

Locatie: Weiland Ooysebrug Groessen
Kadestrale aanduiding Duiven H359

Indicatief bodemonderzoek en analyse incl. asbest
onderzoek



Molenweg 12 7055 AX Heelweg tel. 0315 244078 / 0651115705

Opdrachtgever: **Mulder**
Groenestraat 2
6923 CE Groessen
t: 0629314736
e : rod mulder@planet.nl

Opdrachtnemer: **Mellendijk Grondstromen**
Molenweg 12
7055 AX Heelweg
T: 0315.-244078
m: 0651115705
e: mellendijkgrondstromen@kpnmail.nl

Versie: definitief
Datum: 31 augustus 2016
Projectnummer: 201609012
Bestandsnaam: muldergroessen
Copyright: © 2016,

Auteur: Marcel Mellendijk
Uitgifte akkoord:



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Onderzoeksopzet	3
3	Werkzaamheden en resultaten	4
4	Conclusie	4

Bijlagen

1	Locatiefoto's
2	Analyseresultaten
3	Toetsingssheet
4	Gegevens Gemeente en Provincie

1 Inleiding

Door de heer Roland Mulder is opdracht gegeven aan Mellendijk Grondstromen om een indicatief bodemonderzoek incl.asbest onderzoek uit te voeren ter plaatse van Ooysebrug te Groessen. Het indicatief bodemonderzoek is op verzoek van Mellendijk Grondstromen uitgevoerd door Marcel Mellendijk.

De heer Mulder wil dit perceel aankopen, maar omdat op het perceel een dierschuilverblijf heeft gestaan dat is afgebrand, is het advies om dit gedeelte indicatief te onderzoeken. In onderstaande tabel zijn de basisgegevens van de locatie weergegeven zoals bij opdracht door de opdrachtgever is verstrekt.

Tabel 1 gegevens van de partij

Item	Activiteit
Opdrachtgever van de keuring	De heer Roland Mulder Groenestraat 2 te Groessen
Ligging van de partij	Hoek Ooysebrug met de Aa in Groessen
Voorinformatie	Bodemloket / Gem. Duiven/ Prov. Gelderland
Verwachte kwaliteit	AW2000
Omvang van de partij	50 m3
Oorsprong van de partij	Insitu Weiland
Materiaal	Leem/zand
Analysepakket	Standaard
Bijzonderheden	Met asbest analyse

2 Onderzoekopzet

De onderzoekopzet, de ligging en de diepte van de boringen, is gebaseerd op de door de opdrachtgever verstrekte gegevens. Onderzochte deel in weiland is 10 bij 10 meter.

De boringen zijn representatief verdeeld over de vakken tot een diepte van 50 cm. In bijlage 1 zijn situatiefoto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

De monsters van de bodem worden chemisch geanalyseerd. De chemische analyse bestaat uit het standaardanalyse pakket bodem aangevuld met OCB's en asbest.

Algemeen:

Organische stof

Lutum

Asbest

Metalen:

Barium

Cadmium

Kobalt

Koper

Kwik

Lood

Molybdeen

Nikkel

Zink

Organische stoffen:

Som-PCB's (polychloorbifenylen)

Som-PAK's (polycyclische aromatische koolwaterstoffen)

Minerale olie

OCB's (organo chloorbestrijdingsmiddelen)

3 Werkzaamheden en resultaten

Veldonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn conform de onderzoeksopzet uitgevoerd. Op 6 september 2016 zijn de veldwerkzaamheden met betrekking tot de boringen uitgevoerd. Locatiefoto's zijn opgenomen in bijlage 1.

Laboratoriumonderzoek

De grondmonsters zijn voor chemische analyse overgebracht naar Analytico te Barneveld. De analyses van de mengmonsters zijn uitgevoerd door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium. De monsters zijn conform de geldende normen of volgens gelijkwaardige / eigen methoden geanalyseerd.

