

Milieukwaliteitsnormen Gevaarlijke stoffen voor waterlichamen – cat. rivieren en meren

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Coördinatiecommissie
Integraal Waterbeleid

RIVIEREN EN MEREN							
CAS-nummer	Parameter	Eenheid	Milieu-kwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN)	Milieu-kwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN)	Bio-tanorm ($\mu\text{g}/\text{kg}$ nat gewicht)	Indelings-criterium GS	Europese Context
Gevaarlijke stoffen: organische stoffen							
309-00-2	aldrin	$\mu\text{g}/\text{l}$	$\Sigma = 0,01$	niet van toepassing		$\Sigma = 0,01$	VS
60-57-1	dieldrin						
72-20-8	endrin						
465-73-6	isodrin						
86-50-0	azinfos-methyl	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,002	0,01		0,002	
71-43-2	benzeen	$\mu\text{g}/\text{l}$	10	50		10	PS (4)
100-44-7	alfa-chloortolueen (benzylchloride)	$\mu\text{g}/\text{l}$	1	10		1	
74070-46-5	aclonifen	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,12	0,12		0,12	PS (38)
42576-02-3	bifenox	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,012	0,04		0,012	PS (39)
28159-98-0	cybutryne	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,0025	0,016		0,0025	PS (40)
52315-07-8	cypermethrin	$\mu\text{g}/\text{l}$	0,00008	0,0006		0,00008	PS (41)

(A) ¹	dioxinen en dioxineachtige verbindingen	µg/l			0,0065 (B) ² (C) ³	rapportagegrens	PGS (37)
56-23-5	koolstoftetrachloride	µg/l	12	niet van toepassing		12	VS
57-74-9	cis-chloordaan trans-chloordaan	µg/l	Σ = 0,002	Σ = 0,04		Σ = 0,002	
79-11-8	chloorazijnzuur	µg/l	0,6	3		0,6	
95-51-2	o-chlooraniline					Σ = 1	
108-42-9	m-chlooraniline	µg/l	Σ = 1	Σ = 5			
106-47-8	p-chlooraniline						
108-90-7	chloorbenzeen	µg/l	6	40		6	
107-07-3	2-chloorethanol	µg/l	30	300		30	
67-66-3	chloroform	µg/l	2,5	niet van toepassing		2,5	PS (32)
59-50-7	4-chloor-3-methylfenol	µg/l	9	90		9	
88-73-3	1-chloor-2-nitrobenzeen	µg/l	Σ = 3	Σ = 60		Σ = 3	

¹ (A). Dioxinen en dioxineachtige verbindingen: normen uitgedrukt in µgTEQ/kg waarbij TEQ staat voor toxische equivalenten, overeenkomstig de toxische-equivalentiefactoren (2005) van de Wereldgezondheidsorganisatie. Dioxinen en dioxineachtige verbindingen betreft de volgende verbindingen:

-7 polychloordibenzo-p-dioxinen (PCDD's): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 5765-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9);

-10 polychloordibenzofuranen (PCDF's): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0);

-12 dioxineachtige polychloorbifenylen (DL-PCB): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5-P5CB (PCB 114 CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5-P5CB (PCB 126 CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5-H6CB (PCB 156 CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167 CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169 CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189 CAS 39635-31-9).

² (B). PCDD's: polychloordibenzo-p-dioxinen; PCDF's: polychloordibenzofuranen; PCB-DL: dioxineachtige polychloorbifenylen; TEQ's: toxische equivalenten, overeenkomstig de toxische-equivalentiefactoren (2005) van de Wereldgezondheidsorganisatie.

³ (C). Voor deze stofgroep kon de biotnorm niet herrekend worden naar een milieukwaliteitsnorm water.

