

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

Ons kenmerk : 210610/R01
Betreft : evaluatieverslag grondsanerung Enschedesestraat 21 in Losser
Behandeld door : Ruud Steggink

Datum: 1-5-2019

Geachte heer Haverkort,

Hierbij ontvangt u de resultaten van de uitgevoerde bodemsaneringswerkzaamheden ter plaatse van de locatie Enschedesestraat 21 in Losser.

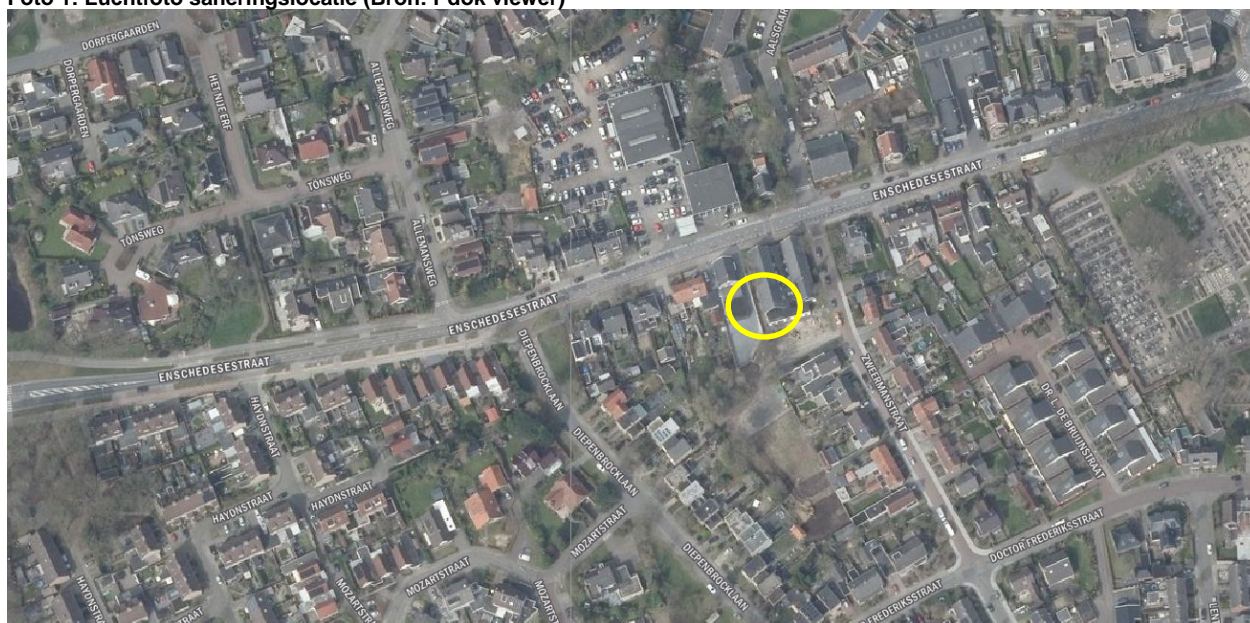
Inleiding

Aanleiding voor de saneringswerkzaamheden is de aangetoonde spot bodemverontreiniging met minerale olie in de grond op de locatie.

Aanleiding voor de saneringswerkzaamheden is de geplande herontwikkeling van het perceel. Er is een geringe grondverontreiniging met minerale olie ontstaan, die is aangetroffen tijdens het "Verkennd en Nader Bodemonderzoek Enschedesestraat 21 te Losser", dat door Kruse Milieu BV is gerapporteerd op 31 januari 2019 onder projectcode 18084212. In de rapportage van het bodemonderzoek is een omvang vermeld van 4 m³ verontreinigde grond (een oppervlak van 8 m² met een dikte van 0.5 meter).

Een luchtfoto van de locatie is opgenomen als foto 1. De situering van de saneringslocatie is globaal aangegeven middels de gele cirkel.

Foto 1: Luchtfoto saneringslocatie (Bron: Pdok viewer)



Aanleiding en doel

Aanleiding voor de grondsanering is de tijdens het uitgevoerde bodemonderzoek van Kruse Milieu en Advies aangetoonde bodemverontreiniging met minerale olie in de grond.

Doelstelling van de werkzaamheden is het volledig verwijderen van de grond, verontreinigd met minerale olie.

Saneringswerkzaamheden

Algemeen

Voor de saneringswerkzaamheden is door Kruse Milieu en Advies een plan van aanpak opgesteld met kenmerk PHA/b/19.008 d.d. 11 maart 2019.

De werkzaamheden zijn onder procescertificaat BRL SIKB 7000 conform protocol 7001 uitgevoerd op 15 april 2019 door Kruse Infra en Sloopwerken BV. Tijdens de saneringswerkzaamheden is de milieukundige begeleiding (processturing) door Kruse Milieu B.V. uitgevoerd. De milieukundige verificatie is 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 5 is de fotoreportage van de werkzaamheden opgenomen.

Ontgraving

De saneringswerkzaamheden bestonden uit het ontgraven en rechtstreeks afvoeren van de verontreinigde grond. Tijdens de milieukundige begeleiding bij de ontgraving (processturing) is op basis van de gegevens van het bodemonderzoek ontgraven tot de benodigde contour. In totaal is ontgraven over een oppervlakte van 8 m² tot een einddiepte van 0,8 m -mv. De verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkende verwerker.

Bemonstering en analyse (verificatie)

Na het onder milieukundige begeleiding ontgraven van de bodemverontreiniging en het bereiken van de einddiepte zijn van de ontstane putbodern en -wanden grondmonsters genomen en geanalyseerd op minerale olie.

De grondmonsters zijn geanalyseerd in het RvA-geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico in Barneveld. De uitkeuring van de ontgraving heeft plaatsgevonden conform de monsternamestrategie die in het protocol 6001 voorgeschreven is voor verificatie van de eindsituatie bij 'niet-mobiele verontreiniging'.

