

Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,5	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
Hexachloorbutadienen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,003	0,006			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001					
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	<=AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,02	0,04	0,04	0,1	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,1	0,13	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,2	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0735	<=AW		0,4	0,8			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016								
Polychloorbifenyleen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5	1
Chloorbenzenen										
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010								
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010								
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010								
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0020	0,007							
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035							
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0025	0,0025	0,0025	5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	<=AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4	
Som chloorbenzenen	mg/kg ds	<0,0056								
Som dichloorbenzenen corr. *0.7	mg/kg ds	0,042								
Som mono& dichloorbenzenen corr. *0.7	mg/kg ds	0,056								
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Acenafyleen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Acenafteen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fluoreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Antraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052							
Pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0,50	0,367	<=AW	0,5	1,5	3	6,8	40	40
PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0,80	0,577							
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-H2O)	°C	19								
Zuurgraad (pH-H2O)		9								
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	19								
Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,7								
Zuurgraad (pH-KCl)		8,7								
EC-temp. corr. factor (mathematisch)		1,091								
Geleidingsvermogen (25°C)	µS/cm	390								
Meettemperatuur (EC)	°C	21								
Anorganische verbindingen										
Bromide	mg/kg ds	5,2	5,2							
Chloride	mg/kg ds	300	300							
Fluoride	mg/kg ds	1,7	1,7							
Sulfaat	mg/kg ds	320	320							
Cyanide										
Cyanide vrij	mg/kg ds	<3,0	2,1	<=AW	2	3	3	3	20	20
Thiocyanaat (mathematisch)	mg/kg ds	<2,5	1,75	<=AW		6	6	6	20	20
Cyanide EPA (335.5)	mg/kg ds	<2,5	1,75							
Cyanide totaal	mg/kg ds	<5,0								
Cyanide complex (mathematisch)	mg/kg ds	<5,0	3,5	<=AW		5,5	5,5	5,5	50	50

Uitbesteed / Overig onderzoek									
PCB 77	ng/kg ds	<3,34	11,69						
PCB 81	ng/kg ds	<0,725	2,538						
PCB 105	ng/kg ds	<7,25	25,38						
PCB 114	ng/kg ds	<0,873	3,055						
PCB 118	ng/kg ds	<26,0							
PCB 123	ng/kg ds	<0,743	2,6						
PCB 126	ng/kg ds	<0,948	3,318						
PCB 156	ng/kg ds	<4,09	14,31						
PCB 157	ng/kg ds	<0,836	2,926						
PCB 167	ng/kg ds	<2,04	7,14						
PCB 169	ng/kg ds	<2,23	7,805						
PCB 189	ng/kg ds	<0,743	2,6						
WHO('05) PCB excl LOQ	ng/kg ds	ND							
WHO('05) PCB incl LOQ	ng/kg ds	0,163							
WHO('05)PCDD/F/PCB TEQ	ng/kg ds	1,04	3,775	<=AW	0,000055	0,000055	0,000055	0,000055	
2378TetraCDD	ng/kg ds	<0,167	0,5845						
12378-PentaCDD	ng/kg ds	<0,223	0,7805						
123478-HexaCDD	ng/kg ds	<0,446	1,561						
123678-HexaCDD	ng/kg ds	<0,446	1,561						
123789-HexaCDD	ng/kg ds	<0,446	1,561						
1234678-HeptaCDD	ng/kg ds	1,62	8,1						
OctaCDD	ng/kg ds	13,9	69,5						
2378-TetraCDF	ng/kg ds	<0,297	1,04						
12378-PentaCDF	ng/kg ds	<0,409	1,431						
23478-PentaCDF	ng/kg ds	<0,409	1,431						
123478-HexaCDF	ng/kg ds	<0,372	1,302						
123678-HexaCDF	ng/kg ds	<0,372	1,302						
123789-HexaCDF	ng/kg ds	<0,372	1,302						
234678-HexaCDF	ng/kg ds	<0,372	1,302						
1234678-HeptaCDF	ng/kg ds	1,06	5,3						
1234789-HeptaCDF	ng/kg ds	<0,353	1,236						
OctaCDF	ng/kg ds	<2,97	10,39						
WHO('05) PCDD/F TEQ excl LOQ	ng/kg ds	0,031							
WHO('05) PCDD/F TEQ incl LOQ	ng/kg ds	0,873			55	55	55	55	180
I-TEQ (NATO/CCMS) excl. LOQ	ng/kg ds	0,0408							
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	ng/kg ds	0,863							
Fenolen									
Fenol	mg/kg ds	<0,01	0,035	<=AW	0,25	0,25	0,25	1,25	14
o-Cresol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
m-Cresol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
p-Cresol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
Cresolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	<=AW	0,3	0,3	0,3	5	13
2,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
2,5-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
2,6-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
3,4-Dimethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
o-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,02	0,07						
m-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
Thymol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
2,3,3,5-Dimethylfenol + 4-Ethylfenol	mg/kg ds	<0,01							
Chloorfenolen									
o-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
m-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
p-Chloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
Monochloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,03	0,105	Industrie	0,045	0,045	0,045	5,4	5,4
2,3-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,4,2,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,6-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
3,5-Dichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
Dichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,007	0,0245	<=AW	0,2	0,2	0,2	6	22
2,3,4-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,01	0,035						
2,3,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,3,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
2,4,6-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
3,4,5-Trichloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
Trichloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,02	0,056	Industrie	0,003	0,003	0,003	6	22
2,3,4,5-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,002	0,007						
2,3,4,6 / 2,3,5,6-Tetrachloorfenol	mg/kg ds	<0,010	0,035						
Tetrachloorfenolen (som)	mg/kg ds	<0,012	0,042	Wonen	0,015	0,03	1	6	21
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035	<=AW	0,003	0,006	1,4	5	12
4-Chloor-3-methylfenol	mg/kg ds	<0,001	0,0035						
Overige org.-verontreinigingen									
Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0,0098							
Triphenyltin (TPHT)	mg/kg ds	<0,012							
Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0,014	<=AW	0,004	0,065	0,065	0,065	0,065
Triphenyltin (TPHT) Sn	mg Sn/kg ds	<0,0040	0,014						
Organotin som Sn factor 0,7	mg Sn/kg ds	0,0056	0,028	<=AW	0,15	0,3	0,5	2,5	2,5
Organotin som (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0754	<=AW					
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		1,925	<= Achtergrondwaarde					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 9951409 814 10.00-10.50 potje

Eindoordeel: Toepasbaar in GBT

Gebruikte afkortingen

<= AW kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
GSSD Gestandaardiseerd gehalte

IW	Interventiewaarde
ETW	Emissie Toets Waarde
GBT	Grootschalige BodemToepassing

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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