

Kruse Infra en Sloopwerken
T.a.v. de heer P. Haverkort
Postbus 51
7650 AB TUBBERGEN

Ons kenmerk : 211211/R01
Betreft : evaluatieverslag saneringswerkzaamheden Zutphensestraat 319 in Apeldoorn
Behandeld door : Ruud Steggink

Datum: 2-9-2019

Geachte heer Haverkort,

Hierbij ontvangt u de resultaten van de uitgevoerde bodemsaneringwerkzaamheden ter plaatse van de Zutphensestraat 319 in Apeldoorn.

Inleiding

Ter plaatse is een nader bodem onderzoek uitgevoerd vanwege het aantreffen van een olieverontreiniging en een puinstort tijdens graafwerkzaamheden van een kabelsleuf. Derhalve was inzicht in de kwaliteit van het stortmateriaal en de omvang van de olieverontreiniging gewenst.

In totaal zijn 5 inspectiesleuven gegraven met behulp van een graafmachine. In het stortmateriaal ter plekke van S1 en S3 zijn asbesthoudende materialen waargenomen. In de bodemlaag onder de stortlaag ter plekke van S1 is een lichte olieverontreiniging aanwezig. Omdat de olieverontreiniging niet in contact staat met het grondwater, is er geen peilbuis geplaatst.

Om de werkzaamheden voort te zetten is sanering van het sterk verontreinigde stortmateriaal in de kabelsleuf noodzakelijk. Hiervoor is een deelsaneringsplan voor de sanering van de stortlaag opgesteld, deze is opgenomen in het nader bodemonderzoeksrapport. De situering van de saneringslocatie is globaal aangegeven op onderstaande luchtfoto middels de gele cirkel.

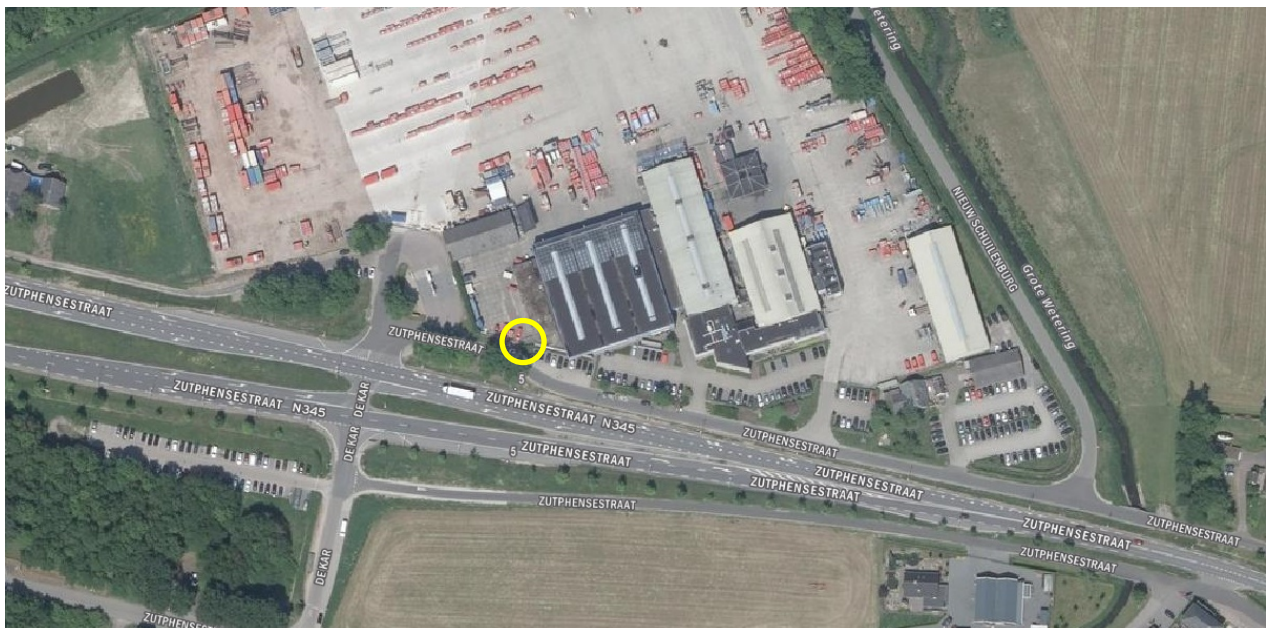


Foto 1: Luchtfoto saneringslocatie (Bron: Pdok viewer)

Aanleiding en doel

Om de graafwerkzaamheden in de kabelsleuf voort te zetten, dient het sterk verontreinigd stortmateriaal te worden gesaneerd door middel van ontgraven en afvoeren naar een erkende verwerker. Doelstelling is het geschikt maken van de stortlocatie voor het beoogde gebruik (nutstracé).

