

Gijssel Wemeldinge V.O.F.
T.a.v. Dhr. H. Gijssel
Dorpsplein 6
4424 CA Wemeldinge

Ons kenmerk : 2592.10.201.r1
Beh. door : R.A.C. Hereijgers
Datum : 14 september 2020
Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Dorpsplein 6 te Wemeldinge

Geachte heer Gijssel,

Hierbij doe ik u de resultaten toekomen van het uitgevoerde aanvullend bodemonderzoek op bovenvermelde locatie.

Het aanvullend bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen sanering; ter afperking van de eerder aangetroffen grondverontreiniging met minerale olie.

1. Inleiding

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Wemeldinge, sectie C, nummer 2752 en 3975, en heeft een oppervlakte van 1.281 m². Op de locatie is een bedrijfspand aanwezig. Een situatieschets van de locatie is opgenomen in bijlage 1a. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1b. In bijlage 1c zijn enkele foto's opgenomen van de huidige situatie.

Voorgaande onderzoeken/sanering

In de volgende tabel zijn de bodemonderzoeken op de locatie weergegeven; een toelichting op het resultaat is weergegeven onder deze tabel.

Tabel 1. Bodemonderzoeken op de onderzoekslocatie

Type onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum	Opmerking
Op de onderzoekslocatie				
Oriënterend bodemonderzoek	De Ruiter Milieutechnologie bv	MvW/MJ/A900710	07-1990	-
Saneringsevaluatie	SGS EcoCare B.V.	EF851.083	22-11-1993	-
Verkenkend bodemonderzoek	Mitec Advies B.V.	19MIT699.10	11-03-2020	-

Tijdens het oriënterend bodemonderzoek in 1990 is ter plaatse van het pompeiland een matige verontreiniging met minerale olie en aromaten in grond en grondwater aangetoond. Bij het vulpunt zijn hooguit lichte verontreinigingen met minerale olie en aromaten aangetoond. Ter plaatse van de tanks is in de ondergrond een lichte verontreiniging met minerale olie aangetoond.

In verband met aanpassingen aan het tankstation is in 1993 een bodemsanering uitgevoerd. De verontreinigde grond bij het pompeiland en het vulpunt is ontgraven en afgevoerd naar een stortplaats. De controlemonsters liggen beneden of rond de afgesproken terugsaneerwaarde (A-waarde). Als aanvulmateriaal is schoon zand aangevoerd. Tevens zijn de nieuwe tanks geplaatst in het gesaneerde terreindeel.

In verband met de aan- en verkoop van het perceel is begin 2020 een verkennend bodemonderzoek verricht. Hierbij zijn ter plaatse van het pompeiland, OBAS, tanks voorzijde en vul- en ontluchtingspunten geen verhogingen in de grond en het grondwater aangetroffen. Ter plaatse van de voormalige ondergrondse brandstoftanks is in de ondergrond een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. In de werkplaats (ter plaatse van de boringen 07 en 10) is zowel zintuigelijk als analytisch een sterke verontreiniging met minerale olie aangetoond in grond. Ter plaatse van boring 10 is in het grondwater voor de parameter minerale olie een overschrijding van de streefwaarde aangetoond. In het separaat onderzochte monster afkomstig van boring 18, waarin zintuigelijk olie is waargenomen, is het gehalte aan minerale olie matig verhoogd aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarde. In verband met de aangetoonde sterke verhogingen zijn, ten behoeve van de verticale afperking, de onder- en bovenliggende lagen geanalyseerd op minerale olie. Hieruit blijkt dat de verontreiniging zich ter plaatse van boring 07 beperkt tot de bodemlaag van 0,5 tot 1,0 m-mv. Ter plaatse van boring 10 beperkt de sterke verontreiniging zich tot de bodemlaag van 1,0 tot 1,5 m-mv. In de onder- en bovengrond worden nog maximaal lichte verhogingen aangetoond. Voor nadere achtergrondinformatie wordt verwezen naar de voornoemde rapporten.

2. Uitgevoerde werkzaamheden

Moerdijk Bodemsanering B.V. is in het bezit van het 'Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' conform de SIKB BRL 2000. Het veldwerk is derhalve verricht onder dit certificaat op basis van de richtlijnen in het protocol 2001. De te onderzoeken locatie is geen eigendom van Moerdijk Bodemsanering B.V. dan wel gerelateerde (zuster)-bedrijven. Aan de onafhankelijkheidseis zoals bedoeld in de bovengenoemde BRL wordt voldaan.



De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 2 september 2020 uitgevoerd door de heer R. Snijder. Tijdens de locatie-inspectie zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:
- 11 boringen tot 2,0 meter beneden maaiveld (m -mv).

De veldwerkzaamheden zijn verricht op 2 september 2020 door de erkende veldwerker R. Snijder. Een situatieschets met de boorposities is opgenomen in bijlage 1a, de boorstaten zijn weergegeven in bijlage 2.

Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) de volgende afwijkende bodemkenmerken waargenomen:

Tabel 2. Afwijkende bodemkenmerken

Boring	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
101	0,60 - 1,10 1,10 - 1,30	zwakke oliegeur, zwakke olie-water reactie zwakke oliegeur
103	1,20 - 1,40 1,40 - 1,60	zwakke oliegeur, zwakke olie-water reactie zwakke oliegeur

Voor het overige zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen afwijkingen waargenomen. Er zijn visueel in de bodem geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

3. Laboratoriumonderzoek

De grondmonsters zijn geanalyseerd op minerale olie. Tevens is een grondmonsters geanalyseerd op een standaardpakket en pfas (t.b.v. de afvoer/acceptatie van de verontreinigde grond). Alle monsters zijn geanalyseerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium Eurofins Analytico te Barneveld. De volgende tabel geeft een overzicht van de analyseresultaten. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 3. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	>AW (+index)	>T	>I (+index)
M01	100 (0,60 - 1,10)	-	-	-
M02	101 (0,60 - 1,10)	PCB (0,01) Lood (0,02)	-	Minerale olie (3,81)
M03	102 (0,70 - 0,90)	-	-	-
M04	103 (1,20 - 1,40)	-	Minerale olie (0,6)	-
M05	104 (1,00 - 1,40)	-	-	-
M06	105 (0,80 - 1,20)	Minerale olie (0,03)	-	-
M07	106 (0,60 - 1,10) 107 (0,60 - 1,00)	-	-	-
M08	108 (0,60 - 1,10)	-	-	-
M09	109 (0,50 - 1,00)	-	-	-
M10	110 (1,00 - 1,50)	-	-	-

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

- In de ondergrond ter plaatse van boring 101 is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen; evenals licht verhoogde gehalten aan PCB en lood.
- In de ondergrond ter plaatse van boring 103 is een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van boring 105 is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.
- In de ondergrond ter plaatse van de boringen 100, 102, 104 en 106 t/m 110 zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen.

4. Conclusie

Op de locatie is een grondverontreiniging met minerale olie aanwezig. De verontreiniging is zeer waarschijnlijk afkomstig van de (voormalige) bedrijfsactiviteiten op de locatie (fietsenwinkel, werkplaats en mechanisatiebedrijf, zie voorgaand onderzoek). De ontstaansdatum van deze olieverontreiniging is niet bekend. Redelijkerwijs kan gesteld worden dat de grondverontreiniging (vermoedelijk) voor 1987 veroorzaakt is.

De grondverontreiniging is binnen de perceelgrens voldoende in kaart gebracht. Het wordt niet aannemelijk geacht dat de verontreiniging zich tot (ver) buiten de oostzijde van de perceelgrens bevindt. Het totale volume verontreinigde grond met minerale olie bedraagt circa $100 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ m} = 50 \text{ m}^3$, hiervan is circa 22 m^3 sterk verontreinigd. Op basis van de aangetroffen mate en omvang van de grondverontreiniging kan gesteld worden dat geen sprake is van een 'ernstig geval van bodemverontreiniging' (het geval indien een interventiewaarde overschreden wordt in minimaal 25 m^3 grond). Een situatieschets van de grondverontreiniging met minerale olie is opgenomen in bijlage 4.

