

Gezondheidskundige risicowaarden bodem

In dit document wordt voor stoffen de gezondheidskundige risicowaarde bodem beschreven voor de scenario's wonen met tuin (organisch stofgehalte 2 en 10%) en moestuin (organisch stofgehalte 2 en 10%). Een GGD-medewerker kan in het geval van een bodemverontreiniging voor een van deze scenario's een eerste toetsing uitvoeren aan de genoemde gezondheidskundige risicowaarden. Let op! Deze gezondheidskundige risicowaarden zijn opgenomen in het Toetsingskader van de GGD Rotterdam-Rijnmond. De gezondheidskundige risicowaarden zijn bepaald met Sanscrit. Als het afleiden van een gezondheidskundige risicowaarde niet mogelijk is, zoals voor de som PCB's, is de gezondheidskundige risicowaarde in overleg met de omgevingsdienst of gemeente afgesproken. De gezondheidskundige risicowaarden zijn ook in CSOIL te bepalen.

Gezondheidskundige risicowaarden bodem voor 'wonen met tuin' - organisch stofgehalte 10%, op basis van Sanscrit.

Opmerkingen:

1. Bij OS-gehalte < 10% is aparte beoordeling nodig.
2. De gezondheidskundige risicowaarden bodem moeten worden gezien als een indicatie van het gehalte waarboven mogelijk een gezondheidsrisico kan optreden.
3. Deze risicowaarden houden geen rekening met combinatietoxiciteit. Ook als de gehalten van alle individuele stoffen lager zijn dan de gezondheidskundige risicowaarden, kan er in sommige gevallen wel een gezondheidsrisico zijn door combinatietoxiciteit.
4. Met CSOIL2020 kunnen *humane risicogrenswaarden bodem* worden berekend. Er kunnen verschillen zitten tussen onderstaande gezondheidskundige risicowaarden die zijn afgeleid in Sanscrit en de waarden die in CSOIL2020 worden berekend. Voor de meeste stoffen zijn de verschillen niet groot.

Stof (alfabetisch)	Groep ^{a)}	Grond			Grondwater		
		Interventiewaarde/indicatief niveau (mg/kg d.s.) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (mg/kg d.s.) ^{c)}	opmerkingen	Interventiewaarde/indicatief niveau (µg/l) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (µg/l) ^{c)}	opmerkingen
1,1,1-trichloorethaan	5a	15	7		300	1300	
1,1,2-trichloorethaan	5a	10	5		130	1053	
1,1-dichloorethaan	5a	15	8		900	3800	
1,1-dichlooretheen	5a	0,3	0,1		10	30	
1,2-dichloorethaan	5a	6,4	6,4		400	3100	
1,2-dichlooretheen (som)	5a	1	0,3		20	75	
Acrylonitril	7	0,1	0,4		5	513	
Antimoon	1	22	21				
Arseen	1	76	Zie stofinformatie arseen				
Asbest	7	100	100				
Atrazine	6e	0,71	18				
Azinfosmethyl	7	2	294				
Barium	1	-	8533				

Gezondheidskundige risicowaarden bodem voor 'wonen met tuin' - organisch stofgehalte 10%, op basis van Sanscrit.

Opmerkingen:

1. Bij OS-gehalte < 10% is aparte beoordeling nodig.
2. De gezondheidskundige risicowaarden bodem moeten worden gezien als een *indicatie* van het gehalte waarboven mogelijk een gezondheidsrisico kan optreden.
3. Deze risicowaarden houden geen rekening met combinatietoxiciteit. Ook als de gehalten van alle individuele stoffen lager zijn dan de gezondheidskundige risicowaarden, kan er in sommige gevallen wel een gezondheidsrisico zijn door combinatietoxiciteit.
4. Met CSOIL2020 kunnen *humane risicogrenswaarden bodem* worden berekend. Er kunnen verschillen zitten tussen onderstaande gezondheidskundige risicowaarden die zijn afgeleid in Sanscrit en de waarden die in CSOIL2020 worden berekend. Voor de meeste stoffen zijn de verschillen niet groot.

