

Gemeente Veere
T.a.v. dhr. P. Corbijn
Postbus 1000
4357 ZV DOMBURG

Onze referentie : RvdW/BB/23180205 's-Heerenhoek, 30 oktober 2018
Betreft : Briefrapport bodemonderzoek
Torenstraat 1 Oostkapelle
Contactpersoon : dhr. B. Boomstra **E-mail:** bboomstra@smazeelandbv.nl

Geachte heer Corbijn,

Hiermee doen wij u de rapportage toekomen van het door ons uitgevoerde bodemonderzoek aan de Torenstraat 1 Oostkapelle in de gemeente Veere. De te onderzoeken locatie staat kadastraal bekend als gedeelte van het perceel gemeente Domburg, sectie H, nummer 1308 en heeft een oppervlakte van circa 125 m².

Aanleiding

Aanleiding tot dit bodemonderzoek is de stook van een vreugdevuur tijdens de jaarwisseling van 2017-2018 op een speciaal hiervoor aangelegd zandbed. Dit betreft een deel van een als AW2000 gekeurde partij grond (Mitec Advies B.V., 17MDL435.60, d.d. 20 november 2017). Het zandbed inclusief asresten zou momenteel nog aanwezig zijn op de locatie en is in de zomer van 2018 bedekt onder een nieuw zandbed ten behoeve van feestactiviteiten. De totale dikte van het opgebrachte zandpakket (voorts: zandbed) wordt geschat op <10 cm¹.

Doel

Het doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van het zandbed en van de oorspronkelijke bovengrond.

Opzet

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van maatwerk. De gewenste onderzoeksstrategie is door de opdrachtgever aangegeven. Ter plaatse van de voormalige brandplaats van ca. 50 m² zullen 4 boringen tot 1,0 m-mv worden verricht. Het zandbed en de oorspronkelijke bovengrond zullen worden geanalyseerd om het standaard analysepakket voor landbodem (pakket A). Direct rondom de brandplaats zullen eveneens 4 boringen tot ca. 1,0 m-mv worden verricht. Ook hier wordt de bovenste 20 cm¹ (oorspronkelijke bovengrond) geanalyseerd op pakket A.

De analyseresultaten worden getoetst aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming.



Veldwerk

Hiertoe zijn door de erkende veldwerker de heer M. Kwast op 22 oktober 2018, 8 grondboringen uitgevoerd. De boringen zijn zoals hierboven beschreven geplaatst.

Zintuiglijk was geen duidelijk onderscheid te maken tussen het zand van het zandbed en de oorspronkelijke bovengrond. De in Bijlage 2 aangegeven globale contouren van de voormalige stookplaats zijn bepaald aan de hand van inconsistenties in de maaiveldbegroeiing. Het is onduidelijk in hoeverre vermenging van het opgebrachte zand met de oorspronkelijke bovengrond is opgetreden. Mogelijk, hoewel dit niet verder bevestigd kon worden, was het zandbed reeds verwijderd. Er is een maximale bemonsteringsdikte van 20 cm¹ aangehouden. De grondmonsters zijn ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

Resultaten

De volgende monsters zijn geanalyseerd, waarbij een monsterselectie is gemaakt op basis van de tijdens het veldwerk waargenomen bijzonderheden. Het bleek niet mogelijk een onderscheid te maken tussen opgebracht zand van het zandbed en de oorspronkelijke bovengrond.

Tabel 1 Inzet grond(meng)monsters ter analyse

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	Grond soort	Reden analyse	Analyse (parameters)
MM01	01 t/m 03 (0,00 - 0,20)	Zand	zwak baksteenhoudend, onduidelijk of zandbed cq. oorspronkelijke bovengrond	pakket A
MM02	04 (0,00 - 0,40)	Zand	zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis, onduidelijk of zandbed cq. oorspronkelijke bovengrond	pakket A
MM03	05 t/m 08 (0,00 - 0,20)	Zand	zwak baksteen- en steenhoudend, kwaliteitsbepaling grond rond stookplaats	pakket A

Opmerkingen:

pakket A: standaardpakket onderzoek landbodem:
barium, cadmium, kobalt, koper, lood, nikkel, zink, kwik, molybdeen, PCB's, PAK (10-VROM), minerale olie (GC), percentages lutum en organische stof.

