

Forskrift om endring i forskrift om rammer for vannforvaltningen som følge av direktiver 2008/105/EF og 2009/90/EF.

Fastsatt av Miljøverndepartementet xx.xx.xxxx med hjemmel i lov 13. mars 1981 nr. 6 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 9, jf. EØS-avtalens vedlegg XX, nr.? (direktiv 2006/11/EF), nr.? (direktiv 2008/105/EF) og nr.? (direktiv 2009/90/EF)

I

I forskrift 15. desember 2006 om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften) gjøres følgende endringer:

§ 3. (definisjoner)

Bokstav l) skal lyde:

l) Kjemisk tilstand: Uttrykk for den kjemiske tilstanden i en forekomst av overflatevann eller grunnvann, i samsvar med klassifiseringen i vedlegg V *og med miljøkvalitetsstandardene i vedlegg VIII A og B.*

Bokstav n) skal lyde:

n) Prioriterte stoffer: *Miljøgifter* som er identifisert som prioriterte **av EU** på listen i vedlegg VIII **A.**

Bokstav o) skal lyde:

o) Prioriterte farlige stoffer: *Miljøgifter* som er identifisert som prioriterte farlige **av EU** på listen i vedlegg VIII **A.**

Ny bokstav x) skal lyde:

x) innblandingssone(r): Område(r) i en vannforekomst, i direkte tilknytning til utslipp og utlekking, hvor de fastsatte miljøkvalitetsstandardene i vedlegg VIII kan overskrides, så lenge dette ikke påvirker resten av vannforekomsten.

§ 4. (miljømål for overflatevann)

§ 4 første ledd skal lyde:

Tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemiske tilstand, i samsvar med klassifiseringen i vedlegg V og *miljøkvalitetsstandardene i vedlegg VIII.*

Nytt andre ledd skal lyde:

Miljøkvalitetsstandardene i vedlegg VIII gjelder ikke dersom det kan dokumenteres at overskridelser av miljøkvalitetsstandardene skyldes langtransporterte forurensninger.

§ 5. (miljømål for kunstige og sterkt modifiserte vannforekomster)

§ 5 første ledd skal lyde:

Tilstanden i kunstige og sterkt modifiserte vannforekomster skal beskyttes mot forringelse og forbedres med sikte på at vannforekomstene skal ha minst godt økologisk potensial og god kjemisk tilstand, i samsvar med klassifiseringen i vedlegg V og *miljøkvalitetsstandardene i vedlegg VIII.*

Nytt andre ledd skal lyde:

Miljøkvalitetsstandardene i vedlegg VIII gjelder ikke dersom det kan dokumenteres at overskridelser av miljøkvalitetsstandardene skyldes langtransporterte forurensninger.

Vedlegg II. Karakterisering

1.3 Identifisere belastninger

Første avsnitt skal lyde:

Opplysninger om type og omfang av vesentlige menneskeskapte belastninger som forekomster av overflatevann i hver vannregion kan bli utsatt for skal samles inn og oppbevares *i registeret Forurensning*. Dette gjelder særlig følgende opplysninger:

Andre avsnitt skal lyde:

Vurdering og identifikasjon av betydelige punktkildeforurensning fra tettbebyggelse-, industri- og landbruksanlegg og andre anlegg og virksomheter, basert bl.a. på opplysninger innsamlet i henhold til

- i) forskrift om begrensning av forurensning kapittel 15 B om rensing av avløpsvatn, vedleggets artikkel 15 og 17,
- ii) forskrift om begrensning av forurensning § 36-9 og § 36-1.

~~og for den første forvaltningsplanen for vannregionen:~~

~~5. forskrift om begrensning av forurensning kapittel 17, herunder vedlegg I artikkel 11.~~

Tredje avsnitt skal lyde:

Vurdering og identifikasjon av vesentlig forurensning fra diffuse kilder fra tettbebyggelse-, industri- og landbruksanlegg og andre anlegg og virksomheter, basert bl.a. på opplysninger innsamlet i henhold til

- i) forskrift om gjødselvarer mv. av organisk opphav del III,
- ii) forskrift om gjødselplanlegging,
- iii) forskrift om plantevernmidler,
- iv) forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter.