Stof (alfabetisch)	Groep ^{a)}	Grond			Grondwater		
		Interventiewaarde/indicatief niveau (mg/kg d.s.) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (mg/kg d.s.) ^{c)}	opmerkingen	Interventiewaarde/indicatief niveau (µg/l) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (µg/l) ^{c)}	opmerkingen
Benzeen	3	1,1	1,1		30	245	Aangepast o.b.v. Sanscrit 2017
Beryllium	1	30	300				
Butanol	7	30	353		5600	606000	
Butylacetaat (1,2-butylacetaat)	7	200	882		6300	359000	
Cadmium	1	13	44				
Carbaryl	6e	0,45	106				
Carbofuran	6e	0,017	5				
Catechol	3	20	457				
Chloordaan (som)	6a	4	24				
Chloormethylfenolen	5	15	183	op basis van meest kritische stof in groep: 4-chloro-2-methylfenol			
Chloornaftaleen (som)	5e	23	18	op basis van meest kritische stof in groep: 1-chloornaftaleen			
Chloroform (trichloormethaan)	5a	5,6	5,6		400	1800	Aangepast o.b.v. Sanscrit 2017
Chroom (III)	1	180	2756				
Chroom (VI)	1	78	78				
Cresolen (som)	3	13	324		200	127000	
Cyaniden (vrij of complex)	2	Cyanide vrij: 20 Cyanide complex: 50	-		1500		

Gezondheidskundige risicowaarden bodem voor 'wonen met tuin' - organisch stofgehalte 10%, op basis van Sanscrit.

Opmerkingen:

1. Bij OS-gehalte < 10% is aparte beoordeling nodig.
2. De gezondheidskundige risicowaarden bodem moeten worden gezien als een *indicatie* van het gehalte waarboven mogelijk een gezondheidsrisico kan optreden.
3. Deze risicowaarden houden geen rekening met combinatietoxiciteit. Ook als de gehalten van alle individuele stoffen lager zijn dan de gezondheidskundige risicowaarden, kan er in sommige gevallen wel een gezondheidsrisico zijn door combinatietoxiciteit.
4. Met CSOIL2020 kunnen *humane risicogrenswaarden bodem* worden berekend. Er kunnen verschillen zitten tussen onderstaande gezondheidskundige risicowaarden die zijn afgeleid in Sanscrit en de waarden die in CSOIL2020 worden berekend. Voor de meeste stoffen zijn de verschillen niet groot.

Stof (alfabetisch)	Groep ^{a)}	Grond			Grondwater		
		Interventiewaarde/indicatief niveau (mg/kg d.s.) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (mg/kg d.s.) ^{c)}	opmerkingen	Interventiewaarde/indicatief niveau (µg/l) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (µg/l) ^{c)}	opmerkingen
Cyclohexanon	7	150	200		15000	250000	Aangepast o.b.v. Sanscrit 2017
DDD (som)	6a	34	41				
DDE (som)	6a	2,3	17				
DDT (som)	6a	1,7	30				
Dichloorbenzenen (som)	5b	19	476	op basis van meest kritische stof in groep: 1,2-dichlorobenzeen			
Dichloorfenol (som)	5c	22	26	op basis van meest kritische stof in groep: 3,5-dichloorfenol			
Dichloormethaan (methyleenchloride)	5a	3,9	68		1000	55827	
Dichloorpropanen (som)	5a	2	0,7		80	300	Aangepast o.b.v. Sanscrit 2017
Diethyleenglycol	7	270	314				
Dioxine (som I-TEQ)	5e	0,00018	0,00015	op basis van meest kritische stof in groep: 2,3,7,8-TCDD			
Dodecylbenzeen	3	1000	2215				
Drins (som)	6a	4	Zie toelichting	op basis van meest kritische stof in groep: aldrin			
Aldrin		0,32		Zie toelichting			
Endosulfan (α; alfa)	6a	4	3622				
Ethylacetaat	7	75	938		15000	1.668.000	

Gezondheidskundige risicowaarden bodem voor 'wonen met tuin' - organisch stofgehalte 10%, op basis van Sanscrit.

Opmerkingen:

1. Bij OS-gehalte < 10% is aparte beoordeling nodig.
2. De gezondheidskundige risicowaarden bodem moeten worden gezien als een *indicatie* van het gehalte waarboven mogelijk een gezondheidsrisico kan optreden.
3. Deze risicowaarden houden geen rekening met combinatietoxiciteit. Ook als de gehalten van alle individuele stoffen lager zijn dan de gezondheidskundige risicowaarden, kan er in sommige gevallen wel een gezondheidsrisico zijn door combinatietoxiciteit.
4. Met CSOIL2020 kunnen *humane risicogrenswaarden bodem* worden berekend. Er kunnen verschillen zitten tussen onderstaande gezondheidskundige risicowaarden die zijn afgeleid in Sanscrit en de waarden die in CSOIL2020 worden berekend. Voor de meeste stoffen zijn de verschillen niet groot.

