

Statistische parameters grondwater

Toelichting bij Wbb-normen:

- 1) Geen individuele normen beschikbaar; op kaarten getoetst aan normen somparameter
- 2) Alleen interventiewaarde beschikbaar; op kaarten voor S indicatief toetsnorm MTR opgelost gebruikt (11,3 µg/l)

Toelichting bij risicogrenswaarden:

- * norm cis- en trans = 10
- ** som per+tri = 10
- *** gezondheidsrisico's: 262; gebruiksnorm: 20

Zone	Statistische parameters												Wbb-normen				Risicogrenswaarden				
Stoffen	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	98P	Max	Gem	1,3x Gem	STDEV	Streef- waarde (S)	(S+I)/2 (vm. Tussen- waarde)	Interventie- waarde (I)	drinkwater	humaan risico	berekening	vee-drenking
Metalen																					
arsen	8523	0,0	1,4	3,5	3,5	7,0	7,0	11,0	19,4	37,0	390,0	7,1	9,2	13,3	10,0	35,0	60,0	10,0	320,0	100,0	
barium	3055	2,8	18,0	35,0	76,0	130,0	150,0	200,0	260,0	350,0	1800,0	99,0	128,7	91,3	50,0	337,5	625,0				
cadmium	14724	0,01	0,10	0,28	0,28	0,56	0,61	1,00	1,80	3,50	520,00	0,7	0,9	7,0	0,4	3,2	6,0	5,0	11,0	10,0	10,0
chromium	11773	0,0	0,7	0,7	1,4	3,0	3,6	6,8	9,6	14,0	62000,0	16,7	21,7	843,1	1,0	15,5	30,0	50,0	574,0	100,0	1000,0
kobalt	3027	0,1	1,4	2,8	3,5	5,0	7,0	14,0	16,0	28,0	280,0	6,0	7,8	11,2	20,0	60,0	100,0				
koper	14814	0,0	1,4	3,5	7,0	10,5	13,0	22,0	34,0	57,0	32000,0	16,1	20,9	287,8	15,0	45,0	75,0	2000,0	4060,0	200,0	500,0
kwik	14428	0,00	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,14	0,14	1900,00	0,4	0,5	20,4	0,1	0,2	0,3	1,0	28,0		10,0
lood	14684	0,0	1,4	3,5	7,0	10,0	10,5	11,0	21,0	42,0	26000,0	10,9	14,2	215,7	15,0	45,0	75,0	20,0	735,0	200,0	100,0
molybdeen	3062	0,0	0,7	1,4	2,5	2,5	2,5	3,5	5,5	10,4	700,0	3,0	3,9	13,2	5,0	152,5	300,0				
nikkel	14385	0,0	2,1	5,0	7,0	10,5	12,1	24,0	41,0	81,3	84000,0	20,9	27,1	705,7	15,0	45,0	75,0	20,0	735,0	200,0	100,0
zink	15188	0,0	7,0	16,0	42,0	120,0	150,0	290,0	500,0	972,6	255000,0	154,5	200,9	2132,8	65,0	432,5	800,0	3000,0	17700,0	2000,0	24000,0
BTEXN																					
benzeen	13896	0,01	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,20	0,40	3,60	38000,0	20,5	26,7	550,6	0,2	15,1	30,0				
tolueen	14007	0,01	0,14	0,14	0,14	0,21	0,30	0,56	1,10	3,89	77000,0	58,0	75,3	1578,2	7,0	503,5	1000,0				
ethylbenzeen	13600	0,01	0,14	0,14	0,14	0,21	0,21	0,35	0,50	4,90	32000,0	17,9	23,2	494,1	4,0	77,0	150,0				
xylenen (som)	1123	0,07	0,15	0,21	0,21	0,21	0,21	0,30	0,65	2,63	18000,0	48,9	63,6	754,7	0,2	35,1	70,0				
naftaleen	12419	0,01	0,01	0,14	0,14	0,14	0,21	0,35	0,70	3,10	11000,0	2,8	3,7	110,1	0,01	35,0	70,0				
