

DATUM 11 september 2020
KENMERK N200457.004/JVS
CONTACTPERSOON de heer J.B.P. van der Stroom
TELEFOONNUMMER +31 (0)412 – 65 50 58
BIJLAGE overzichtstekening
analysecertificaten
toetsingstabellen
calculatieblad asbest
fotobijlage
ONDERWERP De Ruijterstraat 9 Druten

Aan
KlokGroep Milieu b.v.
T.a.v. de heer R.H.M. Melis
Postbus 40018
6504 AA Nijmegen

Geachte heer Melis,

Hierbij doen wij u een rapportage toekomen met betrekking tot het karteeronderzoek dat is uitgevoerd op het perceel De Ruijterstraat 9 te Druten.

Voorgaande onderzoeken

In april 2020 is op de locatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (De Klinker milieu, rapportagedatum 30 april 2020, rapportnummer K202331). Uit het onderzoek blijkt dat er op de locatie geen bodemverontreiniging worden verwacht. Bij de werkzaamheden is echter gebleken dat er een matige bijmenging met huisvuil is aangetroffen ter plaatse van de peilbuis. In deze laag (0,8-1,5 m-mv) bleken sterk verhoogde gehalten lood en zink aanwezig te zijn en licht verhoogde gehalten cadmium, kobalt, koper, kwik en PAK. Op de rest van het terrein zijn enkel licht verhoogde gehalten aangetroffen.

Naar aanleiding van de sterk verhoogde gehalten is medio 2020 door De Klinker een nader bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk K204751, rapportagedatum 8 juli 2020). Met het nader onderzoek is de omvang van de verontreiniging ingekaderd. De omvang is ingeschat op 45 m³.

Bij het betreffende onderzoek zijn bijmengingen met baksteen, puin en huishoudelijk afval aangetroffen.

Aanleiding aanvullend onderzoek

- Op basis van de aangetroffen bijmengingen met baksteen en puin dient de locatie verdacht beschouwd te worden met betrekking tot de aanwezigheid van asbest. Bij het voorgaande onderzoek is echter geen onderzoek naar asbest uitgevoerd.
- Op basis de aangetroffen bijmengingen met huisvuil is waarschijnlijk sprake van een stort. Er dient inzicht verkregen te worden met betrekking tot de omvang hiervan.
- De verontreiniging met lood en zink (bodemkwaliteitsklasse Wonen) is bij het voorgaande onderzoek in noordwestelijke richting niet volledig ingekaderd.

Onderzoeksopzet

Met behulp van een mobiele kraan zijn inspectiesleuven gegraven om inzicht te krijgen in de bodemopbouw. Binnen de vastgestelde interventiewaardecontour zijn twee inspectiesleuven gegraven (SL01 en SL02). In de betreffende sleuven is tot 0,75 meter –mv een stortlaag aangetroffen van grond vermengd met huisvuil en baksteen (meer dan 50% < 2 mm). Tevens is een stuk asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Het asbestverdachte materiaal is ter analyse aangeboden aan het laboratorium. Tevens is van de fijne fractie vanuit de sleuf een mengmonster samengesteld dat is geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. De sleuven zijn doorgezet tot buiten de stortcontour. Buiten de stortcontour zijn sterke bijmengingen met baksteen geconstateerd. De rand van de stortcontour valt grotendeels samen met de interventiewaardecontour zoals vastgesteld door De Klinker. Op de interventiewaardecontour zijn twee aanvullende inspectie-sleuven gegraven voor de inkadering (SL03 en SL04). Bij deze sleuven is eveneens geconstateerd dat de stortcontour grotendeels samenvalt met de interventie-waarde-contour. Teneinde de stort met baksteen in westelijke richting af te perken, zijn twee extra inspectie-sleuven gegraven.

Teneinde de verontreiniging met lood en zink (klasse Wonen contour De Klinker) in noordwestelijke richting nader in te kaderen is één boring verricht (201). Deze boring is op 0,45 meter –mv gestaakt in verband met de aanwezige stort met baksteen. Tevens is een monster van de fijne fractie vanuit het stortmateriaal geanalyseerd op de parameters van het standaard pakket voor grond.

