

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule
 $(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone	Statistische parameters																Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Bodemkwaliteitsklasse: wonen				
	B1 – CLG - Oude bebouwing Bussem en Naarden incl vesting																			wonen				
Gezoneerd:	ja																Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 1,90%		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,40%		Ontgravingskaart:			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Heterogeniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)			
Barium*	mg/kg ds	74	41,4	55,1	86,6	98,5	194,9	198,5	292,6	383,6	3623,2	190,2	207,5	224,8	0,56	n.v.t.	Barium*							
Cadmium	mg/kg ds	96	0,02	0,17	0,24	0,42	0,47	0,47	0,75	1,09	1,87	0,42	0,44	0,46	0,42	0,25	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0		
Kobalt	mg/kg ds	75	2,5	6,8	7,5	10,0	10,0	10,1	12,5	13,5	82,0	9,60	10,00	10,40	0,24	0,04	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0		
Koper	mg/kg ds	96	5,7	7,2	11,8	22,6	30,8	32,8	39,0	54,4	137,5	24,40	25,70	27,00	0,40	0,31	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0		
Kwik	mg/kg ds	96	0,05	0,05	0,10	0,15	0,28	0,35	0,47	0,55	1,33	0,20	0,22	0,24	0,65	0,11	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0		
Lood	mg/kg ds	102	6,6	11,0	36,4	69,7	145,4	169,2	282,1	375,3	908,9	107,30	118,50	129,70	0,75	0,76	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0		
Molybdeen	mg/kg ds	75	0,49	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	3,50	0,89	0,94	0,99	0,37	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0		
Nikkel	mg/kg ds	96	5,9	8,3	10,3	16,1	20,6	21,5	24,9	28,4	35,4	16,20	16,50	16,80	0,13	0,31	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0		
Zink	mg/kg ds	99	11,6	33,1	52,1	108,8	224,8	260,3	454,3	558,4	1609,0	179,90	193,10	206,30	0,53	0,91	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0		
PCB (som 7)	mg/kg ds	68	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0228	0,0250	0,0422	0,0957	0,1267	0,0280	0,0288	0,0296	0,19	0,16	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00		
PAK (som 10)	mg/kg ds	88	0,1	0,3	0,7	2,0	5,8	7,7	17,9	28,7	59,0	4,7	6,1	7,5	1,71	0,74	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0		
Minerale olie	mg/kg ds	91	5,9	59,1	59,1	105,6	221,7	236,5	363,2	696,8	1055,8	181,6	188,3	195,0	0,26	2,06	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0		
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,19	0,50	0,70	1,35	1,42	1,71	1,86	2,10	0,76	0,89	1,02	0,63	0,33	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100		
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,90	0,90	1,31	1,46	1,80	0,54	0,64	0,74	0,70	0,85	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110		
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,13	0,40	0,60	1,25	1,32	1,61	1,76	1,90	0,66	0,79	0,92	0,70	0,32	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7			
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,06	0,07	0,08	0,34	0,00	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7			
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,60	0,70	1,12	1,30	1,50	0,41	0,50	0,59	0,79	0,77	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3			
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,09	0,20	0,20	0,21	0,30	0,30	0,11	0,13	0,15	0,61	0,14	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,21	0,28	0,29	0,35	0,12	0,14	0,16	0,64	0,14	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3			
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,16	0,30	0,08	0,09	0,10	0,53	0,05	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3			
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,11	0,20	0,40	0,07	0,09	0,11	0,74	0,08	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3			
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,20	0,20	0,30	0,08	0,09	0,10	0,62	0,08	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3			
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,16	0,20	0,07	0,08	0,09	0,42	0,05	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3			
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,13	0,02	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3			
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3			
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3			
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3			
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3			
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3			
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3			
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3			
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3			
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3			
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3			
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3			
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3			
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07	0,07	0,11	0,01	0,01	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3			
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3			
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3			

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse: wonen				
B2 - Muiden vesting < 1850		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 9,70%																wonen				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,30%																industrie				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	23	27,6	27,6	56,1	106,3	153,6	169,7	212,6	252,0	374,1	108,0	119,5	131,0	0,36	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	32	0,10	0,17	0,20	0,39	0,45	0,51	0,75	1,07	1,27	0,4	0,42	0,5	0,47	0,24	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	23	4,0	4,0	5,9	7,4	11,7	12,2	13,0	14,5	36,2	8,6	9,50	10,4	0,37	0,06	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	31	5,4	5,4	14,7	26,1	46,1	56,9	110,7	118,4	215,2	34,9	41,80	48,7	0,72	0,75	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	32	0,04	0,06	0,11	0,23	0,69	0,78	1,06	1,19	1,38	0,4	0,43	0,5	0,74	0,24	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	32	13,3	14,6	43,1	94,9	358,4	432,8	584,1	614,0	1168,2	172,2	218,20	264,2	0,93	1,25	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	23	0,35	0,35	0,59	1,05	1,05	1,05	1,10	1,10	3,50	0,6	0,79	1,0	0,86	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	31	6,2	6,6	12,4	17,7	27,5	30,1	35,5	41,7	171,9	20,7	24,50	28,3	0,67	0,54	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	28	22,9	24,0	57,6	93,2	138,5	168,7	184,7	323,6	882,5	110,3	134,70	159,1	0,75	0,52	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	23	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0117	0,0128	0,0260	0,0637	0,0816	0,0	0,0180	0,0	0,44	0,11	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	31	0,1	0,2	0,4	0,9	3,7	6,8	18,0	24,5	31,0	3,1	5,1	7,1	1,71	0,63	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	31	0,1	0,1	32,7	46,6	87,5	93,3	160,9	167,9	419,8	65,2	73,0	80,8	0,46	0,54	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,19	0,50	0,70	1,35	1,42	1,71	1,86	2,10	0,76	0,89	1,02	0,63	0,33	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,90	0,90	1,31	1,46	1,80	0,54	0,64	0,74	0,70	0,85	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,13	0,40	0,60	1,25	1,32	1,61	1,76	1,90	0,66	0,79	0,92	0,70	0,32	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,06	0,07	0,08	0,34	0,00	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,60	0,70	1,12	1,30	1,50	0,41	0,50	0,59	0,79	0,77	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,09	0,20	0,20	0,21	0,30	0,30	0,11	0,13	0,15	0,61	0,14	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,21	0,28	0,29	0,35	0,12	0,14	0,16	0,64	0,14	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,16	0,30	0,08	0,09	0,10	0,53	0,05	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,11	0,20	0,40	0,07	0,09	0,11	0,74	0,08	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,20	0,20	0,30	0,08	0,09	0,10	0,62	0,08	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,16	0,20	0,07	0,08	0,09	0,42	0,05	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,13	0,02	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07	0,07	0,11	0,01	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3		
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule
 $(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse: wonen					
B3 – WLB - bebouwing Bussum en Naarden 1920-1950		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 1,90%															wonen					
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,50%															Ontgravingskaart: wonen					
