

Christiaans

Van: "Leeuwen, Michel van OD50" <michel.van.leeuwen@odrn.nl>
Datum: dinsdag 20 mei 2014 15:01
Aan: "Luc Smolders" <L.Smolders@envita-nijmegen.nl>
Cc: <w.christiaans@bopoc.nl>; <fwarrens@druuten.nl>
Onderwerp: RE: Evaluatieverslag sanering asbesthoudend puin Hooistraat 16, Druuten

Hallo Luc,

Op basis van het evaluatieverslag kom ik tot de conclusie dat de bodemsanering overeenkomstig het plan van aanpak is uitgevoerd en dat de verontreiniging met asbest is de puinlaag is verwijderd. De sanering wordt hiermee als afgerond beschouwd.


Met vriendelijke groet,

Ing. M.G.J. (Michel) van Leeuwen | Vergunningverlener



Tweede Walstraat 14, 6511 LV Nijmegen | Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen
T 024-751 7762 | E michel.van.leeuwen@odrn.nl | www.odregionijmegen.nl
Aanwezig maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag

*N.B.
E-mailberichten van en naar de ODRN worden door de ODRN informeel behandeld.
Alle per e-mail verzonden stukken die behoren bij een vergunning, dienen tevens via de reguliere weg te worden ingediend. Dit is per post of via de OLO.*

 Denk aan het milieu voordat u dit bericht print!

Van: Luc Smolders [mailto:L.Smolders@envita-nijmegen.nl]
Verzonden: donderdag 8 mei 2014 15:33
Aan: Leeuwen, Michel van OD50
CC: 'w.christiaans@bopoc.nl'
Onderwerp: Evaluatieverslag sanering asbesthoudend puin Hooistraat 16, Druuten

Geachte heer Van Leeuwen,

Namens Cattenburcht Estate Investments BV ontvangt u hierbij het evaluatieverslag van de sanering van asbesthoudend puin aan de Hooistraat 16 te Druuten. Geconcludeerd wordt dat de sanering conform plan van aanpak is uitgevoerd, in de controlemonsters is asbest niet meer aangetoond boven de bepalingsgrens.

Wij vertrouwen erop u hiermee naar behoren te hebben geïnformeerd. Voor vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Luc Smolders

5-2-2015

Projectmanager

Tel: 024 - 397 57 62
Fax: 024 - 397 72 95
l.smolders@envita-nijmegen.nl



Envita Nijmegen B.V.
Metaalweg 18
6551 AD WEURT

E-mail: info@envita-nijmegen.nl
Website: www.ortageo.nl
KvK: 09 17 68 67



Denk aan het milieu voordat u dit bericht print.

De informatie in dit e-mail bericht (inclusief informatie in bijlagen) is uitsluitend bestemd voor het gebruik door de geadresseerde. Indien u deze e-mail per ongeluk ontvangt, verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de auteur, het bericht te vernietigen en de inhoud daarvan niet te gebruiken of aan derden te openbaren.

Cattenburcht Estate Investments BV
T.a.v. de heer W.M.G. Christiaans
Postbus 97
6650 AB DRUTEN

Uw kenmerk : -
Ons kenmerk : 203660-12/R04
Betreft : evaluatie sanering asbesthoudend puin Hooistraat 16, Druten
Behandeld door : de heer ir. L.H.R. (Luc) Smolders

Datum: 8-5-2014

Geachte heer Christiaans,

Hierbij doen wij verslag van de onlangs uitgevoerde sanering op de locatie Hooistraat 16 te Druten. De sanering had betrekking op een verontreiniging met asbest in puin die recentelijk is geconstateerd.

Het noordelijk deel van het perceel Hooistraat 16 wordt afgesplitst met de bedoeling hierop een woning te realiseren. Het asbesthoudende puin is aangetroffen in de bodem van het zuidwestelijk deel van het nieuw te vormen perceel, nabij een schuur waar het noordelijk deel recent van is afgebroken in het kader van de afsplitsing van het perceel.