De terugsaneerwaarde voor asbest is 100 mg/kg droge stof (de interventiewaarde). De terugsaneerwaarde voor de chemische componenten (koper, lood, zink, minerale olie en PCB) is de betreffende tussenwaarde. Bij deze waarde vinden geen blootstellingsrisico's plaats (het gehalte is ruim lager dan de interventiewaarde) en dit geeft bij eventueel toekomstig bodemonderzoek geen reden voor nader bodemonderzoek. Er blijft mogelijk een restverontreiniging met licht verhoogde gehalten achter ter plaatse van de bodem van de kabelsleuf. De wanden zullen worden afgedekt zodat een schone werkplek wordt gecreëerd voor de civiele werkzaamheden en er een scheiding tussen de schone aanvulgrond en de stortlaag ontstaat.

Saneringswerkzaamheden

Algemeen

Door Kruse Milieu BV is een deelsaneringsplan opgesteld dat is opgenomen in het nader bodemonderzoek met kenmerk 19042830 d.d. 18 juli 2019. De provincie Gelderland heeft als bevoegd gezag ingestemd met het deelsaneringsplan per brief met kenmerk 2019-009178 d.d. 23 juli 2019.

De werkzaamheden zijn onder procescertificaat BRL SIKB 7000 conform protocol 7001 uitgevoerd op 20 augustus 2019 door Kruse Infra en Sloopwerken BV. Tijdens de saneringswerkzaamheden is de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) door Ortageo Noordoost B.V. verzorgd. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder procescertificaat BRL-SIKB 6000 conform protocol 6001 "Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg". In bijlage 6 is de fotoreportage van de werkzaamheden opgenomen.

Ontgraving

De saneringswerkzaamheden bestonden uit het ontgraven en rechtstreeks afvoeren van de verontreinigde grond. In totaal is ontgraven over een oppervlakte van circa 35 m² tot een einddiepte van circa 1,0 m -mv. Plaatselijk is een zinkgat aangetroffen, waar tot 1,7 m-mv is ontgraven. Tevens is er een put voor hemelwaterafvoer is verwijderd. Deze is afgevoerd met het verontreinigde materiaal. De verontreinigde grond is rechtstreeks afgevoerd naar een erkende verwerker. Er is op basis van de benodigde contour ten behoeve van het leidingwerk ontgraven. Ter plaatse van het hekwerk is niet ontgraven omdat het hekwerk intact moest blijven, hier zal een door middel van een boorgat de leiding doorschoven worden. De ontstane wanden zijn afgedekt met scheidingsdoek.

Bemonstering en analyse

Na het onder milieukundige begeleiding ontgraven van de bodemverontreiniging en het bereiken van de einddiepte zijn van de ontstane putbodemonsters genomen en geanalyseerd op asbest en het standaard pakket.

De bodemonsters zijn geanalyseerd in het RvA-geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico in Barneveld en Eurofins Acmaa in Deurningen (asbest). De uitkeuring van de ontgraving heeft plaatsgevonden conform de monsternamestrategie die in het protocol 6001 voorgeschreven is voor verificatie van de eindsituatie bij 'immobiele verontreinigingen' en 'asbest'.

Analyseresultaten

In tabel 1 is een samengevat overzicht gegeven van de analyse- en toetsingsresultaten. De analysecertificaten van de verificatiemonsters zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 1: Analyse- en toetsingsresultaten grond, putbodemonsters en -wanden

Monstercode (monstertraject in m -mv)	Standaard pakket (toetsing BBK)	Asbest (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde	Voldoet aan terugsaneerwaarde
Putbodemonsters				
B1 (1,1-1,3)	Altijd toepasbaar	n.a.	Klasse wonen / 100	Ja
B2 (1,8-2,0)	Altijd toepasbaar	n.a.	Klasse wonen / 100	Ja

Zoals uit de tabel blijkt zijn in de eindmonsters van de ontstane putbodem geen verhoogde gehalten (chemisch of asbest) aangetoond boven de terugsaneerwaarde.

Afvoer

In totaal is circa 40 m³ (66.76 ton) verontreinigde grond onder afvalstroomnummer 06003R019509 afgevoerd naar de erkende verwerker Smink Boskalis Dolman in Amersfoort. In bijlage 4 zijn de kopieën van de afvoerbonnen opgenomen.

Aanvulling

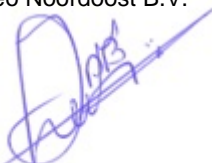
De aanvulling van het nutstracé is door Strukton Civiel Noord & Oost BV uitgevoerd, hierbij is circa 40 m³ schoon zand ter aanvulling gebruikt van zandwinning Dyckerhoff uit Markelo. In bijlage 5 is de kwaliteitsverklaring (certificaat) opgenomen.

