



Bruxelles, den 26.10.2022  
COM(2022) 540 final

ANNEXES 1 to 6

## **BILAG**

**til**

**Forslag til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv**

**om ændring af direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger, direktiv 2006/118/EF om beskyttelse af grundvandet mod forurening og forringelse og direktiv 2008/105/EF om miljøkvalitetskrav inden for vandpolitikken**

{SEC(2022) 540 final} - {SWD(2022) 540 final} - {SWD(2022) 543 final}

## **BILAG I**

I bilag V til direktiv 2000/60/EF foretages følgende ændringer:

(1) Punkt 1.1.1 til 1.1.4 affattes således:

### **"1.1.1. Vandløb**

Biologiske elementer

Den akvatiske floras sammensætning og tæthed

Den bentiske invertebratfaunas sammensætning og tæthed

Fiskefaunaens sammensætning, tæthed og aldersstruktur

Hydromorfologiske elementer, der understøtter de biologiske elementer

Hydrologisk regime

vandstrømningens volumen og dynamik

forbindelse til grundvandsforekomster

Vandløbets kontinuitet

Morfologiske forhold

variation i vandløbets dybde og bredde

bundforhold (struktur og substrat)

bredzonens struktur

Generelle fysisk-kemiske elementer, der understøtter de biologiske elementer

Termiske forhold

Iltforhold

Saltindhold

Forsuringstilstand

Næringsstofforhold

### **1.1.2. Søer**

Biologiske elementer

Fytoplanktons sammensætning, tæthed og biomasse

Anden akvatisk floras sammensætning og tæthed

Den bentiske invertebratfaunas sammensætning og tæthed

Fiskefaunaens sammensætning, tæthed og aldersstruktur

Hydromorfologiske elementer, der understøtter de biologiske elementer

Hydrologisk regime

vandstrømningens volumen og dynamik

opholdstid

forbindelse til grundvandsforekomster

Morfologiske forhold

variation i søens dybde

volumen og bundforhold (struktur og substrat)

søbreddens struktur

Generelle fysisk-kemiske elementer, der understøtter de biologiske elementer

Gennemsigtighed

Termiske forhold

Iltforhold

Saltindhold

Forsuringstilstand

Næringsstofforhold

### **1.1.3. Overgangsvande**

Biologiske elementer

Fytoplanktons sammensætning, tæthed og biomasse

Anden akvatisk floras sammensætning og tæthed

Den benthiske invertebratfaunas sammensætning og tæthed

Fiskefaunaens sammensætning og tæthed

Hydromorfologiske elementer, der understøtter de biologiske elementer

Morfologiske forhold

dybdevariation

volumen og bundforhold (struktur og substrat)

tidevandszonens struktur

Tidevandsregime

ferskvandsstrømning

bølgeeksponering

Generelle fysisk-kemiske elementer, der understøtter de biologiske elementer

Gennemsigtighed

Termiske forhold

Iltforhold

Saltindhold

Næringsstofforhold

### **1.1.4. Kystvande**

Biologiske elementer

Fytoplanktons sammensætning, tæthed og biomasse

Anden akvatisk floras sammensætning og tæthed

Den benthiske invertebratfaunas sammensætning og tæthed

Hydromorfologiske elementer, der understøtter de biologiske elementer

Morfologiske forhold

dybdevariation

bundforhold (struktur og substrat)

tidevandszonens struktur

Tidevandsregime

de dominerende strømmes retning

bølgeeksponering

Generelle fysisk-kemiske elementer, der understøtter de biologiske elementer

Gennemsigtighed

Termiske forhold

Iltforhold

Saltindhold

Næringsstofforhold."

(2) I punkt 1.2.1 erstattes tabellen "Fysisk-kemiske kvalitetselementer" med følgende:

"Generelle fysisk-kemiske kvalitetselementer

Element	Høj tilstand	God tilstand	Moderat tilstand
Generelle forhold	Værdierne for de generelle fysisk-kemiske elementer svarer fuldstændig eller næsten fuldstændig til uberørte forhold. Næringsstoffkoncentrationerne ligger inden for de niveauer, der normalt findes ved uberørte forhold. Salinitetsniveauer, pH, iltbalance, syreneutraliseringsevne og temperatur viser ikke tegn på menneskeskabt forstyrrelse og ligger inden for de niveauer, der normalt findes ved uberørte forhold.	Temperatur, iltbalance, pH, syreneutraliseringsevne og salinitet når ikke niveauer, der ligger uden for de fastsatte grænser, der sikrer, at det typespecifikke økosystem fungerer, og at der opnås de ovenfor specificerede værdier for de biologiske kvalitetselementer. Næringsstoffkoncentrationerne overstiger ikke de fastsatte niveauer, der sikrer, at økosystemet fungerer, og at der opnås de ovenfor specificerede værdier for de biologiske kvalitetselementer.	Forhold svarende til, hvad der er specificeret ovenfor for de biologiske kvalitetselementer."

(3) I punkt 1.2.2 erstattes tabellen "Fysisk-kemiske kvalitetselementer" med følgende:

"Generelle fysisk-kemiske kvalitetselementer

Element	Høj tilstand	God tilstand	Moderat tilstand
Generelle forhold	Værdierne for de generelle fysisk-kemiske elementer svarer fuldstændig eller næsten fuldstændig til uberørte forhold. Næringsstofkoncentrationerne ligger inden for de niveauer, der normalt findes ved uberørte forhold. Salinitetsniveauer, pH, iltbalance, syreneutraliseringsevne, sigtddybde og temperatur viser ikke tegn på menneskeskabt forstyrrelse og ligger inden for de grænser, der normalt findes ved uberørte forhold.	Temperatur, iltbalance, pH, syreneutraliseringsevne, sigtddybde og salinitet når ikke niveauer, der ligger uden for de fastsatte grænser, der sikrer, at økosystemet fungerer, og at der opnås de ovenfor specificerede værdier for de biologiske kvalitetselementer. Næringsstofkoncentrationerne overstiger ikke de fastsatte niveauer, der sikrer, at økosystemet fungerer, og at der opnås de ovenfor specificerede værdier for de biologiske kvalitetselementer.	Forhold svarende til, hvad der er specificeret ovenfor for de biologiske kvalitetselementer."

(4) I punkt 1.2.3 erstattes tabellen "Fysisk-kemiske kvalitetselementer" med følgende:

"Generelle fysisk-kemiske kvalitetselementer

Element	Høj tilstand	God tilstand	Moderat tilstand
Generelle forhold	De generelle fysisk-kemiske elementer svarer fuldstændig eller næsten fuldstændig til uberørte forhold. Næringsstofkoncentrationerne ligger inden for de niveauer, der normalt findes ved uberørte forhold. Temperatur, iltbalance og sigtddybde viser ikke tegn på menneskeskabt forstyrrelse og ligger inden for de grænser, der normalt er knyttet til uberørte forhold.	Temperatur, iltforhold og sigtddybde når ikke niveauer, der ligger uden for de fastsatte grænser, der sikrer, at økosystemet fungerer, og at der opnås de ovenfor specificerede værdier for de biologiske kvalitetselementer. Næringsstofkoncentrationerne overstiger ikke de fastsatte niveauer, der sikrer, at økosystemet fungerer, og at der opnås de ovenfor specificerede værdier for de biologiske kvalitetselementer.	Forhold svarende til, hvad der er specificeret ovenfor for de biologiske kvalitetselementer."

