Uittreksel uit Bijlage 2.3.1 van VLAREM II
Basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater

Art. 3. De oppervlaktewateren moeten naargelang hun indeling in categorie voldoen aan de volgende richtwaarden.

Legende

- kolom “Europese context”: daarin wordt aangegeven of de stof genormeerd is vanuit Europa, en wordt vastgelegd wat de prioritaire stoffen zijn en de prioritair gevaarlijke stoffen conform lijst III van bijlage 2C van titel I van het Vlarem;
- PS = prioritaire stof: daarvoor moeten conform het decreet Integraal Waterbeleid maatregelen getroffen worden die gericht zijn op progressieve vermindering;
- PGS = prioritair gevaarlijke stof: daarvoor moeten conform het decreet Integraal Waterbeleid maatregelen getroffen worden met het oog op stopzetting of geleidelijke beëindiging van lozingen, emissies en verliezen;
- VS = dit gaat om een aantal verontreinigende stoffen: bij de Europese richtlijn Gevaarlijke Stoffen (2006/11/EG – dat is de gecodificeerde versie van de vroegere RL 76/464/EEG) werden indertijd via een aantal dochterrichtlijnen voor achttien parameters milieukwaliteitsnormen opgelegd. Tien van die stoffen zijn hernomen als prioritaire stof en krijgen een nieuwe norm op Europees niveau. De acht overige worden niet aangeduid als prioritaire stof (en vallen dus onder “andere verontreinigende stoffen”), en hun bestaande norm is overgenomen in richtlijn 2008/105;

		rivieren en meren		
Parameter [4]	**Een-heid**	**Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN)** [1]	**Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN)** [2]	**Euro-pese context**
gevaarlijke stoffen: organische stoffen				
aldrin dieldrin endrin isodrin	µg/l	∑= 0,01	niet van toepassing	VS
2-amino-4-chloorfenol	µg/l	10	niet van toepassing	
azinfos-ethyl	µg/l	0,01	0,1	
azinfos-methyl	µg/l	0,002	0,01	
benzeen	µg/l	10	50	PS
benzidine	µg/l	0,6	6	
alfa-chloortolueen (benzylchloride)	µg/l	1	10	
alfa-alfa-dichloortolueen (benzalchloride)	µg/l	5	niet van toepassing	
difenyl	µg/l	2	10	
koolstoftetrachloride	µg/l	12	niet van toepassing	VS
Trichlooracetaldehyde-hydraat	µg/l	500	5000	
cis-chloordaan trans-chloordaan	µg/l	∑= 0,002	∑= 0,04	
chloorazijnzuur	µg/l	0,6	3	
o-chlooraniline m-chlooraniline p-chlooraniline	µg/l	∑= 1	∑= 5	
chloorbenzeen	µg/l	6	40	
1-chloor-2,4-dinitrobenzeen	µg/l	5	20	
2-chloorethanol	µg/l	30	300	
chloroform	µg/l	2,5	niet van toepassing	PS
4-chloor-3-methylfenol	µg/l	9	90	
1-chloornaftaleen 2-chloornaftaleen	µg/l	∑= 1	∑= 40	
4-chloor-2-nitroaniline	µg/l	2	20	
1-chloor-2-nitrobenzeen 1-chloor-3-nitrobenzeen 1-chloor-4-nitrobenzeen	µg/l	∑= 3	∑= 60	
chloornitrotoluenen	µg/l	∑= 3	∑= 40	
2-chloorfenol 3-chloorfenol 4-chloorfenol	µg/l	∑= 20	∑= 120	
2-chloor-1,3-butadieen	µg/l	10	niet van toepassing	
3-chloorpropeen	µg/l	3	30	
2-chloortolueen 3-chloortolueen 4-chloortolueen	µg/l	∑= 3	∑= 200	
2-chloor-para-toluidine chloortoluidinen (andere dan 2-chloor-para-toluïdine)	µg/l	∑= 8	∑= 60	
cumafos	µg/l	0,001	0,01	
2,4,6-trichloor-1,3,5-triazine	µg/l	0,1	niet van toepassing	
(2,4-dichloorfenoxy)azijn-zuur (2,4-D)	µg/l	20	200	