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	45	43,4	55,2	91,1	91,1	149,8	164,0	197,1	224,0	552,0	123,5	128,5	133,5	0,21	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	63	0,09	0,24	0,41	0,41	0,47	0,55	0,81	1,11	2,02	0,48	0,51	0,54	0,36	0,24	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	47	3,6	7,5	7,5	10,0	10,0	10,0	10,3	13,7	50,0	9,70	10,00	10,30	0,18	0,04	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	63	7,1	7,1	14,3	22,5	28,6	30,6	40,0	46,8	83,7	22,8	23,90	25,0	0,28	0,26	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	63	0,05	0,05	0,10	0,13	0,24	0,25	0,37	0,75	1,35	0,19	0,22	0,25	0,76	0,15	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	63	12,0	14,2	39,9	62,5	101,6	114,4	156,3	187,5	437,6	75,3	83,00	90,7	0,57	0,36	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	47	0,49	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	2,70	5,14	0,82	0,88	0,94	0,37	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	62	5,9	6,2	10,1	10,3	17,9	18,9	20,9	24,7	47,2	13,8	14,20	14,6	0,17	0,28	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	60	33,0	33,0	46,2	63,7	135,6	160,3	259,4	306,5	518,7	101,8	108,70	115,6	0,38	0,47	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	44	0,0166	0,0190	0,0190	0,0190	0,0223	0,0314	0,0504	0,0621	0,1068	0,026	0,0273	0,028	0,17	0,09	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	63	0,1	0,3	0,9	2,8	6,1	7,4	9,7	11,9	35,0	3,7	4,8	5,9	1,37	0,30	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	61	13,8	55,4	55,4	96,9	134,5	158,3	186,0	514,4	85,9	89,0	92,1	0,21	0,42	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0	
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,19	0,50	0,70	1,35	1,42	1,71	1,86	2,10	0,76	0,89	1,02	0,63	0,33	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,90	0,90	1,31	1,46	1,80	0,54	0,64	0,74	0,70	0,85	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,13	0,40	0,60	1,25	1,32	1,61	1,76	1,90	0,66	0,79	0,92	0,70	0,32	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,06	0,07	0,08	0,34	0,00	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,60	0,70	1,12	1,30	1,50	0,41	0,50	0,59	0,79	0,77	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,09	0,20	0,20	0,21	0,30	0,30	0,11	0,13	0,15	0,61	0,14	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,21	0,28	0,29	0,35	0,12	0,14	0,16	0,64	0,14	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,16	0,30	0,08	0,09	0,10	0,53	0,05	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,11	0,20	0,40	0,07	0,09	0,11	0,74	0,08	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,20	0,20	0,30	0,08	0,09	0,10	0,62	0,08	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,16	0,20	0,07	0,08	0,09	0,42	0,05	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,13	0,02	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07	0,07	0,11	0,01	0,01	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse:			
B4 - Muiden 1850-1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 3,80%																wonen			
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,60%																Ontgravingskaart: wonen			
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	20	44,5	44,5	44,5	79,4	156,5	160,8	184,6	307,5	413,1	103,4	112,2	121,0	0,27	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,46	0,46	0,54	0,57	0,68	0,3	0,33	0,4	0,27	0,09	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	20	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,4	10,9	6,4	6,50	6,6	0,06	0,00	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	23	6,7	6,7	11,6	17,4	23,9	27,1	47,4	53,3	70,7	19,5	21,80	24,1	0,40	0,31	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	23	0,05	0,05	0,05	0,17	0,33	0,39	0,45	0,55	0,57	0,2	0,21	0,2	0,59	0,11	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	23	10,6	16,0	40,7	88,9	158,3	183,9	220,1	307,5	376,9	100,4	117,40	134,4	0,54	0,61	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	20	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	n.v.t.	1,05	n.v.t.	1,05	0,00	0,00	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	23	7,1	7,1	8,0	12,7	15,3	16,8	18,8	20,9	33,1	12,6	13,20	13,8	0,18	0,21	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	23	30,1	30,1	30,1	83,7	134,2	180,8	236,2	255,5	558,2	103,8	118,70	133,6	0,47	0,39	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	20	0,0190	0,0190	0,0190	0,0190	0,0228	0,0228	0,0254	0,0388	0,0533	0,0	0,0228	0,0	0,10	0,04	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	23	0,4	0,4	1,2	2,8	5,5	7,0	8,9	9,9	21,0	2,9	4,2	5,5	1,12	0,25	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	23	53,3	84,6	93,2	93,2	165,5	190,2	288,3	292,5	494,5	144,6	151,8	159,0	0,18	0,67	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,19	0,50	0,70	1,35	1,42	1,71	1,86	2,10	0,76	0,89	1,02	0,63	0,33	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,90	0,90	1,31	1,46	1,80	0,54	0,64	0,74	0,70	0,85	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,13	0,40	0,60	1,25	1,32	1,61	1,76	1,90	0,66	0,79	0,92	0,70	0,32	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,06	0,07	0,08	0,34	0,00	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,60	0,70	1,12	1,30	1,50	0,41	0,50	0,59	0,79	0,77	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,09	0,20	0,20	0,21	0,30	0,30	0,11	0,13	0,15	0,61	0,14	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,21	0,28	0,29	0,35	0,12	0,14	0,16	0,64	0,14	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,16	0,30	0,08	0,09	0,10	0,53	0,05	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,11	0,20	0,40	0,07	0,09	0,11	0,74	0,08	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,20	0,20	0,30	0,08	0,09	0,10	0,62	0,08	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,16	0,20	0,07	0,08	0,09	0,42	0,05	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,13	0,02	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07	0,07	0,07	0,11	0,01	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse: wonen				
B5 – WVVS - Bussum/Naarden/Muiden > 1950/60		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 2,00%																wonen				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,30%																Ontgravingskaart: wonen				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	116	38,6	54,0	54,0	89,1	131,2	138,9	221,8	308,6	694,4	114,1	117,3	120,5	0,23	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	167	0,11	0,17	0,23	0,40	0,45	0,45	0,57	0,66	2,27	0,40	0,41	0,42	0,36	0,13	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	117	2,5	3,7	7,4	7,4	9,8	9,8	10,8	19,9	38,5	9,30	9,50	9,70	0,17	0,09	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	167	4,9	6,9	12,7	17,4	27,7	31,6	46,2	64,6	98,8	22,0	22,90	23,8	0,38	0,38	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	167	0,04	0,05	0,10	0,15	0,24	0,27	0,39	0,55	2,98	0,19	0,21	0,23	0,92	0,11	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	167	5,4	11,1	27,6	52,2	90,6	99,5	159,6	230,3	521,9	71,2	76,60	82,0	0,71	0,46	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	117	0,35	0,55	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	1,30	2,10	0,92	0,96	1,00	0,34	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	166	5,8	6,1	10,2	11,3	16,5	18,3	23,6	40,0	84,3	15,0	15,40	15,8	0,27	0,52	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	174	8,0	32,1	44,9	75,6	155,2	179,6	274,9	467,3	962,1	125,3	132,00	138,7	0,52	0,75	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	108	0,0103	0,0103	0,0147	0,0147	0,0210	0,0240	0,0390	0,0439	0,1049	0,020	0,0207	0,021	0,23	0,07	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	171	0,1	0,1	0,6	1,8	4,7	6,1	13,0	21,5	53,0	4,0	4,8	5,6	1,66	0,55	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	166	10,5	42,0	42,0	67,4	104,9	104,9	169,3	257,0	749,2	86,3	89,3	92,3	0,34	0,69	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,19	0,50	0,70	1,35	1,42	1,71	1,86	2,10	0,76	0,89	1,02	0,63	0,33	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,90	0,90	1,31	1,46	1,80	0,54	0,64	0,74	0,70	0,85	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,13	0,40	0,60	1,25	1,32	1,61	1,76	1,90	0,66	0,79	0,92	0,70	0,32	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,06	0,07	0,08	0,34	0,00	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,60	0,70	1,12	1,30	1,50	0,41	0,50	0,59	0,79	0,77	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,09	0,20	0,20	0,21	0,30	0,30	0,11	0,13	0,15	0,61	0,14	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,21	0,28	0,29	0,35	0,12	0,14	0,16	0,64	0,14	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,16	0,30	0,08	0,09	0,10	0,53	0,05	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,11	0,20	0,40	0,07	0,09	0,11	0,74	0,08	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,20	0,20	0,30	0,08	0,09	0,10	0,62	0,08	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,16	0,20	0,07	0,08	0,09	0,42	0,05	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,13	0,02	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07	0,07	0,11	0,01	0,01	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse:				