~~og med henblikk på den første forvaltningsplanen for vannregionen:~~

~~iii) forurensningsforskriften kapittel 17, herunder vedlegg I artikkel 11.~~

Vedlegg V. Klassifisering og overvåking

1.2.6 Framgangsmåte for fastsettelse av kjemiske kvalitetsstandarder

Overskriften i punkt 1.2.6 skal lyde:

**1.2.6 Framgangsmåte for fastsettelse av kjemiske
miljøkvalitetsstandarder**

Punkt 1.2.6, første avsnitt skal lyde:

Miljøkvalitetsstandarder for miljøgifter som omfattes av vedlegg VIII skal beskytte akvatisk biologisk materiale. Det kan fastsettes standarder for vann, sedimenter og/eller biologisk materiale.

1.3.4 Overvåkningsfrekvens

1.3.4 Overvåkningsfrekvens skal lyde:

Kvalitetselement Elver Innsjøer Brakkvann Kystvann

<i>Kvalitetselement</i>	<i>Elver</i>	<i>Innsjøer</i>	<i>Brakkvann</i>	<i>Kystvann</i>
<i>Biologisk</i>				
Planteplankton	6 måneder	6 måneder	6 måneder	6 måneder
Annen akvatisk flora	3 år	3 år	3 år	3 år
Makroinvertebrater	3 år	3 år	3 år	3 år
Fisk	3 år	3 år	3 år	
<i>Hydromorfologisk</i>				
Kontinuitet	6 år			
Hydrologi	kontinuerlig	1 måned		
Morfologi	6 år	6 år	6 år	6 år
<i>Fysisk-kjemisk</i>				
Temperaturforhold	3 måneder	3 måneder	3 måneder	3 måneder
Oksygenforhold	3 måneder	3 måneder	3 måneder	3 måneder
Saltholdighet/ledningsevne	3 måneder	3 måneder	3 måneder	
Næringsstofftilstand	3 måneder	3 måneder	3 måneder	3 måneder
Forsuringstilstand	3 måneder	3 måneder		
<i>Nasjonalt prioriterte miljøgifter i vannsøylen</i>	<i>3 måneder</i>	<i>3 måneder</i>	<i>3 måneder</i>	<i>3 måneder</i>
<i>Prioriterte stoffer, prioritert farlige stoffer og andre EU-utvalgte stoffer i vannsøylen</i>	<i>1 måned</i>	<i>1 måned</i>	<i>1 måned</i>	<i>1 måned</i>
<i>Miljøgifter som fremgår av vedlegg VIII i sediment*</i>	<i>6 år</i>	<i>6 år</i>	<i>6 år</i>	<i>6 år</i>
<i>Miljøgifter som fremgår av vedlegg VIII i organismer</i>	<i>1 år</i>	<i>1 år</i>	<i>1 år</i>	<i>1 år</i>

** Gjennomføres oftere i områder hvor sedimentasjonshastigheten tilsier hyppigere prøvetakning.*

Vedlegg VII. Krav til forvaltningsplaner i vannregionene

B. Den første oppdatering av forvaltningsplanen for nedbørfelt samt alle senere oppdateringer skal dessuten også inneholde

Ny nr. 5 skal lyde

6.5. en vurdering av om det i overvåkingen av miljøgifter, som fremgår av vedlegg VIII, skal defineres innblandingssoner, jf. § 3 w). Dersom slike soner skal defineres, skal avgrensningen fremgå av forvaltningsplanen. Innblandingssonen(e) skal begrenses til umiddelbar nærheten av utslippet og gjenspeile størrelsen på utslippet.

Vedlegg VIII. Prioriterte stoffer

Nytt vedlegg VIII. Prioriterte stoffer skal lyde:

Vedlegg VIII. Miljøkvalitetsstandarder for miljøgifter i vannforekomster

A. Miljøkvalitetsstandarder for EUs prioriterte stoffer og prioritert farlige stoffer i ferskvann og kystvann

Miljøkvalitetsstandarder i vann er angitt i µg/l

Nr.	Navn på substans	CAS- nr ⁽¹⁾	Årlig gjennomsnitt ⁽²⁾ for ferskvann ⁽³⁾	Årlig gjennomsni tt ⁽²⁾ for kystvann	Maksimal verdi ⁽⁴⁾ for ferskvann ⁽³⁾	Maksimal verdi ⁽⁴⁾ for kystvann
(1)	Alaklor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7
(2)	Antracen ^{(A)(B)}	120-12-7	0,1	0,1	0,4	0,4
(3)	Atrazin	1912-24-9	0,6	0,6	2,0	2,0
(4)	Benzen	71-43-2	10	8	50	50
(5)	Bromerte difenyletere ^{(A)(B)(5)}	32534-81-9	0,0005	0,0002	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(6)	Kadmium og kadmium forbindelser ^{A)(B)(6)} (avhengig av vannets hardhet)	7440-43-9	≤ 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)
(7)	Kortkjedete klorparafiner (C10-13) ^{(A)(B)}	85535-84-8	0,4	0,4	1,4	1,4
(8)	Klorfenvinfos	470-90-6	0,1	0,1	0,3	0,3
(9)	Klorpyrifos	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1
(10)	1,2-Dikloretan ^(B)	107-06-2	10	10	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(11)	Diklorometan	75-09-2	20	20	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(12)	Di(2-etylheksyl)ftalat (DEHP) ^(B)	117-81-7	1,3	1,3	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(13)	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8
(14)	Endosulfan ^(A)	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004
(15)	Fluoranten ^(B)	206-44-0	0,1	0,1	1,0	1,0
(16)	Heksaklorbenzen ^{(A)(B)}	118-74-1	0,01	0,01	0,05	0,05
(17)	Heksaklorbutadien ^(A)	87-68-3	0,1	0,1	0,6	0,6
(18)	Heksaklor- sykloheksan ^(A)	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02
(19)	Isoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1,0	1,0
(20)	Bly og blyforbindelser ^(B)	7439-92-1	7,2	7,2	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(21)	Kvikksølv og kvikksølv forbindelser ^{(A)(B)}	7439-97-6	0,05	0,05	0,07	0,07
(22)	Naftalen ^(B)	91-20-3	2,4	1,2	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(23)	Nikkel og nikkelforbindelser	7440-02-0	20	20	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(24)	Nonylfenoler (4- nonylfenol) ^{(A)(B)}	104-40-5	0,3	0,3	2,0	2,0
(25)	Oktylfenol 4-(1,1,3,3- tetrametylbutyl)fenol ^(B)	140-66-9	0,1	0,01	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(26)	Pentaklorbenzen ^(A)	608-93-5	0,007	0,0007	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(27)	Pentaklorfenol ^(B)	87-86-5	0,4	0,4	1,0	1,0
(28)	Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) ^{(A)(B)(7)}	Ikke relevant	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
	Benzo(a)pyren ^(B)	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	Benzo(b)fluoranten ^(B)	205-99-2	Σ = 0,03	Σ = 0,03	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
	Benzo(k)fluoranten ^(B)	207-08-9				
	Benzo(g,h,i)perylene ^(B)	191-24-2	Σ = 0,002	Σ = 0,002	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
	Indeno(1,2,3- cd)pyren ^(B)	193-39-5				
(29)	Simazin	122-34-9	1,0	1,0	4,0	4,0

(30)	Tributyltinn forbindelser (tributyltinnkation) ^{(A)(B)}	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015
(31)	Triklorobenzener ^(B)	12002-48-1	0,4	0,4	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(32)	Triklormetan (Kloroform)	67-66-3	2,5	2,5	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(33)	Trifluralin	1582-09-8	0,03	0,03	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt

1. CAS- Chemical Abstracts service
 2. Den gjennomsnittelige årlige verdien. Hvis ikke annet er oppgitt svarer denne verdien til totalkonsentrasjonen av alle isomere.
 3. Ferskvann innebefatter elver, innsjøer og sterkt modifiserte ferskvannsføremøter
 4. Den maksimalt tillatte verdien. Der hvor denne verdien ikke er oppgitt er den gjennomsnittelige årlige verdien ansett til også å beskytte mot kortvarige utslipp av forbindelsen.
 5. I gruppen av bromerte flammehemmere kalt polybromerte difenyletere inngår kongener med numrene 28, 47, 99, 100, 153 og 154.
 6. For kadmium og kadmiumforbindelser er miljøkvalitetsstandardene avhengig av vannets hardhet. Miljøkvalitetsstandardene er derfor delt inn i fem klasser (klasse 1: < 40 mg CaCO₃/l, klasse 2: 40 to < 50 mg CaCO₃/l, klasse 3: 50 to < 100 mg CaCO₃/l, klasse 4: 100 to < 200 mg CaCO₃/l and klasse 5: ≥ 200 mg CaCO₃/l).
 7. For Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) skal miljøkvalitetsstandardene for benzo(a)pyren, summen av benzo(b)fluoranten og benzo(k)fluoranten og summen av benzo(g,h,i)perylene og indeno(1,2,3-cd)pyren overholdes.
- A. Prioriterte farlige stoff
B. Nasjonalt prioritert miljøgift

