



info@zvs.nl
www.zvs.nl

Noorderduyn BV
T.a.v. de heer P. Haanappel
Keesomstraat 9
6717 AH EDE

Eemnes, 16 augustus 2021

Ref: JM/53br21/23059

Betreft : Aanvullend onderzoek
Werk : Foreestweg achter 10 te Julianadorp
Projectnummer : BO210128

Geachte heer Haanappel,

In uw opdracht heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in augustus 2021 zorggedragen voor de uitvoering van een aanvulling op het indicatief bodemonderzoek aan de Van Foreestweg achter 10 te Julianadorp.

Aanleiding van het onderzoek is de mogelijke ontwikkeling van de locatie. Eerder dit jaar is als onderdeel van een haalbaarheidsonderzoek circa 122.158 m² indicatief onderzocht (Milieutechniek ZVS Eemnes BV, BO21028, d.d. 18 februari 2021). Destijds is met een minimale inspanning de kwaliteit van grond en grondwater bepaald. Hierbij zijn met uitzondering van lichte verhogingen aan de bestrijdingsmiddelen: heptachloorepoxide, chloordaan en drins verder geen overschrijdingen van de geanalyseerde stoffen uit het standaard pakket aangetroffen.

Aan de hand van topotijdreis blijkt dat in de jaren '50 een tankval over, het momenteel voor bollenteelt in gebruik zijnde, terrein gesitueerd is geweest. Dit was een 4 meter diepe gracht met een hoge wal ernaast. Deze is omstreeks 1960 gedempt, naar wordt aangenomen met gebiedseigen grond. Om zekerheid te krijgen of de bodem ter hoogte van dit deel van het terrein anders van kwaliteit is, zijn aanvullend een drietal boringen tot 4,0 meter diepte binnen de situering van de voormalige tankval uitgevoerd. Hiermee is de eerdere onderzoeksinspanning verhoogd.

Dit veldwerk is op 5 augustus 2021 door de heren J. Streef en V. Streef van Marvin BV Milieutechniek uitgevoerd (conform protocol 2001). De meetpunten zijn weergegeven in bijlage 5. De bodemprofielen staan beschreven in bijlage 2.

In het veld is in de opgeboorde grond het navolgende aan bodemvreemd materiaal aangetroffen.

Op al onze leveringen en diensten is de RVOI-2001 van toepassing

Noordersingel 22
3755 EZ Eemnes
Tel.: (035) 538 79 86

K.v.K. nr. 31034180
BIC RABONL2U
IBAN NL06 RABO 0315 9050 85
BTW-nr. 8008.01.854.B.07



Tabel 1: Zintuiglijke waarneming

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
101	4,00	2,00 - 2,50	Zand	Resten slib
102	4,00	1,50 - 2,50	Zand	Resten plastic

De grondmonsters zijn afzonderlijk verpakt en geconserveerd, waarna ze naar het laboratorium zijn gebracht. In totaal zijn 3 grond(meng)monsters ter analyse op een standaard pakket aangeboden aan het laboratorium. Het samenstellen van de mengmonsters is uitgevoerd door het laboratorium. De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummer 2021128496. In tabel 2 staat de monsterselectie vermeld alsmede voor welke stoffen de achtergrond- of interventiewaarde wordt overschreden.

Tabel 2: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
101-5	2,00 - 2,50	101	-	-	Altijd toepasbaar
102-4	1,50 - 2,00	102	Kwik (0,02) PAK 10 VROM (0,07)	-	Klasse wonen
Og01	2,50 - 3,00	100, 101, 102	Kwik (-)	-	Altijd toepasbaar

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

Index : $(GSSD - AW) / (I - AW)$

(-) : Index < 0,01

In boring 101 is in het traject 2,0-2,5 m-mv slib waargenomen. In dit traject komen geen overschrijdingen van de richtwaarden voor de geanalyseerde stoffen voor.

In boring 102 is in het traject 1,5-2,5 m-mv plastic waargenomen. Dit traject is licht verontreinigd met kwik en PAK.

Ook in het mengmonster van de ondergrond (2,5-3,0 m-mv) komt kwik in een gehalte boven de achtergrondwaarde voor.

Hoewel in de ondergrond ter hoogte van de tankval op het perceel in tegenstelling tot het resterende deel van het perceel licht verontreinigd is bevonden, staan deze verhogingen de planontwikkeling niet in de weg. De conclusie zoals in februari dit jaar geformuleerd blijft hiermee overeind.

Indien u nog vragen heeft, kunt u te allen tijde contact opnemen met ondergetekende.