Resultaten

- Op basis van de aangetroffen materialen die in de inspectiesleuven aangetroffen zijn, wordt de omvang van de vuilsoort ingeschat op 80 m³ (64 m² tot 0,75 à 1,8 meter –mv). In het stortmateriaal is een geplastificeerde kalender van 1974 aangetroffen, wat er op duidt dat de stort in ieder geval van na 1974 is.
- De stort met baksteenmateriaal is globaal vastgesteld op 22 bij 20 meter en is aangetroffen tot 1,0 à 1,6 meter -mv
- Het plaatmateriaal dat is aangetroffen in sleuf SL01 heeft een gewicht van 39,7 gram en bevat 12,5% chrysotiel en 3,5% crocidoliet asbest. Op basis van het gewicht van het materiaal en het volume van het geïnspecteerde materiaal is een asbestgehalte berekend van 8 mg/kg d.s. In de fijne fractie is geen asbest aangetoond. In de overige sleuven is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- Ter plaatse van boring 201 zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan lood en zink gemeten. De aangetoonde gehalten voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen. De contourlijn zoals door De klinker was vastgesteld is hiermee bevestigd.
- In de fijne fractie van het stortmateriaal vanuit SL01 zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK aangetoond. Indien de gehalten indicatief getoetst worden aan de Regeling bodemkwaliteit is sprake van klasse Industriegrond.

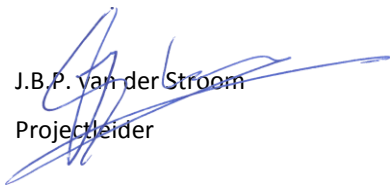
Conclusies en aanbevelingen

- Op de locatie is sprake van een stort met huisvuil. De omvang van de stort is ingeschat op 80 m³. Het stortmateriaal, getoetst als grond, is sterk verontreinigd met lood en zink. In Gelderland worden voormalige stortplaatsen als bodemverontreiniging beschouwd. Er is derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Met het oog op de voorgenomen herontwikkeling wordt aanbevolen het stort af te graven en af te voeren naar een erkende verwerker. Na de ontgraving dienen controlemonsters van de wand en putbodem genomen te worden teneinde vast te stellen of daarmee de sterke verontreiniging met lood en zink verwijderd is.
- De fijne fractie van het stortmateriaal voldoet indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie. Gezien de relatief beperkte hoeveelheid stortmateriaal wordt het echter niet zinvol geacht het materiaal op de locatie te zeven.

- Buiten de stort met huisvuil is op de locatie tevens sprake van een stort met baksteen. Deze stort is afgedekt met een laag grond met een dikte van circa 0,45 meter. De afdeklaag is licht verontreinigd met lood en zink. Vanuit de Wet bodembescherming is er geen noodzaak het baksteenpuin te verwijderen. Met het oog op de herontwikkeling kan het echter wenselijk zijn het baksteen op de locatie te zeven en het puin af te voeren naar een erkende verwerker.