Kopieën van de analysecertificaten zijn in bijlage 2 opgenomen. De analyseresultaten en de toetsing zijn weergegeven in bijlage 3.

4 Conclusie

.

Conclusie van de onderzochte deel van het weiland aan de Ooysebrug te Groessen met de kadastrale aanduiding Duiven H359 is.

AW2000 en is **overal toepasbaar**

En volgens de analyse en toetsing van het asbest is gebleken dat er

Geen Asbest is ontdekt



Bijlage 1

Locatiefoto's







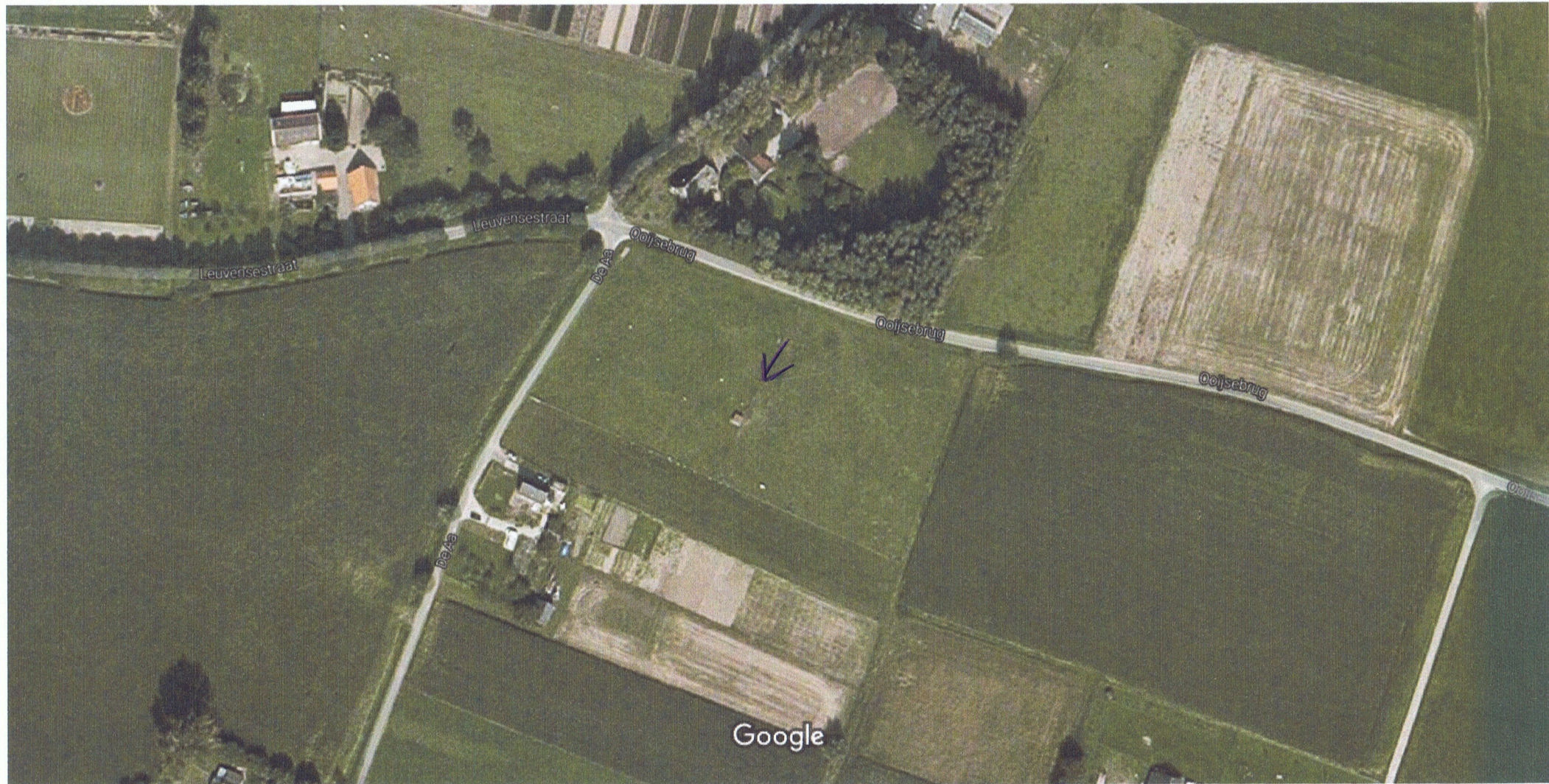


Onderzoekslocatie



Ooijsebrug

onderzoeks lokatie



Afbeeldingen ©2016 Aerodata International Surveys, Kaartgegevens ©2016 Google 20 m



Bijlage 2 Analyseresultaten

Bosmilieuadvies B.V.
T.a.v. Derk de Jonge
Wiekenweg 56 D
3815 KL AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 13-Sep-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016102363/1
Uw project/verslagnummer	13268
Uw projectnaam	Mellendijk Grondstromen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Sep-2016

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13268
 Uw projectnaam Mellendijk Grondstromen
 Uw ordernummer
 Monsternemer Marcel Mellendijk
 Monstermatrix Grond; Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2016102363/1
 Startdatum 07-Sep-2016
 Rapportagedatum 13-Sep-2016/09:55
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	93.5
Q Organische stof	% (m/m) ds	1.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.7
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1
Metalen		
Q Barium (Ba)	mg/kg ds	51
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40
Q Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	10
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
Q Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	16
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	46
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	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 Ooysebrug Groessen, Vak B Weiland

Datum monstername 07-Sep-2016
Monster nr. 9172879

