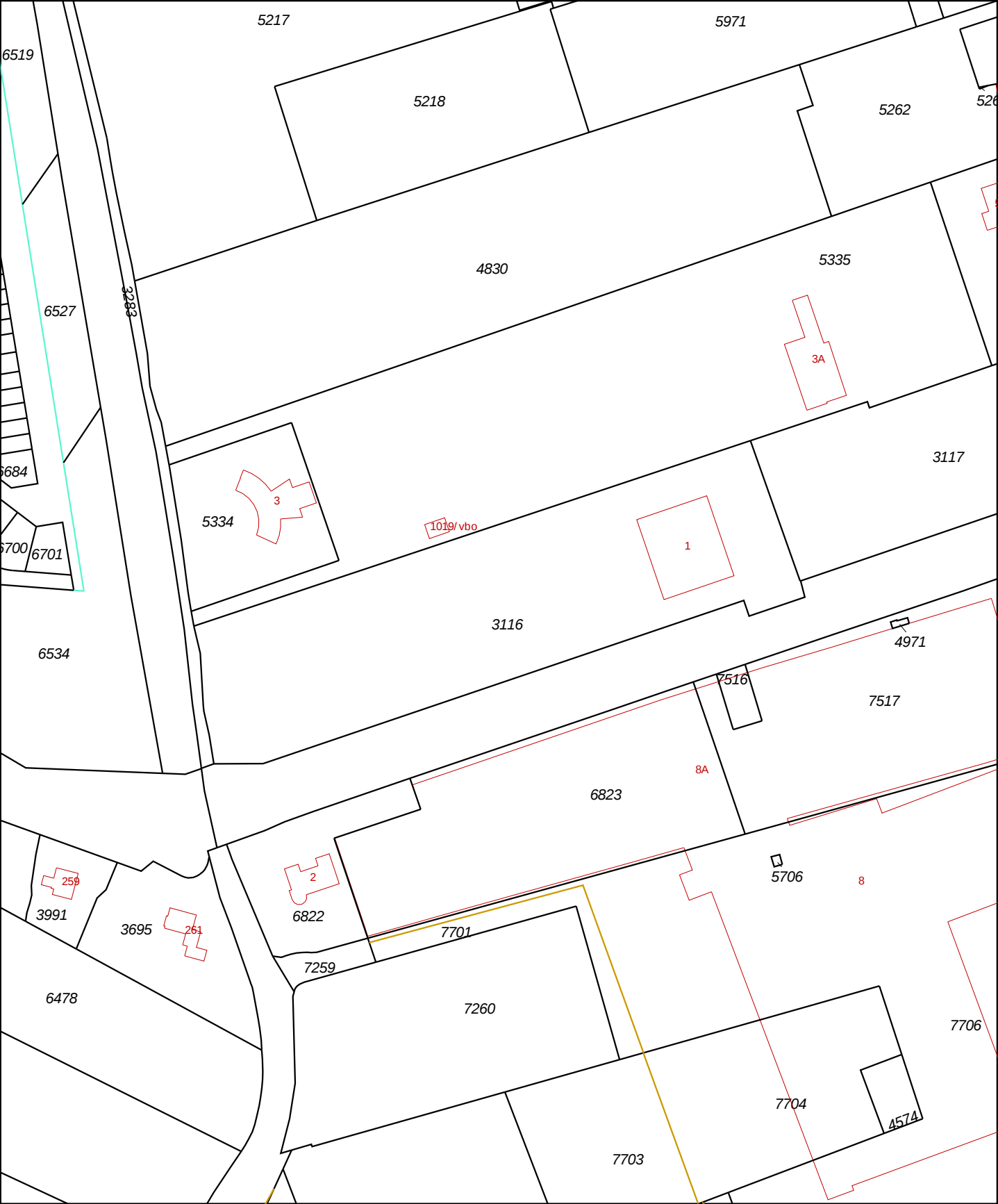
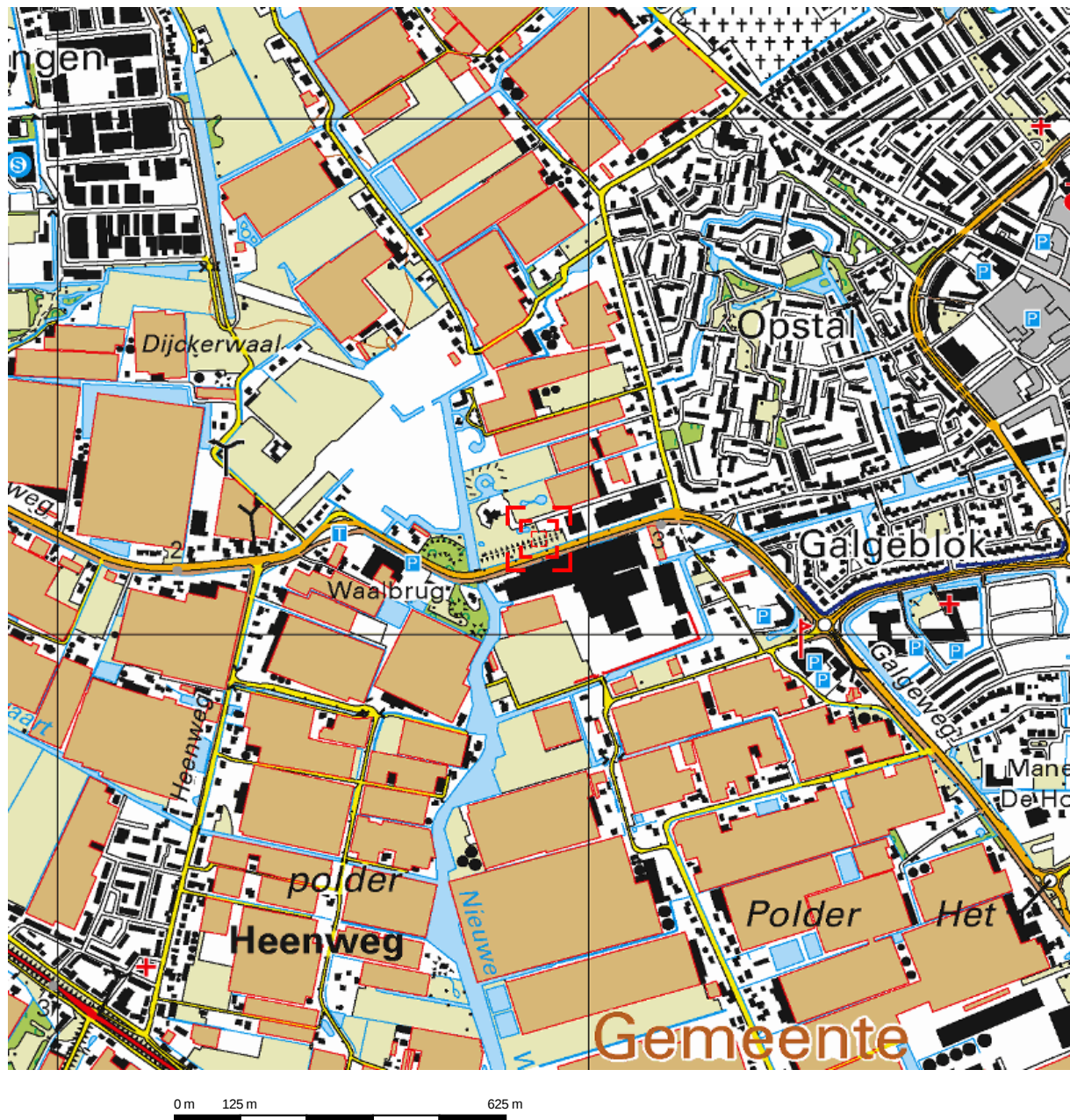


Bijlage A:
Ligging onderzoekslocatie en kadastrale gegevens



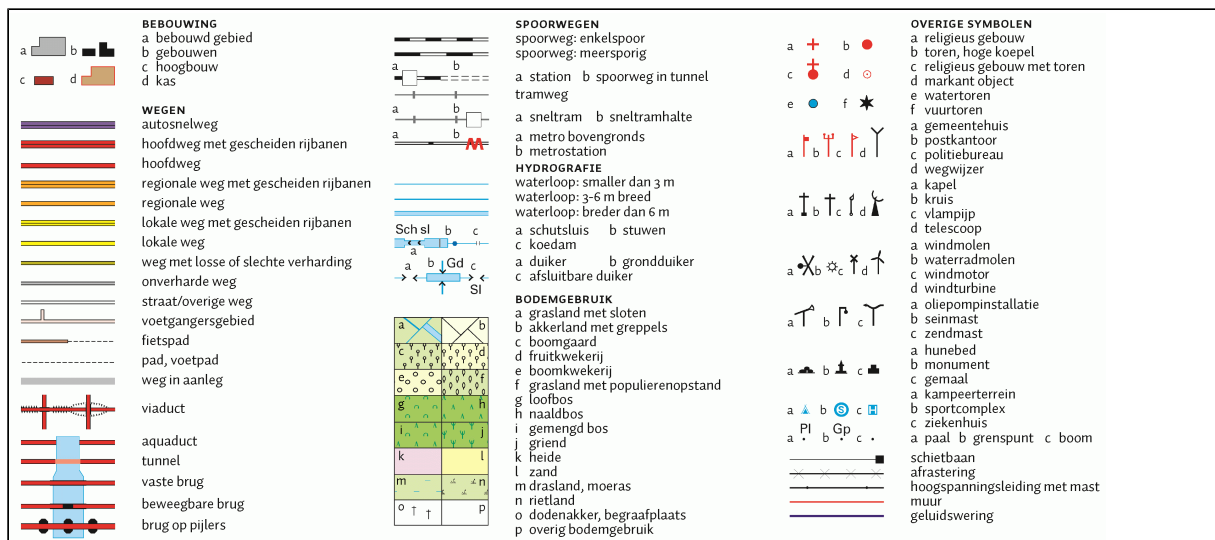
12345 25 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie	Schaal 1:2000 Kadastrale gemeente Secție Perceel	NAALDWIJK E 3116	
Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 21 augustus 2018 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.			



