

Provincie Utrecht
Domein Fysieke Leefomgeving
T.a.v. de heer H. de Waal
Postbus 80300
3508 TH UTRECHT

datum	6 augustus 2021
uw brief van	
uw kenmerk	
projectnummer	432196
onderwerp	Indicatief uitloog onderzoek

Geachte heer De Waal,

In opdracht van de provincie Utrecht heeft Antea Group in juli een indicatief uitloogonderzoek uitgevoerd van twee afvalstromen die vrijkomen tijdens de geplande sanering van de stortlocatie aan de Ketelweg te Veenendaal.

Doel van het onderzoek is meer inzicht te krijgen in de mate van uitloging van de in het stortmateriaal aanwezige verontreiniging.

In aanvulling op het saneringsonderzoek dat is uitgevoerd in 2017 is door de veldwerker van Antea Group Maarten van Bergen met een edelmanboor monstermateriaal verzameld van de laag met afval met bijmengingen aan pasta brokjes die was aangetroffen ter hoogte van sleuf 10. Daarnaast is monstermateriaal verzameld van de pasta achtige laag die was aangetroffen ter hoogte van sleuf 13. De locaties van de sleuven ter hoogte waarvan ook de onderhavige bemonstering is uitgevoerd is weergegeven op bijgevoegde tekening.

De beide monsters zijn door het geaccrediteerde laboratorium van Analytico geanalyseerd op samenstelling en op uitloging (schudproef). De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn bijgevoegd. De resultaten zijn niet getoetst aan de normen voor bouwstof omdat het daar op basis van de aard van het materiaal al niet aan voldoet. Wel kan geconcludeerd worden dat met name de parameter zink sterk uitloogt.

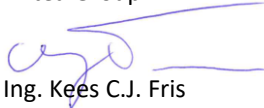
contactpersoon: K.C.J. Fris
e-mail: kees.fris@anteagroup.com
bijlage(n): als genoemd

T (036) 53 08 58 7 / (06) 20 01 81 32
F (036) 53 36 15 8

typ.:
coll.:

Indien u nog vragen heeft naar aanleiding van de resultaten van onderhavig onderzoek dan kunt u contact opnemen met ondergetekende op telefoonnummer 06 200 181 32.

Met vriendelijke groeten,
Antea Group.



Ing. Kees C.J. Fris
Senior adviseur

Antea Group
T.a.v. Tycho de Bie
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analyscertificaat

Datum: 12-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021112660/1
Uw project/verslagnummer	0464867.100
Uw projectnaam	Hel venendaal
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jul-2021

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 0464867.100
 Uw projectnaam Hel venendaal
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021112660/1
 Startdatum analyse 06-Jul-2021
 Datum einde analyse 12-Jul-2021
 Rapportagedatum 12-Jul-2021/15:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	70.9	
S Droge stof	% (m/m)		39.1
S Organische stof	% (m/m) ds	6.6	26.8
Gloeirest	% (m/m) ds	93	73
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	2.4
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	190	170
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1400	25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	120	90
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.5	1.4
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	1500	140
S Zink (Zn)	mg/kg ds	65000	330000
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	43
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10	65
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	420	230
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	540	1300
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	180	1300
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	74	170
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	3000 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.030 ²⁾	0.0016 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	0.0079	0.0023

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	010a-1	Grond (AS3000)	12159216
2	013a-1	Grond (AS3000)	12159217

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0464867.100
Uw projectnaam Hel venendaal
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021112660/1
Startdatum analyse 06-Jul-2021
Datum einde analyse 12-Jul-2021
Rapportagedatum 12-Jul-2021/15:46
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0029
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0032
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0017 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0016 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0025
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.042	0.016

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	0.15	3.8
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.75	0.68
S Anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.089
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.41
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.59	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	0.70	0.29
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30	0.092
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.61	0.095
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.52	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.42	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.4	5.9

Nr. Uw monsteromschrijving

1 010a-1
2 013a-1

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

12159216
12159217

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



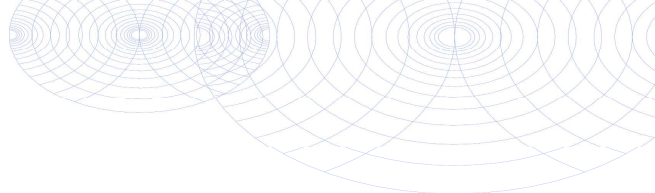
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021112660/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12159216	010a-1				
0539004911	010a	70	120	06-Jul-2021	1
12159217	013a-1				
0539004900	013a	100	150	06-Jul-2021	1