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13268
 Uw projectnaam Mellendijk Grondstromen
 Uw ordernummer
 Monsternemer Marcel Mellendijk
 Monstermatrix Grond; Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2016102363/1
 Startdatum 07-Sep-2016
 Rapportagedatum 13-Sep-2016/09:55
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50

Nr. **Monsteromschrijving**
 1 Ooysebrug Groessen, Vak B Weiland

Datum monstername 07-Sep-2016
Monster nr. 9172879

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

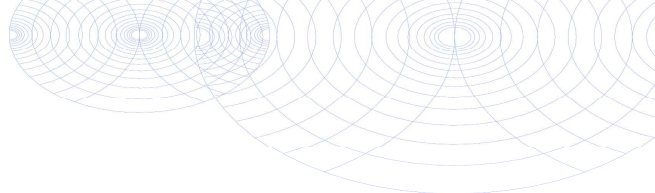
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA



TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016102363/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9172879		Ooysebrug Groessen, Vak B Weila			0533221306	Ooysebrug Groessen, Vak B Weila

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016102363/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. NEN-EN 15934 en cf. CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Gw. NEN 6980
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	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.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bosmilieuadvies B.V.
T.a.v. Derk de Jonge
Wiekenweg 56 D
3815 KL AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 20-Sep-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016102361/1
Uw project/verslagnummer	13268
Uw projectnaam	Mellendijk Grondstromen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Sep-2016

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13268	Certificaatnummer/Versie	2016102361/1
Uw projectnaam	Mellendijk Grondstroom	Startdatum	12-Sep-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-Sep-2016/13:25
Monsternemer	Marcel Mellendijk	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed / Overig onderzoek		
Asbest in grond klassiek (NEN 5896)		Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Ooysebrug Groessen, Vak B Weiland	07-Sep-2016	9172877

Eurofins Analytico B.V.