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object NAALDWIJK E 3116
Galgeweg 3, 2671 MR NAALDWIJK
CC-BY Kadaster.



Bijlage B:
Overzichtstekening onderzoekslocatie

Legenda



Noordpijl



Schaallat



Grens onderzoekslocatie



Bebouwing



Voormalige bebouwing



Asfalt / beton/ stelconverharding



Tegels / klinkers

Abc

Aanduiding / omschrijving



Watergang



Vast punt



Peilbuis met filterstelling



Boring > 200 cm-mv



Boring tot 200 cm-mv



Boring tot 50 cm-zint.ver.



Boring tot 50 cm-mv



Boring gestaakt



Steekmonster



Plaatsaanduiding fotoname



Analytisch sterk verontreinigd



Analytisch matig verontreinigd



Analytisch licht verontreinigd



Analytisch niet verontreinigd



Bovengrondse tank



Ondergrondse tank



Vml. bovengrondse tank



Vml. ondergrondse tank



Ontgravingscontour



Ontgravingscontour met talud



Ontgravingsdiepte in cm-mv

PW

Controlemonster putwand

PB

Controlemonster putbodem



Foliescherm



Drain met pompput



Aansluiting riolering



Interventiewaardecontour



Tussenwaardecontour



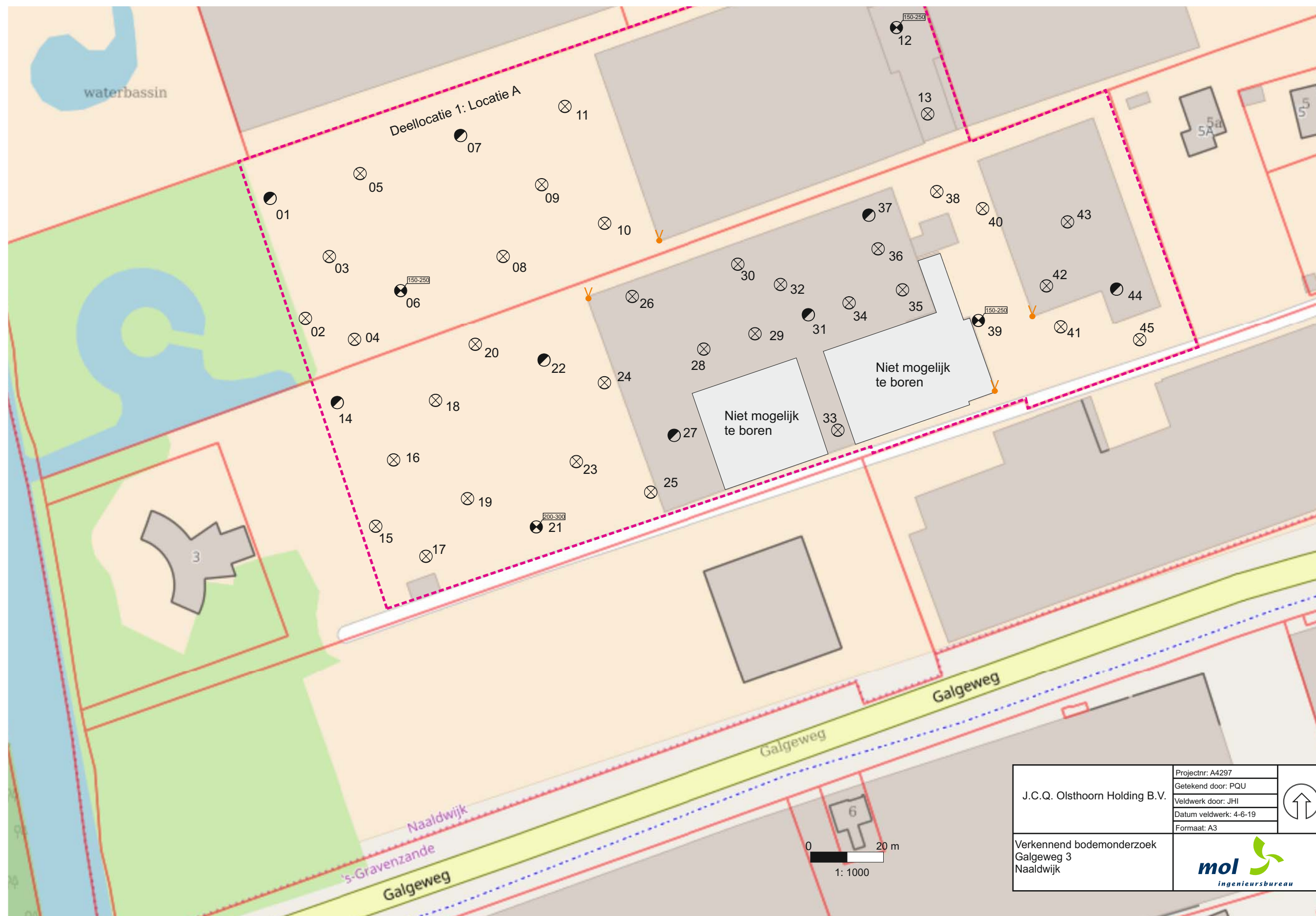
Streefwaardecontour

1513

Kadastraal nummer



Asbestverdacht materiaal



J.C.Q. Olsthoorn Holding B.V.	Projectnr: A4297	
	Getekend door: PQU	
	Veldwerk door: JHI	
	Datum veldwerk: 4-6-19	
Verkennd bodemonderzoek Galgeweg 3 Naaldwijk		
		Formaat: A3



0 10 m
1: 500

J.C.Q. Olsthoorn Holding B.V.