De sanering (ontgraven en afvoeren verontreinigde grond) dient uitgevoerd en begeleid te worden door respectievelijk een BRL 7000 en BRL 6000-erkend bedrijf. Voorafgaand aan de sanering dient een plan van aanpak ingediend te worden bij het bevoegd gezag.

Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Moerdijk Bodemsanering B.V.



R.A.C. Hereijgers

Bijlagen.



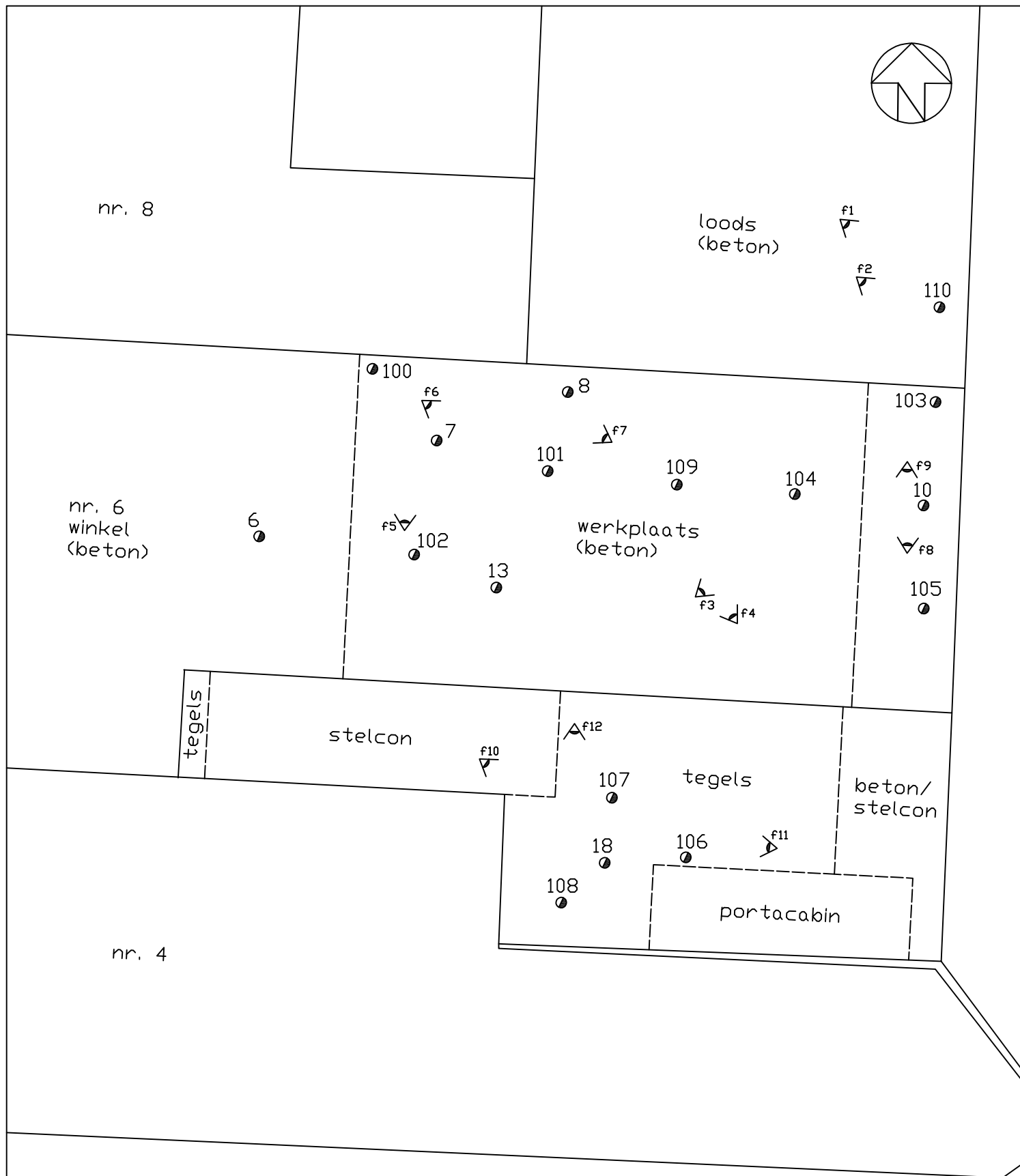
BIJLAGEN



BIJLAGE 1A

**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**

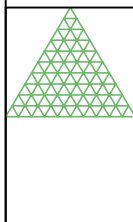




◀ fotopunt

● boring

0 2 10



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Schaal: 1 : 200 | Get.: RH | Datum: 11-09-2020

Projekt: Dorpsplein 6 te Wemeldinge

Projekt nr: 2592.10.201

Opdr. g. : Gijssel Wemeldinge V.O.F.

Formaat A4

bijlage: 1a



BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Wemeldinge

C

2752

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 31 augustus 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