B6 – K - buitengebied op klei		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 15,50%																landbouw/natuur				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 11,00%																Ontgravingskaart: landbouw/natuur				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	25	33,2	35,5	70,5	109,4	187,1	190,0	210,1	215,9	690,8	115,3	138,3	161,3	0,65	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	36	0,13	0,14	0,26	0,37	0,53	0,67	0,97	1,64	2,12	0,41	0,50	0,59	0,88	0,41	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	28	3,0	3,0	4,5	9,2	14,5	18,1	21,7	23,6	26,9	9,9	11,1	12,3	0,45	0,12	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	33	4,1	6,5	15,1	26,8	33,8	40,5	52,8	84,3	114,1	26,4	31,20	36,0	0,69	0,52	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	35	0,04	0,08	0,14	0,22	0,29	0,39	0,69	0,77	0,82	0,24	0,28	0,32	0,71	0,15	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	30	8,6	16,7	47,7	73,8	111,0	122,1	145,5	179,9	288,7	72,9	85,50	98,1	0,63	0,34	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	29	0,70	0,70	0,70	1,05	1,05	1,11	2,98	5,02	7,20	1,12	1,49	1,86	1,04	0,02	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	33	7,0	9,1	16,4	24,7	31,5	31,5	37,8	40,0	50,7	22,2	24,00	25,8	0,33	0,48	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	31	24,3	25,7	66,2	102,7	129,9	136,1	173,3	259,9	841,5	102,0	129,10	156,2	0,91	0,40	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	24	0,0013	0,0013	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0065	0,0086	0,0218	0,004	0,0051	0,006	0,84	0,02	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	30	0,1	0,3	0,4	0,7	1,2	1,6	3,4	3,9	7,5	0,9	1,3	1,7	1,33	0,09	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	32	12,7	12,7	12,7	20,7	53,1	56,7	74,3	94,9	136,3	28,4	36,2	44,0	0,95	0,27	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,09	0,17	0,45	0,64	1,23	1,29	1,55	1,69	1,91	0,68	0,81	0,94	0,69	0,30	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,09	0,09	0,27	0,45	0,82	0,82	1,19	1,32	1,64	0,48	0,58	0,68	0,77	0,77	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,06	0,12	0,36	0,55	1,14	1,20	1,46	1,59	1,73	0,59	0,72	0,85	0,76	0,29	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,18	0,05	0,06	0,07	0,40	0,00	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,18	0,36	0,55	0,64	1,02	1,18	1,36	0,36	0,45	0,54	0,88	0,70	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,08	0,18	0,18	0,19	0,27	0,27	0,10	0,12	0,14	0,66	0,13	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,18	0,19	0,25	0,26	0,32	0,11	0,13	0,15	0,69	0,13	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09	0,14	0,27	0,07	0,08	0,09	0,60	0,05	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,10	0,18	0,36	0,06	0,08	0,10	0,84	0,07	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,18	0,18	0,27	0,07	0,08	0,09	0,70	0,07	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,14	0,18	0,06	0,07	0,08	0,48	0,05	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,06	0,06	0,06	0,15	0,02	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,06	0,06	0,06	0,13	0,01	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	n.v.t.	0,06	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule
 $(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse:					
B7 - Z - buitengebied op zand		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 1,50%																landbouw/natuur					
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 3,60%																Ontgravingskaart: landbouw/natuur					
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)	
Barium*	mg/kg ds	24	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	113,9	157,3	175,1	214,7	108,5	110,6	112,7	0,07	n.v.t.	n.v.t.	Barium*					
Cadmium	mg/kg ds	31	0,09	0,31	0,40	0,40	0,40	0,40	0,45	0,57	1,94	0,40	0,44	0,48	0,41	0,07	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0	
Kobalt	mg/kg ds	24	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	59,4	11,9	12,60	13,3	0,21	0,00	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	mg/kg ds	32	11,2	11,2	11,2	11,2	23,9	25,5	31,7	33,7	57,8	16,5	17,7	18,9	0,30	0,15	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0	
Kwik	mg/kg ds	32	0,09	0,10	0,10	0,10	0,18	0,26	0,37	0,43	0,80	0,17	0,19	0,21	0,56	0,07	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0	
Lood	mg/kg ds	32	11,9	11,9	11,9	23,9	64,8	79,0	80,2	128,9	215,9	38,4	45,30	52,2	0,67	0,24	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0	
Molybdeen	mg/kg ds	24	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	1,05	0,7	0,71	0,7	0,10	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	mg/kg ds	32	9,1	10,1	10,6	10,6	15,9	16,4	18,7	27,1	36,5	13,2	13,7	14,2	0,15	0,26	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0	
Zink	mg/kg ds	31	32,7	39,2	45,8	45,8	85,3	98,1	147,2	164,7	257,0	68,8	73,8	78,8	0,30	0,22	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0	
PCB (som 7)	mg/kg ds	23	0,0117	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136	0,0160	0,0219	0,014	0,0142	0,014	0,05	0,00	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	28	0,1	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	1,3	2,8	12,0	0,50	1,0	1,50	2,24	0,06	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	mg/kg ds	31	38,9	38,9	38,9	38,9	38,9	83,3	97,2	113,9	252,8	54,1	57,8	61,5	0,28	0,24	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0	
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,19	0,50	0,70	1,35	1,42	1,71	1,86	2,10	0,76	0,89	1,02	0,63	0,33	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100	
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,90	0,90	1,31	1,46	1,80	0,54	0,64	0,74	0,70	0,85	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110	
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,13	0,40	0,60	1,25	1,32	1,61	1,76	1,90	0,66	0,79	0,92	0,70	0,32	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7		
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,06	0,07	0,08	0,34	0,00	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7		
perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,60	0,70	1,12	1,30	1,50	0,41	0,50	0,59	0,79	0,77	n.v.t.	perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,09	0,20	0,20	0,21	0,30	0,30	0,11	0,13	0,15	0,61	0,14	n.v.t.	perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,21	0,28	0,29	0,35	0,12	0,14	0,16	0,64	0,14	n.v.t.	perfluorbutaanzuur (PFBA)	1,4	3	3		
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,16	0,30	0,08	0,09	0,10	0,53	0,05	n.v.t.	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	1,4	3	3		
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,11	0,20	0,40	0,07	0,09	0,11	0,74	0,08	n.v.t.	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	1,4	3	3		
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,20	0,20	0,30	0,08	0,09	0,10	0,62	0,08	n.v.t.	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	1,4	3	3		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,16	0,20	0,07	0,08	0,09	0,42	0,05	n.v.t.	perfluornonaanzuur (PFNA)	1,4	3	3		
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,13	0,02	n.v.t.	perfluordecaanzuur (PFDeA)	1,4	3	3		
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	1,4	3	3		
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	1,4	3	3		
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	1,4	3	3		
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	1,4	3	3		
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	1,4	3	3		
perfluorocetaansulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaansulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3		
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3		
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3		
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3		
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3		
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3		
N-methylperfluorocetaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3		
N-ethylperfluorocetaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07	0,07	0,11	0,01	0,01	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3		
perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3		
N-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3		
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3		

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule
 $(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
B8 – WG - wegbermen rijks-/prov-/gemeentelijke hoofdwegen		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 3,70%																Ontgravingskaart: industrie				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,10%																				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	33	44,8	62,3	73,9	118,4	153,6	166,4	190,1	250,3	310,4	123,0	127,4	131,8	0,16	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	38	0,21	0,21	0,38	0,38	0,43	0,43	0,64	1,07	2,76	0,43	0,49	0,55	0,57	0,23	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	33	4,2	5,4	50,5	62,3	80,1	83,1	97,4	124,7	210,7	61,2	64,4	67,6	0,22	nee	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	38	6,4	6,4	10,2	17,2	25,2	32,9	37,1	39,5	53,0	18,4	19,80	21,2	0,34	0,22	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	38	0,05	0,05	0,10	0,10	0,17	0,17	0,28	0,39	0,45	0,13	0,14	0,15	0,51	0,07	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	37	10,3	11,1	13,4	52,9	94,1	95,6	127,9	170,6	250,0	55,3	63,50	71,7	0,61	0,33	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	33	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	1,05	1,05	3,75	8,30	0,81	1,21	1,61	1,46	0,02	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	38	7,2	9,0	13,7	21,1	28,1	34,8	51,1	71,0	84,4	25,3	26,90	28,5	0,28	0,95	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	37	29,2	29,2	40,8	93,7	135,4	172,8	249,9	274,9	1062,1	110,5	128,10	145,7	0,65	0,42	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	33	0,0083	0,0119	0,0119	0,0119	0,0238	0,0238	0,0238	0,0250	0,0389	0,016	0,0170	0,018	0,17	0,03	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	37	0,1	0,4	0,4	1,4	4,2	6,1	19,6	60,0	130,0	4,7	10,4	16,1	2,59	1,55	ja	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	36	34,0	34,0	34,0	57,1	123,4	131,3	192,0	297,8	486,2	86,3	95,3	104,3	0,44	0,85	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,19	0,50	0,70	1,35	1,42	1,71	1,86	2,10	0,76	0,89	1,02	0,63	0,33	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,90	0,90	1,31	1,46	1,80	0,54	0,64	0,74	0,70	0,85	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,13	0,40	0,60	1,25	1,32	1,61	1,76	1,90	0,66	0,79	0,92	0,70	0,32	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,06	0,07	0,08	0,34	0,00	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,60	0,70	1,12	1,30	1,50	0,41	0,50	0,59	0,79	0,77	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,09	0,20	0,20	0,21	0,30	0,30	0,11	0,13	0,15	0,61	0,14	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,21	0,28	0,29	0,35	0,12	0,14	0,16	0,64	0,14	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,16	0,30	0,08	0,09	0,10	0,53	0,05	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,11	0,20	0,40	0,07	0,09	0,11	0,74	0,08	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,20	0,20	0,30	0,08	0,09	0,10	0,62	0,08	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,16	0,20	0,07	0,08	0,09	0,42	0,05	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,07	0,07	0,07	0,13	0,02	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,07	0,07	0,11	0,01	0,01	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse:				