Hieruit bleken de volgende resultaten:

Tabel 2 Toetsing analyseresultaten grond(meng)monsters aan Wet bodembescherming

(Meng) monsters	Boring + traject (m-mv)	> Achtergrondwaarde (0 < index <= 1,0)	> Interventiewaarde (index > 1)
MM01	01 t/m 03 (0,00 - 0,20)	Lood (0,04)	-
MM02	04 (0,00 - 0,40)	Kwik (-) Lood (0,06)	-
MM03	05 t/m 08 (0,00 - 0,20)	Kwik (-) Lood (0,04)	-

In de bovenlagen ter plaatse van de stookplaats (MM01 en MM02) zijn geringe achtergrondwaarde-overschrijdingen voor lood en kwik aangetroffen. Dergelijke verhoogde gehalten en ook de bodemvreemde bijmengingen worden tevens direct rondom de stookplaats aangetroffen (MM03).

Indien de huidige bovenste grondlaag ter plaatse van de stookplaats wordt beschouwd als oorspronkelijke bovengrond (hetgeen passend is gezien de bijmengingen met baksteen en lichte bodemverontreiniging), kan worden geconcludeerd dat het eerdere gebruik van de locatie als stookplaats niet heeft geleid tot een bodemverontreiniging.

Indien de huidige bovenste grondlaag ter plaatse van de stookplaats wordt beschouwd als het zandbed (hetgeen passend is gezien de bijmengingen met kolengruis en de bij SMA Zeeland B.V. bekende terrein historie), kan worden geconcludeerd dat het zandbed licht verontreinigd is geraakt met zware metalen. In dat geval dient het zandbed te worden verwijderd op basis van art. 13 Wbb en is partijkeuring 17MDL435.60 niet langer representatief voor de milieuhygiënische kwaliteit van dit zandbed.

Er kan niet worden vastgesteld welke van de bovenstaande scenario's het meest passend is voor de huidige situatie. Desondanks is vastgelegd dat de huidige bovenste grondlagen (zeer) licht verontreinigd zijn met lood en kwik.

Voor verdere onderzoeksgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de volgende bijlagen:

- Bijlage 1. Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2. Situatietekening
- Bijlage 3. Boorbeschrijvingen en profielen
- Bijlage 4. Toetsingtabellen
- Bijlage 5. Analyseresultaten
- Bijlage 6. Foto's

Conclusie

Het doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de kwaliteit van de zandbed waarop een vreugdevuur is gestookt en van de oorspronkelijke bovengrond.

In het veld kon visueel geen onderscheid worden gemaakt tussen het zand van het zandbed en de onderliggende, oorspronkelijke bovengrond. Desondanks is vastgelegd dat de huidige bovenste grondlagen (zeer) licht verontreinigd zijn met lood en kwik.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om intern bij de gemeente Veere na te gaan in hoeverre het zandbed reeds was verwijderd voorafgaand aan het huidige bodemonderzoek.

Indien het zandbed niet eerder verwijderd is, dient deze alsnog te worden verwijderd op grond van art. 13 Wbb (zorgplicht), aangezien hier dan sprake zou zijn van een "nieuw" geval van bodemverontreiniging. Er dienen in dat geval redelijkerwijs maatregelen genomen te worden om de verontreiniging zoveel mogelijk ongedaan te maken. De verontreiniging dient dan te worden gemeld bij de gedeputeerde staten van de Provincie Zeeland (RUD Zeeland). De uitvoerende partijen van de saneringswerkzaamheden dienen BRL 6000 en/of BRL 7000 gecertificeerd te zijn.

Indien het zandbed eerder wel is verwijderd, worden verdere bodembeschermende maatregelen in het kader van het gebruik van de locatie als stookplaats niet noodzakelijk geacht.

Betrouwbaarheid

SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het milieuhygiënische veldwerk is uitgevoerd door SMA Zeeland B.V.

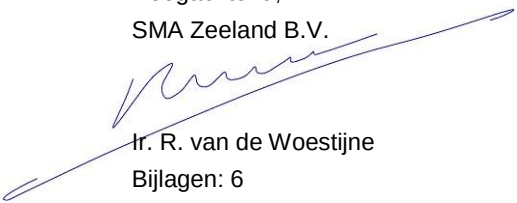
De chemische analyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Een milieuhygiënisch onderzoek is een momentopname en is steekproefgewijs opgezet. Om deze reden blijft de mogelijkheid bestaan dat een eventuele verontreiniging niet of niet volledig wordt vastgesteld. Daardoor dienen de resultaten van het onderzoek ten allen tijde op zorgvuldige wijze te worden geïnterpreteerd.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Zeeland B.V.