		rivieren en meren		
Parameter [4]	**Eenheid**	**Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN)** [1]	**Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN)** [2]	**Europese context**
p,p'-DDT o,p'-DDT p,p'-DDD p,p'-DDE	µg/l	∑= 0,025	niet van toepassing	VS
p,p'-DDT	µg/l	0,01	niet van toepassing	VS
demeton	µg/l	0,05	0,5	
1,2-dibroomethaan	µg/l	50	500	
dibutyltindichloride dibutyltinoxide dibutyltinzouten	µg Sn/l	∑= 0,08	∑= 0,7	
2,3-dichlooraniline 2,4-dichlooraniline 2,5-dichlooraniline 2,6-dichlooraniline 3,5-dichlooraniline 3,4-dichlooraniline	µg/l	∑= 0,2	∑= 0,6	
1,2-dichloorbenzeen 1,3-dichloorbenzeen 1,4-dichloorbenzeen	µg/l	∑= 20	∑= 70	
dichloorbenzidines	µg/l	0,5	5	
bis-(2-chloorisopropyl)-ether	µg/l	10	niet van toepassing	
1,1-dichloorethaan	µg/l	100	8000	
1,2-dichloorethaan (EDC)	µg/l	10	niet van toepassing	PS
1,1-dichlooretheen	µg/l	50	500	
1,2-dichlooretheen, cis 1,2-dichlooretheen, trans	µg/l	∑= 10	∑= 100	
dichloormethaan	µg/l	20	niet van toepassing	PS
dichloornitrobenzenen	µg/l	3	60	
2,4-dichloorfenol	µg/l	20	200	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	400	1000	
1,3-dichloor-2-propanol	µg/l	100	2000	
1,3-dichloorpropeen, cis 1,3-dichloorpropeen, trans	µg/l	∑= 2	∑= 20	
2,3-dichloorpropeen	µg/l	2	20	
dichlorprop	µg/l	20	200	
dichloorvos	µg/l	0,0007	0,007	
diethylamine	µg/l	30	200	
dimethoaat	µg/l	0,02	0,2	
dimethylamine	µg/l	6	80	
disulfoton	µg/l	0,01	0,07	
α-endosulfan β-endosulfan	µg/l	∑= 0,005	∑= 0,01	PGS
1-chloor-2,3-epoxypropaan (epichloorhydrine)	µg/l	10	100	
ethylbenzeen	µg/l	5	50	
fenitrothion	µg/l	0,0009	0,002	
fenthion	µg/l	0,0002	0,002	
heptachloor heptachloorepoxide	µg/l	∑= 0,009	∑= 0,09	
hexachloorbenzeen (HCB)	µg/l	0,01	0,05	PGS
hexachloorbutadieen (HCBD)	µg/l	0,1	0,6	PGS
α-hexachloorcyclohexaan (α-HCH), β-hexachloorcyclohexaan (β-HCH) γ-hexachloorcyclohexaan (γ-HCH) δ-hexachloorcyclohexaan (δ-HCH)	µg/l	∑= 0,02	∑= 0,04	PGS
hexachloorethaan	µg/l	3	80	
isopropylbenzeen	µg/l	1	10	
linuron	µg/l	0,3	0,7	
malathion	µg/l	0,0008	0,003	
MCPA	µg/l	0,7	20	
mecoprop (MCPP)	µg/l	10	40	
methamidofos	µg/l	0,3	3	
mevinfos	µg/l	0,002	0,02	
monolinuron	µg/l	0,3	10	
omethoaat	µg/l	0,02	0,2	
oxydemeton-methyl	µg/l	0,4	4	
benzo(a)pyreen	µg/l	0,05	0,1	PGS
benzo(b)fluoranteen benzo(k)fluoranteen	µg/l	∑= 0,03	niet van toepassing	PGS
benzo(g,h,i)peryleen indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	∑= 0,002	niet van toepassing	PGS
fluoranteen	µg/l	0,1	1	PS