Analyseresultaten

In tabel 1 is een samengevat overzicht gegeven van de analyse- en toetsingsresultaten.

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

Monstercode (monstertraject in m -mv)	Omschrijving herkomst	Minerale olie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (achtergrondwaarde)	Voldoet aan terugsaneerwaarde
Putbodem				
B1 (1,6-1,8)	putbodem	<35	100	ja
Putwanden				
W1 (0-0,8)	putwand	160	100	nee*
W1a (0-0,8)	putwand	190	100	nee**
W1b (0-0,8)	putwand	<35	100	ja
W2 (0-0,8)	putwand	58	100	ja

*monster opgesplitst in wand W1a en W1b

** restverontreiniging onder schutting (perceelgrens)

Zoals uit de tabel 1 blijkt zijn in de eindmonsters van de ontstane putbodem en -wanden, met uitzondering van wand W1a, geen verhoogde gehalten minerale olie aangetoond groter dan de plaatselijke achtergrondwaarde.

In wand W1a is wel een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond. In overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag is besloten hier niet aanvullend te saneren vanwege de geringe milieuhygiënische meerwaarde afgezet tegen de daartoe vereiste inspanningen. De analysecertificaten en toetsingstabellen van de verificatiemonsters zijn opgenomen in bijlage 3.

Afvoer

In totaal is circa 8 m³ (13,46 ton) verontreinigde grond onder afvalstroomnummer 049921903626 afgevoerd naar Boon en Pijlman Milieu B.V. in Almelo. In bijlage 4 is de kopie van de afvoerbon opgenomen.

Aanvulling

In het kader van de saneringswerkzaamheden heeft geen aanvulling plaatsgevonden vanwege de geplande civiele werkzaamheden met betrekking tot de herontwikkeling op de locatie.

Conclusie

Na ontgraven en afvoeren van de verontreinigde grond zijn in de eindmonsters van de ontstane putbodem en –wanden, met uitzondering van wand W1a, geen verhoogde gehalten minerale olie aangetoond groter dan de plaatselijke achtergrondwaarde.

In wand W1a is wel een overschrijding van de achtergrondwaarde aangetoond. In overleg met de opdrachtgever en het bevoegd gezag is besloten hier niet aanvullend te saneren vanwege de aanwezige schutting en achterliggende perceelgrens.

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

Met vriendelijke groet,
Ortageo Noordoost B.V.



R.S. (Ruud) Steggink

Bijlagen:

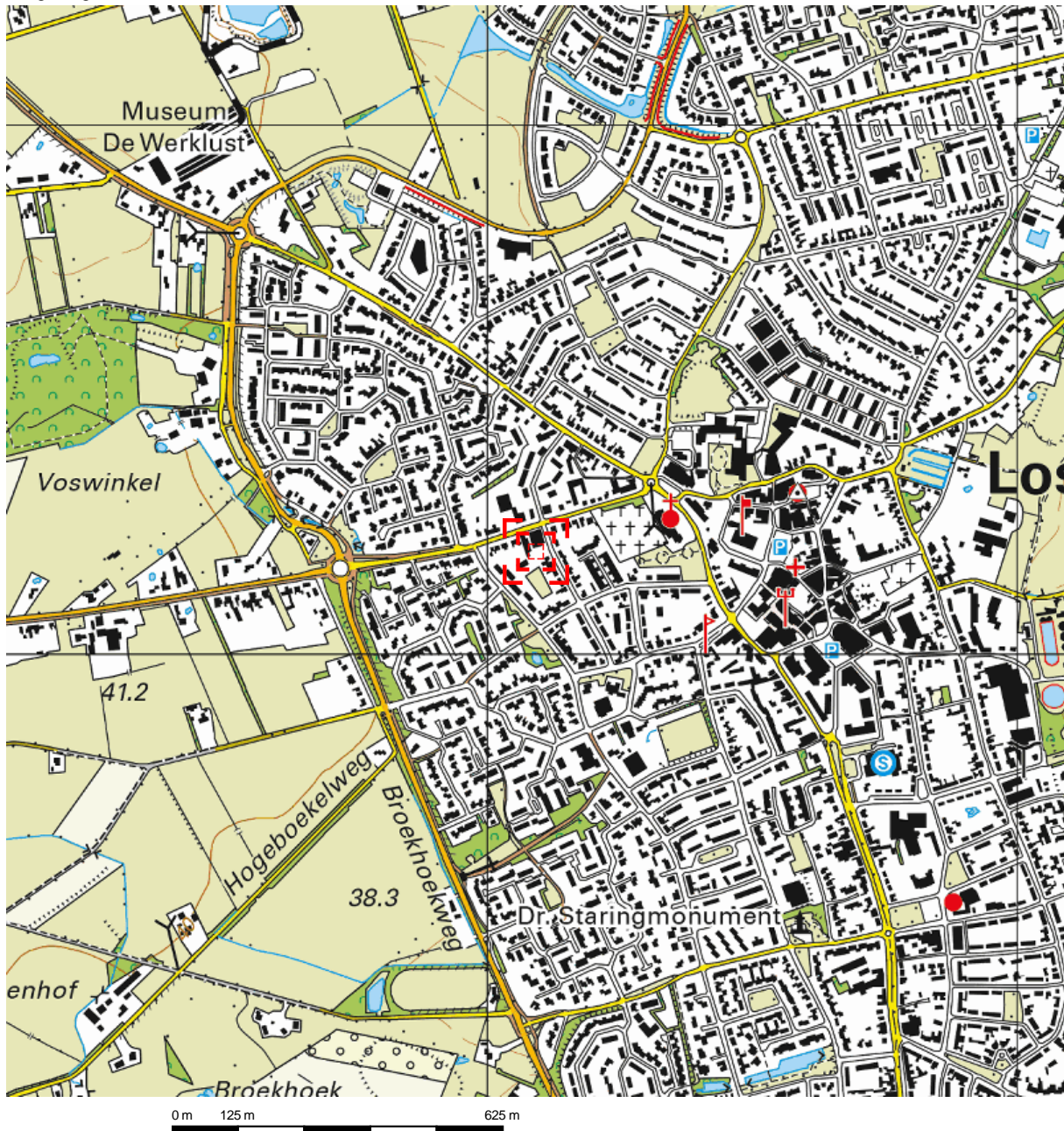
- 1: Regionale ligging en kadastrale gegevens
- 2: Situatietekening met ontgravingscontour en monsternamen
- 3: Analysecertificaten en toetsingstabellen
- 4: Afvoerbonnen
- 5: Fotoreportage