T1 – CLG - Oude bebouwing Bussem en Naarden incl vesting		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 2,20%																wonen				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,80%																Ontgravingskaart: wonen				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	66	38,0	39,9	53,2	87,8	87,8	106,5	190,1	265,8	646,3	97,7	101,5	105,3	0,24	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	93	0,09	0,17	0,23	0,41	0,41	0,46	0,46	0,69	1,65	0,34	0,36	0,38	0,38	0,14	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	66	2,4	6,7	7,3	9,7	9,7	9,7	9,7	10,6	25,2	8,9	9,0	9,1	0,09	0,02	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	92	5,6	7,0	7,0	11,2	17,5	21,6	31,6	80,4	144,1	17,8	19,40	21,0	0,61	0,49	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	93	0,02	0,05	0,10	0,10	0,20	0,22	0,63	0,95	2,14	0,20	0,24	0,28	1,12	0,19	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	93	7,7	11,9	14,1	30,9	63,4	74,8	145,9	253,6	528,8	55,5	63,70	71,9	0,97	0,50	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	67	0,42	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	3,50	0,87	0,93	0,99	0,40	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	93	2,9	6,0	10,1	12,4	16,4	18,1	22,3	24,9	69,1	14,0	14,40	14,8	0,22	0,29	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	88	9,7	27,4	32,3	45,2	76,7	104,3	194,2	384,0	761,1	85,8	93,40	101,0	0,59	0,61	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	58	0,0121	0,0121	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173	0,0332	0,0496	0,0708	0,020	0,0209	0,021	0,14	0,08	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	89	0,0	0,2	0,4	0,5	2,0	2,7	7,1	11,4	21,0	1,7	2,3	2,9	1,81	0,29	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	94	5,0	49,6	49,6	86,7	117,7	123,9	198,6	262,2	495,6	97,4	100,5	103,6	0,24	0,69	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,68	0,82	1,19	2,11	2,50	0,51	0,65	0,79	0,92	0,39	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,10	0,20	0,40	0,42	0,71	0,80	1,20	0,23	0,30	0,37	0,93	0,44	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,58	0,72	1,09	2,01	2,40	0,42	0,56	0,70	1,05	0,38	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,14	0,07	0,07	0,07	0,21	0,01	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,10	0,30	0,32	0,60	0,60	0,90	0,16	0,21	0,26	1,05	0,33	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,20	0,20	0,30	0,09	0,10	0,11	0,56	0,08	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,15	0,24	0,35	0,09	0,11	0,13	0,61	0,11	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,35	0,07	0,08	0,09	0,64	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,17	0,30	0,08	0,09	0,10	0,54	0,06	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	0,20	0,07	0,08	0,09	0,34	0,03	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,14	0,07	0,07	0,07	0,20	0,01	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	11,00	-0,03	0,44	0,91	4,53	0,02	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule
 $(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse: wonen				
T2 - Muiden vesting < 1850		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 9,50%																wonen				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 5,30%																Ontgravingskaart: industrie				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	21	28,1	28,1	86,2	112,2	144,3	156,3	180,4	200,4	240,5	109,3	117,2	125,1	0,24	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	32	0,10	0,15	0,19	0,38	0,38	0,41	0,63	0,82	0,26	0,26	0,29	0,32	0,42	0,13	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	21	4,1	4,1	5,8	7,4	12,0	12,8	17,0	18,6	21,3	8,2	8,9	9,6	0,30	0,08	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	31	5,3	5,3	21,1	48,3	86,8	93,6	125,3	151,8	241,6	52,3	60,60	68,9	0,59	0,98	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	32	0,04	0,04	0,11	0,34	0,90	1,13	1,62	2,42	4,13	0,53	0,70	0,87	1,07	0,51	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	31	9,2	9,2	40,7	116,9	242,9	302,0	525,3	623,7	656,6	153,1	188,20	223,3	0,81	1,28	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	21	0,73	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	1,02	1,06	1,10	0,13	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	32	6,3	7,8	16,2	19,8	25,2	26,6	35,4	48,8	61,1	21,1	22,70	24,3	0,30	0,63	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	31	21,1	21,9	64,9	100,6	162,2	194,7	227,1	267,7	356,9	109,8	121,80	133,8	0,43	0,42	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	21	0,0093	0,0093	0,0093	0,0095	0,0095	0,0095	0,0133	0,0285	0,0931	0,012	0,0146	0,017	0,67	0,04	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	29	0,1	0,2	0,4	0,5	1,7	3,7	8,4	12,7	20,0	1,6	2,7	3,8	1,76	0,33	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	30	26,6	35,6	46,6	48,6	88,9	95,4	146,9	183,4	266,1	70,6	77,4	84,2	0,37	0,48	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,68	0,82	1,19	2,11	2,50	0,51	0,65	0,79	0,92	0,39	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,10	0,20	0,40	0,42	0,71	0,80	1,20	0,23	0,30	0,37	0,93	0,44	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,58	0,72	1,09	2,01	2,40	0,42	0,56	0,70	1,05	0,38	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,14	0,07	0,07	0,07	0,21	0,01	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,10	0,30	0,32	0,60	0,60	0,90	0,16	0,21	0,26	1,05	0,33	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,20	0,20	0,30	0,09	0,10	0,11	0,56	0,08	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,15	0,24	0,35	0,09	0,11	0,13	0,61	0,11	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,35	0,07	0,08	0,09	0,64	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,17	0,30	0,08	0,09	0,10	0,54	0,06	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	0,20	0,07	0,08	0,09	0,34	0,03	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,14	0,07	0,07	0,07	0,20	0,01	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	11,00	-0,03	0,44	0,91	4,53	0,02	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule
 $(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse:				
T3 – WLB - bebouwing Bussum en Naarden 1920-1950		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 1,80%																landbouw/natuur				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,40%																Ontgravingskaart: landbouw/natuur				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	35	22,4	41,9	55,9	91,9	92,3	92,3	138,7	295,9	519,2	96,5	101,8	107,1	0,24	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	62	0,10	0,21	0,25	0,44	0,50	0,50	0,50	0,66	1,78	0,41	0,43	0,45	0,33	0,12	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	35	7,2	7,6	7,6	10,1	10,1	10,1	10,6	13,5	28,9	9,5	9,7	9,9	0,11	0,03	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	62	4,3	7,5	7,5	11,9	16,5	19,1	28,8	34,0	61,8	13,7	14,50	15,3	0,33	0,18	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	62	0,02	0,05	0,05	0,10	0,13	0,16	0,32	0,38	0,43	0,12	0,13	0,14	0,55	0,07	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	62	4,8	11,2	14,5	14,5	48,4	54,0	117,2	137,1	319,7	36,4	42,00	47,6	0,82	0,26	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	35	0,56	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	2,00	0,88	0,94	1,00	0,27	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	62	6,2	6,2	10,4	10,9	16,6	18,0	20,8	25,0	50,6	13,6	14,00	14,4	0,17	0,29	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	57	24,4	29,0	34,1	34,1	47,8	57,1	119,5	158,1	268,3	55,2	59,00	62,8	0,38	0,22	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	33	0,0200	0,0200	0,0200	0,0245	0,0250	0,0394	0,0490	0,0490	0,0700	0,027	0,0280	0,029	0,09	0,06	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	62	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	0,9	2,3	4,4	30,0	0,7	1,3	1,9	3,01	0,11	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	68	17,5	70,0	70,0	70,0	133,0	133,0	175,0	361,5	800,0	119,6	123,5	127,4	0,21	0,94	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,68	0,82	1,19	2,11	2,50	0,51	0,65	0,79	0,92	0,39	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,10	0,20	0,40	0,42	0,71	0,80	1,20	0,23	0,30	0,37	0,93	0,44	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,58	0,72	1,09	2,01	2,40	0,42	0,56	0,70	1,05	0,38	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,14	0,07	0,07	0,07	0,21	0,01	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,10	0,30	0,32	0,60	0,60	0,90	0,16	0,21	0,26	1,05	0,33	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,20	0,20	0,30	0,09	0,10	0,11	0,56	0,08	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,15	0,24	0,35	0,09	0,11	0,13	0,61	0,11	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,35	0,07	0,08	0,09	0,64	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,17	0,30	0,08	0,09	0,10	0,54	0,06	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	0,20	0,07	0,08	0,09	0,34	0,03	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,14	0,07	0,07	0,07	0,20	0,01	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	11,00	-0,03	0,44	0,91	4,53	0,02	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule
 $(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse:				
T4 - Muiden 1850-1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 2,60%																landbouw/natuur				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,10%																Ontgravingskaart: landbouw/natuur				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	20	50,7	50,7	50,7	50,7	50,7	50,7	106,8	124,3	148,4	59,7	61,9	64,1	0,13	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,47	0,50	0,66	0,27	0,29	0,31	0,21	0,07	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	20	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	22	7,3	7,3	7,3	7,3	11,4	14,7	20,4	22,9	39,8	10,3	11,30	12,3	0,33	0,10	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	22	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09	0,10	0,17	0,69	3,01	0,11	0,23	0,35	1,93	0,14	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	22	11,1	11,1	11,1	19,8	45,2	54,8	106,2	231,4	285,2	37,0	49,60	62,2	0,93	0,46	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	20	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	n.v.t.	n.v.t.	1,05	n.v.t.	0,00	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	22	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	13,5	17,6	19,5	8,9	9,20	9,5	0,13	0,15	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	22	33,0	33,0	33,0	33,0	47,2	53,8	65,9	227,6	566,6	57,5	71,30	85,1	0,71	0,34	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	20	0,0245	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250	0,025	0,0250	0,025	0,00	0,00	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	22	0,3	0,4	0,4	0,4	1,8	2,6	4,6	5,7	11,0	1,0	1,7	2,4	1,53	0,14	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	22	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	215,5	262,8	1150,0	170,5	182,5	194,5	0,24	0,45	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,68	0,82	1,19	2,11	2,50	0,51	0,65	0,79	0,92	0,39	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,10	0,20	0,40	0,42	0,71	0,80	1,20	0,23	0,30	0,37	0,93	0,44	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocyclohexaan (PFCH) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,58	0,72	1,09	2,01	2,40	0,42	0,56	0,70	1,05	0,38	n.v.t.	perfluorocyclohexaan (PFCH) lineair	1,9	7	7	
perfluorocyclohexaan (PFCH) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,14	0,14	0,07	0,07	0,07	0,21	0,01	n.v.t.	perfluorocyclohexaan (PFCH) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocyclohexaan (PFCH) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,10	0,30	0,32	0,60	0,60	0,90	0,16	0,21	0,26	1,05	0,33	n.v.t.	perfluorocyclohexaan (PFCH) lineair	1,4	3	3	
perfluorocyclohexaan (PFCH) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,20	0,20	0,30	0,09	0,10	0,11	0,56	0,08	n.v.t.	perfluorocyclohexaan (PFCH) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,15	0,24	0,35	0,09	0,11	0,13	0,61	0,11	n.v.t.	perfluorbutaan (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,35	0,07	0,08	0,09	0,64	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	0,20	0,07	0,08	0,09	0,34	0,03	n.v.t.	perfluorheptaan (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,14	0,07	0,07	0,07	0,20	0,01	n.v.t.	perfluornonaan (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecane (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecane (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecane (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorundecane (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorheptadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorheptadecaan (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluordecane (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecane (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecane (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorundecane (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorheptadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorheptadecaan (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluordecane (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecane (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecane (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorundecane (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorheptadecaan (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorheptadecaan (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluordecane (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecane (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecane (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorundecane (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan (PFTrDA)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																	Bodemkwaliteitsklasse:			
T5 – WV5 - Bussum/Naarden/Muiden > 1950/60		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 2,10%																	landbouw/natuur			
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,30%																	Ontgravingskaart: landbouw/natuur			
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	92	16,1	40,3	53,7	53,7	88,6	88,6	178,8	379,4	1227,7	107,7	113,9	120,1	0,41	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	158	0,00	0,13	0,24	0,42	0,47	0,47	0,59	0,63	1,69	0,36	0,37	0,38	0,39	0,13	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	93	3,5	3,7	7,3	7,3	9,8	10,5	11,6	25,7	69,7	10,1	10,5	10,9	0,28	0,13	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	158	4,1	6,1	7,1	11,4	14,6	19,1	35,3	51,6	591,8	19,7	22,40	25,1	1,20	0,30	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	158	0,03	0,05	0,05	0,10	0,16	0,20	0,37	0,69	1,86	0,15	0,17	0,19	1,09	0,14	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	158	4,7	9,4	12,0	14,2	41,8	51,6	97,7	174,2	375,0	37,0	40,80	44,6	0,92	0,34	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	93	0,04	0,39	1,05	1,05	1,05	1,05	2,10	7,90	0,96	1,07	1,18	1,18	0,76	0,01	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	157	4,1	6,1	8,1	10,1	17,4	20,1	30,1	56,8	121,7	16,7	17,40	18,1	0,40	0,78	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	158	9,8	19,7	32,8	32,8	81,5	110,7	183,6	228,5	445,4	69,4	72,90	76,4	0,47	0,36	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	88	0,0148	0,0168	0,0172	0,0216	0,0302	0,0423	0,0423	0,0459	0,3578	0,029	0,0297	0,031	0,29	0,06	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	151	0,0	0,1	0,1	0,4	1,1	1,4	3,6	5,7	11,7	1,0	1,2	1,4	1,70	0,15	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	148	15,1	60,4	60,4	60,4	131,5	150,9	150,9	203,7	3018,0	126,9	133,7	140,5	0,48	0,46	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,68	0,82	1,19	2,11	2,50	0,51	0,65	0,79	0,92	0,39	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,10	0,20	0,40	0,42	0,71	0,80	1,20	0,23	0,30	0,37	0,93	0,44	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,58	0,72	1,09	2,01	2,40	0,42	0,56	0,70	1,05	0,38	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,14	0,07	0,07	0,07	0,21	0,01	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,10	0,30	0,32	0,60	0,60	0,90	0,16	0,21	0,26	1,05	0,33	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,20	0,20	0,30	0,09	0,10	0,11	0,56	0,08	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,15	0,24	0,35	0,09	0,11	0,13	0,61	0,11	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,35	0,07	0,08	0,09	0,64	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,17	0,30	0,08	0,09	0,10	0,54	0,06	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	0,20	0,07	0,08	0,09	0,34	0,03	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,14	0,07	0,07	0,07	0,20	0,01	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	11,00	-0,03	0,44	0,91	4,53	0,02	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse:		landbouw/natuur				
T6 - K - buitengebied op klei		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 5,70%															landbouw/natuur		landbouw/natuur				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 10,70%															Ontgravingskaart:		landbouw/natuur				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)	
Barium*	mg/kg ds	72	37,2	37,2	61,4	77,0	229,8	264,6	345,4	371,9	743,9	143,7	151,4	159,1	0,34	n.v.t.	n.v.t.	Barium*					
Cadmium	mg/kg ds	86	0,14	0,14	0,17	0,29	0,32	0,33	0,41	0,46	1,16	0,26	0,28	0,30	0,49	0,09	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0	
