

Enviterra BV
t.a.v. H. van Dasselaar
Tolboomweg 8
3784 XC Terschuur

Datum: 10 juni 2020

Kenmerk: ENV00520 Berm toegangsweg kavel III, Park 15 te Oosterhout

Uw kenmerk: Sanering met asbest verontreinigde grond langs de toegangsweg kavel III, Park 15 te Oosterhout.

Betreft: Briefevaluatie

Geachte heer van Dasselaar,

Naar aanleiding van de onlangs uitgevoerde bodemsanering van de met asbest verontreinigde grond ter plaatse van de berm langs de toegangsweg van kavel III, Park 15 te Oosterhout ontvangt u hierbij de briefrapportage.

Locatiegegevens

De locatie is gelegen aan de toegangsweg van kavel III, nabij de Van Balverenlaan en Rietgraaf. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Valburg, sectie L, nummer 2523. De locatie betreft de wegberm langs de toegangsweg. De saneringslocatie is slechts een gedeelte hiervan.

Een kadastrale uittreksel met omgevingskaart is toegevoegd als bijlage 1.

Verontreinigingssituatie

Ten behoeve van het aantreffen van asbest verdacht plaatmateriaal in de bermen van een nieuw aangelegde weg is een "Nader asbestonderzoek Wegberm toegangsweg III "Park 15" te Oosterhout opgesteld, kenmerk GBS00419\191025_081934, Greenhouse Advies, d.d. 2 december 2019 opgesteld. De berm is sterk verontreinigd met asbest variërend van 192 tot 431 mg/kg ds.

Plan van Aanpak en certificering

Door Greenhouse Advies is een raamsaneringsplan, GBS01114, d.d. 20 oktober 2015 opgesteld. Deze is beoordeelt en goedgekeurd door het bevoegd gezag op 23 november 2015, zaaknummer 2015-010757.

De saneringswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door R. Velderman, van Greenhouse Advies B.V. onder de SIKB BRL 6000, protocol 6001. De sanering is uitgevoerd door Enviterra BV uit die erkend is als BRL SKIB 7000 (protocol 7001).

Uitvoering ontgraving

Op 28 april 2020 is voor de aanvang van de sanering een kick-off meeting verzorgd door de aannemer. Het werkterrein is voorzien van de juiste bebording.

Na het uitzetten van de verontreinigingscontour is dezelfde dag de sanering gestart. Bij controle bleek dat visueel niet alle asbestverdachte materialen zijn verwijderd. De ontgravingswerkzaamheden zijn op 15 mei 2020 vervolgd.

In totaal is er 73,94 ton verontreinigde grond afgevoerd naar Aterro te Wilp (afvalstroomnummer 05WQ80083028). De begeleidings-/weegbon is in bijlage 4 bijgevoegd.

In bijlage 5 zijn foto's van de ontgraving opgenomen

Een overzichtstekening met de ontgravings- en uitkeuringsgegevens is bijgevoegd als bijlage 2.

Resultaten sanering

Na afloop van de sanering is de bodem bemonsterd, middels een kraan met smalle bak die 20 keer een gat heeft geprikt. Vervolgens is per 10 gaten een mengmonster samengesteld en is deze geanalyseerd op asbest.