Verantwoording




BIJLAGE 1

Regionale ligging en
kadastrale gegevens



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Losser N 44
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 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 fruitwekerij e boomwekerij 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 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 oliepominstallatie 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 afrostering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	--	--



<p>12345 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer 25 Huisnummer — Vast gestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:500 Kadastrale gemeente Losser Sectie N Perceel 44</p>	
<p>Geleverd op 30 april 2019</p> <p>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.</p>		

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Losser N 44](#)

Kadastrale objectidentificatie : 066810004470000

Kadastrale grootte 1.825 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 265092 - 476195

Omschrijving Onderwijs

Wegen

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 12526/138 Zwolle](#)

Ingeschreven op 23-09-2004 om 09:00

Naam gerechtigde [Gemeente Losser](#)

Adres Raadhuisplein 1

7581 AG LOSSER

Postadres Postbus 90

7580 AB LOSSER

Statutaire zetel LOSSER

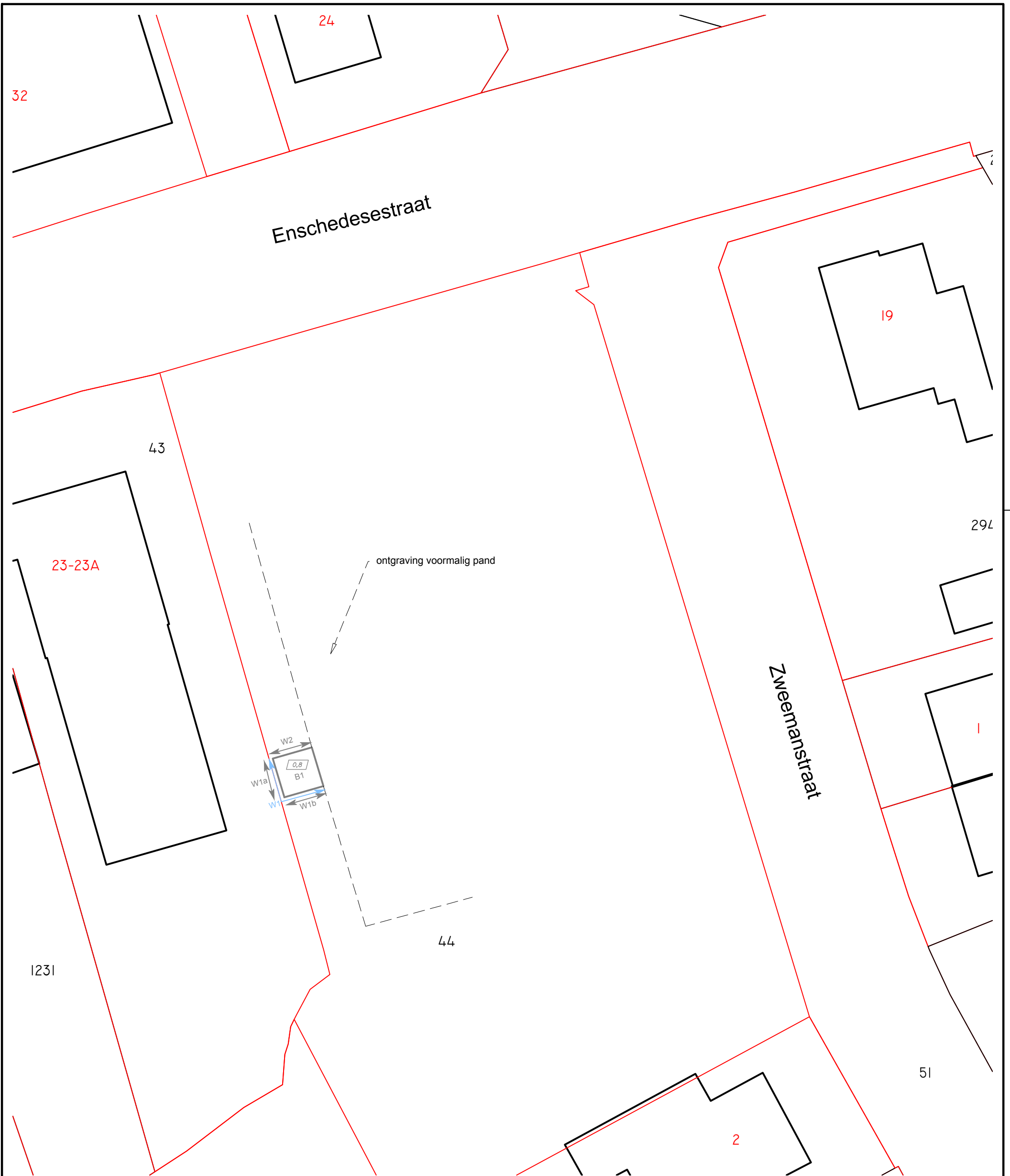
KvK-nummer [50869744](#) (Bron: Handelsregister)

