

## Havs- och vattenmyndighetens föreslagna ändringar i HVMFS 2012:18

Ändringarna presenteras nedan i den ordning de uppkommer i HVMFS 2012:18.

### Fotnot 2 sidan 10:

<sup>1</sup> För information om bakgrund till föreskriften samt övervägandena bakom framtagande av kriterier och indikatorer se Havs- och vattenmyndighetens rapport God Havsmiljö 2020 Marin strategi för Nordsjön och Östersjön Del 2: God miljöstatus och miljö kvalitetsnormer. [Havs-och vattenmyndighetens rapport 2012:20. ISBN 978-91-87025-22-8.](#)

Kommentar: Fotnoten har kompletterats med rapportnummer och ISBN-nummer.

## Definitioner

### 3 §

| Nuvarande lydelse   | Föreslagen lydelse  |
|---|---|
| <i>Bedömningsområde:</i> Förvaltningsområde, havsbassäng, havsbassängs utsjövatten eller kustvattentyp, såsom framgår av <i>bilaga 1</i> , kartorna 1-5 i denna föreskrift. För de indikatorer som avser kommersiella fiskarter utgår bedömningen från de områden som anges i ICES aktuella rådgivning. | <i>Bedömningsområde:</i> Förvaltningsområde, havsbassäng, havsbassängs utsjövatten eller kustvattentyp, såsom framgår av <i>bilaga 1</i> , kartorna 1-5 i denna föreskrift. För de indikatorer som avser <u>kommersiellt nyttjade bestånd</u> utgår bedömningen från de områden som anges i ICES aktuella rådgivning. |

Kommentar: Fiskarter har bytts mot bestånd eftersom det är bestånd som berörs av ICES rådgivning. En språklig korrigering har också gjorts för att förtydliga att det är kommersiellt nyttjade bestånd som avses eftersom bestånden i sig inte är kommersiella.

| Nuvarande lydelse  | Föreslagen lydelse  |
|--|---|
| <i>Nordsjön:</i> Det svenska förvaltningsområdet Nordsjön. | <i>Nordsjön:</i> Det svenska förvaltningsområdet Nordsjön <u>som omfattar havsbassängerna Skagerrak, Kattegatt och Öresund (norr om Öresundsbron), vilka tillsammans utgör Västerhavet.</u> |

Kommentar: Ett förtydligande av vilka havsbassänger som ingår har införts liksom det namn under vilket denna grupp av bassänger brukar benämnas.

| Nuvarande lydelse  | Föreslagen lydelse   |
|--|--|
| <i>Östersjön:</i> Det svenska förvaltningsområdet Östersjön. | <i>Östersjön:</i> Det svenska förvaltningsområdet Östersjön <u>som omfattar havsbassängerna Arkonahavet och S. Öresund, Bornholmshavet och Hanöbukten, Ö. Gotlandshavet, V. Gotlandshavet och N. Gotlandshavet, vilka tillsammans utgör Egentliga Östersjön och Ålands hav, Bottenhavet, N. Kvarken och Bottenviken, vilka tillsammans utgör Bottniska viken</u> |

Kommentar: Ett förtydligande av vilka havsbassänger som ingår har införts liksom det namn under vilket respektive grupp av bassänger brukar benämnas.

### Om författningens ikraftträdande:

| <i>Nuvarande lydelse</i>   | <i>Föreslagen lydelse</i>   |
|--|---|
| De i <i>bilagorna 2, 3 och 4</i> angivna och beskrivna indikatorerna ska tillämpas från och med följande datum det år de är funktionella, vilket är den 15 juli 2012, 15 juli 2014 eller 1 januari 2018. | De i <i>bilagorna 2, 3 och 4</i> angivna och beskrivna indikatorerna ska tillämpas från och med följande datum det år de är funktionella, vilket är den 15 juli 2012, <u>1 oktober 2016</u> eller 1 januari 2018. |

Kommentar: Datum för tillämpning av de indikatorer vilka nu avses bli funktionella 2016 har satts till 1 oktober 2016 för att möjliggöra att alla dessa indikatorer kommer att vara funktionella under 2016.

### Bilaga 1 i HVMFS 2012:18

| <i>Nuvarande lydelse</i>   | <i>Föreslagen lydelse</i>  |
|--|--|
| <i>Karta 3 - Nordsjöns havsbassängers utsjövatten och kustvattentyper</i>          | <i>Karta 3 - Nordsjöns (<u>Västerhavets</u>) havsbassängers utsjövatten och kustvattentyper</i>          |
| <i>Karta 4 - Östersjöns (södra) havsbassängers utsjövatten och kustvattentyper</i> | <i>Karta 4 - Östersjöns (<u>Egentliga Östersjöns</u>) havsbassängers utsjövatten och kustvattentyper</i> |
| <i>Karta 5 - Östersjöns (norra) havsbassängers utsjövatten och kustvattentyper</i> | <i>Karta 5 - Östersjöns (<u>Bottniska vikens</u>) havsbassängers utsjövatten och kustvattentyper</i>     |

Kommentar: Texten till kartorna har förtydligats med det namn som anges för de respektive områdena i definitionen av Nordsjön respektive Östersjön.