(5) I punkt 1.2.4 erstattes tabellen "Fysisk-kemiske kvalitetselementer" med følgende:

"Generelle fysisk-kemiske kvalitetselementer

Element	Høj tilstand	God tilstand	Moderat tilstand
Generelle forhold	De generelle fysisk-kemiske elementer svarer fuldstændig eller næsten fuldstændig til uberørte forhold. Næringsstofkoncentrationerne ligger inden for de niveauer, der normalt findes ved uberørte forhold. Temperatur, iltbalance og sigtddybde viser ikke tegn på menneskeskabt forstyrrelse og ligger inden for de niveauer, der normalt findes ved uberørte forhold.	Temperatur, iltforhold og sigtddybde når ikke niveauer, der ligger uden for de fastsatte grænser, der sikrer, at økosystemet fungerer, og at der opnås de ovenfor specificerede værdier for de biologiske kvalitetselementer. Næringsstofkoncentrationerne overstiger ikke de fastsatte niveauer, der sikrer, at økosystemet fungerer, og at der opnås de ovenfor specificerede værdier for de biologiske kvalitetselementer.	Forhold svarende til, hvad der er specificeret ovenfor for de biologiske kvalitetselementer."

- (6) I punkt 1.2.5 foretages følgende ændringer i tabellen:
- (a) femte række vedrørende "Specifikke syntetiske forurenende stoffer" udgår
  - (b) sjette række vedrørende "Specifikke ikke-syntetiske forurenende stoffer" udgår
  - (c) syvende række vedrørende tabelnote (1) udgår
- (7) Punkt 1.2.6 udgår
- (8) I punkt 1.3 tilføjes følgende som fjerde og femte afsnit:
- "Hvis overvågningsnettet omfatter jordobservation og telemåling snarere end lokale prøvetagningssteder eller andre innovative teknikker, skal overvågningsnettets kort indeholde oplysninger om de kvalitetselementer og vandområder eller grupper af vandområder, der er blevet overvåget ved hjælp af sådanne overvågningsmetoder. Der henvises til CEN, ISO eller andre internationale eller nationale standarder, der er blevet anvendt for at sikre, at de indhentede tids- og geodata er lige så pålidelige som dem, der opnås ved hjælp af konventionelle overvågningsmetoder på lokale prøvetagningssteder.
- Medlemsstaterne kan anvende passive prøveudtagningsmetoder til overvågning af kemiske forurenende stoffer, hvor det er relevant, navnlig med henblik på screening, forudsat at disse prøveudtagningsmetoder ikke undervurderer de koncentrationer af forurenende stoffer, for hvilke der gælder miljøkvalitetskrav, og således på pålidelig vis identificerer "manglende opnåelse af god tilstand", og at der foretages kemisk analyse af vand-, biota- eller sedimentprøver i overensstemmelse med de anvendte miljøkvalitetskrav, uanset hvor sådanne mangler konstateres. Medlemsstaterne kan også anvende virkningsbaserede prøveudtagningsmetoder på samme betingelser."
- (9) I punkt 1.3.1 erstattes det sidste afsnit "Udvælgelse af kvalitetselementer" med følgende:

*"Udvælgelse af kvalitetselementer*

Kontrolovervågningen udføres for hvert overvågningssted for en periode på et år i den periode, der er omfattet af en vandområdeplan. Overvågningen skal omfatte følgende:

- a) parametre, der er indikatorer for alle biologiske kvalitetselementer
- b) parametre, der er indikatorer for alle hydromorfologiske kvalitetselementer
- c) parametre, der er indikatorer for alle generelle fysisk-kemiske kvalitetselementer
- d) en liste over prioriterede forurenende stoffer, der udledes eller på anden måde deponeres i vandløbsoplandet eller deloplandet
- e) andre forurenende stoffer, der udledes eller på anden måde deponeres i vandløbsoplandet eller deloplandet i betydelige mængder.

Hvis den foregående overvågning imidlertid har vist, at det pågældende vandområde har nået en god tilstand, og undersøgelsen af påvirkninger fra menneskelig aktivitet i henhold til bilag II ikke har vist tegn på, at påvirkningerne af området er ændret, skal der foretages kontrolovervågning én gang i løbet af den periode, der er omfattet af tre på hinanden følgende vandområdeplaner."

(10) I punkt 1.3.2 foretages følgende ændringer:

a) I tredje afsnit "Udvælgelse af overvågningssteder" affattes første punktum således:

"Den operationelle overvågning udføres for alle vandområder, der på grundlag af miljøvurderingen i henhold til bilag II eller kontrolovervågningen anses for eventuelt ikke at kunne opfylde deres miljømål i henhold til direktivets artikel 4, samt for vandområder, i hvilke der udledes eller på anden måde deponeres stoffer fra listen over prioriterede stoffer, eller i hvilke der udledes eller på anden måde deponeres vandområdespecifikke forurenende stoffer i betydelige mængder."

b) I fjerde afsnit "Udvælgelse af kvalitetselementer" affattes andet led således:

"— alle prioriterede stoffer, der udledes eller på anden måde deponeres i vandområder, og alle vandområdespecifikke forurenende stoffer, der udledes eller på anden måde deponeres i vandområder i betydelige mængder."

(11) I punkt 1.3.4, tabellen, sjette række under overskriften "Fysisk-kemisk", erstattes ordene "Andre forurenende stoffer" med "Vandområdespecifikke forurenende stoffer".

(12) I punkt 1.4.1 foretages følgende ændringer:

(a) I nr. vii) udgår andet punktum.

(b) Nr. viii) udgår.

(c) Nr. ix) affattes således:

"ix) Resultaterne af interkalibreringsarbejdet og værdierne for klassifikationerne i medlemsstaternes overvågningssystemer i overensstemmelse med nr. i)-viii) offentliggøres senest seks måneder efter vedtagelsen af den delegerede retsakt i henhold til artikel 20."

(13) I punkt 1.4.2 udgår nr. iii).

(14) I punkt 1.4.3, første afsnit, affattes første punktum således:

"Det registreres, at et vandområde har opnået god kemisk tilstand, hvis det opfylder alle miljøkvalitetskravene i del A i bilag I til direktiv 2008/105/EF og de miljøkvalitetskrav, der er fastsat i henhold til nævnte direktivs artikel 8 og 8d."

(15) I punkt 2.2.1 tilføjes følgende afsnit:

Hvis overvågningsnettet omfatter jordobservation og telemåling snarere end lokale prøvetagningssteder eller andre innovative teknikker, henvises der til CEN, ISO eller andre internationale eller nationale standarder, der er blevet anvendt for at sikre, at de indhentede tids- og geodata er lige så pålidelige som dem, der opnås ved hjælp af konventionelle overvågningsmetoder på lokale prøvetagningssteder."

(16) Punkt 2.3.2 affattes således:

### "2.3.2. Definition af god kemisk tilstand for grundvand

Elementer	God tilstand
Generelt	Grundvandsforekomstens kemiske sammensætning er således, at koncentrationerne af forurenende stoffer — som anført nedenfor ikke viser påvirkninger fra indtrængning af saltvand eller andet — ikke overstiger de kvalitetskrav, der gælder i henhold til bilag I til direktiv 2006/118/EF, de tærskelværdier for forurenende stoffer og forureningsindikatorer, der er fastsat i henhold til artikel 3, stk. 1, litra b), i nævnte direktiv, og de EU-tærskelværdier, der er fastsat i henhold til artikel 8, stk. 3, i nævnte direktiv — ikke ville medføre, at miljømålene i artikel 4 ikke opfyldes for tilknyttede overfladevandområder, eller at der sker en signifikant forringelse i sådanne vandområders økologiske eller kemiske kvalitet eller en signifikant beskadigelse af terrestriske økosystemer, som er direkte afhængige af grundvandsforekomsten
Ledningsevne	Ændringer i ledningsevnen tyder ikke på indtrængning af saltvand eller andet i grundvandsforekomsten".

(17) I punkt 2.4.1 tilføjes følgende afsnit:

"Hvis overvågningsnettet omfatter jordobservation og telemåling snarere end lokale prøvetagningssteder eller andre innovative teknikker, henvises der til CEN, ISO eller andre internationale eller nationale standarder, der er blevet anvendt for at sikre, at de indhentede tids- og geodata er lige så pålidelige som dem, der opnås ved hjælp af konventionelle overvågningsmetoder på lokale prøvetagningssteder."