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



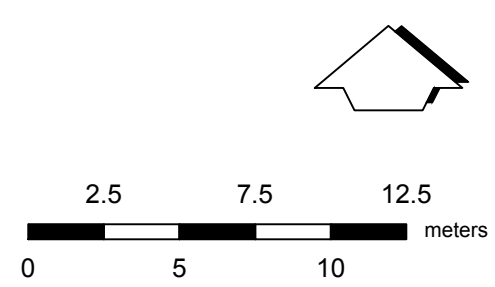
BIJLAGE 2

Situatietekening met ontgravingscontour
en monsternamepunten



Legenda

- B1 bodemonster
- W2 wandmonster
- 0.5 ontgravingsdiepte in m -mv
- ontgravingscontour
- A1234 kadastraal nummer
- percelen
- W1 monsternummer tussenmonster
- 123 huisnummer



Titel: Situatietekening met ontgravingscontour en monstername		Projectnaam: Bodemsanering Enschedesestraat 21 in Losser			Project: 210610	Bijlage: 2	Formaat: A3
Gecontroleerd: <i>RS</i>	Getekend: RST	X: 265087	Y: 476208	Schaal: 1:250	Datum: 30-04-2019		
Opdrachtgever: Kruse Infra en Sloopwerken BV						 <small>INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING</small>	



BIJLAGE 3

Analysecertificaat en toetsingstabellen



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

Analyscertificaat

Datum: 17-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019055575/1
Uw project/verslagnummer	210610
Uw projectnaam	Enschedestraat 21 in Losser
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Apr-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	210610	Certificaatnummer/Versie	2019055575/1
Uw projectnaam	Enschedestraat 21 in Losser	Startdatum	15-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Apr-2019/11:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.5	80.5	80.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8 ¹⁾	3.2 ¹⁾	3.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	96.4	96.6