kadaster



BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE



Bijlage 1c; Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7

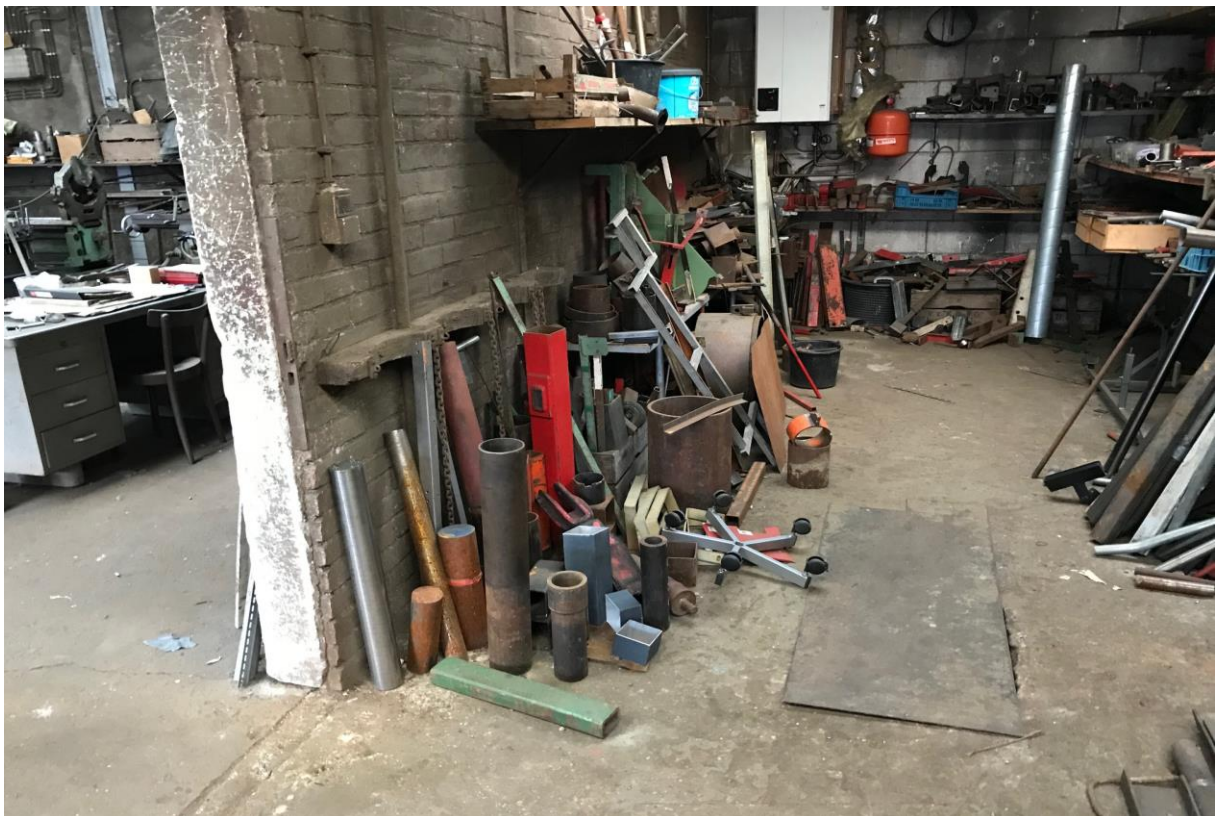


Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



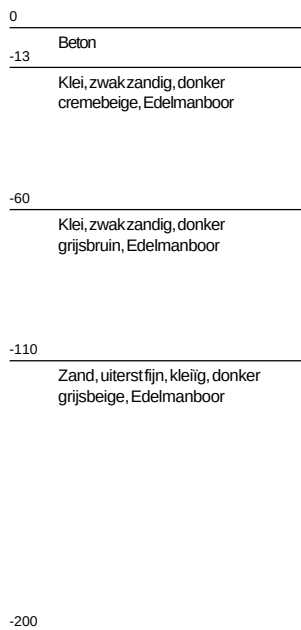
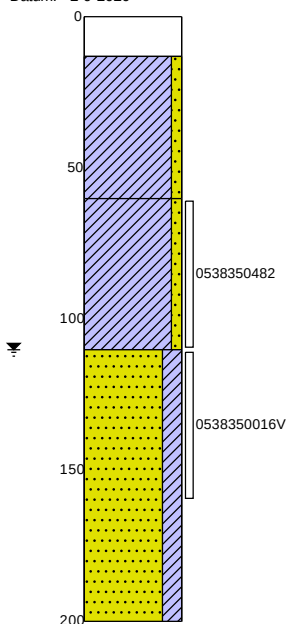
BIJLAGE 2

BOORPROFIELEN



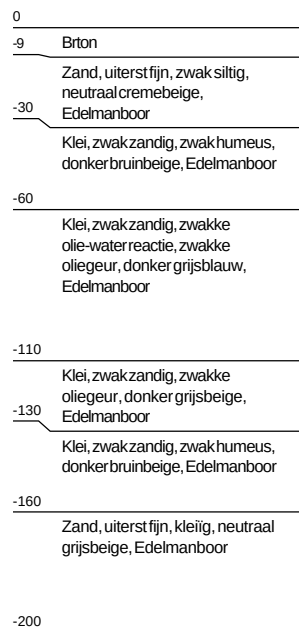
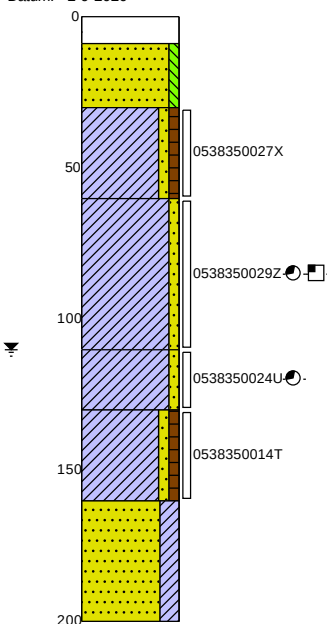
Boring: 100

Boormeester: R. Snijder
Datum: 2-9-2020



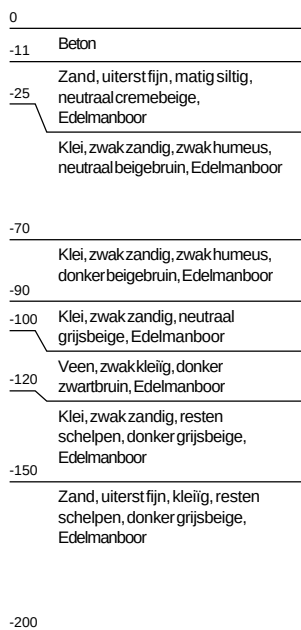
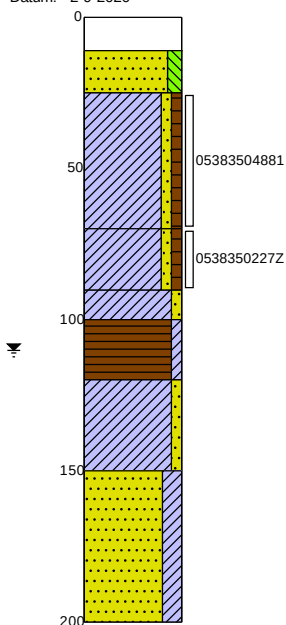
Boring: 101

Boormeester: R. Snijder
Datum: 2-9-2020



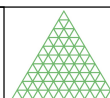
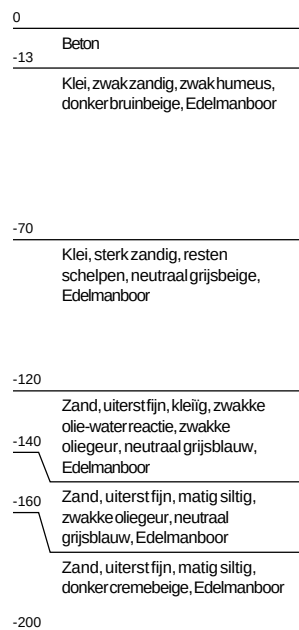
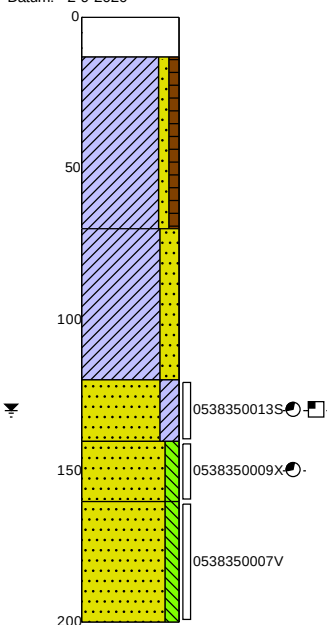
Boring: 102

Boormeester: R. Snijder
Datum: 2-9-2020



Boring: 103

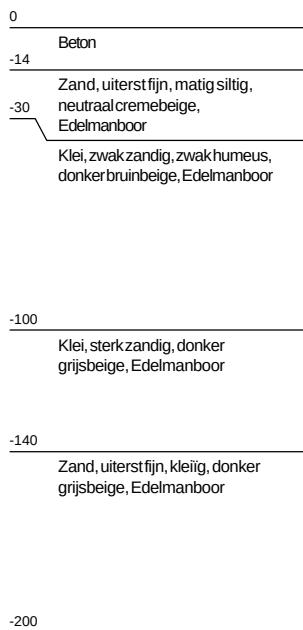
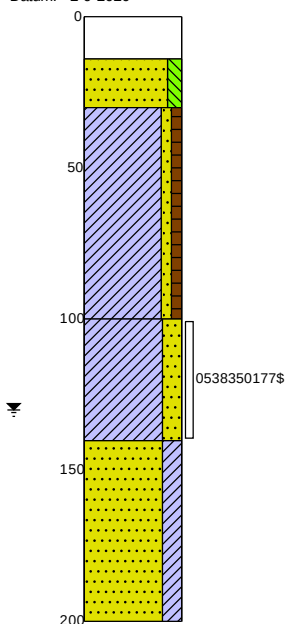
Boormeester: R. Snijder
Datum: 2-9-2020



Boring: 104

Boormeester: R. Snijder

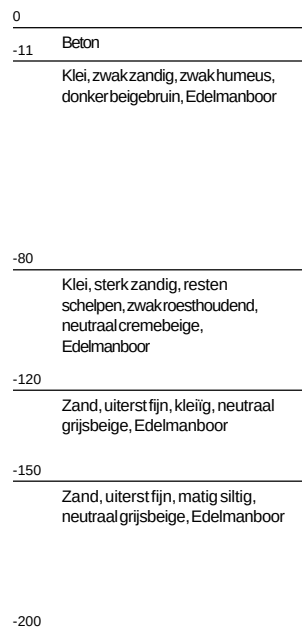
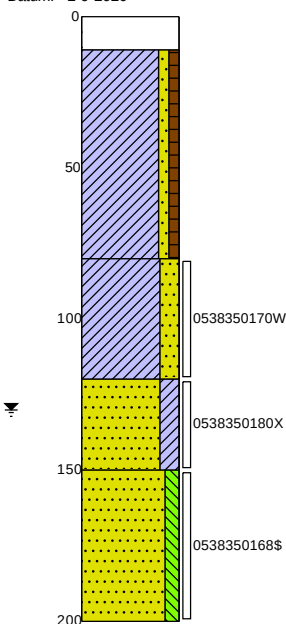
Datum: 2-9-2020