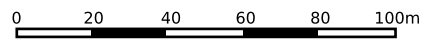
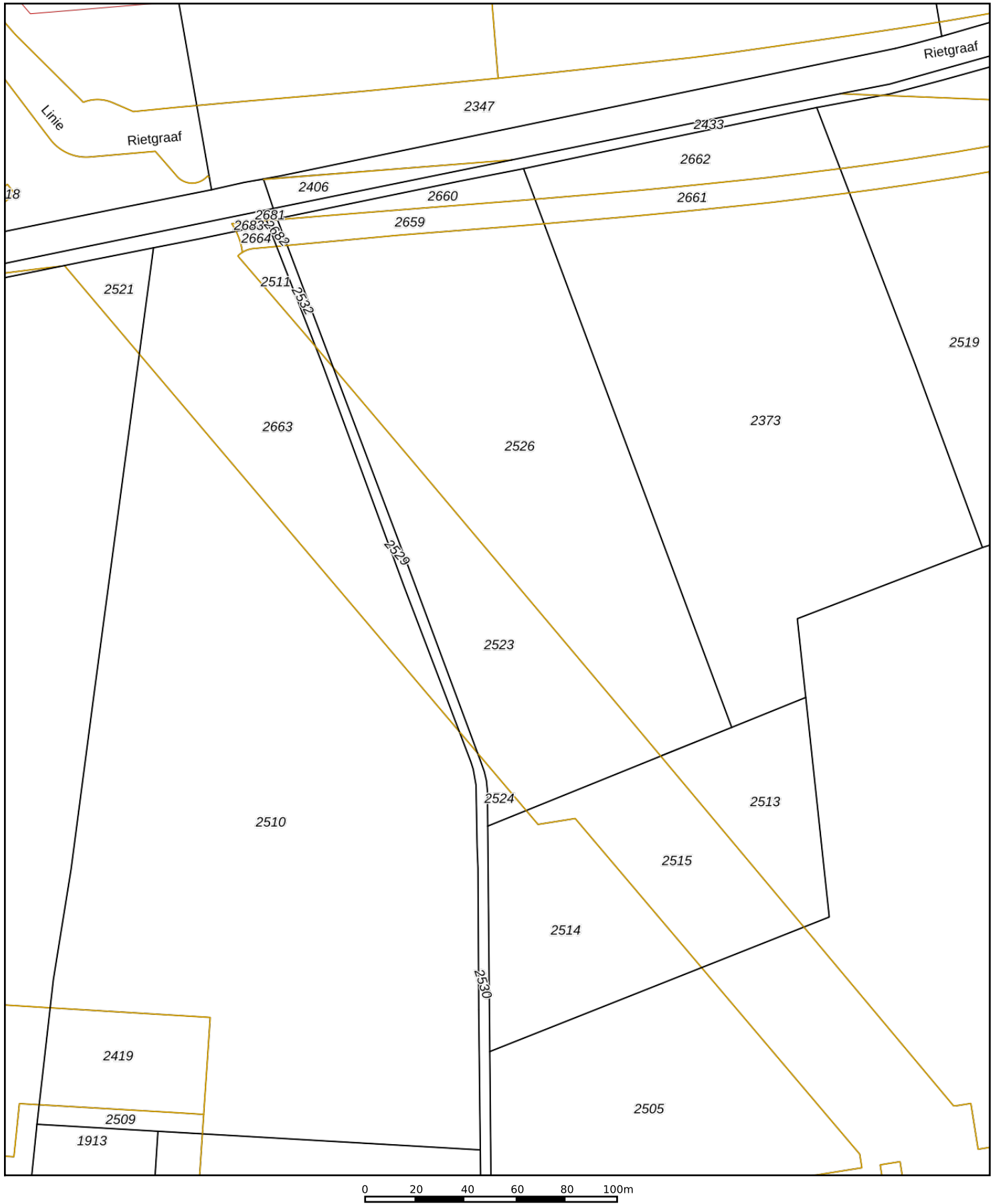
Uit de analyses van de eindbemonstering is gebleken dat voldaan is aan de saneringsdoelstelling, namelijk de asbestverontreiniging volledig verwijderen.


De analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.

Bijlagen

- Bijlage 1: Kadastrale uittreksel met omgevingskaart
- Bijlage 2: Overzichtstekening met ontgravingscontouren
- Bijlage 3: Analysecertificaat
- Bijlage 4: Begeleidings-/weegbon
- Bijlage 5: Fotorapportage
- Bijlage 6: Onafhankelijkheidsverklaring MKB

Bijlage 1: Kadastraal uittreksel met omgevingskaart



12345 Perceelnummer	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1: 2000	
25 Huisnummer	Vastgestelde kadastrale grens	Kadastrale gemeente Valburg	
— (black line)	Voorlopige kadastrale grens	Sectie L	
— (yellow line)	Administratieve kadastrale grens	Perceel 2523	
— (red line)	Bebouwing		

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 14 april 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Valburg L 2521](#)