### Bilaga 2, del A i HVMFS 2012:18

| <i>Nuvarande lydelse</i>   | <i>Föreslagen lydelse</i>   |
|--|---|
| <sup>1</sup> För information om bakgrund till föreskriften samt övervägandena bakom framtagande av kriterier och indikatorer se Havs- och vattenmyndighetens rapport God Havsmiljö 2020 Marin strategi för Nordsjön och Östersjön Del 2: God miljöstatus och miljö kvalitetsnormer | <sup>1</sup> För information om bakgrund till föreskriften samt övervägandena bakom framtagande av kriterier och indikatorer se Havs- och vattenmyndighetens rapport God Havsmiljö 2020 Marin strategi för Nordsjön och Östersjön Del 2: God miljöstatus och miljö kvalitetsnormer. <u>Havs-och vattenmyndighetens rapport 2012:20. ISBN 978-91-87025-22-8.</u> |

Kommentar: Publikations- och ISBN-nummer för rapporten har lagts till.

| <i>Nuvarande lydelse</i>   | <i>Föreslagen lydelse</i>   |
|--|---|
| 3.1 Fiskeverksamheten ligger under en nivå som garanterar ett maximalt hållbart uttag ( $F_{MSY}$ ) av alla kommersiella fiskarter. Nivån ska inte ha en negativ påverkan på ekosystemets struktur och funktion. | 3.1 Fiskeverksamheten ligger under en nivå som garanterar ett maximalt hållbart uttag ( $F_{MSY}$ ) av <u>alla kommersiellt nyttjade bestånd</u> . Nivån ska inte ha en negativ påverkan på ekosystemets struktur och funktion. |

Kommentar: Fiskarter har bytts mot bestånd eftersom det är bestånd som berörs av ICES rådgivning. En språklig korrigerings har också gjort för att förtydliga att det är kommersiellt nyttjade bestånd som avses eftersom bestånden i sig inte är kommersiella.

## **Bilaga 2, del B i föreskriften HVMFS 2012:18**

Indikatorerna 1.2A och 1.2E och 2.1A tas bort.

Kommentar: För dessa indikatorer som rör abundans (antal) av tumlare och säl har det visat sig att det inte är möjligt att definiera god miljöstatus genom att ange antal djur som ska finnas i ett område. God miljöstatus för marina däggdjur kommer att bestämmas utifrån utbredning och tillväxthastighet. I beräkningen av tillväxthastighet ingår antal som ett underlag.

Indikator 2.1A var avsedd att tas bort redan i ändringen som gjordes i oktober 2012. Den togs då bort i bilaga 4 men blev genom ett förbiseende kvar i bilaga 2.

För följande indikatorer ändras det årtal för när de blir funktionella till 2016; 1.1A, 1.1B, 1.2B (Östersjön), 1.2C, 1.3D, 1.6A (Nordsjön), 1.6B (Östersjön), 1.6E, 3.1C (Nordsjön), 3.1D (Östersjön), 4.1B, 4.2B, 4.3A, 4.3C (Östersjön), 7.1A, 8.2A och 10.1A.

Kommentar: Dessa indikatorer ansågs vid föreskrifternas tillkomst kunna bli funktionella senast 15 juli 2014. Utvecklingsarbetet (bl. a. av gemensamma indikatorer inom Oskar och Helcom) är försenat och en analys av när alla dessa kan bli funktionella gör att årtalet ändras till 2016. Vissa indikatorer kan dock troligen bli funktionella genom en föreskriftsändring 2015.

För följande indikatorer ändras det årtal för när de blir funktionella till 2018; 1.2D, 1.3E, 1.6A (Östersjön), 1.7A, 3.1C (Östersjön), 4.2A, 4.2B och 4.3B.

Kommentar: Dessa indikatorer ansågs vid föreskrifternas tillkomst kunna bli funktionella senast 15 juli 2014. Utvecklingsarbetet (bl. a. av gemensamma indikatorer inom Oskar och Helcom) är försenat och en analys av när alla dessa kan bli funktionella gör att årtalet ändras till 2018.

### Bilaga 3 i föreskriften HVMFS 2012:18

För följande indikatorer ändras det årtal för när de blir funktionella till 2016; 1.6A (Nordsjön), 1.6B (Östersjön), 1.6E, 7.1A, 8.2A och 10.1A.

Kommentar: Dessa indikatorer ansågs vid föreskrifternas tillkomst kunna bli funktionella senast 15 juli 2014. Utvecklingsarbetet (bl. a. av gemensamma indikatorer inom Ospar och Helcom) är försenat och en analys av när alla dessa kan bli funktionella gör att årtalet ändras till 2016. Vissa indikatorer kan dock troligen bli funktionella genom en föreskriftsändring 2015.