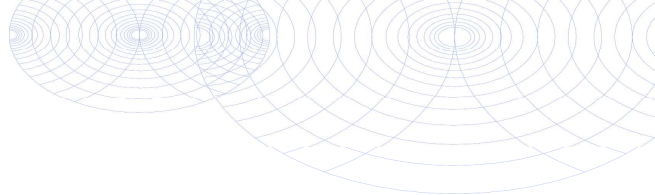
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021112660/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**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 2021112660/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
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 (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

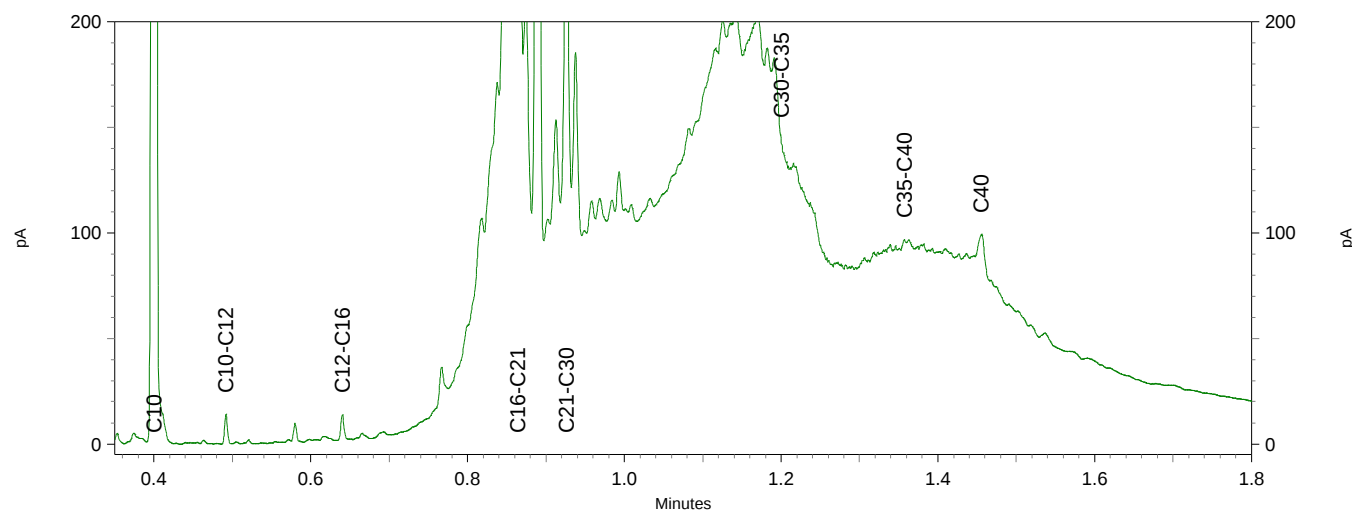
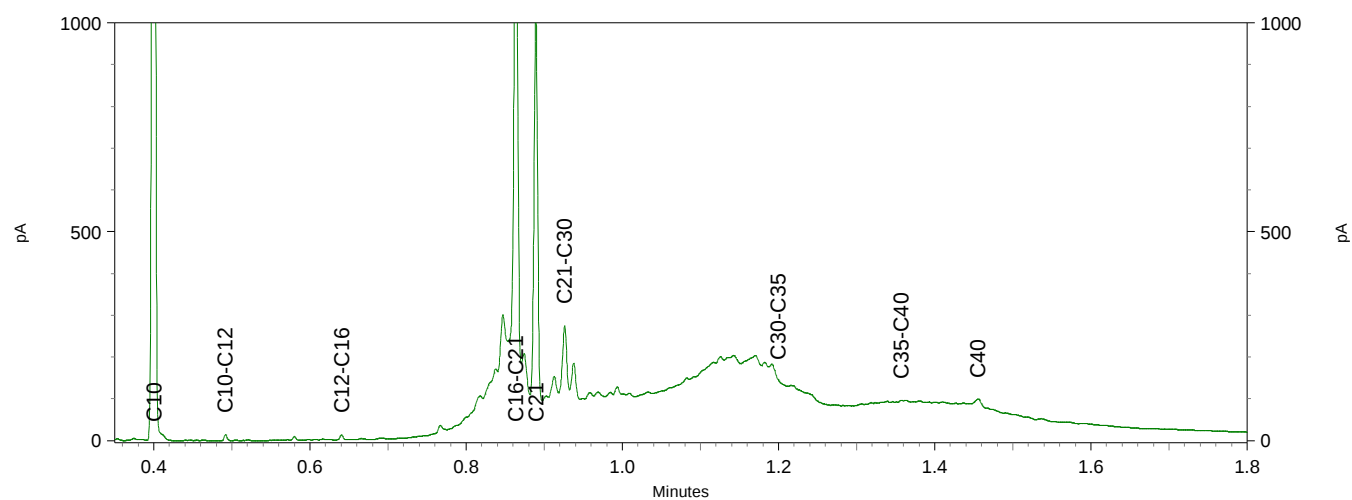
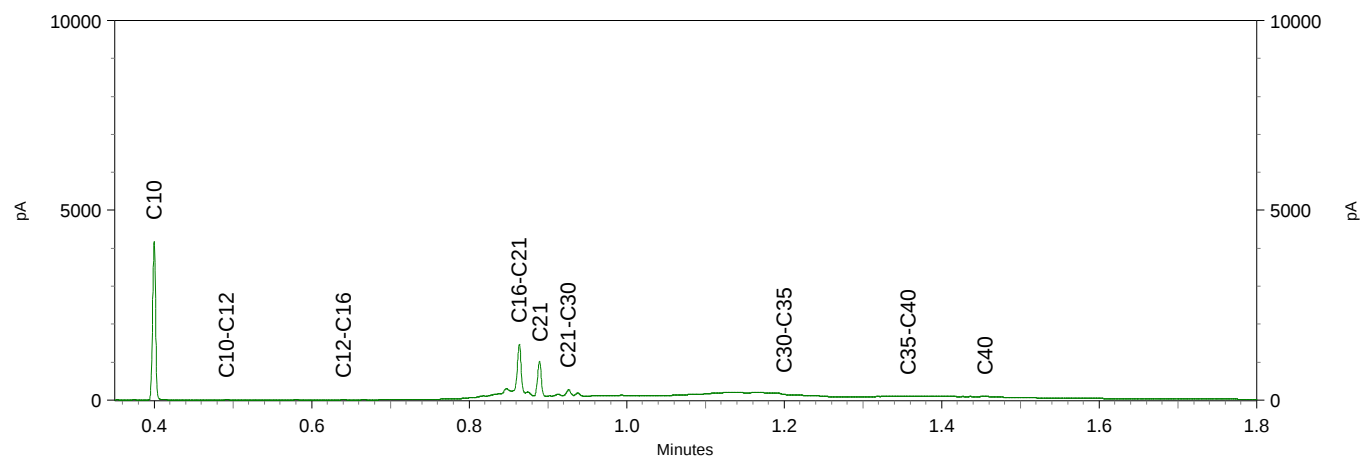
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12159216