Kadastrale objectidentificatie : 086330252170000

Kadastrale grootte 721 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 184413 - 433390

Omschrijving Wonen

Ontstaan uit [Valburg L 2418](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.
Landelijke Voorziening

Overige aantekening Kwalitatieve verplichting

Afkomstig uit stuk [Hyp4 67335/101](#)

Ingeschreven op 08-12-2015 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1)

Soort recht Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 18324/8 Arnhem](#)

Ingeschreven op 31-12-1999

Naam gerechtigde [Kanog B.V.](#)

Adres Zijpendaalseweg 53 A
6814 CD ARNHEM

Postadres Postbus 370
6800 AJ ARNHEM

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [09103398](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Betrokken [Kanog C.V.](#)

samenwerkingsverband

Adres Meander 601
6825 ME ARNHEM

Postadres Postbus 2022
6802 CA ARNHEM

KvK-nummer [09104518](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Aantekening recht Raadpleeg brondocument

Afkomstig uit stuk [Hyp4 66473/135](#) **Ingeschreven op** 09-07-2015 om 09:00

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht

Afkomstig uit stuk [Hyp4 1619/1 Nijmegen](#)

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Zijpendaalseweg 44
6814 CL ARNHEM

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stukken [Hyp4 69849/00097](#) **Ingeschreven op** 06-01-2017 om 10:10

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 60879/00069](#)

Ingeschreven op 16-12-2011 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 55903/00133](#)

Ingeschreven op 03-12-2008 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 30279/00087 Arnhem](#)

Ingeschreven op 12-06-2003 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 08602/00050 Arnhem](#)

Ingeschreven op 06-02-1987 om 00:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 07358/00017 Arnhem](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 04664/00048 Zwolle](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 03659/00036 Arnhem](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Valburg L 2523
	<small>Kadastrale objectidentificatie : 086330252370000</small>
Kadastrale grootte	6.306 m ²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	184564 - 433249
Omschrijving	Wonen
	Erf - tuin
Ontstaan uit	Valburg L 471

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1)	
Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stuk	Hyp4 17626/33 Arnhem
	Ingeschreven op 04-05-1999
Naam gerechtigde	Kanog B.V.
Adres	Zijpendaalseweg 53 A 6814 CD ARNHEM
Postadres	Postbus 370 6800 AJ ARNHEM
Statutaire zetel	ARNHEM
KvK-nummer	09103398 (Bron: Handelsregister)
	<small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>
Betrokken	Kanog C.V.
samenwerkingsverband	



BETREFT

Valburg L 2523

UW REFERENTIE

ENV00520

GELEVERD OP

14-04-2020 - 07:30

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11060270374

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

10-04-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

10-04-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Meander 601
6825 ME ARNHEM

Postadres Postbus 2022
6802 CA ARNHEM

KvK-nummer [09104518](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Aantekening recht Raadpleeg brondocument

Afkomstig uit stuk [Hyp4 66473/135](#) **Ingeschreven op** 09-07-2015 om 09:00

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht

Afkomstig uit stuk [Hyp4 1619/1 Nijmegen](#)

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Zijpendaalseweg 44
6814 CL ARNHEM

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stukken [Hyp4 69849/00097](#) **Ingeschreven op** 06-01-2017 om 10:10

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 60879/00069](#)

Ingeschreven op 16-12-2011 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 55903/00133](#)

Ingeschreven op 03-12-2008 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 30279/00087 Arnhem](#)

Ingeschreven op 12-06-2003 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 08602/00050 Arnhem](#)

Ingeschreven op 06-02-1987 om 00:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 07358/00017 Arnhem](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 04664/00048 Zwolle](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 03659/00036 Arnhem](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Valburg L 2529](#)

Kadastrale objectidentificatie : 086330252970000

Kadastrale grootte 672 m²

Grens en grootte Voorlopig

Meettarief verschuldigd Ja

Coördinaten 184524 - 433286

Omschrijving Wonen

Ontstaan uit [Valburg L 2424](#)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.
Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 67145/123](#)

Ingeschreven op 05-11-2015 om 14:10

Naam gerechtigde [Kanog B.V.](#)