		rivieren en meren		
Parameter [4]	**Eenheid**	**Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN)** [1]	**Milieukwaliteitsnorm maximum (MAC-MKN)** [2]	**Europese context**
anthraceen	µg/l	0,1	0,4	PGS
naftaleen	µg/l	2,4	niet van toepassing	PS
fenanthreen	µg/l	0,1	niet van toepassing	
acenafteen	µg/l	0,06	niet van toepassing	
chryseen	µg/l	1	niet van toepassing	
benzo(a)anthraceen	µg/l	0,3	niet van toepassing	
fluoreen	µg/l	2	niet van toepassing	
pyreen	µg/l	0,04	niet van toepassing	
acenaftyleen	µg/l	4	niet van toepassing	
dibenzo(a,h)anthraceen	µg/l	0,5	niet van toepassing	
parathion-ethyl	µg/l	0,0002	0,004	
parathion-methyl	µg/l	0,01	0,02	
PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180	µg/l	∑= 0,002	∑= 0,02	
pentachloorfenol	µg/l	0,4	1	PS
foxim	µg/l	0,02	0,2	
propanil	µg/l	0,2	3	
chloridazon (pyrazon)	µg/l	10	20	
simazine	µg/l	1	4	PS
(2,4,5-trichloorfenoxy)azijn-zuur (2,4,5-T)	µg/l	2	20	
tetrabutyltin	µg/l	0,012	0,12	
1,2,4,5-tetrachloorbenzeen	µg/l	9	30	
1,1,2,2-tetrachloorethaan	µg/l	100	900	
tetrachlooretheen (PER)	µg/l	10	niet van toepassing	VS
tolueen	µg/l	90	700	
triazofos	µg/l	0,03	niet van toepassing	
tri-n-butylfosfaat	µg/l	40	100	
tributyltin	µg/l	0,0002	0,0015	PGS
trichloorfon	µg/l	0,001	0,01	
1,2,3-trichloorbenzeen 1,2,4-trichloorbenzeen 1,3,5-trichloorbenzeen	µg/l	∑= 0,4	niet van toepassing	PS
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	100	800	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	300	800	
trichloorethyleen (TRI)	µg/l	10	niet van toepassing	VS
2,3,5-trichloorfenol 2,4,6-trichloorfenol 2,4,5-trichloorfenol 2,3,4-trichloorfenol 2,3,6-trichloorfenol 3,4,5-trichloorfenol	µg/l	∑= 6	∑= 20	
1,1,2-trichloortrifluorethaan	µg/l	7	70	
trifluralin	µg/l	0,03	niet van toepassing	PS
trifenyltinacetaat trifenyltinchloride trifenyltinhydroxide	µg Sn/l	∑= 0,0003	∑= 0,003	
vinylchloride	µg/l	100	1000	
xylenen	µg/l	4	40	
atrazine	µg/l	0,6	2	PS
bentazon	µg/l	50	500	
nonylfenol	µg/l	0,3	2	PGS
alachlor	µg/l	0,3	0,7	PS
C10-13-chlooralkanen	µg/l	0,4	1,4	PGS
chlorfenvinphos	µg/l	0,1	0,3	PS
chlorpyrifos	µg/l	0,03	0,1	PS
di(2-ethylhexyl)-ftalaat (DEHP)	µg/l	1,3	niet van toepassing	PS
diuron	µg/l	0,2	1,8	PS
gebromeerde difenylethers [3]	µg/l	0,0005	niet van toepassing	PGS
isoproturon	µg/l	0,3	1	PS
octylfenol	µg/l	0,1	niet van toepassing	PS
pentachloorbenzeen	µg/l	0,007	niet van toepassing	PGS

