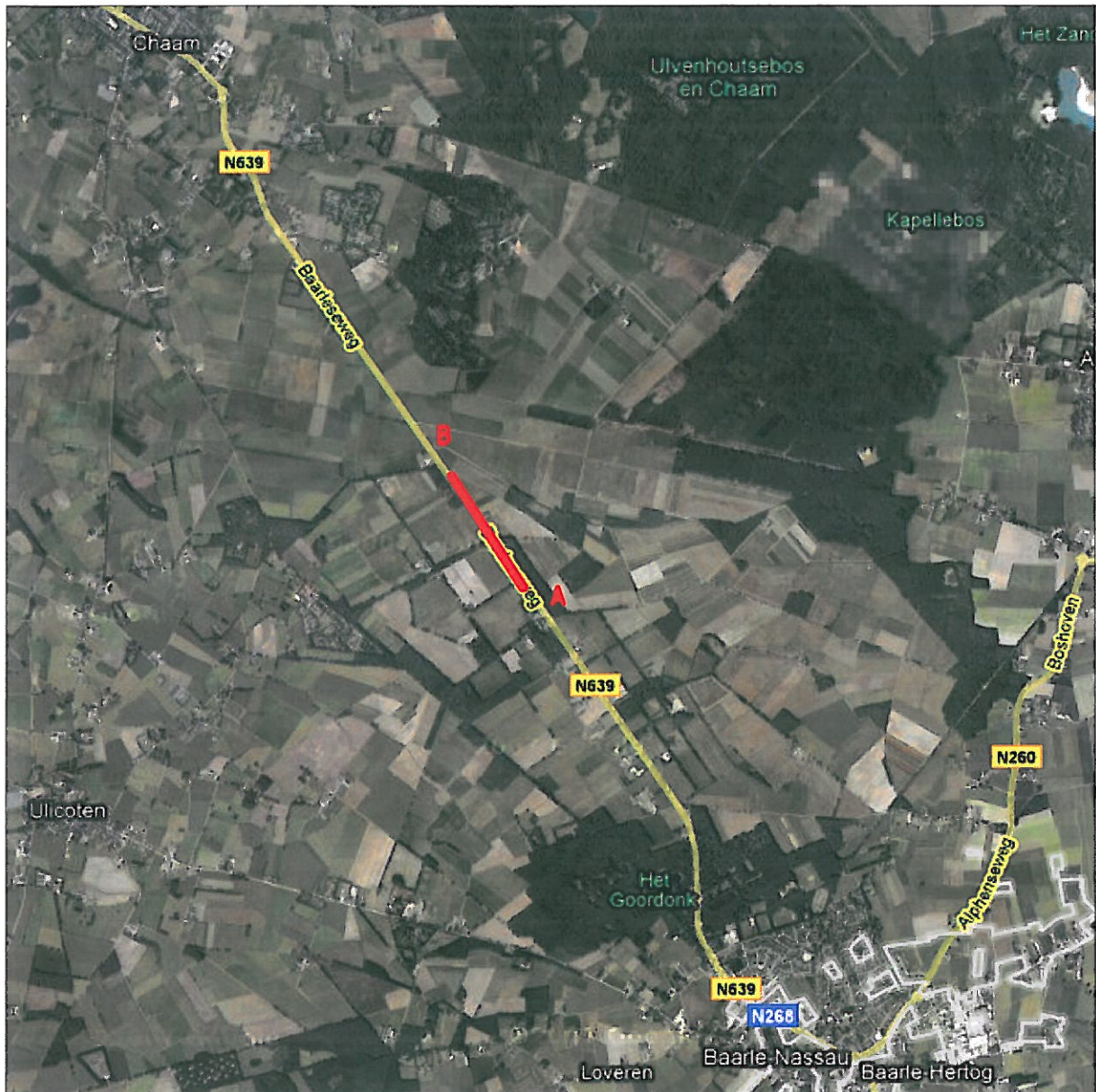
In-situ partijkeuring (wegberm)

N639 tussen Baarle-Nassau en Chaam

Bijlage :

1

II SITUATIE TEKENING



A = HM 3.565
B = HM 3.750

A4 (210x297)

UDM midden B.V.
Vestiging Dordrecht

Pieter Zeemanweg 61
3316 GZ Dordrecht
tel: 078-6306555
fax: 078-6306565



Projectnr. : 09 01 0143
Schaal : N.v.t.
Revisie : 00
Datum : 20-04-2009
Gef. : M. v/d Bosch
Datum : 20-04-2009
Gec. : W. de Ridder

OPDRACHTGEVER: Janssen de Jong Infra b.v.

