



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 26.10.2022
COM(2022) 540 final

ANNEXES 1 to 6

BILAGOR

till

Förslag till Europaparlamentets och rådets direktiv

om ändring av direktiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område, direktiv 2006/118/EG om skydd för grundvatten mot föroreningar och försämring och direktiv 2008/105/EG om miljökvalitetsnormer inom vattenpolitikens område

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

BILAGA I

Bilaga V till direktiv 2000/60/EG ska ändras på följande sätt:

(1) Punkterna 1.1.1–1.1.4 ska ersättas med följande:

”1.1.1 Floder

Biologiska faktorer

Sammansättning och förekomst av vattenväxter

Sammansättning och förekomst av bentiska evertebrater

Sammansättning, förekomst och åldersstruktur hos fiskfaunan

Hydromorfologiska faktorer som stöd för de biologiska faktorerna

Hydrologiskt system

kvantitet och dynamik för vattenflöde

förbindelser med grundvattenförekomster

Flodens kontinuitet

Morfologiska förhållanden

variation i floddjup och flodbredd

flodbäddens struktur och substrat

strandzonens struktur

Allmänna fysikalisk-kemiska faktorer som stöd för de biologiska faktorerna

Vattentemperatur

Syreförhållanden

Salthalt

Försurningsstatus

Näringsförhållanden

1.1.2 Sjöar

Biologiska faktorer

Sammansättning, förekomst och biomassa hos fytoplankton

Sammansättning och förekomst av andra vattenväxter

Sammansättning och förekomst av bentiska evertebrater

Sammansättning, förekomst och åldersstruktur hos fiskfaunan

Hydromorfologiska faktorer som stöd för de biologiska faktorerna

Hydrologiskt system

kvantitet och dynamik för vattenflöde

uppehållstid

förbindelser med grundvattenförekomster

Morfologiska förhållanden

variation i sjövattnedjup

sjöbäddens volym, struktur och substrat

sjöstrandens struktur

Allmänna fysikalisk-kemiska faktorer som stöd för de biologiska faktorerna

Siktdjup

Vattentemperatur

Syreförhållanden

Salthalt

Försurningsstatus

Näringsförhållanden

1.1.3 Vatten i övergångszon

Biologiska faktorer

Sammansättning, förekomst och biomassa hos fytoplankton

Sammansättning och förekomst av andra vattenväxter

Sammansättning och förekomst av bentiska evertebrater

Sammansättning och förekomst av fiskfauna

Hydromorfologiska faktorer som stöd för de biologiska faktorerna

Morfologiska förhållanden

djupvariation

bäddens volym, struktur och substrat

tidvattenzonens struktur

Tidvattenmönster

sötvattenflöde

vågexponering

Allmänna fysikalisk-kemiska faktorer som stöd för de biologiska faktorerna

Siktdjup

Vattentemperatur

Syreförhållanden

Salthalt

Näringsförhållanden

1.1.4 Kustvatten

Biologiska faktorer

Sammansättning, förekomst och biomassa hos fytoplankton

Sammansättning och förekomst av andra vattenväxter
 Sammansättning och förekomst av bentiska evertebrater
 Hydromorfologiska faktorer som stöd för de biologiska faktorerna
 Morfologiska förhållanden
 djupvariation
 kustbäddens struktur och substrat
 tidvattenzonens struktur
 Tidvattenmönster
 de dominerande strömmarnas riktning
 vågexponering
 Allmänna fysikalisk-kemiska faktorer som stöd för de biologiska faktorerna
 Siktdjup
 Vattentemperatur
 Syreförhållanden
 Salthalt
 Näringsförhållanden”.

- (2) I punkt 1.2.1 ska tabellen ”Fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer” ersättas med följande:

”Allmänna fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer

Faktorer	Hög status	God status	Måttlig status
Allmänna förhållanden	Värdena för de allmänna fysikalisk-kemiska faktorerna motsvarar helt eller nästan helt opåverkade förhållanden. Koncentrationen av näringsämnen ligger inom det intervall som normalt gäller vid opåverkade förhållanden. Nivåerna för salthalt, pH, syrebalans, surhetsneutraliserande förmåga och temperatur uppvisar inga tecken på av människor framkallad påverkan och ligger inom det intervall som normalt råder vid opåverkade förhållanden.	Värdena för temperatur, syrebalans, pH, surhetsneutraliserande förmåga och salthalt ligger inte utanför det intervall som har fastställts för att det typspecifika ekosystemets funktion ska säkerställas och de biologiska kvalitetsfaktorer som har angetts ovan ska uppnås. Koncentrationerna av näringsämnen överstiger inte de nivåer som har fastställts för att ekosystemets funktion ska säkerställas och de biologiska kvalitetsfaktorer	Förhållanden som gör att de värden för biologiska kvalitetsfaktorer som har angetts ovan kan uppnås.”

		som har angetts ovan ska uppnås.	
--	--	----------------------------------	--

- (3) I punkt 1.2.2 ska tabellen ”Fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer” ersättas med följande:

”Allmänna fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer

Faktorer	Hög status	God status	Måttlig status
Allmänna förhållanden	Värdena för de allmänna fysikalisk-kemiska faktorerna motsvarar helt eller nästan helt opåverkade förhållanden. Koncentrationen av näringsämnen ligger inom det intervall som normalt gäller vid opåverkade förhållanden. Nivåerna för salthalt, pH, syrebalans, surhetsneutraliserande förmåga, siktdjup och temperatur uppvisar inga tecken på av människors framkallad påverkan och ligger inom det intervall som normalt råder vid opåverkade förhållanden.	Värdena för temperatur, syrebalans, pH, surhetsneutraliserande förmåga, siktdjup och salthalt ligger inte utanför det intervall som har fastställts för att ekosystemets funktion ska säkerställas och de biologiska kvalitetsfaktorer som har angetts ovan ska uppnås. Koncentrationerna av näringsämnen överstiger inte de nivåer som har fastställts för att ekosystemets funktion ska säkerställas och de biologiska kvalitetsfaktorer som har angetts ovan ska uppnås.	Förhållanden som gör att de värden för biologiska kvalitetsfaktorer som har angetts ovan kan uppnås.”

- (4) I punkt 1.2.3 ska tabellen ”Fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer” ersättas med följande:

”Allmänna fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer

Faktorer	Hög status	God status	Måttlig status
Allmänna förhållanden	De allmänna fysikalisk-kemiska faktorerna motsvarar helt eller nästan helt opåverkade förhållanden. Koncentrationen av näringsämnen ligger inom det intervall som normalt gäller vid opåverkade förhållanden.	Värdena för temperatur, syresättningsförhållanden och siktdjup ligger inte utanför det intervall som har fastställts för att ekosystemets funktion ska säkerställas och de biologiska kvalitetsfaktorer som har angetts ovan ska uppnås.	Förhållanden som gör att de värden för biologiska kvalitetsfaktorer som har angetts ovan kan uppnås.”

	Temperatur, syrebalans och siktdjup uppvisar inga tecken på av människors framkallad påverkan och ligger inom det intervall som normalt råder vid opåverkade förhållanden.	Koncentrationerna av näringsämnen överstiger inte de nivåer som har fastställts för att ekosystemets funktion ska säkerställas och de biologiska kvalitetsfaktorer som har angetts ovan ska uppnås.	
--	--	---	--

- (5) I punkt 1.2.4 ska tabellen ”Fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer” ersättas med följande:

”Allmänna fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer

Faktorer	Hög status	God status	Måttlig status
Allmänna förhållanden	De allmänna fysikalisk-kemiska faktorerna motsvarar helt eller nästan helt opåverkade förhållanden. Koncentrationen av näringsämnen ligger inom det intervall som normalt råder vid opåverkade förhållanden. Temperatur, syrebalans och siktdjup uppvisar inga tecken på av människors framkallad påverkan och ligger inom det intervall som normalt råder vid opåverkade förhållanden.	Värdena för temperatur, syresättningsförhållanden och siktdjup ligger inte utanför det intervall som har fastställts för att ekosystemets funktion ska säkerställas och de biologiska kvalitetsfaktorer som har angetts ovan ska uppnås. Koncentrationerna av näringsämnen överstiger inte de nivåer som har fastställts för att ekosystemets funktion ska säkerställas och de biologiska kvalitetsfaktorer som har angetts ovan ska uppnås.	Förhållanden som gör att de värden för biologiska kvalitetsfaktorer som har angetts ovan kan uppnås.”