För följande indikatorer ändras det årtal för när de blir funktionella till 2018; 1.2D, 1.3E, 1.6A (Östersjön).

Kommentar: Dessa indikatorer ansågs vid föreskrifternas tillkomst kunna bli funktionella senast 15 juli 2014. Utvecklingsarbetet (bl. a. av gemensamma indikatorer inom Ospar och Helcom) är försenat och en analys av när alla dessa kan bli funktionella gör att årtalet ändras till 2018. Vissa indikatorer kan dock troligen bli funktionella tidigare än 2018.

### Bilaga 4 i föreskriften HVMFS 2012:18

För följande indikatorer ändras det årtal för när de blir funktionella till 2016; 1.1A, 1.1B, 1.2B (Östersjön), 1.2C, 1.3D, 1.6A (Nordsjön), 1.6B (Östersjön), 1.6E, 2.1A, 7.1A, 8.2A och 10.1A.

Kommentar: Dessa indikatorer ansågs vid föreskrifternas tillkomst kunna bli funktionella senast 15 juli 2014. Utvecklingsarbetet (bl. a. av gemensamma indikatorer inom Ospar och Helcom) är försenat och en analys av när alla dessa kan bli funktionella gör att årtalet ändras till 2016. Vissa indikatorer kan dock troligen bli funktionella genom en föreskriftsändring 2015.

För följande indikatorer ändras det årtal för när de blir funktionella till 2018; 1.2D, 1.3E, 1.6A (Östersjön) och 1.7A.

Kommentar: Dessa indikatorer ansågs vid föreskrifternas tillkomst kunna bli funktionella senast 15 juli 2014. Utvecklingsarbetet (bl. a. av gemensamma indikatorer inom Ospar och Helcom) är försenat och en analys av när alla dessa kan bli funktionella gör att årtalet ändras till 2018. Vissa indikatorer kan dock troligen bli funktionella tidigare än 2018.

För indikator 3.2A justeras titeln enligt följande. Denna ändring gäller också när det refereras till indikatorn i bilaga 2, del B och i bilaga 3.

| <i>Nuvarande lydelse</i>  | <i>Föreslagen lydelse</i>   |
|---|---|
| 3.2A Lekbiomassa (SSB) för alla kommersiella bestånd som ingår i EU:s datainsamlingsförordning (2010/93/EU) | 3.2A Lekbiomassa (SSB) för alla <u>kommersiellt nyttjade bestånd</u> som ingår i EU:s datainsamlingsförordning (2010/93/EU) |

Kommentar: En språklig korrigerings har gjorts för att förtydliga att det är kommersiellt nyttjade bestånd som avses eftersom bestånden i sig inte är kommersiella.

För följande indikatorer har hänvisningarna till föreskriften NFS 2008:1 bytts ut mot hänvisning till HVMFS 2013:19 och hänvisningen till Handbok 2007:4 tagits bort; 1.5A, 1.6C, 1.6D, 5.1A, 5.1B, 5.2A, 5.2B, 5.2C och 5.2D

Kommentar: Naturvårdsverkets föreskrift NFS 2008:1 har upphört att gälla och ersatts av Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten.

Indikatorerna 1.6D, 5.1B, 5.2B, 5.2D och 5.3C ändras enligt lydelseorna nedan.

| <i>Nuvarande lydelse</i>  | <i>Föreslagen lydelse</i>   |
|---|---|
| <p><b>1.6D Bottenfaunaindex (BQI) för utsjövatten*</b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön</p> <p>Funktionell: Nordsjön 2012, Östersjön 2012, Arkonahavets och S Öresunds utsjövatten, Bornholmshavets och Hanöbukts utsjövatten, V Gotlandshavets utsjövatten, Ö Gotlandshavets utsjövatten, N Gotlandshavets utsjövatten (Egentliga Östersjön) 2018.</p> <p>Metod: Bedömning enligt NFS 2008:11, Bilaga 4, kap. 1.4 eller Handbok 2007:42, bilaga B, kapitel 2. I Egentliga Östersjöns utsjövatten (Havsängerna Arkonahavet och S Öresund, Bornholmshavet och Hanöbukten, V Gotlandshavet, Ö Gotlandshavet och N Gotlandshavet) ska bedömning av BQI sammanvägas med den långsiktiga trenden av andelen syrefattiga bottnar. Metod för denna sammanvägning saknas.</p> <p>Bedömningsområde: Samtliga havsängers utsjövatten enligt bilaga 1 karta 3-5.</p> <p>God miljöstatus för indikator: När BQI-värdena överstiger de värden som anges i tabell 1.</p> <p>*samma som 5.3F och 6.2B</p> | <p><b>1.6D Bottenfaunaindex (BQI) för utsjövatten*</b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön</p> <p>Funktionell: Nordsjön 2012, <u>Ålands havs, Bottenhavets, Norra Kvarkens och Bottenvikens utsjövatten (Bottniska viken)</u> 2012, Arkonahavets och S Öresunds utsjövatten, Bornholmshavets och Hanöbukts utsjövatten, V Gotlandshavets utsjövatten, Ö Gotlandshavets utsjövatten, N Gotlandshavets utsjövatten (Egentliga Östersjön) 2018.</p> <p>Metod: Bedömning enligt <u>HVMFS 2013:19<sup>3</sup>, Bilaga 4, kap. 1.</u></p> <p>I Egentliga Östersjöns utsjövatten (Havsängerna Arkonahavet och S Öresund, Bornholmshavet och Hanöbukten, V Gotlandshavet, Ö Gotlandshavet och N Gotlandshavet) ska bedömning av BQI sammanvägas med den långsiktiga trenden av andelen syrefattiga bottnar. Metod för denna sammanvägning saknas.</p> <p>Bedömningsområde: Samtliga havsängers utsjövatten enligt bilaga 1 karta 3-5.</p> <p>God miljöstatus för indikator: När BQI-värdena <u>är lika med eller</u> överstiger de värden som anges i tabell 1.</p> <p>*samma som 5.3F och 6.2B</p> |