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

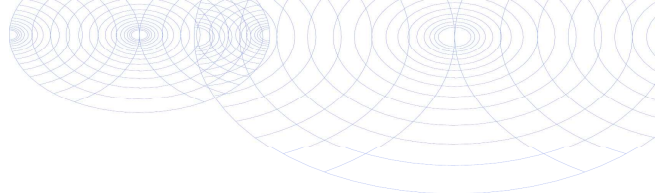
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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

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.
CP

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016102361/1**

Pagina 1/1

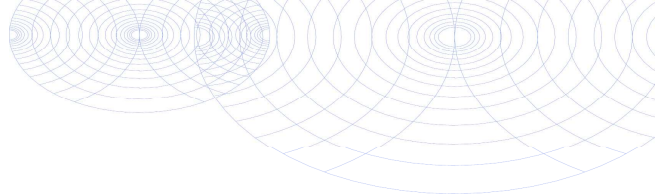
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9172877		Ooysebrug Groessen, Vak B Weila			0533221309	Ooysebrug Groessen, Vak B Weila

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016102361/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

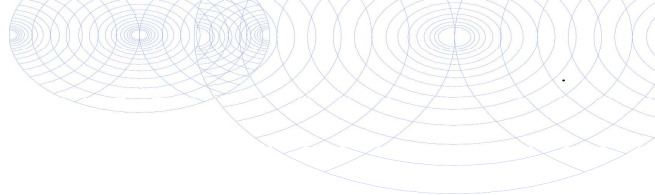
Deze bepaling is uitbesteed bij L192.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016102361/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Asbest grond (klassieke methode)	W0004	Microscopie	Cf NEN 5707 (2003)

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

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

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

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



Analyse certificaat

Datum rapportage 19-09-2016

Rapportnummer: 1609-1568_01

Ordernummer RPS 1609-1568
Ordernummer opdrachtgever 2016102361
Opdrachtgever Bosmilieuadvies B.V.
 Wiekenweg 56 D
 3815 KL Amersfoort
Datum order 13-09-2016
Datum analyse 19-09-2016
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername
Adres monstername Mellendijk Grondstromen
Aantal monsters 1

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
16-156939	9172877	Grond	Niet aantoonbaar	n.v.t.	13268 Ooysebrug Groessen, Vak B Weiland

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.
 In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en coloviny!) zijn asbestvezels
 middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar.
 In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning
 Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Angele de Leeuw

Labcoördinator





Bijlage 3

Toetsingsheet

Partijgegevens *Indicatieve toetsing van grond voor toepassing op of in de bodem*

toetsing door : M.Mellendijk

lokatie of partij : Ooysebrug Groessen/in weiland vakB

datum analyserapport : 13 september 2016

datum toetsing : 20 september 2016

projectnummer : 13268

partijgrootte (ton) : 50 m3

let op: partijgrootte mag bij keuring niet groter zijn dan 10.000 ton

Conclusie voorinfo cf. BRL 9335 nvt

Conclusie cf. BBK: **Achtergrondwaarde**

Conclusie BRL 9335:

zekerheidsfactor : 1

zekerheidsfactor barium: 0

aantal mengmonsters : 1

Parameters:

Analyses:

Lab. Detectiegrenzen

controleer +aanpassing

	mm 1	mm 1		tekst	waarde
lutum	5,1	5,1	% m/m ds	<0,7	0,7
organische stof	1,9	1,9	% m/m ds	<0,7	0,7
pH	0	0	CaCl2	<2	2
barium	51	51	mg/kg ds	<0,4	0,4
cadmium	<0,40	<0,40	mg/kg ds	<0,40	0,4
kobalt	<5,0	<5,0	mg/kg ds	<5,0	5
koper	10	10	mg/kg ds	<5	5
kwik	<0,10	<0,10	mg/kg ds	<0,10	0,1
molybdeen	<1,5	<1,5	mg/kg ds	<1,5	1,5
nikkel	14	14	mg/kg ds	<5	5
lood	16	16	mg/kg ds	<0,4	0,4
zink	46	46	mg/kg ds	<0,4	0,4
minerale olie	<38	<38	mg/kg ds	<38	38
som PCB's 7	0,007	0,007	mg/kg ds	<0,007	0
PAK's 10 van VROM	<0,50	<0,50	mg/kg ds	<0,50	0,5
asbest	<0,1	<0,1	mg/kg ds	<0,1	0,1

Opmerkingen: Per 1-4-9 geen toetsing barium (alleen bij antropogeen), wel analyse . Als de zekerheidsfactor op 1 wordt gezet vind er wel toetsing plaats.