Verkennd bodemonderzoek
Galgeweg 3
Naaldwijk

Projectnr: A4297

Getekend door: PQU

Veldwerk door: JHI

Datum veldwerk: 4-6-19

Formaat: A4

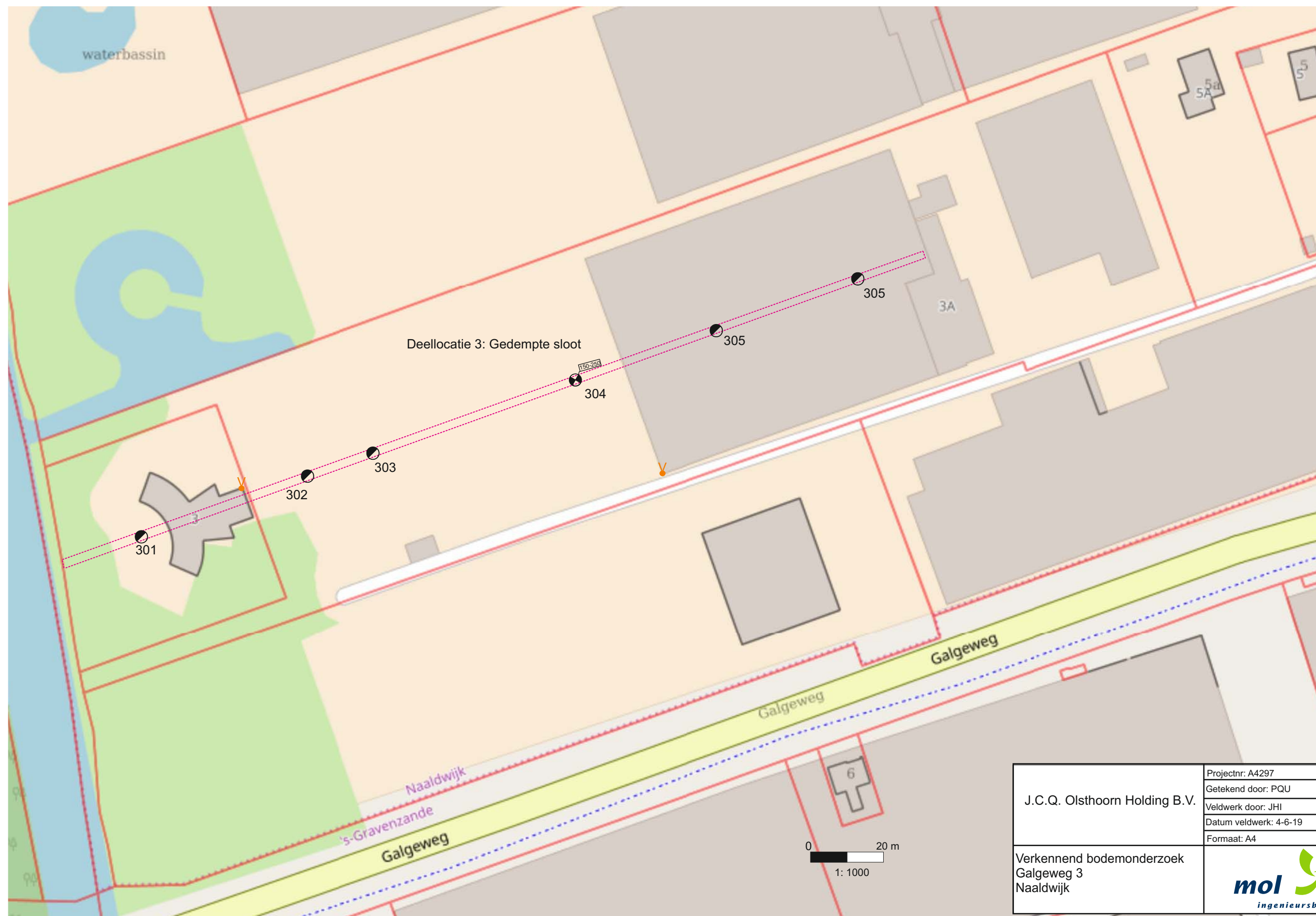


mol 
ingenieursbureau

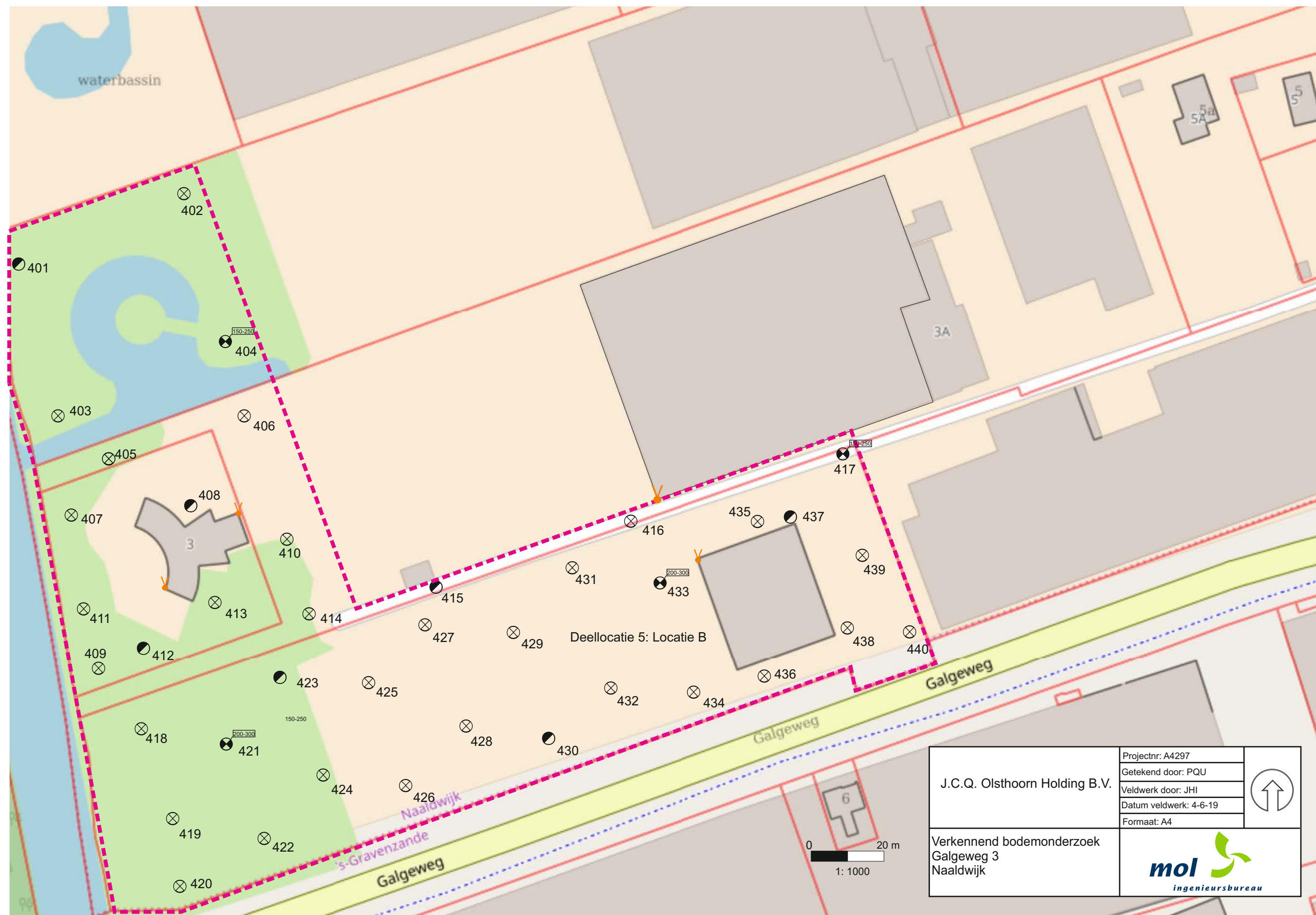


0 10 m
1: 500

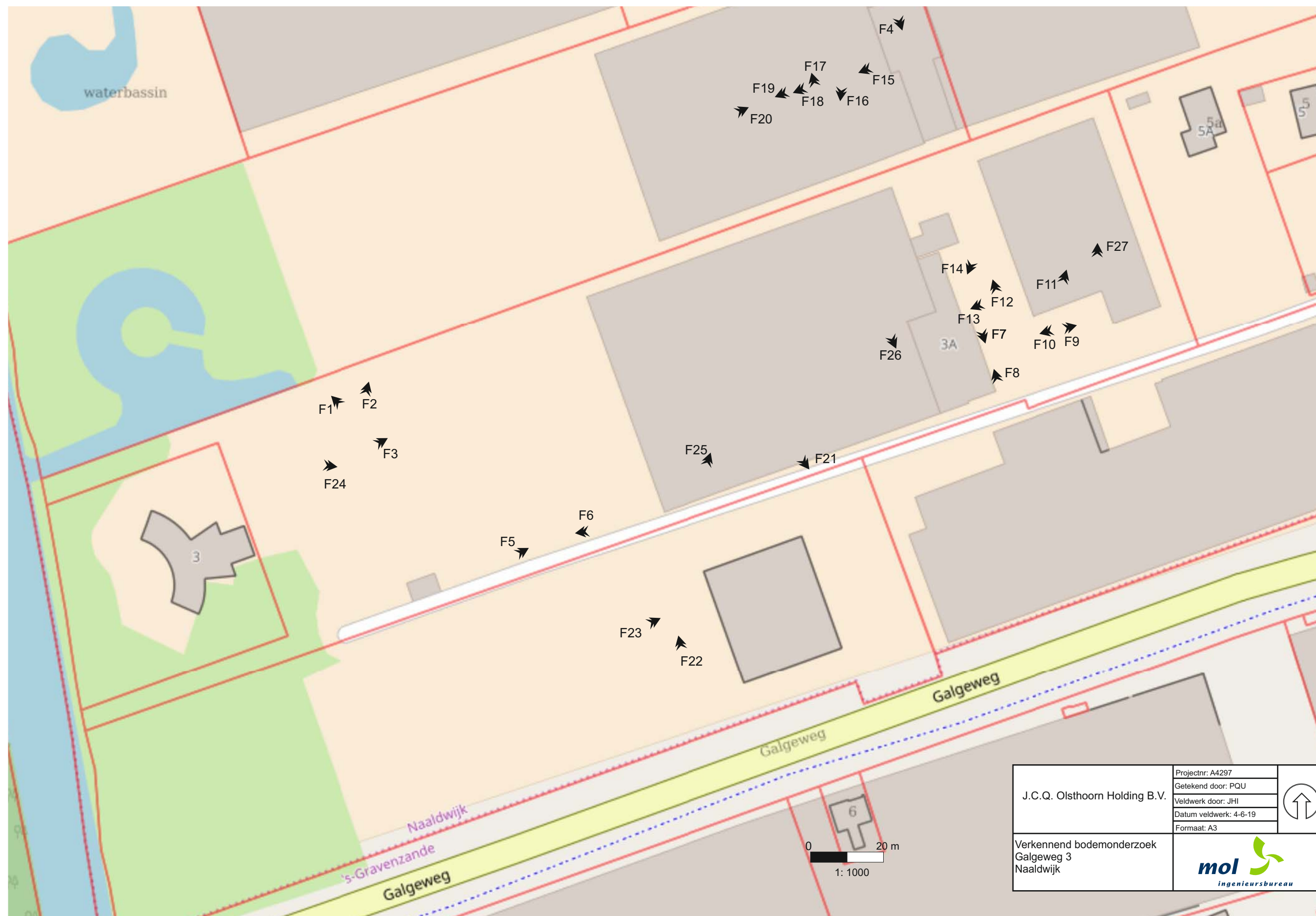
J.C.Q. Olsthoorn Holding B.V.	Projectnr: A4297	
	Getekend door: PQU	
	Veldwerk door: JHI	
	Datum veldwerk: 4-6-19	
	Formaat: A4	
Verkennend bodemonderzoek Galgweg 3 Naaldwijk		



