

Grondmonster		MV04.2		MV04.3		MV04.4	
Grondsoort		Leem		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		resten slib, Dunne transparante folie		laagjes leem		laagjes leem	
Humus (% ds)		1,60		0,70		0,20	
Lutum (% ds)		20,0		3,80		1,00	
Datum van toetsing		1-4-2020		1-4-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	18	21	<10	<11	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,029		<0,025		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0080	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg						
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds						
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
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	0,0014		0,0014		0,0014	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
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	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<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		<0,0070		<0,0070		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004

Grondmonster		MV04.2	MV04.3	MV04.4	
Grondsoort		Leem	Zand	Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		resten slib, Dunne transparante folie	laagjes leem	laagjes leem	
Humus (% ds)		1,60	0,70	0,20	
Lutum (% ds)		20,0	3,80	1,00	
Datum van toetsing		1-4-2020	1-4-2020	22-5-2020	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070	<0,0070	<0,0070
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	<0,0070	<0,0070
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	<0,001	<0,004
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	<0,0070	<0,0070
cis-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021	<0,021	<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014	<0,014	<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081	<0,081	<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074	<0,074	<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG					
Korrelfractie < 16 µm	% ds	33	7,4	<1,0	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Droge stof	%	76,1	76,1 ⁽⁶⁾	80,9	80,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	20	3,8	<1,0	0,7
Organische stof (humus)	%	1,6	0,7	<0,2	0,1
Korrelfractie < 1000 µm	% van md				
Korrelfractie < 125 µm	% van md				
Korrelfractie < 16 µm	% van md				
Korrelfractie < 2000 µm	% van md				
Korrelfractie < 250 µm	% van md				
Korrelfractie < 500 µm	% van md				
Korrelfractie < 63 µm	% van md				
Korrelfractie < 2 µm	% ds				
Korrelfractie < 2 µm	% van md				
Korrelfractie < 32 µm	% van md				
Korrelfractie < 50 µm	% van md				
Gloeiverlies	% ds				
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds				

Grondmonster		MV04.2	MV04.3	MV04.4
Grondsoort		Leem	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		resten slib, Dunne transparante folie	laagjes leem	laagjes leem
Humus (% ds)		1,60	0,70	0,20
Lutum (% ds)		20,0	3,80	1,00
Datum van toetsing		1-4-2020	1-4-2020	22-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
meersoorten PAF organische verbindingen	%	6,60	6,60	6,60
meersoorten PAF metalen	%	5,55e-014	5,55e-014	5,55e-014
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	1200	110	160
PFAS				
perfluorooctaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10
perfluorooctaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorbutaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluordecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluordodecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorheptaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorhexaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluornonaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorooctaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorpentaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluortridecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluortetradecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorundecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorhexadecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorooctadecaan-1-zaan	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorooctaan-1-sulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorodecaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorpentaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorooctaan-1-sulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-methylperfluorooctaan-1-sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluorooctaan-1-zaan	µg/kg ds	0,14	0,14	0,14
som lineair en vertakt perfluorooctaan-1-sulfonaat	µg/kg ds	0,14	0,14	0,14

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV05.1		MV05.2		MV05.3	
Grondsoort		Slib		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				Dunne transparante folie		laagjes leem	
Humus (% ds)		5,10		1,40		0,20	
Lutum (% ds)		13,00		23,0		2,30	
Datum van toetsing		22-5-2020		1-4-2020		1-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	21000	21000 ⁽⁶⁾	21000	21000 ⁽⁶⁾	4200	4200 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	26	34	28	29	<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	10	16	10	11	3,0	10,2
Nikkel	mg/kg ds	24	37	22	23	8,5	24,2
Koper	mg/kg ds	23	32	12	14	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	280	406	57	65	<20	<33
Arseen	mg/kg ds	11	14	7,0	8,1	<4,0	<4,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,5	0,7	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	89	145 ⁽⁶⁾	77	82 ⁽⁶⁾	<20	<52 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	53	66	17	19	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,4#	1,4	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,038		<0,025		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,011		<0,0070		<0,0070
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0040#	0,0055 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0040#	0,0055 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	0,0040#	0,0055 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	0,0040#	0,0055 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,0040#	0,0055 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	0,0040#	0,0055 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0040#	0,0055 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,0040#	0,0055 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,0040#	0,0055 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg		16,00				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,012#	0,016 ⁽⁴¹⁾				
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,004#	0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0040#	0,0055 ^(41,6)	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,017#		0,0042		0,0042	

Grondmonster		MV05.1	MV05.2	MV05.3
Grondsoort		Slib	Leem	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			Dunne transparante folie	laagjes leem
Humus (% ds)		5,10	1,40	0,20
Lutum (% ds)		13,00	23,0	2,30
Datum van toetsing		22-5-2020	1-4-2020	1-4-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0056#	0,0014	0,0014
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0056#	0,0014	0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0056#	0,0014	0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0056#	0,0014	0,0014
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,004# 0,005 ^(41,5)	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
beta-HCH	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
delta-HCH	mg/kg ds	0,0040# 0,0055 ^(41,6)	<0,0010 <0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010 <0,0035 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Telodrin	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Heptachloor	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,011	<0,0070 <0,0070
Aldrin	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Dieldrin	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endrin	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDE (som)	mg/kg ds		0,011	<0,0070 <0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDD (som)	mg/kg ds		0,011	<0,0070 <0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDT (som)	mg/kg ds		0,011	<0,0070 <0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,011	<0,0070 <0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	0,0040# 0,0055 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0040# 0,0055 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,033	<0,021 <0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,022	<0,014 <0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0084# 0,0165	0,0021 <0,0105	0,0021 <0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,13	<0,081 <0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,12	<0,074 <0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	9# 12 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	280 549	<35 <123	<35 <123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	10 20 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	22 43 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	59 116 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	81 159 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	63 124 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	34 67 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	15# 21 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Korrelfractie < 16 µm	% ds	22	39	4,5
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,004# 0,005 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Droge stof	%	37,1 37,1 ⁽⁶⁾	77,9 77,9 ⁽⁶⁾	78,4 78,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	13 13	23	2,3
Organische stof (humus)	%	5,1 5,1	1,4	<0,2
Korrelfractie < 1000 µm	% van md			
Korrelfractie < 125 µm	% van md			

Grondmonster		MV05.1	MV05.2	MV05.3			
Grondsoort		Slib	Leem	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen			Dunne transparante folie	laagjes leem			
Humus (% ds)		5,10	1,40	0,20			
Lutum (% ds)		13,00	23,0	2,30			
Datum van toetsing		22-5-2020	1-4-2020	1-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Korrelfractie < 16 µm	% van md						
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%	10,00	6,60	6,60			
meersoorten PAF metalen	%	40,0	5,55e-014	5,55e-014			
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	1000	370	120			
PFAS							
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,14 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds	0,13	0,25 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,5	1,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorooctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,6		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,2		<0,1		<0,1	

Grondmonster		MV05.1	MV05.2	MV05.3
Grondsoort		Slib	Leem	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			Dunne transparante folie	laagjes leem
Humus (% ds)		5,10	1,40	0,20
Lutum (% ds)		13,00	23,0	2,30
Datum van toetsing		22-5-2020	1-4-2020	1-4-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-methylperfluorocctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluorocctaan	µg/kg ds	0,14	0,14	0,14
som lineair en vertakt perfluorocctylsulfonaat	µg/kg ds	0,20	0,14	0,14