SITATIEKAART

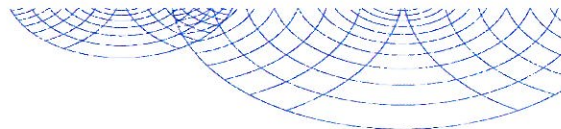
In-situ partijkeuring (wegberm)

N639 tussen Baarle-Nassau en Chaam

Bijlage :

II

III ANALYSECERTIFICAAT CHEMISCH ANALYTISCH ONDERZOEK



UDM midden B.V. (Dordrecht)
T.a.v. Wouter de Ridder
Pieter Zeemanweg 61
3316 GZ DORDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 17-04-2009

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2009048913
Uw projectnummer	09010143
Uw projectnaam	wegbermen N639 Baarle-Nassau - Chaam
Uw ordernummer	UDM/09010143
Monster(s) ontvangen	31-03-2009

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

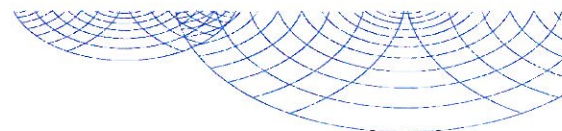
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	09010143	Certificaatnummer	2009048913
Uw projectnaam	wegbermen N639 Baarle-Nassau - Chaam	Startdatum	31-03-2009
Uw ordernummer	UDM/09010143	Rapportagedatum	17-04-2009/12:39
Datum monstername	31-03-2009	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Ed	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.4	9.3
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	%	88.5	87.3
A Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.0
A Lutum	% (m/m) ds	2.1	2.8
Fractie <63 um	% ds	5.1	17.0
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	23	21
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.7	1.8
A Koper (Cu)	mg/kg ds	7.1	8.3
A Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.7	4.0
A Lood (Pb)	mg/kg ds	20	21
A Zink (Zn)	mg/kg ds	27	33
Minerale olie			
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	<10	13
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	17	21
A Minerale olie (som C10 - C40)	mg/kg ds	26	35
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMA
- 2 MMB

Analytico-nr.

4581146
4581147

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

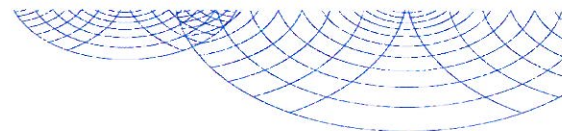
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer	09010143	Certificaatnummer	2009048913
Uw projectnaam	wegbermen N639 Baarle-Nassau - Chaam	Startdatum	31-03-2009
Uw ordernummer	UDM/09010143	Rapportagedatum	17-04-2009/12:39
Datum monstername	31-03-2009	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Ed	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A PCB (som 7) (corr. *0.7)	mg/kg ds	0.0098	0.0098
A PCB (som 6) (corr.*0.7)	mg/kg ds	0.0084	0.0084
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.10 ¹⁾	<0.10 ²⁾
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	0.19
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.10	<0.10
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.46	0.40
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27	0.19
A Chryseen	mg/kg ds	0.28	0.22
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.15
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.28
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.26
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.29
A PAK Totaal VROM (10) factor 0,7	mg/kg ds	2.5	2.1
Fysisch-chemische analyses			
A pH-CaCl ₂		5.9	5.9
Temperatuur (van de pH meting)	°C	19.7	19.7

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMA
- 2 MMB

Analytico-nr.