Per 1-1-14 is waarde Wonen PCB verhoogd naar 0,04

Als som PCB (7) < detectie dan een waarde van 0 invoeren

Datum: 1 januari 2014

Stadium: definitief

Sheetversie: 2.0

Laatste wettelijk wijziging: 15 november 2013

Ontwerper: info@bosmilieuadvies.nl, www.bosmilieuadvies.nl, © Bosmilieuadvies 2014



bouwstof : grond

lokatie of partij : Ooysebrug Groessen/in weiland vakB

verhoudingswaarde, Y : 2,5

protocol : Partijkeuring schone grond

projectnummer : 13268

partijgrootte (ton) : 50 m3

samenstelling, ZF : 1

eindconclusie algemeen : **Achtergrondwaarde**

		<i>mm 1</i>	<i>mm 2</i>	<i>gem.</i>	<i>mm1</i>	<i>mm2</i>	<i>verh. Y</i>	<i>gem. met zf</i>	<i>AW</i>	<i>W</i>	<i>I</i>	<i>conclusie BBK</i>	<i>2xAW</i>	<i>Deelconclusie algemeen</i>
lutum		5,1	5,1	5,10	5,1	5,1	1,00							
organisch stof		1,9	1,9	2,00	1,9	1,9	1,00							
pH	(CaCl2)	0	0	0,00	0	0	#DEEL/0!							
Samenstelling														
barium	(Ba)	51	51	51,00	51	51	1,00	0,0000	68,03	196,94	329,42	achtergrondwaarde	136,06	achtergrondwaarde
cadmium	(Cd)	<0,40	<0,40	0,28	0,28	0,28	1,00	0,2800	0,37	0,73	2,62	achtergrondwaarde	0,73	achtergrondwaarde
kobalt	(Co)	<5,0	<5,0	3,50	3,5	3,5	1,00	3,5000	5,71	13,33	72,37	achtergrondwaarde	11,43	achtergrondwaarde
koper	(Cu)	10	10	10,00	10	10	1,00	10,0000	21,40	28,89	101,65	achtergrondwaarde	42,80	achtergrondwaarde
kwik	(Hg)	<0,10	<0,10	0,07	0,07	0,07	1,00	0,0700	0,11	0,61	3,51	achtergrondwaarde	0,22	achtergrondwaarde
lood	(Pb)	16	16	16,00	16	16	1,00	16,0000	33,59	141,07	356,04	achtergrondwaarde	67,18	achtergrondwaarde
molybdeen	(Mo)	<1,5	<1,5	1,05	1,05	1,05	1,00	1,0500	1,50	101,50	101,50	achtergrondwaarde	3,00	achtergrondwaarde
nikkel	(Ni)	14	14	14,00	14	14	1,00	14,0000	15,10	16,83	43,14	achtergrondwaarde	30,20	achtergrondwaarde
zink	(Zn)	46	46	46,00	46	46	1,00	46,0000	68,30	97,57	351,26	achtergrondwaarde	136,60	achtergrondwaarde
PAK's 10		<0,50	<0,50	0,35	0,35	0,35	1,00	0,3500	1,50	6,80	40,00	achtergrondwaarde	3,00	achtergrondwaarde
SOM PCB's 7		0,007	0,007	0,01	0,007	0,007	1,00	0,0070	0,0040	0,0080	0,1000	wonen	0,00800	mogelijk AW
minerale olie		<38	<38	26,60	26,6	26,6	1,00	26,6000	38,00	38,00	100,00	achtergrondwaarde	76,00	achtergrondwaarde
asbest		<0,1	<0,1	0,07	0,07	0,07	1,00	0,0700	100,00	100,00	100,00	achtergrondwaarde	100,00	achtergrondwaarde



Bemonsteringsformulier (gegevens doorhalen of invullen)

