

Bilaga 3. Utvalda indikatorer i befintliga direktiv

Utvalda indikatorer från Vattendirektivet (2000/60/EG)

Kvalitetsfaktorer- biologi:

De biologiska kvalitetsfaktorerna som valts ut för bedömning av ekosystemtjänsternas tillstånd i sötvatten är:

1. Bottenfauna
2. Makrofyter
3. Kiselalger
4. Växtplankton
5. Fisk (EQR8, VIX)

Kvalitetsfaktorer- fysikalisk kemisk:

De fysikalisk- kemiska kvalitetsfaktorerna som valts ut för bedömning av ekosystemtjänsternas tillstånd i sötvatten är:

1. Näringsämnen
2. Ljusförhållanden
3. Syrgasförhållanden
4. Försurning
5. Syntetiska särskilt förorenade ämnen

Kvalitetsfaktorer- hydromorfologi:

De hydromorfologiska kvalitetsfaktorerna som valts ut för bedömning av ekosystemtjänsternas tillstånd i sötvatten är:

1. Kontinuitet
2. Hydrologisk regim
3. Morfologiska förhållanden

Kemisk status:

För statusbedömning av ekosystemtjänsterna med hjälp av kemiska tillstånd har en samlad bedömning använts, inklusive kvicksilver, använts.

1. Prioriterade ämnen inklusive Hg

Länsstyrelsernas påverkansanalyser av övergödning:

De parametrar som valts ut för bedömning av ekosystemtjänsternas tillstånd i sötvatten är:

1. Utsläpp/belastning av fosfor
2. Utsläpp/belastning av kväve
3. Övergödning och syrefattiga förhållanden

Länsstyrelsernas påverkansanalyser av miljögifter:

För miljögifter ges en samlad bedömning av föroreningar av miljögifter som är en följd av utsläpp av såväl prioriterade ämnen som föroreningar i sediment för bedömning av ekosystemtjänsternas tillstånd i sötvatten.

Länsstyrelsernas påverkansanalyser av främmande arter:

För främmande arter har vi använt oss av den samlade bedömningen för bedömning av ekosystemtjänsternas tillstånd i sötvatten.

Länsstyrelsernas påverkansanalyser av andra betydande miljöproblem:

För andra betydande miljöproblem har vi använt oss av:

1. Förhöjd vattentemperatur
2. Vattenuttag

Utvalda indikatorer ur miljömålsportalen

Mer information på miljömålsportalen¹

Levande sjöar och vattendrag samt Ett rikt växt- och djurliv

Miljökvalitetsmålet Levande sjöar och vattendrag och Ett rikt växt- och djurliv är sammanslagna då samma indikatorer har använts för dessa två miljömål. Levande sjöar och vattendrag ska vara ekologiskt hållbara och deras variationsrika livsmiljöer ska bevaras. Naturlig produktionsförmåga, biologisk mångfald, kulturmiljövärden samt landskapets ekologiska och vattenhushållande funktion ska bevaras, samtidigt som förutsättningar för friluftsliv värnas. Den biologiska mångfalden ska bevaras och nyttjas på ett hållbart sätt, för nuvarande och framtida generationer. Arternas livsmiljöer och ekosystemen samt deras funktioner och processer ska värnas. Arter ska kunna fortleva i långsiktigt livskraftiga bestånd med tillräcklig genetisk variation. Människor ska ha tillgång till en god natur- och kulturmiljö med rik biologisk mångfald, som grund för hälsa, livskvalitet och välfärd. I miljökvalitetsmålet Ett rikt växt- och djurliv preciseras att den biologiska mångfalden ska bevaras och nyttjas på ett hållbart sätt, för nuvarande och framtida generationer. Arternas livsmiljöer och ekosystemen samt deras funktioner och processer ska värnas. Arter ska kunna fortleva i långsiktigt livskraftiga bestånd med tillräcklig genetisk variation. Människor ska ha tillgång till en god natur- och kulturmiljö med rik biologisk mångfald, som grund för hälsa, livskvalitet och välfärd.

Bara naturlig försurning

De försurande effekterna av nedfall och markanvändning ska underskrida gränsen för vad mark och vatten tål. Nedfallet av försurande ämnen ska inte heller öka korrosionshastigheten i markförlagda tekniska material, vattenledningssystem, arkeologiska föremål och hållristningar.

Giftfri miljö

Förekomsten av ämnen i miljön som har skapats i eller utvunnits av samhället ska inte hota människors hälsa eller den biologiska mångfalden. Målet är att halterna av naturfrämmande ämnen ska vara nära noll och deras påverkan på människors hälsa och ekosystemen försumbar. Samtidigt ska halterna av naturligt förekommande ämnen vara nära bakgrundsnivåerna.

¹<http://www.miljomal.se/sv/Miljomalen/Allaindikatorer/?mkmid=0&enablelocation=0&lid=0&psize=1000&fid=0&ismainonly=1>

Ingen övergödning

Halterna av gödande ämnen i mark och vatten ska inte ha någon negativ inverkan på människors hälsa, förutsättningar för biologisk mångfald eller möjligheterna till allsidig användning av mark och vatten.

Utvalda indikatorer ur Art- och habitatdirektivet och Badvattendirektivet

Art- och habitatdirektivet, direktiv 92/43/EEG och Badvattendirektivet (Rådets direktiv 2006/7/EEG).

Art- och habitatdirektivet:

Huvudsyftet med art- och habitatdirektivet är att uppnå en hållbar utveckling genom att främja den biologiska mångfalden samtidigt som man tar hänsyn till ekonomiska, sociala, kulturella och regionala behov. En sammantagen bedömning har används för detta direktiv enligt klassningen 2013 (Eide, 2014).

Badvattendirektivet:

De bad som omfattas av badvattendirektivet skall kontrolleras minst tre eller fyra gånger per år beroende på badsäsongens längd. Provtagning sker för att analysera förekomsten av så kallade E. coli och intestinala enterokocker. I statusbedömningen av ekosystemtjänsterna har vi använt oss av en sammantagen bedömning av dessa indikatorer.