4581146
4581147

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

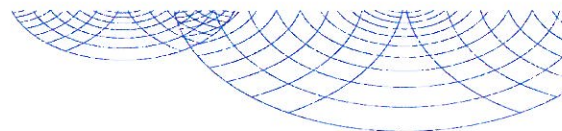
Akkoord
Pr.coörd.
GW

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009048913**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4581146				0590178021	MMA
4581147				0590177861	MMB

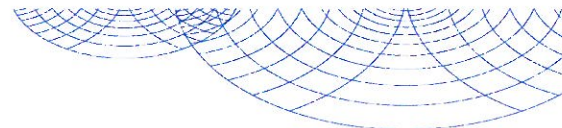
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009048913**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd met een factor 10 t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd met een factor 10 t.g.v. verdunning monster.

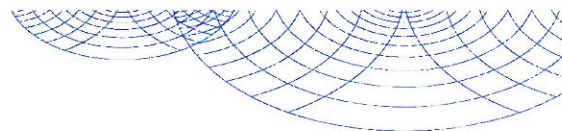
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009048913

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I & cf. NEN-ISO 11465
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754 en cf. AP04-SG-IV
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Fractie <63 um G	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium ICP-AES	W7420	ICP-AES	Cf. AP04-SG-V en cf. NVN 7322
Cadmium (Cd)	W7420	ICP-AES	Cf. AP04-SG-V en cf. NVN 7322
Kobalt (Co)	W7420	ICP-AES	Cf. AP04-SG-V en cf. NVN 7322
Koper (Cu)	W7420	ICP-AES	Cf. AP04-SG-V en cf. NVN 7322
Kwik (Hg)	W7424	AAS-koude damp	Cf. AP04-SG-VI en cf. NEN-ISO 16772
Molybdeen ICP-AES	W7420	ICP-AES	Cf. AP04-SG-V en cf. NVN 7322
Nikkel ICP-AES	W7420	ICP-AES	Cf. AP04-SG-V en cf. NVN 7322
Lood ICP-AES	W7420	ICP-AES	Cf. AP04-SG-V en cf. NVN 7322
Zink ICP-AES	W7420	ICP-AES	Cf. AP04-SG-V en cf. NVN 7322
Minerale Olie (GC)	W7202	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB) AP04	W7255	GC-ECD	Cf. AP04-SG-X en cf. NEN 6980
PAK (VROM)	W7301	HPLC	Cf. AP04-SG-IX&SB-III en cf. NEN 6977
pH-CaCl2	W7525	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I en cf. NEN-ISO 10390

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

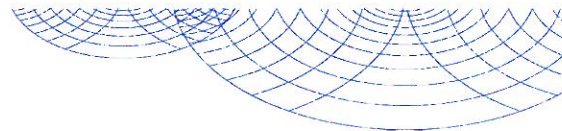
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009048913**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Voorbehandeling Matig Vluchtig

Analytico-nr.

4581146

4581147

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

IV MONSTERNEMINGSPLAN

UDM midden B.V., Vestiging Dordrecht	Code:	SIKB
	revisie:	3
MONSTERNEMINGSPLAN	Datum:	13-10-2006
Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB)	Pagina:	1 van 2

Projectgegevens

Projectnummer	09.01.0143		
Projectnaam	Partijkeuring wegberm N639 Baarle-Nassau - Chaam		
Locatie-adres	N639		
Locatie-plaats	Baarle-Nassau - Chaam		
Opdrachtgever	Janssen de Jong Infra bv	Contactpersoon	Egbert Leehuis (06-10946086)
	Postbus 1898	Idem, op locatie	-
	4801 BW Breda		
Doel monsterneming	AP04 onderzoek om de kwaliteit vast te stellen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.		
Uitvoerende organisatie	UDM midden B.V., Vestiging Dordrecht		
Uitvoeringsdatum	31 maart 2009		

Partijgegevens

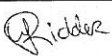

Relatie opdr.gever / grond	Eigenaar		
Partijgrootte	37 m ³	62,9 ton	1,7 kg/l
Beschikbaarheid materiaal	In-situ		
Grondsoort	Grond		
Verwachte D95	< 16 mm		
Bijzonderheden partij	Geen		
Bijmengingen	Onbekend		
Partijvorm	In-situ		