Adres Zijpendaalseweg 53 A
6814 CD ARNHEM

Postadres Postbus 370
6800 AJ ARNHEM

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [09103398](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Valburg L 2663
	Kadastrale objectidentificatie : 086330266370000
Kadastrale grootte	7.561 m ²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	184476 - 433336
Ontstaan uit	Valburg L 2512

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	
Overige aantekening	Kwalitatieve verplichting
Afkomstig uit stuk	Hyp4 67335/101
Ingeschreven op	08-12-2015 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1)	
Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stuk	Hyp4 17626/32 Arnhem
Ingeschreven op	04-05-1999
Naam gerechtigde	Kanog B.V.
Adres	Zijpendaalseweg 53 A 6814 CD ARNHEM
Postadres	Postbus 370 6800 AJ ARNHEM
Statutaire zetel	ARNHEM
KvK-nummer	09103398 (Bron: Handelsregister)
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister
Betrokken	Kanog C.V.
samenwerkingsverband	

Adres Meander 601
6825 ME ARNHEM

Postadres Postbus 2022
6802 CA ARNHEM

KvK-nummer [09104518](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Aantekening recht Raadpleeg brondocument

Afkomstig uit stuk [Hyp4 66473/135](#) **Ingeschreven op** 09-07-2015 om 09:00

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht

Afkomstig uit stuk [Hyp4 1619/1 Nijmegen](#)

Naam gerechtigde [Liander Infra N.V.](#)

Adres Zijpendaalseweg 44
6814 CL ARNHEM

Statutaire zetel ARNHEM

KvK-nummer [08021677](#) (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stukken [Hyp4 69849/00097](#) **Ingeschreven op** 06-01-2017 om 10:10

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 60879/00069](#)

Ingeschreven op 16-12-2011 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 55903/00133](#)

Ingeschreven op 03-12-2008 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 30279/00087 Arnhem](#)

Ingeschreven op 12-06-2003 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 08602/00050 Arnhem](#)

Ingeschreven op 06-02-1987 om 00:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 07358/00017 Arnhem](#)

Naamswijziging rechtspersoon

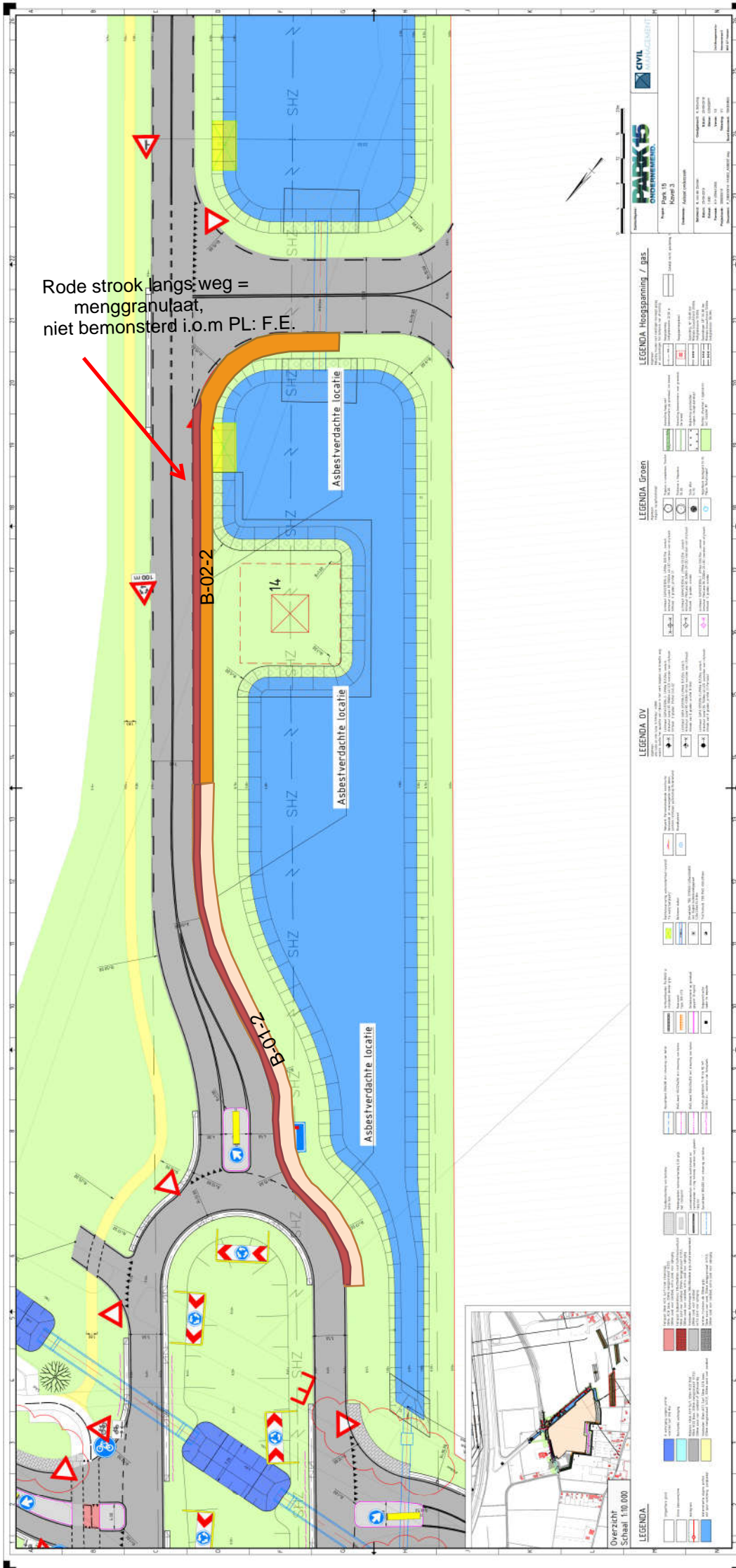
[Hyp4 04664/00048 Zwolle](#)