Conclusie

Na ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond zijn in de eindmonsters van de ontstane putbodem en –wanden geen verhoogde gehalten asbest aangetoond boven de achtergrondwaarde. Dit betekent dat in voldoende mate gesaneerd is en dat is voldaan is aan de saneringsdoelstelling.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben, dan kunt u contact opnemen met Ruud Steggink of ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
Ortageo Noordoost B.V.



J.D.B. (Dieter) Leeferink

Bijlagen:

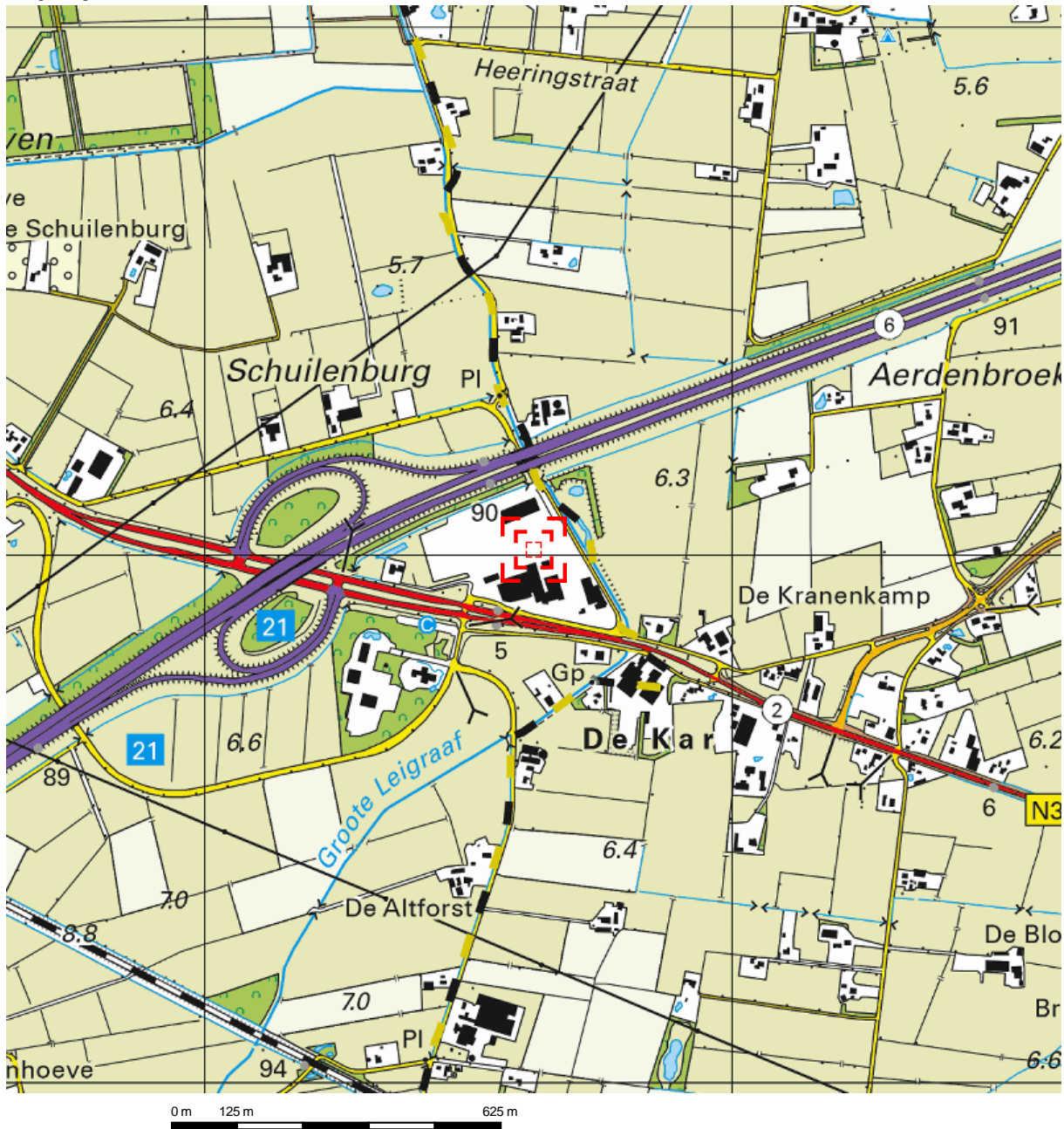
- 1: Regionale ligging en kadastrale gegevens
- 2: Situatietekening met ontgravingscontour en monsternamen
- 3: Analysecertificaten
- 4: Afvoerbonnen grond
- 5: Gegevens aanvulling
- 6: Fotoreportage

