

Bijlage 4
Chemische normen voor de kwaliteit van oppervlaktewateren
(gevaarlijke stoffen)

Classe		Paramètres	unités	Norme (µg/l) - moyenne annuelle
Pesticides	organochlorés	cis-chlordane	µg/l	somme = 0,002
		trans-chlordane	µg/l	
		p,p'-DDT	µg/l	0,01
		Heptachlore & heptachlorépoxyde	µg/l	somme = 0,009
		Propanil	µg/l	0,2
		Pyrazon	µg/l	10
Pesticides	organophosphorés	azinfos-éthyl	µg/l	0,01
		azinfos-méthyl	µg/l	0,002
		Coumaphos	µg/l	0,001
		Déméton	µg/l	0,05
		dichlorovos	µg/l	0,1
		Diméthoate	µg/l	0,02
		Disulfoton	µg/l	0,07
		fenitrothion	µg/l	0,0009
		fenthion	µg/l	0,0002
		malathion	µg/l	0,1
		Methamidophos	µg/l	0,3
		Mevinphos	µg/l	0,002
		Ométhoate	µg/l	0,02
		Oxydeméton-méthyl	µg/l	0,4
		parathion éthyl	µg/l	0,0002
		parathion-methyl	µg/l	0,01
		Phoxime	µg/l	0,02
		Triazophos	µg/l	0,03
		Trichlorfon	µg/l	0,001
Pesticides	triazines & diazines	2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine	µg/l	0,1
		Bentazone	µg/l	50
Pesticides	urées substituées	Linuron	µg/l	2
		Monolinuron	µg/l	0,3
Pesticides	chlorophénoxy-	acide 2,4,5-Trichlorophénoxyacétique (+sels & esters)	µg/l	2
		Acide 2,4-dichlorophénoxyacétique (+sels & esters)	µg/l	20
		dichlorprop	µg/l	20
		MCPA	µg/l	0,7
		Mecoprop	µg/l	10
Organiques	autres	Benzidine	µg/l	0,6
		Diéthylamine	µg/l	30
		Diméthylamine	µg/l	6
		Tri-n-butylphosphate	µg/l	40

Classe		Paramètres	unités	Norme (µg/l) - moyenne annuelle
Organiques	HAP	Acénaphthalène	µg/l	4
		Acénaphène	µg/l	0,06
		Benzo(a)anthracène	µg/l	0,3
		Chrysène	µg/l	1
		Dibenzo(a,h)anthracène	µg/l	0,5
		Fluorène	µg/l	2
		Phénantrène	µg/l	0,4
		Pyrène	µg/l	0,04
Organiques	benzènes et dérivés	1,2,4,5-tétrachlorobenzène	µg/l	9
		1,2-dichlorobenzène (ortho-)	µg/l	somme = 20
		1,3-dichlorobenzène (méta-)	µg/l	
		1,4-dichlorobenzène (para-)	µg/l	
		1-chloro-2,4-dinitrobenzène	µg/l	5
		1-chloro-2-nitrobenzène	µg/l	somme = 3
		1-chloro-3-nitrobenzène	µg/l	
		1-chloro-4-nitrobenzène	µg/l	
		2-chlorotoluène	µg/l	somme = 3
		3-chlorotoluène	µg/l	
		4-chlorotoluène	µg/l	
		alfa-chlorotoluène (chlorure de benzyle)	µg/l	1
		alfa-alfa-dichlorotoluène (chlorure de benzilidène)	µg/l	5
		Chlorobenzène	µg/l	6
		Chloronitrotoluènes	µg/l	somme = 3
		Dichloronitrobenzènes	µg/l	3
		Diphényl	µg/l	2
		Ethylbenzène	µg/l	1
		Isopropylbenzène	µg/l	1
		Toluène	µg/l	2
Xylènes (o+m+p)	µg/l	4		
Organiques	phénols	2,4-dichlorophénol	µg/l	4,2
		2-amino-4-chlorophénol	µg/l	10
		2-chlorophénol	µg/l	somme = 20
		3-chlorophénol	µg/l	
		4-chlorophénol	µg/l	
		4-chloro-3-méthylphénol	µg/l	9
		2,3,5-trichlorophénol	µg/l	somme = 6
		2,4,6-trichlorophénol	µg/l	
		2,4,5-trichlorophénol	µg/l	
		2,3,4-trichlorophénol	µg/l	
		2,3,6-trichlorophénol	µg/l	
3,4,5-trichlorophénol	µg/l			
Organiques	PCBs et dioxines	PCB (& PCT)	µg/l	somme= 0,007
		PCB 28	µg/l	
		PCB 52	µg/l	
		PCB 101	µg/l	
		PCB 118	µg/l	
		PCB 138	µg/l	
		PCB 153	µg/l	
PCB 180	µg/l			