(18) Punkt 2.4.5 affattes således:

"2.4.5. Fortolkning og præsentation af grundvandets kemiske tilstand

Ved vurderingen af grundvandets kemiske tilstand aggregeres data fra de enkelte overvågningspunkter i en grundvandsforekomst for grundvandsforekomsten som helhed. Middelværdien af resultaterne fra hvert



overvågningspunkt i grundvandsforekomsten eller gruppen af grundvandsforekomster beregnes for følgende parametre:

- a) kemiske parametre, for hvilke der er fastsat kvalitetskrav i bilag I til direktiv 2006/118/EF
- b) kemiske parametre, for hvilke der er fastsat nationale tærskelværdier i henhold til artikel 3, stk. 1, litra b), i direktiv 2006/118/EF
- c) kemiske parametre, for hvilke der er fastsat EU-dækkende tærskelværdier i henhold til artikel 8, stk. 3, i direktiv 2006/118/EF

De middelværdier, der er omhandlet i første afsnit, anvendes til at påvise overensstemmelse med god kemisk tilstand for grundvand defineret ved henvisning til de kvalitetskrav og tærskelværdier, der er omhandlet i første afsnit.

Med forbehold af punkt 2.5 udarbejder medlemsstaterne et kort, der viser grundvandets kemiske tilstand med følgende farvekoder:

God: grøn

Ringe: rød

Med en sort prik på kortet viser medlemsstaterne desuden de grundvandsforekomster, som er udsat for en signifikant og vedvarende tendens til stigende koncentrationer af forurenende stoffer, der stammer fra menneskelig aktivitet. Ændringer i en udviklingstendens anføres med en blå prik på kortet.

Kortene skal indgå i vandområdeplanen."

## **BILAG II**

Bilag VIII til direktiv 2000/60/EF ændres således:

1) Nr. 10) affattes således:

"10. Opslæmmede stoffer, herunder mikro-/nanoplast"

2) Som nr. 13) tilføjes:

"13. Mikroorganismer, gener eller genetisk materiale, der afspejler tilstedeværelsen af mikroorganismer, der er resistente over for antimikrobielle stoffer, navnlig mikroorganismer, der er patogene for mennesker eller husdyr."

### BILAG III

#### "BILAG I

#### KVALITETSKRAV FOR GRUNDEVAND

Bemærkning 1: Kvalitetskravene for de forurenende stoffer, der er anført under nummer 3-7 finder anvendelse fra den ... [OP: indsæt datoen = den første dag i måneden efter 18 måneder efter dette ændringsdirektivs ikrafttræden] med henblik på at opnå god kemisk vandtilstand senest den 22. december 2033.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Nr.	Stoffets navn	Kategori af stoffer	CAS-nummer <sup>(1)</sup>	EU-nummer <sup>(2)</sup>	Kvalitetskrav <sup>(3)</sup> [µg/l, medmindre andet er angivet]
1	Nitrater	Næringsstoffer	anvendes ikke	anvendes ikke	50 mg/l.
2	Aktive stoffer i pesticider, herunder deres relevante omdannelses-, nedbrydnings- og reaktionsprodukter <sup>(4)</sup>	Pesticider	anvendes ikke	anvendes ikke	0,1 (individuel)
					0,5 (i alt) <sup>(5)</sup>
3	Per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS) — sum af 24 <sup>(6)</sup>	Industristoffer	Se tabelnote 6	Se tabelnote 6	0,0044 <sup>(7)</sup>
4	Carbamazepin	Lægemedler	298-46-4	anvendes ikke	0,25
5	Sulfamethoxazol	Lægemedler	723-46-6	anvendes ikke	0,01
6	Farmakologisk virksomme stoffer — i alt <sup>(8)</sup>	Lægemedler	anvendes ikke	anvendes ikke	0,25
7	Ikke-relevante metabolitter af pesticider	Pesticider	anvendes ikke	anvendes ikke	0,1 <sup>(9)</sup> eller 1 <sup>(10)</sup> eller 2,5 eller 5 <sup>(11)</sup> (individuel)
					0,5 <sup>(9)</sup> eller 5 <sup>(10)</sup>

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
					eller 12,5 <sup>(11)</sup> (i alt) <sup>(12)</sup>

- (<sup>1</sup>) CAS: Chemical Abstracts Service
- (<sup>2</sup>) EU-nummer: Den Europæiske Fortegnelse over Markedsførte Kemiske Stoffer (Einecs) eller Den Europæiske Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer (Elincs).
- (<sup>3</sup>) Denne parameter er kvalitetskravet udtrykt som årgennemsnit. Medmindre andet er angivet, gælder det for den samlede koncentration af alle stoffer og isomerer.
- (<sup>4</sup>) Ved "pesticider" forstås: plantebeskyttelsesmidler og biocidholdige produkter omhandlet i henholdsvis artikel 2 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1107/2009 af 21. oktober 2009 om markedsføring af plantebeskyttelsesmidler og artikel 3 Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.
- (<sup>5</sup>) "I alt": summen af alle individuelle pesticider, som påvises og kvantificeres under overvågningsproceduren, herunder relevante omdannelses-, nedbrydnings- og reaktionsprodukter.
- (<sup>6</sup>) Dette henviser til følgende forbindelser, der er opført med deres CAS-nummer, EU-nummer og Relative Potency Factor (RPF): perfluorooctansyre (PFOA) (CAS 335-67-1, EU 206-397-9) (RPF 1), perfluorooctansulfonsyre (PFOS) (CAS 1763-23-1, EU 217-179-8) (RPF 2), perfluorhexansulfonsyre (PFHxS) (CAS 355-46-4, EU 206-587-1) (RPF 0,6), perfluorononansyre (PFNA) (CAS 375-95-1, EU 206-801-3) (RPF 10), perfluorbutansulfonsyre (PFBS) (CAS 375-73-5, EU 206-793-1) (RPF 0,001), perfluorohexansyre (PFHxA) (CAS 307-24-4, EU 206-196-6) (RPF 0,01), perfluorbutansyre (PFBA) (CAS 375-22-4, EU 206-786-3) (RPF 0,05), perfluorpentansyre (PFPeA) (CAS 2706-90-3, EU 220-300-7) (RPF 0,03), perfluorpentansulfonsyre (PFPeS) (CAS 2706-91-4, EU 220-301-2) (RPF 0,3005), perfluordecansyre (PFDA) (CAS 335-76-2, EU 206-400-3) (RPF 7), perfluordodecansyre (PFDoDA eller PFDoA) (CAS 307-55-1, EU 206-203-2) (RPF 3), perfluorundecansyre (PFUnDA eller PFUnA) (CAS 2058-94-8, EU 218-165-4) (RPF 4), perfluorheptansyre (PFHpA) (CAS 375-85-9, EU 206-798-9) (RPF 0,505), perfluortridecansyre (PFTrDA) (CAS 72629-94-8, EU 276-745-2) (RPF 1,65), perfluorheptansulfonsyre (PFHpS) (CAS 375-92-8, EU 206-800-8) (RPF 1,3), perfluordecansulfonsyre (PFDS) (CAS 335-77-3, EU 206-401-9) (RPF 2), perfluorotetradecansyre (PFTeDA) (CAS 376-06-7, EU 206-803-4) (RPF 0,3), perfluorohexadecansyre (PFHxDA) (CAS 67905-19-5, EU 267-638-1) (RPF 0,02), perfluorooctadecansyre (PFODA) (CAS 16517-11-6, EU 240-582-5) (RPF 0,02), ammonium perfluoro (2-methyl-3-oxahexanoate) (HFPO-DA eller Gen X) (CAS 62037-80-3) (RPF 0,06), propionsyre/ammonium 2,2,3-trifluoro-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy)propanoat (ADONA) (CAS 958445-44-8) (RPF 0,03), 2-(perfluorohexyl)ethylalkohol (6:2 FTOH) (CAS 647-42-7, EU 211-477-1) (RPF 0,02), 2-(perfluorooctyl)ethanol (8:2 FTOH) (CAS 678-39-7, EU 211-648-0) (RPF 0,04) og eddikesyre/2,2-difluoro-2-((2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluoromethoxy)-1,3-dioxolan-4-yl)oxy)- (C6O4) (CAS 1190931-41-9) (RPF 0,06).
- (<sup>7</sup>) Kvalitetskravet henviser til summen af de 24 PFAS, der er opført i fodnote 6, udtrykt som PFOA-ækvivalenter baseret på stoffernes styrke i forhold til PFOA, dvs. RPF'erne i fodnote 6.
- (<sup>8</sup>) "I alt": summen af alle individuelle lægemidler, som påvises og kvantificeres under overvågningsproceduren, herunder relevante metabolitter og nedbrydningsprodukter.
- (<sup>9</sup>) Gælder for ikke-relevante metabolitter af pesticider med "ringe data", dvs. ikke-relevante metabolitter af pesticider, for hvilke der ikke foreligger pålidelige data om de kroniske eller akutte virkninger af den ikke-relevante metabolit for den taksonomiske gruppe, der med sikkerhed forventes at være den mest følsomme.
- (<sup>10</sup>) Gælder for ikke-relevante metabolitter af pesticider med "rimelige data", dvs. ikke-relevante metabolitter af pesticider, for hvilke der kun foreligger pålidelige data om de kroniske eller akutte virkninger af den ikke-relevante metabolit for den taksonomiske gruppe, der med sikkerhed forventes at være den mest følsomme, men hvor dataene er utilstrækkelige til at kvalificere stoffet som "rigt på data".
- (<sup>11</sup>) Gælder for ikke-relevante metabolitter af pesticider, der er rige på data, dvs. ikke-relevante metabolitter af pesticider, for hvilke der foreligger pålidelige forsøgsdata eller lige så pålidelige data, der er opnået ved hjælp af alternative videnskabeligt validerede metoder, om kroniske eller akutte virkninger af den ikke-relevante metabolit på mindst én art af alger, hvirvelløse dyr og fisk, hvilket gør det muligt med sikkerhed at bekræfte den mest følsomme taksonomiske gruppe, og for hvilken der kan beregnes et kvalitetskrav ved hjælp af en deterministisk tilgang baseret på pålidelige kroniske eksperimentelle toksicitetsdata for den pågældende taksonomiske gruppe. Medlemsstaterne kan til dette formål anvende de seneste retningslinjer, der er udarbejdet inden for rammerne af den fælles gennemførelsesstrategi for