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV05.4		MV06.1		MV06.2	
Grondsoort		Zand		Slib		Leem	
Zintuiglijke bijmengingen		laagjes leem				Dunne transparante folie	
Humus (% ds)		0,20		7,20		2,00	
Lutum (% ds)		1,00		11,00		15,00	
Datum van toetsing		22-5-2020		22-5-2020		1-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	3500	3500 ⁽⁶⁾	19000	19000 ⁽⁶⁾	29000	29000 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	25	35	28	35
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	8,3	14,7	14	20
Nikkel	mg/kg ds	7,8	22,8	23	38	31	43
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	36	50	14	20
Zink	mg/kg ds	<20	<33	450	672	64	91
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	8,7	11,3	8,2	10,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,8	1,0	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	100	182 ⁽⁶⁾	73	108 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	<10	<11	120	150	18	23
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds			1,5			
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,25	0,25	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,81	0,81	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,40	0,40	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,30	0,30	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,52	0,52	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,27	0,27	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,40	0,40	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,37	0,37	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	3,4	3,4	0,35	<0,35

Grondmonster		MV05.4		MV06.1		MV06.2	
Grondsoort		Zand		Slib		Leem	
Zintuiglijke bijmengingen		laagjes leem				Dunne transparante folie	
Humus (% ds)		0,20		7,20		2,00	
Lutum (% ds)		1,00		11,00		15,00	
Datum van toetsing		22-5-2020		22-5-2020		1-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,0068		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,0075		<0,0070
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0047	0,0065	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg				<2,90		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds			<0,003	<0,003		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
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	0,0014		0,0014		0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		<0,0019		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0019		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0019		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0019		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0019		<0,0070
cis-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0035
trans-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,0058		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,0039		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0029	0,0021	<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,022		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		0,026		<0,074

Grondmonster		MV05.4		MV06.1		MV06.2	
Grondsoort		Zand		Slib		Leem	
Zintuiglijke bijmengingen		laagjes leem				Dunne transparante folie	
Humus (% ds)		0,20		7,20		2,00	
Lutum (% ds)		1,00		11,00		15,00	
Datum van toetsing		22-5-2020		22-5-2020		1-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	3 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	720	1000	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	10	14 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	42	58 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	140	194 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	210	292 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	170	236 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	96	133 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	37	51 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	<1,0		34		24	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
Droge stof	%	83,4	83,4 ⁽⁶⁾	43,6	43,6 ⁽⁶⁾	77,7	77,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1,0	0,7	11	11	15	
Organische stof (humus)	%	<0,2	0,1	7,2	7,2	2,0	
Korrelfractie < 1000 µm	% van md			96			
Korrelfractie < 125 µm	% van md			63			
Korrelfractie < 16 µm	% van md			40			
Korrelfractie < 2000 µm	% van md			100			
Korrelfractie < 250 µm	% van md			78			
Korrelfractie < 500 µm	% van md			90			
Korrelfractie < 63 µm	% van md			55			
Korrelfractie < 2 µm	% ds			21			
Korrelfractie < 2 µm	% van md			25			
Korrelfractie < 32 µm	% van md			48			
Korrelfractie < 50 µm	% van md			53			
Gloeiverlies	% ds			7,8			
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds			1,9			
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,60		5,60		6,60
meersoorten PAF metalen	%		5,55e-014		69,0		5,55e-014
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	92		1900		510	
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,10 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonaat	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	0,19	0,26 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,3	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MV05.4	MV06.1	MV06.2			
Grondsoort		Zand	Slib	Leem			
Zintuiglijke bijmengingen		laagjes leem		Dunne transparante folie			
Humus (% ds)		0,20	7,20	2,00			
Lutum (% ds)		1,00	11,00	15,00			
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	1-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,3	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,3	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		2,0		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		0,4		<0,1	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		0,8		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1		0,2#		<0,1	
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,14		0,14		0,14	
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds	0,14		0,26		0,14	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV06.3	MV06.4	MV07.1			
Grondsoort		Zand	Zand	Slib			
Zintuiglijke bijmengingen		Gestaakt op harde laag	laagjes leem				
Humus (% ds)		0,20	0,20	7,60			
Lutum (% ds)		1,00	1,00	20,0			
Datum van toetsing		1-4-2020	22-5-2020	22-5-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > industrie			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	4800	4800 ⁽⁶⁾	14000	14000 ⁽⁶⁾	21000	21000 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	10	19	20	37	35	39
Kobalt	mg/kg ds	3,2	11,3	11	39	12	14
Nikkel	mg/kg ds	9,0	26,3	26	76	32	37
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	12	25	51	58
Zink	mg/kg ds	<20	<33	58	138	500	577
Arsen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	5,8	10,1	11	12
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1

Grondmonster		MV06.3		MV06.4		MV07.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Slib	
Zintuiglijke bijmengingen		Gestaakt op harde laag		laagjes leem			
Humus (% ds)		0,20		0,20		7,60	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		20,0	
Datum van toetsing		1-4-2020		22-5-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster							
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2	0,3	1,0	1,1
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	34	132 ⁽⁶⁾	120	143 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	<10	<11	11	17	120	131
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds					1,6	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,089	0,089	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,063	0,063	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,43	0,43	1,4#	1,4
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		0,026
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		0,0074
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0037 ⁽⁴¹⁾
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0037 ⁽⁴¹⁾
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0037 ⁽⁴¹⁾
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0037 ⁽⁴¹⁾
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0037 ⁽⁴¹⁾
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0037 ⁽⁴¹⁾
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0037 ⁽⁴¹⁾
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0037 ⁽⁴¹⁾
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0037 ⁽⁴¹⁾
Chloorfenolen (som)	ug/kg						11,00
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds					0,012#	0,011 ⁽⁴¹⁾
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	0,0040#	0,0037 ^(41,6)
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,017#	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0056#	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0056#	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0056#	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0056#	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,004#	0,004 ^(41,5)
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	0,0040#	0,0037 ^(41,6)
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		0,0074
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾

Grondmonster		MV06.3	MV06.4	MV07.1
Grondsoort		Zand	Zand	Slib
Zintuiglijke bijmengingen		Gestaakt op harde laag	laagjes leem	
Humus (% ds)		0,20	0,20	7,60
Lutum (% ds)		1,00	1,00	20,0
Datum van toetsing		1-4-2020	22-5-2020	22-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > industrie
Samenstelling monster				
DDE (som)	mg/kg ds	<0,0070	<0,0070	0,0074
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,004 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,004 ⁽⁴¹⁾
DDD (som)	mg/kg ds	<0,0070	<0,0070	0,0074
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,004 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,004 ⁽⁴¹⁾
DDT (som)	mg/kg ds	<0,0070	<0,0070	0,0074
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,004 ⁽⁴¹⁾
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,004 ⁽⁴¹⁾
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,004 ⁽⁴¹⁾
Chlooraand (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0070	<0,0070	0,0074
cis-Chlooraand	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040# 0,0037 ⁽⁴¹⁾
trans-Chlooraand	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040# 0,0037 ⁽⁴¹⁾
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0,021	<0,021	0,022
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	<0,014	<0,014	0,015
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0084# 0,0111
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,081	<0,081	0,085
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,074	<0,074	0,077
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	16 21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	1530 2013
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	48 63 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	160 211 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	330 434 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	420 553 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	300 395 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	170 224 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	66 87 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Korrelfractie < 16 µm	% ds	<1,0	1,9	36
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,004 ⁽⁴¹⁾
Droge stof	%	80,2	83,6 ⁽⁶⁾	40,4 40,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1,0	<1,0	20 20
Organische stof (humus)	%	<0,2	<0,2	7,6 7,6
Korrelfractie < 1000 µm	% van md			99
Korrelfractie < 125 µm	% van md			76
Korrelfractie < 16 µm	% van md			38
Korrelfractie < 2000 µm	% van md			100
Korrelfractie < 250 µm	% van md			94
Korrelfractie < 500 µm	% van md			98
Korrelfractie < 63 µm	% van md			59
Korrelfractie < 2 µm	% ds			20
Korrelfractie < 2 µm	% van md			21
Korrelfractie < 32 µm	% van md			49
Korrelfractie < 50 µm	% van md			57