Hopende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



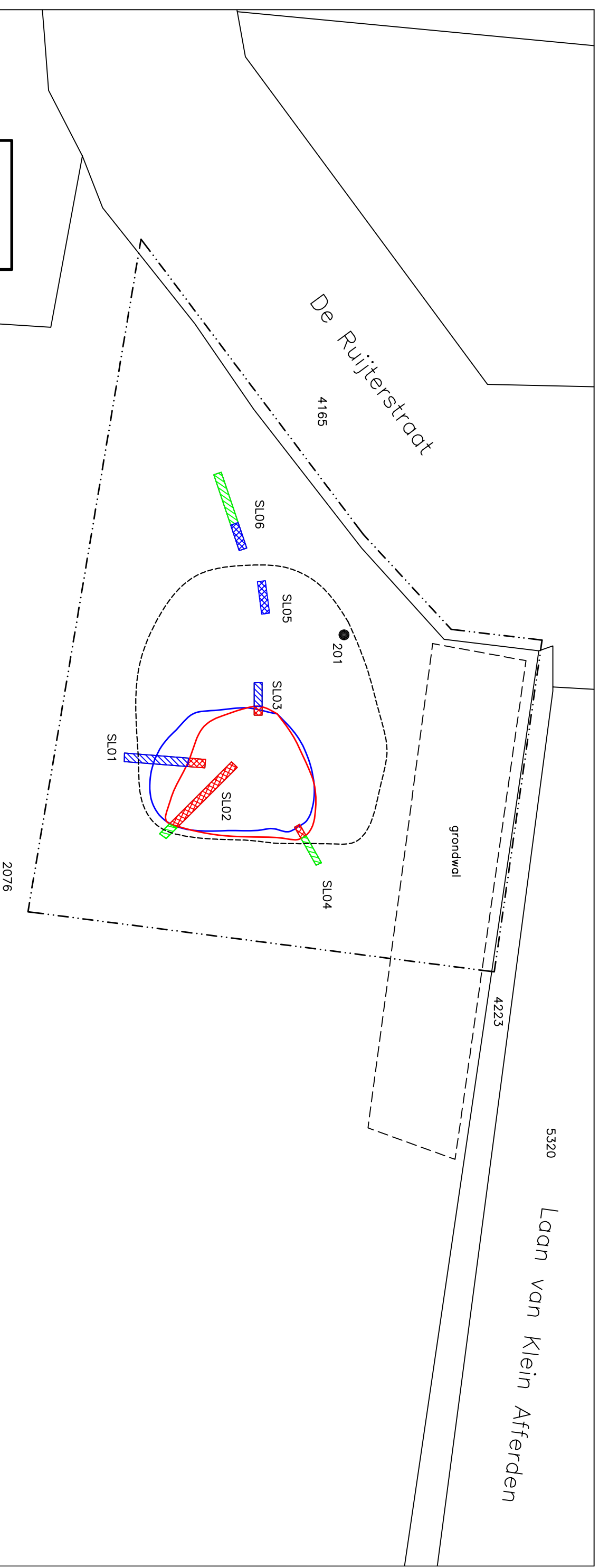
J.B.P. van der Stroom
Projectleider



Interne controle



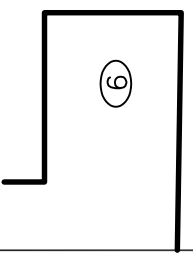
R. Reinders
voormeester



LEGENDA

- Afval (stortlaag)
- Baksteen
- Klei
- Contour klasse Wonen
- I-Contour (de Klinker Milieu)
- Stortcontour huishoudelijk afval
- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoeklocatie

Kan de machtovering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Tekening : 20.N200457	Schaal : 1:250	Gemeente: DRUTEN
Datum : 11-09-2020	Getekend: MV	Sectie: D
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 2076
Projectcode : N200457 Adres : De Ruijterstraat 9 te Druten		