121-73-3	1-chloor-3-nitrobenzeen						
100-00-5	1-chloor-4-nitrobenzeen						
95-57-8	2-chloorfenol					$\Sigma = 20$	
108-43-0	3-chloorfenol	$\mu\text{g/l}$	$\Sigma = 20$	$\Sigma = 120$			
106-48-9	4-chloorfenol						
95-49-8	2-chloortolueen					$\Sigma = 3$	
108-41-8	3-chloortolueen	$\mu\text{g/l}$	$\Sigma = 3$	$\Sigma = 200$			
106-43-4	4-chloortolueen						
56-72-4	cumafos	$\mu\text{g/l}$	0,001	0,01		0,001	
94-75-7	(2,4-dichloorfenoxy)-azijnzuur (2,4-D)	$\mu\text{g/l}$	20	200		20	
(D) ⁴	DDT totaal	$\mu\text{g/l}$	$\Sigma = 0,025$	niet van toepassing		$\Sigma = 0,025$	VS
50-29-3	p,p'-DDT	$\mu\text{g/l}$	0,01	niet van toepassing		0,01	VS
106-93-4	1,2-dibroomethaan	$\mu\text{g/l}$	0,003	0,4		0,003	
683-18-1	dibutyltindichloride					$\Sigma = 0,08$	
818-08-6	dibutyltinoxide	$\mu\text{g Sn/l}$	$\Sigma = 0,08$	$\Sigma = 0,7$			
	dibutyltinzouten						
608-27-5	2,3-dichlooraniline	$\mu\text{g/l}$	$\Sigma = 0,2$	$\Sigma = 0,6$		$\Sigma = 0,2$	

⁴ (D). DDT totaal: DDT totaal omvat de som van de isomeren 1,1,1-trichloor2,2bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 50-29-3), EU-nummer 200-024-3); 1,1,1-trichloor2-(o-chloorfenyl)-2-(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 789-02-6); EU-nummer 212-332-5); 1,1-dichloor2,2-bis(p-chloorfenyl)ethyleen (CAS-nummer 72-55-9); EU-nummer 200-784-6); en 1,1-dichloor-2,2-bis(p-chloorfenyl)ethaan (CAS-nummer 72-54-8); EU-nummer 200-783-0).

554-00-7	2,4-dichlooraniline						
95-82-9	2,5-dichlooraniline						
608-31-1	2,6-dichlooraniline						
626-43-7	3,5-dichlooraniline						
95-76-1	3,4-dichlooraniline						
95-50-1	1,2-dichloorbenzeen					$\Sigma = 20$	
541-73-1	1,3-dichloorbenzeen	$\mu\text{g/l}$	$\Sigma = 20$	$\Sigma = 70$			
106-46-7	1,4-dichloorbenzeen						
	dichloorbenzidines	$\mu\text{g/l}$	0,5	5		0,5	
108-60-1	bis-(2-chloorisopropyl)-ether	$\mu\text{g/l}$	10	niet van toepassing		10	
75-34-3	1,1-dichloorethaan	$\mu\text{g/l}$	100	8000		100	
107-06-2	1,2-dichloorethaan (EDC)	$\mu\text{g/l}$	10	niet van toepassing		10	PS (10)
75-35-4	1,1-dichlooretheen	$\mu\text{g/l}$	50	500		50	
540-59-0	1,2-dichlooretheen, cis	$\mu\text{g/l}$	$\Sigma = 10$	$\Sigma = 100$		$\Sigma = 10$	
	1,2-dichlooretheen, trans						
75-09-2	dichloormethaan	$\mu\text{g/l}$	20	niet van toepassing		20	PS (11)
120-83-2	2,4-dichloorfenol	$\mu\text{g/l}$	2	70		2	
78-87-5	1,2-dichloorpropan	$\mu\text{g/l}$	400	1000		400	
542-75-6	1,3-dichloorpropeen, cis	$\mu\text{g/l}$	$\Sigma = 2$	$\Sigma = 20$		$\Sigma = 2$	