Monsternemingsgegevens

Maximale (deel)partijgrootte	10.000 ton	Partij samenvoegen	Nee
Aantal monsters	2	Indeling deelpartijen	Nee
Aantal grepen per monster	50	Indeling voorgeschreven	Ja, hectometerpalen
Greepgrootte	180 gram	Foto's nemen	Ja
Monster zeefkromme	Nee	Boorsysteem	Edelmanboor
Verwachte kwaliteit	Bodemkwaliteitsklasse Wonen / Ind.	Monstercodering	mmA, mmB
Wijze monsterneming	Systematisch	Monsterverpakking	8 liter emmers
Visuele controle asbest	Ja	Monsteropslag	Binnen 12 uur gekoeld
Max. Monsternemingsdiepte	0,20 meter-maaiveld	Monstertransport	Geen opwarming
Veiligheidsmaatregelen vereist	Nee	Laboratorium	Analytico

Opmerkingen	3.565 -3.750 (Links) / 185 meter lang
-------------	---------------------------------------

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller	Wouter de Ridder		30 maart 2009
Monsterner(s)	Ed von Söhsten		31 maart 2009

V MONSTERNEMINGSFORMULIER

UDM midden B.V., Vestiging Dordrecht	Code:	SIKB
	revisie:	3
MONSTERNEMINGSFORMULIER	Datum:	13-10-2006
Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB)	Pagina:	2 van 2

Algemene gegevens

Projectnr. / - naam	Partijkeuring wegberm N639 Baarle-Nassau - Chaam	
Doel monsterneming	AP04 onderzoek om de kwaliteit vast te stellen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.	
Uitvoerende organisatie	UDM midden B.V., Vestiging Dordrecht	
Uitvoeringsdatum	31 maart 2009	Uitvoeringstijd : 8:00 t/m 11:00

Partijgegevens

Partijgrootte	185 gem. l 37 m ³	1 gem. b 63 ton	0,2 gem. d 1,7 kg/l
Bepaald door	Opmeting		
Beschikbaarheid materiaal	In-situ		
Grondsoort	Zand / grond		
Geschat vocht %	10%		
D95	< 16 mm		
Bepaald door	Zintuiglijk		
Bijzonderheden partij	Geen		
Bijmengingen	Ja, < 2% puin		
Partijvorm	Groenstrook		

Monsternemingsgegevens

Maximale (deel)partijgrootte	10.000 ton	Partij samenvoegen	Nee
Aantal monsters	2	Indeling deelpartijen	Nee
Aantal grepen per monster	50	Indeling voorgeschreven	Nee
Greepgrootte	180 gram	Aanduiding in veld achtergelaten	Nee
Bepaling mengmonsters	Alternerend	Foto's genomen	Ja
Verwachte kwaliteit	-	Raster (m ³ / grepen / 0,5 = √)	per 1,85 meter een boring
Wijze monsterneming	Systematisch	Boorsysteem	Edelmanboor
Visuele controle asbest	Ja	Monstercodering	mmA, mmB
Aangetroffen	Nee	Monsterverpakking	8 liter emmers
Max. Monsternemingsdiepte	0,20 meter-maaiveld	Monsteropslag	Binnen 12 uur gekoeld
Conform monsternemingsplan	Ja	Monstertransport	Geen opwarming
Afwijkingen nl.	Nee	Laboratorium	Analytico

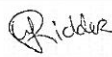

Deelpartij	Grootte (deel)partij in m ³	monstergewicht (kg)		
		MM A	MM B	MM C
1	37	9,47	9,39	n.v.t.
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Berekening Dichtheid	
Volume	liter
Losgestort	kg.
Verdicht	kg.
Gemiddelde	kg.
Dichtheid (gem. (kg) / volume (L))	kg./liter

Zeeftest	
Gewicht grond voor zeven	kg. (totaal)
Gewicht na zeven > 16mm	kg. (fractie)
Fractie > 16 mm	fractie
totaal	× 100 = %