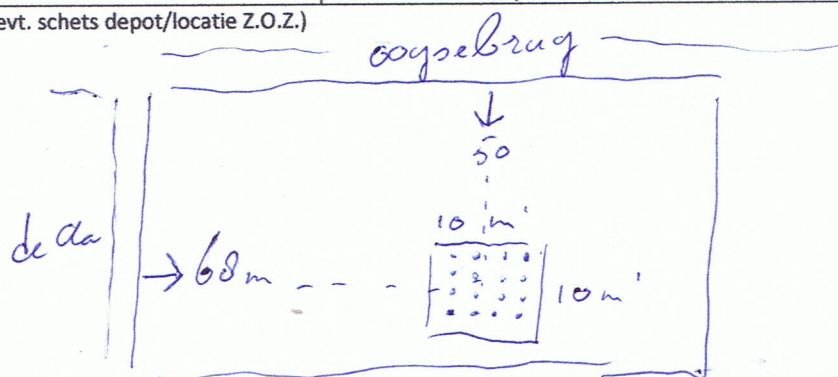
Projectgegevens

Projectnummer	13268
Projectnaam	Ooysebrug Groenen partij B
Locatie	Koek de laa / Ooysebrug
Monsternemer (s)	Marcel Mellendijk
Monsteraanduidingen (vb depot 1, 2, 3)	Van B in Weiland
Uitvoeringsdatum en tijd	6-9-2016

Partijgegevens

Partijgroottes (schatting m3 of ton)	50 m ³ insitu
Grondsoort (per partij)	Zand / leem / veen / klei / overig
Bijmengingen aangetroffen	Nee / ja:
Apparatuur	Guts 3 cm / edelman 7 cm / afwijkend cm
Monsterverpakking	Kilopot / emmer / anders: CODE potten: 0533221306 0533221309 (asbed)
Aanleveren aan:	Laboratorium Analytico /

Bijzonderheden (evt. schets depot/locatie Z.O.Z.)



16 Grepen tot 50cm diep.



Bijlage 4 voorinformatie / bijzonderheden.....



Bebouwde_kommen

Water

Terrein

- bos
- heide
- zand
- akkerland
- grasland
- boomgaard
- boomkwekerij
- basaltblokken
- overig gebruik