Verantwoording




BIJLAGE 1

Regionale ligging en
kadastrale gegevens



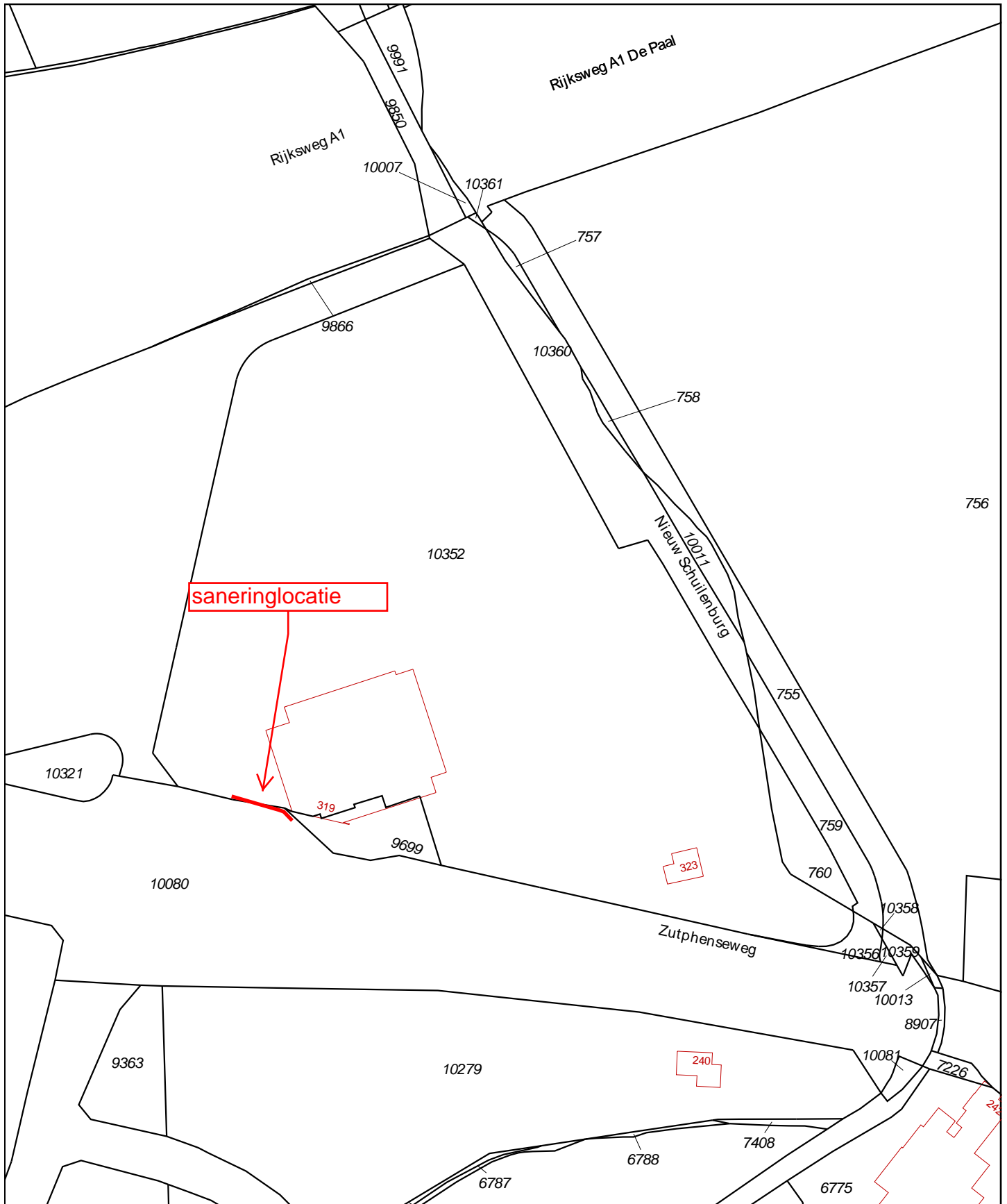
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Apeldoorn F 10352
Zutphensestraat 319, 7325WT Apeldoorn
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompijninstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a Pl b Gp c . a paal b grenspunt c boom schietbaan afrastrering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
--	--	--