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	9.7	3.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	47	5.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	54	5.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	160	58
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1	15-Apr-2019	10671508
2	W1	15-Apr-2019	10671509
3	W2	15-Apr-2019	10671510

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
M: MCERTS erkend

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).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019055575/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10671508	B1	1	90	110	0537268839	B1
10671509	W1	1	0	80	0537435621	W1
10671510	W2	1	0	80	0537435615	W2



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 2019055575/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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 2019055575/1

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
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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

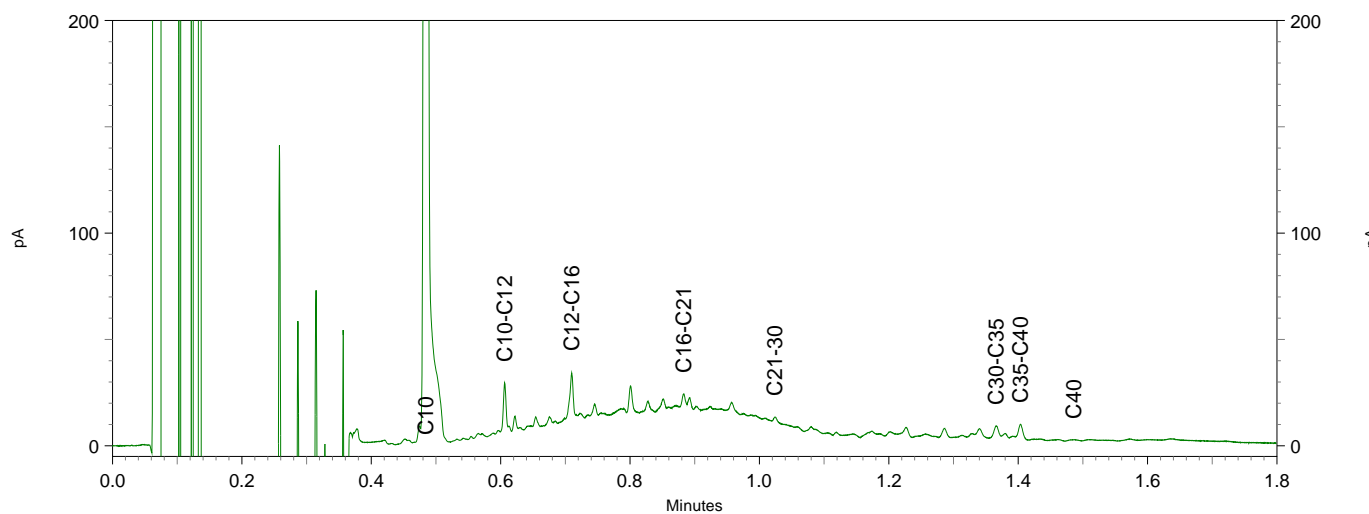
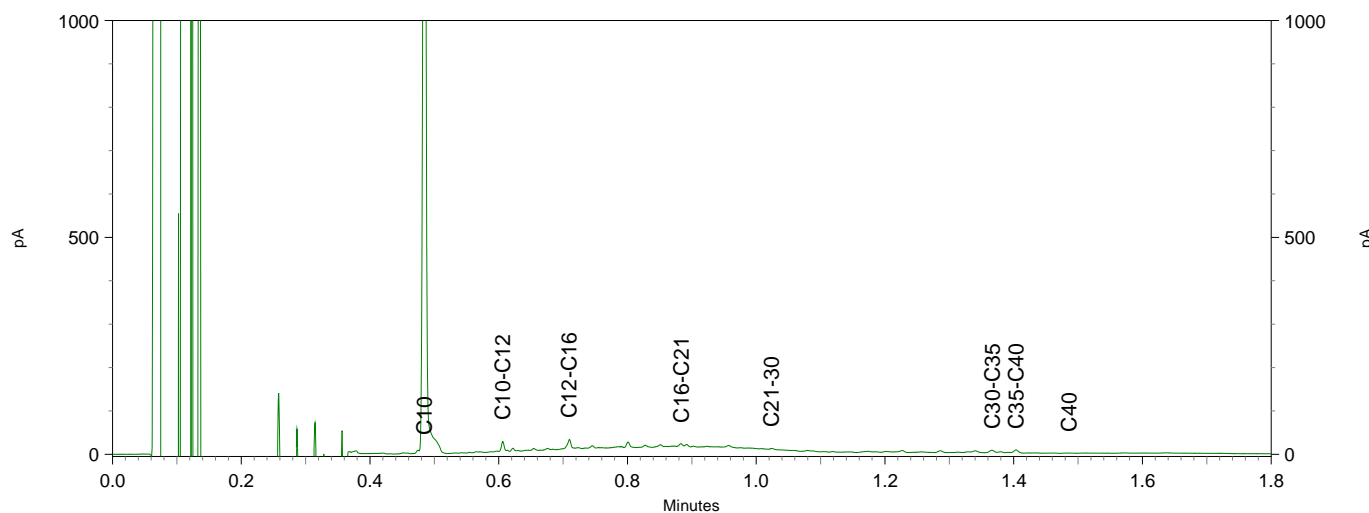
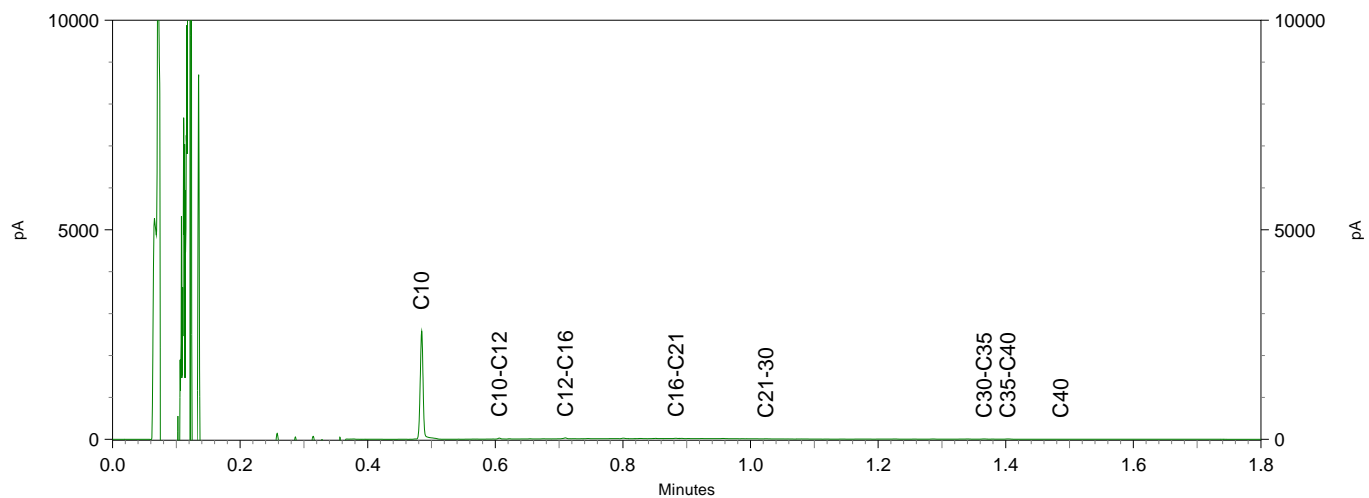
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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).