styreen	2194	0,01	0,14	0,14	0,14	0,21	0,21	0,21	0,35	0,39	3,5	0,2	0,3	0,2	6,0	153,0	300,0				
VOX																					
1,1-dichloorethaan	2365	0,04	0,07	0,14	0,35	0,42	0,42	0,42	0,68	0,70	860,0	1,1	1,4	20,67	7,0	453,5	900,0				
1,2-dichloorethaan	4409	0,01	0,07	0,07	0,14	0,42	0,42	0,70	0,70	0,70	7,0	0,3	0,3	0,26	7,0	203,5	400,0				
1,1-dichlooretheen	2077	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,35	0,65	5,1	0,1	0,1	0,16	0,01	5,0	10,0				
dichloormethaan	2310	0,01	0,14	0,14	0,14	0,35	0,35	0,70	0,70	0,70	13,0	1,1	1,4	0,50	0,01	500,0	1000,0				
dichloorethenen (som)	438	0,01	0,10	0,14	0,14	0,15	0,15	0,21	0,44	0,70	4,9	0,2	0,2	0,30	0,01	10,0	20,0				
1,1-dichloorpropaan	1622	0,07	0,14	0,14	0,14	0,18	0,18	0,18	0,21	0,21	0,7	0,16	0,21	0,04	Zie noot 1)	Zie noot 1)	Zie noot 1)				
1,2-dichloorpropaan	2013	0,07	0,07	0,14	0,18	0,18	0,18	0,21	0,35	0,70	3,5	0,19	0,24	0,15	Zie noot 1)	Zie noot 1)	Zie noot 1)				
1,3-dichloorpropaan	1630	0,01	0,14	0,14	0,18	0,18	0,18	0,21	0,21	0,35	3,5	0,17	0,22	0,10	Zie noot 1)	Zie noot 1)	Zie noot 1)				
dichloorpropanen (som)	1749	0,07	0,07	0,28	0,42	0,53	0,53	0,53	0,70	0,80	53,0	0,42	0,55	1,29	0,80	40,40	80,0		10 *	10 *	10 *
tetrachlooretheen (per)	7804	0,01	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,58	0,70	1,59	7800,0	7,31	9,50	178,33	0,01	20,0	40,0	10 **		20,0	20,0
tetrachloormethaan (tetra)	4734	0,01	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,35	0,70	0,70	12,0	0,14	0,19	0,31	0,01	5,01	10,0				
1,1,1-trichloorethaan	4210	0,01	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,35	0,70	0,70	230,0	0,29	0,37	4,24	0,01	150,0	300,0				
1,1,2-trichloorethaan	3636	0,01	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,70	0,70	20,0	0,14	0,18	0,40	0,01	65,0	130,0				
trichlooretheen (tri)	7957	0,01	0,07	0,07	0,14	0,42	0,42	0,52	0,70	2,50	1800,0	1,76	2,29	34,65	24,0	262,0	500,0	10 **		262 / 20 ***	262 / 20 ***
trichloormethaan (chloroform)	4144	0,01	0,07	0,07	0,14	0,42	0,42	0,42	0,70	0,70	70,0	0,30	0,39	1,87	6,0	203,0	400,0				
chlooretheen (vinylchloride)	2177	0,07	0,07	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,35	0,42	120,0	0,2274	0,2956	3,04	0,01	2,51	5,00	0,50		2,50	2,50
tribroommethaan	1592	0,07	0,07	0,14	0,14	0,35	0,35	0,70	1,40	1,40	2,0	0,30	0,40	0,38	Zie noot 2)	Zie noot 2)	630,0				
Minerale olie																					
minerale olie	11010	0,0	17,5	35,0	35,0	70,0	70,0	70,0	140,0	838,2	300000,0	237,2	308,4	4500,00	50,0	325,0	600,0				