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 03659/00036 Arnhem](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Bijlage 2: Overzichtstekening met ontgravingscontouren



PARK'S
LANDSCAPE ARCHITECTURE

civil
MANAGEMENT

Project: Park 18, Kofort 3
Onderwerp: Algemeen ontwerp

Maaktak: 1:10.000
Datum: 2018-07-10
Auteur: J. J. Jansen
Schakel: 1:10.000
Opleiding: 1:10.000
Maaktak: 1:10.000
Datum: 2018-07-10
Auteur: J. J. Jansen
Schakel: 1:10.000
Opleiding: 1:10.000

LEGENDA Hoogspanning / gbs

[Symbol]	Hoogspanning
[Symbol]	Gebiedsbestemming
[Symbol]	Grasland
[Symbol]	Grasland met gras
[Symbol]	Grasland met gras en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide met heide

LEGENDA Groen

[Symbol]	Grasland met gras
[Symbol]	Grasland met gras en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide met heide

LEGENDA DV

[Symbol]	Grasland met gras
[Symbol]	Grasland met gras en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide met heide

LEGENDA

[Symbol]	Grasland met gras
[Symbol]	Grasland met gras en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide met heide

LEGENDA

[Symbol]	Grasland met gras
[Symbol]	Grasland met gras en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide met heide

LEGENDA

[Symbol]	Grasland met gras
[Symbol]	Grasland met gras en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide met heide

LEGENDA

[Symbol]	Grasland met gras
[Symbol]	Grasland met gras en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide met heide

LEGENDA

[Symbol]	Grasland met gras
[Symbol]	Grasland met gras en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide met heide

Overzicht
Schaal: 1:10.000

LEGENDA

[Symbol]	Grasland met gras
[Symbol]	Grasland met gras en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide
[Symbol]	Grasland met gras en heide met heide en heide met heide met heide

Bijlage 3: Analysecertificaten

Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Eggers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 01-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020064926/1
Uw project/verslagnummer	ENV00520
Uw projectnaam	sanering berm park 15 Oosterhout
Uw ordernummer	ENV00520
Monster(s) ontvangen	29-Apr-2020