Wegvak uitgesplits

- autosnelweg
- hoofdweg

Huizen

- gebouw / huis
- bebouwing

Spoorlijn

Hoogspanningsleiding

Straatnamen

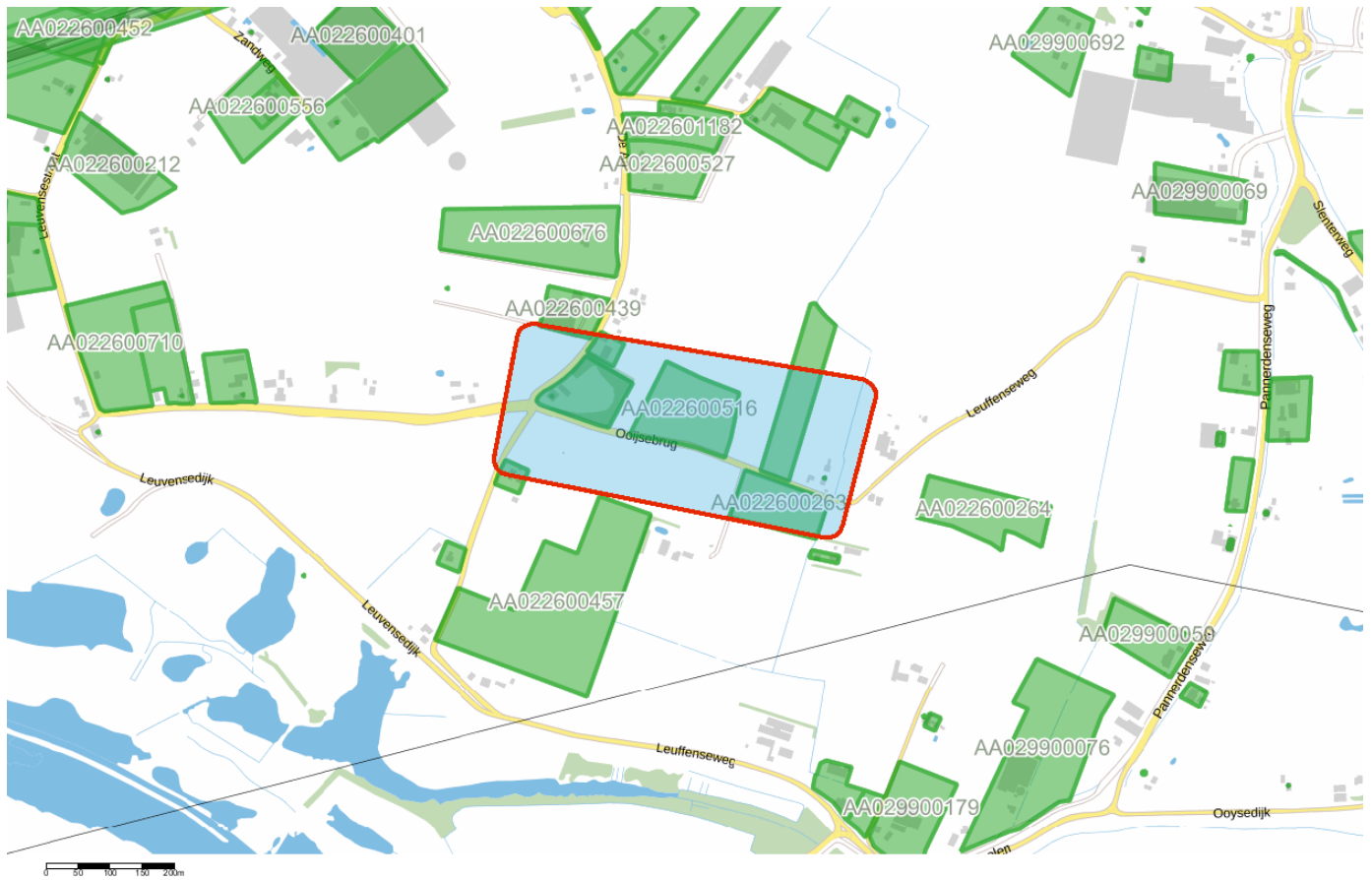
05-09-2016

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend.

heide

Ooijsbrug

Omgevingsrapportage



Bodem

■ Locaties

Ondergrond

— Kadastraal perceel

■ topografie

□ Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad	
Inhoudsopgave	
Inleiding	
Ooyse Brug, kadastraal 479 en 2348	
Ooyse Brug, kadastraal 756 en 757	
De Aa 34	
Ooysebrug ong	
De Aa 27	
Aa de 29	
Ooijsebrug 3a	
De Aa 29	
De Aa 31 (Vreeswijk)	
Kaarten	
Disclaimer	
Toelichting	

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het bodeminformatiesysteem van de Liemers gemeenten (Rijnwaarden, Westervoort, Duiven en Zevenaar). Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. Het ontbreken van gegevens in het bodeminformatiesysteem of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd.
De in het bodeminformatiesysteem van de Liemers gemeenten (Rijnwaarden, Westervoort, Duiven en Zevenaar) aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
3. Disclaimer.
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.
5. Deze informatie kan niet worden gezien als een historisch onderzoek conform NEN 5725.
6. De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een bouwvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een bouw aanvraag wordt elke situatie beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan nieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.
7. Deze informatie is een beknopte weergave van de gegevens die bij ons bekend zijn. Hieraan kunnen geen rechten worden verleend.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de gemeente Rijnwaarden via email rijnwaarden@rijnwaarden.nl of telefonisch 0316 565600, gemeente Westervoort via email gemeente@westervoort.nl of telefonisch 026 3179911, gemeente Duiven via email gemeente@duiven.nl of telefonisch 0316 279111, gemeente Zevenaar via email vergunningen@zevenaar.nl of telefonisch 0316 595111.