- (6) I punkt 1.2.5 ska tabellen ändras på följande sätt:
- (a) Femte raden för posten ”Särskilda syntetiska förorenande ämnen” ska utgå.
 - (b) Sjätte raden för posten ”Särskilda icke-syntetiska förorenande ämnen” ska utgå.
 - (c) Sjunde raden för tabellfotnot (1) ska utgå.
- (7) Punkt 1.2.6 ska utgå.
- (8) I punkt 1.3 ska följande stycken läggas till som fjärde och femte styckena:
- ”Om övervakningsnätet omfattar jordobservation och fjärranalys snarare än lokala provtagningspunkter, eller annan innovativ teknik, ska kartan över övervakningsnätet innehålla information om de kvalitetsfaktorer och vattenförekomster eller grupper av vattenförekomster som har övervakats med

hjälp av sådana övervakningsmetoder. Hänvisning ska göras till CEN, ISO eller andra internationella eller nationella standarder som har tillämpats för att säkerställa att de tidsmässiga och rumsliga data som erhålls är lika tillförlitliga som de som erhålls genom användning av konventionella övervakningsmetoder vid lokala provtagningspunkter.

Medlemsstaterna får tillämpa passiva provtagningsmetoder för att övervaka kemiska föroreningar, där så är lämpligt, särskilt för screeningändamål, under förutsättning att dessa provtagningsmetoder inte underskattar de koncentrationer av förorenande ämnen som omfattas av miljökvalitetsnormer, och därmed på ett tillförlitligt sätt identifierar vattenförekomster där god status inte har kunnat uppnås, och att kemisk analys av prover av vatten, biota eller sediment, i enlighet med de miljökvalitetsnormer som tillämpas, utförs där sådana misslyckanden observeras. Medlemsstaterna får också tillämpa effektbaserade provtagningsmetoder på samma villkor.”

- (9) I punkt 1.3.1 ska sista stycket, ”Val av kvalitetsfaktorer”, ersättas med följande:

”Val av kvalitetsfaktorer

Kontrollerande övervakning ska för varje övervakningsstation ske under en period av ett år inom förvaltningsplanens tidsram. Den kontrollerande övervakningen ska omfatta följande:

- a) Parametrar som indikerar samtliga biologiska kvalitetsfaktorer.
- b) Parametrar som indikerar samtliga hydromorfologiska kvalitetsfaktorer.
- c) Parametrar som indikerar samtliga allmänna fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer.
- d) Prioriterade förorenande ämnen som släpps ut eller på annat sätt avsätts i avrinningsområdet eller delavrinningsområdet.
- e) Andra förorenande ämnen som släpps ut eller på annat sätt avsätts i betydande mängder i avrinningsområdet eller delavrinningsområdet.

Om den tidigare kontrollerande övervakningen visat att förekomsten i fråga har uppnått god status och det inte finns något tecken enligt översynen av konsekvenserna av mänsklig verksamhet i enlighet med bilaga II på att konsekvenserna för vattenförekomsten har förändrats, ska den kontrollerande övervakningen dock utföras en gång under den period som omfattas av tre på varandra följande förvaltningsplaner för avrinningsdistrikt.”

- (10) Punkt 1.3.2 ska ändras på följande sätt:

- a) I tredje stycket, ”Val av övervakningsstationer”, ska första meningen ersättas med följande:

”Operativ övervakning ska utföras för alla de vattenförekomster som, på grundval av antingen en bedömning av miljöpåverkan enligt bilaga II eller kontrollerande övervakning, har bedömts ligga i riskzonen för att inte uppfylla miljömålen enligt artikel 4 och för de vattenförekomster i vilka prioriterade ämnen släpps ut eller på annat sätt avsätts eller i vilka förorenande ämnen som är specifika för avrinningsområden släpps ut eller på annat sätt avsätts i betydande mängder.”

b) I fjärde stycket, ”Val av kvalitetsfaktorer”, ska andra strecksatsen ersättas med följande:

”– alla prioriterade förorenande ämnen som släpps ut eller på annat sätt avsätts i vattenförekomster och alla förorenande ämnen som är specifika för avrinningsområden som släpps ut eller på annat sätt avsätts i betydande mängder, eller”.

(11) I punkt 1.3.4, tabellen, sjätte raden under rubriken ”Fysikalisk-kemiska”, ska orden ”Andra förorenande ämnen” ersättas med ”Förorenande ämnen som är specifika för avrinningsområden”.

(12) Punkt 1.4.1 ska ändras på följande sätt:

(a) I led vii ska den andra meningen utgå.

(b) Led viii ska utgå.

(c) Led ix ska ersättas med följande:

”ix) Resultaten av interkalibreringen och de värden som fastställts för klassificeringarna i medlemsstaternas övervakningssystem i enlighet med leden i–viii, ska offentliggöras inom sex månader efter antagandet av den delegerade akten i enlighet med artikel 20.”

(13) I punkt 1.4.2 ska led iii utgå.

(14) I punkt 1.4.3 första stycket ska första meningen ersättas med följande:

”En vattenförekomst ska registreras med klassificeringen god kemisk status om den uppfyller alla de miljökvalitetsnormer som anges i del A i bilaga I till direktiv 2008/105/EG och de miljökvalitetsnormer som fastställs i enlighet med artiklarna 8 och 8d i det direktivet.”

(15) I punkt 2.2.1 ska följande stycke läggas till:

”Om övervakningsnätet omfattar jordobservationsmetoder eller fjärranalys snarare än lokala provtagningspunkter, eller annan innovativ teknik, ska hänvisning göras till CEN, ISO eller andra internationella eller nationella standarder som har tillämpats för att säkerställa att de tidsmässiga och rumsliga data som erhålls är lika tillförlitliga som de som erhålls genom användning av konventionella övervakningsmetoder vid lokala provtagningspunkter.”

(16) Punkt 2.3.2 ska ersättas med följande:

”2.3.2 Definition av god kemisk status hos grundvattnet

Faktorer	God status
Allmänt	Den kemiska sammansättningen av grundvattenförekomsten är sådan att koncentrationen av förorenande ämnen — inte uppvisar effekter av inträngning av saltvatten eller annan unträngning enligt specifikation nedan, — inte överstiger de kvalitetsnormer för grundvatten som avses i bilaga I till direktiv 2006/118/EG, de tröskelvärden för förorenande ämnen i grundvatten och föroreningsindikatorer som fastställs i enlighet med artikel 3.1 b i det direktivet, och de unionsomfattande tröskelvärden som fastställs i enlighet med artikel 8.3 i det direktivet, — inte är sådan att den skulle leda till att miljömålen enligt artikel 4

	beträffande anslutna ytvatten inte uppnås eller till någon betydande sänkning av den ekologiska eller kemiska kvaliteten hos sådana förekomster eller till någon betydande skada på terrestra ekosystem som är direkt beroende av grundvattenförekomsten.
Konduktivitet	Förändringar i konduktiviteten påvisar inte inträngning av saltvatten eller annan inträngning i grundvattenförekomsten.”