Grondmonster		MV06.3		MV06.4		MV07.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Slib	
Zintuiglijke bijmengingen		Gestaakt op harde laag		laagjes leem			
Humus (% ds)		0,20		0,20		7,60	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		20,0	
Datum van toetsing		1-4-2020		22-5-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > industrie	
Samenstelling monster							
Gloeiverlies	% ds					6,0	
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds					1,9	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,60		7,40		6,90
meersoorten PAF metalen	%		5,55e-014		5,55e-014		67,0
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	160		280		1400	
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,09 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,09 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,3 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,3#	0,3 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,3	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluormonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,3 ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,3 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,3 ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetadecaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		1,4	
1H,1H,2H,2H-perfluorocetaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		0,2	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		0,3	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		0,2#	
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakt perfluorocetaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,14		0,14		0,14	
som lineair en vertakt perfluorocetadecaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	0,14		0,14		0,14	

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV07.2		MV07.3		MV07.4	
Grondsoort		Leem		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		Dunne transparante folie		Gestaakt op grind		Gestaakt op grind	
Humus (% ds)		1,50		0,20		0,20	
Lutum (% ds)		21,0		1,00		1,00	
Datum van toetsing		1-4-2020		1-4-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Ijzer	mg/kg ds	21000	21000 ⁽⁶⁾	4200	4200 ⁽⁶⁾	3800	3800 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	30	33	<10	<13	<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	11	13	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4
Nikkel	mg/kg ds	23	26	7,6	22,2	7,2	21,0
Koper	mg/kg ds	13	16	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	63	76	<20	<33	<20	<33
Arseen	mg/kg ds	7,5	9,0	<4,0	<4,9	<4,0	<4,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	95	109 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	20	23	<10	<11	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg						
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds						
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	

Grondmonster		MV07.2		MV07.3		MV07.4	
Grondsoort		Leem		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		Dunne transparante folie		Gestaakt op grind		Gestaakt op grind	
Humus (% ds)		1,50		0,20		0,20	
Lutum (% ds)		21,0		1,00		1,00	
Datum van toetsing		1-4-2020		1-4-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
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	0,0014		0,0014		0,0014	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
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	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<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		<0,0070		<0,0070		<0,0070
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	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
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	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
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	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,081		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		<0,074		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	32		<1,0		<1,0	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Droge stof	%	76,5	76,5 ⁽⁶⁾	82,3	82,3 ⁽⁶⁾	82,6	82,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	21		<1,0		<1,0	0,7
Organische stof (humus)	%	1,5		<0,2		<0,2	0,1
Korrelfractie < 1000 µm	% van md						
Korrelfractie < 125 µm	% van md						
Korrelfractie < 16 µm	% van md						

Grondmonster		MV07.2	MV07.3	MV07.4			
Grondsoort		Leem	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		Dunne transparante folie	Gestaakt op grind	Gestaakt op grind			
Humus (% ds)		1,50	0,20	0,20			
Lutum (% ds)		21,0	1,00	1,00			
Datum van toetsing		1-4-2020	1-4-2020	22-5-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%	6,60	6,60	6,60			
meersoorten PAF metalen	%	5,55e-014	5,55e-014	5,55e-014			
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	430	110	100			
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluormonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	

Grondmonster		MV07.2	MV07.3	MV07.4
Grondsoort		Leem	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen		Dunne transparante folie	Gestaakt op grind	Gestaakt op grind
Humus (% ds)		1,50	0,20	0,20
Lutum (% ds)		21,0	1,00	1,00
Datum van toetsing		1-4-2020	1-4-2020	22-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-methyl perfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds	0,14	0,14	0,14
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds	0,14	0,14	0,14

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV08.1		MV08.2		MV08.3	
Grondsoort		Slib		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				Dunne transparante folie		laagjes leem, boring gestaakt.	
Humus (% ds)		4,10		2,30		0,20	
Lutum (% ds)		27,0		24,0		1,00	
Datum van toetsing		22-5-2020		6-4-2020		6-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Ijzer	mg/kg ds	31000	31000 ⁽⁶⁾	27000	27000 ⁽⁶⁾	5900	5900 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	40	38	41	42	14	26
Kobalt	mg/kg ds	11	10	13	13	3,1	10,9
Nikkel	mg/kg ds	30	28	39	40	8,5	24,8
Koper	mg/kg ds	19	20	13	15	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	200	204	77	86	<20	<33
Arseen	mg/kg ds	27	22	10	11	<4,0	<4,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,4	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	130	122 ⁽⁶⁾	130	134 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	45	47	20	22	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,3	1,3	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,012		<0,021		<0,025

Grondmonster		MV08.1		MV08.2		MV08.3	
Grondsoort		Slib		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				Dunne transparante folie		laagjes leem, boring gestaakt.	
Humus (% ds)		4,10		2,30		0,20	
Lutum (% ds)		27,0		24,0		1,00	
Datum van toetsing		22-5-2020		6-4-2020		6-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0034		<0,0061		<0,0070
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg		<5,10				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,005				
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0030 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
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	0,0014		0,0014		0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0030 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0034		<0,0061		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0034		<0,0061		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0034		<0,0061		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0034		<0,0061		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0034		<0,0061		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0017	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,010		<0,018		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,0068		<0,012		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0051	0,0021	<0,0091	0,0021	<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,039		<0,070		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,036		<0,064		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MV08.1		MV08.2		MV08.3	
Grondsoort		Slib		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				Dunne transparante folie		laagjes leem, boring gestaakt.	
Humus (% ds)		4,10		2,30		0,20	
Lutum (% ds)		27,0		24,0		1,00	
Datum van toetsing		22-5-2020		6-4-2020		6-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	260	634	<35	<107	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 ⁽⁶⁾	<3	9 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	14	34 ⁽⁶⁾	<4	12 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	37	90 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	72	176 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	68	166 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	35	85 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	14	34 ⁽⁶⁾	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	41		36		1,4	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004
Droge stof	%	43,6	43,6 ⁽⁶⁾	73,3	73,3 ⁽⁶⁾	81,0	81,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	27	27	24		<1,0	
Organische stof (humus)	%	4,1	4,1	2,3		<0,2	
Korrelfractie < 1000 µm	% van md						
Korrelfractie < 125 µm	% van md						
Korrelfractie < 16 µm	% van md						
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%		5,30		5,80		6,60
meersoorten PAF metalen	%		11,00		0,074		5,55e-014
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	740		430		130	
PFAS							
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds	0,11	0,27 ⁽⁶⁾	<0,10	0,30 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds	0,15	0,37 ⁽⁶⁾	<0,10	0,30 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MV08.1	MV08.2	MV08.3			
Grondsoort		Slib	Leem	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen			Dunne transparante folie	laagjes leem, boring gestaakt.			
Humus (% ds)		4,10	2,30	0,20			
Lutum (% ds)		27,0	24,0	1,00			
Datum van toetsing		22-5-2020	6-4-2020	6-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluoronaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaan zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluoroctadecaan zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,2		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
N-methyl perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakt perfluoroctaan zuur	µg/kg ds	0,18		0,14		0,14	
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	µg/kg ds	0,22		0,14		0,14	