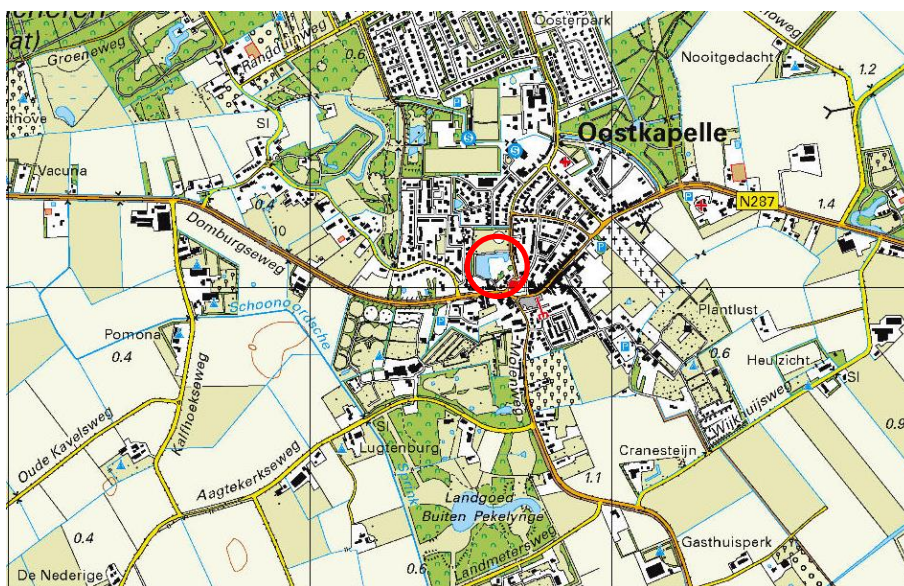
Wij verwachten u hiermee correct te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
SMA Zeeland B.V.