Stof (alfabetisch)	Groep ^{a)}	Grond			Grondwater		
		Interventiewaarde/indicatief niveau (mg/kg d.s.) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (mg/kg d.s.) ^{c)}	opmerkingen	Interventiewaarde/indicatief niveau (µg/l) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (µg/l) ^{c)}	opmerkingen
Ethylbenzeen	3	110	111		150	5500	
Ethyleenglycol	7	100	412				
Fenol	3	14	390		2000	165.000	Aangepast o.b.v. Sanscrit 2017
Formaldehyde	7	0,1	0,1		50	400	Aangepast o.b.v. Sanscrit 2017
Ftalaten (som)	7	-	60	op basis van meest kritische stof in groep: dihexylftalaat			
HCH (γ; gamma)	6a	1,2	1,3				
Heptachloor	6a	4	10	N.B. diepte verontreiniging t.o.v. kruipruimte heeft grote invloed op risicowaarde			
Heptachloorepoxide	6a	4	2	N.B. diepte verontreiniging t.o.v. kruipruimte heeft grote invloed op risicowaarde			
Hexachloorbenzeen	5b	2	2				
Hydrochinon	3	-	96				
Isopropanol	7	220	2305		31000	5.210.000	
Kobalt	1	190	23	Zie stofinformatie kobalt			
Koper	1	190	8295				
Kwik (anorganisch)	1	36	133				

Gezondheidskundige risicowaarden bodem voor 'wonen met tuin' - organisch stofgehalte 10%, op basis van Sanscrit.

Opmerkingen:

1. Bij OS-gehalte < 10% is aparte beoordeling nodig.
2. De gezondheidskundige risicowaarden bodem moeten worden gezien als een *indicatie* van het gehalte waarboven mogelijk een gezondheidsrisico kan optreden.
3. Deze risicowaarden houden geen rekening met combinatietoxiciteit. Ook als de gehalten van alle individuele stoffen lager zijn dan de gezondheidskundige risicowaarden, kan er in sommige gevallen wel een gezondheidsrisico zijn door combinatietoxiciteit.
4. Met CSOIL2020 kunnen *humane risicogrenswaarden bodem* worden berekend. Er kunnen verschillen zitten tussen onderstaande gezondheidskundige risicowaarden die zijn afgeleid in Sanscrit en de waarden die in CSOIL2020 worden berekend. Voor de meeste stoffen zijn de verschillen niet groot.

Stof (alfabetisch)	Groep ^{a)}	Grond			Grondwater		
		Interventiewaarde/indicatief niveau (mg/kg d.s.) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (mg/kg d.s.) ^{c)}	opmerkingen	Interventiewaarde/indicatief niveau (µg/l) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (µg/l) ^{c)}	opmerkingen
Lood	1	530	Zie stofinformatie lood				
Maneb	6	22	30443				
MCPA	6d	4	2				
MEK (methylethylketon)	7	35	123		6000	400.000	
Methanol	7	30	627		24.000	2.500.000	
Minerale olie C10-C40	7	5000	300 (C10-C20) 19000 (C20-C40)	Zie stofinformatie minerale olie	600	400	
Minerale olie (vluchtig)	-	-	1,1	Op basis van benzeen.	-	245	Op basis van benzeen.
Molybdeen	1	190	1241				
Monochlooranilinen (som)	5e	50	45				
Monochloorbenzeen	5b	15	113				
Monochloorfenol (som)	5c	5,4	40	op basis van meest kritische stof in groep: 2-chloorfenol			
MTBE	7	100	45	Aangepast op basis van Sanscrit 2017	9400	43.000	Aangepast op basis van Sanscrit 2017
Naftaleen			378 - 870	N.B. diepte verontreiniging t.o.v. kruipruimte heeft grote invloed op risicowaarde			

Gezondheidskundige risicowaarden bodem voor 'wonen met tuin' - organisch stofgehalte 10%, op basis van Sanscrit.

