

# Naturvårdsverkets författningssamling

ISSN 1403-8234

---

## Naturvårdsverkets föreskrifter om mätmetoder och redovisning av mätresultat m.m. avseende fiskevatten;

**NFS 2005:11**

Utkom från trycket  
den 17 juni 2005

beslutade den 1 juni 2005.

Med stöd av 10 och 12 §§ förordningen (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten föreskriver Naturvårdsverket följande<sup>1</sup>;

### Tillämpningsområde

1 § Dessa föreskrifter gäller mätmetoder och redovisning av mätresultat för kontroll av kvaliteten för de fiskvatten som angivits i Naturvårdsverkets förteckning över fiskvatten som ska skyddas enligt förordningen (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten (NFS 2002:6) och som skall genomföras enligt förordningen (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten.

### Mätmetoder

2 § I bilaga 1 till denna föreskrift anges vilka mätmetoder som skall användas för respektive ämne.

### Provtagningsfrekvens

3 § Provtagning skall ske med de intervaller som anges i bilaga 1.

4 § Enligt 12 § förordningen om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten får Naturvårdsverket besluta om lägre provtagningsfrekvens eller att provtagning inte behövs. Detta sker efter ansökan av länsstyrelsen. Ansökan skall innehålla förslag med lägre provtagningsfrekvens samt erforderligt underlag för att bedöma ansökan, samt den information som anges i 6 § andra stycket.

5 § Överskrider, eller i förekommande fall underskrider, ett mätvärde normvärdet som anges i bilaga 1 till förordningen om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvatten skall länsstyrelsen så snart som möjligt underrätta Naturvårdsverket utan hinder av den årliga rapport som avses i 6 §. Underrättelsen skall också innehålla uppgifter om åtgärder som länsstyrelsen vidtagit

---

<sup>1</sup> Jfr rådets direktiv 78/659/EEG av den 18 juli 1978 om kvaliteten på sådant sötvatten som behöver skyddas eller förbättras för att upprätthålla fiskbestånden (EGT L 222, 14.08.1978, s 1, Celex 31978L0659).

till följd av överskridandet. Har en lägre provtagningsfrekvens beslutats av Naturvårdsverket skall, efter överskridande eller underskridande, provtagningarna av relevanta parametrar tills vidare utökas till den omfattning som anges i bilaga 1 till denna föreskrift.

### **Redovisning av mätresultat**

**6 §** Länsstyrelsen ansvarar för att resultatet av mätningarna redovisas till Naturvårdsverket för varje kalenderår senast den 28 februari efterföljande år om inte annat meddelats i samband med beslut om lägre provtagningsfrekvens enligt 3 §.

Redovisningen skall innehålla mätstationens koordinater, provtagningsdatum, analysvärde, mätmetoder, mått på mätosäkerhet samt sådan information som kan vara av värde för att bedöma av resultatet. Redovisningen får även innehålla data som provtas av annan anledning än vad som anges i denna föreskrift och som motsvarar kraven i fråga om frekvens och mätmetoder i bilaga 1.

---

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 juli 2005.

Naturvårdsverket

LARS-ERIK LILJELUND

*Håkan Marklund*  
(Enheten för miljöövervakning)

Tabellen nedan är en sammanställning av de parametrar, norm och riktvärden som anges i förordningen (2001:554) om miljökvalitetsnormer för fisk- och musselvattnen. I den högra kolumnen anges metoder för respektive parameter som skall användas om standard finns.

Parameter	Normvärdet a)		Riktvärdet a)		Enhet	Minsta provtagningsfrekvens b)	Metod / Kommentar
	Lax	Karp	Lax	Karp			
Temperatur	+ 1,5	+ 3	-	-	grad oC	1 gång per vecka	Avser endast platser där utsläpp av hett vatten förekommer. Det nedre värdet avser absolut temperatur, det övre skillnad.
	21,5 oC	28 oC	-	-			
Upplöst syre	9	7	7	5	mg O2/liter	1 gång per månad	SS-EN 02 58 13, SS-EN 02 58 14
pH	6-9	6-9	-	-	pH-värde en decimal	1 gång per månad	ISO 10 523
Uppslammade fasta substanser	-	-	<25	<25	mg/liter	Vid behov	SS-EN 872, ISO 11 923
BOD7	-	-	<3	<6	mg O2/liter	Vid behov	SS-EN ISO 1899-2; Redovisas som BOD7 omräknas till BOD5
Fosfor, total	-	-	-	-	mg/liter	Vid behov	SS-EN 1189, ISO 68 78
Nitrit	-	-	<0,01	<0,03	mg NO2/liter	Vid behov	SS-EN 26 777
Fenolföreningar	-	-	-	-	-	Vid behov	Avsmakning av fiskkött vid misstanke om förekomst av fenolföreningar

<b>Mineralolja</b> <b>kolväten</b>	-	-	-	-	-	-	1 gång per månad	Visuell iakttagelse vid provtagning och avsmakning av fiskkött vid misstanke om förekomst av mineralolja i kolväten
<b>Ammoniak</b>	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	mg NH <sub>3</sub> /liter	1 gång per månad	Halten av fri ammoniak beräknas utgående från halten av ammoniumkväve, pH-värde och temperatur enligt t.ex. EIFAC/T11 1970
<b>Ammonium</b>	<1	<1	<0,04	<0,2	<0,2	mg NH <sub>4</sub> /liter	1 gång per månad	<b>SS-EN ISO 11 732, SS 02 81 34</b>
<b>Restklor</b>	<0,005	<0,005	-	-	-	mg HOCl/liter	1 gång per månad	<b>SS-EN ISO 7393-1, SS-EN 7393-2</b>
<b>Zink</b> (Värdena relateras till vattnets hårdhet.)	<0,5 <0,3 <0,2 <0,03	<2,0 <1 <0,7 <0,3	-	-	-	mg/liter	1 gång per månad	500 mg/l CaCO <sub>3</sub> 100 mg/l CaCO <sub>3</sub> 50 mg/l CaCO <sub>3</sub> 10 mg/l CaCO <sub>3</sub> <b>SS 02 81 52, SS 02 81 84, SS-EN ISO11885</b>
<b>Koppar</b> (Värdena relateras till vattnets hårdhet.)	-	-	<0,112 <0,04 <0,022 <0,005	<0,112 <0,04 <0,022 <0,005	mg/liter	mg/liter	Vid behov	300 mg/l CaCO <sub>3</sub> 100 mg/l CaCO <sub>3</sub> 50 mg/l CaCO <sub>3</sub> 10 mg/l CaCO <sub>3</sub> <b>SS 02 81 52, SS 02 81 84, SS-EN ISO11885</b>

a) Norm- och riktvärden enligt SFS 2001:554

b) Provtagningsfrekvens enligt 78/659/EEG