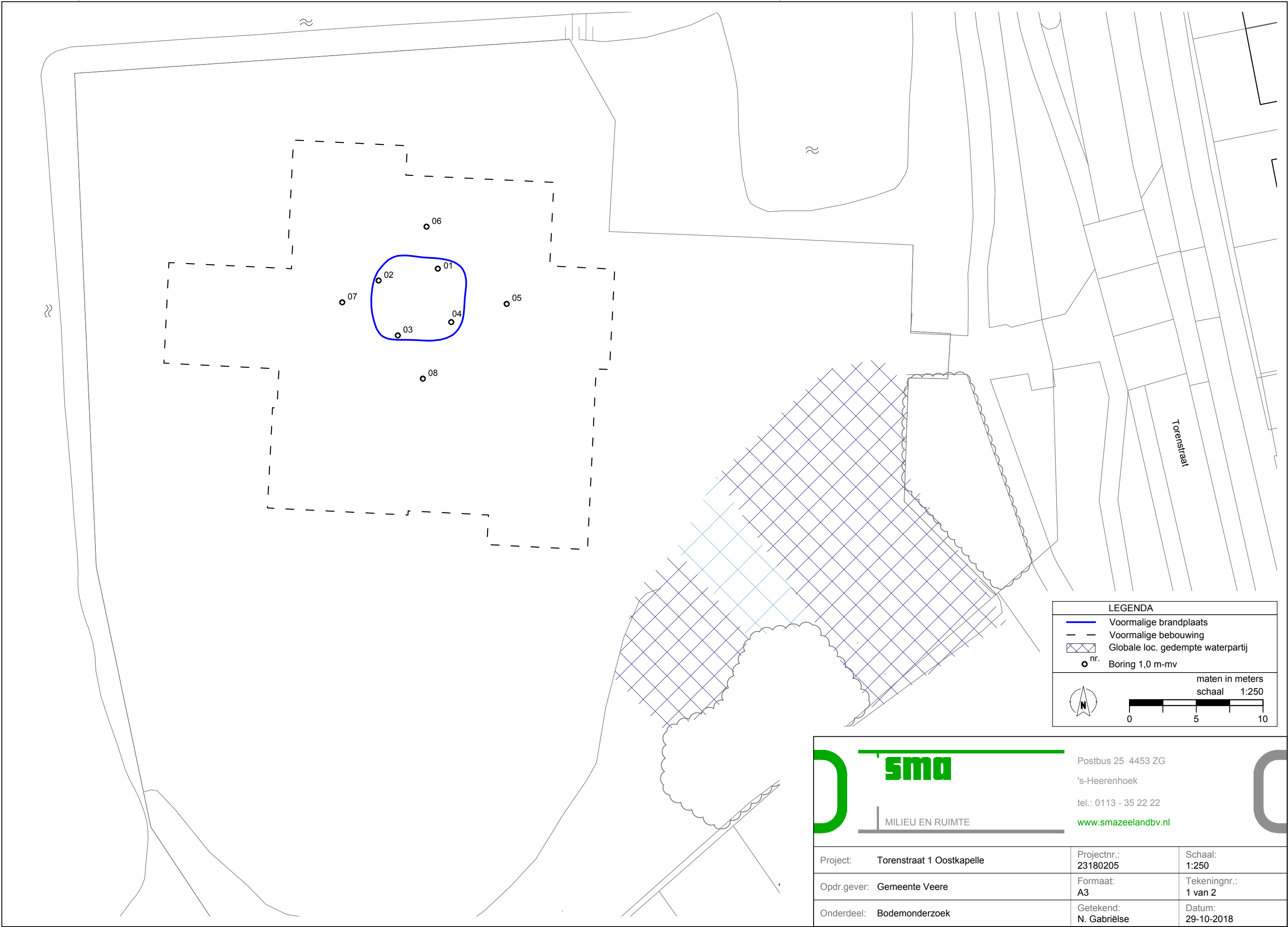
Ir. R. van de Woestijne
Bijlagen: 6

Bijlage 1. Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie



Schaal: 1:25.000

Bijlage 2. Situatietekening





LEGENDA

- Voormalige brandplaats
- - Voormalige bebouwing
- ▤ Globale loc. gedempte waterpartij
- nr. Boring 1,0 m-mv
- Luchtfoto 2017

maten in meters
schaal 1:250

0 5 10

sma

MILIEU EN RUIMTE

Postbus 25 4453 ZG
's-Heerenhoek
tel.: 0113 - 35 22 22
www.smazeelandbv.nl

Project:	Torenstraat 1 Oostkapelle	Projectnr.: 23180205	Schaal: 1:250
Opdr.gever:	Gemeente Veere	Formaat: A3	Tekeningnr.: 2 van 2
Onderdeel:	Bodemonderzoek	Getekend: N. Gabriëlse	Datum: 29-10-2018

Bijlage 3. Boorbeschrijvingen en profielen

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

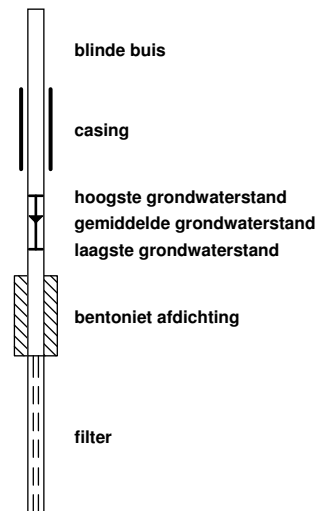
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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