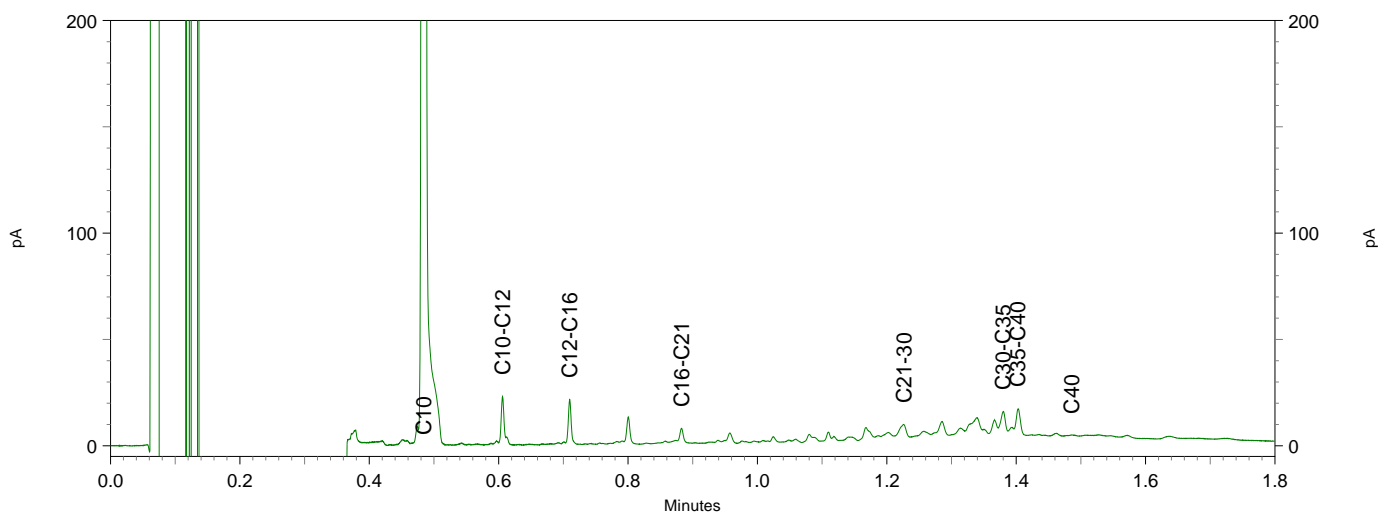
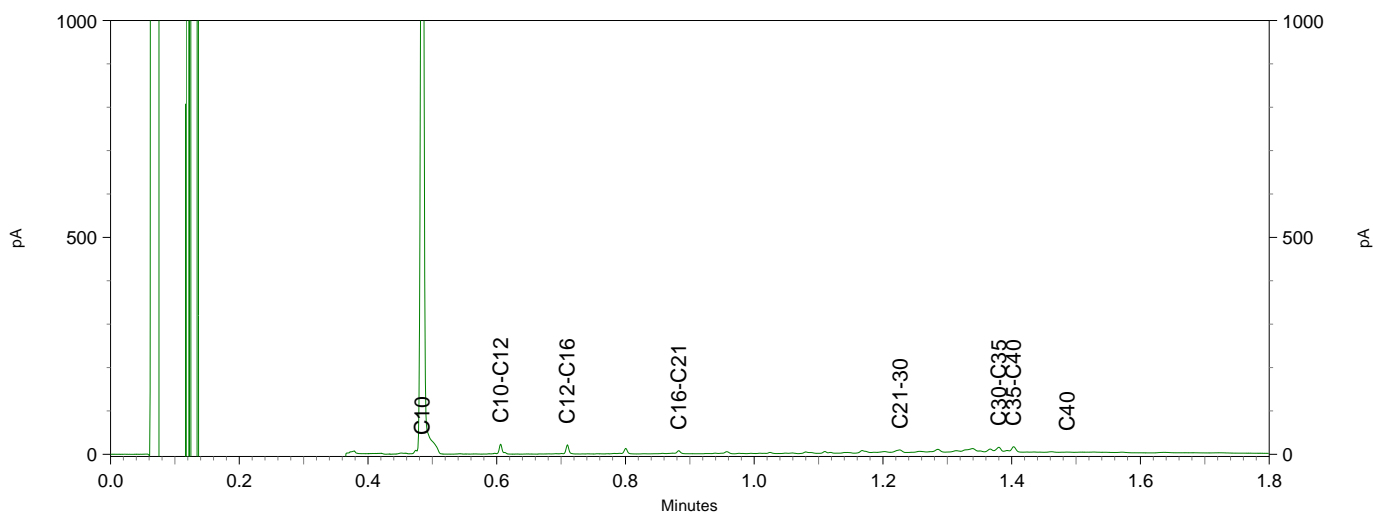
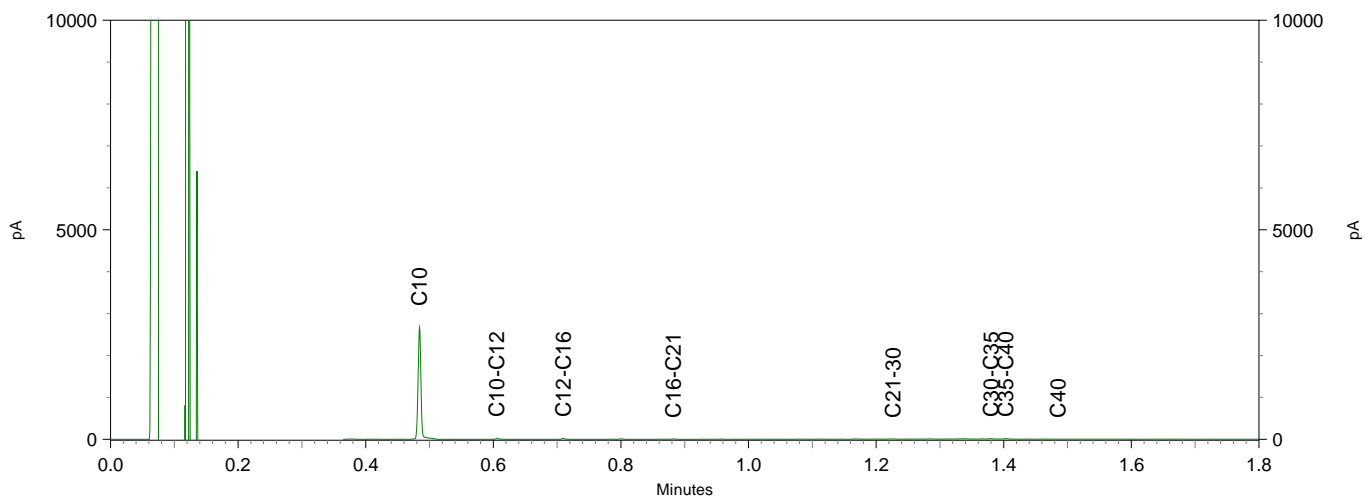
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10671509
 Certificate no.: 2019055575
 Sample description.: W1
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10671510
 Certificate no.: 2019055575
 Sample description.: W2
 V