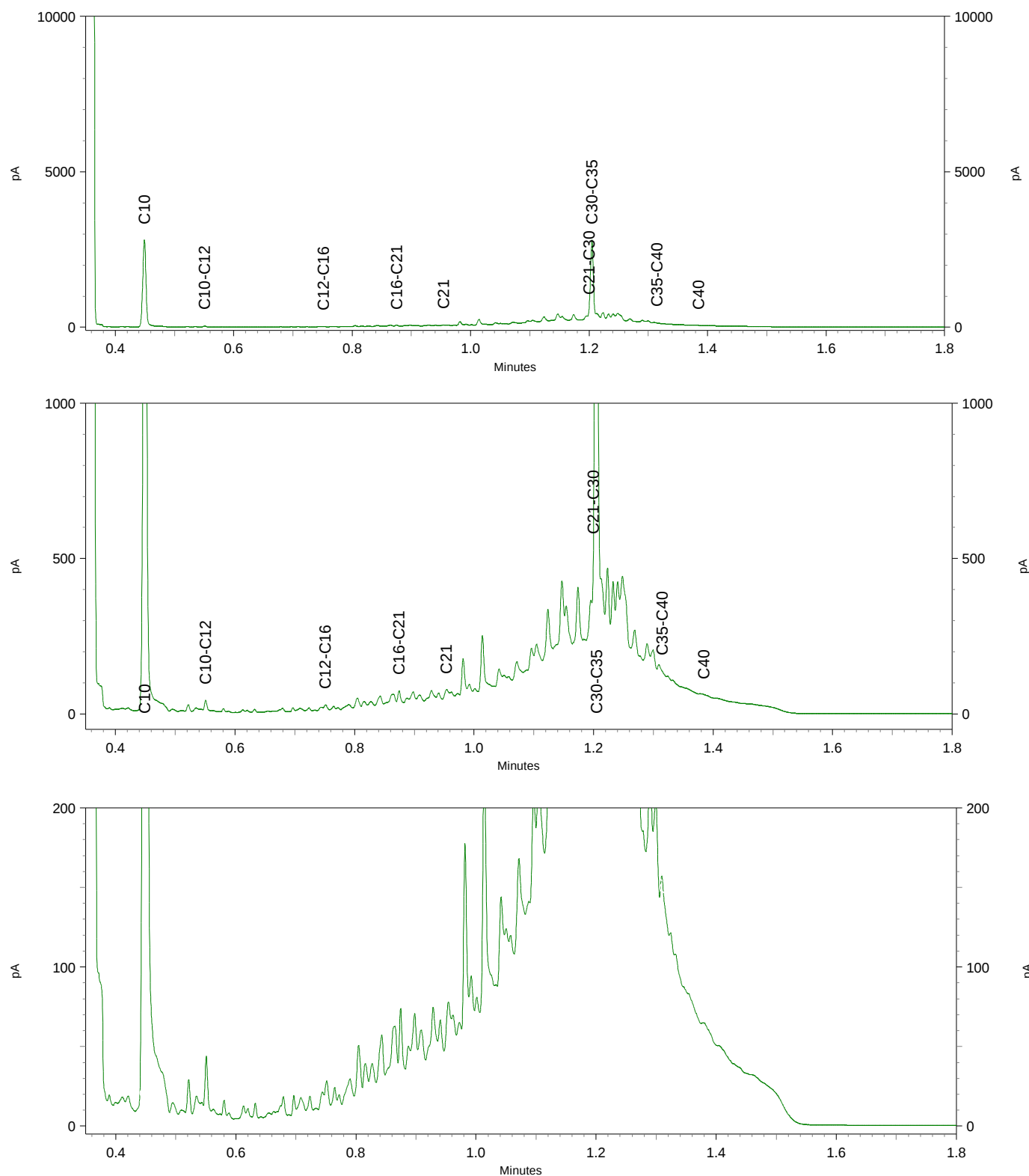
Certificate no.: 2021112660

Sample description.: 010a-1
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12159217
 Certificate no.: 2021112660
 Sample description.: 013a-1
 V



Antea Group
T.a.v. Kees Fris
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 12-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021112675/1
Uw project/verslagnummer	0464867.100
Uw projectnaam	Hel venendaal
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jul-2021

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 analyserecertificaat 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 0464867.100
 Uw projectnaam Hel venendaal
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021112675/1
 Startdatum analyse 06-Jul-2021
 Datum einde analyse 12-Jul-2021
 Rapportagedatum 12-Jul-2021/15:35
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	65.5	
Q Droge stof	% (m/m)		41.5
Uitloogonderzoek			
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100	0.0100
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.23	0.019
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.20	<0.0050
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.81	6.9
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	0.098	0.00052
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.058	<0.0050
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.058	<0.020
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00057	0.00019
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.020	0.0052
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.13	0.016
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.41	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0085	<0.0010
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	5.7	21
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	24	89
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	2.9	1.3
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	30	25