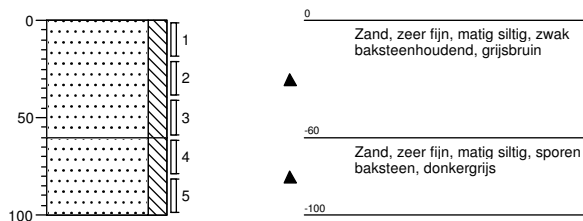
- slib
- water

peilbuis



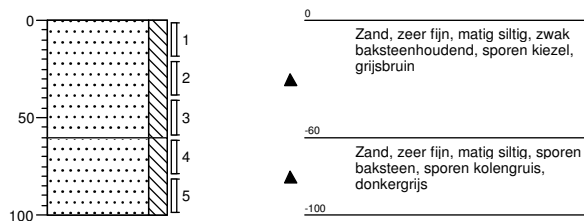
Boring: 01

X: 27621,00
Y: 399080,00
Datum: 22-10-2018
Veldwerker: M. Kwast



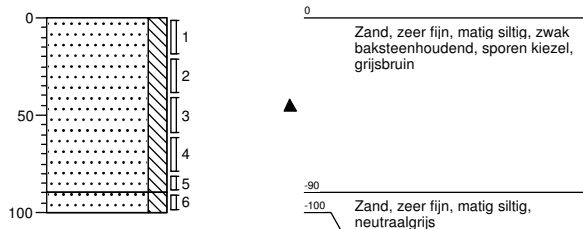
Boring: 02

X: 27616,57
Y: 399079,11
Datum: 22-10-2018
Veldwerker: M. Kwast



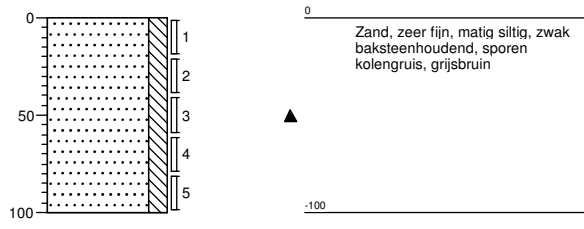
Boring: 03

X: 27618,00
Y: 399075,01
Datum: 22-10-2018
Veldwerker: M. Kwast



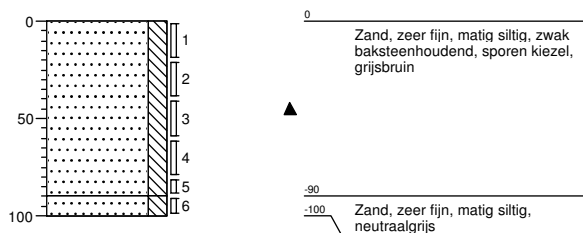
Boring: 04

X: 27622,00
Y: 399075,99
Datum: 22-10-2018
Veldwerker: M. Kwast



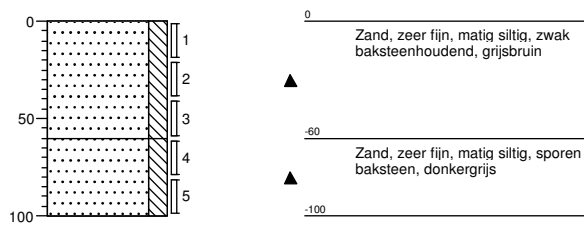
Boring: 05

X: 27626,15
Y: 399077,36
Datum: 22-10-2018
Veldwerker: M. Kwast



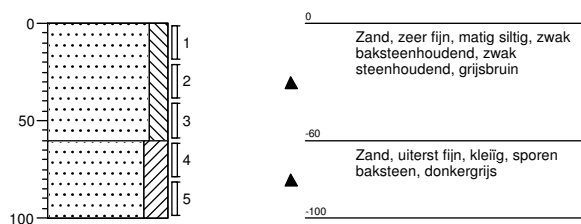
Boring: 06

X: 27620,15
Y: 399083,14
Datum: 22-10-2018
Veldwerker: M. Kwast

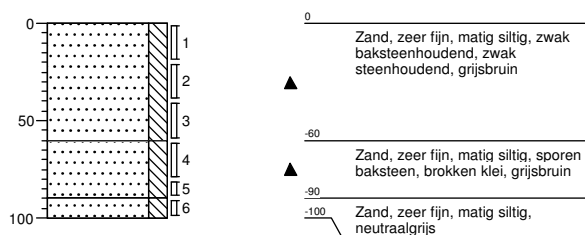


Boring: 07

X: 27613,84
Y: 399077,48
Datum: 22-10-2018
Veldwerker: M. Kwast

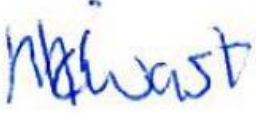
**Boring: 08**

X: 27619,88
Y: 399071,76
Datum: 22-10-2018
Veldwerker: M. Kwast



Onafhankelijkheid

Ik verklaar dat het milieukundig veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000.