	1,3-dichloorpropeen, trans						
78-88-6	2,3-dichloorpropeen	µg/l	2	20		2	
120-36-5	dichlorprop	µg/l	20	200		20	
115-32-2	dicofol	µg/l	0,0013	niet van toepassing (E) ⁵	33	rapportagegrens	PGS (34)
62-73-7	dichloorvos	µg/l	0,0006	0,0007		0,0006	PS (42)
109-89-7	diethylamine	µg/l	30	200		30	
60-51-5	dimethoat	µg/l	0,07	0,7		0,07	
124-40-3	dimethylamine	µg/l	6	80		6	
298-04-4	disulfoton	µg/l	0,01	0,07		0,01	
115-29-7	α-endosulfan	µg/l	Σ = 0,005	Σ = 0,01		Σ = 0,005	PGS (14)
	β-endosulfan						
106-89-8	1-chloor-2,3-epoxypropan (epichloorhydrine)	µg/l	10	100		10	
100-41-4	ethylbenzeen	µg/l	5	50		5	
122-14-5	fenitrothion	µg/l	0,0009	0,002		0,0009	
55-38-9	fenthion	µg/l	0,0002	0,002		0,0002	
118-74-1	hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l		0,05	10 (F) ⁶	rapportagegrens	PGS (16)
87-68-3	hexachloorbutadieen (HCBD)	µg/l		0,6	55 (G) ⁷	rapportagegrens	PGS (17)

⁵ (E). Dicofol: er is onvoldoende informatie beschikbaar om een MAC-MKN vast te stellen voor deze stoffen.

⁶ (F). Deze biotnorm zou overeenkomen met een equivalente milieukwaliteitsnorm water van 0.000044 µg/l.

⁷ (G). Deze biotnorm zou overeenkomen met een equivalente milieukwaliteitsnorm water van 0.00055 µg/l.

(H) ⁸	hexabroom-cyclododecaan (HBCDD)	µg/l	0,0016	0,5	167	rapportagegrens	PGS (43)
76-44-8 / 1024-57-3	heptachloor en heptachloorepoxide	µg/l	0,0000002	0,0003	0,0067	rapportagegrens	PGS (44)
608-73-1	α-hexachloorcyclohexaan (α-HCH)	µg/l	Σ = 0,02	Σ = 0,04		Σ = 0,02	PGS (18)
	β-hexachloorcyclohexaan (β-HCH)						
	γ-hexachloorcyclohexaan (γ-HCH)						
	σ-hexachloorcyclohexaan (σ-HCH)						
98-82-8	isopropylbenzeen	µg/l	1	10		1	
330-55-2	linuron	µg/l	0,3	0,7		0,3	
121-75-5	malathion	µg/l	0,0008	0,003		0,0008	
94-74-6	MCPA	µg/l	0,7	20		0,7	
93-65-2	mecoprop (MCPP)	µg/l	10	40		10	
7786-34-7	mevinfos	µg/l	0,002	0,02		0,002	
1746-81-2	monolinuron	µg/l	0,3	10		0,3	
1113-02-6	omethoat	µg/l	0,02	0,2		0,02	
50-32-8	benzo(a)pyreen	µg/l	0,00017	0,27	5	rapportagegrens	PGS (28)
205-99-2	benzo(b)fluoranteen	µg/l	(I) ⁹	0,017	(I)	Σ = 0,03	PGS (28)

⁸ (H). Hexabroomcyclododecaan: dit betreft 1,3,5,7,9,11-hexabroomcyclododecaan (CAS 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-hexabroomcyclododecaan (CAS 3194-55-6), α-hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-50-6), β-hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-51-7) en γ-hexabroomcyclododecaan (CAS 134237-52-8).