Gezien het feit dat het materiaal geen bodem betreft (>50% bodemvreemd materiaal) is de Wet bodembescherming hierop niet van toepassing. Ook is het Besluit Asbestwegen niet van toepassing omdat het geen toepassingen betreft die voor het rijverkeer bestemd zijn.

In de kader van de verkoop van het perceel is tussen de partijen overeengekomen dat het asbesthoudend puin wordt gesaneerd.

Beschrijving verontreiniging

Het volgende rapport ligt ten grondslag aan de beschrijving van de verontreinigingssituatie:

- Onderzoek asbest (NEN 5897/NEN 5707) Hooistraat 16 te Druten, Envita Nijmegen B.V., rapportnummer 203660-12/R01 d.d. 29-4-2014.

Uit het onderzoek blijkt het volgende:

- het op het maaiveld gevonden asbesthoudende materiaal is aangetroffen op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie over een oppervlakte van circa 276 m² (12 x 23 meter). Het betreft chrysotiel en crocidoliet in goed hechtgebonden toestand. Het gehalte voor het maaiveld (omgeslagen naar de bovenste 2 cm van de bodem) bedraagt 27 mg/kg d.s. (gewogen);
- in de matig puinhoudende zandige toplaag (0-0,3 m-mv) van proefgat 201 is chrysotiel en crocidoliet aangetoond in zowel het materiaalverzamelmonster (201.1) als het grondmonster (201.2). Het gehalte asbest is berekend op 7.648 mg/kg d.s. (gewogen). Daarvan is circa 3,4 mg/kg d.s. (gewogen) niet-hechtgebonden;
- in de puinlaag (0,3-0,8 m-mv) van proefgat 201 is chrysotiel en crocidoliet aangetoond in zowel het materiaalverzamelmonster (201.3) als het puinmonster (MM2). Het gehalte asbest is berekend op 17.806 mg/kg d.s. (gewogen). Daarvan is circa 1,3 mg/kg d.s. (gewogen) niet-hechtgebonden;
- in het mengmonster van de grond uit de proefgaten 202 t/m 207 (MM1) is een gehalte asbest van 1,3 mg/kg d.s. (gewogen) aangetoond.

ONDERDEEL VAN ORTAGEO GROEP

Envita Almelo B.V.
Einsteinstraat 12a • 7601 PR ALMELO
Tel. +31(0)546 - 53 20 74
info@envita-almelo.nl • www.envita-almelo.nl
IBAN NL89 RABO 0368 8801 41
K.v.K. nr. 08153381 • BTW-nr. NL 8173.16.851.B.01

WWW.ORTAGEO.NL

Envita Nijmegen B.V.
Metaalweg 18 • 6551 AD WEURT
Tel. +31(0)24 - 397 57 62
info@envita-nijmegen.nl • www.envita-nijmegen.nl
IBAN NL83 RABO 0132 4716 55
K.v.K. nr. 09176867 • BTW-nr. NL 8187.94.239.B.01

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt dat op het zuidwestelijk deel van de onderzoekslocatie met asbest verontreinigd puin in de bodem aanwezig is. Het gehalte asbest overschrijdt de hergebruiksnorm van 100 mg/kg d.s. in ruime mate. In de omliggende bodem is een marginale verontreiniging met asbest aangetoond. De hoeveelheid met asbest verontreinigd puin wordt geschat op circa 50 m³ (circa 11 x 6 x 0,8 m).

Aangezien de (sterke) verontreiniging met asbest is aangetoond in materiaal wat voor meer dan 50% uit bodemvreemd materiaal bestaat, is geen sprake van een bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Gezien de toekomstige functie van de locatie wordt echter wel aanbevolen de verontreiniging te saneren.

Doelstelling sanering

Door Envita is een plan van aanpak opgesteld voor de sanering (kenmerk 203660-12/R02 d.d. 29-4-2014). Het plan van aanpak is voorgelegd aan gemeente Druten c.q. de omgevingsdienst ODRN (contactpersoon: Dhr. M. van Leeuwen). In een email d.d. 1 mei 2014 heeft de gemeente c.q. de omgevingsdienst te kennen gegeven zich te kunnen vinden in de voorgestelde aanpak.