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV08.4	MV09.1	MV09.2			
Grondsoort		Zand	Slib	Leem			
Zintuiglijke bijmengingen		boring gestaakt.		Dunne transparante folie			
Humus (% ds)		0,20	10,60	1,30			
Lutum (% ds)		1,00	20,0	25,0			
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	6-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	4400	4400 ⁽⁶⁾	26000	26000 ⁽⁶⁾	28000	28000 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	31	34	33	33
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	9,2	10,9	9,5	9,5
Nikkel	mg/kg ds	7,2	21,0	24	28	24	24
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	20	22	11	13
Zink	mg/kg ds	<20	<33	350	389	60	66
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	24	26	17	19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,4	0,4	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	110	131 ⁽⁶⁾	120	120 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MV08.4	MV09.1	MV09.2			
Grondsoort		Zand	Slib	Leem			
Zintuiglijke bijmengingen		boring gestaakt.		Dunne transparante folie			
Humus (% ds)		0,20	10,60	1,30			
Lutum (% ds)		1,00	20,0	25,0			
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	6-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	<10	<11	50	53	19	21
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,13 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,13 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,19	0,18	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,41	0,39	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,19	0,18	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,13 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20	0,19	0,070	0,070
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,13 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,13 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,20#	0,13 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	1,8#	1,7	0,39	0,39
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		0,018		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,0053		<0,0070
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0026 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0026 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0026 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0026 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0026 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0026 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0026 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0026 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0026 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg				7,90		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds			0,012#	0,008 ⁽⁴¹⁾		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	0,0040#	0,0026 ^(41,6)	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,017#		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	0,0040#	0,0026 ^(41,6)	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		0,0053		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,0053		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004

Grondmonster		MV08.4		MV09.1		MV09.2	
Grondsoort		Zand		Slib		Leem	
Zintuiglijke bijmengingen		boring gestaakt.				Dunne transparante folie	
Humus (% ds)		0,20		10,60		1,30	
Lutum (% ds)		1,00		20,0		25,0	
Datum van toetsing		22-5-2020		22-5-2020		6-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,0053		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,0053		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		0,0053		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0026 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0026 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		0,016		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		0,011		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	0,0084#	0,0079	0,0021	<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		0,061		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		0,055		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	9#	6 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	190	179	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	9#	6 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	16	15 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	38	36 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	52	49 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	48	45 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	22	21 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	15#	10 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	1,6		29		35	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Droge stof	%	81,4	81,4 ⁽⁶⁾	33,6	33,6 ⁽⁶⁾	75,6	75,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1,0	0,7	20	20	25	
Organische stof (humus)	%	<0,2	0,1	10,6	10,6	1,3	
Korrelfractie < 1000 µm	% van md						
Korrelfractie < 125 µm	% van md						
Korrelfractie < 16 µm	% van md						
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,60		5,40		6,80

Grondmonster		MV08.4	MV09.1	MV09.2			
Grondsoort		Zand	Slib	Leem			
Zintuiglijke bijmengingen		boring gestaakt.		Dunne transparante folie			
Humus (% ds)		0,20	10,60	1,30			
Lutum (% ds)		1,00	20,0	25,0			
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	6-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
meersoorten PAF metalen	%	5,55e-014	40,0	5,55e-014			
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	110	900	530			
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	0,17	0,16 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonaat	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	0,30	0,28 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,5#	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluormonaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	0,2	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfon zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaan zuur	µg/kg ds	<0,1		0,1		<0,1	
perfluorocetadecaan zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaan sulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		0,4		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfon zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfon zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorpentaaan-1-sulfon zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaan sulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfon zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
N-methyl perfluorocetaan sulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakt perfluorocetaan zuur	µg/kg ds	0,14		0,24		0,14	
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	µg/kg ds	0,14		0,37		0,14	

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV09.3		MV09.4		MV10.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Slib	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,20		0,20		4,70	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		18,00	
Datum van toetsing		6-4-2020		22-5-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Ijzer	mg/kg ds	4500	4500 ⁽⁶⁾	4200	4200 ⁽⁶⁾	20000	20000 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<13	23	27
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	<3,0	<7,4	6,7	8,6
Nikkel	mg/kg ds	6,6	19,3	6,3	18,4	18	23
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	<5,0	<7,2	11	14
Zink	mg/kg ds	<20	<33	<20	<33	100	126
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	<4,0	<4,9	15	18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,3
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾	90	116 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,04
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	21	25
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,54	0,54
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	0,16	0,16
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,35	<0,35	0,98	0,98
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,010
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0030
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015
Chloorfenolen (som)	ug/kg						<4,50
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds					<0,003	<0,004
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0015 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	

Grondmonster		MV09.3		MV09.4		MV10.1	
Grondsoort		Zand		Zand		Slib	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,20		0,20		4,70	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		18,00	
Datum van toetsing		6-4-2020		22-5-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
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	0,0014		0,0014		0,0014	
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0015 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0030
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0030
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0030
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0030
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070		<0,0070		<0,0030
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021		<0,021		<0,0089
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014		<0,014		<0,0060
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0045
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081		<0,081		<0,034
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074		<0,074		<0,031
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35	<123	120	255
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	20	43 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	49	104 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	22	47 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	7 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	<1,0		<1,0		26	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001
Droge stof	%	82,6	82,6 ⁽⁶⁾	81,7	81,7 ⁽⁶⁾	43,9	43,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1,0		<1,0	0,7	18	18
Organische stof (humus)	%	<0,2		<0,2	0,1	4,7	4,7
Korrelfractie < 1000 µm	% van md						
Korrelfractie < 125 µm	% van md						
Korrelfractie < 16 µm	% van md						

Grondmonster		MV09.3	MV09.4	MV10.1			
Grondsoort		Zand	Zand	Slib			
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,20	0,20	4,70			
Lutum (% ds)		1,00	1,00	18,00			
Datum van toetsing		6-4-2020	22-5-2020	22-5-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%	6,60	6,60	3,80			
meersoorten PAF metalen	%	5,55e-014	5,55e-014	5,55e-014			
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	110	87	470			
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,15 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	0,21	0,45 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluormonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	

Grondmonster		MV09.3	MV09.4	MV10.1
Grondsoort		Zand	Zand	Slib
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		0,20	0,20	4,70
Lutum (% ds)		1,00	1,00	18,00
Datum van toetsing		6-4-2020	22-5-2020	22-5-2020
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Samenstelling monster				
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
N-methyl perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,14	0,14	0,14
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	0,14	0,14	0,28

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV10.2		MV10.3		MV10.4	
Grondsoort		Leem		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		Plastic folie					
Humus (% ds)		2,40		0,90		0,20	
Lutum (% ds)		23,0		1,90		1,00	
Datum van toetsing		6-4-2020		6-4-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Ijzer	mg/kg ds	30000	30000 ⁽⁶⁾	9900	9900 ⁽⁶⁾	6000	6000 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	40	42	16	30	<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	10	11	5,4	19,0	4,0	14,1
Nikkel	mg/kg ds	26	28	16	47	11	32
Koper	mg/kg ds	12	14	7,1	14,7	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	68	78	36	85	<20	<33
Arseen	mg/kg ds	17	20	<4,0	<4,9	<4,0	<4,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	180	192 ⁽⁶⁾	34	132 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	25	28	<10	<11	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,091	0,091	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,070	0,070	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,44	0,44	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,020		<0,025		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0058		<0,0070		<0,0070

