

BIJLAGE B

**VERGELIJKING STI-WAARDEN EN STREEF- EN MTR-WAARDEN  
VOOR OPPERVLAKTEWATER**

Vergelijking STI-waarden (Circulaires interventiewaarden bodemsanering, 1994-1998) en streef- en MTR-waarden voor oppervlaktewater (INS, Integrale Normstelling Stoffen, 1997)

Stoffen	S-waarden grondwater µg/l	T-waarden grondwater µg/l	I-waarden grondwater µg/l	Streefwaarde op pervlaktewater (opgelost) µg/l	MTR-waarden oppervlaktewater (opgelost) µg/l
<b>Metalen:</b>					
antimoon	-	10	20	0,4	6,5
arseen*	10	35	60	1	25
barium	50	338	625	75	220
beryllium	-	7,5	15	0,02	0,2
cadmium*	0,4	3,2	6	0,08	0,4
chromium	1	16	30	0,3	8,7
cobalt	20	60	100	0,2	2,8
koper	15	45	75	0,5	1,5
kwik*	0,05	0,18	0,3	0,01	0,02
lood	15	45	75	0,3	11
molybdeen	5	153	300	4,3	290
nikkel	15	45	75	3,3	5,1
zilver	-	20	40	-	-
zink	65	433	800	2,9	9,4
<b>Anorganische verbindingen:</b>					
cyaniden-vrij	5	753	1500	-	-
cyaniden-complex (pH<5)	10	755	1500	-	-
cyaniden-complex (pH>5)	10	755	1500	-	-
thiocyanaten (som)	-	750	1500	-	-
<b>Aromatische verbindingen:</b>					
benzeen*	0,2	15	30	2	240
tolueen*	0,2	500	1000	7	730
ethylbenzeen*	0,2	75	150	4	370
xylenen*	0,2	35	70	4	380
aromatische oplos- middelen	-	75	150	-	-
catechol	d	625	1250	-	-
cresolen	d	100	200	-	-
dodecylbenzeen	-	0,01	0,02	-	-
fenol	0,2	1000	2000	-	-
hydrochinon	-	400	800	-	-
resorcinol	-	300	600	-	-
<b>Polycyclische aromaten:</b>					
naftaleen	0,1	35	70	0,01	1,2
fenantreen	0,02	2,5	5	0,003	0,3
anthraceen	0,02	2,5	5	0,0008	0,07
fluorantheen	0,005	0,5	1	0,005	0,3
benzo(a)antraceen	0,002	0,25	0,5	0,0003	0,01
chryseen	0,002	0,10	0,2	0,009	0,3
benzo(k)fluoranteen	0,001	0,026	0,05	0,002	0,04
benzo(a)pyreen	0,001	0,026	0,05	0,002	0,05
benzo(ghi)peryleen	0,0002	0,025	0,05	0,005	0,03
indeno(1,2,3cd)- pyreen	0,0004	0,025	0,05	0,004	0,04
PAK 10 (som)	-	-	-	-	0,04