Bijlage 5

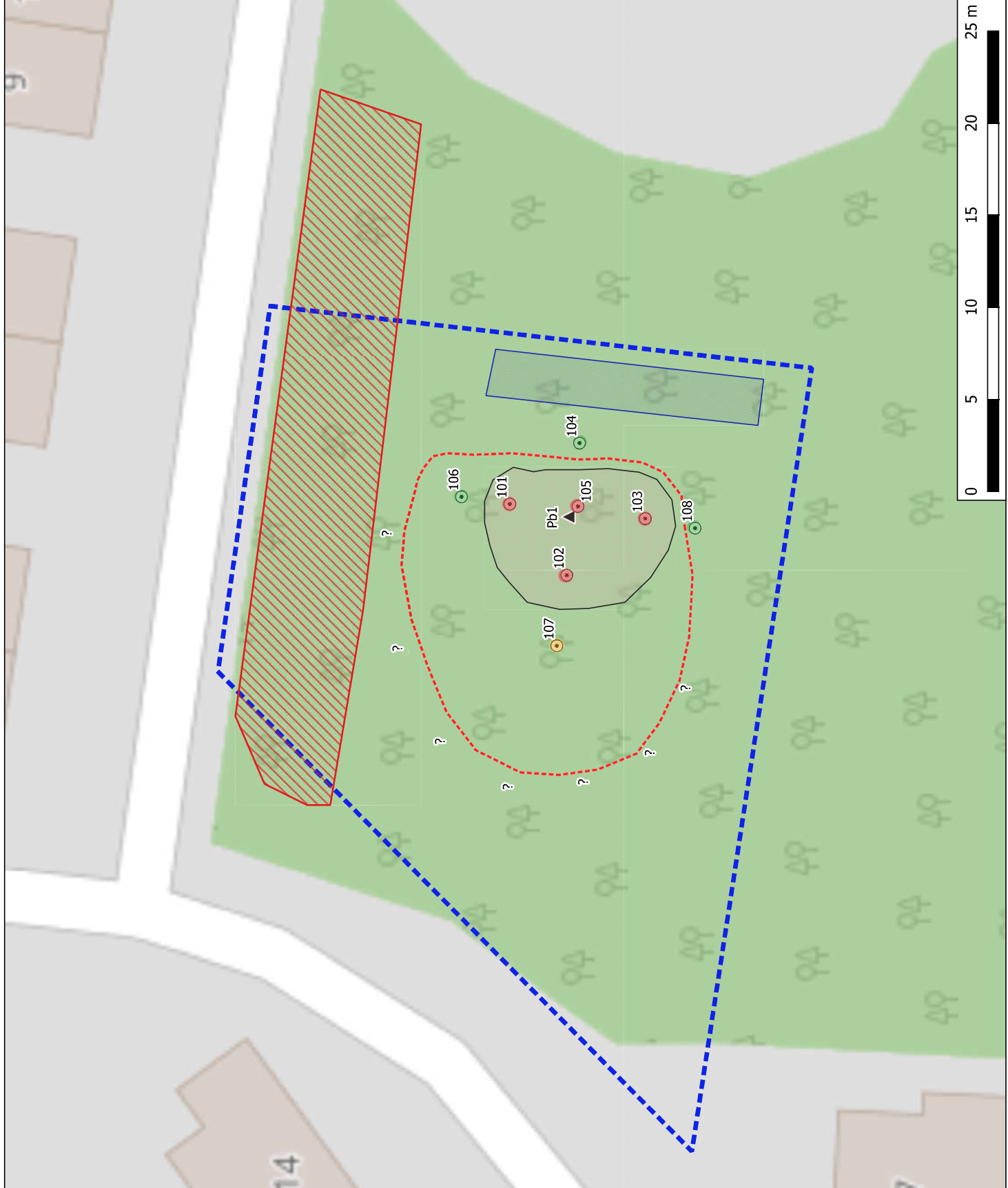
Legenda

- Watergang
- Grondwal
- contour klasse wonen
- onderzoekslocatie
- boringen 0,5 m
- contour interventiewaarde
- licht verhoogd
- matig verhoogd
- sterk verhoogd
- boringen 2,0 m
- peilbuis (voorgaand onderzoek)

Situatietekening

projectnummer K202331
De Ruijterstraat 9 Druten

DE KLINKER MILIEU





NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Jessica
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 07-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020133101/1
Uw project/verslagnummer	N200457
Uw projectnaam	De Ruijterstraat 11 Druuten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Sep-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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 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	N200457	Certificaatnummer/Versie	2020133101/1
Uw projectnaam	De Ruijterstraat 11 Druten	Startdatum	03-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2020/22:03
Monsternemer	Robert	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.4 ¹⁾	97.5 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.9 ²⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest (som)	mg	<6.8 ²⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.7 ²⁾	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	
Aantal stuks			2 ²⁾
Gewicht	g		39.7 ²⁾
Amfibool	mg		1400.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg		5000 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1, SL01: 0-75	01-Sep-2020	11549856
2	2, SL01: 0-75	01-Sep-2020	11549857

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

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 2020133101/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11549856	SL01		0	75	0164649487	1, SL01: 0-75
11549857	SL01		0	75	0165743AK	2, SL01: 0-75



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 2020133101/1**

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 2020133101/1

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
Asbest Verz. 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 2020.



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 : 1081211
Uw Project omschrijving : 2020133101-N200457
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6436478
Uw referentie : 1, SL01: 0-75
Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 07-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11860 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10484 g
 Percentage droogrest : **88,4** 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	9145,7	88,9	19,4	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	151,4	1,5	25,8	17,04	0	0,0
1-2 mm	373,4	3,6	103,5	27,72	0	0,0
2-4 mm	170,3	1,7	170,3	100,00	0	0,0
4-8 mm	206,0	2,0	206,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	241,2	2,3	241,2	100,00	0	0,0
>20 mm	1,8	0,0	1,8	100,00	0	0,0
Totaal	10289,8	100,0	768,0		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	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5	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	<0,7	0,0	0,7	<0,7	0,0	0,7	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: **<0,7 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 : 1081211
Uw Project omschrijving : 2020133101-N200457
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6436479
Uw referentie : 2, SL01: 0-75
Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/09/2020

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 01-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 40,7 g
Droge massa aangeleverde monster : 39,7 g
Percentage droogrest : 97,54 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	39,7	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	4962,5	1389,5
Totaal	39,7				2	4962,5	1389,5
					Ondergrens	3970	794
					Bovengrens	5955	1985

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	5000	1400	6400
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	5000	1400	

Totaal massa asbest: 6400 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1081211
Uw Project omschrijving : 2020133101-N200457
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 : 1081211
Uw Project omschrijving : 2020133101-N200457
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6436478	1, SL01: 0-75	1 SL01	0-.75	1618457MG
6436479	2, SL01: 0-75	SL01	0-.75	0165743AK

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1081211
Uw Project omschrijving : 2020133101-N200457
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



NIPA milieutechniek BV
T.a.v. Jessica
Landweerstraat Zuid 109
5349 AK OSS

Analyscertificaat

Datum: 04-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020133111/1
Uw project/verslagnummer	N200457
Uw projectnaam	De Ruijterstraat 11 Druuten
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Sep-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	N200457	Certificaatnummer/Versie	2020133111/1
Uw projectnaam	De Ruijterstraat 11 Druten	Startdatum	01-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Sep-2020/14:48
Monsternemer	Robert	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)	89.5	87.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5	7.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.6	10.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	130
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.55
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	41
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	2.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	49	160
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	160
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	9.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	35
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	24	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.3
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	74	77
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1, 201: 0-45	01-Sep-2020	11549871
2	2, SL01: 0-75	01-Sep-2020	11549872

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	N200457	Certificaatnummer/Versie	2020133111/1
Uw projectnaam	De Ruijterstraat 11 Druten	Startdatum	01-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-Sep-2020/14:48
Monsternemer	Robert	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0012 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010	0.0015
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0062
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.052	0.60
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.30
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	1.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.085	0.51
S Chryseen	mg/kg ds	0.095	0.51
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.088	0.46
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.064	0.26
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.074	0.32
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.70	4.3

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	1, 201: 0-45	01-Sep-2020	11549871
2	2, SL01: 0-75	01-Sep-2020	11549872

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).