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00520	Certificaatnummer/Versie	2020064926/1
Uw projectnaam	sanering berm park 15 Oosterhout	Startdatum	29-Apr-2020
Uw ordernummer	ENV00520	Rapportagedatum	30-Apr-2020/19:34
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.0 ¹⁾	87.2 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.3 ²⁾	11.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.2 ²⁾	<4.4 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B-01-1	28-Apr-2020	11334192
2	B-02-1	28-Apr-2020	11334193

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

**Akkoord
Pr.coörd.**

MC

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020064926/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11334192	B-01-1	1	20	40	1602376MG	B-01-1
11334193	B-02-1	1	20	40	1602377MG	B-02-1



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020064926/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020064926/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1030884
Uw Project omschrijving : 2020064926-ENV00520
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6316187
Uw referentie : B-01-1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/04/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 30-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12270 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11166 g
 Percentage droogrest : **91,0** m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9590,5	87,3	13,3	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	194,2	1,8	26,5	13,65	0	0,0
1-2 mm	196,3	1,8	65,3	33,27	0	0,0
2-4 mm	156,9	1,4	156,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	305,0	2,8	305,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	540,8	4,9	540,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10983,7	100,0	1107,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: QWSS-XPLL-ILGQ-AWPT

Ref.: 1030884_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1030884
Uw Project omschrijving : 2020064926-ENV00520
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6316188
Uw referentie : B-02-1
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/04/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 30-04-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11860 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10342 g
 Percentage droogrest : 87,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8445,4	83,3	13,0	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	276,0	2,7	60,5	21,92	0	0,0
1-2 mm	209,4	2,1	80,3	38,35	0	0,0
2-4 mm	167,1	1,6	167,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	333,3	3,3	333,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	701,4	6,9	701,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10132,6	100,0	1355,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,4	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: QWSS-XPLL-ILGQ-AWPT

Ref.: 1030884_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1030884
Uw Project omschrijving : 2020064926-ENV00520
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1030884
Uw Project omschrijving : 2020064926-ENV00520
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode'schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6316187	B-01-1	B-01-1	.2-.4	1602376MG
6316188	B-02-1	B-02-1	.2-.4	1602377MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1030884
Uw Project omschrijving : 2020064926-ENV00520
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



Greenhouse Advies
T.a.v. Frans Eggers
Huismanstraat 6
6851 GT HUISSEN

Analyscertificaat

Datum: 22-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020074733/1
Uw project/verslagnummer	ENV00520
Uw projectnaam	sanering berm park 15 Oosterhout
Uw ordernummer	ENV00520
Monster(s) ontvangen	15-May-2020

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ENV00520	Certificaatnummer/Versie	2020074733/1
Uw projectnaam	sanering berm park 15 Oosterhout	Startdatum	15-May-2020
Uw ordernummer	ENV00520	Rapportagedatum	20-May-2020/23:05
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.4 ¹⁾	89.4 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.9 ²⁾	13.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<6.2 ²⁾	<4.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B-01-2	15-May-2020	11367234
2	B-02-2	15-May-2020	11367235

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

**Akkoord
Pr.coörd.**

MC

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020074733/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11367234	B-01-2	1	35	50	1598301MG	B-01-2
11367235	B-02-2	1	35	50	1602380MG	B-02-2



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020074733/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020074733/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1037233
Uw Project omschrijving : 2020074733-ENV00520
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6333235
Uw referentie : B-01-2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/05/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 20-05-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13910 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12575 g
 Percentage droogrest : **90,4** m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9235,3	75,2	12,9	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	289,0	2,4	54,7	18,93	0	0,0
1-2 mm	628,2	5,1	184,0	29,29	0	0,0
2-4 mm	499,9	4,1	499,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	665,1	5,4	665,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	897,5	7,3	897,5	100,00	0	0,0
>20 mm	70,4	0,6	70,4	100,00	0	0,0
Totaal	12285,4	100,0	2384,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,5	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1037233
Uw Project omschrijving : 2020074733-ENV00520
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6333236
Uw referentie : B-02-2
Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/05/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 19-05-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13420 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11997 g
 Percentage droogrest : 89,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10768,8	92,0	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	46,4	0,4	11,6	25,00	0	0,0
1-2 mm	147,5	1,3	56,8	38,51	0	0,0
2-4 mm	111,6	1,0	111,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	288,4	2,5	288,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	348,7	3,0	348,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11711,4	100,0	829,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1037233
Uw Project omschrijving : 2020074733-ENV00520
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1037233
Uw Project omschrijving : 2020074733-ENV00520
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcode-schema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6333235	B-01-2	B-01-2	.35-.5	1598301MG
6333236	B-02-2	B-02-2	.35-.5	1602380MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1037233
Uw Project omschrijving : 2020074733-ENV00520
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 4: Weegbon