Boring: 105

Boormeester: R. Snijder

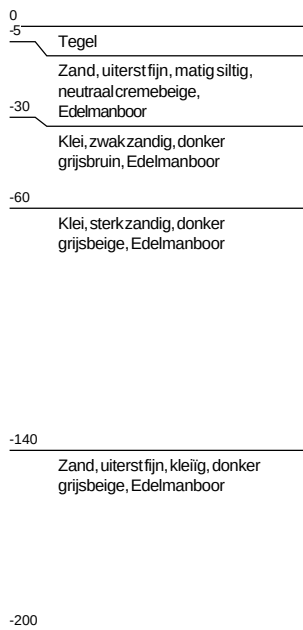
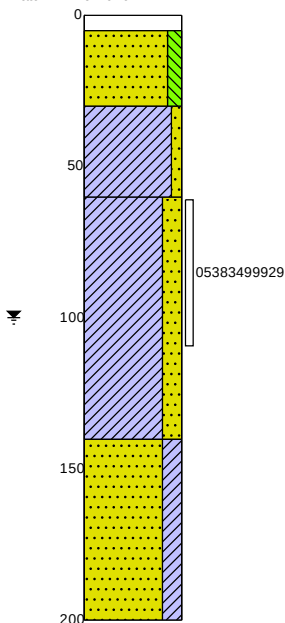
Datum: 2-9-2020



Boring: 106

Boormeester: R. Snijder

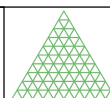
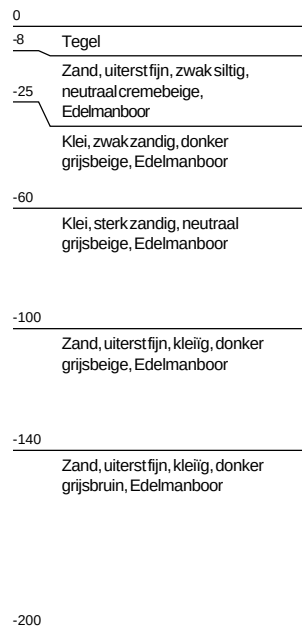
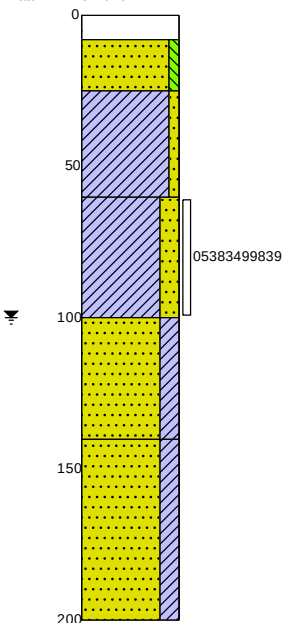
Datum: 2-9-2020



Boring: 107

Boormeester: R. Snijder

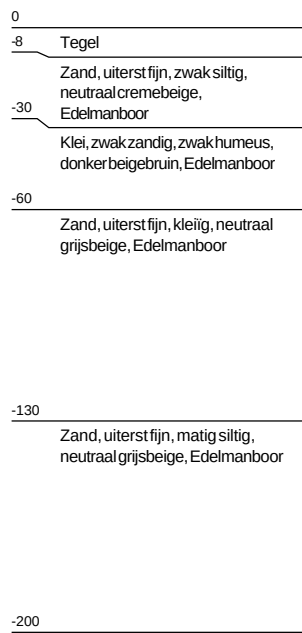
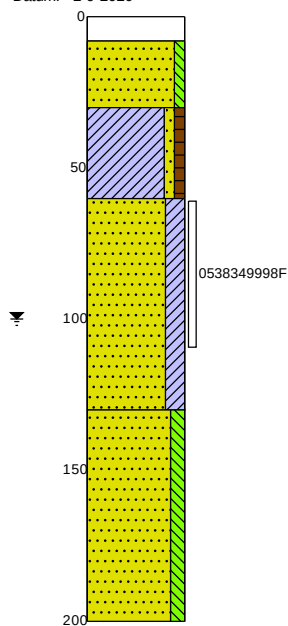
Datum: 2-9-2020



Boring: 108

Boormeester: R. Snijder

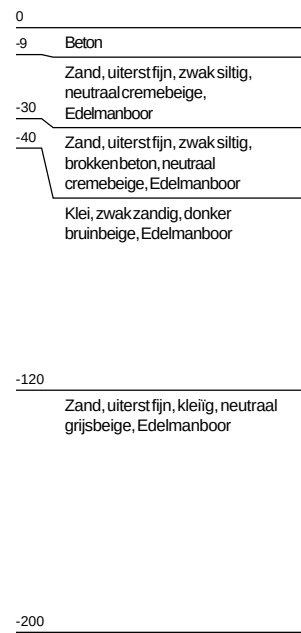
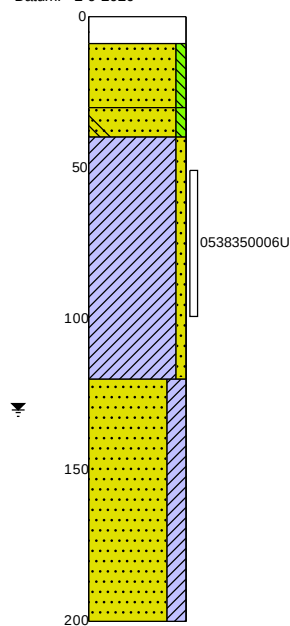
Datum: 2-9-2020



Boring: 109

Boormeester: R. Snijder

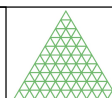
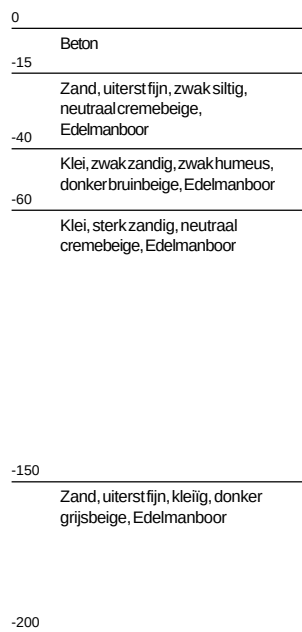
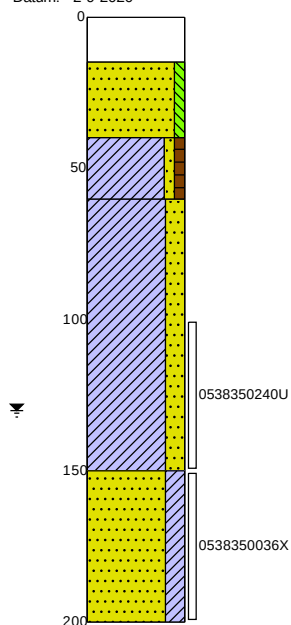
Datum: 2-9-2020