Opmerkingen:

1. Bij OS-gehalte < 10% is aparte beoordeling nodig.
2. De gezondheidskundige risicowaarden bodem moeten worden gezien als een *indicatie* van het gehalte waarboven mogelijk een gezondheidsrisico kan optreden.
3. Deze risicowaarden houden geen rekening met combinatietoxiciteit. Ook als de gehalten van alle individuele stoffen lager zijn dan de gezondheidskundige risicowaarden, kan er in sommige gevallen wel een gezondheidsrisico zijn door combinatietoxiciteit.
4. Met CSOIL2020 kunnen *humane risicogrenswaarden bodem* worden berekend. Er kunnen verschillen zitten tussen onderstaande gezondheidskundige risicowaarden die zijn afgeleid in Sanscrit en de waarden die in CSOIL2020 worden berekend. Voor de meeste stoffen zijn de verschillen niet groot.

Stof (alfabetisch)	Groep ^{a)}	Grond			Grondwater		
		Interventiewaarde/indicatief niveau (mg/kg d.s.) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (mg/kg d.s.) ^{c)}	opmerkingen	Interventiewaarde/indicatief niveau (µg/l) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (µg/l) ^{c)}	opmerkingen
Nikkel	1	100	1466				
Organotinverbindingen (som)	6c	2,5	77	op basis van meest kritische stof in groep: tributyltinoxide			
PAK (som)	4	40	320	op basis van meest kritische stof in groep: BaP ¹			
antraceen			27200				
fluorantheen			34700				
fenantreen			26300				
benzo(a)antraceen			3440				
chryseen			37000				
benzo(a)pyreen B(a)P			320				
benzo(k)fluorantheen			3660				
indeno(1,2,3-c,d)pyreen			3640				
benzo(g,h,i)peryleen			22250				
PCB's (som)	5d	1	1 (signaalwaarde combinatietoxiciteit)	Zie stofinformatie PCB's			
Pentachloorbenzeen	5b	6,7	6,7				
Pentachloorfenol	5c	12	19				
PFAS, PFOA, GenX			Zie stofinformatie PFAS				

¹ bij overschrijding: individuele PAK's toetsen, inclusief combinatietoxicologie

Gezondheidskundige risicowaarden bodem voor 'wonen met tuin' - organisch stofgehalte 10%, op basis van Sanscrit.

Opmerkingen:

1. Bij OS-gehalte < 10% is aparte beoordeling nodig.
2. De gezondheidskundige risicowaarden bodem moeten worden gezien als een *indicatie* van het gehalte waarboven mogelijk een gezondheidsrisico kan optreden.
3. Deze risicowaarden houden geen rekening met combinatietoxiciteit. Ook als de gehalten van alle individuele stoffen lager zijn dan de gezondheidskundige risicowaarden, kan er in sommige gevallen wel een gezondheidsrisico zijn door combinatietoxiciteit.
4. Met CSOIL2020 kunnen *humane risicogrenswaarden bodem* worden berekend. Er kunnen verschillen zitten tussen onderstaande gezondheidskundige risicowaarden die zijn afgeleid in Sanscrit en de waarden die in CSOIL2020 worden berekend. Voor de meeste stoffen zijn de verschillen niet groot.

Stof (alfabetisch)	Groep ^{a)}	Grond			Grondwater		
		Interventiewaarde/indicatief niveau (mg/kg d.s.) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (mg/kg d.s.) ^{c)}	opmerkingen	Interventiewaarde/indicatief niveau (µg/l) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (µg/l) ^{c)}	opmerkingen
Pyridine	7	11	11		30	2130	
Resorcinol	3	-	19				
Seleen	1	100	322				
Styreen (vinylbenzeen)	3				300	21150	
Tellurium	1	600	778				
Tetrachloorbenzenen (som)	5b	2,2	2,1	op basis van meest kritische stof in groep: 1,2,4,5-tetrachlorobenzeen			
Tetrachlooretheen (per)	5a	8,8	8,8		40	500	Aangepast o.b.v. Sanscrit 2017
Tetrachloorfenol (som)	5c	21	79	op basis van 2,3,4,6-tetrachloorfenol			
Tetrachloormethaan (tetra)	5a	0,7	0,7		10	180	Aangepast o.b.v. Sanscrit 2017
Tetrahydrofuran	7	7	6,76				
Tetrahydrothiofeen	7	8,8	8,8	N.B. overschrijding geurdrempel	5000	5000	N.B. overschrijding geurdrempel
Thallium	1	15	149				
Thiocyanaten	2	20	-		1500	30900	op basis van thiocynaat
Tin	1	900	437000				
Tolueen	3	32	32		1000	4000	Aangepast o.b.v. Sanscrit 2017
Tribroommethaan (bromoform)	5a	75	91		630	10350	

Gezondheidskundige risicowaarden bodem voor 'wonen met tuin' - organisch stofgehalte 10%, op basis van Sanscrit.

