

# Bilaga 1. EQS-värden för prioriterade ämnen och föreslagna gränsvärden för särskilt förorenande ämnen

**Tabell 1.** EQS-värden för prioriterade ämnen och övriga förorenande ämnen. AA=årsmedelvärde. MAC=maximal tillåten koncentration. Enhet: µg/l.

Nr	Ämnen	CAS-nummer <sup>(1)</sup>	AA-MKN <sup>(2)</sup>	AA-MKN <sup>(2)</sup>	MAC-MKN <sup>(4)</sup>	MAC-MKN <sup>(4)</sup>
			Inlands-ytvatten <sup>(3)</sup>	Andra ytvatten	Inlands-ytvatten <sup>(3)</sup>	Andra ytvatten
1	Alaklor	15972-60-8	0,3	0,3	0,7	0,7
2	Antracen	120-12-7	0,1	0,1	0,4	0,4
3	Atrasin	1912-24-9	0,6	0,6	2	2
4	Bensen	71-43-2	10	8	50	50
5	Bromerade difenyletrar <sup>(5)</sup>	32534-81-9	0,0005	0,0002	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
6	Kadmium och kadmium-föreningar (beroende på vattenhårdhetsklass) <sup>(6)</sup>	7440-43-9	0,08 (klass 1) 0,08 (klass 2) 0,09 (klass 3) 0,15 (klass 4)	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)
6a	Koltetraklorid <sup>(7)</sup>	56-23-5	12	12	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
7	C10-13 Kloralkaner	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 (Klorpyrifosetyl)	2921-88-2	0,03	0,03	0,1	0,1
9a	Cyklodiena bekämpningsmedel: Aldrin <sup>(7)</sup> Dieldrin <sup>(7)</sup> Endrin <sup>(7)</sup> Isodrin <sup>(7)</sup>	309-00-2 60-57-1 72-20-8	d = 0,01	d = 0,005	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
9b	DDT total <sup>(7,8)</sup>	Ej tillämpligt	0,025	0,025	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	para-para-DDT <sup>(7)</sup>	50-29-3	0,01	0,01	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

10	1,2-diklor-etan	107-06-2	10	10	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
11	Diklormetan	75-09-2	20	20	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
12	Di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	117-81-7	1,3	1,3	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
13	Diuron	330-54-1	0,2	0,2	1,8	1,8
14	Endosulfan	115-29-7	0,005	0,0005	0,01	0,004
15	Fluoranten	206-44-0	0,1	0,1	1	1
16	Hexaklorbensen	118-74-1	0,01 <sup>(9)</sup>	0,01 <sup>(9)</sup>	0,05	0,05
17	Hexaklorbutadien	87-68-3	0,1 <sup>(9)</sup>	0,1 <sup>(9)</sup>	0,6	0,6
18	Hexaklorcyklohexan	608-73-1	0,02	0,002	0,04	0,02
19	Isoproturon	34123-59-6	0,3	0,3	1	1
20	Bly och blyföreningar	7439-92-1	7,2	7,2	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
21	Kvicksilver och kvicksilverföreningar	7439-97-6	0,05 <sup>(9)</sup>	0,05 <sup>(9)</sup>	0,07	0,07
22	Naftalen	91-20-3	2,4	1,2	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
23	Nickel och nickel-föreningar	7440-02-0	20	20	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
24	Nonylfenol (4-nonylfenol)	104-40-5	0,3	0,3	2	2
25	Oktylfenol (4-(1,1',3,3'-tetrametyl-butylfenol))	140-66-9	0,1	0,01	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
26	Pentaklorbensen	608-93-5	0,007	0,0007	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
27	Pentaklorfenol	87-86-5	0,4	0,4	1	1
28	Polyaromatiska kolväten (PAH) <sup>(10)</sup>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Benso(a)pyren	50-32-8	0,05	0,05	0,1	0,1
	Benso(b)-fluoranten	205-99-2	d = 0,03	d = 0,03	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Benso(k)-fluoranten	207-08-9				

28	Benso(g,h,i) perylene	191-24-2	d = 0,002	d = 0,002	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
	Indeno(1,2,3 -cd)pyren	193-39-5				
29	Simazin	122-34-9	1	1	4	4
29a	Tetrakloretylen <sup>(7)</sup>	127-18-4	10	10	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
29b	Triklöretylen <sup>(7)</sup>	79-01-6	10	10	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
30	Tributyltenn- foreningar (Tributyltenn- -kation)	36643-28-4	0,0002	0,0002	0,0015	0,0015
31	Triklor- bensener	12002-48-1	0,4	0,4	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
32	Triklormetan	67-66-3	2,5	2,5	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
33	Trifluralin	1582-09-8	0,03	0,03	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

(1) CAS: Chemical Abstracts service.

(2) 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 isomerer.