direktiv 2000/60/EF (vejledning nr. 27, som ajourført). Kvalitetskravet 2,5 for individuelle ikkerelevante metabolitter af pesticider finder anvendelse, medmindre kvalitetskravet beregnet ved den deterministiske tilgang er højere. I det tilfælde finder kvalitetskravet 5 anvendelse.

(<sup>12</sup>) "I alt" er lig med summen af alle individuelle ikkerelevante metabolitter i hver datakategori, som påvises og kvantificeres under overvågningsproceduren.

## BILAG IV

Bilag II til direktiv 2006/118/EF ændres således:

(1) I del A indsættes følgende afsnit efter første afsnit:

""Medlemsstaterne sikrer, at de kompetente myndigheder underretter Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) om tærskelværdier for forurenende stoffer og forureningsindikatorer. ECHA offentliggør straks disse oplysninger."

(2) Del B, punkt 2, affattes således:

"2. Menneskeskabte syntetiske stoffer

Primidon

Trichlorethylen

tetrachlorethylen".

(3) Overskriften for del C affattes således:

**"Oplysninger, som medlemsstaterne skal forelægge vedrørende forurenende stoffer og indikatorer, for hvilke medlemsstaterne har fastsat tærskelværdier".**

(4) Følgende indsættes som del D:

"Del D

**Register over harmoniserede tærskelværdier for forurenende stoffer i grundvand af national, regional eller lokal betydning**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Nr.	Stoffets navn	Kategori af stoffer	CAS-nummer <sup>(1)</sup>	EU-nummer <sup>(2)</sup>	Tærskelværdi [µg/l, medmindre andet er angivet]
1	Trichlorethylen og tetrachlorethylen (sum af to)	Industri-stoffer	79-01-6 og 127-18-4	201-167-4 og 204-825-9	10 (i alt) <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> CAS: Chemical Abstracts Service

<sup>(2)</sup> EU-nummer: Den Europæiske Fortegnelse over Markedsførte Kemiske Stoffer (Einecs) eller Den Europæiske Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer (Elincs).

<sup>(3)</sup> "I alt": summen af koncentrationerne af trichlorethylen og tetrachlorethylen.

## BILAG V

Bilag I til direktiv 2008/105/EF ændres således:

(1) Titlen affattes således:

### "MILJØKVALITETSKRAV FOR PRIORITEREDE STOFFER I OVERFLADEVAND"

(2) Del A affattes således:

#### "DEL A: MILJØKVALITETSKRAV (EQS)"

Bemærkning 1: Hvis et miljøkvalitetskrav (EQS) er anført i [], skal denne værdi bekræftes i lyset af den udtalelse, som Den Videnskabelige Komité for Sundheds- og Miljørisici og Nye Risici har anmodet om.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
Nr.	Stoffets navn	Kategori af stoffer	CAS-nummer <sup>(1)</sup>	EU-nummer <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Indvand <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Andet overfladevand [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Indvand <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Andet overfladevand [µg/l]	EQS Biota <sup>(6)</sup> [µg/kg våd vægt] eller EQS Sediment [µg/kg tør vægt], hvis dette er angivet	Identificeret som et prioriteret farligt stof	Identificeret som et allestedsnær værende persistent, bioakkumul erende og toksisk (uPBT) stof	Identificeret som et stof, der har tendens til at blive akkumule ret i sediment og/eller biota
(1)	Stoffet alachlor er blevet flyttet til del C i bilag II											

(2)	Anthracen	Industristoffer	120-12-7	204-371-1	0,1	0,1	0,1	0,1		X		X
(3)	Atrazin	Herbicer	1912-24-9	217-617-8	0,6	0,6	2,0	2,0				
(4)	Benzen	Industristoffer	71-43-2	200-753-7	10	8	50	50				
(5)	bromerede diphenylethere	Industristoffer	anvendes ikke	anvendes ikke			0,14 <sup>(7)</sup>	0,014 <sup>(7)</sup>	[0,00028] <sup>(7)</sup>	X <sup>(8)</sup>	X	X
(6)	Cadmium og forbindelser heraf (afhængigt af vandets hårdhedsgrad) <sup>(9)</sup>	Metaller	7440-43-9	231-152-8	≤ 0,08 (klasse 1) 0,08 (klasse 2) 0,09 (klasse 3) 0,15 (klasse 4) 0,25 (klasse 5)	0,2	≤ 0,45 (klasse 1) 0,45 (klasse 2) 0,6 (klasse 3) 0,9 (klasse 4) 1,5 (klasse 5)	≤ 0,45 (klasse 1) 0,45 (klasse 2) 0,6 (klasse 3) 0,9 (klasse 4) 1,5 (klasse 5)		X		X
(6a)	Stoffet carbontetraklorid er blevet flyttet til del C i bilag II											
(7)	C <sub>10-13</sub> chloralkaner <sup>(10)</sup>	Industristoffer	85535-84- 8	287-476-5	0,4	0,4	1,4	1,4		X		X
(8)	Stoffet chlorfenvinfos er blevet flyttet til del C i bilag II											
(9)	Chlorpyrifos (chlorpyrifosethyl)	Organiske fosfatholdige pesticider	2921-88-2	220-864-4	4,6 × 10 <sup>-4</sup>	4,6 × 10 <sup>-5</sup>	0,0026	5,2 × 10 <sup>-4</sup>		X	X	X
(9a)	Cyclodien-pesticider: Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin	Organiske klorerede pesticider	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	206-215-8 200-484-5 200-775-7 207-366-2	Σ = 0,01	Σ = 0,005	anvendes ikke	anvendes ikke		X		