De doelstelling van de sanering is het verwijderen van het asbesthoudende puin zodanig dat in het overblijvende puin of in de vrijkomende putbodem/-wanden geen verontreiniging met asbest meer wordt aangetroffen. Er wordt gestreefd naar het op visuele basis volledig verwijderen van het asbesthoudende materiaal. Als terugsaneerwaarde geldt de hergebruikswaarde bouwstoffen c.q. de interventiewaarde grond van 100 mg/kg d.s. (gewogen).

Meldingen

De startdatum van de sanering is middels het plan van aanpak op 29 april 2014 gemeld aan de gemeente.

Uitvoering sanering

De sanering is uitgevoerd door De Ruiter B.V. te Boven-Leeuwen. Envita Nijmegen B.V. te Weurt heeft de milieukundige begeleiding uitgevoerd en een rol gespeeld in de arbo-technische zaken.

Vorbereiding

Voorafgaand aan de sanering is een V&G-plan opgesteld en ter goedkeuring voorgelegd aan een hogere veiligheidskundige. Deze hogere veiligheidskundige heeft voor de sanering een instructie gegeven aan de milieukundige begeleider die tevens heeft opgetreden als DLP-er. Deze instructie is uitgeschreven en op de dag van de sanering door de DLP-er doorgesproken met het uitvoerend personeel van De Ruiter B.V.

Het werkterrein als geheel is reeds grotendeels afgesloten. De verontreinigde zone is afgezet met lint en er is een 4-traps decontaminatie-unit geplaatst op de grens van de verontreinigde zones.

Ontgraving

Op 2 mei 2014 is de ontgraving uitgevoerd. De situering van de ontgraving is aangeduid in bijlage 1. De sanering heeft plaatsgevonden door ontgraving van het verontreinigde puin met een hydraulische graafmachine. Het verontreinigde puin is direct overgebracht in vrachtauto's. De verontreinigingen zijn ontgraven op basis van visuele beoordeling van het materiaal.

Uiteindelijk is een saneringsput ontstaan met een maximale diepte van 0,8 m. De omvang en diepte van de ontgravingen is weergegeven in bijlage 1.

Afvoer verontreinigd puin

Er zijn 2 vrachten met asbest verontreinigd puin afgevoerd naar de Grondbank Noord-Oost Brabant te Oss onder afvalstroomnummer 107240144352. De begeleidingsbrieven met weeggegevens van het afgevoerde puin zijn opgenomen als bijlage 2. In totaal is 46,32 ton verontreinigd puin afgevoerd.

Milieukundige begeleiding

De milieukundige begeleiding is verzorgd door Envita Nijmegen.

Uitvoering controlebemonstering grond

Nadat op zintuiglijke basis alle verontreinigde puin is ontgraven, zijn controlemonster genomen van de putbodem (B1) en putwanden (W1). Hierbij is aangesloten bij de werkwijze zoals beschreven in protocol 6001. Bij de monsternamen is gebruik gemaakt van een spade. Elk monster bestaat uit 10 grepen die verspreid over het betreffende putbodem of –wandgedeelte zijn genomen van 0,1-0,3 meter achter het ontgravingsoppervlak.

Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een laboratorium dat is geaccrediteerd op basis van de criteria in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2000. Op de analysecertificaten is aangegeven welke laboratoriumverrichtingen onder de genoemde accreditaties zijn uitgevoerd.

De 2 grondmonsters zijn geanalyseerd op asbest in grond.

Het analysecertificaat is in bijlage 3 opgenomen. In géén van de controlemonsters is asbest aangetoond.

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat de saneringsdoelstelling is bereikt. Het met asbest verontreinigde puin is verwijderd en in de bodem is geen verontreiniging met asbest meer aangetoond.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Voor eventuele vragen kunt u contact opnemen met Luc Smolders of ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
Envita Nijmegen B.V.