J.C.Q. Olsthoorn Holding B.V.	Projectnr: A4297	
	Getekend door: PQU	
	Veldwerk door: JHI	
	Datum veldwerk: 4-6-19	
Verkennd bodemonderzoek Galgeweg 3 Naaldwijk	Formaat: A4	



J.C.Q. Olsthoorn Holding B.V.	Projectnr: A4297	
	Getekend door: PQU	
	Veldwerk door: JHI	
	Datum veldwerk: 4-6-19	
Verkennd bodemonderzoek Galgeweg 3 Naaldwijk	Formaat: A4	



J.C.Q. Olsthoorn Holding B.V.	Projectnr: A4297	
	Getekend door: PQU	
	Veldwerk door: JHI	
	Datum veldwerk: 4-6-19	
Verkennd bodemonderzoek Galweg 3 Naaldwijk		
Formaat: A3		

Bijlage C: Toetsingsresultaten

Toetsingscriteria

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de toetsingswaarden zoals gehanteerd in het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering. Voor de grond wordt onderscheid gemaakt in achtergrond- en interventiewaarden. Voor grondwater wordt gesproken over streef- en interventiewaarden. Deze waarden, zoals opgenomen in eerder genoemde documenten, zijn richtwaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigingen in de bodem.

Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen drie niveaus:

- **achtergrond- (AW) en of streefwaarde (S-waarde)**

De achtergrondwaarde betreft landelijk vastgestelde generieke waarden voor een goede bodemkwaliteit. De streefwaarde geldt als de concentratie aan stoffen in het grondwater die op grond van natuurlijk voorkomen is te verwachten.

- **tussenwaarde / 0,5 index**

De tussenwaarde werd in het verleden als triggerwaarde gehanteerd voor een vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het aantonen van een dergelijke verhoogde waarde geeft statistisch een kans op het voorkomen van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Met het vervallen van de term tussenwaarde, is deze kans niet gewijzigd. In plaats van de tussenwaarde wordt nu een bodem-index van 0,50 gehanteerd.

- **interventiewaarde (I-waarde)**

De interventiewaarde is te beschouwen als de grens waarboven het noodzakelijk is om op korte termijn tot een saneringsonderzoek en een beslissing omtrent het in voorbereiding nemen van sanerende maatregelen te komen. Ook de interventiewaarden zijn afhankelijk gesteld van het bodemtype.

De toetsingswaarden kunnen voor sommige verontreinigingen afhankelijk zijn van de grondsoort, aangezien in bepaalde grondsoorten van nature hogere concentraties kunnen voorkomen. De toetsingswaarden zijn dan afhankelijk van het lutum- (kleimineralen) en/of humusgehalte (organische stof) van de bodem.

Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt bij de evaluatie van de resultaten onderstaande terminologie gebruikt:

- **niet verontreinigd:**

concentratie van de geanalyseerde stoffen is lager dan of gelijk aan de AW- of streefwaarde.

- **licht verontreinigd:**

concentratie van de geanalyseerde stoffen is hoger dan de AW- of streefwaarde maar lager dan of gelijk aan de 0,5-index.

- **matig verontreinigd:**

concentratie van de geanalyseerde stoffen is hoger dan de 0,5 index maar lager dan of gelijk aan de I-waarde.

- **sterk verontreinigd:**

concentratie van de geanalyseerde stoffen is hoger dan de I-waarde.

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

Grondmonster		MM1			MM2			MM3		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2019083447			2019083447			2019083447		
Boring(en)		01, 06, 07, 10			14, 16, 20, 21			27, 30, 33, 46		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,62		
Humus	% ds	2,60			2,40			3,10		
Lutum	% ds	9,40			12,10			9,90		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,39	-0,02	0,36	0,53	-0,01	0,47	0,69	0,01
Kobalt	mg/kg ds	5,6	10,9	-0,02	5,5	9,2	-0,03	5,2	9,8	-0,03
Koper	mg/kg ds	16	26	-0,09	16	24	-0,11	30	47	0,05
Lood	mg/kg ds	28	38	-0,03	42	55	0,01	78	105	0,11
Molybdeen	mg/kg ds	1,6	1,6	0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	14	25	-0,15	12	19	-0,25	11	19	-0,25
Zink	mg/kg ds	74	126	-0,02	86	134	-0,01	150	249	0,19
Kwik	mg/kg ds	0,14	0,18	0	0,11	0,14	-0	0,18	0,23	0
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	49	99 ⁽⁶⁾		40	69 ⁽⁶⁾		69	135 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	0,068	0,068		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,91	0,91		0,079	0,079		0,13	0,13	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35		0,096	0,096		0,18	0,18	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24		0,071	0,071		0,12	0,12	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,08	0,08		0,16	0,16	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27		0,09	0,09		0,18	0,18	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		4,40	0,08		0,94	-0,01		1,50	0
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2		0,21	0,21		0,3	0,3	
Chryseen	mg/kg ds	0,54	0,54		0,14	0,14		0,23	0,23	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,46	0,46		0,1	0,1		0,17	0,17	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0011	0,0042	-0	0,0024	0,0100	0	0,0044	0,0142	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,0031	0,0129		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,05	0,21		0,0023	0,0074	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,018	0,075		0,0012	0,0039	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,14	0,58		0,0042	0,0135	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,19	0,79		0,0042	0,0135	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,2	0,8		0,0031	0,0100	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,019	-0		2,50	2,53		0,053	0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,057			0,23			0,36		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014			0,0091			0,013		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0081			0,013			0,011		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0098			0,014			0,0089		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,059	0,01		0,80	0,2		1,00	0,25
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,003	0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,002 ⁽⁶⁾	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,003		<0,001	<0,002	

Grondmonster		MM1	MM2	MM3
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2019083447	2019083447	2019083447
Boring(en)		01, 06, 07, 10	14, 16, 20, 21	27, 30, 33, 46
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,62
Humus	% ds	2,60	2,40	3,10
Lutum	% ds	9,40	12,10	9,90
Datum van toetsing		20-6-2019	20-6-2019	20-6-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁵⁾
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁵⁾
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0054 0	<0,0058 0	<0,0045 0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	0,0051 0,0165
Dieldrin	mg/kg ds	0,014 0,054	0,19 0,79	0,31 1,00
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
DDE (som)	mg/kg ds	0,038 -0,03	0,061 -0,02	0,029 -0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0091 0,0350	0,014 0,058	0,0082 0,0265
DDD (som)	mg/kg ds	0,031 0	0,053 0	0,034 0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0018 0,0069	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0063 0,0242	0,012 0,050	0,0099 0,0319
DDT (som)	mg/kg ds	0,056 -0,1	0,038 -0,11	0,041 -0,11
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0016 0,0062	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,013 0,050	0,0084 0,0350	0,012 0,039
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 0,002 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0054 0	<0,0058 0	<0,0045 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,056	0,23	0,36
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,032	0,037	0,032
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,006 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,005 ⁽⁶⁾
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,22	0,99 ⁽⁵⁾	1,20 ⁽⁵⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	28 117 ⁽⁶⁾	6,8 21,9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13 50 ⁽⁶⁾	40 167 ⁽⁶⁾	25 81 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	9,7 37,3 ⁽⁶⁾	5,9 24,6 ⁽⁶⁾	15 48 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 16 ⁽⁶⁾	<6 18 ⁽⁶⁾	<6 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 8 ⁽⁶⁾	<3 9 ⁽⁶⁾	<3 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <94 -0,02	75 313 0,03	53 171 -0
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 11 ⁽⁶⁾
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
Droge stof	% m/m	87,3 87,3 ⁽⁶⁾	88,2 88,2 ⁽⁶⁾	83,3 83,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	9,4	12,1	9,9
Organische stof (humus)	%	2,6	2,4	3,1
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8	96,7	96,2

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM4	MM5	MM6
Grondsoort		Zand	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2019083447	2019083447	2019083447
Boring(en)		34, 37, 38	12, 13	01, 06, 14, 22
Traject (m -mv)		0,10 - 0,65	0,10 - 0,60	1,00 - 1,50
Humus	% ds	1,70	1,60	1,50
Lutum	% ds	3,20	7,90	11,90

Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,39	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	3,2	9,9	-0,03	4,9	10,5	-0,03	6,6	11,1	-0,02
Koper	mg/kg ds	11	22	-0,12	14	24	-0,11	8,1	12,5	-0,18
Lood	mg/kg ds	52	80	0,06	28	40	-0,02	14	19	-0,06
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	8,2	21,7	-0,2	12	23	-0,18	16	26	-0,14
Zink	mg/kg ds	69	154	0,02	52	95	-0,08	36	57	-0,14
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,082	0,108	-0	<0,05	<0,04	-0
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	27	91 ⁽⁶⁾		27	60 ⁽⁶⁾		25	43 ⁽⁶⁾	
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		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,17	0,17		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,22		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15		0,073	0,073		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		0,082	0,082		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17		0,096	0,096		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,10	0,02		1,10	-0,01		<0,35	-0,03
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,53		0,26	0,26		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0,33		0,17	0,17		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01		<0,025	0,01		<0,025	0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,039			0,019			0,017		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0022			0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0045			0,0021			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0045			0,0023			0,0018		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,097	0,02		<0,011	-0		0,014	-0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	0,018	0,090		<0,001	<0,004		0,0014	0,0070	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		0,023	-0,04		0,012	-0,04		0,0090	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0038	0,0190		0,0016	0,0080		0,0011	0,0055	
DDD (som)	mg/kg ds		0,023	0		0,011	-0		<0,0070	-0

Grondmonster		MM4	MM5	MM6
Grondsoort		Zand	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2019083447	2019083447	2019083447
Boring(en)		34, 37, 38	12, 13	01, 06, 14, 22
Traject (m -mv)		0,10 - 0,65	0,10 - 0,60	1,00 - 1,50
Humus	% ds	1,70	1,60	1,50
Lutum	% ds	3,20	7,90	11,90
Datum van toetsing		20-6-2019	20-6-2019	20-6-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0038 0,0190	0,0014 0,0070	<0,001 <0,004
DDT (som)	mg/kg ds	<0,0070 -0,13	0,011 -0,13	<0,0070 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001 <0,004	0,0015 0,0075	<0,001 <0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 0,004 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0070 0	<0,0070 0	<0,0070 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,038	0,017	0,016
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,01	0,0066	0,0046
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,007 ⁽⁶⁾
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,19	0,086	0,079
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾	<6 21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	3 15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	5,2 26,0 ⁽⁶⁾
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Droge stof	% m/m	88,9 88,9 ⁽⁶⁾	86,1 86,1 ⁽⁶⁾	80,4 80,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2	7,9	11,9
Organische stof (humus)	%	1,7	1,6	1,5
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1	97,8	97,7

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM7	M8	MM9
Grondsoort		Klei	Klei	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			matige olie-water reactie	
Certificaatcode		2019083447	2019083447	2019083447
Boring(en)		27, 31, 36, 39	39	01, 07
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	1,00 - 1,50	3,50 - 4,00
Humus	% ds	1,40	1,50	1,20
Lutum	% ds	12,30	13,40	4,40
Datum van toetsing		20-6-2019	20-6-2019	20-6-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03
Kobalt	mg/kg ds	6 10 -0,03	6,6 10,3 -0,03	4,7 13,1 -0,01
Koper	mg/kg ds	12 18 -0,15	7,5 11,1 -0,19	<5 <7 -0,22

Grondmonster		MM7			M8			MM9		
Grondsoort		Klei			Klei			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen					matige olie-water reactie					
Certificaatcode		2019083447			2019083447			2019083447		
Boring(en)		27, 31, 36, 39			39			01, 07		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50			3,50 - 4,00		
Humus	% ds	1,40			1,50			1,20		
Lutum	% ds	12,30			13,40			4,40		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Lood	mg/kg ds	24	32	-0,04	11	14	-0,08	<10	<11	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	14	22	-0,2	17	25	-0,15	7,4	18,0	-0,26
Zink	mg/kg ds	59	92	-0,08	39	59	-0,14	<20	<30	-0,19
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	30	51 ⁽⁶⁾		24	38 ⁽⁶⁾		<20	<42 ⁽⁶⁾	
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		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,25	0,25		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		0,56	-0,02		<0,35	-0,03
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0029	0,0145		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0,01	0,036 0,02				<0,025	0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,075			0,016			0,016		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,012			0,0014			0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0051			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0026			0,0014			0,0014		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,23 0,05			<0,011 -0			<0,011 -0		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	0,0011	0,0055		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	0,044	0,220		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		0,013	-0,04		<0,0070	-0,04		<0,0070	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0019	0,0095		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds		0,026	0		<0,0070	-0		<0,0070	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0021	0,0105		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	

Grondmonster		MM7		M8		MM9	
Grondsoort		Klei		Klei		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				matige olie-water reactie			
Certificaatcode		2019083447		2019083447		2019083447	
Boring(en)		27, 31, 36, 39		39		01, 07	
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00		1,00 - 1,50		3,50 - 4,00	
Humus	% ds	1,40		1,50		1,20	
Lutum	% ds	12,30		13,40		4,40	
Datum van toetsing		20-6-2019		20-6-2019		20-6-2019	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0031	0,0155	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds	0,064	-0,09	<0,001	<0,0070 -0,13	<0,001	<0,0070 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,012	0,060	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004 0	<0,001	<0,004 0	<0,001	<0,004 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 ⁽⁶⁾	<0,001	0,004 ⁽⁶⁾	<0,001	0,004 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0070	0	<0,0070	0	<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,074		0,015		0,015	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,02		0,0042		0,0042	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,37		<0,074		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	250	1250 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾	42	210 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	89	445 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123 -0,01	710	3550 0,7	<35	<123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	330	1650 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Droge stof	% m/m	82,7	82,7 ⁽⁶⁾	74,9	74,9 ⁽⁶⁾	75,1	75,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	12,3		13,4		4,4	
Organische stof (humus)	%	1,4		1,5		1,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8		97,6		98,4	

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM10			MM11			MM12		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2019083447			2019083447			2019083447		
Boring(en)		102			201, 203, 206, 208			212, 215, 217, 218		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,20 - 0,70			0,20 - 0,70		
Humus	% ds	0,90			2,00			2,60		
Lutum	% ds	7,90			8,60			7,00		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,23	0,36	-0,02	0,38	0,59	-0
Kobalt	mg/kg ds	3,5	7,5	-0,04	5,7	11,6	-0,02	5,4	12,3	-0,02
Koper	mg/kg ds	9,9	17,0	-0,15	20	34	-0,04	17	29	-0,07
Lood	ma/kg ds	25	35	-0,03	40	56	0,01	52	74	0,05

Grondmonster		MM10	MM11	MM12
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2019083447	2019083447	2019083447
Boring(en)		102	201, 203, 206, 208	212, 215, 217, 218
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,20 - 0,70	0,20 - 0,70
Humus	% ds	0,90	2,00	2,60
Lutum	% ds	7,90	8,60	7,00
Datum van toetsing		20-6-2019	20-6-2019	20-6-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5
Nikkel	mg/kg ds	9,4	18,4	11
Zink	mg/kg ds	45	82	110
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,16
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds	22	49 ⁽⁶⁾	48
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,067
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,28
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,43
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,27
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,33
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,38
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35	0,62	3,50
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,77
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,53
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,37
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,0029
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025	<0,025	<0,019
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Heptachloorepoxide (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,055	0,062	0,18
DDT (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,002	0,031	0,086
DDD (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0051	0,0054	0,034
DDE (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,011	0,015	0,036
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,14	<0,011	0,059
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	<0,001
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0070	<0,0070	<0,0054
Aldrin	mg/kg ds	0,0082	<0,001	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	0,019	<0,001	0,014
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds	0,053	0,074	0,14
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0098	0,014	0,035
DDD (som)	mg/kg ds	0,025	0,027	0,13
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0015	0,0014	0,01
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0035	0,004	0,023

Grondmonster		MM10			MM11			MM12		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2019083447			2019083447			2019083447		
Boring(en)		102			201, 203, 206, 208			212, 215, 217, 218		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,20 - 0,70			0,20 - 0,70		
Humus	% ds	0,90			2,00			2,60		
Lutum	% ds	7,90			8,60			7,00		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
DDT (som)	mg/kg ds		0,010	-0,13		0,15	-0,03		0,33	0,09
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0062	0,0310		0,013	0,050	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0013	0,0065		0,024	0,120		0,073	0,281	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,003	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	0,003 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0		<0,0054	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,054			0,062			0,18		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,018			0,05			0,16		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0021			0,0021		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,27			0,31			0,70 ⁽⁵⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		5,7	21,9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		16	62 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		5,5	27,5 ⁽⁶⁾		10	38 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<94	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004		<0,001	<0,003	
Droge stof	% m/m	82,9	82,9 ⁽⁶⁾		87,9	87,9 ⁽⁶⁾		88	88 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	7,9			8,6			7		
Organische stof (humus)	%	0,9			2			2,6		
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5			97,4			96,9		