Akkoord
Pr.coörd.

VA



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020133111/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11549871	201		0	45	0538386323	1, 201: 0-45
11549872	SL01		0	75	0538125819	2, SL01: 0-75



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 2020133111/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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: 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).

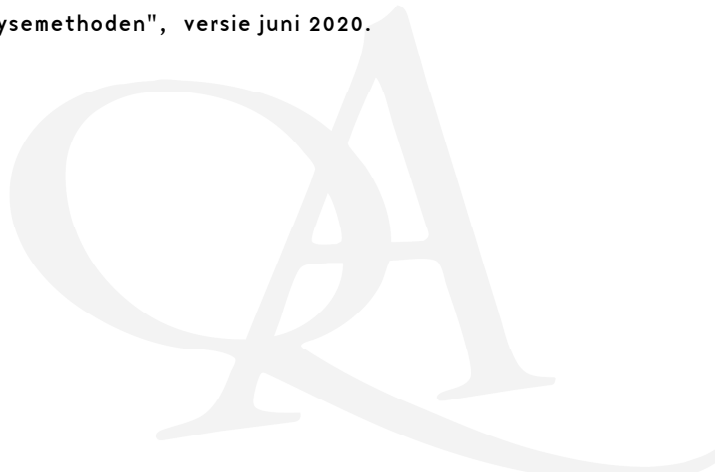


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020133111/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