(17) I punkt 2.4.1 ska följande stycke läggas till:

”Om övervakningsnätet omfattar jordobservation eller fjärranalys snarare än lokala provtagningspunkter, eller annan innovativ teknik, ska hänvisning göras till CEN, ISO eller andra internationella eller nationella standarder som har tillämpats för att säkerställa att de tidsmässiga och rumsliga data som erhålls är lika tillförlitliga som de som erhålls genom användning av konventionella övervakningsmetoder vid lokala provtagningspunkter.”

(18) Punkt 2.4.5 ska ersättas med följande:

”2.4.5 Tolkning och redovisning av grundvattnets kemiska status

Vid bedömningen av grundvattnets kemiska status ska resultaten från individuella övervakningspunkter inom en grundvattenförekomst läggas samman för hela förekomsten. Medelvärde av resultaten av övervakningen på varje punkt i grundvattenförekomsten eller gruppen av förekomster ska beräknas för följande parametrar:

- Kemiska parametrar för vilka kvalitetsnormer har fastställts i bilaga I till direktiv 2006/118/EG.
- Kemiska parametrar för vilka nationella tröskelvärden har fastställts i enlighet med artikel 3.1 b i direktiv 2006/118/EG.
- Kemiska parametrar för vilka unionsomfattande tröskelvärden har fastställts i enlighet med artikel 8.3 i direktiv 2006/118/EG.

De medelvärden som avses i första stycket ska användas för att påvisa överensstämmelse med god kemisk grundvattenstatus, som fastställs med hänvisning till de kvalitetsnormer och tröskelvärden som avses i första stycket.

Om inte annat följer av avsnitt 2.5 ska medlemsstaterna tillhandahålla en karta över grundvattnets kemiska status, med följande färgkoder:

God status: grön

Otillfredsställande status: röd

Medlemsstaterna ska också med en svart prick på kartan markera de grundvattenförekomster som företer en betydande och ihållande uppåtgående tendens i fråga om koncentrationer av förorenande ämnen till följd av mänsklig verksamhet. En omsvängning i denna tendens ska markeras med en blå prick på kartan.

Dessa kartor ska föras in i förvaltningsplanerna för avrinningsområden.”

BILAGA II

Bilaga VIII till direktiv 2000/60/EG ska ändras på följande sätt:

1. Punkt 10 ska ersättas med följande:

”10. Uppslammade ämnen, inklusive mikro- och nanoplaster.”

2. Följande punkt ska läggas till som punkt 13:

”13. Mikroorganismer, gener eller genetiskt material som avspeglar förekomsten av mikroorganismer som är resistenta mot antimikrobiella medel, särskilt mikroorganismer som är patogena för människor eller husdjur.”

BILAGA III

”BILAGA I

KVALITETSNORMER (KN) FÖR GRUNDEVATTEN

Anmärkning 1: Kvalitetsnormerna för de förorenande ämnen som förtecknas i posterna 3–7 ska tillämpas från och med den ... [Publikationsbyrå: infoga datum = första dagen i den månad som följer 18 månader efter dagen för ikraftträdandet av detta ändringsdirektiv], i syfte att uppnå en god kemisk vattenstatus senast den 22 december 2033.

(1))	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
[P os t] Nr	Ämnets namn	Kategori av ämnen	CAS- nummer ⁽¹⁾	EU-nummer ⁽²⁾	Kvalitetsnorm ⁽³⁾ [µg/l om inget annat anges]
1	Nitrater	Näringsämnen	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	50 mg/l
2	Aktiva ämnen i bekämpningsme del, inbegripet relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukt er ⁽⁴⁾	Bekämpningsmede l	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	0,1 (per ämne)
					0,5 (totalt) ⁽⁵⁾
3	Per- och polyfluoralkyler ade ämnen (PFAS) – summan av 24 ⁽⁶⁾	Industriella ämnen	Se tabellfotnot 6	Se tabellfotnot 6	0,0044 ⁽⁷⁾
4	Karbamazepin	Läkemedel	298-46-4	Ej tillämpligt	0,25
5	Sulfametoxazol	Läkemedel	723-46-6	Ej tillämpligt	0,01
6	Farmakologiskt aktiva substanser – totalt ⁽⁸⁾	Läkemedel	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	0,25
7	Icke-relevanta metaboliter av bekämpningsme	Bekämpningsmede l	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	0,1 ⁽⁹⁾ eller 1 ⁽¹⁰⁾ eller 2,5 eller 5 ⁽¹¹⁾ (per ämne)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	del				0,5 ⁽⁹⁾ eller 5 ⁽¹⁰⁾ eller 12,5 ⁽¹¹⁾ (totalt) ⁽¹²⁾

- ⁽¹⁾ CAS: Chemical Abstracts Service.
- ⁽²⁾ EU-nummer: Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen (Einecs) eller Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen (Elincs).
- ⁽³⁾ Denna parameter är kvalitetsnormen uttryckt som ett medelvärde på årsnivå. Om inte annat anges gäller den för den totala koncentrationen av alla ämnen och isomerer.
- ⁽⁴⁾ Med 'bekämpningsmedel' avses de växtskyddsmedel och biocidprodukter som avses i artikel 2 i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1107/2009 av den 21 oktober 2009 om utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden respektive artikel 3 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.
- ⁽⁵⁾ Med 'totalt' avses summan av alla enskilda bekämpningsmedel som upptäcks och kvantifieras vid övervakningsförfarandet, inbegripet relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter.
- ⁽⁶⁾ Detta avser följande föreningar, förtecknade med CAS-nummer, EU-nummer och relativ potensfaktor (RPF): perfluoroktansyra (PFOA) (CAS-nr 335-67-1, EU-nr 206-397-9) (RPF 1), perfluoroktansulfonsyra (PFOS) (CAS-nr 1763-23-1, EU-nr 217-179-8) (RPF 2), perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) (CAS-nr 355-46-4, EU-nr 206-587-1) (RPF 0,6), perfluornonansyra (PFNA) (CAS-nr 375-95-1, EU-nr 206-801-3) (RPF 10), perfluorbutansulfonsyra (PFBS) (CAS-nr 375-73-5, EU-nr 206-793-1) (RPF 0,001), perfluorhexansyra (PFHxA) (CAS-nr 307-24-4, EU-nr 206-196-6) (RPF 0,01), perfluorbutansyra (PFBA) (CAS-nr 375-22-4, EU-nr 206-786-3) (RPF 0,05), perfluorpentansyra (PFPeA) (CAS-nr 2706-90-3, EU-nr 220-300-7) (RPF 0,03), perfluorpentansulfonsyra (PFPeS) (CAS-nr 2706-91-4, EU-nr 220-301-2) (RPF 0,3005), perfluordekansyra (PFDA) (CAS-nr 335-76-2, EU-nr 206-400-3) (RPF 7), perfluordodekansyra (PFDODA eller PFDaA) (CAS-nr 307-55-1, EU-nr 206-203-2) (RPF 3), perfluorundekansyra (PFUnDA eller PFUnA) (CAS-nr 2058-94-8, EU-nr 218-165-4) (RPF 4), perfluorheptansyra (PFHpA) (CAS-nr 375-85-9, EU-nr 206-798-9) (RPF 0,505), perfluortridekansyra (PFTrDA) (CAS-nr 72629-94-8, EU-nr 276-745-2) (RPF 1,65), perfluorheptansulfonsyra (PFHpS) (CAS-nr 375-92-8, EU-nr 206-800-8) (RPF 1,3), perfluordekansulfonsyra (PFDS) (CAS-nr 335-77-3, EU-nr 206-401-9) (RPF 2), perfluortetradekansyra (PFTeDA) (CAS-nr 376-06-7, EU-nr 206-803-4) (RPF 0,3), perfluorhexadekansyra (PFHxDA) (CAS-nr 67905-19-5, EU-nr 267-638-1) (RPF 0,02), perfluoroktadekansyra (PFODA) (CAS-nr 16517-11-6, EU-nr 240-582-5) (RPF 0,02), ammoniumperfluor(2-metyl-3-oxahexanoat) (HFPO-DA eller Gen X) (CAS-nr 62037-80-3) (RPF 0,06), propionsyra/ammonium 2,2,3-trifluor-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluor-3-(trifluormetoxi)propoxi)propanoat (ADONA) (CAS-nr 958445-44-8) (RPF 0,03), 2-(perfluorhexyl)etylalkohol (6:2 FTOH) (CAS-nr 647-42-7, EU-nr 211-477-1) (RPF 0,02), 2-(perfluoroktyl)etanol (8:2 FTOH) (CAS-nr 678-39-7, EU-nr 211-648-0) (RPF 0,04) och ättiksyra/2,2-difluor-2-((2,2,4,5-tetrafluor-5-(trifluormetoxi)-1,3-dioxolan-4-yl)oxi)- (C6O4) (CAS-nr 1190931-41-9) (RPF 0,06).
- ⁽⁷⁾ Kvalitetsnormen avser summan av de 24 PFAS-ämnen som anges i fotnot 6 uttryckt som PFOA-ekvivalenter baserat på ämnens potens i förhållande till PFOA, dvs. de relativa potensfaktorerna (RPF) i fotnot 6.
- ⁽⁸⁾ Med 'totalt' avses summan av alla enskilda läkemedel som upptäcks och kvantifieras vid övervakningsförfarandet, inbegripet relevanta metaboliter och nedbrytningsprodukter.
- ⁽⁹⁾ Tillämpligt på 'datafattiga' icke-relevanta metaboliter, dvs. icke-relevanta metaboliter för vilka det saknas tillförlitliga experimentella data om deras kroniska eller akuta effekter på den taxonomiska grupp som med säkerhet förutses vara den känsligaste.
- ⁽¹⁰⁾ Tillämpligt på icke-relevanta metaboliter för vilka vissa data finns tillgängliga, dvs. icke-relevanta metaboliter för vilka det finns tillförlitliga experimentella data om deras kroniska eller akuta effekter på den taxonomiska grupp som med säkerhet förutses vara den känsligaste, men där data är otillräckliga för att klassificera ämnena som 'datarika'.
- ⁽¹¹⁾ Tillämpligt på 'datarika' icke-relevanta metaboliter, dvs. icke-relevanta metaboliter för vilka det finns tillförlitliga experimentella data, eller lika tillförlitliga data som erhållits genom alternativa vetenskapligt validerade metoder, om deras kroniska eller akuta effekter på minst en art vardera av alger, ryggradslösa djur och fisk, vilket gör att den mest känsliga taxonomiska gruppen kan fastställas med säkerhet, och för