⁹ (I). Voor de groep prioritaire stoffen die onder polycyclische aromatische koolwaterstoffen vallen (nr. 28), is de vermelde biota-MKN en de overeenkomstige JG-MKN voor water de concentratie van benzo(a)pyreen; beide MKN zijn op de toxiciteit van benzo(a)pyreen gebaseerd. Benzo(a)pyreen kan beschouwd worden als een marker voor ander PAK en

207-08-9	benzo(k)fluoran-teen	µg/l	(l)	0,017	(l)		PGS (28)
191-24-2	benzo(g,h,i)perylene	µg/l	(l)	0,0082	(l)	Σ = 0,002	PGS (28)
193-39-5	indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	(l)	niet van toepassing	(l)		PGS (28)
206-44-0	fluoranteen	µg/l	0,0063	0,12	30	rapportagegrens	PS (15)
120-12-7	antraceen	µg/l	0,1	0,1		0,1	PGS (2)
91-20-3	naftaleen	µg/l	2	130		2	PS (22)
85-01-8	fenantreen	µg/l	0,1	niet van toepassing		0,1	
83-32-9	acenaftteen	µg/l	0,06	niet van toepassing		0,06	
218-01-9	chryseen	µg/l	1	niet van toepassing		1	
56-55-3	benzo(a)antra-ceen	µg/l	0,3	niet van toepassing		0,3	
86-73-7	fluoreen	µg/l	2	niet van toepassing		2	
129-00-0	pyreen	µg/l	0,04	niet van toepassing		0,04	
208-96-8	acenaftyleen	µg/l	4	niet van toepassing		4	
53-70-3	dibenzo(a,h)antraceen	µg/l	0,5	niet van toepassing		0,5	
56-38-2	parathion-ethyl	µg/l	0,0002	0,004		0,0002	
298-00-0	parathion-methyl	µg/l	0,01	0,02		0,01	
7012-37-5	PCB 28	µg/l	Σ = 0,002	Σ = 0,02		Σ = 0,002	

derhalve dient voor de vergelijking met biota-MKN en de overeenkomstige JG-MKN in water alleen benzo(a)pyreen te worden gemonitord.

35693-99-3	PCB 52						
37680-73-2	PCB 101						
31508-00-6	PCB 118						
35065-28-2	PCB 138						
35065-27-1	PCB 153						
35065-29-3	PCB 180						
87-86-5	pentachloorfenol	µg/l	0,4	1		0,4	PS (27)
1763-23-1	perfluorooctaansulfonzuur en zijn derivaten (PFOS)	µg/l	0,00065	36	9,1	rapportagegrens	PGS (35)
124495-18-7	quinoxifen	µg/l	0,15	2,7		0,15	PGS(36)
14816-18-3	foxim	µg/l	0,02	0,2		0,02	
709-98-8	propanil	µg/l	0,2	3		0,2	
1698-60-8	chloridazon (pyrazon)	µg/l	10	20		10	
122-34-9	simazine	µg/l	1	4		1	PS (29)
1461-25-2	tetrabutyltin	µg/l	0,012	0,12		0,01	
886-50-0	terbutryn	µg/l	0,065	0,34		0,065	PS (45)
127-18-4	tetrachlooretheen (PER)	µg/l	10	niet van toepassing		10	VS
108-88-3	tolueen	µg/l	90	700		90	

36643-28-4	tributyltin	µg/l	0,0002	0,0015		0,0002	PGS (30)
52-68-6	trichloorfon	µg/l	0,001	0,01		0,001	
12002-48-1	1,2,3-trichloorbenzeen	µg/l	Σ = 0,4	niet van toepassing		Σ = 0,4	PS (31)
	1,2,4-trichloorbenzeen						
	1,3,5-trichloorbenzeen						
71-55-6	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	20	50		20	
79-00-5	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	20	300		20	
79-01-6	trichloorethyleen (TRI)	µg/l	10	niet van toepassing		10	VS
933-78-8	2,3,5-trichloorfenol	µg/l	Σ = 6	Σ = 20		Σ = 6	
88-06-2	2,4,6-trichloorfenol						
95-95-4	2,4,5-trichloorfenol						
15950-66-0	2,3,4-trichloorfenol						
933-75-5	2,3,6-trichloorfenol						
609-19-8	3,4,5-trichloorfenol						
1582-09-8	trifluraline	µg/l	0,03	niet van toepassing		0,03	PGS (33)
900-95-8	trifenylnitacetaat	µg/l	Σ = 0,0003	Σ = 0,003		Σ = 0,0003	
639-58-7	trifenylnitchloride						
76-87-9	trifenylnithydroxide						
75-01-4	vinylchloride	µg/l	0,09	niet van toepassing		0,09	