B. Miljøkvalitetsstandarder for EUs prioriterte stoffer og prioritert farlige stoffer i organismer

Nr.	Navn på substans	CAS- nr ⁽¹⁾	Miljøkvalitetsstandard i organismer.
(1)	Kvikksølv og kvikksølv forbindelser ^{(A)(B)}	7439-97-6	20 µg/kg ⁽²⁾
(2)	Heksaklorbenzen ^{(A)(B)}	118-74-1	10 µg/kg ⁽²⁾
(3)	Heksaklorbutadien ^(A)	87-68-3	55 µg/kg ⁽²⁾

1.1.1

1. CAS- Chemical Abstracts service
2. Miljøkvalitetsstandardene gjelder fisk, bløtdyr, krepsdyr og andre organismer i både ferskvann og marine områder. Verdien er gitt på våtvektsbasis.
3. A. Prioriterte farlige stoff
4. B. Nasjonalt prioritert miljøgift

1.1.2

1.1.3 C. Miljøkvalitetsstandarter for andre EU- utvalgte stoffer

Miljøkvalitetsstandarter for noen andre EU-utvalgte stoffer i vann, angitt i $\mu\text{g/l}$

Nr.	Navn på substans	CAS- nr ⁽¹⁾	Årlig gjennomsnitt ⁽²⁾ for ferskvann ⁽³⁾	Årlig gjennomsnitt ⁽²⁾ for kystvann	Maksimal verdi ⁽⁴⁾ for ferskvann ⁽³⁾	Maksimal verdi ⁽⁴⁾ for kystvann
(1)	DDT totalt ⁵	Ikke relevant	0,025	0,025	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
	para-para-DDT	50-29-3	0,01	0,01	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(2)	Aldrin	309-00-2	$\Sigma = 0,01$	$\Sigma = 0,005$	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(3)	Dieldrin	60-57-1				
(4)	Endrin	72-20-8				
(5)	Isodrin	465-73-6				
(6)	Karbontetraklorid	56-23-5	12	12	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(7)	Tetrakloretylen ^(B)	127-18-4	10	10	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt
(8)	Trikloretylen ^(B)	79-01-6	10	10	Ikke oppgitt	Ikke oppgitt

1. CAS- Chemical Abstracts service
 2. Den gjennomsnittelige årlige verdien. Hvis ikke annet er oppgitt svarer denne verdien til totalkonsentrasjonen av alle isomere.
 3. Ferskvann innebærer elver, innsjøer og sterkt modifiserte ferskvanns forekomster
 4. Den maksimalt tillatte verdien. Der hvor denne verdien ikke er oppgitt er den gjennomsnittelige årlige verdien ansett til også å beskytte mot kortvarige utslipp av forbindelsen.
 5. DDT total består av summen av isomere 1,1,1-trikloro-2,2 bis (p-klorofenyl) etane (CAS nummer 50-29-3); 1,1,1-trikloro-2 (o-klorofenyl)-2-(p-klorofenyl) etane (CAS nummer 789-02-6); 1,1-dikloro-2,2 bis (p-klorofenyl) etylen (CAS nummer 72-55-9); og 1,1-dikloro-2,2 bis (p-klorofenyl) etan (CAS nummer 72-54-8).
- B. Nasjonalt prioritert miljøgift

D. Bruk av miljøkvalitetsstandarter

1. Kolonne 4 og 5 i vedlegg VIII A og C: For en gitt overflatevannforekomst betyr bruk av årlige gjennomsnitts miljøkvalitetsstandard, at det aritmetiske gjennomsnitt av konsentrasjoner, som er målt på forskjellige tidspunkter av året, ved hvert representativt målepunkt innenfor en vannforekomst, ikke overstiger miljøkvalitetsstandarden.