vilka en kvalitetsnorm kan beräknas med deterministiska metoder baserade på tillförlitliga experimentella data om kronisk toxicitet för den taxonomiska gruppen. Medlemsstaterna kan för detta ändamål tillämpa den senaste vägledning som fastställts inom ramen för den gemensamma genomförandestrategin för direktiv 2000/60/EG (vägledningsdokument nr 27, i dess uppdaterade lydelse). Kvalitetsnormen på 2,5 för enskilda icke-relevanta metaboliter ska tillämpas såvida inte den kvalitetsnorm som beräknats med deterministiska metoder är högre, i vilket fall en kvalitetsnorm på 5 ska tillämpas.

- (¹²) Med 'totalt' avses summan av alla enskilda icke-relevanta metaboliter för varje datakategori som upptäcks och kvantifieras vid övervakningsförfarandet."

BILAGA IV

Bilaga II till direktiv 2006/118/EG ska ändras på följande sätt:

(1) I del A ska följande stycke läggas till efter första stycket:

”Medlemsstaterna ska se till att de behöriga myndigheterna informerar Europeiska kemikaliemyndigheten Echa om tröskelvärden för förorenande ämnen och föroreningsindikatorer. Echa ska offentliggöra denna information utan dröjsmål.”

(2) I del B ska punkt 2 ersättas med följande:

”2. Av människan framställda syntetiska ämnen

Primidon

Triklöretylen

Tetrakloretylen”.

(3) I del C ska titeln ersättas med följande:

”Information som medlemsstaterna ska lämna avseende de förorenande ämnen och deras indikatorer för vilka tröskelvärden har fastställts av medlemsstaterna”.

(4) Följande del ska läggas till som del D:

”Del D

Register över harmoniserade tröskelvärden för förorenande ämnen i grundvattnet som är av nationell, regional eller lokal betydelse

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
[Post] Nr	Ämnets namn	Kategori av ämnen	CAS-nummer ⁽¹⁾	EU-nummer ⁽²⁾	Tröskelvärde [µg/l om inget annat anges]
1	Triklöretylen och tetrakloretylen (summan av två)	Industriella ämnen	79-01-6 och 127-18-4	201-167-4 och 204-825-9	10 (totalt) ⁽³⁾

⁽¹⁾ CAS: Chemical Abstracts Service.

⁽²⁾ EU-nummer: Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen (Einecs) eller Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen (Elincs).

⁽³⁾ Med ’totalt’ avses summan av koncentrationerna av triklöretylen och tetrakloretylen.”

BILAGA V

Bilaga I till direktiv 2008/105/EG ska ändras på följande sätt:

- (1) Titeln ska ersättas med följande:

”MILJÖKVALITETSNORMER (MKN) FÖR PRIORITERADE ÄMNEN I YTVATTEN”.

- (2) Del A ska ersättas med följande:

”DEL A: MILJÖKVALITETSNORMER

Anmärkning 1: Om en miljökvalitetsnorm anges mellan [] ska detta värde bekräftas mot bakgrund av det yttrande som begärts från vetenskapliga kommittén för hälso- och miljörisker och nya risker.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------

[Post] Nr	Ämnets namn	Kategori av ämnen	CAS- nummer (¹)	EU- nummer (²)	AA-MKN (³) Inlandsytvatt en (⁴) [µg/l]	AA-MKN (³) Andra ytvatten [µg/l]	MAC-MKN (⁵) Inlandsytvatt en (⁴) [µg/l]	MAC-MKN (⁵) Andra ytvatten [µg/l]	MKN Biota (⁶) [µg/kg våtvikt] eller MKN Sediment [µg/kg torrvikt] där så anges	Identifierat som ett prioriterat farligt ämne	Identifierat som ett allmänt förekomma nde långlivat, bioackumul erande och toxiskt ämne (allmänt förekomma nde PBT- ämne)	Identifier at som ett ämne som tenderar att ackumule ras i sediment och/eller biota
(1)	Ämnet alaklor har flyttats till del C i bilaga II											
(2)	Antracen	Industriella ämnen	120-12-7	204-371-1	0,1	0,1	0,1	0,1		X		X
(3)	Atrazin	Ogräsbekämp ningsmedel	1912-24-9	217-617-8	0,6	0,6	2,0	2,0				
(4)	Bensen	Industriella ämnen	71-43-2	200-753-7	10	8	50	50				
(5)	Bromerade difenyletrar	Industriella ämnen	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt			0,14 (⁷)	0,014 (⁷)	[0,00028] (⁷)	X (⁸)	X	X
(6)	Kadmium och kadmiumföreningar (beroende på vattenhårdhetsklass) (⁹)	Metaller	7440-43-9	231-152-8	≤ 0,08 (klass 1) 0,08 (klass 2) 0,09 (klass 3) 0,15 (klass 4) 0,25 (klass 5)	0,2	≤ 0,45 (klass 1) 0,45 (klass 2) 0,6 (klass 3) 0,9 (klass 4) 1,5 (klass 5)	≤ 0,45 (klass 1) 0,45 (klass 2) 0,6 (klass 3) 0,9 (klass 4) 1,5 (klass 5)		X		X
(6a)	Ämnet koltetraklorid har flyttats till del C i bilaga II											