In het vertrouwen u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, tekenen wij,

Met vriendelijke groet,
Milieutechniek ZVS Eemnes BV

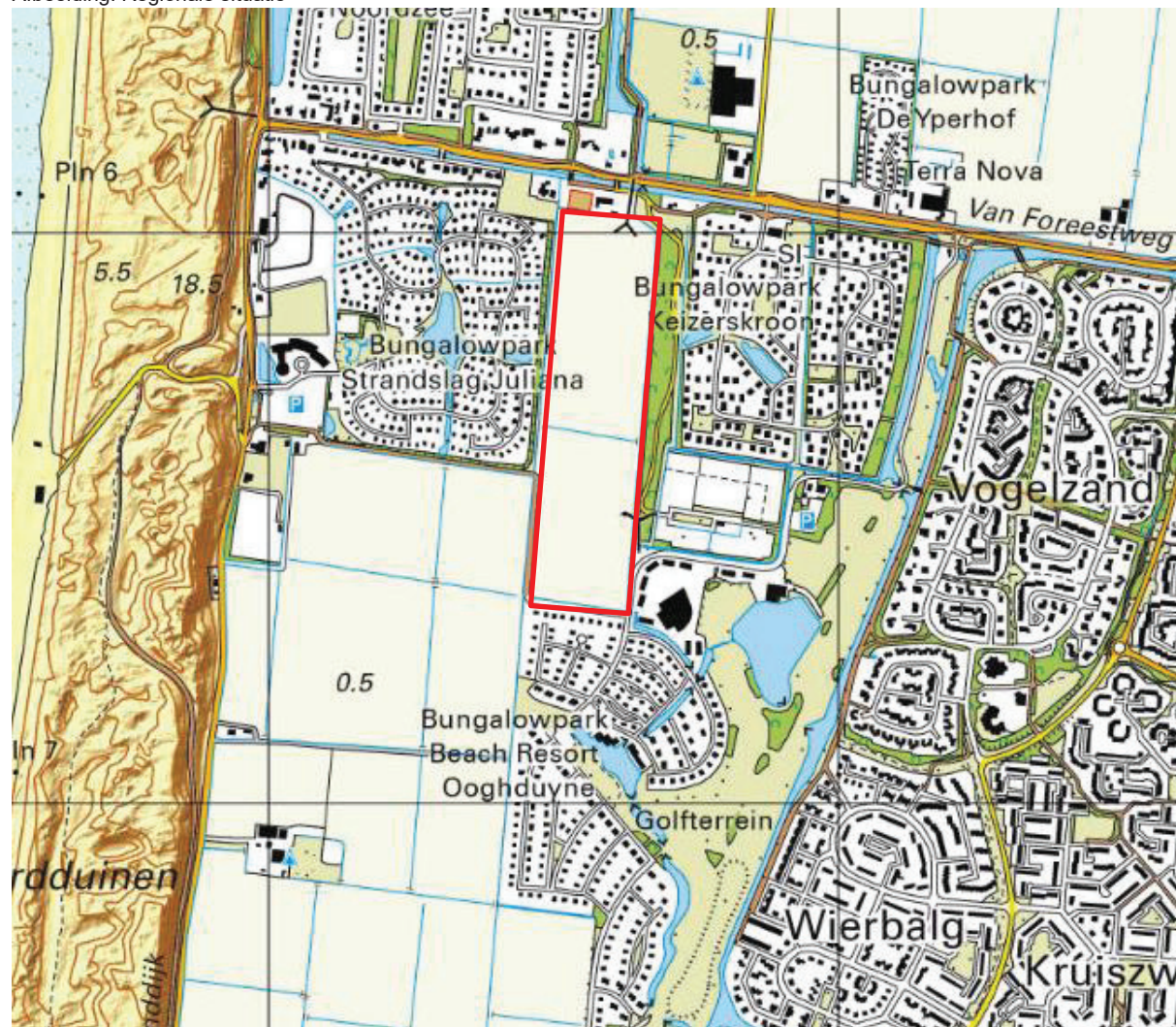
Ing. J.M. Heus

Bijlagen (5x)

BIJLAGE 1

- Onderzoekslocatie -

Afbeelding: Regionale situatie



○ : Onderzoekslocatie


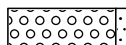
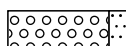


Projectnummer	BO21028
Locatie	Julianadorp, Van Foreestweg achter 10

BIJLAGE 2

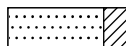
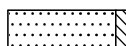
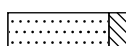
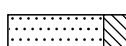
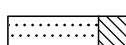
- Bodemprofielen -

Legenda (conform NEN 5104)