Kommentar: Ett förtydligande har införts om att det är för de havsängerna i Östersjön som utgör Bottniska viken som denna indikator är funktionell från 2012. Dessutom har det för att förtydliga lagts till att god miljöstatus råder även när BQI-värdet är lika med de värden som anges i tabell 1.

<sup>1</sup> Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd (NFS 2008:1) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten

<sup>2</sup> Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Handbok 2007:4

<sup>3</sup> Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten.

| <i>Nuvarande lydelse</i>   | <i>Föreslagen lydelse</i>  |
|--|--|
| <p><b>5.1B Koncentrationer av kväve och fosfor i utsjövatten</b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön</p> <p>Funktionell: 2012</p> <p>Metod för Skagerrak: Enligt gällande bedömningsgrund för näringsämnen i kustvatten och vatten i övergångszon (NFS 2008:1<sup>4</sup>, Bilaga 5, kap 2.4 med ändring för Nordsjön i NFS 2010:12).</p> <p>Metod för Östersjöns och Kattegatts utsjövatten: Provtagning enligt HELCOM COMBINE manual (HELCOM 2012d<sup>5</sup>). Bedömning ska göras på mätningar från 0-10 meters djup under december-februari. Bedömningsområde: Samtliga havsbassängers utsjövatten enligt bilaga 1 kartorna 3-5.</p> <p>God miljöstatus för indikator: När koncentrationer av DIN (löst oorganiskt kväve) och DIP (löst oorganiskt fosfor) understiger de värden som anges i tabell 2.</p> | <p><b>5.1B Koncentrationer av kväve och fosfor i utsjövatten</b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön</p> <p>Funktionell: 2012</p> <p>Metod för Skagerrak: Enligt gällande bedömningsgrund för näringsämnen i kustvatten och vatten i övergångszon (<u>HVMFS 2013:19, Bilaga 5, kap 2</u>).</p> <p>Metod för Östersjöns och Kattegatts utsjövatten: Provtagning enligt HELCOM COMBINE manual (HELCOM 2012d<sup>6</sup>). Bedömning ska göras på mätningar från 0-10 meters djup under december-februari. Bedömningsområde: Samtliga havsbassängers utsjövatten enligt bilaga 1 kartorna 3-5.</p> <p>God miljöstatus för indikator: När koncentrationer av DIN (löst oorganiskt kväve) och DIP (löst oorganiskt fosfor) <u>är lika med eller</u> understiger de värden som anges i tabell 2.</p> |

**Kommentar:** För att förtydliga har det angetts att god miljöstatus råder även när koncentrationen av DIN och DIP är lika med de värden som anges i tabell 2.

<sup>4</sup> Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd (NFS 2008:1) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten

<sup>5</sup> HELCOM 2012d. Manual for Marine Monitoring in the COMBINE Programme of HELCOM. Tillgänglig: [http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en\\_GB/main/](http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en_GB/main/)