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM13			MM14			MM15		
Grondsoort								Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		volledig onbekend			volledig onbekend					
Certificaatcode		2019084821			2019084821			2019083447		
Boring(en)		201, 202, 206, 208			211, 215, 217, 218			301, 303, 305, 306		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	42,0			52,0			2,40		
Lutum	% ds	6,40			3,20			9,90		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,14	-0,04	0,22	0,11	-0,04	<0,2	<0,2	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	<3	<5	-0,06	<3	<7	-0,05	4,9	9,2	-0,03
Koper	mg/kg ds	13	11	-0,19	19	14	-0,17	9,8	15,8	-0,16
Lood	mg/kg ds	16	14	-0,08	<10	<6	-0,09	23	31	-0,04
Molybdeen	mg/kg ds	4,2	4,2	0,01	5	5	0,02	<1,5	<1,1	-0

Grondmonster		MM13			MM14			MM15		
Grondsoort								Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		volledig onbekend			volledig onbekend					
Certificaatcode		2019084821			2019084821			2019083447		
Boring(en)		201, 202, 206, 208			211, 215, 217, 218			301, 303, 305, 306		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20			0,00 - 0,20			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	42,0			52,0			2,40		
Lutum	% ds	6,40			3,20			9,90		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Nikkel	mg/kg ds	4	9	-0,4	<4	<7	-0,43	12	21	-0,22
Zink	mg/kg ds	92	97	-0,07	91	93	-0,08	42	71	-0,12
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds	28	70 ⁽⁶⁾		28	94 ⁽⁶⁾		23	45 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	0,13	0,04		0,13	0,04		0,063	0,063	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,020		<0,05	<0,01		0,078	0,078	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,053	0,018		<0,05	<0,01		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,062	0,021		<0,05	<0,01		0,069	0,069	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,064	0,021		<0,05	<0,01		0,06	0,06	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,25	-0,03		0,22	-0,03		0,71	-0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,05		0,2	0,1		0,17	0,17	
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,03		0,094	0,031		0,088	0,088	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073	0,024		<0,05	<0,01		0,081	0,081	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016	-0,02		<0,0016	-0,02		<0,020	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,016			0,018			0,019		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0017			0,0024			0,0018		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,00070	-0		0,00093	-0	0,020	0	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,000 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,000 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,00047	-0		<0,00047	-0		<0,0058	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000		0,0014	0,0005		0,0034	0,0142	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
DDE (som)	mg/kg ds		0,00057	-0,05		0,00080	-0,05		0,0075	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,001	0,000		0,0017	0,0006		0,0011	0,0046	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,00047	-0		<0,00047	-0		<0,0058	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,000		<0,001	<0,000		<0,001	<0,003	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,00047	-0,13		<0,00047	-0,13		<0,0058	-0,13

Grondmonster		MM13		MM14		MM15	
Grondsoort						Klei	
Zintuiglijke bijmengingen		volledig onbekend		volledig onbekend			
Certificaatcode		2019084821		2019084821		2019083447	
Boring(en)		201, 202, 206, 208		211, 215, 217, 218		301, 303, 305, 306	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,20		0,00 - 0,20		1,00 - 1,50	
Humus	% ds	42,0		52,0		2,40	
Lutum	% ds	6,40		3,20		9,90	
Datum van toetsing		20-6-2019		20-6-2019		20-6-2019	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,003
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,003
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,003 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,000 ⁽⁶⁾	<0,001	0,000 ⁽⁶⁾	<0,001	0,003 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,00047 -0		<0,00047 -0		<0,0058 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,003
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,003
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		0,016		0,018	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0045		0,0052		0,0046	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0021		0,0021	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,003
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,000 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,000 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,006 ⁽⁶⁾
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,0050		0,0055		0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	14	5 ⁽⁶⁾	84	28 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	89	30 ⁽⁶⁾	400	133 ⁽⁶⁾	<11	32 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	110	37 ⁽⁶⁾	690	230 ⁽⁶⁾	8,6	35,8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	15	5 ⁽⁶⁾	61	20 ⁽⁶⁾	<6	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	1 ⁽⁶⁾	5,9	2,0 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	230	77 -0,02	1300	433 0,05	<35	<102 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	1 ⁽⁶⁾	15	5 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,000	<0,001	<0,000	<0,001	<0,003
Droge stof	% m/m	95,1	95,1 ⁽⁶⁾	85,6	85,6 ⁽⁶⁾	76,2	76,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	6,4		3,2		9,9	
Organische stof (humus)	%	42		52		2,4	
Gloeirest	% (m/m) ds	57,6		47,8		96,9	

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M16			MM16			MM17		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwak koolashoudend								
Certificaatcode		2019083447			2019084821			2019084821		
Boring(en)		305			402, 404, 405, 406			408, 410, 411, 412		
Traject (m -mv)		0,12 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,40			2,20			3,20		
Lutum	% ds	6,40			10,50			9,40		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Cadmium	mg/kg ds	0,39	0,62	0	0,2	0,3	-0,02	0,24	0,35	-0,02
Kobalt	mg/kg ds	4,4	10,4	-0,03	5	9	-0,03	5,8	11,3	-0,02
Koper	mg/kg ds	24	43	0,02	28	45	0,03	11	18	-0,15
Lood	mg/kg ds	67	97	0,1	21	28	-0,05	30	41	-0,02
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	11	23	-0,18	13	22	-0,2	11	20	-0,23

Grondmonster		M16	MM16	MM17
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwak koolashoudend		
Certificaatcode		2019083447	2019084821	2019084821
Boring(en)		305	402, 404, 405, 406	408, 410, 411, 412
Traject (m -mv)		0,12 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,40	2,20	3,20
Lutum	% ds	6,40	10,50	9,40
Datum van toetsing		20-6-2019	20-6-2019	20-6-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Zink	mg/kg ds	130 250 0,19	55 91 -0,08	63 106 -0,06
Kwik	mg/kg ds	0,23 0,31 0	<0,05 <0,04 -0	0,091 0,116 -0
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds	43 108 ⁽⁶⁾	32 60 ⁽⁶⁾	32 64 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,053 0,053	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13 0,13	0,061 0,061	0,07 0,07
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,17 0,17	<0,05 <0,04	0,074 0,074
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11 0,11	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13 0,13	0,052 0,052	0,074 0,074
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,15 0,15	<0,05 <0,04	0,068 0,068
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,40 -0	0,50 -0,03	0,71 -0,02
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3 0,3	0,11 0,11	0,15 0,15
Chryseen	mg/kg ds	0,18 0,18	0,065 0,065	0,098 0,098
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15 0,15	<0,05 <0,04	0,073 0,073
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0062 0,0258 0,01	0,001 0,005 -0	<0,001 <0,002 -0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,020 0	<0,022 0	<0,015 -0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,75	0,036	0,034
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,16	0,0096	0,0068
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,062	0,0025	0,0018
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,16	0,0067	0,009
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	1,50 0,37	0,035 0,01	0,020 0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 -0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,003 ⁽⁵⁾	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0058 0	<0,0064 0	<0,0044 0
Aldrin	mg/kg ds	0,0042 0,0175	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
Dieldrin	mg/kg ds	0,35 1,46	0,0064 0,0291	0,0049 0,0153
Endrin	mg/kg ds	0,0017 0,0071	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
DDE (som)	mg/kg ds	0,69 0,27	0,030 -0,03	0,028 -0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,0047 0,0196	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,16 0,67	0,006 0,027	0,0083 0,0259
DDD (som)	mg/kg ds	0,26 0,01	0,011 -0	0,0056 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,024 0,100	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,038 0,158	0,0018 0,0082	0,0011 0,0034
DDT (som)	mg/kg ds	0,67 0,31	0,044 -0,1	0,021 -0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,031 0,129	0,0014 0,0064	<0,001 <0,002

Grondmonster		M16	MM16	MM17
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		zwak koolashoudend		
Certificaatcode		2019083447	2019084821	2019084821
Boring(en)		305	402, 404, 405, 406	408, 410, 411, 412
Traject (m -mv)		0,12 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,40	2,20	3,20
Lutum	% ds	6,40	10,50	9,40
Datum van toetsing		20-6-2019	20-6-2019	20-6-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,13 0,54	0,0082 0,0373	0,0061 0,0191
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,003 0	<0,001 <0,002 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 0,003 ⁽⁶⁾	<0,001 0,002 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0058 0	<0,0064 0	<0,0044 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,76	0,035	0,032
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,39	0,019	0,018
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002 <0,006 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,006 ⁽⁶⁾	<0,002 <0,004 ⁽⁶⁾
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	3,20 ⁽⁵⁾	0,16	0,10
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 16 ⁽⁶⁾	<5 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13 54 ⁽⁶⁾	<11 35 ⁽⁶⁾	<11 24 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,5 27,1 ⁽⁶⁾	6,2 28,2 ⁽⁶⁾	6,8 21,3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 18 ⁽⁶⁾	<6 19 ⁽⁶⁾	<6 13 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 9 ⁽⁶⁾	<3 10 ⁽⁶⁾	<3 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <102 -0,02	<35 <111 -0,02	<35 <77 -0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 15 ⁽⁶⁾	<5 16 ⁽⁶⁾	<5 11 ⁽⁶⁾
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001 <0,003	<0,001 <0,003	<0,001 <0,002
Droge stof	% m/m	84,6 84,6 ⁽⁶⁾	87,9 87,9 ⁽⁶⁾	89,7 89,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	6,4	10,5	9,4
Organische stof (humus)	%	2,4	2,2	3,2
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2	97	96,2