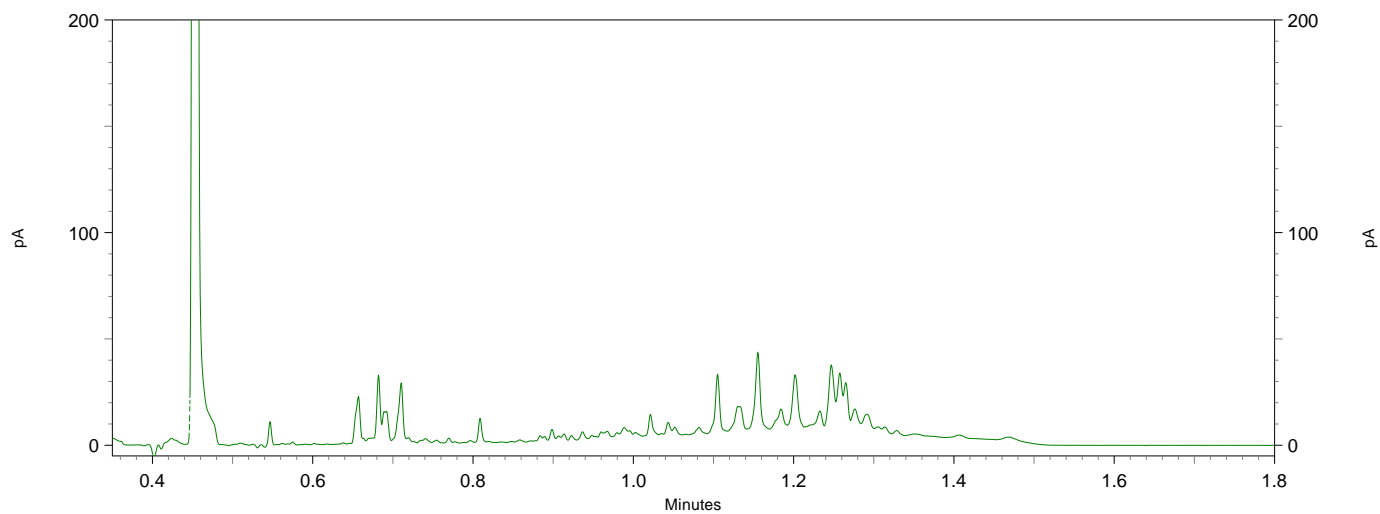
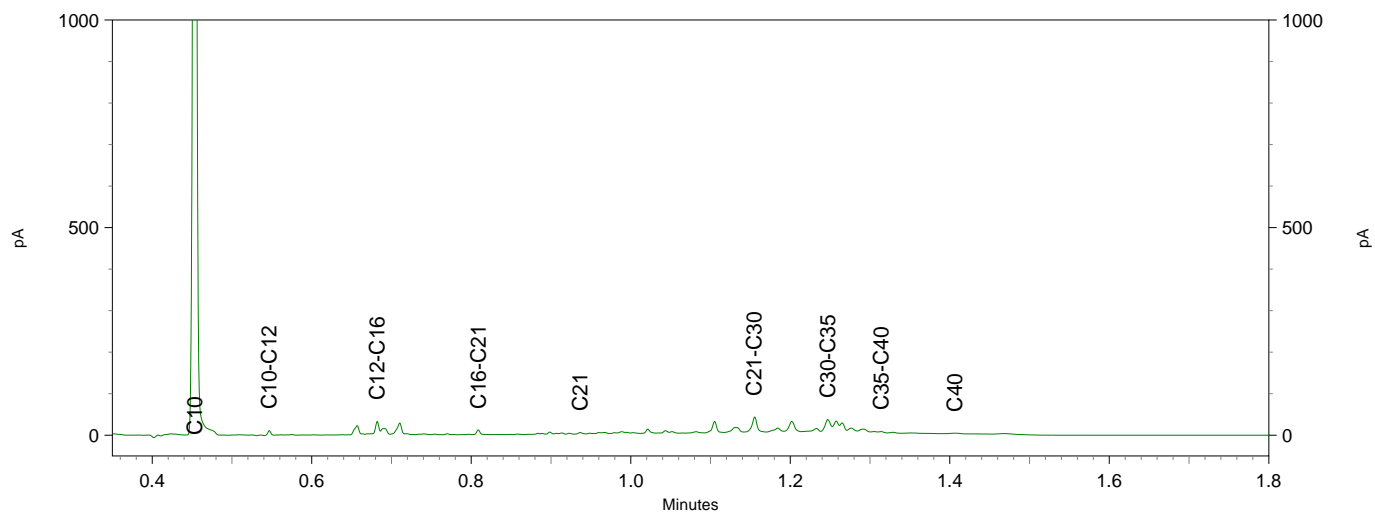
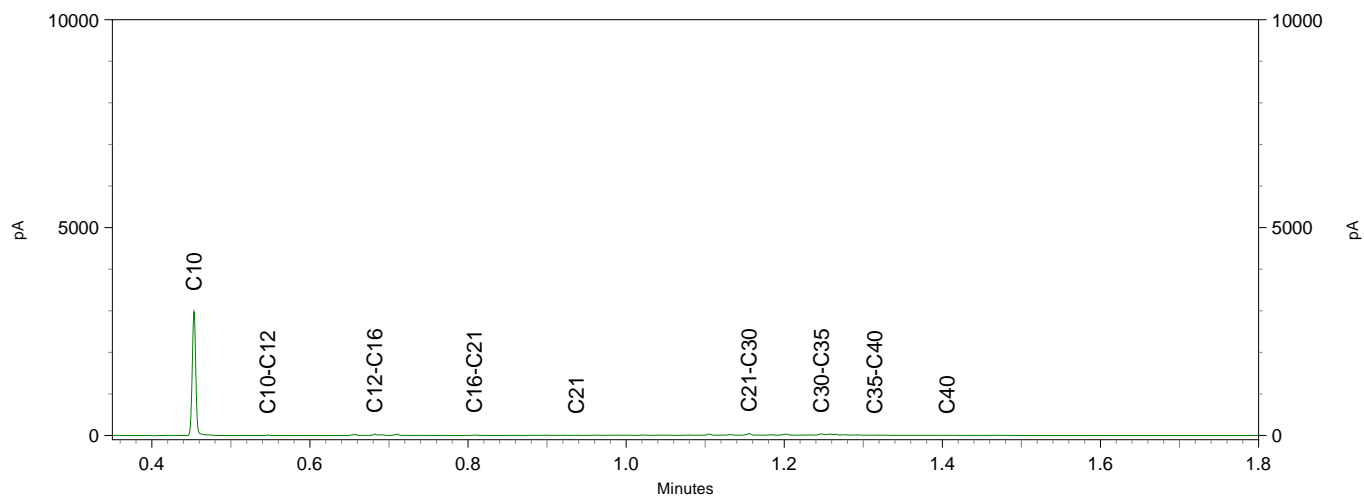
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11549871