<sup>6</sup> HELCOM 2012d. Manual for Marine Monitoring in the COMBINE Programme of HELCOM. Tillgänglig: [http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en\\_GB/main/](http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en_GB/main/)

| <i>Nuvarande lydelse</i>   | <i>Föreslagen lydelse</i>   |
|--|---|
| <p><b>5.2B Klorofyll a-koncentration i utsjövatten</b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön</p> <p>Funktionell: 2012</p> <p>Metod: För Skagerraks utsjövatten; enligt gällande bedömningsgrund för växtplankton i kustvatten och vatten i övergångszon (NFS 2008:17, Bilaga 4, kap. 3.5). För Östersjöns och Kattegatts utsjövatten; provtagning enligt HELCOM COMBINE manual (HELCOM 2012d)<sup>8</sup>. Bedömning ska göras på mätningar från 0-10 meters djup under juni-augusti.</p> <p>Bedömningsområde: Samtliga havsbassängers utsjövatten enligt bilaga 1 kartorna 3-5.</p> <p>God miljöstatus för indikator: När klorofyll a-koncentrationen understiger de värden som anges i tabell 3.</p> | <p><b>5.2B Klorofyll a-koncentration i utsjövatten</b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön</p> <p>Funktionell: 2012</p> <p>Metod: För Skagerraks utsjövatten; enligt gällande bedömningsgrund för växtplankton i kustvatten och vatten i övergångszon (<u>HVMFS 2013:19<sup>9</sup>, Bilaga 4, kap. 3</u>). För Östersjöns och Kattegatts utsjövatten; provtagning enligt HELCOM COMBINE manual (HELCOM 2012d)<sup>10</sup>. Bedömning ska göras på mätningar från 0-10 meters djup under juni-augusti.</p> <p>Bedömningsområde: Samtliga havsbassängers utsjövatten enligt bilaga 1 kartorna 3-5.</p> <p>God miljöstatus för indikator: När klorofyll a-koncentrationen <u>är lika med eller</u> understiger de värden som anges i tabell 3.</p> |

**Kommentar:** För att förtydliga har det angetts att god miljöstatus råder även när koncentrationen av klorofyll a är lika med de värden som anges i tabell 3.

<sup>7</sup> Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd (NFS 2008:1) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten

<sup>8</sup> HELCOM 2012d. Manual for Marine Monitoring in the COMBINE Programme of HELCOM. Tillgänglig: [http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en\\_GB/main/](http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en_GB/main/)

<sup>9</sup> Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten.

<sup>10</sup> HELCOM 2012d. Manual for Marine Monitoring in the COMBINE Programme of HELCOM. Tillgänglig: [http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en\\_GB/main/](http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en_GB/main/)

| <i>Nuvarande lydelse</i>  | <i>Föreslagen lydelse</i>   |
|---|---|
| <p><b>5.2D Siktdjup i utsjövatten<sup>11</sup></b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön</p> <p>Funktionell: 2012</p> <p>Metod för Skagerraks utsjövatten: Bedömning enligt NFS 2008:1<sup>12</sup>, Bilaga 5, kap 1.4 för siktdjup i kustvatten och vatten i övergångszon samt Handbok 2007:413, Bilaga B, kapitel 5.</p> <p>Metod för Östersjöns och Kattegatts utsjövatten: Enligt HELCOM COMBINE manual (HELCOM 2012d<sup>14</sup>). Bedömning ska göras på mätningar från juni-september i Östersjön och maj-september i Kattegatt.</p> <p>Bedömningsområde: Samtliga havsbassängers utsjövatten enligt bilaga 1 kartorna 3-5.</p> <p>God miljöstatus för indikator: När siktdjupen överstiger de värden som anges i tabell 4.</p> | <p><b>5.2D Siktdjup i utsjövatten<sup>15</sup></b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön</p> <p>Funktionell: 2012</p> <p>Metod för Skagerraks utsjövatten: Bedömning enligt HVMFS 2013:19, Bilaga 5, kap 1 för siktdjup i kustvatten och vatten i övergångszon.</p> <p>Metod för Östersjöns och Kattegatts utsjövatten: Enligt HELCOM COMBINE manual (HELCOM 2012d<sup>16</sup>). Bedömning ska göras på mätningar från juni-september i Östersjön och maj-september i Kattegatt.</p> <p>Bedömningsområde: Samtliga havsbassängers utsjövatten enligt bilaga 1 kartorna 3-5.</p> <p>God miljöstatus för indikator: När siktdjupen <u>är lika med eller</u> överstiger de värden som anges i tabell 4.</p> |

**Kommentar:** För att förtydliga har det angetts att god miljöstatus råder även när siktdjupet är lika med de värden som anges i tabell 3.

<sup>11</sup> Nuvarande lydelse HVMFS 2012:29. Senaste lydelse HVMFS 2012:18. Ändringen innebär att metod för Skagerraks utsjövatten ändrats samt att siktdjup för Bottenvikens utsjövatten ändrats till 4,9.

<sup>12</sup> Naturvårdsverkets föreskrifter och allmänna råd (NFS 2008:1) om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten

<sup>13</sup> Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Handbok 2007:4

<sup>14</sup> HELCOM 2012d. Manual for Marine Monitoring in the COMBINE Programme of HELCOM. Tillgänglig: [http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en\\_GB/main/](http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en_GB/main/)

<sup>15</sup> Nuvarande lydelse HVMFS 2012:29. Senaste lydelse HVMFS 2012:18. Ändringen innebär att metod för Skagerraks utsjövatten ändrats samt att siktdjup för Bottenvikens utsjövatten ändrats till 4,9.