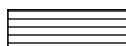
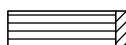
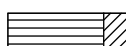
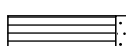
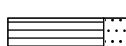
grind

-  Grind, siltig
-  Grind, zwak zandig
-  Grind, matig zandig
-  Grind, sterk zandig
-  Grind, uiterst zandig

zand

-  Zand, kleiig
-  Zand, zwak siltig
-  Zand, matig siltig
-  Zand, sterk siltig
-  Zand, uiterst siltig



veen

-  Veen, mineraalarm
-  Veen, zwak kleiig
-  Veen, sterk kleiig
-  Veen, zwak zandig
-  Veen, sterk zandig


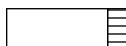


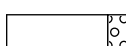
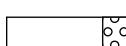
klei

-  Klei, zwak siltig
-  Klei, matig siltig
-  Klei, sterk siltig
-  Klei, uiterst siltig
-  Klei, zwak zandig
-  Klei, matig zandig
-  Klei, sterk zandig

leem

-  Leem, zwak zandig
-  Leem, sterk zandig






overige toevoegingen

-  zwak humeus
-  matig humeus
-  sterk humeus
-  zwak grindig
-  matig grindig
-  sterk grindig







geur

-  geen geur
-  zwakke geur
-  matige geur
-  sterke geur
-  uiterste geur




olie

-  geen olie-water reactie
-  zwakke olie-water reactie
-  matige olie-water reactie
-  sterke olie-water reactie
-  uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


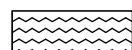
-  >0
-  >1
-  >10
-  >100
-  >1000
-  >10000

monsters

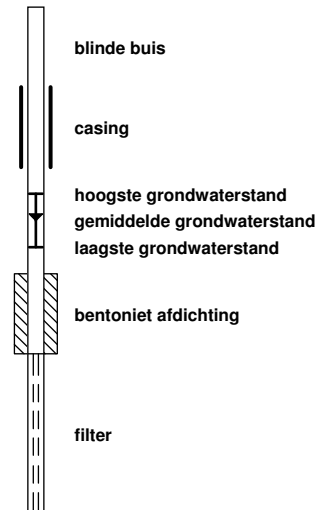
-  geroerd monster
-  ongeroerd monster
-  volumering

overig

-  bijzonder bestanddeel
-  Gemiddeld hoogste grondwaterstand
-  grondwaterstand
-  Gemiddeld laagste grondwaterstand