		Rivieren en meren		
parameter	**Eenheid**	**Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) (1)**	**Milieukwalteitsnorm maximum (MAC-MKN) (2)**	**Europese context**
gevaarlijke stoffen: anorganische stoffen				
arseen	µg/l	3 (opgelost)	niet van toepassing	
cadmium	µg/l	<=0,08 (hardheid <40 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,08 (hardheid = 40-50 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,09 (hardheid = 50-100 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,15 (hardheid = 100-200 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,25 (hardheid >= 200 mg CaCO3/l) (opgelost)	<= 0,45 (hardheid < 40 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,45 (hardheid = 40-50 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,6 (hardheid = 50-100 mg CaCO3/l) (opgelost) 0,9 (hardheid = 100-200 mg CaCO3/l) (opgelost) 1,5 (hardheid >= 200 mg CaCO3/l) (opgelost)	PGS
kwik	µg/l	0,05 (opgelost)	0,07 (opgelost)	PGS
barium	µg/l	60 (opgelost)	niet van toepassing	
beryllium	µg/l	0,08 (opgelost)	niet van toepassing	
boor	µg/l	700 (opgelost)	niet van toepassing	
chroom	µg/l	5 (opgelost)	niet van toepassing	
kobalt	µg/l	0,5 (opgelost)	niet van toepassing	
koper	µg/l	7 (opgelost)	niet van toepassing	
lood	µg/l	7,2 (opgelost)	niet van toepassing	PS
molybdeen	µg/l	340 (opgelost)	niet van toepassing	
nikkel	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing	PS
seleen	µg/l	2 (opgelost)	niet van toepassing	
thallium	µg/l	0,2 (opgelost)	niet van toepassing	
tin	µg/l	3 (opgelost)	niet van toepassing	
uranium	µg/l	1 (opgelost)	niet van toepassing	
vanadium	µg/l	4 (opgelost)	niet van toepassing	
zilver	µg/l	0,08 (opgelost)	niet van toepassing	
zink	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing	
antimoon	µg/l	100 (opgelost)	niet van toepassing	
tellurium	µg/l	100 (opgelost)	niet van toepassing	
titanium	µg/l	20 (opgelost)	niet van toepassing	

		Rivieren en meren		
parameter	**Eenheid**	**Milieukwaliteitsnorm gemiddelde (JG-MKN) (1)**	**Milieukwaltheitsnorm maximum (MAC-MKN) (2)**	**Europese context**
totaal fosfor	µg/l	Niet van toepassing : zie typespecifieke richtwaarden	niet van toepassing	
ammoniak	µg/l	30	100	
nitriet	µg N/l	200	600	
totaal cyanide	µg/l	50	75	
opgelost fluoride	µg/l	900	niet van toepassing	
gevaarlijke stoffen: groepsnormen				
adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX)	µg/l	40	niet van toepassing	
anionische oppervlakteactieve stoffen	µg/l	100	niet van toepassing	
niet-ionogene en kationische oppervlakteactieve stoffen	µg/l	1000	niet van toepassing	

(1) Deze parameter is de milieukwaliteitsnorm uitgedrukt als jaargemiddelde (JG-MKN). Tenzij anders is aangegeven, is hij van toepassing op de totale concentratie van alle isomeren.

(2) Deze parameter is de milieukwaliteitsnorm uitgedrukt als maximaal aanvaardbare concentratie (MAC-MKN). Als voor de MAC-MKN "niet van toepassing" wordt aangegeven, worden de JG-MKN-waarden verondersteld bescherming te bieden tegen kortdurende verontreinigingspieken in continue lozingen, aangezien die aanzienlijk lager zijn dan de op basis van de acute toxiciteit afgeleide waarden.

(3) Voor de groep prioritaire stoffen die vallen onder gebromeerde difenylethers, wordt alleen voor de congeneren nummer 28, 47, 99, 100, 153 en 154 een milieukwaliteitsnorm vastgesteld.