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM18	MM19	MM20
Grondsoort		Zand	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2019084821	2019084821	2019084821
Boring(en)		414, 420, 424, 427	430, 431, 436, 440	401, 404
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,90	0,50 - 1,00
Humus	% ds	3,20	1,50	2,00
Lutum	% ds	9,50	5,30	13,00
Datum van toetsing		20-6-2019	20-6-2019	20-6-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	0,22 0,32 -0,02	<0,2 <0,2 -0,03	<0,2 <0,2 -0,03
Kobalt	mg/kg ds	3,8 7,3 -0,04	3,5 9,0 -0,03	8,2 13,1 -0,01
Koper	mg/kg ds	13 21 -0,13	7,6 14,1 -0,17	8,2 12,3 -0,18
Lood	mg/kg ds	25 34 -0,03	17 25 -0,05	14 18 -0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Nikkel	mg/kg ds	10 18 -0,26	8 18 -0,26	18 27 -0,12
Zink	mg/kg ds	60 101 -0,07	41 83 -0,1	38 58 -0,14

Grondmonster		MM18	MM19	MM20
Grondsoort		Zand	Zand	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2019084821	2019084821	2019084821
Boring(en)		414, 420, 424, 427	430, 431, 436, 440	401, 404
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,90	0,50 - 1,00
Humus	% ds	3,20	1,50	2,00
Lutum	% ds	9,50	5,30	13,00
Datum van toetsing		20-6-2019	20-6-2019	20-6-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Kwik	mg/kg ds	0,11 0,14 -0	<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,04 -0
Arsen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds	27 54 ⁽⁶⁾	<20 <38 ⁽⁶⁾	30 49 ⁽⁶⁾
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	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,079 0,079	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,065 0,065	0,14 0,14	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05 <0,04	0,081 0,081	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,067 0,067	<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,064 0,064	0,094 0,094	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,56 -0,02	1,10 -0,01	<0,35 -0,03
Fluorantheen	mg/kg ds	0,094 0,094	0,26 0,26	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds	0,074 0,074	0,17 0,17	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,052 0,052	0,15 0,15	<0,05 <0,04
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001 <0,002 -0	0,0081 0,0405 0,02	<0,001 <0,004 -0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 52	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 101	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 118	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 138	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 153	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,015 -0,01	<0,025 0,01	<0,025 0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,0014
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds	0,032	0,032	0,016
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0046	0,0065	0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,002	0,0027	0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0055	0,0059	0,0014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,031 0	0,031 0	<0,011 -0
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,002 0	0,0014 0,0070 0	<0,001 <0,004 0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,002 -0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001 <0,002 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾	<0,001 <0,004 ⁽⁶⁾
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Isodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001 <0,002 0	<0,001 <0,004 0	<0,001 <0,004 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0044 0	<0,0070 0	<0,0070 0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Dieldrin	mg/kg ds	0,0085 0,0266	0,0048 0,0240	<0,001 <0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDE (som)	mg/kg ds	0,017 -0,04	0,030 -0,03	<0,0070 -0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0048 0,0150	0,0052 0,0260	<0,001 <0,004
DDD (som)	mg/kg ds	0,0063 -0	0,014 -0	<0,0070 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0013 0,0041	0,002 0,010	<0,001 <0,004
DDT (som)	mg/kg ds	0,014 -0,12	0,033 -0,11	<0,0070 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001 <0,002	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0039 0,0122	0,0058 0,0290	<0,001 <0,004

Grondmonster		MM18			MM19			MM20		
Grondsoort		Zand			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2019084821			2019084821			2019084821		
Boring(en)		414, 420, 424, 427			430, 431, 436, 440			401, 404		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,90			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	3,20			1,50			2,00		
Lutum	% ds	9,50			5,30			13,00		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾		<0,001	0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	0,004 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0044	0		<0,0070	0		<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,03			0,038			0,015		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,012			0,015			0,0042		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021			0,0028			0,0021		
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾		<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,095			0,19			<0,074	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	24 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾		<11	39 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,3	25,9 ⁽⁶⁾		6,6	33,0 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	13 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾		<6	21 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾		<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<77	-0,02	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	11 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Droge stof	% m/m	88	88 ⁽⁶⁾		84,1	84,1 ⁽⁶⁾		81,8	81,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	9,5			5,3			13		
Organische stof (humus)	%	3,2			1,5			2		
Gloeirest	% (m/m) ds	96,1			98,2			97,1		

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M21			MM22			MM23		
Grondsoort		Klei			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		zwakke olie-water reactie								
Certificaatcode		2019084821			2019084821			2019084821		
Boring(en)		417			423, 433			415, 416		
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50			0,50 - 1,00			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,20			2,00			2,90		
Lutum	% ds	13,00			10,90			5,10		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,2	0,3	-0,02	0,3	0,5	-0,01
Kobalt	mg/kg ds	5,5	8,8	-0,04	4,3	7,7	-0,04	4,4	11,6	-0,02
Koper	mg/kg ds	8,9	13,4	-0,18	13	21	-0,13	17	31	-0,06
Lood	mg/kg ds	22	29	-0,04	22	30	-0,04	63	92	0,09
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	16	24	-0,17	12	20	-0,23	11	25	-0,15
Zink	mg/kg ds	45	68	-0,12	42	69	-0,12	130	261	0,21
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,066	0,083	-0	0,18	0,24	0

Grondmonster		M21		MM22		MM23	
Grondsoort		Klei		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwakke olie-water reactie					
Certificaatcode		2019084821		2019084821		2019084821	
Boring(en)		417		423, 433		415, 416	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50		0,50 - 1,00		1,50 - 2,00	
Humus	% ds	1,20		2,00		2,90	
Lutum	% ds	13,00		10,90		5,10	
Datum van toetsing		20-6-2019		20-6-2019		20-6-2019	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
Arseen	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds	32	52 ⁽⁶⁾	25	46 ⁽⁶⁾	53	148 ⁽⁶⁾
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064	<0,05	<0,04	0,063	0,063
Fenanthreen	mg/kg ds	0,29	0,29	<0,05	<0,04	0,18	0,18
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13	<0,05	<0,04	0,23	0,23
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,074	0,074	<0,05	<0,04	0,15	0,15
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	<0,05	<0,04	0,19	0,19
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,087	0,087	<0,05	<0,04	0,19	0,19
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,50	0	0,38	-0,03	2,00 0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4	0,068	0,068	0,44	0,44
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17	<0,05	<0,04	0,3	0,3
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14	<0,05	<0,04	0,23	0,23
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	<0,001	<0,004	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	0,001	0,005		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,026	0,01	<0,025	0,01	0,021 0
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		0,0014
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,016			0,022		0,043
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		0,0024
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0014		0,018
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014			0,0021		0,0063
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,011	-0		0,035	0,01
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	0,0014	0,0070	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾		<0,001	<0,004 ⁽⁶⁾	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070	0		<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0056	0,0280	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,04		0,011	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0014	0,0070	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0		<0,0070	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	-0,13		<0,0070	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,004	0

Grondmonster		M21		MM22		MM23	
Grondsoort		Klei		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		zwakke olie-water reactie					
Certificaatcode		2019084821		2019084821		2019084821	
Boring(en)		417		423, 433		415, 416	
Traject (m -mv)		2,00 - 2,50		0,50 - 1,00		1,50 - 2,00	
Humus	% ds	1,20		2,00		2,90	
Lutum	% ds	13,00		10,90		5,10	
Datum van toetsing		20-6-2019		20-6-2019		20-6-2019	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Achtergrondwaarde	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,004 ⁽⁶⁾	<0,001	0,004 ⁽⁶⁾	<0,001	0,002 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0070	0	<0,0070	0	0,014	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,0019	0,0066
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,0021	0,0072
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		0,021		0,042	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0049		0,027	
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		0,0028		0,0021	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,007 ⁽⁶⁾	<0,002	<0,005 ⁽⁶⁾
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		0,11		0,14
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,2	26,0 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	115 ⁽⁶⁾	<11	39 ⁽⁶⁾	130	448 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	70 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	8,4	29,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	6,2	31,0 ⁽⁶⁾	<6	21 ⁽⁶⁾	<6	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	48	240	0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	5,5	19,0 ⁽⁶⁾
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,002
Droge stof	% m/m	70,4	70,4 ⁽⁶⁾	84	84 ⁽⁶⁾	81	81 ⁽⁶⁾
Lutum	%	13		10,9		5,1	
Organische stof (humus)	%	1,2		2		2,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9		97,3		96,8	