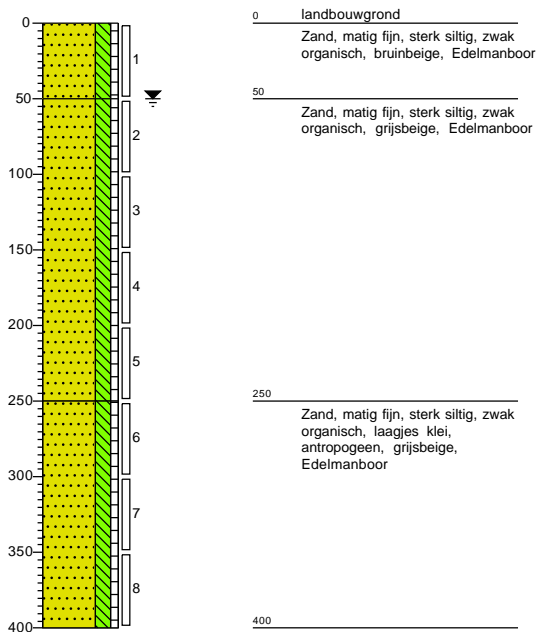
-  slib
-  water

peilbuis



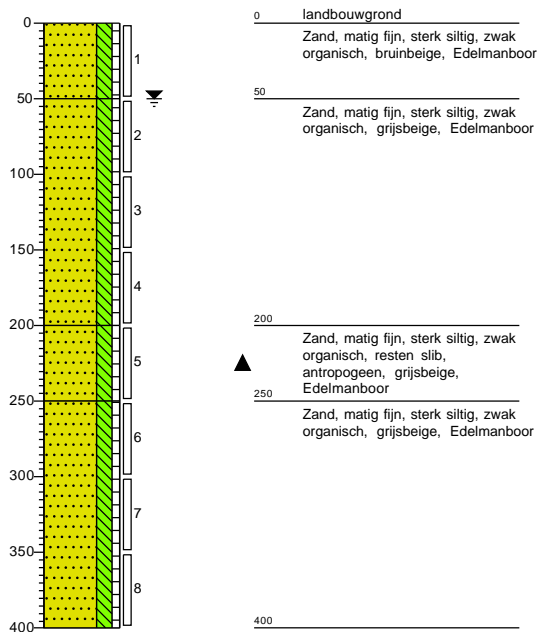
Meetpunt: 100

Datum: 5-8-2021



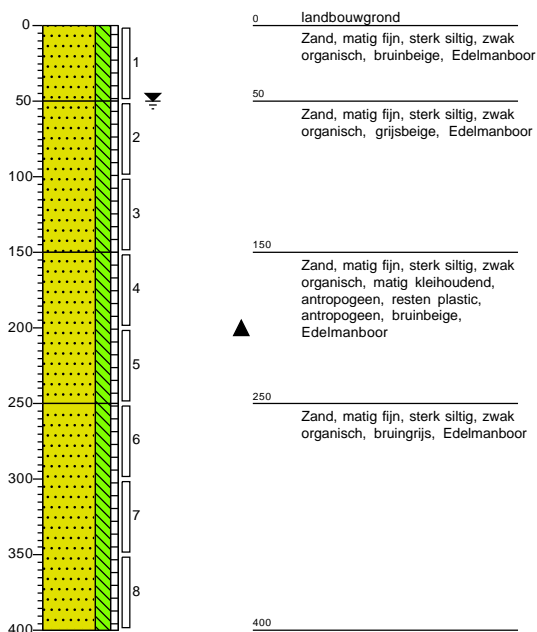
Meetpunt: 101

Datum: 5-8-2021



Meetpunt: 102

Datum: 5-8-2021



BIJLAGE 3

- Toetsingen -

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

Grondmonster		101-5			102-4			Og01		
Certificaatcode		2021128496			2021128496			2021128496		
Boring(en)		101			102			100, 101, 102		
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50			1,50 - 2,00			2,50 - 3,00		
Humus	% ds	1,00			5,20			1,70		
Lutum	% ds	2,00			2,50			2,00		
Datum van toetsing		12-8-2021			12-8-2021			12-8-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾		21	77 ⁽⁶⁾		<20	<54 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,34	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,04
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<6	-0,22	<5	<7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,58	0,81	0,02	0,19	0,27	0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	18	27	-0,05	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	62	133	-0,01	<20	<33	-0,18
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,21	0,21		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,71	0,71		0,11	0,11	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,58	0,58		0,082	0,082	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,56	0,56		0,077	0,077	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,77	0,77		0,073	0,073	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,37	0,37		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,36	0,36		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,39	0,39		0,053	0,053	
PAK 10 VR0M	mg/kg ds		<0,35	-0,03		4,09	0,07		0,57	-0,02
PCB's										
	mg/kg ds		<0,025	0		<0,0094	-0,01		<0,025	0
OVERIG										
Droge stof	% m/m	78,1	78,1		79,3	79,3		77,3	77,3	
Lutum	%	2			2,5			<2		
Organische stof (humus)	%	1			5,2			1,7		
Gloeirest	% (m/m) ds	99			95			98		
MINERALE OLIE										
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	87	167	-0	38	190	0
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	7 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		12	23 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		40	77 ⁽⁶⁾		12	60 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		26	50 ⁽⁶⁾		13	65 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		9	17 ⁽⁶⁾		8,6	43,0 ⁽⁶⁾	

- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 6 : Heeft geen normwaarde
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		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 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB's	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE	mg/kg ds	190	190	500	5000

BIJLAGE 4

- Analysecertificaten -



Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Pascal van Wieringen
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 10-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021128496/1
Uw project/verslagnummer	B0421028
Uw projectnaam	Julianadorp, Van Foreestweg achter 10
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Aug-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 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	B0421028	Certificaatnummer/Versie	2021128496/1
Uw projectnaam	Julianadorp, Van Foreestweg achter 10	Startdatum analyse	05-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Aug-2021/08:35
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	78.1	79.3	77.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	5.2	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	95	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2.5	<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	21	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.23	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.58	0.19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	18	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	62	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	12	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	40	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	26	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.0	8.6
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87	38
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-5 101 (200-250)	Grond (AS3000)	12210437
2	102-4 102 (150-200)	Grond (AS3000)	12210438
3	0g01 100 (250-300) 101 (250-300) 102 (250-300)	Grond (AS3000)	12210439

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 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	B0421028	Certificaatnummer/Versie	2021128496/1
Uw projectnaam	Julianadorp, Van Foreestweg achter 10	Startdatum analyse	05-Aug-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Aug-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Aug-2021/08:35
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.71	0.11
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.56	0.077
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.58	0.082
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.37	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.77	0.073
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.39	0.053
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.36	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	4.1	0.57