Boring: 110

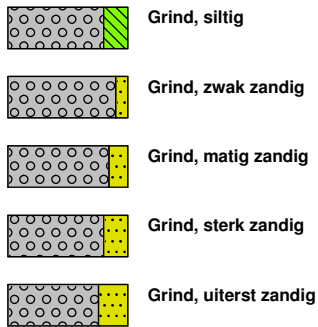
Boormeester: R. Snijder

Datum: 2-9-2020

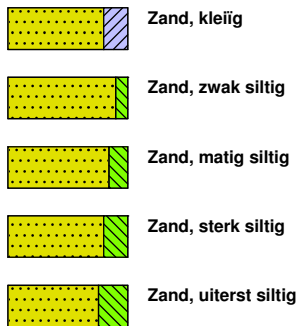


Legenda (conform NEN 5104)

grind



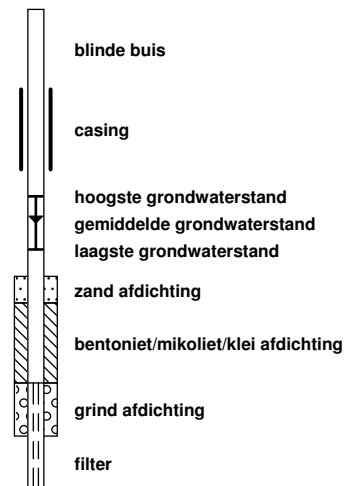
zand



veen



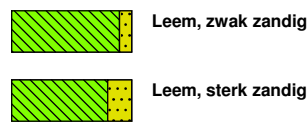
peilbuis



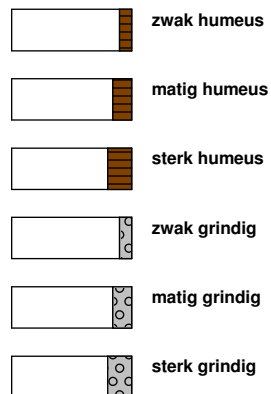
klei



leem



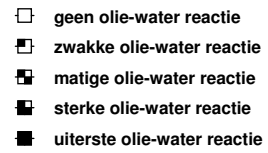
overige toevoegingen



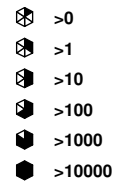
geur



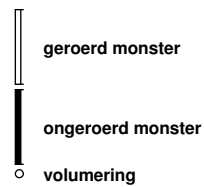
olie



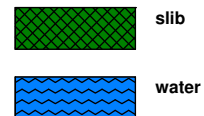
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Moerdijk Bodemsanering B.V.	Code: Revisie: Datum: Pagina:	FO-32 2 14-02-2017 1 van 1
FORMULIER	Autorisatie:	
Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie	Paraaf:	

Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

Algemeen

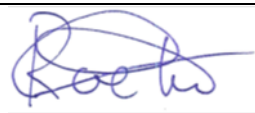
Projectnummer: 2592.10.201
Locatie: Dorpsplein 6 te Wemeldinge

BRL

BRL 2000	Procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek	X
BRL 6000	Procescertificaat milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg	

Protocol

2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen	X
2002	Het nemen van grondwatermonsters	
2018	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem	
6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg	

Verklaring	Ja	Nee	Naam	Handtekening
Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen uit de hierboven aangekruiste BRL en de daarbij behorende protocollen.	X		R. Snijder	



BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2592.10.201
Projectnaam Dorpsplein 6 te Wemeldinge
Ordernummer
Datum monstername 02-09-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020133815
Startdatum 02-09-2020
Rapportagedatum 07-09-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,8	74,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8	14,07					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,1	18,89					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,4	20					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
1 11552015 100 (60-110)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	2592.10.201
Projectnaam	Dorpsplein 6 te Wemeldinge
Ordernummer	
Datum monstername	02-09-2020
Monsternemer	
Certificaatnummer	2020133815
Startdatum	02-09-2020
Rapportagedatum	07-09-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,1	80,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12,8	12,8					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	26	130					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	140	700					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1900	9500					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1100	5500					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	460	2300					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3700	18500	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metaalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	30	49,47		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2067	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,9	9,509	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	16,58	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0428	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	16,89	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	57,72	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	62,8	-	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	0,001	0,005					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,026	*	0,007	0,02	0,51	1
Perfluorkoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	3,9	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	3,9	7
perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorotadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,9	1,95	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,9	1,95	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1			0,1	0,8	1,9	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1						
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1						
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1						
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1						
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOS) µg/kg ds		<0,1						
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS) µg/kg ds		<0,1						
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1						
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1						
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1						
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,1			0,1	0,8	3,9	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,1			0,1	0,9	1,95	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,17	0,17					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,531	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda		
Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11552016	101 (60-110)
Eendoordeel:	Overschrijding interventiewaarde	
Gebruikte afkortingen		
-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
*	groter dan Achtergrondwaarde	
**	groter dan Tussenwaarde	
***	groter dan Interventiewaarde	
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
RG	Vereiste Rapportagegrens	
AW	Achtergrondwaarde	
T	Tussenwaarde	
I	Interventiewaarde	

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: <http://www.twseefongeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/btk/instrumenten/botova/>
N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2592.10.201
Projectnaam Dorpsplein 6 te Wemeldinge
Ordernummer
Datum monsternamen 02-09-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020133815
Startdatum 02-09-2020
Rapportagedatum 07-09-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,3	74,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 11552017 102 (70-90)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2592.10.201
Projectnaam Dorpsplein 6 te Wemeldinge
Ordernummer
Datum monstername 02-09-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020133815
Startdatum 02-09-2020
Rapportagedatum 07-09-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,5	76,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	52	260					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	230	1150					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	250	1250					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	71	355					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	620	3100	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Legenda								

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	11552018	103 (120-140)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2592.10.201
Projectnaam Dorpsplein 6 te Wemeldinge
Ordernummer
Datum monstername 02-09-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020133815
Startdatum 02-09-2020
Rapportagedatum 07-09-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,6	77,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
5 11552019 104 (100-140)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2592.10.201
Projectnaam Dorpsplein 6 te Wemeldinge
Ordernummer
Datum monstername 02-09-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020133815
Startdatum 02-09-2020
Rapportagedatum 07-09-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,4	76,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	39	195					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	95					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,9	39,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71	355	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Legenda								

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	11552020	105 (80-120)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2592.10.201
Projectnaam Dorpsplein 6 te Wemeldinge
Ordernummer
Datum monstername 02-09-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020133815
Startdatum 02-09-2020
Rapportagedatum 07-09-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,7	77,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
7 11552021 106 (60-110) 107 (60-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2592.10.201
Projectnaam Dorpsplein 6 te Wemeldinge
Ordernummer
Datum monstername 02-09-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020133815
Startdatum 02-09-2020
Rapportagedatum 07-09-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,9	78,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
8 11552022 108 (60-110)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2592.10.201
Projectnaam Dorpsplein 6 te Wemeldinge
Ordernummer
Datum monstername 02-09-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020133815
Startdatum 02-09-2020
Rapportagedatum 07-09-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77	77					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,077					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29,62					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94,23	-	35	190	2600	5000
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
9 11552023 109 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 2592.10.201
Projectnaam Dorpsplein 6 te Wemeldinge
Ordernummer
Datum monstername 02-09-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020133815
Startdatum 02-09-2020
Rapportagedatum 07-09-2020

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,6	77,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
10 11552024 110 (100-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020133815/1
Uw project/verslagnummer	2592.10.201
Uw projectnaam	Dorpsplein 6 te Wemeldinge
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-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	2592.10.201	Certificaatnummer/Versie	2020133815/1
Uw projectnaam	Dorpsplein 6 te Wemeldinge	Startdatum	02-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2020/15:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.8	80.1	74.3	76.5	77.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7 ¹⁾	1.8	4.2 ¹⁾	1.1 ¹⁾	1.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	95	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		12.8			
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds		30			
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.20			
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		5.9			
S Koper (Cu)	mg/kg ds		11			
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050			
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5			
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		11			
S Lood (Pb)	mg/kg ds		44			
S Zink (Zn)	mg/kg ds		41			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8	12	<3.0	52	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	26	<5.0	230	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	140	<5.0	250	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	1900	<11	71	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.4	1100	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	460	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	3700	<35	620	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	100 (60-110)	02-Sep-2020	11552015
2	101 (60-110)	02-Sep-2020	11552016
3	102 (70-90)	02-Sep-2020	11552017
4	103 (120-140)	02-Sep-2020	11552018
5	104 (100-140)	02-Sep-2020	11552019

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

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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2592.10.201	Certificaatnummer/Versie	2020133815/1
Uw projectnaam	Dorpsplein 6 te Wemeldinge	Startdatum	02-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2020/15:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB 153	mg/kg ds		0.0010			
S PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0052			
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds		<0.1			
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds		<0.1			
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds		<0.1			
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0.1			
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0.1			
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0.1			
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		<0.1			
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		<0.1			
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds		<0.1			
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0.1			