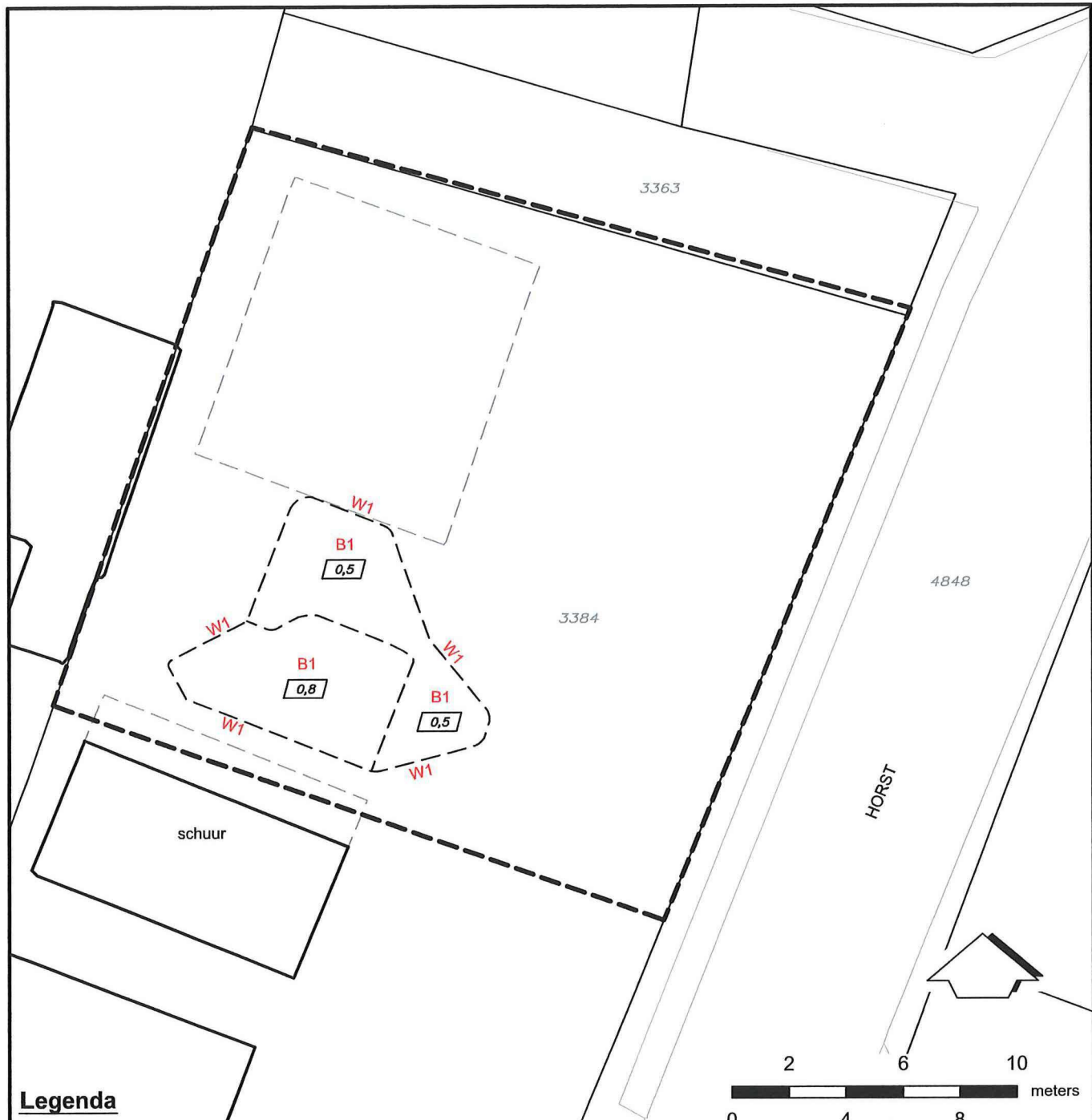


de heer ir. L.H.R. (Luc) Smolders

- Bijlagen:
1. Tekening saneringslocatie met ontgravingscontouren
 2. Begeleidingsbrieven afgevoerde puin
 3. Analysecertificaat controlemonsters