M. Kwast	
2001	
2002	
2018	

Bijlage 4. Toetsingtabellen

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming in mg/kg.ds

Grondmonster	MM01			MM02			MM03		
Certificaatcode	2018155058			2018155058			2018155058		
Boring(en)	01, 02, 03			04, 04			05, 06, 07, 08		
Traject (m -mv)	0,00 - 0,20			0,00 - 0,40			0,00 - 0,20		
Humus (%ds)	2,3			2,0			2,2		
Lutum (%ds)	4,3			4,9			6,0		
Datum van toetsing	30-10-2018			30-10-2018			30-10-2018		
	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN									
Barium [Ba]	<20	<42 ⁽⁶⁾		23	65 ⁽⁶⁾		<20	<36 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt [Co]	<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05	<3	<5	-0,06
Koper [Cu]	11	21	-0,13	13	24	-0,11	14	25	-0,1
Kwik [Hg]	0,093	0,129	-0	0,13	0,18	0	0,14	0,19	0
Lood [Pb]	47	71	0,04	52	78	0,06	46	67	0,04
Molybdeen [Mo]	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel [Ni]	6,7	16,4	-0,29	7,2	16,9	-0,28	6,6	14,4	-0,32
Zink [Zn]	49	103	-0,06	46	95	-0,08	42	82	-0,1
PAK									
Naftaleen	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM		0,57	-0,02		0,54	-0,02		0,89	-0,02
Pak-totaal (10 VROM) (0.7 factor)	0,57			0,54			0,88		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB (som 7)		<0,021	0		<0,025	0,01		<0,022	0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN									
Minerale olie C10 - C40	<35	<107	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<111	-0,02

8,88 : <= Achtergrondwaarde
 >AW : > Achtergrondwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 5. Analyseresultaten

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. B. Boomstra
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Oct-2018

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2018155058/1
Uw project/verslagnummer	23180205
Uw projectnaam	Torenstraat 1 Oostkapelle
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Oct-2018

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: 2004 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 23180205
 Uw projectnaam Torenstraat 1 Oostkapelle
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2018155058/1
 Startdatum 22-Oct-2018
 Rapportagedatum 26-Oct-2018/15:07
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	89.6	89.7	89.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.0	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	97.7	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.9	6.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	23	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	13	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093	0.13	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.7	7.2	6.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	47	52	46
S Zink (Zn)	mg/kg ds	49	46	42
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	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.2	5.8	7.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01 01 (0-20) 02 (0-20) 03 (0-20)	22-Oct-2018 00:00	10371431
2	MM02 04 (0-20) 04 (20-40)	22-Oct-2018 00:00	10371432
3	MM03 05 (0-20) 06 (0-20) 07 (0-20) 08 (0-20)	22-Oct-2018 00:00	10371433

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 23180205
Uw projectnaam Torenstraat 1 Oostkapelle
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2018155058/1
Startdatum 22-Oct-2018
Rapportagedatum 26-Oct-2018/15:07
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
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	<0.050	0.074
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.096	0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.068	0.055	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	0.081	0.072	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.063	0.056	0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.055	0.055	0.091
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.066	0.063	0.077
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.57	0.54	0.88

Nr. Monsteromschrijving

1	MM01 01 (0-20) 02 (0-20) 03 (0-20)
2	MM02 04 (0-20) 04 (20-40)
3	MM03 05 (0-20) 06 (0-20) 07 (0-20) 08 (0-20)

Datum monstername	Monster nr.
22-Oct-2018 00:00	10371431
22-Oct-2018 00:00	10371432
22-Oct-2018 00:00	10371433

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2018155058/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10371431	01	1	0	20	0535626517	MM01 01 (0-20) 02 (0-20) 03 (0
10371431	02	1	0	20	0535626128	MM01 01 (0-20) 02 (0-20) 03 (0
10371431	03	1	0	20	0535626689	MM01 01 (0-20) 02 (0-20) 03 (0
10371432	04	1	0	20	0535626521	MM02 04 (0-20) 04 (20-40)
10371432	04	2	20	40	0535626686	MM02 04 (0-20) 04 (20-40)
10371433	05	1	0	20	0535626519	MM03 05 (0-20) 06 (0-20) 07 (0
10371433	06	1	0	20	0535626145	MM03 05 (0-20) 06 (0-20) 07 (0
10371433	07	1	0	20	0535626152	MM03 05 (0-20) 06 (0-20) 07 (0
10371433	08	1	0	20	0535626142	MM03 05 (0-20) 06 (0-20) 07 (0

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018155058/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2018155058/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Bijlage 6. Foto's



Foto 1. Brandplaats na jaarwisseling 2016-2017, d.d. 26 maart 2017, © gemeente Veere.



Foto 2 Brandplaats na jaarwisseling 2017-2018 maar vóór feestdag zomer 2018, d.d. 27 juni 2018, © gemeente Veere.



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6