Opmerkingen:	Geen

Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	Wouter de Ridder		31 maart 2009
Monsternemer(s)	Ed von Söhsten		31 maart 2009

VI TOETSINGEN

Toetsblad

voor toepassing van grond of baggerspecie in of op de bodem binnen het generieke toetsingskader. (Bijlage B, Regeling bodemkwaliteit)

Project	Partijkeuring wegberm N639 Baarle-Nassau - Chaam
Certificaat	2009048913
UDM Projectnummer	09.01.0143
Massa van de partij	63 ton
Aantal monsters	2
Grepn per monster	50

Parameters	Eenheid	mm A ¹	mm B ¹	Gem ²	Toetswaarden				Component voldoet aan:				
					Achtergr. ³	Wonen ³	Industrie ³	ETW ⁴	Achtergr.	2 x Aw/Wo	Wonen	Industrie	ETW
Droge stof	%	88,5	87,3	87,9									
Korrelgrootte <2 µm	% d.s.	2,1	2,8	2,45									
Organische stof	% d.s.	3,1	3	3,05									
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	-	5,9	5,9	5,9									
Barium (Ba) ⁵	mg/kg d.s.	23	21	22	51,8	149,9	250,8	112,6	-	-	-	-	-
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0,17	<0,17	0,119	0,37	0,74	2,64	2,64	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	1,7	1,8	1,75	4,48	10,4	56,7	38,8	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	7,1	8,3	7,7	20,3	27,5	96,6	57,4	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0,05	<0,05	0,035	0,11	0,59	3,39	3,39	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	20	21	20,5	32,6	137,1	346,1	201,1	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1,5	<1,5	1,05	1,50	88,0	190,0	105,0	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Nikkel (Ni) ⁵	mg/kg d.s.	3,7	4	3,85	12,5	13,9	35,6	35,6	Ja	Ja	-	Ja	Ja
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	27	33	30	61,9	88,5	318,5	190,2	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Som PCB (7)	mg/kg d.s.	0,0098	0,0098	0,0098	0,0061	0,0061	0,1525	-	Ja	Ja	Ja	Ja	-
Som PAK (10)	mg/kg d.s.	2,5	2,1	2,3	1,50	6,80	40	-	Nee	Ja	Ja	Ja	-
Minerale olie	mg/kg d.s.	26	35	30,5	57,95	57,95	152,5	-	Ja	Ja	Ja	Ja	-

1: Als de meetwaarde kleiner is dan de detectiegrens, dient deze waarde t.b.v. de toetsing met 0,7 te worden vermenigvuldigd.

2: Rekenkundig gemiddelde, na eventuele toepassing van de factor 0,7. Deze wordt getoetst aan de toetswaarden.

3: Achtergrondwaarden en maximale waarden bodemfunctie- cq. bodemkwaliteitsklassen Wonen en Industrie, gecorrigeerd voor bodemtype.

4: Emissietoetswaarden t.b.v. grootschalige toepassingen. Bij overschrijding dient de emissie bepaald te worden.

5: Per 1 april 2009 zijn de normen voor barium tot nader order buiten werking gesteld. Indien sprake is van antropogene herkomst kan het bevoegd gezag eisen stellen op basis van de voormalige interventiewaarde van 920 mg/kg d.s.

6: Per 1 april 2009 is de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse wonen komen te vervallen.

Conclusie

De onderzochte partij voldoet aan de achtergrondwaarde van het generieke kader.

De onderzochte partij voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse wonen van het generieke kader.

De onderzochte partij voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse industrie van het generieke kader.

De onderzochte partij voldoet aan de emissietoetswaarden en is toepasbaar in grootschalige toepassingen.

Civiel technisch

De partij is indicatief onderzocht op toepasbaarheid conform de standaard RAW bepaling 2005.

Om een bindend oordeel te kunnen geven is onderzoek volgens de standaard RAW bepaling 2005 vereist.