BIJLAGE 1

Tekening saneringslocatie met ontgravingscontour



Legenda

- — ontgravingscontour
- 0,8 ontgravingsdiepte (m-mv)
- W1, B1 controlemonster wand/bodem
- — saneringslocatie
- 1234 perceelnummer
- kadastrale perceelsgrens
- 123 huisnummer
- gebouwcontouren
- — gebouwcontouren vml. situatie
- GBKN ondergrond

Titel:
Saneringslocatie

Projectnaam:
Evaluatie sanering
Hooistraat 16 in Druten

Projectnr:
203660-12

Bijlage:
1

Formaat:
A4

Gecontroleerd : Getekend : **NPA** X: **170300** Y: **433900** Schaal: **1:200** Datum: **06-05-2014**

Opdrachtgever : **Cattenburcht Estate Investments BV**



BIJLAGE 2

Begeleidingsbrieven met weeggegevens afgevoerde grond

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT



AANNEMERS- EN SLOOPBEDRIJF
RECYCLING/CONTAINERVERHUUR

EXPEDITIEWEG 6 / 6657 KL BOVEN-LEEUVEN
TEL. 0487-592238 / FAX 0487-591169

1
 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
 afzender RUITER B.V.
 straat + nr EXPEDITIEWEG 6
 postc. + woonpl. 6657KL BOVEN-LEEUVEN
 VIHB-nummer GL501367VIXX

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

3^a
 ontdoener CATTENBURCHT ESTATE INVESTMENTS
TOEPASSER EIGENAAR
 straat + nr SINGEL 12
 postc. + woonpl. 6631BM HORSSEN

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

3^b
 locatie van herkomst CATTENBURCHT ESTATE INVESTMENT
 straat + nr HOOISTRAAT 16
 postc. + woonpl. 6651AD DRUTEN
 datum aanvang transport 2-5-14

4^b
 locatie van bestemming DE GRONDBANK NOORD-OOST BRAB
 straat + nr B.V.
 postc. + woonpl. LEKSTRAAT 16D
 datum ontvangst transport 5347KV OSS
DATUM AANVANG TOEPASSING

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontv/inzam/vervoerder RUITER B.V. VIHB-nummer GL501367VIXX
TOEPASSER AFWERKER
 straat + nr EXPEDITIEWEG 6
 postc. + woonpl. 6657KL BOVEN-LEEUVEN
 kenteken 11-BDL-6

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

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107740144352	Ashesthoudende grond		170503*	A02		0 kg

25.900 kg

Grondbank Noord-Oost Erabant
 * Weegbon *
 Weegbon : 0439
 Datum : 02-05-2014
 Badge : 000030
 Voertuig : 1BDL6
 Afvalst : 4352
 Vol : 43 500 kg 08:31 1023
 2
 Leeg : 17 760 kg PT 08:31 0
 Net : 25 900 kg IN-weging

BEWIJSMIDDEL
 VERKLARING TYPE
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER
 VERKLARING ORGANISATIENAAM

Autorechtsrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z o z.

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB19124847

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender van de afvalstoffen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) te vullen.

versie 2.5
 Art. 5014 - Uitgever: Beurtoer
 www.beurtoeradres.nl
 Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

(primaire) ontdoener ontvanger handelaar bemiddelaar

afzender RUITER B.V.

straat + nr EXPEDITIEWEG 6

postc. + woonpl. 6657KL BOVEN-LEEUWEN

VIHB-nummer GL501367VIXX

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener CATTENBURCHT ESTATE INVESTMENTS

straat + nr SINGEL 12

postc. + woonpl. 6631BM HORSSEN

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer



AANNEMERS- EN SLOOPBEDRIJF
RECYCLING/CONTAINERVERHUUR

EXPEDITIEWEG 6 / 0857 KL. BOVEN-LEEUWEN
TEL. 0487-592238 / FAX 0487-591169

2

3^b

locatie van herkomst CATTENBURCHT ESTATE INVESTMENT

straat + nr HOOISTRAAT 16

postc. + woonpl. 6651AD DRUTEN

datum aanvang transport 2-5-14

4^b

locatie van bestemming DE GRONDBANK NOORD-OOST BRAB.