1330-20-7	xylenen	µg/l	4	40		4	
1912-24-9	atrazine	µg/l	0,6	2		0,6	PS (3)
25057-89-0	bentazon	µg/l	50	500		50	
25154-52-3	nonylfenol	µg/l	0,3	2		0,3	PGS (24)
104-40-5							
84852-15-3							
15972-60-8	alachloor	µg/l	0,3	0,7		0,3	PS (1)
85535-84-8	C10-13-chlooralkanen (J) ¹⁰	µg/l	0,4	1,4		0,4	PGS (7)
470-90-6	chloorfenvinphos	µg/l	0,1	0,3		0,1	PS (8)
2921-88-2	chloorpyrifos	µg/l	0,03	0,1		0,03	PS (9)
117-81-7	di(2-ethylhexyl)-ftalaat (DEHP)	µg/l	1,3	niet van toepassing		1	PGS (12)
330-54-1	diuron	µg/l	0,2	1,8		0,2	PS (13)
41318-75-6 (BDE-28)	gebromeerde difenylethers (K) ¹¹	µg/l		0,14	0,0085 (L) ¹²	rapportagegrens	PGS (5)
5436-43-1 (BDE-47)							
60348-60-9							

¹⁰ (J). C10-C13-chlooralkanen: er wordt geen indicatieve parameter opgegeven voor deze groep van stoffen. De indicatieve parameters moeten bepaald worden door de analysemethoden.

¹¹ (K). Gebromeerde difenylethers: voor de groep prioritaire stoffen die vallen onder de gebromeerde difenylethers, verwijst de MKN naar de som van de concentraties van de congenen met nummers 28, 47, 99, 100, 153 en 154.

¹² (L). Deze biotnorm zou overeenkomen met een equivalente milieukwaliteitsnorm water van 0.000000049 µg/l.

(BDE-99)							
189084-64-8 (BDE-100)							
67774-32-7 (BDE-153)							
207122-15-4 (BDE-154)							
34123-59-6	isoproturon	µg/l	0,3	1		0,3	PS (19)
1806-26-4	octylfenol	µg/l	0,1	niet van toepassing		0,1	PS (25)
140-66-9							
608-93-5	pentachloorben-zeen	µg/l	0,007	niet van toepassing		0,007	PGS (26)
83164-33-4	diflufenican	µg/l	0,03	0,05		0,03	
142459-58-3	flufenacet	µg/l	0,04	0,2		0,04	
	Bisfenol A	µg/l	1,5	niet van toepassing		1,5	
	Terbutylazine	µg/l	0,32	1,8		0,32	
	Imidacloprid	µg/l	0,008	0,2		0,008	
	Dimethenamid	µg/l	1,5	6,7		1,5	
Gevaarlijke stoffen: anorganische stoffen							
t7440-38-2	Arseen	µg/l	3 (opgelost)	niet van toepassing		5 (totaal)	
7440-43-9		µg/l	<=0,08 (opgelost)	<= 0,45 (opgelost)		0,8 (totaal)	PGS (6)