Kobalt	mg/kg ds	73	5,3	5,3	7,0	7,6	21,6	23,1	29,6	35,6	97,9	14,9	15,8	16,7	0,36	0,17	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0	
Koper	mg/kg ds	84	5,1	5,1	8,1	10,2	27,9	31,0	44,1	64,3	103,0	18,2	20,20	22,2	0,70	0,39	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0	
Kwik	mg/kg ds	87	0,04	0,04	0,04	0,09	0,13	0,14	0,34	0,58	0,98	0,13	0,15	0,17	0,90	0,12	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0	
Lood	mg/kg ds	84	9,0	9,0	9,9	17,3	41,3	55,1	149,8	246,5	409,8	41,2	49,80	58,4	1,23	0,49	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0	
Molybdeen	mg/kg ds	74	0,35	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05	1,60	1,94	5,20	1,00	1,10	1,20	0,58	0,01	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0	
Nikkel	mg/kg ds	85	4,7	6,3	7,8	18,3	58,1	60,8	75,1	82,2	87,1	29,6	31,30	33,0	0,39	1,17	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0	
Zink	mg/kg ds	83	20,1	20,1	28,3	50,6	110,4	134,5	180,7	217,4	303,4	75,4	81,20	87,0	0,51	0,34	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0	
PCB (som 7)	mg/kg ds	70	0,0013	0,0013	0,0046	0,0046	0,0046	0,0047	0,0052	0,0081	0,0458	0,005	0,0055	0,006	1,11	0,01	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00	
PAK (som 10)	mg/kg ds	84	0,1	0,1	0,3	0,4	1,0	1,3	2,1	4,1	20,6	0,8	1,2	1,6	2,38	0,10	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0	
Minerale olie	mg/kg ds	83	13,1	13,1	13,1	22,9	46,3	61,7	121,5	193,4	439,2	38,0	48,8	59,6	1,58	0,58	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0	
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,09	0,09	0,28	0,47	0,63	0,77	1,11	1,97	2,34	0,47	0,61	0,75	0,98	0,37	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100	
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,09	0,09	0,09	0,19	0,37	0,39	0,66	0,75	1,12	0,21	0,28	0,35	1,00	0,41	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110	
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,19	0,37	0,54	0,67	1,02	1,88	2,24	0,38	0,52	0,66	1,13	0,36	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS)	1,9	7	7		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,13	0,07	0,07	0,07	0,21	0,01	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,9	7	7		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,28	0,30	0,56	0,56	0,84	0,15	0,20	0,25	1,11	0,31	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,19	0,19	0,28	0,08	0,09	0,10	0,62	0,08	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,13	0,14	0,23	0,33	0,08	0,10	0,12	0,68	0,10	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,33	0,06	0,07	0,08	0,73	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,16	0,28	0,07	0,08	0,09	0,61	0,06	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	0,19	0,06	0,07	0,08	0,38	0,03	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,13	0,07	0,07	0,07	0,20	0,01	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) vertakt	1,4	3	3		
perfluorocyclohexaan sulfonzuur (PFCHxS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,18</								

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse:				
T7 - Z - buitengebied op zand		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 1,70%																landbouw/natuur				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,80%																Ontgravingskaart: landbouw/natuur				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	23	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	n.v.t.	93,2	n.v.t.	0,00	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	32	0,10	0,16	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,46	0,61	0,39	0,40	0,41	0,15	0,08	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	23	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	n.v.t.	n.v.t.	10,2	n.v.t.	0,00	0,00	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	33	4,2	7,4	11,8	11,8	11,8	13,5	15,3	21,1	27,4	12,2	12,70	13,2	0,16	0,09	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	33	0,03	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,21	0,41	0,11	0,12	0,13	0,37	0,03	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	35	3,3	11,9	12,2	12,2	14,5	21,9	41,7	91,6	111,3	18,9	22,30	25,7	0,71	0,17	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	23	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	n.v.t.	n.v.t.	0,70	n.v.t.	0,00	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	33	3,1	7,9	10,5	10,5	17,1	18,2	23,4	30,4	44,9	14,1	14,70	15,3	0,19	0,35	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	33	17,0	19,2	47,6	47,6	47,6	47,6	56,1	101,9	145,6	48,2	50,70	53,2	0,22	0,14	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	23	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0550	0,021	0,0215	0,022	0,07	0,00	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	31	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,7	4,1	0,3	0,5	0,7	1,55	0,04	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	33	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	154,0	175,0	250,0	83,1	85,0	86,9	0,10	0,34	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,68	0,82	1,19	2,11	2,50	0,51	0,65	0,79	0,92	0,39	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,10	0,20	0,40	0,42	0,71	0,80	1,20	0,23	0,30	0,37	0,93	0,44	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,58	0,72	1,09	2,01	2,40	0,42	0,56	0,70	1,05	0,38	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,14	0,07	0,07	0,07	0,21	0,01	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,10	0,30	0,32	0,60	0,60	0,90	0,16	0,21	0,26	1,05	0,33	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,20	0,20	0,30	0,09	0,10	0,11	0,56	0,08	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,15	0,24	0,35	0,09	0,11	0,13	0,61	0,11	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,35	0,07	0,08	0,09	0,64	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,17	0,30	0,08	0,09	0,10	0,54	0,06	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	0,20	0,07	0,08	0,09	0,34	0,03	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,14	0,07	0,07	0,07	0,20	0,01	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	11,00	-0,03	0,44	0,91	4,53	0,02	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
T8 - WG - wegbermen rijks-/prov-/gemeentelijke hoofdwegen		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 1,80%																Bodemkwaliteitsklasse: industrie				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,50%																Ontgravingskaart: industrie				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	35	55,8	88,4	92,2	92,2	106,7	129,3	208,2	296,4	363,0	118,4	122,1	125,8	0,14	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	38	0,22	0,22	0,38	0,38	0,42	0,43	0,43	0,44	0,90	0,38	0,39	0,40	0,17	0,06	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	35	5,0	5,0	7,6	7,6	75,7	111,8	116,8	132,0	144,2	216,4	67,0	70,3	73,6	0,22	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	38	6,7	6,7	10,8	10,8	20,6	22,3	36,9	46,9	57,6	15,7	17,10	18,5	0,40	0,27	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	38	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,14	0,32	0,38	0,81	0,12	0,14	0,16	0,74	0,07	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	38	10,6	11,6	11,6	13,8	52,1	56,5	73,0	125,5	241,8	32,2	39,30	46,4	0,86	0,24	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	35	0,70	0,70	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,78	0,82	0,86	0,21	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	38	8,3	10,4	11,6	17,4	23,1	24,4	46,1	96,0	130,8	24,0	25,90	27,8	0,36	1,32	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	38	31,6	31,6	44,2	44,2	98,2	103,8	208,3	297,9	2031,4	104,6	134,70	164,8	1,08	0,46	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	35	0,0077	0,0089	0,0089	0,0112	0,0219	0,0219	0,0219	0,0219	0,0223	0,014	0,0147	0,015	0,19	0,03	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	37	0,0	0,3	0,4	0,4	1,0	1,1	6,3	9,8	14,0	1,1	1,8	2,5	1,83	0,25	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	36	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	54,7	78,2	204,4	424,6	97,2	164,2	231,2	1,91	0,56	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
PFOA som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,30	0,50	0,68	0,82	1,19	2,11	2,50	0,51	0,65	0,79	0,92	0,39	nee	PFOA som lineair + vertakt	1,9	7	7	1100
PFOS som lineair + vertakt	µg/kg ds	30	0,10	0,10	0,10	0,20	0,40	0,42	0,71	0,80	1,20	0,23	0,30	0,37	0,93	0,44	nee	PFOS som lineair + vertakt	1,4	3	3	110
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,20	0,40	0,58	0,72	1,09	2,01	2,40	0,42	0,56	0,70	1,05	0,38	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	1,9	7	7	
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,14	0,07	0,07	0,07	0,21	0,01	n.v.t.	perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	1,9	7	7	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,10	0,30	0,32	0,60	0,60	0,90	0,16	0,21	0,26	1,05	0,33	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,10	0,20	0,20	0,30	0,09	0,10	0,11	0,56	0,08	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	1,4	3	3	