Bruk av miljøkvalitetsstandarter, beregning av aritmetisk gjennomsnitt og benyttede analytiske metoder, må være i samsvar med direktiv 2000/60/EF.

2. Kolonne 6 og 7 i vedlegg VIII A og C: For en gitt overflatevannforekomst betyr bruk av maksimal miljøkvalitetsstandard, at konsentrasjonen, som er

målt ved hvert representativt målepunkt innenfor vannforekomsten, ikke er høyere enn miljøkvalitetsstandarden. I overensstemmelse med punkt 1.2.4 i vedlegg V i denne forskriften, kan medlemsstatene innføre statistiske metoder, som f.eks. percentil beregning, for å oppnå et akseptabelt konfidensnivå og en akseptabel presisjon. Hensikten med dette er å fastslå om maksimal miljøkvalitetsstandard er overholdt. Statistiske metoder skal være i samsvar med direktiv 2008/105/EF artikkel 9 (2).

3. Miljøkvalitetsstandardene i vedlegg VIII er med unntak av kadmium, bly, kvikksølv og nikkel (herfra kalt metaller) uttrykt som samlet konsentrasjon i hele vannprøven. For metallers vedkommende gjelder miljøkvalitetsstandardene for konsentrasjonen i oppløsning, dvs. den oppløste fase av en vannprøve, som er filtrert gjennom et 0,45 µm filter eller behandlet på tilsvarende måte. Medlemslandene kan, når de vurderer overvåkningsresultatene i forhold til miljøkvalitetsstandardene, ta hensyn til:

a) de naturlige bakgrunnskonsentrasjoner av metaller og metallforbindelser, hvis de gjør det umulig å overholde miljøkvalitetsstandarden, og

b) vannets hardhet, pH eller andre kvalitetsparametere, som påvirker metallers biotilgjengelighet.

E. Krav til analyser

Minstekrav til analyser og prøvetakning i vann, sedimenter og organsimer for stoffer som fremgår av del A, B og C i dette vedlegg.

1. Analyser og prøvetakning skal valideres og dokumenteres i overensstemmelse med standarden EN ISO/IEC-17025.
2. Måleusikkerheten til analysen skal ikke overskride 50 % ($k=2$) ved verdien av den gjeldende miljøkvalitetsstandarden, og kvantifikasjonsgrensen skal være 30 % av verdien på miljøkvalitetsstandarden eller lavere.
3. Ved bergning av gjennomsnitt skal halve kvantifikasjonsgrensen benyttes som konsentrasjonsverdi dersom en eller flere av måleverdiene er under kvantifikasjonsgrensen. Dette gjelder ikke for grupper av stoffer, inkludert aktuelle nedbrytnings- og reaksjonsprodukter, hvor konsentrasjonsverdien oppgis som sum av flere stoffer. Her skal konsentrasjonsverdier av det enkelte stoffet under kvantifikasjonsgrensen bli satt til null.
4. Hvis den beregnede gjennomsnittsverdien for måling av et stoff er under kvantifikasjonsgrensen, skal målingen betegnes som under kvantifikasjonsgrensen.
5. Dersom det for et stoff ikke finnes miljøkvalitetsstandard eller analysemetode som oppfyller krav i standarden EN ISO/IEC-17025, skal laboratoriene kontrolleres med best mulig teknikk så langt dette ikke medfører uforholdsmessig høye kostnader.
6. Laboratorier skal delta i ringtester for stoffene. Disse ringtestene skal tilrettelegges av akkrediterte organisasjoner, eller internasjonalt

anerkjente organisasjoner, som oppfyller kravene i ISO/IEC guide 43-1. Resultater fra slike ringtester skal evalueres på bakgrunn av poenggivningssystemer gitt i ISO/IEC guide 43-1, i ISO-13528 standarden eller i andre tilsvarende nasjonalt aksepterte standarder.

- 7. Laboratoriene skal analysere eksisterende referansemateriale med konsentrasjoner som er relevante for miljøkvalitetsstandarden, og som er representativt for den innsamlede prøven.*

II

Endringene trer i kraft straks