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	100 (60-110)	02-Sep-2020	11552015
2	101 (60-110)	02-Sep-2020	11552016
3	102 (70-90)	02-Sep-2020	11552017
4	103 (120-140)	02-Sep-2020	11552018
5	104 (100-140)	02-Sep-2020	11552019



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

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2592.10.201	Certificaatnummer/Versie	2020133815/1
Uw projectnaam	Dorpsplein 6 te Wemeldinge	Startdatum	02-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2020/15:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1			
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1			
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1			
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1			
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1			
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds		0.1 ²⁾			
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds		0.1 ²⁾			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050			
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.17			
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050			
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.081			
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050			
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050			
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050			
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050			
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050			
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050			
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.53			

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	100 (60-110)	02-Sep-2020	11552015
2	101 (60-110)	02-Sep-2020	11552016
3	102 (70-90)	02-Sep-2020	11552017
4	103 (120-140)	02-Sep-2020	11552018
5	104 (100-140)	02-Sep-2020	11552019

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

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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2592.10.201	Certificaatnummer/Versie	2020133815/1
Uw projectnaam	Dorpsplein 6 te Wemeldinge	Startdatum	02-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-Sep-2020/15:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.4	77.7	78.9	77.0	77.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6 ¹⁾	1.7 ¹⁾	1.4 ¹⁾	2.6 ¹⁾	1.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	97	98
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	39	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.9	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	105 (80-120)	02-Sep-2020	11552020
7	106 (60-110) 107 (60-100)	02-Sep-2020	11552021
8	108 (60-110)	02-Sep-2020	11552022
9	109 (50-100)	02-Sep-2020	11552023
10	110 (100-150)	02-Sep-2020	11552024

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020133815/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11552015	100	1	60	110	0538350482	100 (60-110)
11552016	101	2	60	110	0538350029	101 (60-110)
11552017	102	2	70	90	0538350227	102 (70-90)
11552018	103	1	120	140	0538350013	103 (120-140)
11552019	104	1	100	140	0538350177	104 (100-140)
11552020	105	1	80	120	0538350170	105 (80-120)
11552021	106	1	60	110	0538349992	106 (60-110) 107 (60-100)
11552021	107	1	60	100	0538349983	106 (60-110) 107 (60-100)
11552022	108	1	60	110	0538349998	108 (60-110)
11552023	109	1	50	100	0538350006	109 (50-100)
11552024	110	1	100	150	0538350240	110 (100-150)

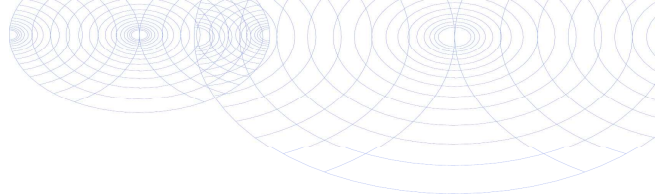
Eurofins Analytico B.V.

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 2020133815/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*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 2020133815/1

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
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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.

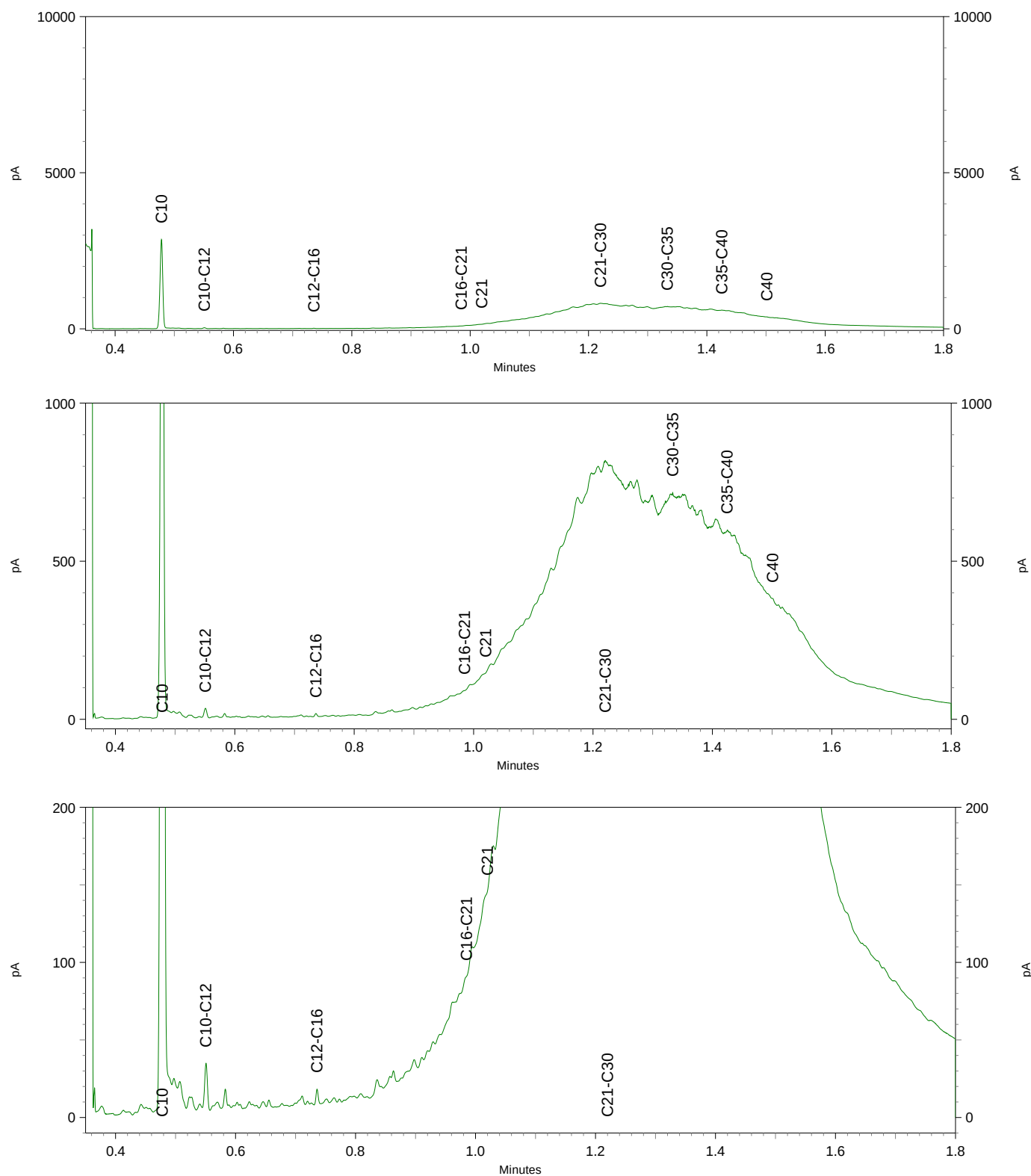
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11552016

Certificate no.: 2020133815

Sample description.: 101 (60-110)