Grondmonster		MV10.2		MV10.3		MV10.4	
Grondsoort		Leem		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		Plastic folie					
Humus (% ds)		2,40		0,90		0,20	
Lutum (% ds)		23,0		1,90		1,00	
Datum van toetsing		6-4-2020		6-4-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg						
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds						
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,0042		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0014		0,0014	
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	0,0014		0,0014		0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0058		<0,0070		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0058		<0,0070		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0058		<0,0070		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0058		<0,0070		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0058		<0,0070		<0,0070
cis-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0029	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,018		<0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,012		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0088	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,067		<0,081		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,061		<0,074		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	9 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<102	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	9 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	12 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MV10.2		MV10.3		MV10.4	
Grondsoort		Leem		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		Plastic folie					
Humus (% ds)		2,40		0,90		0,20	
Lutum (% ds)		23,0		1,90		1,00	
Datum van toetsing		6-4-2020		6-4-2020		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	33		3,9		<1,0	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Droge stof	%	71,6	71,6 ⁽⁶⁾	80,3	80,3 ⁽⁶⁾	83,4	83,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	23		1,9		<1,0	0,7
Organische stof (humus)	%	2,4		0,9		<0,2	0,1
Korrelfractie < 1000 µm	% van md						
Korrelfractie < 125 µm	% van md						
Korrelfractie < 16 µm	% van md						
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%		5,90		6,60		6,60
meersoorten PAF metalen	%		5,55e-014		5,55e-014		5,55e-014
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	510		220		140	
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,14	0,58 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonaat	µg/kg ds	<0,10	0,29 ⁽⁶⁾	0,41	2,05 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		0,13		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluoronaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MV10.2	MV10.3	MV10.4			
Grondsoort		Leem	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		Plastic folie					
Humus (% ds)		2,40	0,90	0,20			
Lutum (% ds)		23,0	1,90	1,00			
Datum van toetsing		6-4-2020	6-4-2020	22-5-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
perfluoridecaanuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanuur	µg/kg ds	<0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaanuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluoroctadecaanuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorpentaaan-1-sulfonuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,21		0,14		0,14	
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds	0,14		0,54		0,14	

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV11.1	MV11.2	MV11.3			
Grondsoort		Slib	Leem	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		Plastic folie					
Humus (% ds)		7,10	0,80	0,20			
Lutum (% ds)		13,00	32,0	1,00			
Datum van toetsing		22-5-2020	6-4-2020	6-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	40000	40000 ⁽⁶⁾	25000	25000 ⁽⁶⁾	4200	4200 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	44	58	35	31	<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	13	21	9,2	7,6	3,1	10,9
Nikkel	mg/kg ds	34	52	25	21	8,0	23,3
Koper	mg/kg ds	21	28	12	12	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	190	267	65	61	<20	<33
Arseen	mg/kg ds	31	39	16	16	<4,0	<4,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,3	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	170	277 ⁽⁶⁾	130	106 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,03	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	43	52	20	20	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						

Grondmonster		MV11.1	MV11.2	MV11.3			
Grondsoort		Slib	Leem	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen			Plastic folie				
Humus (% ds)		7,10	0,80	0,20			
Lutum (% ds)		13,00	32,0	1,00			
Datum van toetsing		22-5-2020	6-4-2020	6-4-2020			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,23	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5#	1,5	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,028		<0,025		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,0079		<0,0070		<0,0070
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg		<3,00				
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,003				
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ^(41,6)	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,017#		0,0042		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0056#		0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0056#		0,0014		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0056#		0,0014		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0056#		0,0014		0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,004#	0,004 ^(41,5)	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ^(41,6)	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,0079		<0,0070		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		0,0079		<0,0070		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		0,0079		<0,0070		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		0,0079		<0,0070		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004

Grondmonster		MV11.1		MV11.2		MV11.3	
Grondsoort		Slib		Leem		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				Plastic folie			
Humus (% ds)		7,10		0,80		0,20	
Lutum (% ds)		13,00		32,0		1,00	
Datum van toetsing		22-5-2020		6-4-2020		6-4-2020	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Chlooraandaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,0079		<0,0070		<0,0070
cis-Chlooraandaan	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
trans-Chlooraandaan	mg/kg ds	0,0040#	0,0039 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,024		<0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,016		<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0084#	0,0118	0,0021	<0,0105	0,0021	<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,091		<0,081		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,083		<0,074		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	9#	9 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	240	338	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	9#	9 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	22	31 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	56	79 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	71	100 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	51	72 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	25	35 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	15#	15 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	18		47		1,2	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,004#	0,004 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Droge stof	%	42,6	42,6 ⁽⁶⁾	72,8	72,8 ⁽⁶⁾	81,9	81,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%	13	13	32		<1,0	
Organische stof (humus)	%	7,1	7,1	0,8		<0,2	
Korrelfractie < 1000 µm	% van md						
Korrelfractie < 125 µm	% van md						
Korrelfractie < 16 µm	% van md						
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%		7,60		6,60		6,60
meersoorten PAF metalen	%		15,00		5,55e-014		5,55e-014
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	850		590		230	
PFAS							
perfluorocanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,10 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	0,20	1,00 ⁽⁶⁾
perfluorocanzuifosfaat	µg/kg ds	<0,10	0,10 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	

Grondmonster		MV11.1		MV11.2		MV11.3
Grondsoort		Slib		Leem		Zand
Zintuiglijke bijmengingen				Plastic folie		
Humus (% ds)		7,10		0,80		0,20
Lutum (% ds)		13,00		32,0		1,00
Datum van toetsing		22-5-2020		6-4-2020		6-4-2020
Monster getoetst als		partij		partij		partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar
Samenstelling monster						
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluormonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,5		<0,1		<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,14		0,14		0,27
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds	0,14		0,14		0,14

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MV11.4
Grondsoort		Zand
Zintuiglijke bijmengingen		
Humus (% ds)		0,20
Lutum (% ds)		1,00
Datum van toetsing		22-5-2020
Monster getoetst als		partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar
Samenstelling monster		
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw GSSD
METALEN		

Grondmonster		MV11.4	
Grondsoort		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen			
Humus (% ds)		0,20	
Lutum (% ds)		1,00	
Datum van toetsing		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
IJzer	mg/kg ds	4800	4800 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	3,2	11,3
Nikkel	mg/kg ds	7,6	22,2
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
Calciet	% ds		
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,10	0,10
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,083
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,46	0,46
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MV11.4	
Grondsoort		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen			
Humus (% ds)		0,20	
Lutum (% ds)		1,00	
Datum van toetsing		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN			
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG			
Korrelfractie < 16 µm	% ds	1,9	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004
Droge stof	%	80,7	80,7 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1,0	0,7
Organische stof (humus)	%	<0,2	0,1
Korrelfractie < 1000 µm	% van md		
Korrelfractie < 125 µm	% van md		
Korrelfractie < 16 µm	% van md		
Korrelfractie < 2000 µm	% van md		
Korrelfractie < 250 µm	% van md		
Korrelfractie < 500 µm	% van md		
Korrelfractie < 63 µm	% van md		
Korrelfractie < 2 µm	% ds		
Korrelfractie < 2 µm	% van md		
Korrelfractie < 32 µm	% van md		
Korrelfractie < 50 µm	% van md		
Gloeiverlies	% ds		
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds		
meersoorten PAF organische verbindingen	%		7,10

Grondmonster		MV11.4	
Grondsoort		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen			
Humus (% ds)		0,20	
Lutum (% ds)		1,00	
Datum van toetsing		22-5-2020	
Monster getoetst als		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster			
meersoorten PAF metalen	%	5,55e-014	
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	150	
PFAS			
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonaat	µg/kg ds	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluormonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	
perfluorocetadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	
perfluorocetaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	
perfluorocetaansulfonamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1	
N-methylperfluorocetaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,14	
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	0,14	

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : Wonen
- 8,88 : Industrie
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
- 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
- 5 : Norm I ontbreekt
- 6 : Heeft geen normwaarde

: verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 17: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
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
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
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	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
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

Grondmonster		MV01.1		MV01.2		MV01.3.	
Certificaatcode		931177		931177		931369	
Boring(en)		MV01.01, MV01.07, MV01.08, MV01.09, MV01.10, MV01.11		MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06, MV01.17, MV01.18		MV01.01, MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06	
Humus (% ds)		0,90		2,00		0,20	
Lutum (% ds)		2,20		15,00		1,00	
Datum van toetsing		1-4-2020		1-4-2020		1-4-2020	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	8300	8300 ⁽⁶⁾	15000	15000 ⁽⁶⁾	6900	6900 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	13	24	20	25	<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	4,6	15,8	7,9	11,5	4,3	15,1
Nikkel	mg/kg ds	17	49	17	24	12	35
Koper	mg/kg ds	7,5	15,4	16	23	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	54	127	69	99	<20	<33
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	8,1	10,8	<4,0	<4,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,3	0,4	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	26	98 ⁽⁶⁾	69	102 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,07	0,08	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	10	16	24	30	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,074	0,074	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	0,39	0,39	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025		<0,025		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0070 ⁽²⁾		<0,0070 ⁽²⁾		<0,0070 ⁽²⁾
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg						
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds						
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0045		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,0014		0,0014	

Grondmonster		MV01.1	MV01.2	MV01.3.
Certificaatcode		931177	931177	931369
Boring(en)		MV01.01, MV01.07, MV01.08, MV01.09, MV01.10, MV01.11	MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06, MV01.17, MV01.18	MV01.01, MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06
Humus (% ds)		0,90	2,00	0,20
Lutum (% ds)		2,20	15,00	1,00
Datum van toetsing		1-4-2020	1-4-2020	1-4-2020
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014	0,0017	0,0014
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0070	<0,0070	<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
DDE (som)	mg/kg ds	<0,0070	0,0085	<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	0,001	<0,001
DDD (som)	mg/kg ds	<0,0070	<0,0070	<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
DDT (som)	mg/kg ds	<0,0070	<0,0070	<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds	<0,0070	<0,0070	<0,0070
cis-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
trans-Chlooraan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0,021	0,023	<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	<0,014	<0,014	<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0021
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,081	0,082	<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	<0,074	0,075	<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	<35
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	<4
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	<5
OVERIG				
Korrelfractie < 16 µm	% ds	3,9	27	1,3
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001
Droge stof	%	66,9	80,0	85,2
Lutum	%	2,2	15	<1,0
Organische stof (humus)	%	0,9	2,0	<0,2
Korrelfractie < 1000 µm	% van md			
Korrelfractie < 125 µm	% van md			
Korrelfractie < 16 µm	% van md			
Korrelfractie < 2000 µm	% van md			

Grondmonster		MV01.1	MV01.2	MV01.3.			
Certificaatcode		931177	931177	931369			
Boring(en)		MV01.01, MV01.07, MV01.08, MV01.09, MV01.10, MV01.11	MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06, MV01.17, MV01.18	MV01.01, MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06			
Humus (% ds)		0,90	2,00	0,20			
Lutum (% ds)		2,20	15,00	1,00			
Datum van toetsing		1-4-2020	1-4-2020	1-4-2020			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%	6,60	6,80	6,60			
meersoorten PAF metalen	%	5,55e-014	5,55e-014	5,55e-014			
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	280	610	170			
PFAS							
perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,13	0,65 ⁽⁶⁾	0,23	1,15 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonaat	µg/kg ds	0,17	0,85 ⁽⁶⁾	0,40	2,00 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluornonaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorocetaan sulfonamide	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaan zuur	µg/kg ds	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfon zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaan zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaan sulfonamide (N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordecaan sulfon zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaan sulfon zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorpentaan-1-sulfon zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorocetaan sulfonamide (N-methyl)acetaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaan sulfon zuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
N-methyl perfluorocetaan sulfonamide	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	

Grondmonster		MV01.1	MV01.2	MV01.3.
Certificaatcode		931177	931177	931369
Boring(en)		MV01.01, MV01.07, MV01.08, MV01.09, MV01.10, MV01.11	MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06, MV01.17, MV01.18	MV01.01, MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06
Humus (% ds)		0,90	2,00	0,20
Lutum (% ds)		2,20	15,00	1,00
Datum van toetsing		1-4-2020	1-4-2020	1-4-2020
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
som lineair en vertakt perfluorocetaanzuur	µg/kg ds	0,20	0,30	0,14
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	0,24	0,47	0,14

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

Grondmonster		MV01.4		MV01.5		MV01.6	
Certificaatcode		931177, 933120		931369, 934724		937649	
Boring(en)		MV01.03, MV01.12, MV01.13, MV01.14, MV01.15, MV01.16		MV01.03		MV01.01, MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06, MV01.19	
Humus (% ds)		20,1		1,00		0,20	
Lutum (% ds)		27,0		15,00		2,60	
Datum van toetsing		22-5-2020		22-5-2020		22-5-2020	
Bodemklasse monster		Klasse B		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Ijzer	mg/kg ds	19000	19000 ⁽⁶⁾	17000	17000 ⁽⁶⁾	8500	8500 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	34	33	22	28	13	24
Kobalt	mg/kg ds	11	10	8,6	12,5	5,3	17,5
Nikkel	mg/kg ds	30	28	16	22	15	42
Koper	mg/kg ds	80	67	12	17	<5,0	<7,1
Zink	mg/kg ds	870	756	58	83	20	46
Arsen	mg/kg ds	9,8	8,4	7,7	10,2	<4,0	<4,8
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,7	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	150	141 ⁽⁶⁾	68	100 ⁽⁶⁾	22	79 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	150	131	20	25	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,50#	0,17 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,5#	1,7	0,35	<0,35	0,35	<0,35
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,024		<0,025		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,0070 ⁽²⁾		<0,0070 ⁽²⁾		<0,0070 ⁽²⁾
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,010#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,010#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	0,010#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	0,010#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,010#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	0,010#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,010#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0035

Grondmonster		MV01.4	MV01.5	MV01.6
Certificaatcode		931177, 933120	931369, 934724	937649
Boring(en)		MV01.03, MV01.12, MV01.13, MV01.14, MV01.15, MV01.16	MV01.03	MV01.01, MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06, MV01.19
Humus (% ds)		20,1	1,00	0,20
Lutum (% ds)		27,0	15,00	2,60
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	22-5-2020
Bodemklasse monster		Klasse B	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
PCB 153	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg	10,00 ⁽²⁾		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,030# 0,010 ⁽⁴¹⁾		
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,042#	0,0042	0,0042
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	0,01# 0,00 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
beta-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
delta-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
Isodrin	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Telodrin	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Heptachloor	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0070	<0,0070	<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Dieldrin	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Endrin	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDE (som)	mg/kg ds	0,0070	<0,0070	<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDD (som)	mg/kg ds	0,0070	<0,0070	<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
DDT (som)	mg/kg ds	0,0070	<0,0070	<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0070	<0,0070	<0,0070
cis-Chloordaan	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,010# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,021	<0,021	<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,014	<0,014	<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,021# 0,010	0,0021 <0,0105	0,0021 <0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,080	<0,081	<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,073	<0,074	<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	12# 4 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	340 169	<35 <123	<35 <123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	12# 4 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	33 16 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	64 32 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	94 47 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	82 41 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	41 20 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	20# 7 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG				