Classe		Paramètres	unités	Norme (µg/l) - moyenne annuelle
Organiques	organochlorés	1,1,1-trichloroéthane	µg/l	100
		1,1,2-tétrachloroéthane	µg/l	100
		1,1,2-trichloroéthane	µg/l	300
		1,1-dichloroéthane	µg/l	0,9
		1,1-dichloroéthène	µg/l	50
		1,2-dichloroéthène, cis	µg/l	somme = 10
		1,2-dichloroéthène, trans	µg/l	
		1,2-dichloropropane	µg/l	400
		1,3-dichloro-2-propanol	µg/l	100
		1,3-dichloropropène, cis	µg/l	somme = 2
		1,3-dichloropropène, trans	µg/l	
		1-chloro-2,3-époxypropane	µg/l	10
		1-chloronaphtalène	µg/l	somme = 1
		2-chloronaphtalène	µg/l	
		2,3-dichloropropène	µg/l	2
		2-chloro-1,3-butadiène	µg/l	10
		2-chloroaniline	µg/l	somme = 1
		3-chloroaniline	µg/l	
		4-chloroaniline	µg/l	
		2-chloroéthanol	µg/l	30
		2-chloro-para-toluidine	µg/l	somme = 8
		Chlorotoluidines (autres que 2-chloro-para-toluidine)	µg/l	
		3-chloropropène	µg/l	3
		4-chloro-2-nitroaniline	µg/l	2
		Acide chloroacétique	µg/l	0,6
		bis-(2-chloroisopropyl)-éther	µg/l	10
		chlorure de vinyl	µg/l	100
		2,3-dichloroaniline	µg/l	somme = 0,2
		2,4-dichloroaniline	µg/l	
		2,5-dichloroaniline	µg/l	
2,6-dichloroaniline	µg/l			
3,5-dichloroaniline	µg/l			
3,4-dichloroaniline	µg/l			
dichlorobenzidines	µg/l	0,5		
Hexachloroéthane	µg/l	3		
Trichloroacétaldéhyde-hydrate	µg/l	500		
Organiques	organofluorés & organobromés	1,1,2-trichlorotrifluoroéthane	µg/l	7
		1,2-dibromoéthane	µg/l	50
Organiques	organostanniques	acétate de triphénylétain	µg Sn/l	somme = 0,0003
		chlorure de triphénylétain	µg Sn/l	
		hydroxyde de triphénylétain	µg Sn/l	
		dichlorure de dibutylétain	µg Sn/l	somme = 0,08
		oxyde de dibutylétain	µg Sn/l	
		Sels de dibutylétain	µg Sn/l	
		Oxyde de tributylétain	µg/l	0,0002
Tétrabutylétain	µg/l	0,012		