Opmerkingen:

1. Bij OS-gehalte < 10% is aparte beoordeling nodig.
2. De gezondheidskundige risicowaarden bodem moeten worden gezien als een indicatie van het gehalte waarboven mogelijk een gezondheidsrisico kan optreden.
3. Deze risicowaarden houden geen rekening met combinatietoxiciteit. Ook als de gehalten van alle individuele stoffen lager zijn dan de gezondheidskundige risicowaarden, kan er in sommige gevallen wel een gezondheidsrisico zijn door combinatietoxiciteit.
4. Met CSOIL2020 kunnen *humane risicogrenswaarden bodem* worden berekend. Er kunnen verschillen zitten tussen onderstaande gezondheidskundige risicowaarden die zijn afgeleid in Sanscrit en de waarden die in CSOIL2020 worden berekend. Voor de meeste stoffen zijn de verschillen niet groot.

Stof (alfabetisch)	Groep ^{a)}	Grond			Grondwater		
		Interventiewaarde/indicatief niveau (mg/kg d.s.) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (mg/kg d.s.) ^{c)}	opmerkingen	Interventiewaarde/indicatief niveau (µg/l) ^{b)}	Gezondheidskundige risicowaarde (µg/l) ^{c)}	opmerkingen
Trichloormethaan (chloroform)	5a	5,6	5,6		400	1800	Aangepast o.b.v. Sanscrit 2017
Trichloorbenzenen (som)	5b	11	12	op basis van meest kritische stof in groep: 1,3,5-trichlorobenzeen			
Trichlooretheen (Tri)	5a	2,5	10		500	1400	Aangepast o.b.v. Sanscrit 2017
Trichloorfenol (som)	5c	22	186	op basis van meest kritische stof in groep: 2,3,4-trichloorfenol			
Vanadium	1	250	1244				
Vinylchloride (monochlooretheen)	5a	0,1	0,1	Zie stofinformatie Vinylchloride	5	5 - 100	zie toelichting
Xylenen (som)	3	17	108		70	9200	
Zilver	1	15	388				
Zink	1	720	51033				

a) Indeling volgens Circulaire bodemsanering 2013:

- 1 = Metalen
- 2 = Overige anorganische stoffen
- 3 = Aromatische verbindingen
- 4 = Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
- 5 = Gechloreerde koolwaterstoffen
- 5a = Gechloreerde koolwaterstoffen (vluchtig)
- 5b = Gechloreerde koolwaterstoffen (chloorbenzenen)

5c = Gechloreerde koolwaterstoffen (chloorfenolen)

- 5d = Gechloreerde koolwaterstoffen (polychloorbifenylen; PCB's)
- 5e = Gechloreerde koolwaterstoffen (overig)
- 6 = Bestrijdingsmiddelen
- 6a = Bestrijdingsmiddelen (organochloor)
- 6b = Bestrijdingsmiddelen (organofosforpesticiden)
- 6c = Bestrijdingsmiddelen (organotin)

6d = Bestrijdingsmiddelen (chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden)

6e = Bestrijdingsmiddelen (overig)

7 = Overige stoffen

b) bron: Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant nr. 67, 27 juni 2013)

c) bron: SRC humaan, op basis van CSOIL2000 (tenzij anders vermeld) en controle in Sanscrit 2017