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

Analyscertificaat

Datum: 24-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019057585/1
Uw project/verslagnummer	210610
Uw projectnaam	Enschedestraat 21 in Losser
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Apr-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	210610	Certificaatnummer/Versie	2019057585/1
Uw projectnaam	Enschedestraat 21 in Losser	Startdatum	18-Apr-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Apr-2019/11:43
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.6	78.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9 ¹⁾	3.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	96.4
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.6	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	46	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	66	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	9.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	W1A	18-Apr-2019	10678256
2	W1B	18-Apr-2019	10678257

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019057585/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10678256	W1A	1	0	80	0537269000	W1A
10678257	W1B	1	0	80	0537269003	W1B



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 2019057585/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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 2019057585/1

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
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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

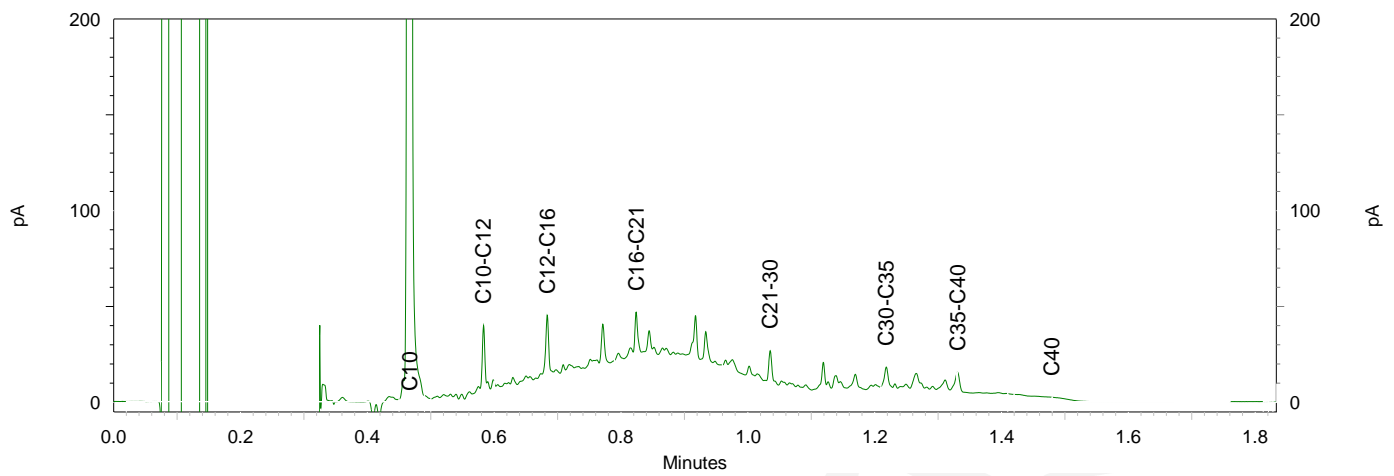
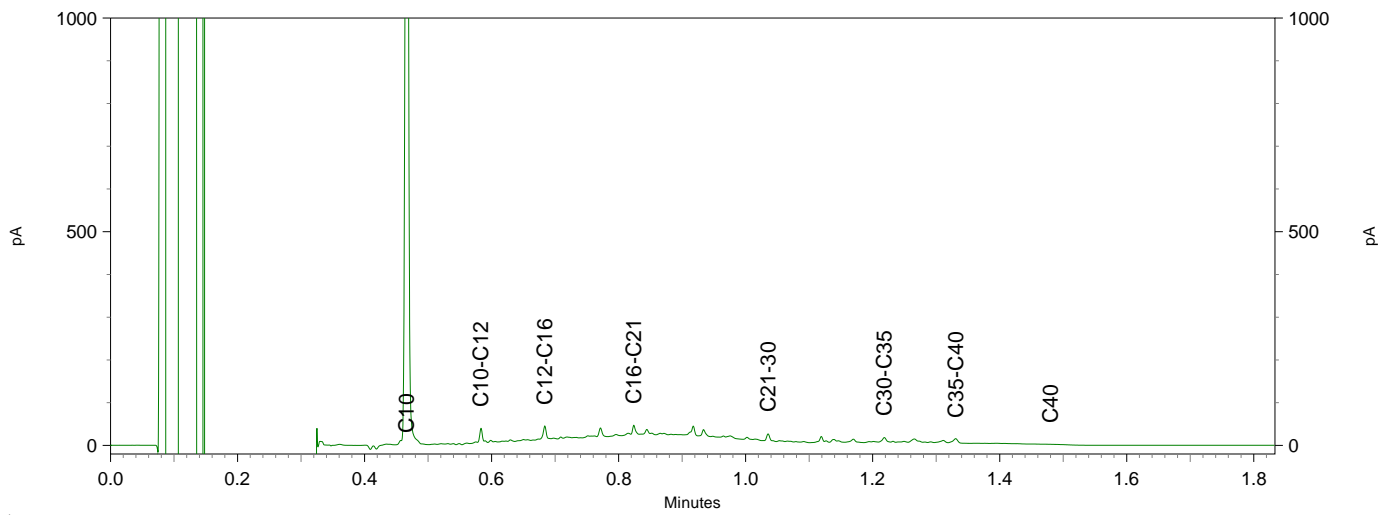
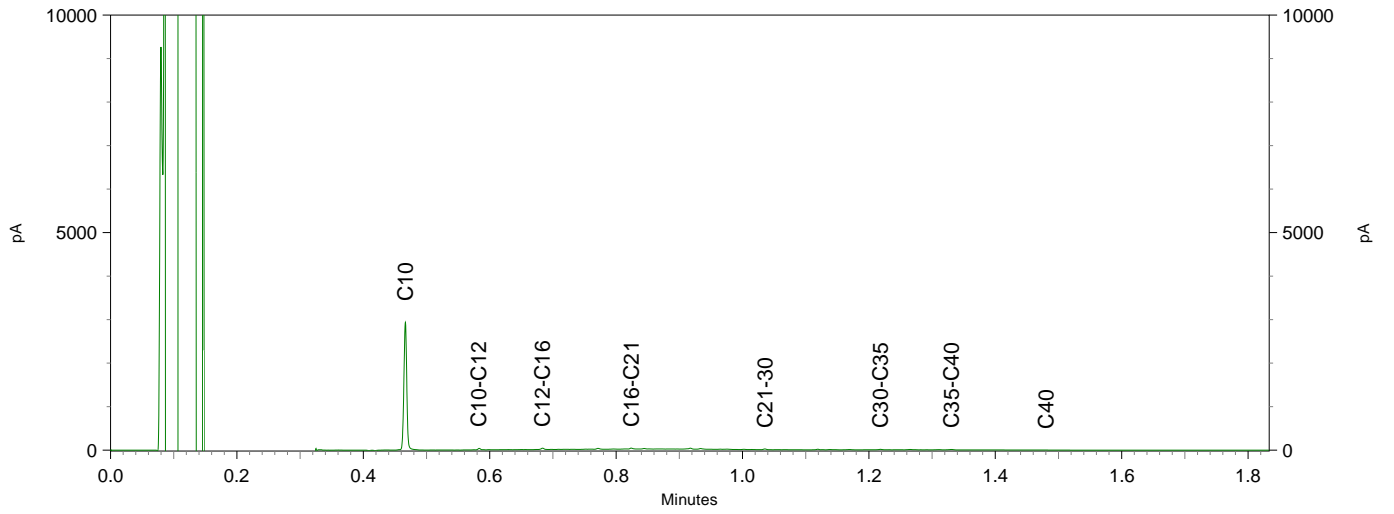
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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).