Stoffen	S-waarden grondwater µg/l	T-waarden grondwater µg/l	I-waarden grondwater µg/l	Streefwaarde oppervlakte- water (opgelost µg/l	MTR-waarden oppervlakte- water(opgelost) µg/l
<b>Gechloreerde koolwaterstoffen:</b>					
dichloormethaan*	0,01	500	1000	200	20000
trichloormethaan*	0,01	200	400	6	590
tetrachloormethaan*	0,01	5	10	11	1100
1,1-dichloorethaan*	-	450	900		-
1,2-dichloorethaan*	0,01	200	400		-
1,1,1-trichloorethaan*	-	150	300	21	2100
1,1,2-trichloorethaan*	-	750	130	79	7900
vinylchloride*	-	2,5	5	8	820
1,2-dichlooretheen*	-	10	20	61	6100
trichlooretheen*	0,01	250	500	24	2400
tetrachlooretheen*	0,01	20	40	3	330
overig gechloreerde kws	-	-	-		-
chloorbenzenen	-	-	-		-
monochloorbenzeen*	0,01	90	180	7	690
dichloorbenzenen*	0,01	25	50	3	250
trichloorbenzenen*	0,01	5	10	0,7	67
tetrachloorbenzenen*	0,01	1,26	2,5	0,2	24
pentachloorbenzenen	0,01	0,5	1	0,003	0,3
hexachloorbenzenen*	0,01	0,26	0,5	0,00009	0,009
chloorfenolen	-	-	-		-
monochloorfenolen*	0,25	50	100	0,3	25
dichloorfenolen (2,4dichloorfenol)*	0,08	15	30	0,2	15
trichloorfenolen*	0,025	5	10	0,03	3
tetrachloorfenolen	0,01	5	10	0,01	1
pentachloorfenolen*	0,02	1,5	3	0,04	4
chloornaftaleen*	-	3	6		-
dioxine*	-	0,0000005	0,000001		-
PCB (som 6)*	0,01	-	-		-
PCB (som 7)*	-	0,005	0,01	-	-
DDD, DDE, DDT (som)*	d	0,005	0,01		0,4(<detectie- limiet)
DDD				0,005	
DDE				0,004	
DDT				0,009	
drins (som)	-	0,05	0,1		-
aldrin*	d	-	-	0,01	0,9(<detectie- limiet)
dieldrin*	0,00002	-	-	0,4	12
endrin*	d	-	-	0,04	4
<b>HCH-verbindingen:</b>					
alpha-HCH*	d	-	-	0,033	3,3
beta-HCH*	d	-	-	0,009	0,8
gamma-HCH*	0,0002	-	-	0,009	0,91
chlooraan (cis+trans)*	d	0,1	0,2	0,0002	0,002
endosulfan (al-	-	2,5	5	0,002	0,02

Stoffen	S-waarden grondwater µg/l	T-waarden grondwater µg/l	I-waarden grondwater µg/l	Streefwaarde oppervlakte- water (opgelost µg/l	MTR-waarden oppervlakte- water (opgelost) µg/l
fa+trans)*					
heptachloor*	d	0,15	0,3	0,005	0,5(<detectie- limiet)
heptachloorepoxide (cis+trans)*	d	0,15	0,3	0,005	0,5(<detectie- limiet)
overige Cl bestrijding- smid.	-	-	-		-
atrazine	0,0075	75	150	29	2900
azinfosmethyl*	0,0007	1	2	0,1	-
carbaryl	0,01	25	50	2	230
carbofuran	0,01	50	100	9	910
maneb	d	0,05	0,1	-	als ETU
organotinverbindingen	0,0001	0,35	0,7		-
overige n-Cl bestrij- dingsmid.	-	-	-		-
<b>Overige verontreini- gingen:</b>					
acrylonitril	-	2,5	<u>5</u>	0,08!	8 (met onzeker- heids- factor 10)
butanol	-	2800	<u>5600</u>		-
butylacetaat	-	2050	<u>4100</u>		-
cyclohexanon	0,5	7500	15000	-	-
diethyleenglycol	-	6500	<u>13000</u>		-
EOX	-	-	-	-	-
ethylglycol	-	2750	<u>5500</u>		-
fenol-index	-	-	-		-
formaldehyde	-	25	<u>50</u>		-
ftalaten (som)	0,5	2,75	5	-	-
methanol	-	12000	<u>24000</u>		-
methylethylketon	-	3000	<u>6000</u>		-
methylterbutylether	-	4600	<u>9200</u>		-
minerale olie	50	325	600		-
pyridine	0,5	15	30		-
styreen	0,5	150	300		570
tetrahydrofuran	0,5	150	300	-	-
tetrahydrothiofeen	0,5	2500	5000	-	-

- = geen S-, T-, I- of streef- of MTR-waarde vastgesteld  
d = detectiegrens  
onderstreept = indicatief niveau voor ernstige verontreinigingen i.p.v. I-waarde  
\* = Zwarte-Lijststoffen, compartiment Water (*Stoffen en Normen, Overzicht van belangrijke stoffen en normen in het milieubeleid, 1993-1994*)  
! = In de afleiding is een onzekerheidsfactor 10 gehanteerd i.v.m. te weinig data.