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101-5 101 (200-250)	Grond (AS3000)	12210437
2	102-4 102 (150-200)	Grond (AS3000)	12210438
3	0g01 100 (250-300) 101 (250-300) 102 (250-300)	Grond (AS3000)	12210439

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 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.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021128496/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12210437		101-5	101 (200-250)		
0538276092	101		200 250	05-Aug-2021	5
12210438		102-4	102 (150-200)		
0538276116	102		150 200	05-Aug-2021	4
12210439		0g01	100 (250-300) 101 (250-300) 102 (250-300)		
0538276102	100		250 300	05-Aug-2021	6
0538276087	102		250 300	05-Aug-2021	6
0538275958	101		250 300	05-Aug-2021	6



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: NL71BNP0227924525
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 2021128496/1**

Pagina 1/1

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

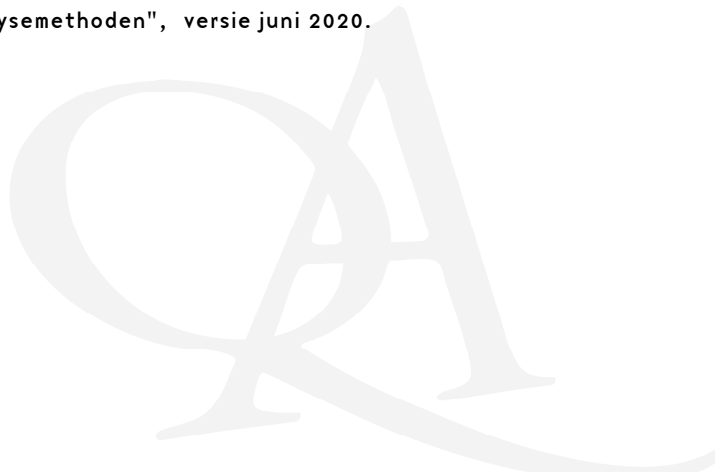
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021128496/1

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
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.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021128496/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

Monster nr.