<sup>16</sup> HELCOM 2012d. Manual for Marine Monitoring in the COMBINE Programme of HELCOM. Tillgänglig: [http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en\\_GB/main/](http://www.helcom.fi/groups/monas/CombineManual/en_GB/main/)



| <i>Nuvarande lydelse</i>   | <i>Föreslagen lydelse</i>   |
|--|---|
| <p><b>5.3C Syrebalans i utsjövatten<sup>17</sup></b></p> <p><i>Förvaltningsområde:</i> Nordsjön och Östersjön (Bottenhavet och Bottenviken)<br/>Funktionell: 2012</p> <p><i>Metod:</i> Provtagning enligt undersökningstyp Hydrografi och närsalter, trendövervakning (Naturvårdsverket 2004c<sup>18</sup>), undersökningstyp Hydrografi och närsalter, kartering (Naturvårdsverket 2004d)<sup>19</sup> och undersökningstyp Syrehalt i bottenvatten, kartering (Naturvårdsverket 2005b)<sup>20</sup>.</p> <p><i>Bedömningsområde:</i> Skagerraks, Kattegatts, Bottenhavets och Bottenvikens utsjövatten, enligt bilaga 1 kartorna 3 och 5.</p> <p><i>God miljöstatus för indikator:</i> När syrgashalten i bottenvattnet överstiger 3,5 ml/l.</p> | <p><b>5.3C Syrebalans i utsjövatten<sup>21</sup></b></p> <p><i>Förvaltningsområde:</i> Nordsjön och Östersjön (<u>Bottniska viken</u>)<br/>Funktionell: 2012</p> <p><i>Metod:</i> Provtagning enligt undersökningstyp Hydrografi och närsalter, trendövervakning (Naturvårdsverket 2004c<sup>22</sup>), undersökningstyp Hydrografi och närsalter, kartering (Naturvårdsverket 2004d)<sup>23</sup> och undersökningstyp Syrehalt i bottenvatten, kartering (Naturvårdsverket 2005b)<sup>24</sup>.</p> <p><i>Bedömningsområde:</i> Skagerraks, Kattegatts, <u>Ålands havs</u>, Bottenhavets, <u>N Kvarkens</u> och Bottenvikens utsjövatten, enligt bilaga 1 kartorna 3 och 5.</p> <p><i>God miljöstatus för indikator:</i> När syrgashalten i bottenvattnet <u>är lika med eller</u> överstiger 3,5 ml/l.</p> |

**Kommentar:** En rättning har införts som innebär att även havsbassängerna Ålands hav och Norra Kvarken, dvs. hela Bottniska viken, avses med den del av Östersjön där indikatorn gäller. Detta var avsikten i den ursprungliga versionen, men två bassänger föll bort. För att förtydliga har det angetts att god miljöstatus råder även när syrehalten är lika med 3,5 ml/l.

<sup>17</sup> Nuvarande lydelse HVMFS 2012:29. Senaste lydelse HVMFS 2012:18. Ändringen avser hänvisning till kartor.

<sup>18</sup> Naturvårdsverket 2004c.Handledning för miljöövervakning; Undersökningstyp: Hydrografi och närsalter, trendövervakning. Programområde Kust och hav. Version 1:1: 2004-06-17

<sup>19</sup> Naturvårdsverket 2004d. Handledning för miljöövervakning; Undersökningstyp: Hydrografi och närsalter, kartering. Programområde Kust och hav. Version 1:1: 2004-06-17

<sup>20</sup> Naturvårdsverket 2005b. Handledning för miljöövervakning; Miljöövervakningsmetod: Syrehalt i bottenvatten, kartering. Programområde Kust och hav. Version 1:0: 2005-11-07

<sup>21</sup> Nuvarande lydelse HVMFS 2012:29. Senaste lydelse HVMFS 2012:18. Ändringen avser hänvisning till kartor.

<sup>22</sup> Naturvårdsverket 2004c. Handledning för miljöövervakning; Undersökningstyp: Hydrografi och närsalter, trendövervakning. Programområde Kust och hav. Version 1:1: 2004-06-17

<sup>23</sup> Naturvårdsverket 2004d. Handledning för miljöövervakning; Undersökningstyp: Hydrografi och närsalter, kartering. Programområde Kust och hav. Version 1:1: 2004-06-17