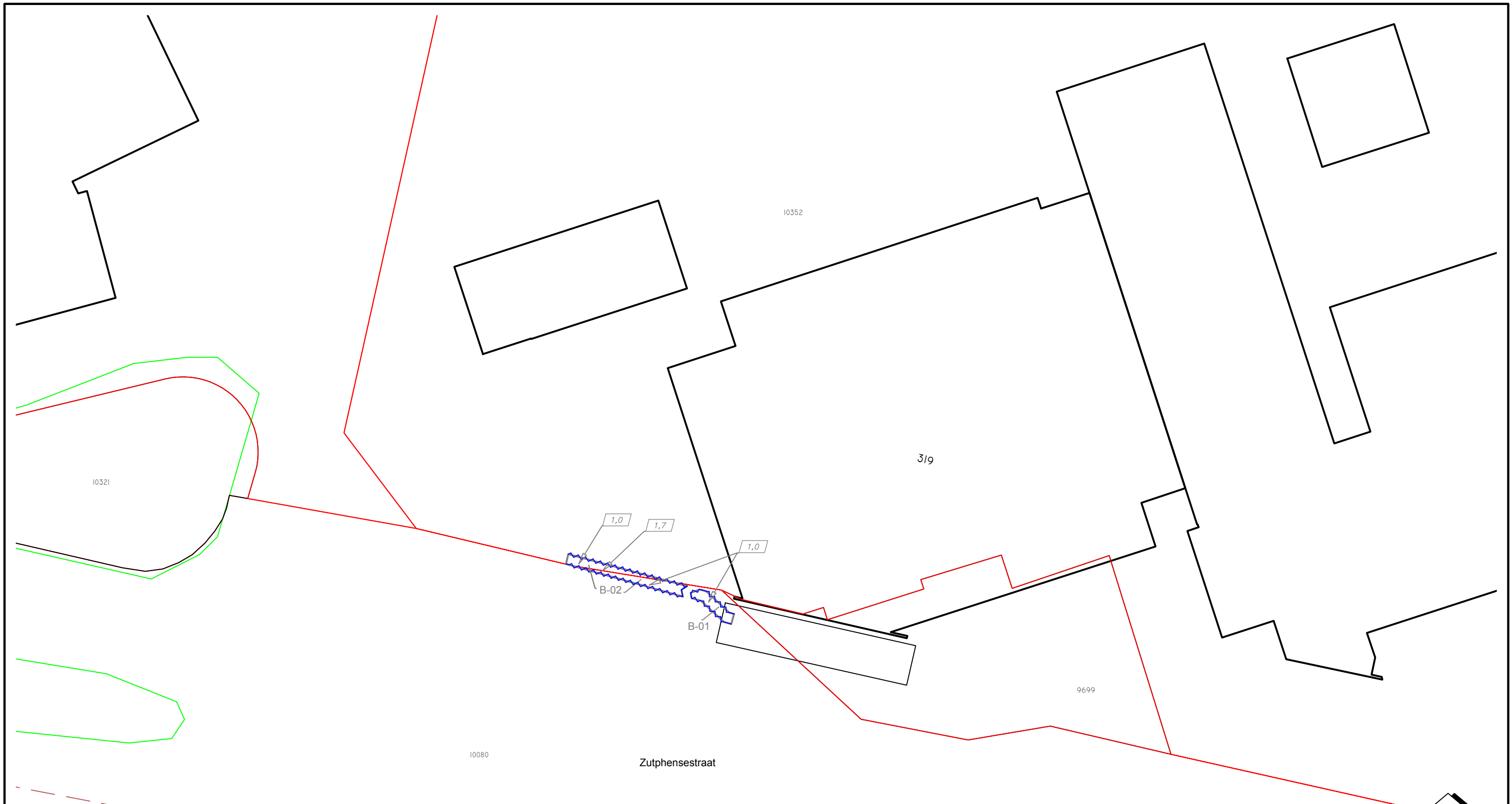


<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>25 Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 30 augustus 2019</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:2000</p> <p>Kadastrale gemeente Apeldoorn</p> <p>Secctie F</p> <p>Perceel 10352</p> <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.</p> <p>De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	
---	--	--



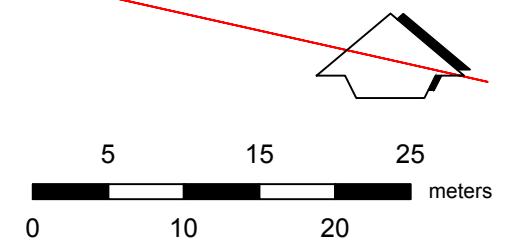
BIJLAGE 2

Situatietekening met ontgravingscontour
en monsternamepunten




Legenda

- B01 bodemmonster
- 123 huisnummer
- A 1 2 3 4 kadastraal nummer
- perceken
- ontgravingscontour
- ontgravingsdiepte in m -mv
- scheidingsdoek



Titel: Situatietekening met onderzoekspunten		Projectnaam: Deelsanering stortlaag Zutphensestraat 319 in Apeldoorn			Project: 211211	Bijlage: 2	Formaat: A3
Gecontroleerd: <i>RS</i>	Getekend: RST	X: 200553	Y: 467915	Schaal: 1:500	Datum: 30-08-2019		
Opdrachtgever: Kruse Infra en Sloopwerken BV					ORTAGEO INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING		



BIJLAGE 3
Analysecertificaten



Ortageo B.V.
T.a.v. Ruud Steggink
Einsteinstraat 12a
7601 PR ALMELO

Analyscertificaat

Datum: 21-Aug-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019120011/1
Uw project/verslagnummer	211211
Uw projectnaam	Zutphensestraat Apeldoorn
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Aug-2019