12210437

**Eurofins Analytico B.V.**

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

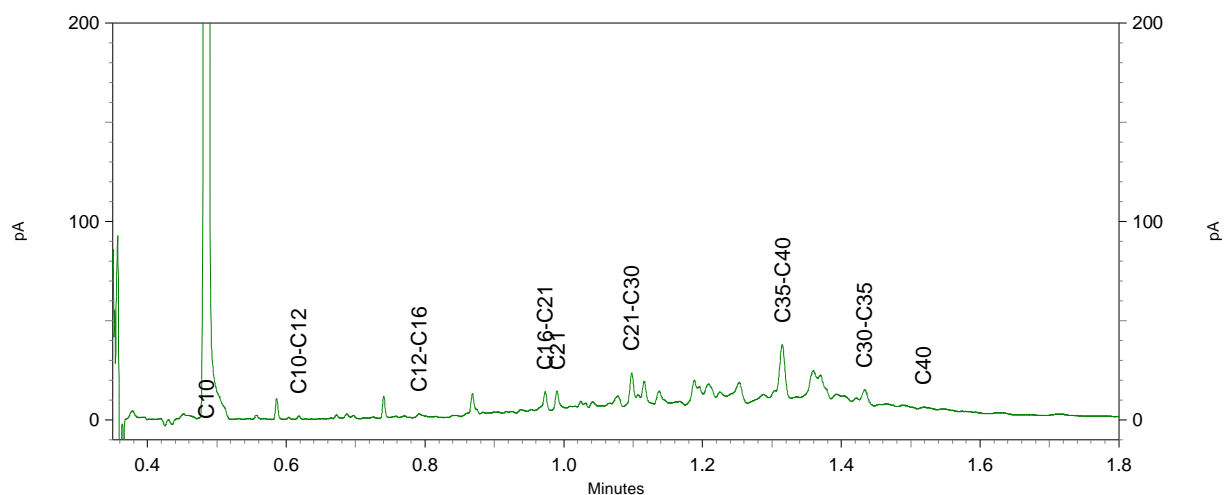
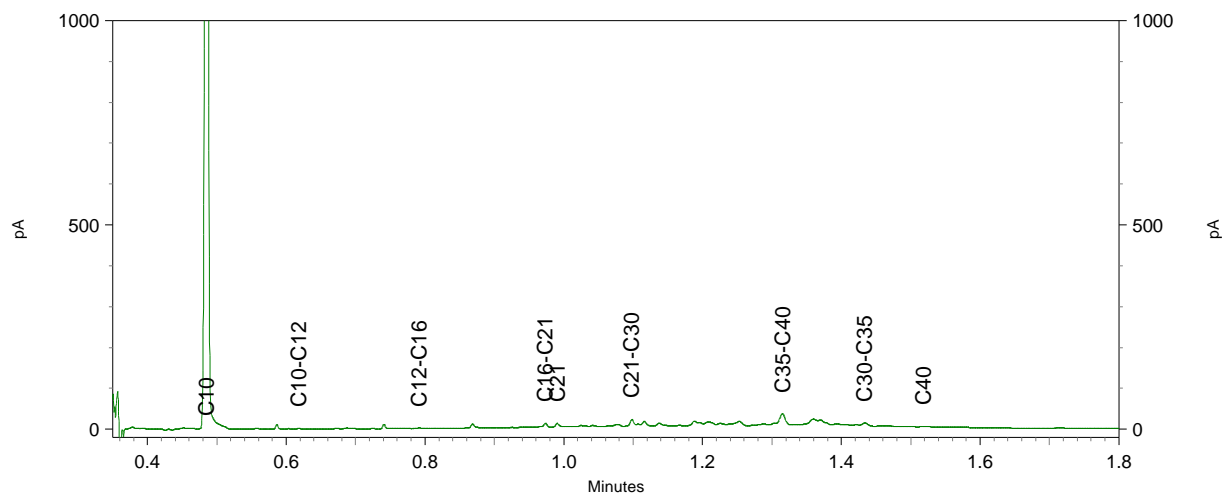
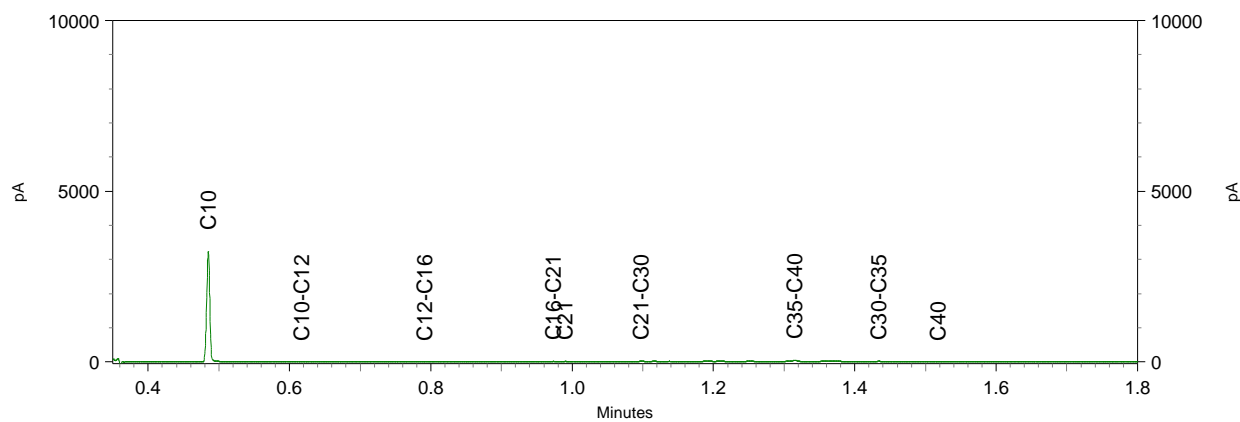
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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.: 12210438
 Certificate no.: 2021128496
 Sample description.: 102-4 102 (150-200)
 V