(7)	C ₁₀₋₁₃ kloralkaner ⁽¹⁰⁾	Industriella ämnen	85535-84-8	287-476-5	0,4	0,4	1,4	1,4		X		X
(8)	Ämnet klorfenvinfos har flyttats till del C i bilaga II											
(9)	Klorpyrifos (klorpyrifosetyl)	Organofosfatiska bekämpningsmedel	2921-88-2	220-864-4	$4,6 \times 10^{-4}$	$4,6 \times 10^{-5}$	0,0026	$5,2 \times 10^{-4}$		X	X	X
(9a)	Cyklodiena bekämpningsmedel: Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin	Klororganiska bekämpningsmedel	309-00-2 60-57-1 72-20-8 465-73-6	206-215-8 200-484-5 200-775-7 207-366-2	$\Sigma = 0,01$	$\Sigma = 0,005$	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		X		
(9b)	DDT totalt ⁽¹¹⁾	Klororganiska bekämpningsmedel	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	0,025	0,025	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		X		
	para-para-DDT		50-29-3	200-024-3	0,01	0,01	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		X		
(10)	1,2-diklorethan	Industriella ämnen	107-06-2	203-458-1	10	10	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		X		
(11)	Diklormetan	Industriella ämnen	75-09-2	200-838-9	20	20	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt				
(12)	Di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	Industriella ämnen	117-81-7	204-211-0	1,3	1,3	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		X		X
(13)	Diuron	Ogräsbekämpningsmedel	330-54-1	206-354-4	0,049	0,0049	0,27	0,054				
(14)	Endosulfan	Klororganiska bekämpningsmedel	115-29-7	204-079-4	0,005	0,0005	0,01	0,004		X		
(15)	Fluoranten	Industriella ämnen	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)	Hexaklorbensen	Klororganiska bekämpningsmedel	118-74-1	204-273-9			0,5	0,05	20	X		X
(17)	Hexaklorbutadien	Industriella ämnen (lösningsmedel)	87-68-3	201-765-5	9×10^{-4}		0,6	0,6	21	X		X
(18)	Hexaklorcyklohexan	Insektsbekämpningsmedel	608-73-1	210-168-9	0,02	0,002	0,04	0,02		X		X
(19)	Isoproturon	Ogräsbekämpningsmedel	34123-59-6	251-835-4	0,3	0,3	1,0	1,0				
(20)	Bly och blyföreningar	Metaller	7439-92-1	231-100-4	1,2 ⁽¹²⁾	1,3	14	14		X		X
(21)	Kviksilver och kvicksilverföreningar	Metaller	7439-97-6	231-106-7			0,07	0,07	[10] ⁽¹³⁾	X	X	X
(22)	Naftalen	Industriella ämnen	91-20-3	202-049-5	2	2	130	130				
(23)	Nickel och nickelföreningar	Metaller	7440-02-0	231-111-4	2 ⁽¹²⁾	3,1	8,2	8,2				
(24)	Nonylfenoler ⁽¹⁴⁾ (4-nonylfenol)	Industriella ämnen	84852-15-3	284-325-5	0,037	0,0018	2,1	0,17		X		
(25)	Oktylfenoler ⁽¹⁵⁾ ((4-(1,1',3,3'-tetrametylbutyl)-fenol))	Industriella ämnen	140-66-9	205-426-2	0,1	0,01	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		X		
(26)	Pentaklorbensen	Industriella ämnen	608-93-5	210-172-0	0,007	0,0007	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		X		X
(27)	Pentaklorfenol	Klororganiska bekämpningsmedel	87-86-5	201-778-6	0,4	0,4	1	1		X		

(28)	Polyaromatiska kolväten (PAH) ⁽¹⁶⁾	Förbränningsprodukter	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Summan av bens(a)pyren-ekvivalenter [0,6] ⁽¹⁷⁾	X	X	X
	Bens(a)pyren		50-32-8	200-028-5			0,27	0,027	[0,6]			
	Benso(b)fluoranten		205-99-2	205-911-9			0,017	0,017	se fotnot 17			
	Benso(k)fluoranten		207-08-9	205-916-6			0,017	0,017	se fotnot 17			
	Benso(g,h,i)perylene		191-24-2	205-883-8			$8,2 \times 10^{-3}$	$8,2 \times 10^{-4}$	se fotnot 17			
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		193-39-5	205-893-2			Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	se fotnot 17			
	Krysen		218-01-9	205-923-4			0,07	0,007	se fotnot 17			
	Bens(a)antracen		56-55-3	200-280-6			0,1	0,01	se fotnot 17			
	Dibens(a,h)antracen		53-70-3	200-181-8			0,014	0,0014	se fotnot 17			
(29)	Ämnet simazin har flyttats till del C i bilaga II											
(29a)	Tetrakloretylen	Industriella ämnen	127-18-4	204-825-9	10	10	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt				
(29b)	Triklöretylen	Industriella ämnen	79-01-6	201-167-4	10	10	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		X		
(30)	Tributyltennföreningar ⁽¹⁸⁾ (Tributyltenn-katjon)	Biocider	36643-28-4	Ej tillämpligt	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015	[1,3] ⁽¹⁹⁾	X	X	X
(31)	Triklorbensener	Industriella ämnen (lösningsmedel)	12002-48-1	234-413-4	0,4	0,4	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt				
(32)	Triklormetan	Industriella ämnen	67-66-3	200-663-8	2,5	2,5	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt				
(33)	Trifluralin	Ogräsbekämpningsmedel	1582-09-08	216-428-8	0,03	0,03	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt		X		

(34)	Dikofol	Klororganiska bekämpningsmedel	115-32-2	204-082-0	$[4,45 \times 10^{-3}]$	$[0,185 \times 10^{-3}]$	Ej tillämpligt ⁽²⁰⁾	Ej tillämpligt ⁽²⁰⁾	[5,45]	X		X
(35)	Perfluoroktansulfonsyra och dess derivat (PFOS)	Industriella ämnen	1763-23-1	217-179-8	Ingår i ämnesgrupp 65 (per- och polyfluoralkylerade ämnen (PFAS) – summan av 24).							
(36)	Kinoxifen	Växtskyddsmedel	124495-18-7	Ej tillämpligt	0,15	0,015	2,7	0,54		X		X
(37)	Dioxiner och dioxinlika föreningar ⁽²¹⁾	Industriella biprodukter	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt			Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Summan av PCDD- + PCDF- + PCB-DL-ekvivalenter $[3,5 \times 10^{-5}]$ ⁽²²⁾	X	X	X
(38)	Aklonifen	Ogräsbekämpningsmedel	74070-46-5	277-704-1	0,12	0,012	0,12	0,012				
(39)	Bifenox	Ogräsbekämpningsmedel	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)	Cypermترین ⁽²³⁾	Pyretroidbase rade bekämpningsmedel	52315-07-8	257-842-9	3×10^{-5}	3×10^{-6}	6×10^{-4}	6×10^{-5}				X
(42)	Diklorvos	Organofosfatiska bekämpningsmedel	62-73-7	200-547-7	6×10^{-4}	6×10^{-5}	7×10^{-4}	7×10^{-5}				
(43)	Hexabromcyklododekan (HBCDD) ⁽²⁴⁾	Industriella ämnen	se fotnot 24	se fotnot 24	$[4,6 \times 10^{-4}]$	$[2 \times 10^{-5}]$	0,5	0,05	[3,5]	X	X	X