Certificate no.:2020133111

Sample description.: 1, 201: 0-45

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11549872

Certificate no.:2020133111

Sample description.: 2, SL01: 0-75

V

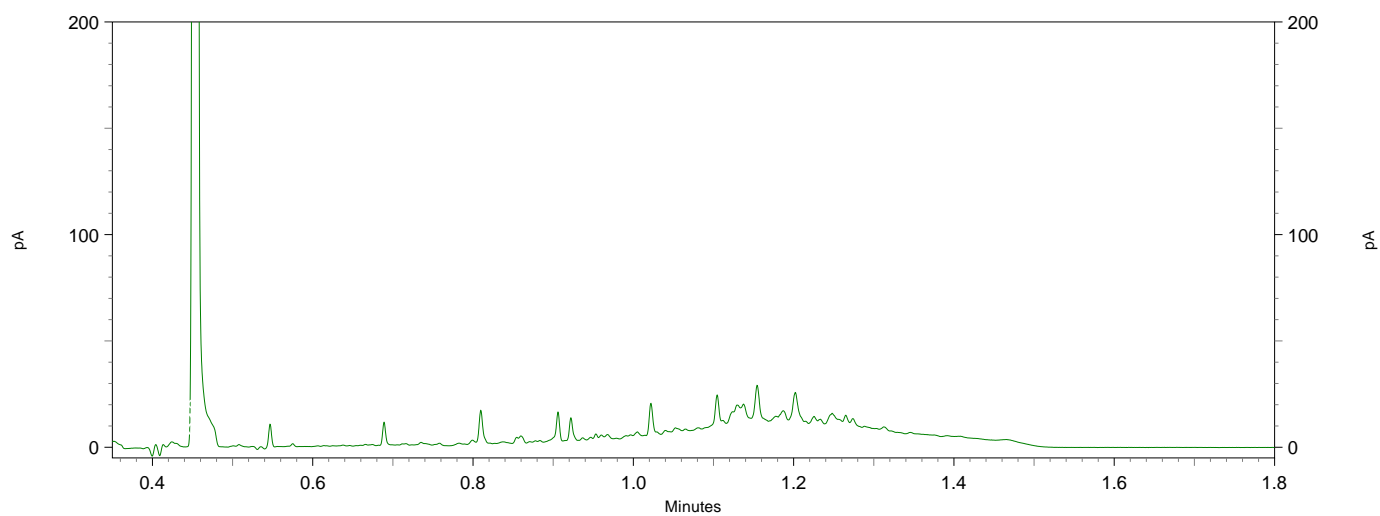
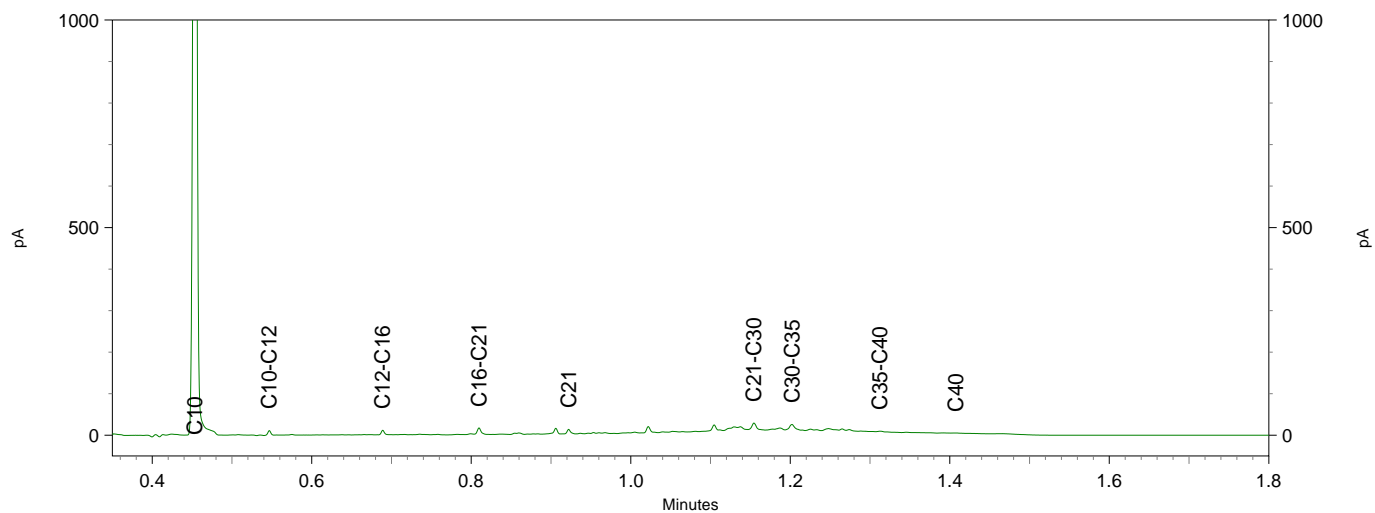
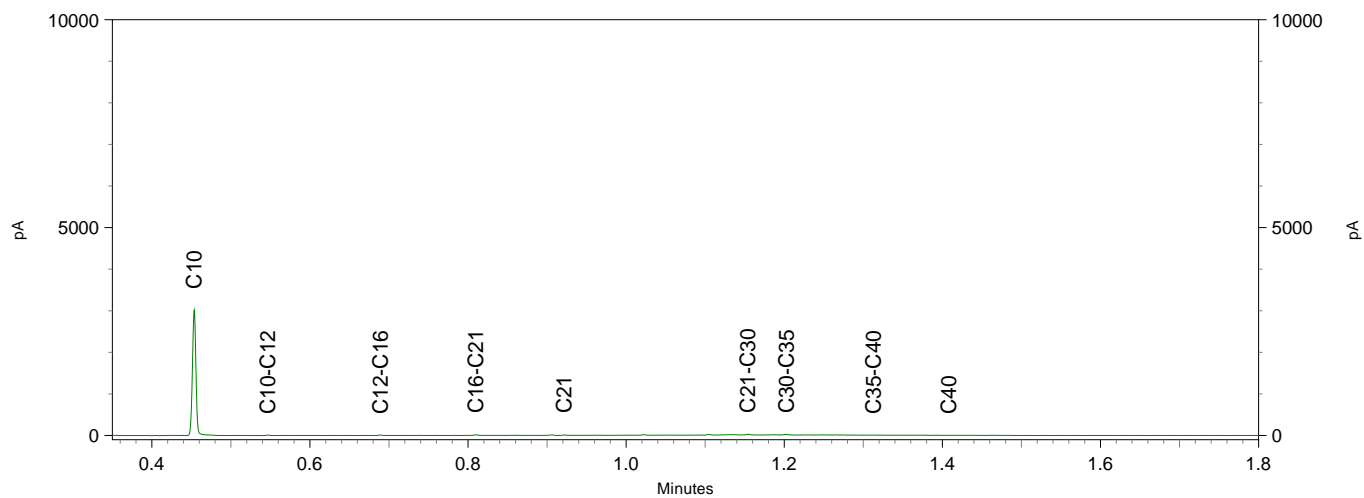




Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

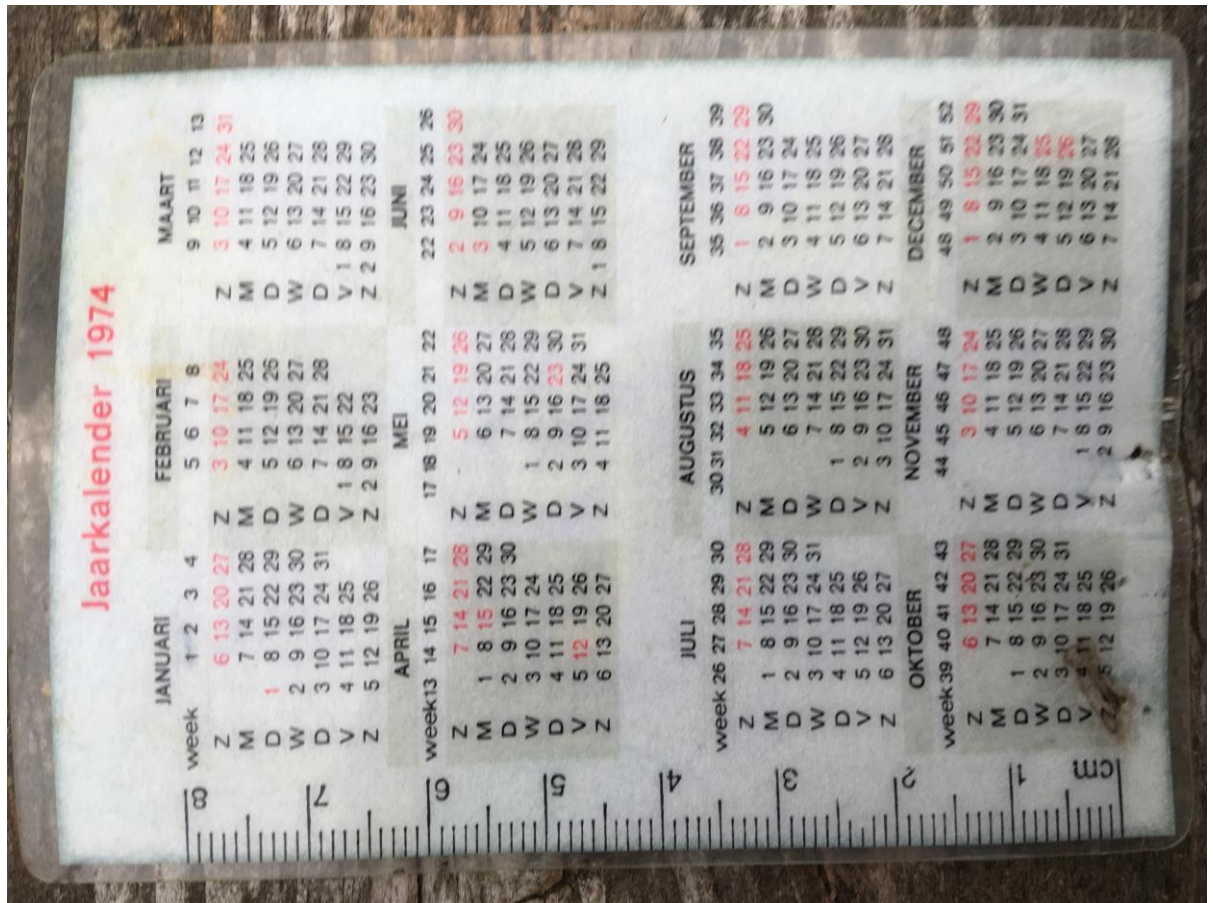


Foto 5