(9b)	DDT i alt <sup>(11)</sup>	Organiske klorede pesticider	anvendes ikke	anvendes ikke	0,025	0,025	anvendes ikke	anvendes ikke		X		
	para-para-DDT		50-29-3	200-024-3	0,01	0,01	anvendes ikke	anvendes ikke		X		
(10)	1,2-dichlorethan	Industristoffer	107-06-2	203-458-1	10	10	anvendes ikke	anvendes ikke		X		
(11)	Dichlormethan	Industristoffer	75-09-2	200-838-9	20	20	anvendes ikke	anvendes ikke				
(12)	di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	Industristoffer	117-81-7	204-211-0	1,3	1,3	anvendes ikke	anvendes ikke		X		X
(13)	Diuron	Herbicer	330-54-1	206-354-4	0,049	0,0049	0,27	0,054				
(14)	Endosulfan	Organiske klorede pesticider	115-29-7	204-079-4	0,005	0,0005	0,01	0,004		X		
(15)	Fluoranthen	Industristoffer	206-44-0	205-912-4	$7,62 \times 10^{-4}$	$7,62 \times 10^{-4}$	0,12	0,012	6,1	X	X	X
(16)	Hexachlorbenzen	Organiske klorede pesticider	118-74-1	204-273-9			0,5	0,05	20	X		X
(17)	Hexachlorobutadien EF-nr.	Industristoffer (opløsningsmidler)	87-68-3	201-765-5	$9 \times 10^{-4}$		0,6	0,6	21	X		X
(18)	Hexachlorcyclohexan	Insekticider	608-73-1	210-168-9	0,02	0,002	0,04	0,02		X		X
(19)	Isoproturon	Herbicer	34123-59-6	251-835-4	0,3	0,3	1,0	1,0				
(20)	Bly og blyforbindelser	Metaller	7439-92-1	231-100-4	1,2 <sup>[12]</sup>	1,3	14	14		X		X
(21)	Kviksølv og kviksølvforbindelser	Metaller	7439-97-6	231-106-7			0,07	0,07	[10] <sup>(13)</sup>	X	X	X
(22)	Naphthalen	Industristoffer	91-20-3	202-049-5	2	2	130	130				

(23)	Nikkel og nikkelforbindelser	Metaller	7440-02-0	231-111-4	2 <sup>(12)</sup>	3,1	8,2	8,2				
(24)	Nonylphenoler <sup>(14)</sup> (4-nonylphenol)	Industristoffer	84852-15-3	284-325-5	0,037	0,0018	2,1	0,17		X		
(25)	Octylphenoler <sup>(15)</sup> (((4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-phenol)))	Industristoffer	140-66-9	205-426-2	0,1	0,01	anvendes ikke	anvendes ikke		X		
(26)	Pentachlorbenzen	Industristoffer	608-93-5	210-172-0	0,007	0,0007	anvendes ikke	anvendes ikke		X		X
(27)	Pentachlorphenol	Organiske klorerede pesticider	87-86-5	201-778-6	0,4	0,4	1	1		X		
(28)	Polyaromatiske kulbrinter (PAH) <sup>(16)</sup>	Forbrændingsprodukter	anvendes ikke	anvendes ikke	anvendes ikke	anvendes ikke	anvendes ikke	anvendes ikke	Sum af benzo(a)pyrenækvivalenter [0,6] <sup>(17)</sup>	X	X	X
	Benzo(a)pyren		50-32-8	200-028-5			0,27	0,027	[0,6]			
	Benzo(b)fluoranthren		205-99-2	205-911-9			0,017	0,017	se fodnote 17			
	Benzo(k)fluoranthren		207-08-9	205-916-6			0,017	0,017	se fodnote 17			
	Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	205-883-8			$8,2 \times 10^{-3}$	$8,2 \times 10^{-4}$	se fodnote 17			
	Indeno[1,2,3-cd]pyren		193-39-5	205-893-2			anvendes ikke	anvendes ikke	se fodnote 17			
	Chrysen		218-01-9	205-923-4			0,07	0,007	se fodnote 17			

	Benzo(a)anthracen		56-55-3	200-280-6			0,1	0,01	se fodnote 17			
	Dibenz[a,h]anthracen		53-70-3	200-181-8			0,014	0,0014	se fodnote 17			
(29)	Stoffet simazin er blevet flyttet til del C i bilag II											
(29a)	Tetrachlorethylen	Industristoffer	127-18-4	204-825-9	10	10	anvendes ikke	anvendes ikke				
(29b)	Trichlorethylen	Industristoffer	79-01-6	201-167-4	10	10	anvendes ikke	anvendes ikke		X		
(30)	Tributyltinforbindelser <sup>(18)</sup> (tributyltinkation)	Biocider	36643-28-4	anvendes ikke	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	[1,3] <sup>(19)</sup>	X	X	X
(31)	Trichlorbenzener	Industristoffer (opløsningsmidler)	12002-48-1	234-413-4	0,4	0,4	anvendes ikke	anvendes ikke				
(32)	Trichlormethan	Industristoffer	67-66-3	200-663-8	2,5	2,5	anvendes ikke	anvendes ikke				
(33)	Trifluralin	Herbicer	1582-09-8	216-428-8	0,03	0,03	anvendes ikke	anvendes ikke		X		
(34)	Dicofol	Organiske klorerede pesticider	115-32-2	204-082-0	[4,45 × 10 <sup>-3</sup> ]	[0,185 × 10 <sup>-3</sup> ]	anvendes ikke <sup>(20)</sup>	anvendes ikke <sup>(20)</sup>	[5,45]	X		X
(35)	Perfluorooctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS)	Industristoffer	1763-23-1	217-179-8	Omfattet af stofgruppe 65 (Per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS) — sum af 24)							
(36)	Quinoxifen	Plantebeskyttelsesmidler	124495-18-7	anvendes ikke	0,15	0,015	2,7	0,54		X		X

(37)	Dioxiner og dioxinlignende forbindelser <sup>(21)</sup>	Industrielle biprodukter	anvendes ikke	anvendes ikke			anvendes ikke	anvendes ikke	Sum af PCDD+ PCDF+ PCB-DL ækvivalenter [3,5 10 <sup>-5</sup> ] <sup>(22)</sup>	X	X	X
(38)	Aclonifen	Herbicider	74070-46-5	277-704-1	0,12	0,012	0,12	0,012				
(39)	Bifenox	Herbicider	42576-02-3	255-894-7	0,012	0,0012	0,04	0,004				
(40)	Cybutryn	Biocider	28159-98-0	248-872-3	0,0025	0,0025	0,016	0,016				
(41)	Cypermethrin <sup>(23)</sup>	Pyrethroidpesticider	52315-07-8	257-842-9	3 × 10 <sup>-5</sup>	3 × 10 <sup>-6</sup>	6 × 10 <sup>-4</sup>	6 × 10 <sup>-5</sup>				X
(42)	Dichlorvos	Organiske fosfatholdige pesticider	62-73-7	200-547-7	6 × 10 <sup>-4</sup>	6 × 10 <sup>-5</sup>	7 × 10 <sup>-4</sup>	7 × 10 <sup>-5</sup>				
(43)	Hexabromocyclododecan (HBCDD) <sup>(24)</sup>	Industrioffer	Se fodnote 24.	Se fodnote 24.	[4,6 × 10 <sup>-4</sup> ]	[2 × 10 <sup>-5</sup> ]	0,5	0,05	[3,5]	X	X	X
(44)	Heptachlor og heptachlorepoxyd	Organiske klorerede pesticider	76-44-8/1024-57-3	200-962-3/213-831-0	[1,7 × 10 <sup>-7</sup> ]	[1,7 × 10 <sup>-7</sup> ]	3 × 10 <sup>-4</sup>	3 × 10 <sup>-5</sup>	[0.013]	X	X	X
(45)	Terbutryn	Herbicider	886-50-0	212-950-5	0,065	0,0065	0,34	0,034				
(46)	17 alpha-ethinylestradiol (EE2)	Lægemedler (østrogener hormoner)	57-63-6	200-342-2	1,7 × 10 <sup>-5</sup>	1,6 × 10 <sup>-6</sup>	ikke afledt	ikke afledt				