Grondmonster		MV01.4		MV01.5		MV01.6	
Certificaatcode		931177, 933120		931369, 934724		937649	
Boring(en)		MV01.03, MV01.12, MV01.13, MV01.14, MV01.15, MV01.16		MV01.03		MV01.01, MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06, MV01.19	
Humus (% ds)		20,1		1,00		0,20	
Lutum (% ds)		27,0		15,00		2,60	
Datum van toetsing		22-5-2020		22-5-2020		22-5-2020	
Bodemklasse monster		Klasse B		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Korrelfractie < 16 µm	% ds	47		26		5,0	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,010#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Droge stof	%	18,6	18,6 ⁽⁶⁾	78,2	78,2 ⁽⁶⁾	79,5	79,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	27	27	15	15	2,6	2,6
Organische stof (humus)	%	20,1	20,1	1,0	1,0	<0,2	0,1
Korrelfractie < 1000 µm	% van md						
Korrelfractie < 125 µm	% van md						
Korrelfractie < 16 µm	% van md						
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,60		6,60		6,60
meersoorten PAF metalen	%		80,0		5,55e-014		5,55e-014
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	1900		840		230	
PFAS							
perfluorocitaanzuur	µg/kg ds	0,20	0,10 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorocitaansulfonaat	µg/kg ds	0,33	0,16 ⁽⁶⁾	0,17	0,85 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOS-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	1,1	0,5 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluornonaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorocitaansulfonamide	µg/kg ds	0,2	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,0 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,5	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,7	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,3	0,1 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,3		<0,1		<0,1	
perfluorocitaadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1		<0,1		<0,1	

Grondmonster		MV01.4	MV01.5	MV01.6
Certificaatcode		931177, 933120	931369, 934724	937649
Boring(en)		MV01.03, MV01.12, MV01.13, MV01.14, MV01.15, MV01.16	MV01.03	MV01.01, MV01.02, MV01.04, MV01.05, MV01.06, MV01.19
Humus (% ds)		20,1	1,00	0,20
Lutum (% ds)		27,0	15,00	2,60
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	22-5-2020
Bodemklasse monster		Klasse B	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,6	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorooctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,6#	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,2#	<0,1	<0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluorooctaanzuur	µg/kg ds	0,27	0,14	0,14
som lineair en vertakt perfluorocetylsulfonaat	µg/kg ds	0,40	0,24	0,14

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

Grondmonster		MV02.1		MV02.2		MV02.3	
Certificaatcode		931177, 933120		931177		931089	
Boring(en)		MV02.02, MV02.03, MV02.04, MV02.05, MV02.06, MV02.07		MV02.01, MV02.02, MV02.03, MV02.06, MV02.07, MV02.08		MV02.01, MV02.02, MV02.03, MV02.04, MV02.05, MV02.06	
Humus (% ds)		3,30		1,30		0,20	
Lutum (% ds)		24,0		9,50		1,00	
Datum van toetsing		22-5-2020		1-4-2020		1-4-2020	
Bodemklasse monster		Klasse B		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
IJzer	mg/kg ds	18000	18000 ⁽⁶⁾	9400	9400 ⁽⁶⁾	5500	5500 ⁽⁶⁾
Chroom	mg/kg ds	24	24	12	17	<10	<13
Kobalt	mg/kg ds	8,9	9,2	4,3	8,3	3,1	10,9
Nikkel	mg/kg ds	20	21	9,0	16,2	10	29
Koper	mg/kg ds	31	36	9,0	14,8	<5,0	<7,2
Zink	mg/kg ds	300	331	39	67	<20	<33
Arsen	mg/kg ds	7,5	8,4	4,3	6,4	<4,0	<4,9
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,3	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Barium	mg/kg ds	110	114 ⁽⁶⁾	45	90 ⁽⁶⁾	<20	<54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	51	56	10	14	<10	<11
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,11	0,11	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,31	0,31	<0,050	<0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,17	0,17	<0,050	<0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,17	0,17	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,16	0,16	<0,050	<0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,11	0,11	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,50#	0,35 ⁽⁴¹⁾	0,16	0,16	<0,050	<0,035

Grondmonster		MV02.1	MV02.2	MV02.3		
Certificaatcode		931177, 933120	931177	931089		
Boring(en)		MV02.02, MV02.03, MV02.04, MV02.05, MV02.06, MV02.07	MV02.01, MV02.02, MV02.03, MV02.06, MV02.07, MV02.08	MV02.01, MV02.02, MV02.03, MV02.04, MV02.05, MV02.06		
Humus (% ds)		3,30	1,30	0,20		
Lutum (% ds)		24,0	9,50	1,00		
Datum van toetsing		22-5-2020	1-4-2020	1-4-2020		
Bodemklasse monster		Klasse B	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,50# 0,35 ⁽⁴¹⁾	0,12 0,12	<0,050 <0,035		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	3,5# 3,5	1,4 1,4	0,35 <0,35		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds			<0,025		<0,025
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,042 ⁽²⁾	<0,0070 ⁽²⁾		<0,0070 ⁽²⁾
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg			64,0 ⁽²⁾		
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,030# 0,064 ⁽⁴¹⁾				
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,010# 0,021 ^(41,9)	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,042#	0,0042	0,0042		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,014#	0,0014	0,0014		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,01# 0,02 ^(41,9)	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
Isodrin	mg/kg ds	0,010# 0,021 ^(41,9)	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
Telodrin	mg/kg ds	0,010# 0,021 ^(41,9)	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,042	<0,0070		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
Endrin	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		0,042	<0,0070		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		0,042	<0,0070		<0,0070
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
DDT (som)	mg/kg ds		0,042	<0,0070		<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004	<0,001 <0,004		<0,004
Chlooraan (cis + trans)	mg/kg ds		0,042	<0,0070		<0,0070
cis-Chlooraan	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
trans-Chlooraan	mg/kg ds	0,010# 0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0035		<0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,13	<0,021		<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,085	<0,014		<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,021# 0,064	0,0021	<0,0105 0,0021		<0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,49 ⁽⁹⁾	<0,081		<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,45	<0,074		<0,074

Grondmonster		MV02.1		MV02.2		MV02.3	
Certificaatcode		931177, 933120		931177		931089	
Boring(en)		MV02.02, MV02.03, MV02.04, MV02.05, MV02.06, MV02.07		MV02.01, MV02.02, MV02.03, MV02.06, MV02.07, MV02.08		MV02.01, MV02.02, MV02.03, MV02.04, MV02.05, MV02.06	
Humus (% ds)		3,30		1,30		0,20	
Lutum (% ds)		24,0		9,50		1,00	
Datum van toetsing		22-5-2020		1-4-2020		1-4-2020	
Bodemklasse monster		Klasse B		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	12#	25 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	240	727	<35	<123	<35	<123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	12	36 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾	<3	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	31	94 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾	<4	14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	48	145 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	60	182 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	48	145 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	25	76 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	20#	42 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾	<5	18 ⁽⁶⁾
OVERIG							
Korrelfractie < 16 µm	% ds	40		15		<1,0	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,010#	0,021 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004
Droge stof	%	21,8	21,8 ⁽⁶⁾	83,7	83,7 ⁽⁶⁾	81,5	81,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	24	24	9,5		<1,0	
Organische stof (humus)	%	3,3	3,3	1,3		<0,2	
Korrelfractie < 1000 µm	% van md						
Korrelfractie < 125 µm	% van md						
Korrelfractie < 16 µm	% van md						
Korrelfractie < 2000 µm	% van md						
Korrelfractie < 250 µm	% van md						
Korrelfractie < 500 µm	% van md						
Korrelfractie < 63 µm	% van md						
Korrelfractie < 2 µm	% ds						
Korrelfractie < 2 µm	% van md						
Korrelfractie < 32 µm	% van md						
Korrelfractie < 50 µm	% van md						
Gloeiverlies	% ds						
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds						
meersoorten PAF organische verbindingen	%		29,0		12,00		6,60
meersoorten PAF metalen	%		35,0		5,55e-014		5,55e-014
Ptot (fosfor totaal)	mg/kg ds	1700		1100		150	
PFAS							
perfluorooctaanzuur	µg/kg ds	0,12	0,36 ⁽⁶⁾	0,13	0,65 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
perfluorooctaansulfonaat	µg/kg ds	0,18	0,55 ⁽⁶⁾	0,15	0,75 ⁽⁶⁾	<0,10	0,35 ⁽⁶⁾
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
som vertakte PFOA-isomeren	µg/kg ds	<0,10		<0,10		<0,10	
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	µg/kg ds	0,4#	0,8 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluorbutaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾

Grondmonster		MV02.1	MV02.2	MV02.3
Certificaatcode		931177, 933120	931177	931089
Boring(en)		MV02.02, MV02.03, MV02.04, MV02.05, MV02.06, MV02.07	MV02.01, MV02.02, MV02.03, MV02.06, MV02.07, MV02.08	MV02.01, MV02.02, MV02.03, MV02.04, MV02.05, MV02.06
Humus (% ds)		3,30	1,30	0,20
Lutum (% ds)		24,0	9,50	1,00
Datum van toetsing		22-5-2020	1-4-2020	1-4-2020
Bodemklasse monster		Klasse B	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
perfluordecaanzuur	µg/kg ds	0,1	<0,1	0,4 ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	µg/kg ds	0,4	1,2 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorheptaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorhexaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluoronaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	0,2	0,6 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorpentaanzuur	µg/kg ds	<0,1	0,2 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluortridecaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,6 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluortetradecaanzuur	µg/kg ds	0,2	0,6 ⁽⁶⁾	<0,1
perfluorundecaanzuur	µg/kg ds	0,1	0,3 ⁽⁶⁾	<0,1
2-(perfluorhexyl)ethaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorhexadecaanzuur	µg/kg ds	0,1	<0,1	<0,1
perfluoroctadecaanzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	µg/kg ds	0,7	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluordodecaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	µg/kg ds	0,3	<0,1	<0,1
1H,1H,2H,2H-perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
bisperfluordecyl fosfaat	µg/kg ds	0,2#	<0,1	<0,1
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	µg/kg ds	0,19	0,20	0,14
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	µg/kg ds	0,25	0,22	0,14

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit (T3)

Grondmonster		MV02.4	MV03.1	MV03.2
Certificaatcode		937649	931089, 933120, 935085	931089
Boring(en)		MV02.01, MV02.02, MV02.03, MV02.04, MV02.05, MV02.06	MV03.01, MV03.02, MV03.03, MV03.04, MV03.05, MV03.06	MV02.06, MV03.01, MV03.02, MV03.03, MV03.04, MV03.05, MV03.06
Humus (% ds)		0,20	9,40	2,00
Lutum (% ds)		1,00	23,0	15,00
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	1-4-2020
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse B	Altijd toepasbaar
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
IJzer	mg/kg ds	4600	4600 ⁽⁶⁾	28000
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	38
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	14
Nikkel	mg/kg ds	8,5	24,8	34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	44
Zink	mg/kg ds	<20	<33	550
Arsen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	1,0
Barium	mg/kg ds	<20	<54 ⁽⁶⁾	150
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05
Lood	mg/kg ds	<10	<11	160

Grondmonster		MV02.4	MV03.1	MV03.2			
Certificaatcode		937649	931089, 933120, 935085	931089			
Boring(en)		MV02.01, MV02.02, MV02.03, MV02.04, MV02.05, MV02.06	MV03.01, MV03.02, MV03.03, MV03.04, MV03.05, MV03.06	MV02.06, MV03.01, MV03.02, MV03.03, MV03.04, MV03.05, MV03.06			
Humus (% ds)		0,20	9,40	2,00			
Lutum (% ds)		1,00	23,0	15,00			
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	1-4-2020			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse B	Altijd toepasbaar			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
Calciet	% ds		1,3				
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,15#	0,11 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,15#	0,11 ⁽⁴¹⁾	<0,050	<0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,34	0,34	<0,050	<0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,070	0,070	0,75	0,75	0,13	0,13
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,42	0,42	0,070	0,070
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,31	0,31	<0,050	<0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,45	0,45	0,089	0,089
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,27	0,27	<0,050	<0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,50	0,50	<0,050	<0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	0,39	0,39	<0,050	<0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,39	0,39	3,6#	3,6	0,53	0,53
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025		0,025		<0,025	
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	<0,0070 ⁽²⁾		<0,0015 ⁽²⁾		<0,0070 ⁽²⁾	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	<0,0010	<0,0007	<0,0010	<0,0035
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0050	0,0053	<0,0010	<0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0045	0,0048	<0,0010	<0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
Chloorfenolen (som)	ug/kg			8,90 ⁽²⁾			
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds			0,012#	0,009 ⁽⁴¹⁾		
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0042		0,017#		0,0042	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		0,0056#		0,0014	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,004
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040#	0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010	<0,0035
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0070		0,0060		<0,0070
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,0060		<0,0070
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004#	0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001	<0,004
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0070		0,0060		<0,0070

Grondmonster		MV02.4	MV03.1	MV03.2	
Certificaatcode		937649	931089, 933120, 935085	931089	
Boring(en)		MV02.01, MV02.02, MV02.03, MV02.04, MV02.05, MV02.06	MV03.01, MV03.02, MV03.03, MV03.04, MV03.05, MV03.06	MV02.06, MV03.01, MV03.02, MV03.03, MV03.04, MV03.05, MV03.06	
Humus (% ds)		0,20	9,40	2,00	
Lutum (% ds)		1,00	23,0	15,00	
Datum van toetsing		22-5-2020	22-5-2020	1-4-2020	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse B	Altijd toepasbaar	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0070	0,0060	<0,0070
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004
Chlooraän (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0070	0,0060	<0,0070
cis-Chlooraän	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040# 0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035
trans-Chlooraän	mg/kg ds	<0,0010	<0,0035	0,0040# 0,0030 ⁽⁴¹⁾	<0,0010 <0,0035
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		<0,021	0,018	<0,021
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014	0,012	<0,014
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0105	0,0084# 0,0089	0,0021 <0,0105
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,081	0,066	<0,081
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,074	0,060	<0,074
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	15 16 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	920 979	<35 <123
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	34 36 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	50 53 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	140 149 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	270 287 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	230 245 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	140 149 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	53 56 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG					
Korrelfractie < 16 µm	% ds	<1,0		35	25
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0,004# 0,003 ⁽⁴¹⁾	<0,001 <0,004
Droge stof	%	80,0	80,0 ⁽⁶⁾	33,4 33,4 ⁽⁶⁾	76,0 76,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	<1,0	0,7	23 23	15
Organische stof (humus)	%	<0,2	0,1	9,4 9,4	2,0
Korrelfractie < 1000 µm	% van md			98	
Korrelfractie < 125 µm	% van md			70	
Korrelfractie < 16 µm	% van md			41	
Korrelfractie < 2000 µm	% van md			100	
Korrelfractie < 250 µm	% van md			84	
Korrelfractie < 500 µm	% van md			93	
Korrelfractie < 63 µm	% van md			59	
Korrelfractie < 2 µm	% ds			21	
Korrelfractie < 2 µm	% van md			25	
Korrelfractie < 32 µm	% van md			50	
Korrelfractie < 50 µm	% van md			57	
Gloeiverlies	% ds			9,6	
Korrelfractie op zeef 2 mm	% ds			1,0	
meersoorten PAF organische verbindingen	%		6,70	7,90	7,30