(4) Met uitzondering van de metalen worden de in dit artikel vastgestelde milieukwaliteitsnormen uitgedrukt als totale concentratie in het volledige watermonster. Voor metalen hebben de milieukwaliteitsnormen betrekking op de opgeloste concentratie. Dat is de opgeloste fase van een watermonster die wordt verkregen door filtratie over een filter van 0,45 µm of een gelijkwaardige voorbehandeling.

Art. 4. In aanvulling op de milieukwaliteitsnormen vermeld in artikel 3., gelden voor de volgende stoffen ook milieukwaliteitsnormen in de vorm van richtwaarden die betrekking hebben op biota:

Parameter	**eenheid**	**milieukwaliteitsnorm**
Hexachloorbenzeen	µg/kg	10
Hexachloorbutadieen	µg/kg	55
Kwik en zijn verbindingen	µg/kg	20

Deze milieukwaliteitsnormen gelden voor weefsel van prooidieren (nat gewicht), waarbij uit vissen, weekdieren, schaaldieren en andere biota de meest passende indicator en de toe te passen meetfrequentie wordt vastgesteld door de Vlaamse minister, bevoegd voor het leefmilieu.

Art. 5. §1. Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een 90-percentiel, voldoet als 90% van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een gemiddelde, voldoet als het rekenkundige gemiddelde van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm. De berekening van het rekenkundig gemiddelde, de te gebruiken analysemethode en de wijze waarop een milieukwaliteitsnorm wordt toegepast als geen passende analysemethode bestaat die voldoet aan de minimale prestatiekenmerken, moeten in overeenstemming zijn met richtlijn 2009/90 tot vaststelling van technische specificaties voor de chemische analyse en monitoring van de watertoestand krachtens richtlijn 2000/60/EG.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een maximum, voldoet als de gemeten concentratie de norm niet overschrijdt.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een 10-percentiel, voldoet als 90% van de meetresultaten groter is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

Een immissiemeetplaats die moet voldoen aan een milieukwaliteitsnorm in de vorm van een minimum, voldoet als de gemeten concentratie groter is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

§2. De toetsing van de milieukwaliteitsnormen, vermeld in artikel 5, §1, gebeurt op jaarbasis. Daarvoor moeten minstens vier bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over het kalenderjaar, beschikbaar zijn, met uitzondering van de biologische parameters.

§3. Bij de toetsing van de metalen aan de milieukwaliteitsnormen kan rekening gehouden worden met:

de natuurlijke achtergrondconcentratie van die metalen en hun verbindingen als die de naleving van de milieukwaliteitsnormen zouden beletten;

de hardheid, de pH of andere waterkwaliteitsparameters die de biologische beschikbaarheid van metalen beïnvloeden.

Art 6. §1. Een meetplaats voldoet aan de norm in de vorm van een zomerhalfjaargemiddelde als het rekenkundig gemiddelde van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

Een meetplaats voldoet aan de norm in de vorm van een wintergemiddelde als het rekenkundig gemiddelde van de meetresultaten kleiner is dan of gelijk is aan de waarde van de norm.

§2. De milieukwaliteitsnormen in de vorm van zomerhalfjaargemiddelden worden getoetst op basis van meetresultaten van begin april tot eind september van hetzelfde kalenderjaar. Daarvoor moeten minstens vier bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over de hierboven vermelde periode, beschikbaar zijn.

De milieukwaliteitsnormen in de vorm van wintergemiddelden worden getoetst op basis van meetresultaten van begin december tot eind februari van het volgende kalenderjaar. Daarvoor moeten minstens drie bemonsteringsresultaten, gelijkmatig verspreid over de hierboven vermelde periode, beschikbaar zijn.

Art. 7. De overschrijdingen van de milieukwaliteitsnormen, vermeld in artikel 2 en 3, die het gevolg zijn van overstromingen, natuurrampen of uitzonderlijke weersomstandigheden, worden niet in aanmerking genomen.