Fractie lutum (<2 µm)	2,45 %
Fractie silt (2-63 µm)	8,6 %
Fractie zand (>63 µm)	88,95 %

De onderzochte partij voldoet indicatief aan de eisen voor zand in aanvulling of ophoging. (22.06.01)

De onderzochte partij voldoet indicatief NIET aan de eisen voor draineerzand. (22.06.02)

De onderzochte partij voldoet indicatief NIET aan de eisen voor zand in zandbed. (22.06.03)

Toetsblad

voor toepassing van grond of baggerspecie in zoet oppervlaktewater en bodem onder oppervlaktewater (Bijlage B, Regeling bodemkwaliteit)

Project Partijkeuring wegberm N639 Baarle-Nassau - Chaam
 Certificaat 2009048913
 UDM Projectnummer 09.01.0143
 Massa van de partij 63 ton
 Aantal monsters 2
 Grepen per monster 50

Parameters	Eenheid	mm A ¹	mm B ¹	Gem ²	Gecor. ³	Toetswaarden			Component voldoet aan:			
						Achtergr. ⁴	A ⁴	B ⁴	Achtergr.	2 x Aw.	A	B
Droge stof	%	88,5	87,3	87,9								
Korrelgrootte <2 µm	% d.s.	2,1	2,8	2,45								
Organische stof	% d.s.	3,1	3	3,05								
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	-	5,9	5,9	5,9								
Barium (Ba) ⁵	mg/kg d.s.	23	21	22	80,71	190,0	395,0	625,0	-	-	-	-
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0,17	<0,17	0,119	0,19	0,6	4,00	14,00	Ja	Ja	Ja	Ja
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	1,7	1,8	1,75	5,86	15,0	25,0	240,0	Ja	Ja	Ja	Ja
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	7,1	8,3	7,7	15,15	40,0	96,0	190,0	Ja	Ja	Ja	Ja
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0,05	<0,05	0,035	0,050	0,2	1,20	10,00	Ja	Ja	Ja	Ja
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	20	21	20,5	31,40	50,0	138,0	580,0	Ja	Ja	Ja	Ja
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1,5	<1,5	1,05	1,05	1,5	5,00	200,0	Ja	Ja	Ja	Ja
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	3,7	4	3,85	10,82	35,0	50,0	210,0	Ja	Ja	Ja	Ja
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	27	33	30	67,82	140,0	563,0	2000,0	Ja	Ja	Ja	Ja
Som PCB (7)	mg/kg d.s.	0,0098	0,0098	0,0098	0,032	0,020	0,139	1,00	Ja	Ja	Ja	Ja
Som PAK (10)	mg/kg d.s.	2,5	2,1	2,3	2,30	1,50	9,00	40	Nee	Ja	Ja	Ja
Minerale olie	mg/kg d.s.	26	35	30,5	100,0	190,0	1250	5000	Ja	Ja	Ja	Ja

1: Als de meetwaarde kleiner is dan de detectiegrens, dient deze waarde t.b.v. de toetsing met 0,7 te worden vermenigvuldigd.

2: Rekenkundig gemiddelde, na eventuele toepassing van de factor 0,7.

3: Voor lutum en humus gecorrigeerd gemiddeld gehalte.

4: Achtergrondwaarden en kwaliteitsklassen A en B

5: Per 1 april 2009 zijn de normen voor barium tot nader order buiten werking gesteld. Indien sprake is van antropogene herkomst kan het bevoegd g
 eisen stellen op basis van de voormalige interventiewaarde van 625 mg/kg d.s.

Conclusie

De onderzochte partij voldoet aan de achtergrondwaarde van het generieke kader.

De onderzochte partij voldoet aan kwaliteitsklasse A.

De onderzochte partij voldoet aan kwaliteitsklasse B.

VII FOTO'S

Foto 1



Foto 2



UDM midden B.V.

Vestiging Dordrecht
078 - 630 65 55

Pieter Zeemanweg 61
3316 GZ Dordrecht

FOTO'S VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE

Datum: 20-04-2009

In-situ partijkeuring (wegberm)
N639 tussen Baarle-Nassau en Chaam



09 01 0143