			(hardheid <40 mg CaCO ₃ /l)	(hardheid < 40 mg CaCO ₃ /l)			
			0,08 (opgelost)	0,45 (opgelost)			
			(hardheid = 40-50 mg CaCO ₃ /l)	(hardheid = 40-50 mg CaCO ₃ /l)			
			0,09 (opgelost)	0,6 (opgelost)			
			(hardheid = 50-100 mg CaCO ₃ /l)	(hardheid = 50-100 mg CaCO ₃ /l)			
			0,15 (opgelost)	0,9 (opgelost)			
			(hardheid = 100-200 mg CaCO ₃ /l)	(hardheid = 100-200 mg CaCO ₃ /l)			
			0,25 (opgelost)	1,5 (opgelost)			
			(hardheid >= 200 mg CaCO ₃ /l)	(hardheid >= 200 mg CaCO ₃ /l)			
7439-97-6	kwik	µg/l		0,07 (opgelost)	20 (N) ¹⁴	rapportagegrens	PGS (21)
7440-39-3	barium	µg/l	60 (opgelost)	niet van toepassing		70 (totaal)	
7440-41-7	beryllium	µg/l	0,08 (opgelost)	niet van toepassing		0,1 (totaal)	
7440-42-8	boor	µg/l	700 (opgelost)	niet van toepassing		700 (totaal)	
7440-47-3	chrom	µg/l	5 (opgelost)	niet van toepassing		50 (totaal)	
7440-48-4	kobalt	µg/l	0,5 (opgelost)	niet van toepassing		0,6 (totaal)	
7440-50-8	koper	µg/l	7 (opgelost)	niet van toepassing		50 (totaal)	

¹³ (M). Cadmium en zijn verbindingen: Voor cadmium en zijn verbindingen zijn de MKN-waarden, afhankelijk van de hardheid van het water, ingedeeld in vijf klassen (Klasse 1: < 40 mg CaCO₃/l; Klasse 2: 40 tot < 50 mg CaCO₃/l; Klasse 3: 50 tot < 100 mg CaCO₃/l; Klasse 4: 100 tot < 200 mg CaCO₃/l en Klasse 5: ≥ 200 mg CaCO₃/l).

¹⁴ (N) Deze biotanorm zou overeenkomen met een equivalente milieukwaliteitsnorm water van 0,00007 µg/l.

7439-92-1	lood	µg/l	1,2 (biobeschikbaar) (O) ¹⁵	14 (opgelost)		50 (totaal)	PS (20)
7439-98-7	molybdeen	µg/l	7140 (opgelost)	niet van toepassing		7140 (opgelost)	
7440-02-0	nikkel	µg/l	4 (biobeschikbaar) (O)	34 (opgelost)		30 (totaal)	PS (23)
7782-49-2	seleen	µg/l	2 (opgelost)	niet van toepassing		3 (totaal)	
7440-28-0	thallium	µg/l	0,2 (opgelost)	niet van toepassing		0,2 (totaal)	
7440-31-5	tin	µg/l	3 (opgelost)	niet van toepassing		40 (totaal)	
7440-61-1	uranium	µg/l	1 (opgelost)	niet van toepassing		1 (totaal)	
7440-62-2	vanadium	µg/l	4 (opgelost)	niet van toepassing		5 (totaal)	
7440-22-4	zilver	µg/l	0,08 (opgelost)	niet van toepassing		0,4 (totaal)	
7440-66-6	zink	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing		200 (totaal)	
7440-36-0	antimoon	µg/l	100 (opgelost)	niet van toepassing		100 (totaal)	
13494-80-9	tellurium	µg/l	100 (opgelost)	niet van toepassing		100 (totaal)	
7440-32-6	titanium	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing		100 (totaal)	
	totaal fosfor	µg/l	Niet van toepassing: zie art 2 typespecifieke richtwaarden	niet van toepassing		1000	
7664-41-7	ammoniak	µg/l	30	100		30 (P) ¹⁶	
14797-65-0	nitriet	µg N/l	200	600		200 (P)	

¹⁵ (O). Lood en nikkel: deze MKN hebben betrekking op de biologisch beschikbare concentraties van de stoffen.

¹⁶ (P). Ammoniak en nitriet: dit indelingscriterium geldt alleen voor de oppervlaktewaterlozers.

57-12-5	totaal cyanide	µg/l	50	75		50	
16984-48-8	opgelost fluoride	µg/l	900	niet van toepassing		900	
Gevaarlijke stoffen: groepsnormen							
ab	adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX)	µg/l	40	niet van toepassing		40	
	anionische oppervlakteactieve stoffen	µg/l	100	niet van toepassing		100	
	niet-ionogene en kationische oppervlakteactieve stoffen	µg/l	1000	niet van toepassing		1000	