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 personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Enviterra B.V.**

straat + nr **Tolboomweg 8**

postc. + woonpl. **3784XC Terschuur**

VHIB-nummer **519399VIHB**

2

factuuradres **zie 1**

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener **KWS Infra BV** *Park 15 Logistiek bu*

straat + nr **Nieuwe Deventerweg 129** *Lyden dorp Arnhem*

postc. + woonpl. **8014AE Zwolle** *6814 EP Arnhem*

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VHIB-nummer

5

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder ^(vink 4^a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **W. Herms & Zn. BV**

straat + nr **Hammerstraat 38**

postc. + woonpl. **8161PN Epe**

3^b

locatie van herkomst **Park 15**

straat + nr **nabij Rietgraaf**

postc. + woonpl. **6678&& Oosterhout**

datum aanvang transport **28-4-2020**

4^b

locatie van bestemming **Attero Loc. Wilp**

straat + nr **Sluinerweg 12**

postc. + woonpl. **7384SC Wilp gelderland**

datum ontvangst transport **28-4-2020**

VHIB-nummer **501030VIHB**

route-inzameling ja nee

roterijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ja nee

repeterende vrachten ja nee (zie toelichting)

kenteken **BZ-52-56**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80083028	Grond asbesthoudend				17.05.04 D05	

Attero Locatie: **Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING**

Registratienr: **05WQ80083028**

Magazijn: **GBK_ASBESTGROND**

Kenteken: **BZ5256**

Ontdoener: **KWS Infra BV**

Product: **Grond met bodemvreemd mat. asbesth. -nat**



Bonnummer: **4088742**

Brutogewicht: **49.820 KG** 28.04.2020 11:58:08

Tarragewicht: **20.360 KG** 28.04.2020 12:10:15

Nettogewicht: **29.460 KG**

Klantref:

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			In de vracht is verzekering niet begrepen	 BD37793405
	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der		



BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIS VAN ONTVANGST (B1) (niet te gebruiken)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2



1 (primair) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
 afzender **Enviterra B.V.**
 straat + nr **Tolboomweg 8**
 postb. + woonpl. **3784XC Terschuur**
 VHB-nummer **519399VIHB**

2
 factuurnr. **zie 1**
 postb. of straat + nr
 postb. + woonpl.

3
 ontdoener **KWS Infra BV** *Park 15 Logistiek BU*
 straat + nr **Nieuwe Deventerweg 129** *Zijpendaalseweg*
 postb. + woonpl. **8014AE Zwolle** *6814AD Amstern*

3
 locatie van herkomst **Park 15**
 straat + nr **nabij Rietgraaf**
 postb. + woonpl. **6678&& Oosterhout**
 datum aanvang transport **28-4-2020**

4
 uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postb. + woonpl.
 VHB-nummer

4
 locatie van bestemming **Attero Loc. Wilp**
 straat + nr **Sluinerweg 12**
 postb. + woonpl. **7384SC Wilp gelderland**
 datum ontvangst transport **28-4-2020**

5
 gefransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder **W. Herms & Zn. BV**
 straat + nr **Hammerstraat 38**
 postb. + woonpl. **8161PN Epe**

VIHB-nummer **501030VIHB**
 kenteken **BZ-52-56**
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijlatten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 roperende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
05WQ80083028	Grond asbesthoudend		17.05.04	D05		