(47)	17 beta-estradiol (E2)	Lægemidler (østrogene hormoner)	50-28-2	200-023-8	0,00018	$9 \times 10^{-6}$	ikke afledt	ikke afledt				
(48)	Acetamidrid	Neonicotinoid-pesticider	135410-20-7/160430-64-8	603-921-1	0,037	0,0037	0,16	0,016				
(49)	Anzithromycin	Lægemidler (makrolid-antibiotika)	83905-01-5	617-500-5	0,019	0,0019	0,18	0,018				X
(50)	Befenthrin	Pyrethroidpesticider	82657-04-3	617-373-6	$9,5 \times 10^{-5}$	$9,5 \times 10^{-6}$	0,011	0,001				X
(51)	Bisphenol-A (BPA)	Industrioffer	80-05-7	201-245-8	$3,4 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$	130	51	0,005	X		
(52)	Carbamazepin	Lægemidler	298-46-4	206-062-7	2,5	0,25	$1,6 \times 10^3$	160				
(53)	Clarithromycin	Lægemidler (makrolid-antibiotika)	81103-11-9	658-034-2	0,13	0,013	0,13	0,013				X
(54)	Clothianidin	Neonicotinoid-pesticider	210880-92-5	433-460-1	0,01	0,001	0,34	0,034				
(55)	Deltamethrin	Pyrethroidpesticider	52918-63-5	258-256-6	$1,7 \times 10^{-6}$	$1,7 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-6}$				X
(56)	Diclofenac	Lægemidler	15307-86-5/15307-79-6	239-348-5/239-346-4	0,04	0,004	250	25				X
(57)	Erythromycin	Lægemidler (makrolid-antibiotika)	114-07-8	204-040-1	0,5	0,05	1	0,1				X
(58)	Esfenvalerat	Pyrethroidpesticider	66230-04-4	613-911-9	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-6}$	0,0085	0,00085				X

(59)	Estron (E1)	Lægemidler (østrogene hormoner)	53-16-7	200-164-5	$3,6 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-5}$	ikke afledt	ikke afledt				
(60)	Glyphosat	Herbicer	1071-83-6	213-997-4	0,1 <sup>(25)</sup> 86,7 <sup>(26)</sup>	8,67	398,6	39,86				
(61)	Ibuprofen	Lægemidler	15687-27-1	239-784-6	0,22	0,022						X
(62)	Imidacloprid Isoxaben	Neonicotinoid-pesticider	138261-41-3/105827-78-9	428-040-8	0,0068	$6,8 \times 10^{-4}$	0,057	0,0057				
(63)	Nicosulfuron	Herbicer	111991-09-4	601-148-4	0,0087	$8,7 \times 10^{-4}$	0,23	0,023				
(64)	Permethrin	Pyrethroidpesticider	52645-53-1	258-067-9	$2,7 \times 10^{-4}$	$2,7 \times 10^{-5}$	0,0025	$2,5 \times 10^{-4}$				X
(65)	Per- og polyfluoralkylstoffer (PFAS) — sum af 24 <sup>(27)</sup>	Industrioffer	anvendes ikke	anvendes ikke	Sum af PFOA-ækvivalenter 0,0044 <sup>(28)</sup>	Sum af PFOA-ækvivalenter 0,0044 <sup>(28)</sup>	anvendes ikke	anvendes ikke	Sum af PFOA-ækvivalenter 0,077 <sup>(28)</sup>	X	X	X
(66)	Sølv	Metaller	7440-22-4	231-131-3	0,01	0,006 (10 % saltindhold) 0,17 (30 % saltindhold)	0,022	ikke afledt				
(67)	Thiacloprid	Neonicotinoid-pesticider	111988-49-9	601-147-9	0,01	0,001	0,05	0,005				
(68)	Thiamethoxam	Neonicotinoid-pesticider	153719-23-4	428-650-4	0,04	0,004	0,77	0,077				
(69)	Triclosan	Biocider	3380-34-5	222-182-2	0,02	0,002	0,02	0,002				

(70)	Aktive stoffer i pesticider, herunder deres relevante omdannelses-, nedbrydnings- og reaktionsprodukter, i alt <sup>(29)</sup>	Plantebeskyttelsesmidler og biocider			0,5 <sup>(30)</sup>	0,5 <sup>(30)</sup>						
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	--	--	---------------------	---------------------	--	--	--	--	--	--

<sup>(1)</sup> CAS: Chemical Abstracts Service

<sup>(2)</sup> EU-nummer: Den Europæiske Fortegnelse over Markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) eller Den Europæiske Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer (ELINCS).

<sup>(3)</sup> Denne parameter er EQS udtrykt som årsgennemsnit (AA-EQS). Medmindre andet er angivet, gælder det for den samlede koncentration af alle stoffer og isomerer.

<sup>(4)</sup> Indvande omfatter vandløb og søer og dertil knyttede kunstige eller stærkt modificerede vandområder.

<sup>(5)</sup> Denne parameter er EQS udtrykt som højeste tilladte koncentration (MAC-EQS). Hvis der under MAC-EQS er anført "anvendes ikke", betragtes AA-EQS-værdierne som beskyttelse mod kortvarig høj forurening i kontinuerlige udledninger, da de er væsentligt lavere end de værdier, der er afledt af den akutte toksicitet.

<sup>(6)</sup> Hvis der er anført et miljøkvalitetskrav for biota, anvendes det i stedet for miljøkvalitetskravene for vand, uden at dette berører bestemmelsen i artikel 3, stk. 3, i dette direktiv, der tillader, at en alternativ biotataxon eller en anden matrix kontrolleres i stedet, så længe de anvendte miljøkvalitetskrav giver et tilsvarende beskyttelsesniveau. Kvalitetskrav for biota gælder for fisk, med mindre andet er anført. For stof nr. 15 (fluoranthen), 28 (PAH) og 51 (bisphenol-A) gælder EQS for biota for krebsdyr og bløddyr. Overvågning af fluoranthen, PAH og bisphenol-A i fisk er ikke hensigtsmæssig med henblik på vurdering af den kemiske tilstand. For stof nr. 37 (dioxiner og dioxinlignende forbindelser) vedrører miljøkvalitetskravene for biota fisk, krebsdyr og bløddyr, jf. Kommissionens forordning (EU) nr. 1259/2011\*, bilag, del 5.3.

<sup>(7)</sup> For den gruppe prioriterede stoffer, som bromerede diphenylether (nr. 5) omfatter, gælder EQS for summen af koncentrationer af kongenerne nummer 28, 47, 99, 100, 153 og 154.

<sup>(8)</sup> Tetra-, penta-, hexa-, hepta-, octa- og decabromodiphenylether (CAS nr. 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3, 32536-52-0 og 1163-19-5).