Locatie: Ooyse Brug, kadastraal 479 en 2348

Locatie

Adres	Ooijsbrug GROESSEN
Locatiecode	AA022600262
Locatienaam	Ooyse Brug, kadastraal 479 en 2348
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Gelderland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
14-07-1997	Verkenkend onderzoek NVN 5740	Ooyse Brug, kadastraal 479 en 2348	Grontmij - De Weger	/3449/

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ooyse Brug, kadastraal 756 en 757

Locatie

Adres	Ooijsbrug GROESSEN
Locatiecode	AA022600263
Locatienaam	Ooyse Brug, kadastraal 756 en 757
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Gelderland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
14-07-1997	Verkennd onderzoek NVN 5740	Ooyse Brug, kadastraal 756 en 757	Grontmij - De Weger	/3449/

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Aa 34

Locatie

Adres	De Aa 34 6923BK GROESSEN
Locatiecode	AA022600439
Locatiennaam	De Aa 34
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Gelderland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
10-11-1999	Verkennd onderzoek NVN 5740	De Aa 34	Centraal Bodemkundig Bureau	2036271

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
brandstoftank (ondergronds)	9999	8888	Nee	Ja		Nee
dieseltank (bovengronds)	1993	9999	Nee	Ja		Nee
groentenkwekerij	1993	9999	Nee	Ja		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ooysebrug ong

Locatie

Adres	Ooiysebrug GROESSEN
Locatiecode	AA022600516
Locatiennaam	Ooysebrug ong
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja	Eigenaar	Gelderland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
17-04-2001	Verkenkend onderzoek NEN 5740	Ooysebrug ong	Verhoeve Groep BV	151067

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Aa 27

Locatie

Adres	De Aa 27 6923BK GROESSEN
Locatiecode	AA022600528
Locatiennaam	De Aa 27
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Gelderland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
28-09-2001	Verkennd onderzoek NEN 5740	De Aa 27	Verhoeve Milieu BV	151172

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Aa de 29

Locatie

Adres	De Aa 29 6923BK Groessen
Locatiecode	AA022600767
Locatiennaam	Aa de 29
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Gelderland

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
hbo-tank (ondergronds)	9999	1993	Niet van toepassing	Per definitie		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Ooijsebrug 3a

Locatie

Adres	Ooijsebrug 3A 6923SK Groessen
Locatiecode	AA022600920
Locatiennaam	Ooijsebrug 3a
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Gelderland

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
dieseltank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Aa 29

Locatie

Adres	De Aa 29 6923BK Groessen
Locatiecode	AA022601183
Locatiennaam	De Aa 29
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Gelderland

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed
hbo-tank (ondergronds)	9999	1993	Nee	Ja		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: De Aa 31 (Vreeswijk)

Locatie

Adres	De Aa 31 6923BK Groessen
Locatiecode	AA022601295
Locatienaam	De Aa 31 (Vreeswijk)
Plaats	Duiven
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee	Eigenaar	Gelderland

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie
02-09-2013	Verkennd onderzoek NEN 5740	De Aa 31 (Vreeswijk)	Ecopart	15802.01

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Saneringsoort	
Zorgstatus	
Uiterste start	
Werkelijke start	
Werkelijke einddatum	

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De Liemers gemeenten (Rijnwaarden, Westervoort, Duiven en Zevenaar) zijn niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het bodeminformatiesysteem of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Indien u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door deze te mailen naar rijnwaarden@rijnwaarden.nl, gemeente@westervoort.nl, gemeente@duiven.nl, vergunningen@zevenaar.nl.

Toelichting

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het bodeminformatiesysteem bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie Gelderland).

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed en/of zijn onderzocht. De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie Gelderland genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het bodeminformatiesysteem geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.