Attero Locatie: **Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING**
 Registratienr: **05WQ80083028**
 Magazijn: **G8K ASBESTGROND**
 Kenteken: **BZ5256**
 Ontdoener: **KWS Infra BV**
 Product: **Grond met bodemvreemd mat. asbesth.-nat**
 Bonnummer: **4089470**
 Brutogewicht: **37.140 KG** 28.04.2020 14:31:02
 Tarragewicht: **20.340 KG** 28.04.2020 14:41:37
 Nettogewicht: **16.800 KG**
 Klantref:

Art. 5606 - Uitgever: **Beurtvaardings**
 www.beurtvaardings.nl
 Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht, sVs / Stichting Vervoeradres, Den Haag
 Het vervoer geschiedt op de door sVs / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank 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

BD37793406

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe volledig zijn ingevuld. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3



1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender **Enviterra B.V.**

straat + nr **Tolboomweg 8**

postc. + woonpl. **3784XC Terschuur**

VIHB-nummer **519399VIHB**

2

factuuradres **zie 1**

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener **Park 15 Logistics BV**

straat + nr **Zijpendaalseweg 53A**

postc. + woonpl. **6814CD Arnhem**

3^b

locatie van herkomst **Park 15**

straat + nr **nabij Rietgraaf**

postc. + woonpl. **6678&& Oosterhout**

datum aanvang transport **15-5-2020**

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

4^b

locatie van bestemming **Attero Loc. Wilp**

straat + nr **Sluinerweg 12**

postc. + woonpl. **7384SC Wilp gelderland**

datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **W. Herms & Zn. BV**

straat + nr **Hammerstraat 38**

postc. + woonpl. **8161PN Epe**

VIHB-nummer **501030VIHB**

route-inzameling ja nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ja nee

repeterende vrachten ja nee

zie toelichting

kenteken **77 BPH-3**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-------------------	--------------------------------------------	-------------------	------------	-------------	----------------------------	--------------------------

05WQ80083028	Grond asbesthoudend				17.05.04 D05	
--------------	---------------------	--	--	--	--------------	--

Attero Locatie: **Loc. Wilp GRONDBANK-REINIGING**

Registratienr: **05WQ80083028**

Magazijn: **GBK_ASBESTGROND**

Kenteken: **77BPH3**

Ontdoener: **KWS Infra BV**

Product: **Grond met bodemvreemd mat. asbesth.-nat**

Bonnummer: **4116741**

Brutogewicht: **44.600 KG** 15.05.2020 13:11:49

Tarragewicht: **16.920 KG** 15.05.2020 13:24:01

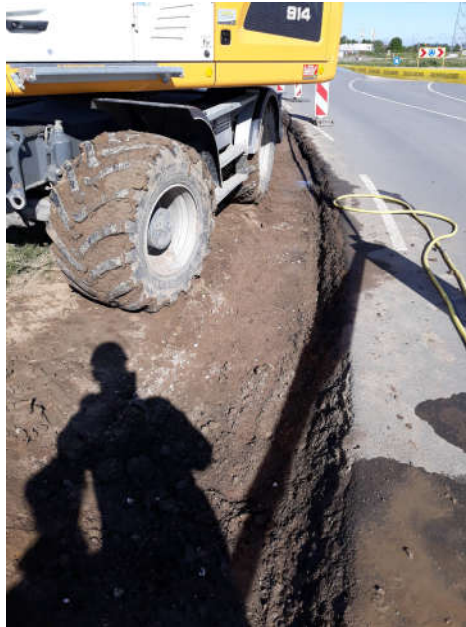
Nettogewicht: **27.680 KG**

Klantref:

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

BD37793470

Bijlage 5: Fotorapportage





Bijlage 6: Onafhankelijkheidsverklaring



Onafhankelijkheidsverklaring

Projectcode ENV00520

Opdrachtgever	Enviterra BV	MKB'er	Roel Velderman
Projectleider	FRANS	Startdatum	28 april 2020
Projectnaam	MKB berm toegnagsweg kavel 3 Park 15		

Hierbij verklaart,			
Naam	Roel Velderman		
Functie	Milieukundige begeleider		
Werkgever			

Dat,
het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000 en de daarbij behorende protocollen.

Datum	28-04-2020	
Paraaf		