Sample ID.: 10678256
 Certificate no.: 2019057585
 Sample description.: W1A

V



Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Monstercode		B1-1			W1-1			W1A-1		
Certificaatcode		2019055575			2019055575			2019057585		
Boring(en)		B1			W1			W1A		
Traject (m -mv)		0,90 - 1,10			0,00 - 0,80			0,00 - 0,80		
Humus	% ds	0,80			3,20			3,90		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		17-4-2019			17-4-2019			30-4-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3		11 ⁽⁶⁾	9,7		30,3 ⁽⁶⁾	8,6		22,1 ⁽⁶⁾
minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	160	500	0,06	190	487	0,06
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5		18 ⁽⁶⁾	47		147 ⁽⁶⁾	46		118 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5		18 ⁽⁶⁾	54		169 ⁽⁶⁾	66		169 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11		39 ⁽⁶⁾	29		91 ⁽⁶⁾	42		108 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5		18 ⁽⁶⁾	11		34 ⁽⁶⁾	16		41 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6		21 ⁽⁶⁾	<6		13 ⁽⁶⁾	6		15 ⁽⁶⁾
OVERIG										
Droge stof	% m/m	81,5		81,5 ⁽⁶⁾	80,5		80,5 ⁽⁶⁾	80,6		80,6 ⁽⁶⁾
organische stof	%	0,8			3,2			3,9		
gloeirest	ds % (m/m)	98,8			96,4			95,7		

Monstercode		W1B-1			W2-1		
Certificaatcode		2019057585			2019055575		
Boring(en)		W1B			W2		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80			0,00 - 0,80		
Humus	% ds	3,20			3,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0		
Datum van toetsing		30-4-2019			17-4-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3		7 ⁽⁶⁾	3,1		10,3 ⁽⁶⁾
minerale olie	mg/kg ds	<35	<77	-0,02	58	193	0
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5		11 ⁽⁶⁾	5,6		18,7 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5		11 ⁽⁶⁾	5,9		19,7 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11		24 ⁽⁶⁾	17		57 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9		28 ⁽⁶⁾	18		60 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6		13 ⁽⁶⁾	7		23 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Droge stof	% m/m	78,2		78,2 ⁽⁶⁾	80		80 ⁽⁶⁾
organische stof	%	3,2			3		
gloeirest	ds % (m/m)	96,4			96,6		

- ## : geen meetwaarde aanwezig
- : geen toetsnorm aanwezig
- <d : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- <=7 : > Achtergrondwaarde
- 8,88 : > Tussenwaarde
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000



BIJLAGE 4
Afvoergegevens

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 Primaire ontvoeder ontvanger handelaar bemiddelaar

afzender **Gemeente Losser**

straat + nr **Postbus 90**

postc. + woonpl. **7580 AB Losser**

VIHB-nummer

2

factuuradres **Kruse Infra en Sloopwerken BV**

postbus of straat + nr **Postbus 51**

postc. + woonpl. **7650 AB Tubbergen**

3^a

ontvoeder **Gemeente Losser**

straat + nr **Postbus 90**

postc. + woonpl. **7580 AB Losser**

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: afzender ontvoeder ontvanger inzamelaar vervoerder uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder **Kruse Infra en Sloopwerken BV**

straat + nr **Huyerenweg 33**

postc. + woonpl. **7678 SC Geesteren**

3^e

locatie van herkomst **Voormalige Martinusschool**

straat + nr **Enschedeestraat 21**

postc. + woonpl. **7582 AE Losser**

datum aanvang transport **15-4-2019**

4^e

locatie van bestemming **Boon en Pijl aan Milieu**

straat + nr **Bedrijvenpark Twente 350**

postc. + woonpl. **7602 KL Almelo**

datum ontvangst transport **15-4-2019**

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)
049921903626	Verontreinigde grond		17 05 04	E05		

Gewicht
 Bruto 30.940 kg No: 79213
 Ledig 17.480 kg PT No: 0
 Netto 13.460 kg

 Datum 15-04-19
 tijd 09:29
 Bonn 80334

versie 3.1 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.	
handtekening afzender	handtekening ontvoeder	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BD34591 207



BIJLAGE 5

Fotoreportage



Foto 1: ligging saneringslocatie












Foto 2: wand W1



Foto 3: ligging t.o.v. Enschedesestraat 23



VERANTWOORDING

Overzicht normen, certificaten en erkenningen				
Onderdeel	Referentie	Bron	Keurmerk	
Analyses				
Laboratorium	AS3000	Eurofins Analytico BV	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* (Kruse milieu B.V. processturing)	R. Veltmaat		02-05-2019
protocol 6001	Milieukundig begeleider* (Ortageo Noordoost B.V. verificatie)	R.S. Steggink		30-04-2019
Kwaliteitsborging advies en rapportage				
Norm	Functie	Naam	Paraaf	Datum
ISO 9001:2008	auteur	R.S. Steggink		30-04-2019
protocol 6001	projectleider**	R.S. Steggink		30-04-2019
ISO 9001:2008	kwaliteitscontrole	B.R. Scholten		30-04-2019

* 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