V



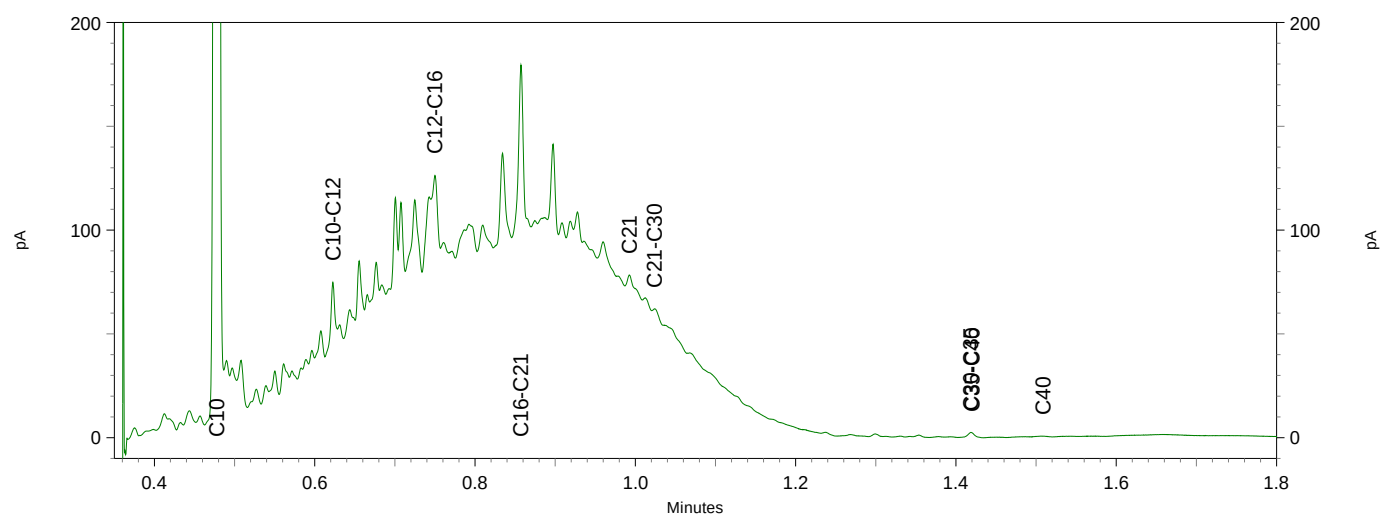
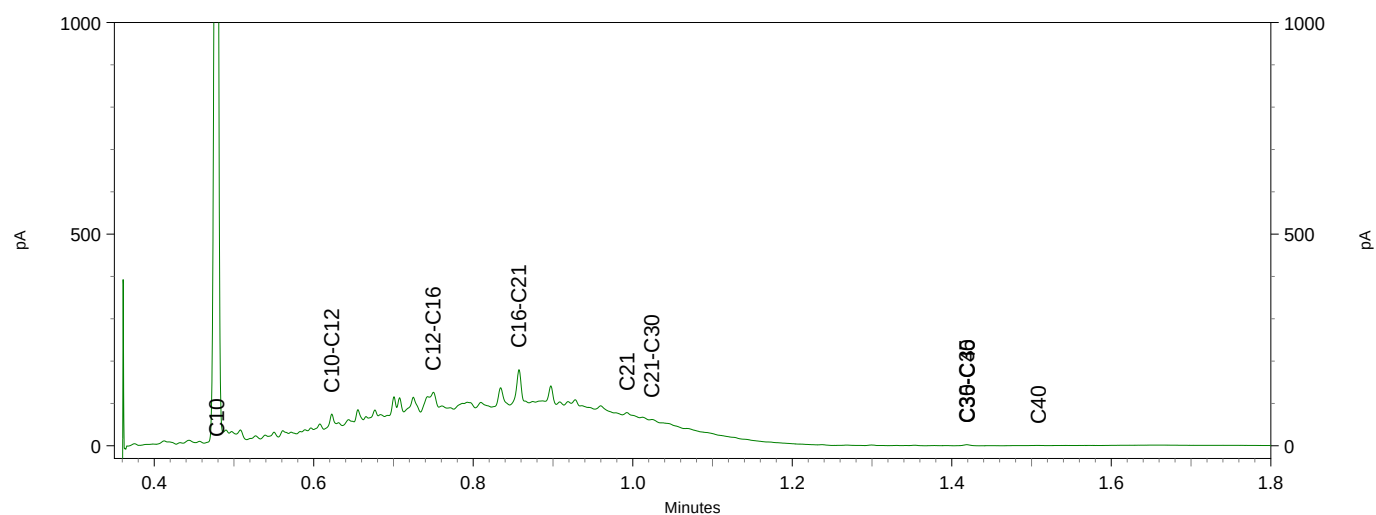
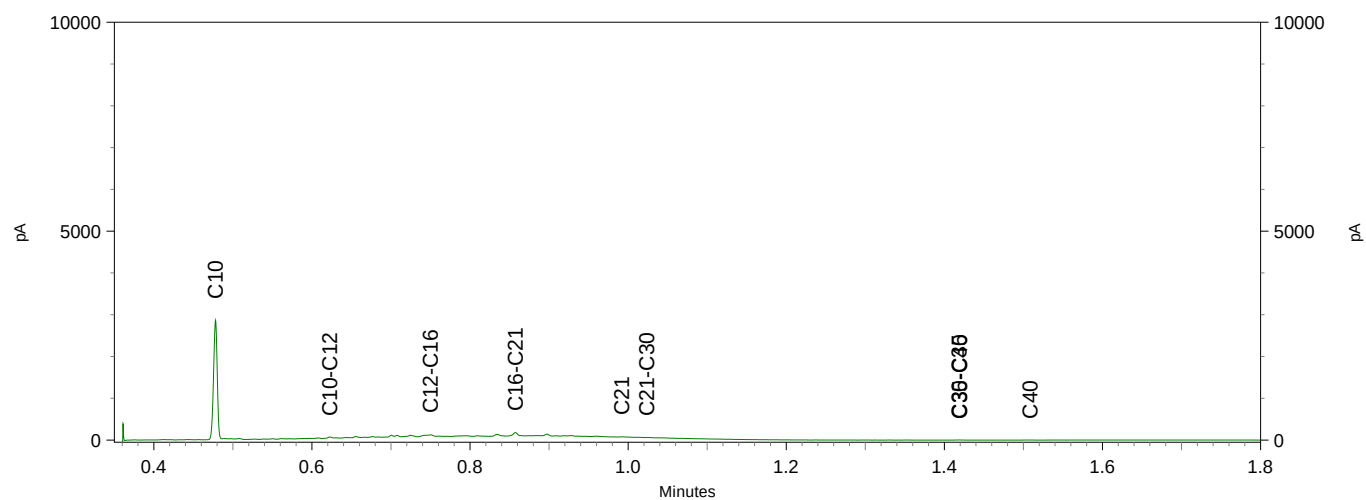
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11552018

Certificate no.: 2020133815

Sample description.: 103 (120-140)