(44)	Heptaklor och heptaklorepoxyd	Klororganiska bekämpningsmedel	76-44-8/1024-57-3	200-962-3/213-831-0	$[1,7 \times 10^{-7}]$	$[1,7 \times 10^{-7}]$	3×10^{-4}	3×10^{-5}	[0,013]	X	X	X
(45)	Terbutryn	Ogräsbekämpningsmedel	886-50-0	212-950-5	0,065	0,0065	0,34	0,034				
(46)	17-alfa-etinylestradiol (EE2)	Läkemedel (östrogena hormoner)	57-63-6	200-342-2	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,6 \times 10^{-6}$	Ej framtagen	Ej framtagen				
(47)	17-beta-estradiol (E2)	Läkemedel (östrogena hormoner)	50-28-2	200-023-8	0,00018	9×10^{-6}	Ej framtagen	Ej framtagen				
(48)	Acetamiprid	Neonikotinoid baserade bekämpningsmedel	135410-20-7/160430-64-8	603-921-1	0,037	0,0037	0,16	0,016				
(49)	Azitromycin	Läkemedel (makrolida antibiotika)	83905-01-5	617-500-5	0,019	0,0019	0,18	0,018				X
(50)	Bifentrin	Pyretroidbaserade bekämpningsmedel	82657-04-3	617-373-6	$9,5 \times 10^{-5}$	$9,5 \times 10^{-6}$	0,011	0,001				X
(51)	Bisfenol A (BPA)	Industriella ämnen	80-05-7	201-245-8	$3,4 \times 10^{-5}$	$3,4 \times 10^{-5}$	130	51	0,005	X		
(52)	Karbamazepin	Läkemedel	298-46-4	206-062-7	2,5	0,25	$1,6 \times 10^3$	160				
(53)	Klaritromycin	Läkemedel (makrolida antibiotika)	81103-11-9	658-034-2	0,13	0,013	0,13	0,013				X

(54)	Klotianidin	Neonikotinoid baserade bekämpnings medel	210880- 92-5	433-460-1	0,01	0,001	0,34	0,034				
(55)	Deltametrin	Pyretroidbase rade bekämpnings medel	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)	Diklofenak	Läkemedel	15307-86- 5/15307- 79-6	239-348- 5/239- 346-4	0,04	0,004	250	25				X
(57)	Erytromycin	Läkemedel (makrolida antibiotika)	114-07-8	204-040-1	0,5	0,05	1	0,1				X
(58)	Esfenvalerat	Pyretroidbase rade bekämpnings medel	66230-04- 4	613-911-9	$1,7 \times 10^{-5}$	$1,7 \times 10^{-6}$	0,0085	0,00085				X
(59)	Estron (E1)	Läkemedel (östrogena hormoner)	53-16-7	200-164-5	$3,6 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-5}$	Ej framtagen	Ej framtagen				
(60)	Glyfosat	Ogräsbekämp ningsmedel	1071-83-6	213-997-4	0,1 ⁽²⁵⁾ 86,7 ⁽²⁶⁾	8,67	398,6	39,86				
(61)	Ibuprofen	Läkemedel	15687-27- 1	239-784-6	0,22	0,022						X
(62)	Imidakloprid	Neonikotinoid baserade bekämpnings medel	138261- 41- 3/105827- 78-9	428-040-8	0,0068	$6,8 \times 10^{-4}$	0,057	0,0057				
(63)	Nikosulfuron	Ogräsbekämp ningsmedel	111991- 09-4	601-148-4	0,0087	$8,7 \times 10^{-4}$	0,23	0,023				

(64)	Permetrin	Pyretroidbase rade bekämpnings medel	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- och polyfluoralkylerade ämnen (PFAS) – summan av 24 ⁽²⁷⁾	Industriella ämnen	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Summan av PFOA- ekvivalenter 0,0044 ⁽²⁸⁾	Summan av PFOA- ekvivalenter 0,0044 ⁽²⁸⁾	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Summan av PFOA- ekvivalente r 0,077 ⁽²⁸⁾	X	X	X
(66)	Silver	Metaller	7440-22-4	231-131-3	0,01	0,006 (10 % salthalt) 0,17 (30 % salthalt)	0,022	Ej framtagen				
(67)	Tiaklopid	Neonikotinoid baserade bekämpnings medel	111988- 49-9	601-147-9	0,01	0,001	0,05	0,005				
(68)	Tiametoxam	Neonikotinoid baserade bekämpnings medel	153719- 23-4	428-650-4	0,04	0,004	0,77	0,077				
(69)	Triklosan	Biocider	3380-34-5	222-182-2	0,02	0,002	0,02	0,002				
(70)	Aktiva ämnen totalt i bekämpningsmedel, inbegripet relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter ⁽²⁹⁾	Växtskyddsm edel och biocider			0,5 ⁽³⁰⁾	0,5 ⁽³⁰⁾						

⁽¹⁾ CAS: Chemical Abstracts Service.

⁽²⁾ EU-nummer: Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen (Einecs) eller Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen (Elincs).