<sup>24</sup> Naturvårdsverket 2005b. Handledning för miljöövervakning; Miljöövervakningsmetod: Syrehalt i bottenvatten, kartering. Programområde Kust och hav. Version 1:0: 2005-11-07

| <i>Nuvarande lydelse</i>   | <i>Föreslagen lydelse</i>   |
|--|---|
| <p><b>8.1A Kvicksilver (Hg) och dess föreningar (CAS nr 7439-97-6)</b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön<br/>Funktionell: 2012<br/>Metod: Provtagning enligt undersökningstyp Metaller och organiska miljögifter i fisk (Naturvårdsverket 2009c)<sup>25</sup> och bedömning enligt direktiv 2008/105/EG<sup>26</sup>.<br/>Bedömningsområde: Samtliga havsbassängers utsjövatten enligt bilaga 1 kartorna 3-5.<br/>God miljöstatus för indikator: När koncentrationen av Hg i fisk underskrider värdet 0,02 mg/kg våtvikt (direktiv 2008/105/EG).</p> | <p><b>8.1A Kvicksilver (Hg) och dess föreningar (CAS nr 7439-97-6)</b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön<br/>Funktionell: 2012<br/>Metod: Provtagning enligt undersökningstyp Metaller och organiska miljögifter i fisk (Naturvårdsverket 2009c)<sup>27</sup> och bedömning enligt <u>HVMFS 2013:19 Bilaga 6</u><sup>28</sup>.<br/>Bedömningsområde: Samtliga havsbassängers utsjövatten enligt bilaga 1 kartorna 3-5.<br/>God miljöstatus för indikator: När koncentrationen av Hg i fisk <u>inte överskrider</u> värdet 0,02 mg/kg våtvikt (<u>HVMFS 2013:19 Bilaga 6</u>).</p> |

Kommentar: Hänvisningen till direktiv 2008/105/EG har bytts mot hänvisning till HVMFS 2013:19 eftersom gränsvärdet för kvicksilver i biota införts i HVMFS 2013:19.

| <i>Nuvarande lydelse</i>   | <i>Föreslagen lydelse</i>  |
|--|--|
| <p><b>8.1B Hexaklorbensen (HCB) (CAS nr 118-74-1)</b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön<br/>Funktionell: 2012<br/>Metod: Provtagning enligt undersökningstyp Metaller och organiska miljögifter i fisk (Naturvårdsverket 2009c)<sup>29</sup> och bedömning enligt direktiv 2008/105/EG<sup>30</sup>.<br/>Bedömningsområde: Samtliga havsbassängers utsjövatten enligt bilaga 1 kartorna 3-5.<br/>God miljöstatus för indikator: När koncentrationen av HCB i fisk underskrider värdet 0,01 mg/kg våtvikt (direktiv 2008/105/EG).</p> | <p><b>8.1B Hexaklorbensen (HCB) (CAS nr 118-74-1)</b></p> <p>Förvaltningsområde: Nordsjön och Östersjön<br/>Funktionell: 2012<br/>Metod: Provtagning enligt undersökningstyp Metaller och organiska miljögifter i fisk (Naturvårdsverket 2009c)<sup>31</sup> och bedömning enligt <u>HVMFS 2013:19 Bilaga 6</u><sup>32</sup>.<br/>Bedömningsområde: Samtliga havsbassängers utsjövatten enligt bilaga 1 kartorna 3-5.<br/>God miljöstatus för indikator: När koncentrationen av HCB i fisk <u>inte överskrider</u> värdet 0,01 mg/kg våtvikt (HVMFS 2013:19 Bilaga 6).</p> |

<sup>25</sup> Handledning för miljöövervakning; Undersökningstyp: Metaller och organiska miljögifter i fisk. Programområde Kust och hav. Version 1:1: 2009-03-31

<sup>26</sup> Europaparlamentets och Rådets direktiv 2008/105/EG av den 16 december 2008 om miljö kvalitetsnormer inom vattenpolitikens område

<sup>27</sup> Handledning för miljöövervakning; Undersökningstyp: Metaller och organiska miljögifter i fisk. Programområde Kust och hav. Version 1:1: 2009-03-31

<sup>28</sup> Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten.

<sup>29</sup> Handledning för miljöövervakning; Undersökningstyp: Metaller och organiska miljögifter i fisk. Programområde Kust och hav. Version 1:1: 2009-03-31

<sup>30</sup> Europaparlamentets och Rådets direktiv 2008/105/EG av den 16 december 2008 om miljö kvalitetsnormer inom vattenpolitikens område

<sup>31</sup> Handledning för miljöövervakning; Undersökningstyp: Metaller och organiska miljögifter i fisk. Programområde Kust och hav. Version 1:1: 2009-03-31

<sup>32</sup> Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten.