V



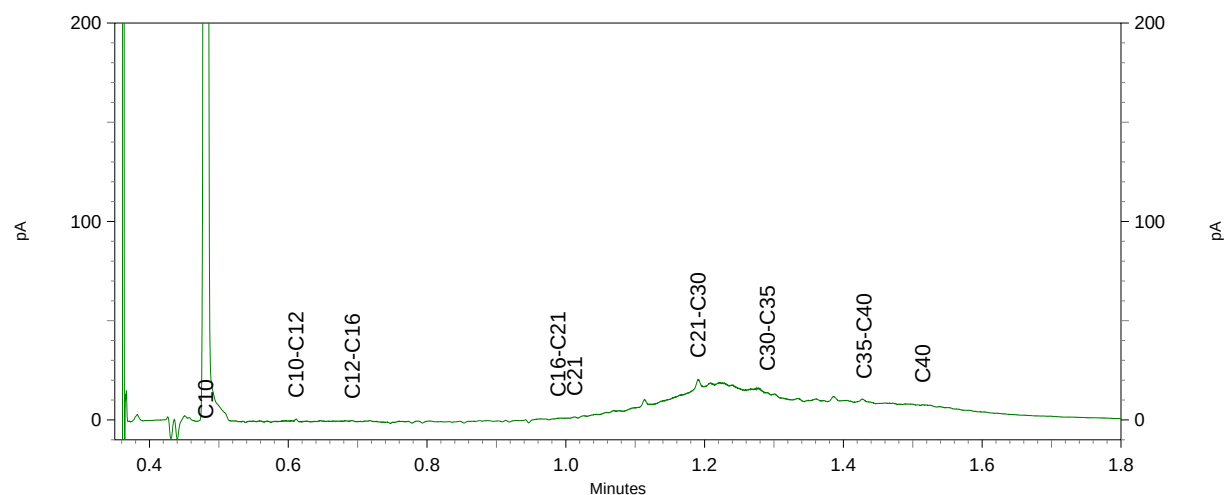
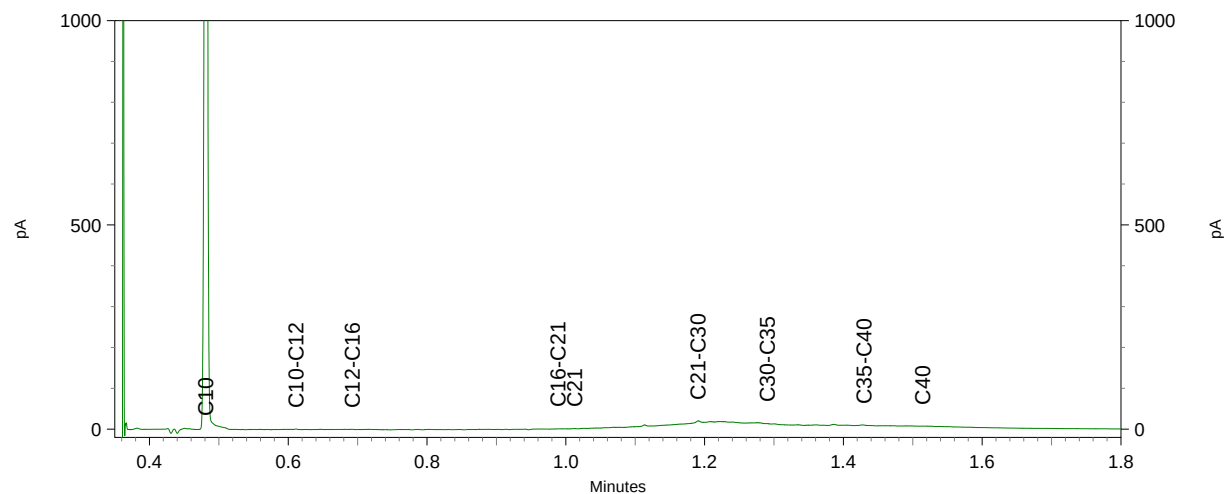
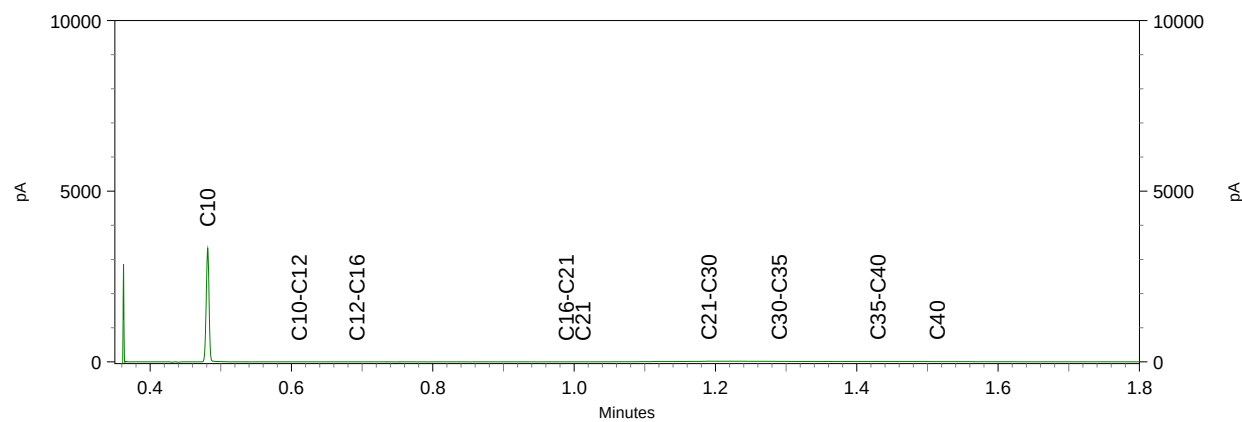
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11552020

Certificate no.: 2020133815

Sample description.: 105 (80-120)

V



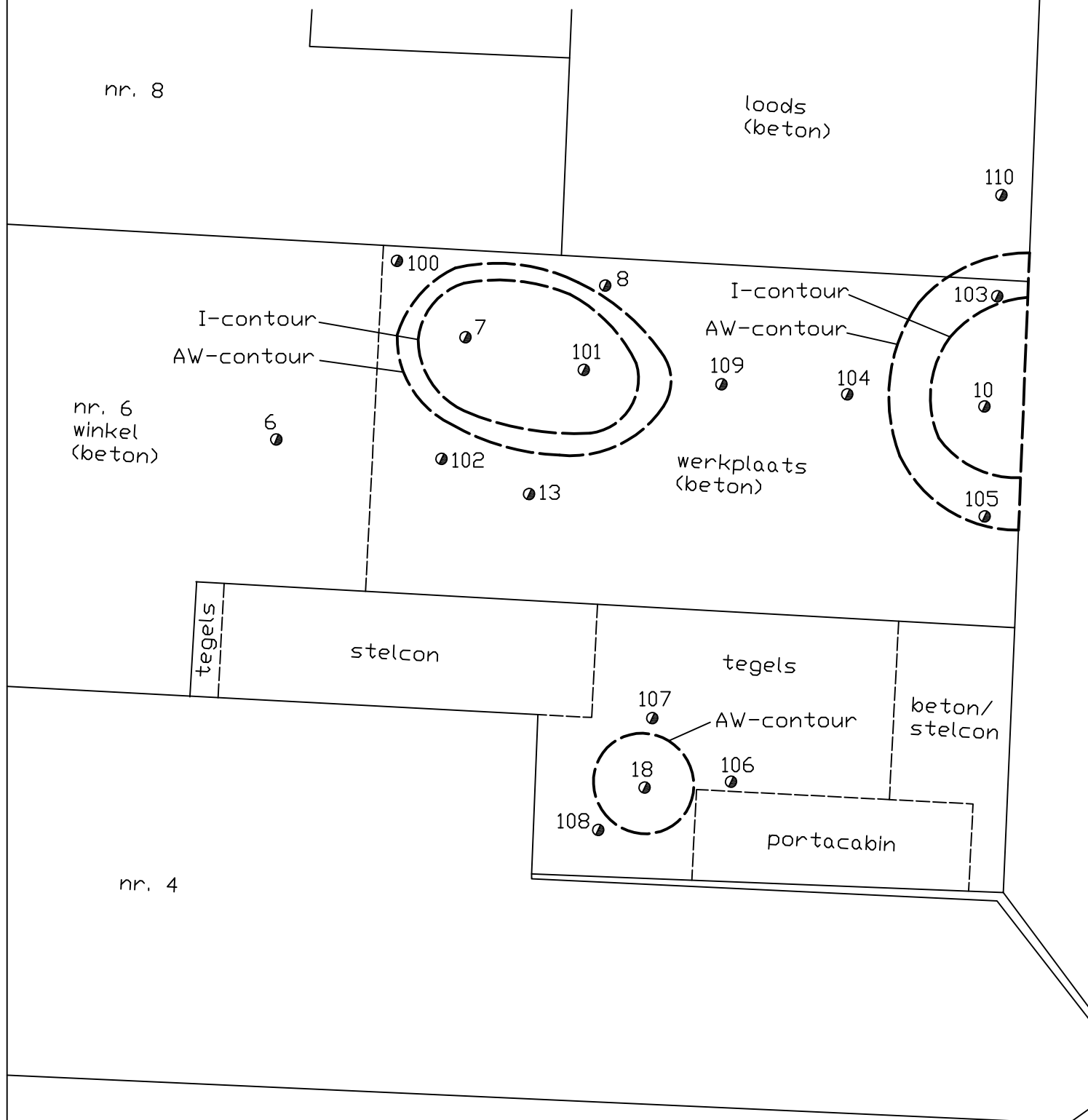
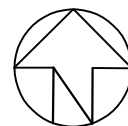


BIJLAGE 4

SITUATIESCHETS GRONDVERONTREINIGING

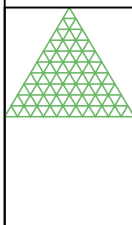


Situatieschets grondverontreiniging minerale olie



● boring

0 2 10



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Schaal: 1 : 200	Get.: RH	Datum: 11-09-2020
Project: Dorpsplein 6 te Wemeldinge		
Project nr: 2592.10.201		
Opdr. g. : Gijssel Wemeldinge V.O.F.		
Formaat A4	bijlage: 4	