Gezondheidskundige risicowaarden Wonen met tuin – organisch stofgehalte 2% ²

Stof (alfabetisch)	Groep	Grond
		Gezondheidskundige risicowaarde wonen+tuin bij 2% organische stof (mg/kg)
Arseen [As]	1	76 (zie stofinformatie arseen)
Barium [Ba]	1	8533
Cadmium [Cd]	1	44
Chroom [Cr]	1	2756
DDD (som)	6a	9,3
DDE (som)	6a	3,56
DDT (som)	6a	6,6
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	6a	1 (geen risicowaarde maar signaalwaarde om te toetsen op combinatie-toxicologie)
Aldrin	6a	0,063
Dieldrin	6a	2,06
Endrin	6a	3,6
Kobalt [Co]	1	23
Koper [Cu]	1	8295
Kwik [Hg]	1	133
Lood [Pb]	1	370 (onvoldoende kwaliteit) 90-370 (matige kwaliteit)
Molybdeen [Mo]	1	1241
Nikkel [Ni]	1	1466
PAK 10 VROM	4	320
PCB (som 7)	5d	0,2 (signaalwaarde om te toetsen op combinatie-toxicologie)
Zink [Zn]	1	51033
naftaleen	4	77,8
antraceen	4	29300
fluorantheen	4	35100
fenantreen	4	26500
benzo(a)antraceen	4	3470
chryseen	4	36816
benzo(a)pyreen	4	320
benzo(k)fluorantheen	4	3660
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4	3640
benzo(g,h,i)peryleen	4	22250
tributyltinoxide	6a	23
trifenylin	6a	364000
PCB-28	5d	0,149
PCB-52	5d	0,0575

² Risicowaarden afgeleid door I-bureau Stadsontwikkeling Rotterdam op basis van Sanscrit, ten behoeve van project lood in bodem, mei 2017

N.B. Ook met CSOIL2020 kunnen gezondheidskundige risicowaarden worden berekend (*humane risicogrenswaarden*). Er kunnen verschillen zitten tussen vermelde gezondheidskundige risicowaarden en de waarden die in CSOIL2020 worden berekend.

Stof (alfabetisch)	Groep	Grond
		Gezondheidskundige risicowaarde wonen+tuin bij 2% organische stof (mg/kg)
PCB-101	5d	0,13
PCB-118	5d	0,505
PCB-138	5d	0,0668
PCB-153	5d	0,098
PCB-180	5d	0,0345
Chloordaan	6a	5,2
Hexachloorbenzeen	6a	0,53
Heptachloorepoxide	6a	0,37
gamma HCH	6a	0,28
Heptachloor	6a	1,64
alfa-Endosulfan	6a	4120
Minerale olie C10 - C20	7a	60 (indicatieve gezondheidskundige risicowaarde, zie stofinformatie minerale olie) (400 indien geen uitdamping naar binnenlucht)
Minerale olie C20 - C40	7a	19000

B. Gezondheidskundige risicowaarden Moestuin – organisch stofgehalte 10% ^{3,4}

Stof (alfabetisch)	Groep	Grond
		Gezondheidskundige risicowaarde moestuin bij 10% organische stof (mg/kg)
Arseen [As]	1	50 (zie stofinformatie arseen)
Barium [Ba]	1	1085
Cadmium [Cd]	1	3,4
Chroom [Cr]	1	700
DDD (som)	6a	8,5
DDE (som)	6a	3,23
DDT (som)	6a	6
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	6a	1 (geen risicowaarde maar signaalwaarde om te toetsen op combinatie-toxicologie)
Aldrin	6a	0,06
Dieldrin	6a	1,44
Endrin	6a	2,38
Kobalt [Co]	1	15
Koper [Cu]	1	1000
Kwik [Hg]	1	10
Lood [Pb]	1	260 (onvoldoende kwaliteit) 60-260 (matige kwaliteit)
Molybdeen [Mo]	1	89
Nikkel [Ni]	1	910
PAK 10 VROM	4	100
PCB (som 7)	5d	0,18 (signaalwaarde om te toetsen op combinatie-toxicologie)
Zink [Zn]	1	3685
naftaleen	4	430
antraceen	4	28640
fluorantheen	4	20000
fenantreen	4	5600
benzo(a)antraceen	4	2400
chryseen	4	36750
benzo(a)pyreen	4	100
benzo(k)fluorantheen	4	3560
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4	3388
benzo(g,h,i)peryleen	4	22130
tributyltin oxide	6a	12,74
trifenylin	6a	191689
PCB-28	5d	0,138
PCB-52	5d	0,05

³ Scenario moestuinen/volkstuinen in Sanscrit: het gaat om grote moestuinen, waarbij de gebruikers vrijwel alle groenten die ze eten uit deze moestuin halen.