Kommentar: Hänvisningen till direktiv 2008/105/EG har bytts mot hänvisning till HVMFS 2013:19 eftersom gränsvärdet för hexaklorbensen i biota införts i HVMFS 2013:19.

| <i>Nuvarande lydelse</i>  | <i>Föreslagen lydelse</i>   |  |                |                    |                        |  |  |             |   |                |                    |                        |   |
|---|---|--|----------------|--------------------|------------------------|--|--|-------------|---|----------------|--------------------|------------------------|---|
| <p><b>8.1C Trend för ackumulerande farliga ämnen i biota</b></p> <p><b>Tabell 5. Farliga ämnen som ligger till grund för bedömning av trend i biota</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>Fisk</b></td> <td>Hg, Cd, Pb, HCB, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar, HCH, ej dioxinlika PCBer* och dioxiner, dibensofuraner och dioxinlika PCBer</td> </tr> <tr> <td><b>Musslor</b></td> <td>Hg, Cd, Pb och PAH</td> </tr> <tr> <td><b>Sillgrissleäg g</b></td> <td>Hg, Cd, Pb, HCB, dioxiner, dibensofuraner, dioxinlika PCBer, ej dioxinlika PCBer, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar och HCH</td> </tr> </table> <p>* Avser följande PCB kongener: CB 28, 52, 101, 118, 138, 153 och 180</p> | <b>Fisk</b>   | Hg, Cd, Pb, HCB, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar, HCH, ej dioxinlika PCBer* och dioxiner, dibensofuraner och dioxinlika PCBer | <b>Musslor</b> | Hg, Cd, Pb och PAH | <b>Sillgrissleäg g</b> | Hg, Cd, Pb, HCB, dioxiner, dibensofuraner, dioxinlika PCBer, ej dioxinlika PCBer, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar och HCH | <p><b>8.1C Trend för ackumulerande farliga ämnen i biota</b></p> <p><b>Tabell 5. Farliga ämnen som ligger till grund för bedömning av trend i biota</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>Fisk</b></td> <td>Hg, Cd, Pb, HCB, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar, HCH, <u>icke</u> dioxinlika PCBer* och dioxiner, dibensofuraner och dioxinlika PCBer</td> </tr> <tr> <td><b>Musslor</b></td> <td>Hg, Cd, Pb och PAH</td> </tr> <tr> <td><b>Sillgrissleäg g</b></td> <td>Hg, Cd, Pb, HCB, dioxiner, dibensofuraner, dioxinlika PCBer, <u>icke</u> dioxinlika PCBer, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar och HCH</td> </tr> </table> <p>* Avser följande PCB kongener: CB 28, 52, 101, 138, 153 och 180</p> | <b>Fisk</b> | Hg, Cd, Pb, HCB, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar, HCH, <u>icke</u> dioxinlika PCBer* och dioxiner, dibensofuraner och dioxinlika PCBer | <b>Musslor</b> | Hg, Cd, Pb och PAH | <b>Sillgrissleäg g</b> | Hg, Cd, Pb, HCB, dioxiner, dibensofuraner, dioxinlika PCBer, <u>icke</u> dioxinlika PCBer, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar och HCH |
| <b>Fisk</b>   | Hg, Cd, Pb, HCB, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar, HCH, ej dioxinlika PCBer* och dioxiner, dibensofuraner och dioxinlika PCBer          |  |                |                    |                        |  |  |             |   |                |                    |                        |   |
| <b>Musslor</b>  | Hg, Cd, Pb och PAH  |  |                |                    |                        |  |  |             |   |                |                    |                        |   |
| <b>Sillgrissleäg g</b>  | Hg, Cd, Pb, HCB, dioxiner, dibensofuraner, dioxinlika PCBer, ej dioxinlika PCBer, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar och HCH              |  |                |                    |                        |  |  |             |   |                |                    |                        |   |
| <b>Fisk</b>   | Hg, Cd, Pb, HCB, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar, HCH, <u>icke</u> dioxinlika PCBer* och dioxiner, dibensofuraner och dioxinlika PCBer |  |                |                    |                        |  |  |             |   |                |                    |                        |   |
| <b>Musslor</b>  | Hg, Cd, Pb och PAH  |  |                |                    |                        |  |  |             |   |                |                    |                        |   |
| <b>Sillgrissleäg g</b>  | Hg, Cd, Pb, HCB, dioxiner, dibensofuraner, dioxinlika PCBer, <u>icke</u> dioxinlika PCBer, HBCD, bromerade difenyletrar, perfluorerade föreningar och HCH     |  |                |                    |                        |  |  |             |   |                |                    |                        |   |

Kommentar: I förklaringen till icke dioxinlika PCBer har kongenen 118 tagits bort eftersom ny kunskap visar att den inte längre ska räknas in bland de icke dioxinlika PCBerna.

Fotnoten för metodhänvisning för indikatorerna 3.1A och 3.2A ändras enligt följande

| <i>Nuvarande lydelse</i>   | <i>Föreslagen lydelse</i>                                     |
|--|---|
| För senast aktuella se Report of the ICES Advisory Committee, ICES ADVICE 2011. Book 1-11. | För senast aktuella se Report of the ICES Advisory Committee. |

Kommentar: Den preciserade hänvisningen till ICES Advice 2011 har tagits bort eftersom råden uppdateras årligen och det vid varje bedömning är den senaste rådgivningen som ska användas.