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	211211	Certificaatnummer/Versie	2019120011/1
Uw projectnaam	Zutphensestraat Apeldoorn	Startdatum	20-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Aug-2019/08:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	88.1	89.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	5.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B-01	20-Aug-2019	10881987
2	B-02	20-Aug-2019	10881988

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
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	211211	Certificaatnummer/Versie	2019120011/1
Uw projectnaam	Zutphensestraat Apeldoorn	Startdatum	20-Aug-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-Aug-2019/08:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0011 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0017
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0021
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0077
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B-01	20-Aug-2019	10881987
2	B-02	20-Aug-2019	10881988

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
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 2019120011/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10881987	B-01	2	110	130	3169129AA	B-01
10881988	B-02	2	180	200	3169127AA	B-02



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 2019120011/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**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 2019120011/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en 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 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).

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Monstercode		B-01-2		B-02-2	
Grondsoort		Zand		Zand	
Humus (% ds)		0,70		0,70	
Lutum (% ds)		4,10		5,30	
Datum van toetsing		29-8-2019		29-8-2019	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN					
barium	mg/kg ds	21	64 ⁽⁶⁾	22	60 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
kobalt	mg/kg ds	<3	<6	<3	<5
koper	mg/kg ds	<5	<7	<5	<7
kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
nikkel	mg/kg ds	<4	<7	<4	<6
lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10
zink	mg/kg ds	<20	<30	<20	<28
PAK					
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
PAK	mg/kg ds		<0,35		<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds		<0,025		0,039
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,0011	0,0055
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,0017	0,0085
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,0021	0,0105
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
OVERIG					
Droge stof	% m/m	88,1	88,1 ⁽⁶⁾	89,3	89,3 ⁽⁶⁾
lutum	%	4,1		5,3	
organische stof	%	<0,7		<0,7	
gloeirest	% (m/m) ds	99,3		99,6	

- ## : geen meetwaarde aanwezig
 -- : geen toetsnorm aanwezig
 <d : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000

Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V190800940 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Steggink	Datum opdracht	20-08-2019
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	20-08-2019
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	21-08-2019
Projectcode	211211	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Zutphensestraat Apeldoorn		

Naam	B-01 (110-130)	Datum monsternamen	20-08-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-08-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B-01-1	110	130	AM14258530

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,0						%
Massa monster (veldnat)	14,0						kg
Massa monster (droog)	12,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	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.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

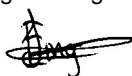
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V190800940 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Steggink	Datum opdracht	20-08-2019
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	20-08-2019
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	21-08-2019
Projectcode	211211	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Zutphensestraat Apeldoorn		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 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	453	545	636	647	1116	8910	12307
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V190800941 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Steggink	Datum opdracht	20-08-2019
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	20-08-2019
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	21-08-2019
Projectcode	211211	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Zutphensestraat Apeldoorn		

Naam	B-02 (180-200)	Datum monsternamen	20-08-2019
Monstersoort	Grond	Datum analyse	21-08-2019
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	B-02-1	180	200	AM14258529

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	12,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	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.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

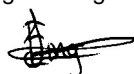
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

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



Opdracht

Opdrachtgever	Ortageo Noordoost BV	Rapportnummer	V190800941 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Steggink	Datum opdracht	20-08-2019
Adres	Einsteinstraat 12a	Datum ontvangst	20-08-2019
Postcode en plaats	7601 PR Almelo	Datum rapportage	21-08-2019
Projectcode	211211	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Zutphensestraat Apeldoorn		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 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	563	774	866	876	1093	8724	12896
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





BIJLAGE 4
Afvoergegevens

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
afzender

straat + nr **Bredenoord**
postc. + woonpl. **Zutphensestraat 319**
VIHB-nummer **7325 WT Apeldoorn**

2
factuuradres
postbus of straat + nr **Kruse Infra en Sloopwerken BV**
postc. + woonpl. **Postbus 51**
7650 AB Tubbergen

3^a
ontdoener
straat + nr **Bredenoord**
postc. + woonpl. **Zutphensestraat 319**
7325 WT Apeldoorn

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

5
getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr **Kruse Infra en Sloopwerken BV**
postc. + woonpl. **Huyerenweg 33**
7678 SC Geesteren
VIHB-nummer
kenteken **OV521622VIHB**
29BLF3
route-inzameling ja nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) x
inzamelaarsregeling ja nee
repererende vrachten zie toelichting ja x

3^b
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl. **Deelsanering kabelsleuf**
Zutphensestraat 319
datum aanvang transport **7325 WT Apeldoorn**
10-8-2013
4^b
locatie van bestemming
straat + nr **Smink Boskalis Dolman**
postc. + woonpl. **Lindeboomseweg 15**
datum ontvangst transport **3825 AL Amersfoort**