⁴ Risicowaarden afgeleid door I-bureau Stadsontwikkeling Rotterdam op basis van Sanscrit, ten behoeve van project lood in bodem, mei 2017

N.B. Ook met CSOIL2020 kunnen gezondheidskundige risicowaarden worden berekend (*humane risicogrenswaarden*). Er kunnen verschillen zitten tussen vermelde gezondheidskundige risicowaarden en de waarden die in CSOIL2020 worden berekend.

Stof (alfabetisch)	Groep	Grond
		Gezondheidskundige risicowaarde moestuin bij 10% organische stof (mg/kg)
PCB-101	5d	0,12
PCB-118	5d	0,46
PCB-138	5d	0,06
PCB-153	5d	0,089
PCB-180	5d	0,03
Chloordaan	6a	4,88
Hexachloorbenzeen	6a	0,51
Heptachloorepoxide	6a	2,64
gamma HCH	6a	0,168
Heptachloor	6a	3,69
alfa-Endosulfan	6a	3070
Minerale olie C10 - C20	7a	200 (indicatieve gezondheidskundige risicowaarde, zie stofinformatie minerale olie) (700 indien geen uitdamping naar binnenlucht)
Minerale olie C20 - C40	7a	19000

C. Gezondheidskundige risicowaarden Moestuin – organisch stofgehalte 2% ^{5,6}

Stof (alfabetisch)	Groep	Grond
		Gezondheidskundige risicowaarde moestuin bij 2% organische stof (mg/kg)
Arseen [As]	1	50 (zie stofinformatie arseen)
Barium [Ba]	1	1085
Cadmium [Cd]	1	3,4
Chroom [Cr]	1	700
DDD (som)	6a	1,73
DDE (som)	6a	0,66
DDT (som)	6a	1,22
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	6a	0,15 (geen risicowaarde maar signaalwaarde om te toetsen op combi-toxicologie)
Aldrin	6a	0,012
Dieldrin	6a	0,29
Endrin	6a	0,48
Kobalt [Co]	1	15
Koper [Cu]	1	1000
Kwik [Hg]	1	10
Lood [Pb]	1	260 (onvoldoende kwaliteit) 60-260 (matige kwaliteit)
Molybdeen [Mo]	1	89
Nikkel [Ni]	1	910
PAK 10 VROM	4	88
PCB (som 7)	5d	0,04 (signaalwaarde om te toetsen op combinatie-toxicologie)
Zink [Zn]	1	3685
naftaleen	4	88
antraceen	4	28600
fluorantheen	4	26200
fenantreen	4	15700
benzo(a)antraceen	4	2400
chryseen	4	36900
benzo(a)pyreen	4	100
benzo(k)fluorantheen	4	3570
indeno(1,2,3-c,d)pyreen	4	3400
benzo(g,h,i)peryleen	4	22000
tributyltin oxide	6a	2,65
trifenylin	6a	300500
PCB-28	5d	0,028
PCB-52	5d	0,01065
PCB-101	5d	0,0245

⁵ Scenario moestuinen/volkstuinen in Sanscrit: het gaat om grote moestuinen, waarbij de gebruikers vrijwel alle groenten die ze eten uit deze moestuin halen.

⁶ Risicowaarden afgeleid door I-bureau Stadsontwikkeling Rotterdam op basis van Sanscrit, ten behoeve van project lood in bodem, mei 2017

N.B. Ook met CSOIL2020 kunnen gezondheidskundige risicowaarden worden berekend (*humane risicogrenswaarden*). Er kunnen verschillen zitten tussen vermelde gezondheidskundige risicowaarden en de waarden die in CSOIL2020 worden berekend.

Stof (alfabetisch)	Groep	Grond
		Gezondheidskundige risicowaarde moestuin bij 2% organische stof (mg/kg)
PCB-118	5d	0,097
PCB-138	5d	0,01215
PCB-153	5d	0,018
PCB-180	5d	0,0063
Chlooraan	6a	0,99
Hexachloorbenzeen	6a	0,099
Heptachloorepoxide	6a	0,54
gamma HCH	6a	0,034
Heptachloor	6a	0,75
alfa-Endosulfan	6a	2961
Minerale olie C10 - C20	7a	40 (indicatieve gezondheidskundige risicowaarde, zie stofinformatie minerale olie) (150 indien geen uitdamping naar binnenlucht)
Minerale olie C20 - C40	7a	19000