Klasse		Parameters	eenheid	Norm (µg/l) - jaargemiddelde
Pesticiden	organochloren	cis-chloordaan	µg/l	som = 0,002
		trans-chloordaan	µg/l	
		p,p'-DDT	µg/l	0,01
		Heptachloor & heptachloorepoxyde	µg/l	som = 0,009
		Propanil	µg/l	0,2
		Pyrazon	µg/l	10
Pesticiden	organofosforen	azinfos-ethyl	µg/l	0,01
		azinfos-methyl	µg/l	0,002
		Coumafos	µg/l	0,001
		Demeton	µg/l	0,05
		dichlorovos	µg/l	0,1
		Dimethoaat	µg/l	0,02
		Disulfoton	µg/l	0,07
		fenitrothion	µg/l	0,0009
		fenthion	µg/l	0,0002
		malathion	µg/l	0,1
		Methamidophos	µg/l	0,3
		Mevinphos	µg/l	0,002
		Omethoaat	µg/l	0,02
		Oxydemeton-methyl	µg/l	0,4
		parathion-ethyl	µg/l	0,0002
		parathion-methyl	µg/l	0,01
		Foxim	µg/l	0,02
		Triazofos	µg/l	0,03
Trichloorfon	µg/l	0,001		
Pesticiden	triazines & diazines	2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine	µg/l	0,1
		Bentazon	µg/l	50
Pesticiden	gesubstitueerde ureas	Linuron	µg/l	2
		Monolinuron	µg/l	0,3
Pesticiden	chloorfenoxi-	2,4,5-trichloorfenoxiazijnzuur (+z. & esters)	µg/l	2
		2,4-dichloorfenoxiazijnzuur (+ zouten & esters)	µg/l	20
		dichlorprop	µg/l	20
		MCPA	µg/l	0,7
		Mecoprop	µg/l	10
Organische stoffen	allerlei	Benzidine	µg/l	0,6
		Diethylamine	µg/l	30
		Dimethylamine	µg/l	6
		Tri-n-butylfosfaat	µg/l	40
Organische stoffen	PAK	acenaftyleen	µg/l	4
		acenaptheen	µg/l	0,06
		benzo(a)anthraceen	µg/l	0,3
		chryseen	µg/l	1
		Dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	0,5
		fluoreen	µg/l	2
		fenantreen	µg/l	0,4
pyreen	µg/l	0,04		

Klasse		Parameters	eenheid	Norm (µg/l) - jaargemiddelde
Organische stoffen	benzenen en derivaten	1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	9
		1,2-dichloorbenzeen (ortho-)	µg/l	som = 20
		1,3-dichloorbenzeen (meta-)	µg/l	
		1,4-dichloorbenzeen (para-)	µg/l	
		1-chloor-2,4-dinitrobenzeen	µg/l	5
		1-chloor-2-nitrobenzeen	µg/l	som = 3
		1-chloor-3-nitrobenzeen	µg/l	
		1-chloor-4-nitrobenzeen	µg/l	
		2-chloortolueen	µg/l	som = 3
		3-chloortolueen	µg/l	
		4-chloortolueen	µg/l	
		alfa-chloortolueen (benzylchloride)	µg/l	1
		alfa-alfa-dichloortolueen (benzilideenchloride)	µg/l	5
		Chloorbenzeen	µg/l	6
		Chloornitrotoluenen	µg/l	som = 3
		Dichloornitrobenzenen	µg/l	3
		Difenyl	µg/l	2
		Ethylbenzeen	µg/l	1
		isopropylbenzeen	µg/l	1
		Tolueen	µg/l	2
Xylenen (o+m+p)	µg/l	4		
Organische stoffen	fenolen	2,4-dichloorfenol	µg/l	4,2
		2-amino-4-chloorfenol	µg/l	10
		2-chloorfenol	µg/l	som = 20
		3-chloorfenol	µg/l	
		4-chloorfenol	µg/l	
		4-chloor-3-methylfenol	µg/l	9
		2,3,5-trichloorfenol	µg/l	som = 6
		2,4,6-trichloorfenol	µg/l	
		2,4,5-trichloorfenol	µg/l	
		2,3,4-trichloorfenol	µg/l	
		2,3,6-trichloorfenol	µg/l	
		3,4,5-trichloorfenol	µg/l	
Organische stoffen	PCBs en dioxinen	PCB (& PCT)	µg/l	som = 0,007
		PCB 28	µg/l	
		PCB 52	µg/l	
		PCB 101	µg/l	
		PCB 118	µg/l	
		PCB 138	µg/l	
		PCB 153	µg/l	
		PCB 180	µg/l	
Organische stoffen	organochloren	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	100
		1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	100
		1,1,2-trichloorethaan	µg/l	300
		1,1-dichloorethaan	µg/l	0,9
		1,1-dichlooretheen	µg/l	50
		1,2-dichlooretheen, cis	µg/l	som = 10
		1,2-dichlooretheen, trans	µg/l	
		1,2-dichloorpropanaan	µg/l	400
		1,3-dichloor-2-propanol	µg/l	100