<sup>(9)</sup> For cadmium og cadmiumforbindelser (nr. 6) afhænger EQS-værdierne af vandets hårdhedsgrad, som opdeles i fem klasser (klasse 1: <40 mg CaCO<sub>3</sub>/l, klasse 2: 40 til <50 mg CaCO<sub>3</sub>/l, klasse 3: 50 til <100 mg CaCO<sub>3</sub>/l, klasse 4: 100 til <200 mg CaCO<sub>3</sub>/l og klasse 5: ≥200 mg CaCO<sub>3</sub>/l).

<sup>(10)</sup> Der er ingen indikatorparameter for denne gruppe af stoffer. Indikatorparametrene skal defineres på grundlag af analysemetoden.

<sup>(11)</sup> DDT i alt omfatter summen af isomererne 1,1,1 trichloro 2,2 bis (p chlorophenyl) ethan (CAS 50 29 3, EU 200 024 3); 1,1,1 trichloro 2 (o chlorophenyl) 2 (p chlorophenyl) ethan (CAS 789 02 6, EU 212 332 5); 1,1-dichloro 2,2 bis (p chlorophenyl) ethylen (CAS 72 55 9, EU 200 784 6) og 1,1 dichloro 2,2 bis (p chlorophenyl) ethan (CAS 72 54 8, EU 200 783 0).

<sup>(12)</sup> Disse EQS gælder for biotilgængelige koncentrationer af stofferne.

<sup>(13)</sup> Miljøkvalitetskravene for biota henviser til metylkviksølv.

<sup>(14)</sup> Nonylphenol (CAS 25154-52-3, EU 246-672-0), herunder isomererne 4-nonylphenol (CAS 104-40-5, EU 203-199-4) og 4-nonylphenol (forgrenet) (CAS 84852-15-3, EU 284-325-5).

<sup>(15)</sup> Octylphenol (CAS 1806-26-4, EU 217-302-5) herunder isomererne 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-phenol (CAS 140-66-9, EU 205-426-2).

<sup>(16)</sup> benzo(a)pyren (CAS 50-32-8) (RPF 1), benzo(b)fluoranthen (CAS 205-99-2) (RPF 0,1), benzo(k)fluoranthen (CAS 207-08-9) (RPF 0,1), benzo(g, h,i)perylene (CAS 191-24-2) (RPF 0), indeno(1,2,3-cd)pyren (CAS 193-39-5) (RPF 0,1) chrysen (CAS 218-01-9) (RPF 0,01), benzo(a)anthracen (CAS 56-55-3) (RPF 0,1) og dibenz(a, h)anthracen (CAS 53-70-3) (RPF 1). PAH'erne anthracen, fluoranthen og naphthalen er opført særskilt.

- (<sup>17</sup>) For gruppen polyaromatiske kulbrinter (PAH) (nr. 28) henviser miljøkvalitetskravet for biota til summen af koncentrationerne af syv af de otte PAH'er, der er anført i fodnote 17, udtrykt som benzo(a)pyren ækvivalenter baseret på stoffernes kræftfremkaldende styrke i forhold til benzo(a)pyrens, dvs. RPF'erne i fodnote 16. Det er ikke nødvendigt at måle benzo (g, h,i) perylen i biota med henblik på at fastslå, om de overordnede miljøkvalitetskrav for biota er overholdt.
- (<sup>18</sup>) Tributyltinforbindelser, herunder tributyltinkation (CAS 36643-28-4).
- (<sup>19</sup>) Miljøkvalitetskrav for sedimenter.
- (<sup>20</sup>) Der foreligger ikke tilstrækkelige oplysninger til, at der kan fastsættes en MAC-EQS for disse stoffer.
- (<sup>21</sup>) Dette henviser til følgende forbindelser:  
 Syv polychlorerede dibenzo-p-dioxiner (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6, EU 217-122-7), 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 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9) og 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9)  
 Ti Polychlorerede dibenzofuraner (PCDF): 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) og 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0)  
 12 dioxinlignende polychlorerede biphenyler (PCB-DL): 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) og 2,3,3',4,4',5',5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9).
- (<sup>22</sup>) For gruppen dioxiner og dioxinlignende forbindelser (nr. 37) henviser miljøkvalitetskravet for biota til summen af koncentrationerne af stofferne i fodnote 20 udtrykt som toksiske ækvivalenter baseret på World Health Organisation 2005 Toxic Equivalence Factors.
- (<sup>23</sup>) CAS 52315-07-8 henviser til en isomerblanding af cypermethrin, alpha-cypermethrin (CAS 67375-30-8, EU 257-842-9), beta-cypermethrin (CAS 65731-84-2, EU 265-898-0), theta-cypermethrin (CAS 71691-59-1) og zeta-cypermethrin (CAS 52315-07-8, EU 257-842-9).
- (<sup>24</sup>) Dette henviser til 1,3,5,7,9,11-hexabromcyclododecan (CAS 25637-99-4, EU 247-148-4), 1,2,5,6,9,10- hexabromcyclododecan (CAS 3194-55-6, EU 221-695-9),  $\alpha$ -hexabromcyclododecan (CAS 134237-50-6),  $\beta$ -hexabromcyclododecan (CAS 134237-51-7) og  $\gamma$ -hexabromcyclododecan (CAS 134237-52-8).
- (<sup>25</sup>) For ferskvand, der anvendes til indvinding og præparering af drikkevand.
- (<sup>26</sup>) For ferskvand, der ikke anvendes til indvinding og præparering af drikkevand.
- (<sup>27</sup>) Dette henviser til følgende forbindelser, der er opført med deres CAS-nummer, EU-nummer og Relative Potency Factor (RPF):  
 perfluorooctansyre (PFOA) (CAS 335-67-1, EU 206-397-9) (RPF 1), perfluorooctansulfonsyre (PFOS) (CAS 1763-23-1, EU 217-179-8) (RPF 2), perfluorhexansulfonsyre (PFHxS) (CAS 355-46-4, EU 206-587-1) (RPF 0,6), perfluornonansyre (PFNA) (CAS 375-95-1, EU 206-801-3) (RPF 10), perfluorbutansulfonsyre (PFBS) (CAS 375-73-5, EU 206-793-1) (RPF 0,001), perfluorhexansyre (PFHxA) (CAS 307-24-4, EU 206-196-6) (RPF 0,01), perfluorbutansyre (PFBA) (CAS 375-22-4, EU 206-786-3) (RPF 0,05), perfluorpentansyre (PFPeA) (CAS 2706-90-3, EU 220-300-7) (RPF 0,03), perfluorpentansulfonsyre (PFPeS) (CAS 2706-91-4, EU 220-301-2) (RPF 0,3005), perfluordecansyre (PFDA) (CAS 335-76-2, EU 206-400-3) (RPF 7), perfluordodecansyre (PFDoDA eller PFDoA) (CAS 307-55-1, EU 206-203-2) (RPF 3), perfluorundecansyre (PFUnDA eller PFUnA) (CAS 2058-94-8, EU 218-165-4) (RPF 4), perfluorheptansyre (PFHpA) (CAS 375-85-9, EU 206-798-9) (RPF 0,505), perfluortridecansyre (PFTrDA) (CAS 72629-94-8, EU 276-745-2) (RPF 1,65), perfluorheptansulfonsyre (PFHpS) (CAS 375-92-8, EU 206-800-8) (RPF 1,3), perfluordecansulfonsyre (PFDS) (CAS 335-77-3, EU 206-401-9) (RPF 2), perfluorotetradecansyre (PFTeDA) (CAS 376-06-7, EU 206-803-4) (RPF 0,3), perfluorohexadecansyre (PFHxDA) (CAS 67905-19-5, EU 267-638-1) (RPF 0,02), perfluorooctadecansyre (PFODA) (CAS 16517-11-6, EU 240-582-5) (RPF 0,02), ammonium perfluoro (2-methyl-3-oxahexanoate) (HFPO-DA eller Gen X) (CAS 62037-80-3) (RPF 0,06), propionsyre/ammonium 2,2,3-trifluoro-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-(trifluoromethoxy)propoxy)propanoat (ADONA) (CAS 958445-44-8) (RPF 0,03), 2-(perfluorohexyl)ethylalkohol (6:2 FTOH) (CAS 647-42-7, EU 211-477-1) (RPF 0,02), 2-(perfluorooctyl)ethanol (8:2 FTOH) (CAS 678-39-7, EU 211-648-0) (RPF 0,04) og eddikesyre/2,2-difluoro-2-((2,2,4,5-tetrafluoro-5-(trifluoromethoxy)-1,3-dioxolan-4-yl)oxy)- (C6O4) (CAS 1190931-41-9) (RPF 0,06).