Fractie 1			
Meettemperatuur (EC)	°C	20.1	20.6
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	230	270
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	23	27
Meettemperatuur (pH)	°C	20.1	20.7
Q Zuurgraad (pH)		8.1	7.6

Nr. Uw monsteromschrijving

1 010a-2
 2 013a-2

Opgegeven monstermatrix

Grond / sediment
 Grond / sediment

Monster nr.

12159268
 12159269

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: R5 SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021112675/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12159268	010a-2				
0539004906	010a	70	120	06-Jul-2021	2
12159269	013a-2				
0539004888	013a	100	150	06-Jul-2021	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
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 2021112675/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NPR-CEN/TR 16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888

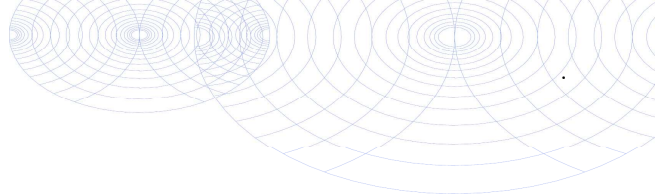
Eurofins Analytico B.V.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021112675/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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).



Legenda

- Stortlaag industrieel afval, afdeklaag onvoldoende < 0,5 m
- Stortlaag bouwafval, afdeklaag voldoet voor functie
- Vergraven en zandophoging. Geen stortmateriaal aangetroffen
- Grond belast met vooral zink. Geen bodemvreemd materiaal aangetroffen. Plaatselijk sterk verontreinigd

Verklaring

Saneringsonderzoek:

- Grens onderzoeksgebied
- Sleuf met nummer
- Boring met nummer
- Oppervlaktewatermonsternamepunten
- Brandplek met nummer

0 10 20 30 40m

D1	10-11-2017	DEFINITIEF	HJ
Nr	Datum	Wijziging	Tek

Provincie Utrecht

Saneringsonderzoek
Natuurgebied "De Hellen"
Te Veenendaal
Situatie met sleuven en oppervlaktewater-
monsternamepunten Ketelweg

Tekeningnummer
414101-S1

Tekenaar
H. Jansen
Projectleider
K. Fris

Schaal
1:1000
Formaat
A3

Status
Definitief
www.anteagroup.nl

3 IN 4
Wijz.n.r.