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		14-1		16-1		20-1	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		2019095041		2019095041		2019095041	
Boring(en)		14		16		20	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50		0,00 - 0,50	
Humus	% ds	2,90		2,50		3,10	
Lutum	% ds	11,30		11,40		11,80	
Datum van toetsing		3-7-2019		3-7-2019		3-7-2019	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Cadmium	mg/kg ds						
Kobalt	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Arseen	mg/kg ds						

Grondmonster		14-1	16-1	20-1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2019095041	2019095041	2019095041
Boring(en)		14	16	20
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,90	2,50	3,10
Lutum	% ds	11,30	11,40	11,80
Datum van toetsing		3-7-2019	3-7-2019	3-7-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Barium	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0041	<0,001
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0048	<0,001
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,021	0	<0,016
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds			
alfa-HCH	mg/kg ds			
beta-HCH	mg/kg ds			
gamma-HCH	mg/kg ds			
delta-HCH	mg/kg ds			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			
Isodrin	mg/kg ds			
Telodrin	mg/kg ds			
Heptachloor	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Aldrin	mg/kg ds			
Dieldrin	mg/kg ds			
Endrin	mg/kg ds			
DDE (som)	mg/kg ds			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			
DDD (som)	mg/kg ds			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			
DDT (som)	mg/kg ds			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			
beta-Endosulfan	mg/kg ds			

Grondmonster		14-1	16-1	20-1			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		2019095041	2019095041	2019095041			
Boring(en)		14	16	20			
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50			
Humus	% ds	2,90	2,50	3,10			
Lutum	% ds	11,30	11,40	11,80			
Datum van toetsing		3-7-2019	3-7-2019	3-7-2019			
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds						
cis-Chloordaan	mg/kg ds						
trans-Chloordaan	mg/kg ds						
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds						
Droge stof	% m/m	88,4	88,4 ⁽⁶⁾	86,6	86,6 ⁽⁶⁾	88,9	88,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	11,3	11,4			11,8	
Organische stof (humus)	%	2,9	2,5			3,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3	96,7			96,1	

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		21-1	21-4			102-4				
Grondsoort		Zand	Klei			Klei				
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		2019095041	2019095041			2019095041				
Boring(en)		21	21			102				
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,50 - 2,00			1,50 - 2,00				
Humus	% ds	2,10	1,20			3,80				
Lutum	% ds	10,80	12,30			21,5				
Datum van toetsing		3-7-2019	3-7-2019			3-7-2019				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds		8,5	13,3	-0,33					
Zink	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Arseen	mg/kg ds		9,7	13,6	-0,11	17	20	0		
Barium	ma/ka ds									

Grondmonster		21-1	21-4	102-4
Grondsoort		Zand	Klei	Klei
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		2019095041	2019095041	2019095041
Boring(en)		21	21	102
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,50 - 2,00	1,50 - 2,00
Humus	% ds	2,10	1,20	3,80
Lutum	% ds	10,80	12,30	21,5
Datum van toetsing		3-7-2019	3-7-2019	3-7-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenantheen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,003	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,023	0
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds			
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds			
alfa-HCH	mg/kg ds			
beta-HCH	mg/kg ds			
gamma-HCH	mg/kg ds			
delta-HCH	mg/kg ds			
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds			
Isodrin	mg/kg ds			
Telodrin	mg/kg ds			
Heptachloor	mg/kg ds			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Aldrin	mg/kg ds			
Dieldrin	mg/kg ds			
Endrin	mg/kg ds			
DDE (som)	mg/kg ds			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds			
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds			
DDD (som)	mg/kg ds			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds			
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds			
DDT (som)	mg/kg ds			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds			
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds			
beta-Endosulfan	mg/kg ds			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds			

Grondmonster		21-1	21-4	102-4			
Grondsoort		Zand	Klei	Klei			
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		2019095041	2019095041	2019095041			
Boring(en)		21	21	102			
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,50 - 2,00	1,50 - 2,00			
Humus	% ds	2,10	1,20	3,80			
Lutum	% ds	10,80	12,30	21,5			
Datum van toetsing		3-7-2019	3-7-2019	3-7-2019			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
cis-Chloordaan	mg/kg ds						
trans-Chloordaan	mg/kg ds						
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds						
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds						
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds						
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds						
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds						
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds						
OVERIG							
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds						
Droge stof	% m/m	89,6	89,6 ⁽⁶⁾	78,5	78,5 ⁽⁶⁾	62,6	62,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	10,8		12,3		21,5	
Organische stof (humus)	%	2,1		1,2		3,8	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1		97,9		94,7	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 5 : Norm I ontbreekt
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 11: 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
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720

		AW	WO	IND	I
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003			
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		06-1-1			12-1-1			21-1-1		
Datum		14-6-2019			14-6-2019			14-6-2019		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	5,4	5,4	-0,18	5,2	5,2	-0,19
Koper	µg/l	3	3	-0,2	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	6,6	6,6	0,01	6,7	6,7	0,01	8,8	8,8	0,01
Nikkel	µg/l	9,9	9,9	-0,09	37	37	0,37	92	92	1,28
Zink	µg/l	37	37	-0,04	19	19	-0,06	21	21	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Arseen	µg/l	<5	<4	-0,12	21	21	0,22	40	40	0,6
Barium	µg/l	130	130	0,14	100	100	0,09	160	160	0,19
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	0,1	0,1	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,0014 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0

Watermonster		06-1-1	12-1-1	21-1-1
Datum		14-6-2019	14-6-2019	14-6-2019
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	1,50 - 2,50	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		20-6-2019	20-6-2019	20-6-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<1511 ⁽⁶⁾	<1511 ⁽⁶⁾	<1511 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50<35-0,03	<50<35-0,03	<50<35-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾	<107 ⁽⁶⁾

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		39-1-1			102-1-1			207-1-1		
Datum		14-6-2019			14-6-2019			14-6-2019		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	4,5	4,5	-0,19	<2	<1	-0,24	2,9	2,9	-0,21
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	2,8	2,8	-0,2
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	11	11	0,02	10	10	0,02	10	10	0,02
Nikkel	µg/l	27	27	0,2	14	14	-0,02	23	23	0,13
Zink	µg/l	26	26	-0,05	18	18	-0,06	52	52	-0,02
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Arseen	µg/l	25	25	0,3	35	35	0,5	10	10	0
Barium	µg/l	110	110	0,1	84	84	0,06	250	250	0,35
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01

Watermonster		39-1-1			102-1-1			207-1-1		
Datum		14-6-2019			14-6-2019			14-6-2019		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C16 - C21	µg/l	21	21 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	63	63	0,02	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	30	30 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

Tabel 14: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		304-1-1			404-1-1			417-1-1		
Datum		14-6-2019			14-6-2019			14-6-2019		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	3,3	3,3	-0,19	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	30	30	0,08	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	31	31	0,27	5	5	-0,17	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	21	21	-0,06	<10	<7	-0,08	28	28	-0,05
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Arseen	µg/l	5,4	5,4	-0,09	<5	<4	-0,12	<5	<4	-0,12
Barium	µg/l	83	83	0,06	100	100	0,09	340	340	0,5
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		

Watermonster		304-1-1	404-1-1	417-1-1
Datum		14-6-2019	14-6-2019	14-6-2019
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	1,50 - 2,50	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		20-6-2019	20-6-2019	20-6-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01 0	0,17 0,17 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾	0,0024 ⁽¹¹⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1 0	<0,2
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01	<0,2
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	<0,2
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1 0,01	<0,1
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1 -0,01	<0,2
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1 -0,02	<0,2
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1 -0,05	<0,2
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1 0	<0,1
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14	<0,14 0,01	<0,14
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1 0,01	<0,1
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1 0,02	<0,1
CKW (som)	µg/l	<1,6	<1,6	<1,6
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	<0,2
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42	<0,42 -0	<0,42
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	12
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	18
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	11
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	<10
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	10
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35 -0,03	87 87 0,07
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	31

Tabel 15: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		421-1-1	433-1-1
Datum		14-6-2019	14-6-2019
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	2,00 - 3,00
Datum van toetsing		20-6-2019	20-6-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Monstermelding 1			
Monstermelding 2			
Monstermelding 3			
		Meetw	GSSD
		Index	Meetw
		GSSD	Index
METALEN			
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1 -0,05
Kobalt	µg/l	7	<1 -0,24
Koper	µg/l	5,7	<2 <1 -0,23
Lood	µg/l	<2	<1 -0,23

Watermonster		421-1-1			433-1-1		
Datum		14-6-2019			14-6-2019		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		20-6-2019			20-6-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Molybdeen	µg/l	3,4	3,4	-0,01	7,8	7,8	0,01
Nikkel	µg/l	26	26	0,18	9,5	9,5	-0,09
Zink	µg/l	38	38	-0,04	28	28	-0,05
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Arseen	µg/l	15	15	0,1	18	18	0,16
Barium	µg/l	110	110	0,1	120	120	0,12
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,49		
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		0,21	0,21	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02	<0,1	<0,1	0,02
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		0,49	-0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 >I : Groter dan Tussenwaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 16: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Arseen	µg/l	10	7,2		60
Barium	µg/l	50	200		625
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600