- ⁽³⁾ Denna parameter är miljö kvalitetsnormen uttryckt som ett medelvärde på årsnivå (AA-MKN). Om inte annat anges gäller den för den totala koncentrationen av alla ämnen och isomerer.
- ⁽⁴⁾ Inlandsytvatten omfattar floder och sjöar och därmed sammanhängande konstgjorda eller kraftigt modifierade vattenförekomster.
- ⁽⁵⁾ Denna parameter är miljö kvalitetsnormen uttryckt som maximal tillåten koncentration (MAC-MKN). Där MAC-MKN anges som 'ej tillämpligt' anses värdena på AA-MKN utgöra skydd mot kortvariga föroreningstoppar vid kontinuerliga utsläpp eftersom de är avsevärt lägre än de värden som tagits fram utifrån akut toxicitet.
- ⁽⁶⁾ Om en miljö kvalitetsnorm för biota anges ska den, snarare än miljö kvalitetsnormerna för vatten, tillämpas, utan att det påverkar tillämpningen av den bestämmelse i artikel 3.3 i detta direktiv som tillåter att ett alternativt biotataxon, eller en annan matris, övervakas i stället, så länge den miljö kvalitetsnorm som tillämpas ger en likvärdig skyddsnivå. Miljö kvalitetsnormen för biota avser fisk om inget annat anges. För ämnena nr 15 (fluoranten), 28 (polyaromatiska kolväten (PAH)) och 51 (bisfenol A) avser miljö kvalitetsnormen för biota kräftdjur och blötdjur. För bedömning av kemisk status är det inte lämpligt att övervaka fluoranten, PAH och bisfenol A i fisk. För ämne nr 37 (dioxiner och dioxinlika föreningar) avser miljö kvalitetsnormen för biota fisk, kräftdjur och blötdjur, i linje med avsnitt 5.3 i bilagan till förordning (EU) nr 1259/2011*.
- ⁽⁷⁾ För den grupp av prioriterade ämnen som utgörs av bromerade difenyletrar (nr 5) avser miljö kvalitetsnormerna summan av koncentrationerna för kongener med numren 28, 47, 99, 100, 153 och 154.
- ⁽⁸⁾ Tetra-, penta-, hexa-, hepta-, okta- och dekabromdifenyleter (CAS-nr 40088-47-9, 32534-81-9, 36483-60-0, 68928-80-3, 32536-52-0 respektive 1163-19-5).
- ⁽⁹⁾ För kadmium och kadmiumföreningar (nr 6) varierar miljö kvalitetsnormvärdet beroende på vattnets hårdhetsklass (klass 1: < 40 mg CaCO₃/l, klass 2: 40 till < 50 mg CaCO₃/l, klass 3: 50 till < 100 mg CaCO₃/l, klass 4: 100 till < 200 mg CaCO₃/l, klass 5: ≥ 200 mg CaCO₃/l).
- ⁽¹⁰⁾ Ingen indikativ parameter anges för denna grupp av ämnen. Den eller de indikativa parametrarna ska fastställas med analysmetoden.
- ⁽¹¹⁾ DDT totalt består av summan av isomererna 1,1,1-triklor-2,2-bis(p-klorfenyl)etan (CAS-nr 50-29-3, EU-nr 200-024-3); 1,1,1-triklor-2(o-klorfenyl)-2-(p-klorfenyl)etan (CAS-nr 789-02-6, EU-nr 212-332-5); 1,1-diklor-2,2-bis(p-klorfenyl)etylen (CAS-nr 72-55-9, EU-nr 200-784-6); och 1,1-diklor-2,2-bis(p-klorfenyl)etan (CAS-nr 72-54-8, EU-nr 200-783-0).
- ⁽¹²⁾ Dessa miljö kvalitetsnormer avser biotillgängliga koncentrationer av ämnena.
- ⁽¹³⁾ Miljö kvalitetsnormen för biota avser metylkvicksilver.
- ⁽¹⁴⁾ Nonylfenol (CAS-nr 25154-52-3, EU-nr 246-672-0) inklusive isomererna 4-nonylfenol (CAS-nr 104-40-5, EU-nr 203-199-4) och 4-nonylfenol (grenad) (CAS-nr 84852-15-3, EU-nr 284-325-5).
- ⁽¹⁵⁾ Oktylfenol (CAS-nr 1806-26-4, EU-nr 217-302-5) inklusive isomeren 4-(1,1',3,3'-tetrametylbutyl)-fenol (CAS-nr 140-66-9, EU-nr 205-426-2).
- ⁽¹⁶⁾ Bens(a)pyren (CAS-nr 50-32-8) (RPF 1), benzo(b)fluoranten (CAS-nr 205-99-2) (RPF 0,1), benzo(k)fluoranten (CAS-nr 207-08-9) (RPF 0,1), benzo(g,h,i)perylene (CAS-nr 191-24-2) (RPF 0), indeno(1,2,3-cd)pyren (CAS-nr 193-39-5) (RPF 0,1), krysen (CAS-nr 218-01-9) (RPF 0,01), bens(a)antracen (CAS-nr 56-55-3) (RPF 0,1) och dibens(a,h)antracen (CAS 53-70-3) (RPF 1). De polyaromatiska kolvätena (PAH) antracen, fluoranten och naftalen förtecknas separat.
- ⁽¹⁷⁾ För gruppen polyaromatiska kolväten (PAH) (nr 28) avser miljö kvalitetsnormen för biota summan av koncentrationerna för sju av de åtta polyaromatiska kolväten som anges i fotnot 17 uttryckt som bens(a)pyren-ekvivalenter baserat på ämnens cancerogena potential i förhållande till bens(a)pyren, dvs. de relativa potensfaktorerna (RPF) i fotnot 16. Benso(g,h,i)perylene behöver inte mätas i biota för att fastställa efterlevnaden av den sammanlagda miljö normen för biota.
- ⁽¹⁸⁾ Tributyltenn-föreningar inklusive tributyltenn-katjon (CAS-nr 36643-28-4).
- ⁽¹⁹⁾ Miljö kvalitetsnorm för sediment.
- ⁽²⁰⁾ Det finns inte tillräcklig information för att fastställa en MAC-MKN för dessa ämnen.
- ⁽²¹⁾ Detta avser följande föreningar:
7 polyklorerade dibenso-p-dioxiner (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (CAS-nr 1746-01-6, EU-nr 217-122-7), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS-nr 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS-nr 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS-nr 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS-nr 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS-nr 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS-nr 3268-87-9);

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

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

(²²) För gruppen dioxiner och dioxinlika föreningar (nr 37) avser miljökvalitetsnormen för biota summan av koncentrationerna av de ämnen som anges i fotnot 20 uttryckt som toxicitetsekvivalenter baserade på WHO:s toxicitetsekvivalensfaktorer från 2005.

(²³) CAS-nr 52315-07-8 avser en isomerblandning av cypermetrin, alfacypermetrin (CAS-nr 67375-30-8, EU-nr 257-842-9), betacypermetrin (CAS-nr 65731-84-2, EU-nr 265-898-0), thetacypermetrin (CAS-nr 71691-59-1) och zetacypermetrin (CAS-nr 52315-07-8, EU-nr 257-842-9).

(²⁴) Detta avser 1,3,5,7,9,11-hexabromcyklododekan (CAS-nr 25637-99-4, EU-nr 247-148-4), 1,2,5,6,9,10-hexabromcyklododekan (CAS-nr 3194-55-6, EU-nr 221-695-9), α -hexabromcyklododekan (CAS-nr 134237-50-6), β -hexabromcyklododekan (CAS-nr 134237-51-7) och γ -hexabromcyklododekan (CAS-nr 134237-52-8).

(²⁵) För sötvatten som används för uttag och beredning av dricksvatten.

(²⁶) För sötvatten som används för uttag och beredning av dricksvatten.

(²⁷) Detta avser följande föreningar, förtecknade med CAS-nummer, EU-nummer och relativ potensfaktor (RPF):

perfluoroktansyra (PFOA) (CAS 335-67-1, EU 206-397-9) (RPF 1), perfluoroktansulfonsyra (PFOS) (CAS 1763-23-1, EU 217-179-8) (RPF 2), perfluorhexansulfonsyra (PFHxS) (CAS 355-46-4, EU 206-587-1) (RPF 0,6), perfluormonansyra (PFNA) (CAS 375-95-1, EU 206-801-3) (RPF 10), perfluorbutansulfonsyra (PFBS) (CAS 375-73-5, EU 206-793-1) (RPF 0,001), perfluorhexansyra (PFHxA) (CAS 307-24-4, EU 206-196-6) (RPF 0,01), perfluorbutansyra (PFBA) (CAS 375-22-4, EU 206-786-3) (RPF 0,05), perfluorpentansyra (PFPeA) (CAS 2706-90-3, EU 220-300-7) (RPF 0,03), perfluorpentansulfonsyra (PFPeS) (CAS 2706-91-4, EU 220-301-2) (RPF 0,3005), perfluordekansyra (PFDA) (CAS 335-76-2, EU 206-400-3) (RPF 7), perfluordodekansyra (PFDoDA eller PFDoA) (CAS 307-55-1, EU 206-203-2) (RPF 3), perfluorundekansyra (PFUnDA eller PFUnA) (CAS 2058-94-8, EU 218-165-4) (RPF 4), perfluorheptansyra (PFHpA) (CAS 375-85-9, EU 206-798-9) (RPF 0,505), perfluortridekansyra (PFTrDA) (CAS 72629-94-8, EU 276-745-2) (RPF 1,65), perfluorheptansulfonsyra (PFHpS) (CAS 375-92-8, EU 206-800-8) (RPF 1,3), perfluordekansulfonsyra (PFDS) (CAS 335-77-3, EU 206-401-9) (RPF 2), perfluortetradekansyra (PFTeDA) (CAS 376-06-7, EU 206-803-4) (RPF 0,3), perfluorhexadekansyra (PFHxDA) (CAS 67905-19-5, EU 267-638-1) (RPF 0,02), perfluoroktadekansyra (PFODA) (CAS 16517-11-6, EU 240-582-5) (RPF 0,02), ammoniumperfluor(2-metyl-3-oxahexanoat) (HFPO-DA eller Gen X) (CAS 62037-80-3) (RPF 0,06), propionsyra/ammonium 2,2,3-trifluor-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluor-3-(trifluormetoxi)propoxi)propanoat (ADONA) (CAS 958445-44-8) (RPF 0,03), 2-(perfluorhexyl)etylalkohol (6:2 FTOH) (CAS 647-42-7, EU 211-477-1) (RPF 0,02), 2-(perfluoroktyl)etanol (8:2 FTOH) (CAS 678-39-7, EU 211-648-0) (RPF 0,04) och ättiksyra/2,2-difluor-2-((2,2,4,5-tetrafluor-5-(trifluormetoxi)-1,3-dioxolan-4-yl)oxi)- (C6O4) (CAS 1190931-41-9) (RPF 0,06).