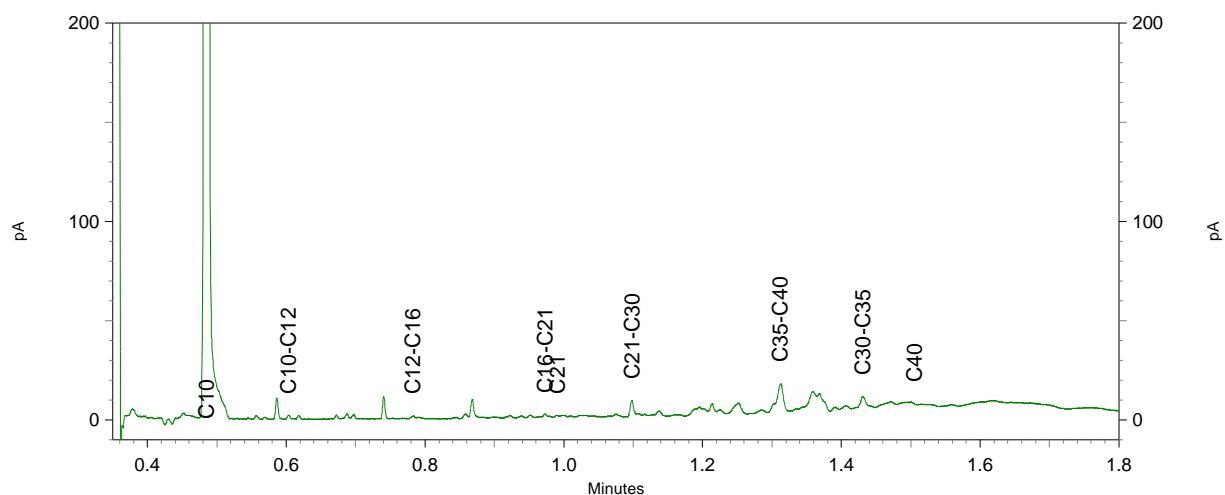
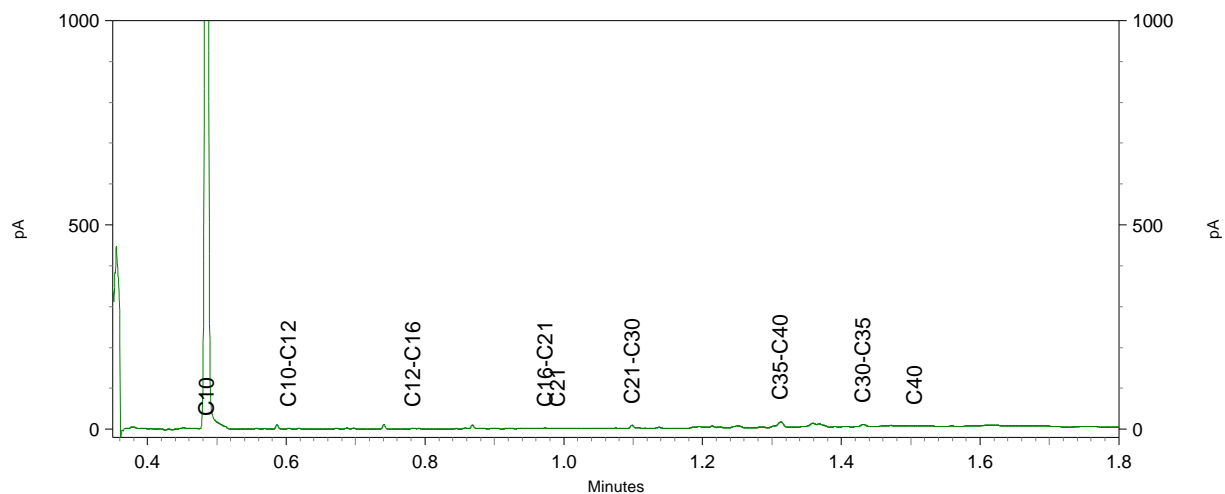
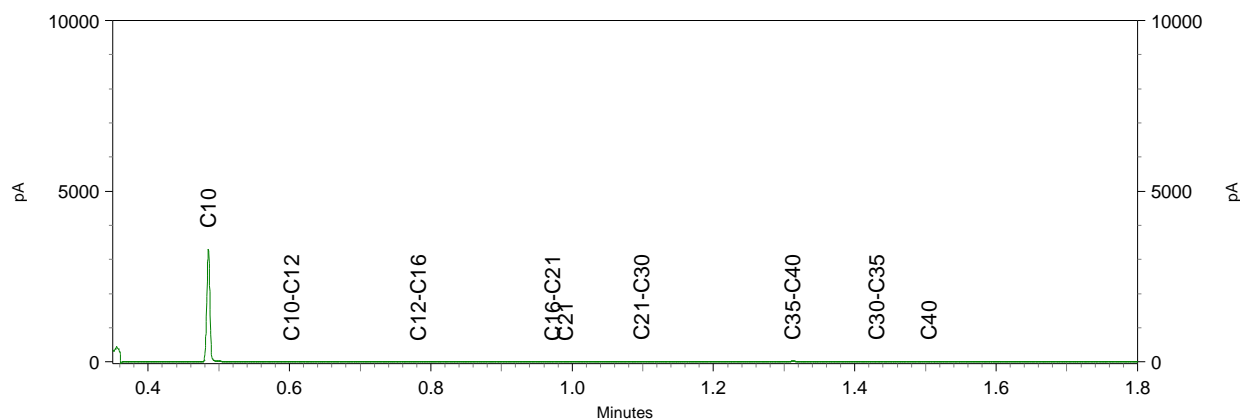
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12210439