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
06003R019509	Verontreinigde grond		170504	D05		25720

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

Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

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 ontdoener



In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



BD34591492

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

Jren

Smink



PRINT DATUM : 20/08/2019
WEEGBON DATUM : 20/08/2019

KENTEKEN : 79-BLF-3

TRANSPORTEUR : 10043689 KRUSE INFRA EN SLOOPWERKEN
AANBIEDER : 10042276 KRUSE INFRA EN SLOOPWERKEN

AFVALSTOF : 55.29 GROND REINIGBAAR, METAAL EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : ZUTPHENSESTRAAT 319
HERKOMST : ZUTPHENSESTRAAT 319 APELDOORN
AFVALSTROOMNR. : 06003R019509
CONTRACT : 0

IN : 09:54 VOL GEWICHT : 43340 kg(H) VOLUME : 0.00 M3
UIT : 10:14 LEEG GEWICHT : 17620 kg

NETTO GEWICHT : 25720 kg

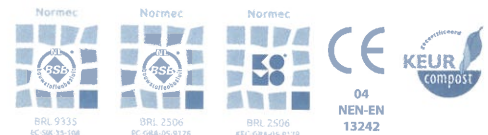
LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 837781

Renewi Smink B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
BIC: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.

2

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender
straat + nr **Bredenoord**
postc. + woonpl. **Zutphensestraat 319**
VIHB-nummer **7325 WT Apeldoorn**

2
factuuradres
postbus of straat + nr **Kruse Infra en Sloopwerken BV**
postc. + woonpl. **Postbus 51**
3^a **7650 AB Tubbergen**

ontdoener
straat + nr **Bredenoord**
postc. + woonpl. **Zutphensestraat 319**
7325 WT Apeldoorn

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

5
getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr **Kruse Infra en Sloopwerken BV**
postc. + woonpl. **Huyerenweg 33**
VIHB-nummer
kenteken **OV521622VIHB**

6 **7678 SC Geesteren**

3^e
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl. **Deelsanering kabelsleuf**
Zutphensestraat 319
datum aanvang transport **7325 WT Apeldoorn**
4^e
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl. **Smink Boskalis Dolman**
Lindeboomseweg 15
datum ontvangst transport **3825 AL Amersfoort**



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

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

06003R019509	Verontreinigde grond		170504	D05	27340	
--------------	----------------------	--	--------	-----	-------	--

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5614 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

 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.			 BD34591491
	handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	

Smink



PRINT DATUM : 20/08/2019
WEEGBON DATUM : 20/08/2019

KENTEKEN : 79-BLF-3

TRANSPORTEUR : 10042276
AANBIEDER : 10042276

KRUSE INFRA EN SLOOPWERKEN

AFVALSTOF : 55.29

GROND REINIGBAAR, METAAL

EURAL : 17 05 04

OMSCHRIJVING : ZUTPHENSESTRAAT 319

HERKOMST : ZUTPHENSESTRAAT 319

APELDOORN

AFVALSTROOMNR. : 06003R019509

CONTRACT : 0

IN : 12:55
UIT : 13:01

VOL GEWICHT : 44920 kg(H)
LEEG GEWICHT : 17580 kg(H)

VOLUME : 0.00 M3

NETTO GEWICHT : 27340 kg

LOKATIE : 000GR

GRONDREINIGING

ORDERNUMMER :

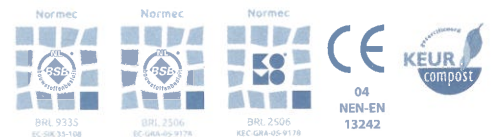
WEEGBONNUMMER : 837833

Renewi Smink B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
BIC: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost

3

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender
 straat + nr
 postc. + woonpl. **Bredenoord**
 VIHB-nummer **Zutphensestraat 319**
7325 WT Apeldoorn

2
 factuuradres
 postbus of straat + nr
 postc. + woonpl. **Kruse Infra en Sloopwerken BV**

3^a
 ontdoener **Postbus 51**
7650 AB Tubbergen

4^a
 uitbesteed vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl. **Bredenoord**
Zutphensestraat 319
7325 WT Apeldoorn

VIHB-nummer

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

ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder
 straat + nr
 postc. + woonpl. **Kruse Infra en Sloopwerken BV**
Huyterenseweg 33
7678 SC Geesteren

6
 afvalstroomnummer **06003R019509**
 gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Verontreinigde grond**

3^b
 locatie van herkomst
 straat + nr
 postc. + woonpl. **Deelsanering kabelsleuf**
Zutphensestraat 319
 datum aanvang transport **7325 WT Apeldoorn**
20-8-2013

4^b
 locatie van bestemming
 straat + nr
 postc. + woonpl. **Smink Boskalis Dolman**
Lindeboomseweg 15
 datum ontvangst transport **7325 AT Amerstfoort**
20-8-2013