straat + nr B.V.

postc. + woonpl. LEKSTRAAT 16D

datum ontvangst transport 5347KV OSS

getransporteerd door: afzender ontvanger inzamelaar vervoerder uitbesteed vervoerder

ontv./inzam./vervoerder RUITER B.V.

straat + nr EXPEDITIEWEG 6

postc. + woonpl. 6657KL BOVEN-LEEUWEN

VIHB-nummer GL501367VIXX

kenteken BV-43-45

route-inzameling ja nee

inzamelaarsregeling ja nee

repeterende vrachten ja nee

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107240144352	Asbesthoudende grond		170503*	A02	0 kg	

20.420 kg

Grondbank Noord-Oost Brabant
+ Wuegbon +
Weegbon : 8440
Datum : 02-05-2014
Badge : 000030
Voertuig: BV445
Afvalst: 4352

Vol : 38 180 kg 08:59 1023
3
Leeg : 17 740 kg PT 08:59 0
Net : 20 420 kg IN-weging

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

handtekening afzender

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

handtekening ontvanger

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB19124848

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's gemachtigde. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de ingevulde gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingevulde gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingevulde gegevens. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingevulde gegevens.

versie 2.5 - Uitgave Beurtvaartadres
 www.Beurvaartadres.nl
 Tel. 088-55 22 111

BIJLAGE 3

Analysecertificaat controlemonsters grond

Envita Nijmegen B.V.
T.a.v. L.H.R. Smolders
Metaalweg 18
6551 AD Weurt

Analysecertificaat

Datum: 07-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014050014/1
Uw project/verslagnummer	203660-12
Uw projectnaam	Hooistraat 16 Druten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-05-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 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 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
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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	203660-12	Certificaatnummer/Versie	2014050014/1
Uw projectnaam	Hooistraat 16 Druten	Startdatum	02-05-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-05-2014/09:47
Monsternemer	Frank Regeling	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	B1	02-May-2014	8085741
2	W1	02-May-2014	8085742

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

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

NE

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014050014/1

Pagina 1/1

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8085741 B1	1	80	110	AM10017149	B1
8085742 W1	1	0	80	AM10017390	W1

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014050014/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Uitb. onderzoek ACMAR	P0902	Extern	Externe methode

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 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140500170 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	02-05-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	02-05-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	06-05-2014
Projectcode	2014050014	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	203660-12		

Naam	B1	Datum monstername	02-05-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-05-2014
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017149
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B1-1	80	110	AM10017149

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,6						%
Massa monster (veldnat)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	<0,1	<0,1	0,1	0,1	5,2	5,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	0,5	-	0,3	0,1	0,6	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	<0,1	<0,1	0,1	0,1	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	<0,1	<0,1	0,1	0,1	5,2	5,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	<0,1	0,5	-	0,3	0,1	0,6	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	0,5	-	0,3	0,1	0,6	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,6	0,1	0,4	5,2	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,6	0,1	0,4	5,2	5,8	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140500170 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	02-05-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	02-05-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	06-05-2014
Projectcode	2014050014	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	203660-12		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	1100	3391	767	1182	1712	2229	10381
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0060				0,0060
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				22,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				1,4				1,4
Percentage crocidoliet (%)				7,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				0,5				0,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,13				0,13
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,13				0,13
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,05				0,05
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,05				0,05
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,18				0,18
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,18				0,18

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Eurofins Analytico	Rapportnummer	V140500171 versie 1
Contactpersoon	Monstercoördinatie	Datum opdracht	02-05-2014
Adres	Gildeweg 44	Datum ontvangst	02-05-2014
Postcode en plaats	3771 NB Barneveld	Datum rapportage	06-05-2014
Projectcode	2014050014	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	203660-12		

Naam	W1	Datum monstername	02-05-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-05-2014
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017390
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	W1-1	0	80	AM10017390

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	87,1						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,3	5,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	528	1800	785	1056	2782	2913	9864
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zeef fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





Ortageo Groep

De Ortageo Groep bestaat uit:



www.ortageo.nl