(²⁸) För gruppen PFAS-ämnen (nr 65) avser miljökvalitetsnormerna summan av koncentrationerna av de 24 PFAS-ämnen som anges i fotnot 27 uttryckt som PFOA-ekvivalenter baserat på ämnens potens i förhållande till PFOA, dvs. de relativa potensfaktorerna (RPF) i fotnot 27.

(²⁹) Med 'bekämpningsmedel' avses de växtskyddsmedel som avses i artikel 2 i förordning (EG) nr 1107/2009 och biocidprodukter enligt definitionen i artikel 3 i förordning (EU) nr 528/2012.

(³⁰) Med 'totalt' avses summan av alla enskilda bekämpningsmedel som upptäcks och kvantifieras vid övervakningsförfarandet, inbegripet relevanta metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter."

(3) Del B ska ändras på följande sätt:

(a) I punkt 1 ska det första stycket ersättas med följande:

”Vid tillämpning av AA-MKN på en ytvattenförekomst får, för varje representativ övervakningspunkt inom vattenförekomsten, det aritmetiska medelvärdet av de koncentrationer som uppmäts vid olika tidpunkter under året inte överstiga normens värde.”

(b) I punkt 2 ska det första stycket ersättas med följande:

”Vid tillämpning av MAC-MKN på en ytvattenförekomst får den uppmätta koncentrationen vid de representativa övervakningspunkterna inom vattenförekomsten inte överskrida normens värde.”

BILAGA VI

”BILAGA II

MILJÖKVALITETSNORMER FÖR FÖRORENANDE ÄMNEN SOM ÄR SPECIFIKA FÖR AVRINNINGSSOMRÅDEN

DEL A: FÖRTECKNING ÖVER KATEGORIER AV FÖRORENANDE ÄMNEN SOM ÄR SPECIFIKA FÖR AVRINNINGSSOMRÅDEN

1. Organiska halogenföreningar och ämnen som kan bilda sådana föreningar i akvatisk miljö.
2. Organiska fosforföreningar.
3. Organiska tennföreningar.
4. Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner.
5. Svårnedbrytbara kolväten och svårnedbrytbara och bioackumulerbara organiska, toxiska ämnen.
6. Cyanider.
7. Metaller och deras föreningar.
8. Arsenik och dess föreningar.
9. Biocider och växtskyddsmedel.
10. Uppslammade ämnen, inklusive mikro- och nanoplaster.
11. Ämnen som bidrar till eutrofiering (i synnerhet nitrater och fosfater).
12. Syretärande ämnen som är mätbara med hjälp av parametrar som till exempel BOD och COD.
13. Mikroorganismer, gener eller genetiskt material som avspeglar förekomsten av mikroorganismer som är resistent mot antimikrobiella medel, särskilt mikroorganismer som är patogena för människor eller husdjur.

DEL B: FÖRFARANDET FÖR ATT UTARBETA MILJÖKVALITETSNORMER FÖR FÖRORENANDE ÄMNEN SOM ÄR SPECIFIKA FÖR AVRINNINGSSOMRÅDEN

De metoder som används för att fastställa miljökvalitetsnormer för förorenande ämnen som är specifika för avrinningsområden ska omfatta följande steg:

- (a) Identifiering av de recepienter och delar av vattenmiljön eller matriser som är utsatta för risk på grund av det ämne som inger betänkligheter.
- (b) Sammanställning och kvalitetsbedömning av uppgifter om det berörda ämnets egenskaper, inbegripet dess (eko)toxicitet, i synnerhet från rapporter om laboratorie-, mesokosm- och fältstudier som omfattar både kroniska och akuta effekter i både söt- och saltvattensmiljöer.
- (c) Extrapolering av (eko)toxicitetsdata till nolleffektkoncentrationer eller liknande koncentrationer med hjälp av deterministiska eller sannolikhetsbaserade metoder samt urval och tillämpning av lämpliga bedömningsfaktorer för att hantera osäkerheter och utarbeta miljökvalitetsnormer.
- (d) Jämförelse av miljökvalitetsnormer för olika recipienter och delar av vattenmiljön samt urval av kritiska miljökvalitetsnormer, dvs. de miljökvalitetsnormer som ger skydd för den känsligaste recipienten i den mest relevanta delen av vattenmiljön eller matrisen.

DEL C: REGISTER ÖVER HARMONISERADE MILJÖKVALITETSNORMER FÖR FÖRORENANDE ÄMNEN SOM ÄR SPECIFIKA FÖR AVRINNINGSSOMRÅDEN

[Po st] Nr	Ämnets namn	Kategori av ämnen	CAS- nummer (¹)	EU- nummer (²)	AA- MK N (³) Inlan dsytv atten (⁴) [µg/l]	AA- MK N (³) Andr a ytvat ten [µg/l]	MAC- MKN (⁵) Inland syttvat ten (⁴) [µg/l]	MAC- MKN (⁵) Andra ytvatte n [µg/l]	MKN Biota (⁶) [µg/kg våtvikt] eller MKN Sedimen t [µg/kg torrvikt] där så anges	
1	Alaklor (⁷)	Bekämpnin gsmedel	15972-60-8	240-110-8	0,3	0,3	0,7	0,7		
2	Koltetraklo rid (⁷)	Industriella ämnen	56-23-5	200-262-8	12	12	Ej tillämp ligt	Ej tillämp ligt		
3	Klorfenvin fos (⁷)	Bekämpnin gsmedel	470-90-6	207-432-0	0,1	0,1	0,3	0,3		
4	Simazin (⁷)	Bekämpnin gsmedel	122-34-9	204-535-2	1	1	4	4		

(¹) CAS: Chemical Abstracts Service.

(²) EU-nummer: Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen (EINECS) eller Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen (ELINCS).

(³) Denna parameter är miljökvalitetsnormen uttryckt som ett medelvärde på årsnivå (AA-MKN). Om inte annat anges gäller den för den totala koncentrationen av alla ämnen och isomerer.

- (⁴) Inlandsytvatten omfattar floder och sjöar och därmed sammanhängande konstgjorda eller kraftigt modifierade vattenförekomster.
- (⁵) Denna parameter är miljö kvalitetsnormen uttryckt som maximal tillåten koncentration (MAC-MKN). Där MAC-MKN anges som 'ej tillämpligt' anses värdena på AA-MKN utgöra skydd mot kortvariga föroreningstoppar vid kontinuerliga utsläpp eftersom de är avsevärt lägre än de värden som tagits fram utifrån akut toxicitet.
- (⁶) Om en miljö kvalitetsnorm för biota anges ska den, snarare än miljö kvalitetsnormerna för vatten, tillämpas, utan att det påverkar tillämpningen av den bestämmelse i artikel 3.3 i detta direktiv som tillåter att ett alternativt biotaxon, eller en annan matris, övervakas i stället, så länge den miljö kvalitetsnorm som tillämpas ger en likvärdig skyddsnivå. Miljö kvalitetsnormen för biota avser fisk om inget annat anges.
- (⁷) Ämne som tidigare förtecknats som ett prioriterat ämne i bilaga X till direktiv 2000/60/EG eller bilaga I till direktiv 2008/105/EG.”