VIHB-nummer **OV521622VIHB**
 kenteken **79 BLF 3**

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
06003R019509	Verontreinigde grond		170504	D05		13700

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 ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).
 versie 3.1
 Art. 56:14 - Uitgave **Beurtvaartadres**
 www.beurtvaartadres.nl
 Tel. 088-55 22 111

 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.		 BD34591490
	In de vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender 	handtekening ontdoener 	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 

Smink



PRINT DATUM : 20/08/2019
WEEGBON DATUM : 20/08/2019

KENTEKEN : 79-BLF-3

TRANSPORTEUR : 10042276 KRUSE INFRA EN SLOOPWERKEN
AANBIEDER : 10042276 KRUSE INFRA EN SLOOPWERKEN

AFVALSTOF : 55.29 GROND REINIGBAAR, METAAL EURAL : 17 05 04
OMSCHRIJVING : ZUTPHENSESTRAAT 319
HERKOMST : ZUTPHENSESTRAAT 319 APELDOORN
AFVALSTROOMNR. : 06003R019509
CONTRACT : 0

IN : 14:40 VOL GEWICHT : 31260 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 14:48 LEEG GEWICHT : 17560 kg
NETTO GEWICHT : 13700 kg

LOKATIE : 000GR GRONDREINIGING

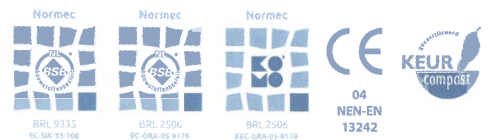
ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 837870

Renewi Smink B.V.
Lindeboomseweg 15
3825 AL Amersfoort
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
BIC: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform BRL Keur Compost



BIJLAGE 5

Gegevens aanvulling

NL BSB[®] productcertificaat

nummer : 815-16-BBK uitgegeven : 1 februari 2016
vervangt : 815-13-BBK geldig tot : Onbepaald
d.d. 1 januari 2013

ZAND EN/OF (GEBROKEN) GRIND

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

Certificaathouder:

Dyckerhoff Basal Toeslagstoffen B.V.

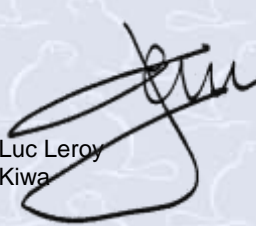
Verklaring van Kiwa Nederland B.V.:

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

Kiwa Nederland B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigde vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder vervaardigde industriezand en/of (gebroken) industriegrind bij voortdurende toepassing voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit industriezand en/of (gebroken) industriegrind voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het industriezand en/of (gebroken) industriegrind in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkend productcertificaten in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Luc Leroy
Kiwa

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

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

Bedrijf:
Dyckerhoff Basal Toeslagstoffen
B.V.
Postbus 77
3430 AB Nieuwegein

Bezoekadres:
Kelvinbaan 44
3439 MT Nieuwegein

Winplaats:
Domelaarsweg 3
7475 RR Markelo

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

NL BSB[®]

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



Milieuhygiënische specificaties:

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

Toepassingsvoorwaarden:

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

Industriezand en/of (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

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

Certificatiemerk:

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



Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

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

Wenken voor de gebruiker:

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









BIJLAGE 6
Fotoreportage



VERANTWOORDING



Overzicht normen, certificaten en erkenningen				
Onderdeel	Referentie	Bron	Keurmerk	
Analyses				
Laboratorium	AS3000	Acmaa Laboratoria B.V. Eurofins Analytico B.V.	Rva	
Kwaliteitsborging				
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001:2008+ C1:2009 nl	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, september 2009)		
	VGM Checklist aannemers, 2008/5.1 VCA**	Veiligheidsbeheerssysteem		
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd binnen het Besluit bodemkwaliteit		
Kwalibo protocol	BRL SIKB 6000	Milieukundige begeleiding van (water-) bodemsaneringen en nazorg		
	Protocol 6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden		
Verklaring van onafhankelijkheid veldwerkzaamheden				
Protocol	Functie	Naam	Handtekening	Datum
protocol 6001	Milieukundig begeleider*	J.A. Tibben		29-08-2019
Kwaliteitsborging advies en rapportage				
Norm	Functie	Naam	Paraaf	Datum
ISO 9001:2008	auteur	R.S. Steggink	RS	29-08-2019
protocol 6001	projectleider**	R.S. Steggink	RS	29-08-2019
ISO 9001:2008	kwaliteitscontrole	B.R. Scholten		29-08-2019

* gecertificeerd in kader van Kwalibo

** geregistreerd in kader van Kwalibo

Toelichting

Ortageo Noordoost BV heeft geen financiële of juridische belangen met betrekking tot het eigendom van de saneringslocatie en/of de opdrachtgever voor de bodemsanering