Klasse		Parameters	eenheid	Norm ($\mu\text{g/l}$) - jaargemiddelde
		1,3-dichloorpropeen, cis	$\mu\text{g/l}$	som = 2
		1,3-dichloorpropeen, trans	$\mu\text{g/l}$	
		1-chloor-2,3-epoxypropaan	$\mu\text{g/l}$	10
		1-chloornaftaleen	$\mu\text{g/l}$	som = 1
		2-chloornaftaleen	$\mu\text{g/l}$	
		2,3-dichloorpropeen	$\mu\text{g/l}$	2
		2-chloor-1,3-butadien	$\mu\text{g/l}$	10
		2-chlooraniline	$\mu\text{g/l}$	som = 1
		3-chlooraniline	$\mu\text{g/l}$	
		4-chlooraniline	$\mu\text{g/l}$	
		2-chloorethanol	$\mu\text{g/l}$	30
		2-chloor-para-toluidine	$\mu\text{g/l}$	som = 8
		Chloortoluidines (andere dan 2-chloor-para-toluidine)	$\mu\text{g/l}$	
		3-chloorpropeen	$\mu\text{g/l}$	3
		4-chloor-2-nitroaniline	$\mu\text{g/l}$	2
		chloorazijnzuur	$\mu\text{g/l}$	0,6
		bis-(2-chlooroisopropyl)-ether	$\mu\text{g/l}$	10
		vinylchloride	$\mu\text{g/l}$	100
		2,3-dichlooraniline	$\mu\text{g/l}$	som = 0,2
		2,4-dichlooraniline	$\mu\text{g/l}$	
		2,5-dichlooraniline	$\mu\text{g/l}$	
		2,6-dichlooraniline	$\mu\text{g/l}$	
		3,5-dichlooraniline	$\mu\text{g/l}$	
3,4-dichlooraniline	$\mu\text{g/l}$			
dichloorbenzidines	$\mu\text{g/l}$	0,5		
Hexachloorethaan	$\mu\text{g/l}$	3		
trichlooracetaldehyde-hydraat	$\mu\text{g/l}$	500		
Organische stoffen	organofluoren & organobromen	1,1,2-trichloortrifluorethaan	$\mu\text{g/l}$	7
		1,2-dibroomethaan	$\mu\text{g/l}$	50
Organische stoffen	organotin	trifenyyltinacetaat	$\mu\text{g Sn/l}$	som = 0,0003
		trifenyyltinchloride	$\mu\text{g Sn/l}$	
		trifenyyltinhydroxide	$\mu\text{g Sn/l}$	
		dibutyyltindichloride	$\mu\text{g Sn/l}$	som = 0,08
		dibutyyltinoxide	$\mu\text{g Sn/l}$	
		dibutyyltinzouten	$\mu\text{g Sn/l}$	
		tributyyltinoxide	$\mu\text{g/l}$	
tetrabutyltin	$\mu\text{g/l}$	0,012		

Gezien om te worden gevoegd bij het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 24 maart 2011 tot vaststelling van de milieukwaliteitsnormen, de basiskwaliteitsnormen en de chemische normen voor de oppervlaktewateren tegen verontreiniging veroorzaakt door bepaalde gevaarlijke stoffen en andere verontreinigende stoffen.

Voor de Brusselse Hoofdstedelijke Regering :

De Minister-Voorzitter van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,

Ch. PICQUE

De Minister van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering,
bevoegd voor Leefmilieu en Waterbeleid,

Mevr. E. HUYTEBROECK