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,15	0,24	0,35	0,09	0,11	0,13	0,61	0,11	n.v.t.	perfluorbutaan zuur (PFBA)	1,4	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,35	0,07	0,08	0,09	0,64	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan zuur (PFPeA)	1,4	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,17	0,30	0,08	0,09	0,10	0,54	0,06	n.v.t.	perfluorhexaan zuur (PFHxA)	1,4	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	0,20	0,07	0,08	0,09	0,34	0,03	n.v.t.	perfluorheptaan zuur (PFHpA)	1,4	3	3	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,14	0,07	0,07	0,07	0,20	0,01	n.v.t.	perfluornonaan zuur (PFNA)	1,4	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan zuur (PFDeA)	1,4	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	1,4	3	3	
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	1,4	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	1,4	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	1,4	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonzuur (PFODA)	1,4	3	3	
perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorbutaan sulfonzuur (PFBS)	1,4	3	3	
perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorpentaan sulfonzuur (PFPeS)	1,4	3	3	
perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorhexaan sulfonzuur (PFHxS)	1,4	3	3	
perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorheptaan sulfonzuur (PFHpS)	1,4	3	3	
perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluordecaan sulfonzuur (PFDS)	1,4	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	1,4	3	3	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	11,00	-0,03	0,44	0,91	4,53	0,02	n.v.t.	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	1,4	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	1,4	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSAA)	1,4	3	3	
N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-ethylperfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	1,4	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	1,4	3	3	
N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	N-methylperfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	1,4	3	3	
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	30	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,07	0,07	0,07	0,18	0,00	n.v.t.	8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	1,4	3	3	

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule

$$(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse:				
O1 – CLG - Oude bebouwing Bussem en Naarden incl vesting		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 2,20%																wonen				
Gezoneerd:		ja																wonen				
		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,80%																Ontgravingskaart:				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	66	38,0	39,9	53,2	87,8	87,8	106,5	190,1	265,8	646,3	97,7	101,5	105,3	0,24	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	93	0,09	0,17	0,23	0,41	0,41	0,46	0,46	0,69	1,65	0,34	0,36	0,38	0,38	0,14	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	66	2,4	6,7	7,3	9,7	9,7	9,7	9,7	10,6	25,2	8,9	9,0	9,1	0,09	0,02	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	92	5,6	7,0	7,0	11,2	17,5	21,6	31,6	80,4	144,1	17,8	19,40	21,0	0,61	0,49	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	93	0,02	0,05	0,10	0,10	0,20	0,22	0,63	0,95	2,14	0,20	0,24	0,28	1,12	0,19	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	93	7,7	11,9	14,1	30,9	63,4	74,8	145,9	253,6	528,8	55,5	63,70	71,9	0,97	0,50	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	67	0,42	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	3,50	0,87	0,93	0,99	0,40	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	93	2,9	6,0	10,1	12,4	16,4	18,1	22,3	24,9	69,1	14,0	14,40	14,8	0,22	0,29	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	88	9,7	27,4	32,3	45,2	76,7	104,3	194,2	384,0	761,1	85,8	93,40	101,0	0,59	0,61	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	58	0,0121	0,0121	0,0173	0,0173	0,0173	0,0173	0,0332	0,0496	0,0708	0,020	0,0209	0,021	0,14	0,08	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	89	0,0	0,2	0,4	0,5	2,0	2,7	7,1	11,4	21,0	1,7	2,3	2,9	1,81	0,29	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	94	5,0	49,6	49,6	86,7	117,7	123,9	198,6	262,2	495,6	97,4	100,5	103,6	0,24	0,69	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
O2 - Muiden vesting < 1850		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 9,50%																Bodemkwaliteitsklasse: wonen industrie				
Gezoneerd:		ja																wonen industrie				
		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 5,30%																Ontgravingskaart:				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	21	28,1	28,1	86,2	112,2	144,3	156,3	180,4	200,4	240,5	109,3	117,2	125,1	0,24	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	32	0,10	0,15	0,19	0,19	0,38	0,38	0,41	0,63	0,82	0,26	0,29	0,32	0,42	0,13	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	21	4,1	4,1	5,8	7,4	12,0	12,8	17,0	18,6	21,3	8,2	8,9	9,6	0,30	0,08	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	31	5,3	5,3	21,1	48,3	86,8	93,6	125,3	151,8	241,6	52,3	60,60	68,9	0,59	0,98	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	32	0,04	0,04	0,11	0,34	0,90	1,13	1,62	2,42	4,13	0,53	0,70	0,87	1,07	0,51	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	31	9,2	9,2	40,7	116,9	242,9	302,0	525,3	623,7	656,6	153,1	188,20	223,3	0,81	1,28	ja	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	21	0,73	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,60	1,02	1,06	1,10	0,13	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	32	6,3	7,8	16,2	19,8	25,2	26,6	35,4	48,8	61,1	21,1	22,70	24,3	0,30	0,63	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	31	21,1	21,9	64,9	100,6	162,2	194,7	227,1	267,7	356,9	109,8	121,80	133,8	0,43	0,42	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	21	0,0093	0,0093	0,0093	0,0095	0,0095	0,0095	0,0133	0,0285	0,0931	0,012	0,0146	0,017	0,67	0,04	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	29	0,1	0,2	0,4	0,5	1,7	3,7	8,4	12,7	20,0	1,6	2,7	3,8	1,76	0,33	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	30	26,6	35,6	46,6	48,6	88,9	95,4	146,9	183,4	266,1	70,6	77,4	84,2	0,37	0,48	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
O3 – WLB - bebouwing Bussum en Naarden 1920-1950		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 1,80%																Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur				
Gezoneerd:		ja																landbouw/natuur				
		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,40%																Ontgravingskaart:				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	35	22,4	41,9	55,9	91,9	92,3	92,3	138,7	295,9	519,2	96,5	101,8	107,1	0,24	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	62	0,10	0,21	0,25	0,44	0,50	0,50	0,50	0,66	1,78	0,41	0,43	0,45	0,33	0,12	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	35	7,2	7,6	7,6	10,1	10,1	10,1	10,6	13,5	28,9	9,5	9,7	9,9	0,11	0,03	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	62	4,3	7,5	7,5	11,9	16,5	19,1	28,8	34,0	61,8	13,7	14,50	15,3	0,33	0,18	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	62	0,02	0,05	0,05	0,10	0,13	0,16	0,32	0,38	0,43	0,12	0,13	0,14	0,55	0,07	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	62	4,8	11,2	14,5	14,5	48,4	54,0	117,2	137,1	319,7	36,4	42,00	47,6	0,82	0,26	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	35	0,56	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	2,00	0,88	0,94	1,00	0,27	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	62	6,2	6,2	10,4	10,9	16,6	18,0	20,8	25,0	50,6	13,6	14,00	14,4	0,17	0,29	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	57	24,4	29,0	34,1	34,1	47,8	57,1	119,5	158,1	268,3	55,2	59,00	62,8	0,38	0,22	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	33	0,0200	0,0200	0,0200	0,0245	0,0250	0,0394	0,0490	0,0490	0,0700	0,027	0,0280	0,029	0,09	0,06	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	62	0,1	0,1	0,2	0,4	0,8	0,9	2,3	4,4	30,0	0,7	1,3	1,9	3,01	0,11	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	68	17,5	70,0	70,0	70,0	133,0	133,0	175,0	361,5	800,0	119,6	123,5	127,4	0,21	0,94	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule
 $(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																	Bodemkwaliteitsklasse:			
O4 - Muiden 1850-1960		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 2,60%																	landbouw/natuur			
Gezoneerd:		ja																	landbouw/natuur			
		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,10%																	Ontgravingskaart:			
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	20	50,7	50,7	50,7	50,7	50,7	50,7	106,8	124,3	148,4	59,7	61,9	64,1	0,13	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	22	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,47	0,50	0,66	0,27	0,29	0,31	0,21	0,07	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	20	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	22	7,3	7,3	7,3	7,3	11,4	14,7	20,4	22,9	39,8	10,3	11,30	12,3	0,33	0,10	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	22	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09	0,10	0,17	0,69	3,01	0,11	0,23	0,35	1,93	0,14	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	22	11,1	11,1	11,1	19,8	45,2	54,8	106,2	231,4	285,2	37,0	49,60	62,2	0,93	0,46	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	20	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,00	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	22	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	13,5	17,6	19,5	8,9	9,20	9,5	0,13	0,15	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	22	33,0	33,0	33,0	33,0	47,2	53,8	65,9	227,6	566,6	57,5	71,30	85,1	0,71	0,34	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	20	0,0245	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250	0,0250	0,025	0,0250	0,025	0,00	0,00	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	22	0,3	0,4	0,4	0,4	1,8	2,6	4,6	5,7	11,0	1,0	1,7	2,4	1,53	0,14	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	22	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	215,5	262,8	1150,0	170,5	182,5	194,5	0,24	0,45	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