Certificate no.: 2021128496

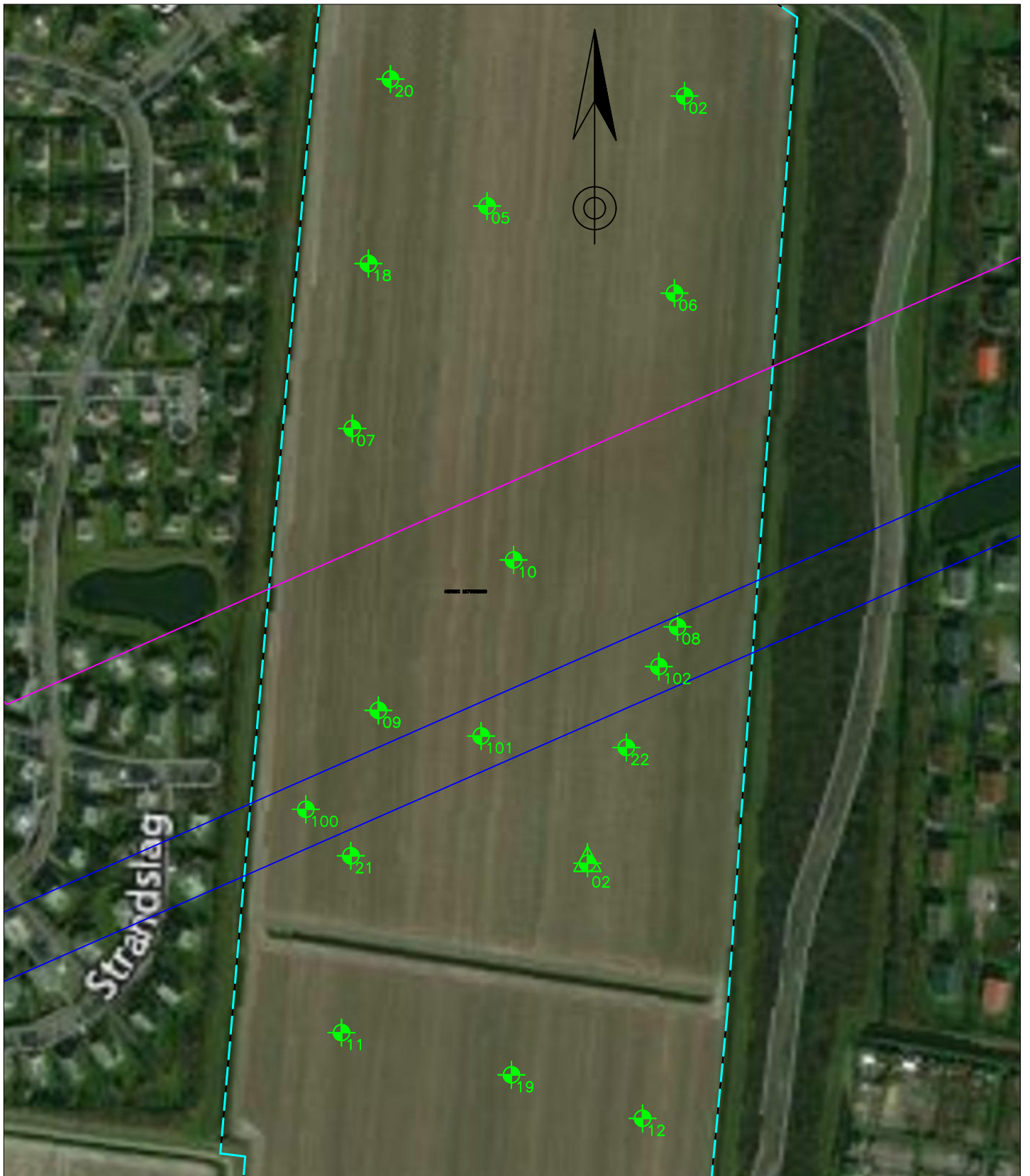
Sample description.: Og01 100 (250-300) 101 (250-300) 102 (250-300)

V









BIJLAGE 5

- Meetpunten -



LEGENDA

-  Boring
-  Peilbuis
-  Vml. gracht tankval
-  Vml. grondwal tankval
-  Bebouwing

Onderwerp Meetpunten	Projectcode BO421028	Filenaam 421028	Datum 16-08-2021	Schaal 1:2000	Formaat A4
	Milieutechniek ZVS Eemnes BV Noordersingel 22 Postbus 49 3755 ZG EEMNES Tel: 035-5387986				
Locatie Julianadorp, Van Foreestweg achter 10			Opdrachtgever Noorderduyn BV	Getekend PvW	Bijlage 5