(3) Inlandsytvatten omfattar floder och sjöar och därmed sammanhängande konstgjorda eller kraftigt modifierade vattenförekomster.

(4) 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 härletts utifrån akut toxicitet.

(5) För den grupp av prioriterade ämnen som utgörs av bromerade difenyletrar (nr 5) i listan i beslut nr 2455/2001/EG fastställs miljö kvalitetsnormer endast för pentabromdifenyleter (kongener med numren 28, 47, 99, 100, 153 och 154).

(6) För kadmium och dess föreningar (nr 6) varierar miljö kvalitetsnormvärdet beroende på vattnets hårdhetsklass (klass 1: < 40 mg CaCO<sub>3</sub>/l, klass 2: 40 till < 50 mg CaCO<sub>3</sub>/l, klass 3: 0 till < 100 mg CaCO<sub>3</sub>/l, klass 4: 100 till < 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l och klass 5: 200 mg CaCO<sub>3</sub>/l).

(7) Detta ämne utgör inte ett prioriterat ämne men ett av övriga förorenande ämnen för vilka värdet för MKN är lika med de värden som är fastställda i den lagstiftning som gällde före den 13 januari 2009.

[8] DDT totalt består av summan av isomererna 1,1,1-triklor-2,2-bis(p-klorfenyl)etan (CAS-nummer 50-29-3, EU-nummer 200-024-3); 1,1,1-triklor-2(o-klorfenyl)-2-(p-klorfenyl)etan (CAS-nummer 789-02-6, EU-nummer 212-332-5); 1,1-diklor-2,2-bis(p-klorfenyl)etylen (CAS-nummer 72-55-9, EU-nummer 200-784-6); och 1,1-diklor-2,2-bis(p-klorfenyl)etan (CAS-nummer 72-54-8, EU-nummer 200-783-0).

[9] Om medlemsstaterna inte tillämpar miljö kvalitetsnormer för biota, ska de införa striktare miljö kvalitetsnormer för vatten för att nå samma skyddsnivå som miljö kvalitetsnormen för biota enligt artikel 3.2 i detta direktiv. De ska underrätta kommissionen och andra medlemsstater, genom den kommitté som avses i artikel 21 i direktiv 2000/60/EG, om skälen och grunderna för att använda detta tillvägagångssätt, de fastställda alternativa miljö kvalitetsnormerna för vatten, inklusive de uppgifter och den metod som använts för att få fram alternativa miljö kvalitetsnormer, och de kategorier av ytvatten som de skulle tillämpas på.

[10] För den grupp prioriterade ämnen som utgörs av polyaromatiska kolväten (PAH) (nr 28) är varje enskilt miljö kvalitetsnormvärde tillämpligt, dvs. värdet för benso(a)pyren och värdet för summan av benso(b)fluoranten och benso(k)fluoranten och värdet för summan av benso(g,h,i)perylene och indeno(1,2,3 cd)pyren måste respekteras.

**Källa: Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/105/EG av den 16 december 2008 om miljö kvalitetsnormer inom vattenpolitikens område och ändring och senare upphävande av rådets direktiv 82/176/EEG, 83/513/EEG, 84/156/EEG, 4/491/EEG och 86/280/EEG, samt om ändring av Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG.**

**Tabell 2.** Föreslagna gränsvärden för särskilt förorenande ämne i inlandsvatten och kustvatten, vatten i övergångszon och marint vatten. Om gränsvärde för inlandsvatten saknas används gränsvärde i sediment eller biota.

Ämnen	Inlandsvatten (µg/l)	Kustvatten+ vatten i övergångszon (µg/l)
Krom <sup>1</sup>	3	3
Zink <sup>1,2</sup>	8 vid hårdhet > 24 mg CaCO <sub>3</sub> /l, 3 vid hårdhet < 24 mg CaCO <sub>3</sub> /l	8
Koppar <sup>1</sup>	4	-
Bronopol	0,7	0,3
Irgarol	-	0,003
Triclosan	0,07	0,007
MCCP	1	0,2
Icke-dioxinlika PCBer	-	-
Dioxinlika PCBer, dioxiner och furaner	-	-
PFOS	30	3
HBCD	0,3	0,03
Bisfenol A	1,5	0,15
Nonylfenoletoxilater <sup>3</sup>	0,3 NP-TEQ	0,3 NP-TEQ
Aklonifen	0,2	-
Bentazon	30	-
Cyanazin	1	-
Diflufenikan	0,005	-
Diklorprop	10	-
Dimetoat	0,7	-
Fenpropimorf	0,2	-
Glyfosat	100	-
Kloridazon	10	-
MCPA	1	-
Mekoprop & Mekoprop p	20	-
Metamitron	10	-
Metribuzin	0,08	-
Metsulfuronmetyl	0,02	-
Pirimikarb	0,09	-
Sulfusulfuron	0,05	-
Tifensulfuronmetyl	0,05	-
Tribenuronmetyl	0,1	-