- (<sup>28</sup>) For gruppen PFAS (nr. 65) henviser miljøkvalitetskravet til summen af koncentrationerne af de 24 PFAS, der er opført i fodnote 27, udtrykt som PFOA-ækvivalenter baseret på stoffernes styrke i forhold til PFOA, dvs. RPF'erne i fodnote 27.
- (<sup>29</sup>) Ved "pesticider" forstås: plantebeskyttelsesmidler som omhandlet i artikel 2 i forordning (EF) nr. 1107/2009 og biocidholdige produkter som defineret i artikel 3 i forordning (EU) nr. 528/2012.
- (<sup>30</sup>) "I alt": summen af alle individuelle pesticider, som påvises og kvantificeres under overvågningsproceduren, herunder relevante omdannelses-, nedbrydnings- og reaktionsprodukter."

(3) I del B foretages følgende ændringer:

(a) Punkt 1, første afsnit, affattes således:

"For et givet overfladevandområde betyder anvendelse af AA-EQS, at det aritmetiske gennemsnit af koncentrationer, der er målt på forskellige tidspunkter af året, ved hvert repræsentativt målepunkt inden for vandområdet ikke overstiger kravværdien."

(b) Punkt 2, første afsnit, affattes således:

For et givet overfladevandområde betyder anvendelse af MAC-EQS, at den koncentration, der er målt ved hvert repræsentativt målepunkt inden for vandområdet, ikke er højere end kravværdien."

## **BILAG VI**

### **"BILAG II**

#### **MILJØKVALITETSKRAV FOR VANDOMRÅDESPECIFIKKE FORURENENDE STOFFER**

##### DEL A: LISTE OVER KATEGORIER AF VANDOMRÅDESPECIFIKKE FORURENENDE STOFFER

1. Organiske halogenforbindelser og stoffer, der kan danne sådanne forbindelser i vandmiljøet.
2. Organiske fosforforbindelser.
3. Organiske tinforbindelser.
4. Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet.
5. Persistente carbonhydrider og persistente og bioakkumulerbare giftige organiske stoffer.
6. Cyanider.
7. Metaller og metalforbindelser.
8. Arsen og arsenforbindelser.
9. Biocider og plantebeskyttelsesmidler.
10. Opslæmmede stoffer, herunder mikro-/nanoplast.
11. Stoffer, der bidrager til eutrofiering (især nitrater og fosfater)
12. Stoffer, som har negativ indflydelse på iltbalancen og kan måles ved parametre som BOD, COD osv.
13. Mikroorganismer, gener eller genetisk materiale, der afspejler tilstedeværelsen af mikroorganismer, der er resistente over for antimikrobielle stoffer, navnlig mikroorganismer, der er patogene for mennesker eller husdyr.

##### DEL B: PROCEDUREN FOR BEREGNING AF MILJØKVALITETSKRAV FOR VANDOMRÅDESPECIFIKKE FORURENENDE STOFFER

De metoder, der anvendes til fastsættelse af miljøkvalitetskrav for vandområdespecifikke forurenende stoffer, skal omfatte følgende trin:

- (a) identifikation af de receptorer og delmiljøer eller matricer, der er i fare som følge af det problematiske stof

- (b) indsamling og kvalitetsvurdering af data om det problematiske stofs egenskaber, herunder dets (øko-)toksicitet, navnlig fra rapporter om laboratorieundersøgelser, mesokosmos- og feltundersøgelser, som omfatter både kroniske og akutte virkninger i både ferskvands- og saltvandsmiljøer
- (c) ekstrapolering af (øko-)toksicitetsdata til nuleffektniveau eller lignende koncentrationer ved hjælp af deterministiske eller sandsynlighedsbaserede metoder og udvælgelse og anvendelse af passende vurderingsfaktorer for at imødegå usikkerheder og udlede miljøkvalitetskrav
- (d) sammenligning af miljøkvalitetskrav for forskellige receptorer og delmiljøer og udvælgelse af kritiske miljøkvalitetskrav, dvs. miljøkvalitetskrav, der beskytter den mest følsomme receptor i det mest relevante delmiljø eller den mest relevante matrix.

#### DEL C: REGISTER OVER HARMONISEREDE MILJØKVALITETSKRAV FOR VANDOMRÅDESPECIFIKKE FORURENENDE STOFFER

Nr.	Stoffets navn	Kategori af stoffer	CAS-nummer <sup>(1)</sup>	EU-nummer <sup>(2)</sup>	AA-EQS <sup>(3)</sup> Indvand <sup>(4)</sup> [µg/l]	AA-EQS <sup>(3)</sup> Andet overfladevand [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Indvand <sup>(4)</sup> [µg/l]	MAC-EQS <sup>(5)</sup> Andet overfladevand [µg/l]	EQS Biota <sup>(6)</sup> [µg/kg våd vægt] eller EQS Sediment, hvis dette er angivet [µg /kg tør vægt]	
1	Alachlor <sup>(7)</sup>	Pesticider	15972-60-8	240-110-8	0,3	0,3	0,7	0,7		
2	Carbontetraklorid <sup>(7)</sup>	Industri-stoffer	56-23-5	200-262-8	12	12	Anvendes ikke	Anvendes ikke		
3	Chlorfenvinphos <sup>(7)</sup>	Pesticider	470-90-6	207-432-0	0,1	0,1	0,3	0,3		
4	Simazin <sup>(7)</sup>	Pesticider	122-34-9	204-535-2	1	1	4	4		

<sup>(1)</sup> CAS: Chemical Abstracts Service.

- (<sup>2</sup>) EU-nummer: Den Europæiske Fortegnelse over Markedsførte Kemiske Stoffer (EINECS) eller Den Europæiske Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer (ELINCS).
- (<sup>3</sup>) Denne parameter er EQS udtrykt som årsgennemsnit (AA-EQS). Medmindre andet er angivet, gælder det for den samlede koncentration af alle stoffer og isomerer.
- (<sup>4</sup>) Indvande omfatter vandløb og søer og dertil knyttede kunstige eller stærkt modificerede vandområder.
- (<sup>5</sup>) Denne parameter er EQS udtrykt som højeste tilladte koncentration (MAC-EQS). Hvis der under MAC-EQS er anført "anvendes ikke", betragtes AA-EQS-værdierne som beskyttelse mod kortvarig høj forurening i kontinuerlige udledninger, da de er væsentligt lavere end de værdier, der er afledt af den akutte toksicitet.
- (<sup>6</sup>) Hvis der er anført et miljøkvalitetskrav for biota, anvendes det i stedet for miljøkvalitetskravene for vand, uden at dette berører bestemmelsen i artikel 3, stk. 3, i dette direktiv, der tillader, at en alternativ biotaxon eller en anden matrix kontrolleres i stedet, så længe de anvendte miljøkvalitetskrav giver et tilsvarende beskyttelsesniveau. Kvalitetskrav for biota gælder for fisk, med mindre andet er anført.
- (<sup>7</sup>) Stof, der tidligere er opført som et prioriteret stof i bilag X til direktiv 2000/60/EF eller bilag I til direktiv 2008/105/EF."