O5 - WVS - Bussum/Naarden/Muiden > 1950/60		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 2,10%																	Bodemkwaliteitsklasse:			
Gezoneerd:		ja																	landbouw/natuur			
		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 2,30%																	Ontgravingskaart:			
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	92	16,1	40,3	53,7	53,7	88,6	88,6	178,8	379,4	1227,7	107,7	113,9	120,1	0,41	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	158	0,00	0,13	0,24	0,42	0,47	0,47	0,59	0,63	1,69	0,36	0,37	0,38	0,39	0,13	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	93	3,5	3,7	7,3	7,3	9,8	10,5	11,6	25,7	69,7	10,1	10,5	10,9	0,28	0,13	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	158	4,1	6,1	7,1	11,4	14,6	19,1	35,3	51,6	591,8	19,7	22,40	25,1	1,20	0,30	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	158	0,03	0,05	0,05	0,10	0,16	0,20	0,37	0,69	1,86	0,15	0,17	0,19	1,09	0,14	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	158	4,7	9,4	12,0	14,2	41,8	51,6	97,7	174,2	375,0	37,0	40,80	44,6	0,92	0,34	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	93	0,04	0,39	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	2,10	7,90	0,96	1,07	1,18	0,76	0,01	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	157	4,1	6,1	8,1	10,1	17,4	20,1	30,1	56,8	121,7	16,7	17,40	18,1	0,40	0,78	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	158	9,8	19,7	32,8	32,8	81,5	110,7	183,6	228,5	445,4	69,4	72,90	76,4	0,47	0,36	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	88	0,0148	0,0168	0,0172	0,0216	0,0302	0,0423	0,0423	0,0459	0,3578	0,029	0,0297	0,031	0,29	0,06	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	151	0,0	0,1	0,1	0,4	1,1	1,4	3,6	5,7	11,7	1,0	1,2	1,4	1,70	0,15	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	148	15,1	60,4	60,4	60,4	131,5	150,9	150,9	203,7	3018,0	126,9	133,7	140,5	0,48	0,46	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
O6 - K - buitengebied op klei		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 5,70%																	Bodemkwaliteitsklasse:			
Gezoneerd:		ja																	landbouw/natuur			
		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 10,70%																	Ontgravingskaart:			
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	72	37,2	37,2	61,4	77,0	229,8	264,6	345,4	371,9	743,9	143,7	151,4	159,1	0,34	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	86	0,14	0,14	0,17	0,29	0,32	0,33	0,41	0,46	1,16	0,26	0,28	0,30	0,49	0,09	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	73	5,3	5,3	7,0	7,6	21,6	23,1	29,6	35,6	97,9	14,9	15,8	16,7	0,36	0,17	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	84	5,1	5,1	8,1	10,2	27,9	31,0	44,1	64,3	103,0	18,2	20,20	22,2	0,70	0,39	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	87	0,04	0,04	0,04	0,09	0,13	0,14	0,34	0,58	0,98	0,13	0,15	0,17	0,90	0,12	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	84	9,0	9,0	9,9	17,3	41,3	55,1	149,8	246,5	409,8	41,2	49,80	58,4	1,23	0,49	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	74	0,35	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05	1,60	1,94	5,20	1,00	1,10	1,20	0,58	0,01	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	85	4,7	6,3	7,8	18,3	58,1	60,8	75,1	82,2	87,1	29,6	31,30	33,0	0,39	1,17	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	83	20,1	20,1	28,3	50,6	110,4	134,5	180,7	217,4	303,4	75,4	81,20	87,0	0,51	0,34	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	70	0,0013	0,0013	0,0046	0,0046	0,0046	0,0047	0,0052	0,0081	0,0458	0,005	0,0055	0,006	1,11	0,01	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	84	0,1	0,1	0,3	0,4	1,0	1,3	2,1	4,1	20,6	0,8	1,2	1,6	2,38	0,10	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	83	13,1	13,1	13,1	22,9	46,3	61,7	121,5	193,4	439,2	38,0	48,8	59,6	1,58	0,58	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0

Statistische parameters, toetsing aan Besluit bodemkwaliteit en het tijdelijk handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

* Barium wordt niet meegenomen in de toetsing, zie bijlage 1 in de rapportage.

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)

De heterogeniteit van een stof in een zone wordt bepaald door een index die volgt uit de volgende formule
 $(95P - 5P) / (\text{maximale waarde industrie} - \text{achtergrondwaarde})$

- sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
- er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
- bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
- weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit

- waarde > max. waarde industrie
- max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
- achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
- waarde < achtergrondwaarde
- rekenwaarde > achtergrondwaarde, maar waarde < detectiegrens

Zone		Statistische parameters																Bodemkwaliteitsklasse:				
O7 – Z - buitengebied op zand		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 1,70%																landbouw/natuur				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 1,80%																landbouw/natuur				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	23	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	93,2	n.v.t.	93,2	n.v.t.	0,00	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	32	0,10	0,16	0,43	0,43	0,43	0,43	0,46	0,61	0,39	0,40	0,41	0,15	0,08	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	23	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	n.v.t.	n.v.t.	10,2	n.v.t.	0,00	0,00	nee	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	33	4,2	7,4	11,8	11,8	11,8	13,5	15,3	21,1	27,4	12,2	12,70	13,2	0,16	0,09	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	33	0,03	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,21	0,41	0,11	0,12	0,13	0,37	0,03	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	35	3,3	11,9	12,2	12,2	14,5	21,9	41,7	91,6	111,3	18,9	22,30	25,7	0,71	0,17	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	23	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	n.v.t.	n.v.t.	0,70	n.v.t.	0,00	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	33	3,1	7,9	10,5	10,5	17,1	18,2	23,4	30,4	44,9	14,1	14,70	15,3	0,19	0,35	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	33	17,0	19,2	47,6	47,6	47,6	47,6	56,1	101,9	145,6	48,2	50,70	53,2	0,22	0,14	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	23	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0550	0,021	0,0215	0,022	0,07	0,00	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	31	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,7	4,1	0,3	0,5	0,7	1,55	0,04	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	33	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	154,0	175,0	250,0	83,1	85,0	86,9	0,10	0,34	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0
O8 – WG - wegbermen rijks-/prov-/gemeentelijke hoofdwegen		Gemiddeld Lutumpercentage in de zone: 1,80%																industrie				
Gezoneerd: ja		Gemiddeld Org stof-percentage in de zone: 4,50%																industrie				
Stoffen		N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Stoffen	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie	Interventie waarde bodem (I)
Barium*	mg/kg ds	35	55,8	88,4	92,2	92,2	106,7	129,3	208,2	296,4	363,0	118,4	122,1	125,8	0,14	n.v.t.	n.v.t.	Barium*				
Cadmium	mg/kg ds	38	0,22	0,22	0,38	0,38	0,42	0,43	0,44	0,90	0,38	0,39	0,40	0,17	0,06	nee	nee	Cadmium	0,60	1,20	4,30	13,0
Kobalt	mg/kg ds	35	5,0	5,0	7,6	7,6	75,7	111,8	116,8	132,0	144,2	216,4	67,0	70,3	73,6	0,22	0,80	Kobalt	15,0	35,0	190,0	190,0
Koper	mg/kg ds	38	6,7	6,7	10,8	10,8	20,6	22,3	36,9	46,9	57,6	15,7	17,10	18,5	0,40	0,27	nee	Koper	40,0	54,0	190,0	190,0
Kwik	mg/kg ds	38	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,14	0,32	0,38	0,81	0,12	0,14	0,16	0,74	0,07	nee	Kwik	0,15	0,83	4,80	36,0
Lood	mg/kg ds	38	10,6	11,6	11,6	13,8	52,1	56,5	73,0	125,5	241,8	32,2	39,30	46,4	0,86	0,24	nee	Lood	50,0	210,0	530,0	530,0
Molybdeen	mg/kg ds	35	0,70	0,70	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	0,78	0,82	0,86	0,21	0,00	nee	Molybdeen	1,5	88,0	190,0	190,0
Nikkel	mg/kg ds	38	8,3	10,4	11,6	17,4	23,1	24,4	46,1	96,0	130,8	24,0	25,90	27,8	0,36	1,32	nee	Nikkel	35,0	39,0	100,0	100,0
Zink	mg/kg ds	38	31,6	31,6	44,2	44,2	98,2	103,8	208,3	297,9	2031,4	104,6	134,70	164,8	1,08	0,46	nee	Zink	140,0	200,0	720,0	720,0
PCB (som 7)	mg/kg ds	35	0,0077	0,0089	0,0089	0,0112	0,0219	0,0219	0,0219	0,0219	0,0223	0,014	0,0147	0,015	0,19	0,03	nee	PCB (som 7)	0,0200	0,0400	0,5000	1,00
PAK (som 10)	mg/kg ds	37	0,0	0,3	0,4	0,4	1,0	1,1	6,3	9,8	14,0	1,1	1,8	2,5	1,83	0,25	nee	PAK (som 10)	1,5	6,8	40,0	40,0
Minerale olie	mg/kg ds	36	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	54,7	78,2	204,4	4244,6	97,2	164,2	231,2	1,91	0,56	nee	Minerale olie	190,0	190,0	500,0	5000,0