

Informationsträff

8 februari 2021



Ann-Karin Thorén, Erik Årnfelt, Jenny Liökel, Anders Skarstedt

Havs
och Vatten
myndigheten

**Välkommen till informationsträff om
Havs- och vattenmyndighetens arbete
med vägledning om MKN/Natura 2000
och översyn av bevarandeplaner**

Dagens agenda

- » Inledning
- » Bakgrund
- » Information om projekt – Att fastställa miljökvalitetsnormer i överensstämmelse med bevarandemålen för arter och livsmiljöer
- » Paus
- » Information om projekt – Vägledning för översyn av bevarandeplaner
- » Avslut

Nationell plan för moderna miljövillkor

- » Sveriges vattenkraftverk ska förSES med moderna miljövillkor.
- » Omprövningarna kommer att pågå de närmsta 20 åren.
- » Ett omfattande arbete för verksamhetsutövare, myndigheter, intresseorganisationer och domstolar.
- » Havs- och vattenmyndigheten har ett vägledningsansvar för många av de frågeställningar som kommer att bli aktuella under omprövningarna.

Program Vattenmiljö och vattenkraft



För att effektivisera och samordna allt det som behöver göras inför genomförandet av omprövningarna

Nio olika delprogram med 29 projekt

- » Bedömningsgrunder och miljöövervakning
- » Vattenkraften och Natura 2000 samt artskydd
- » Limnisk naturvård och åtgärdsarbete
- » Vägledningar miljöanpassning vattenkraft
- » Kraftigt modifierat vatten och miljökvalitetsnormer
- » Prövning och tillsyn
- » Ekosystembaserad fiskförvaltning och nationell plan för omprövning
- » Samverkansprocessen och uppföljning
- » Kunskapsutveckling

Vägledning Att fastställa miljö kvalitetsnormer i överensstämmelse med bevarande- målen för arter och livsmiljöer

Lägesbeskrivning

2021-02-08



Ann-Karin Thorén



Havs
och Vatten
myndigheten



Presentationens upplägg

1. Syftet med denna presentation
2. Syftet med vägledningen
3. Utgångspunkter
 - Att fastställa miljökvalitetsnormer
 - Kort om EU-rätt och svenskt införande
 - HaV:s föreskrifter
 - Vattenförvaltningens arbetsprocess
 - Bevarandemål för arter och habitat inom Natura 2000
 - Kort om EU rätt och svenskt införande
 - Myndigheternas arbete med Natura 2000
4. Arbetsgång när miljökvalitetsnormer ska fastställas
5. Exempel



Links between the Water Framework Directive (WFD 2000/60/EC) and Nature Directives (Birds Directive 2009/147/EC and Habitats Directive 92/43/EEC)

Frequently Asked Questions



Alsterån, Niklas Egriell

Syfte med denna presentation

- » Informera om pågående vägledningsarbete
 - hur det görs
 - utgångspunkter
 - nästa steg
 - avslutningsvis; ge tillfälle till några frågor



Europeiska kommissionen

2018/C 213/01	Kommissionens tillkännagivande: Vägledning om kraven för vattenkraft med anknytning till EU:s naturvårdslagstiftning	1
2018/C 213/02	Kommissionens tillkännagivande: Infrastruktur för energiöverföring och EU:s naturvårdslagstiftning	62

Om vi ska nå målen i vattendirektivet och naturvårdsdirektiven och öka den biologiska mångfalden

- » Räcker det inte med att prioritera förebyggandet av ytterligare skador på våra sjöar och vattendrag.
 - » Den ekologiska statusen behöver förbättras och påverkan från mänskliga verksamheter behöver minskas.
 - » Större ansträngningar behövs för att restaurera sötvattenekosystem och de naturliga funktionerna i vattendragen.
 - » De skyddade områdena behöver förvaltas väl, ha tydliga mål och åtgärder för bevarande och restaurering samt en uppföljning som möjliggör en utvärdering av om målen nås.
-
- » [EU kommissionens rapport om genomförande av vattendirektivet och översvämningsdirektivet 2018/19:FPM41](#)
 - » [Sveriges arter och naturtyper i EU:s art- och habitatdirektiv RESULTAT FRÅN RAPPORTERING 2019 TILL EU AV BEVARANDESTATUS 2013–2018](#)
 - » [EEA Rep0rt No 7/2018](#)
 - » [Fitness Check of the Water Framework Directive and the Floods Directive](#)
 - » [EU Biodiversity Strategy for 2030. Bringing nature back into our lives](#), 2.2.7.Restoring freshwater ecosystems, 2.1.A coherent network of protected areas

Hur vägledningen tas fram



Havs
och Vatten
myndigheten

» Arbetsgrupp på HaV

- vattenförvaltare
- Natura 2000 sakkunniga
- verksjurister

» Referensgrupp

- vattenmyndigheter
- länsstyrelser och
- Naturvårdsverket

» Delvis inom ett [EU LIFE IP projekt](#)

- Sveriges första LIFE Integrated project
 - 2017-2024
 - Syfte: Bl a att förbättra genomförandet av vattendirektivet och grundläggande åtgärder som bl a följer av naturvårdsdirektiven



Syftet med vägledningen

- » Integrera bevarandemålen enligt naturvårdsdirektiven i vattenförvaltningens miljökvalitetsnormer och åtgärdsprogram
- » Vägledning för tillämpning av HaV:s föreskrifter
 - om klassificering och miljökvalitetsnormer HVMFS 2019:25
 - om kartläggning och analys HVMFS 2017:20
- » Att vattenmyndigheter och länsstyrelser utför **enhetliga och dokumenterade analyser och bedömningar**

Vägledningens målgrupper

- » Vattenmyndigheterna
- » Länsstyrelserna
 - Beredningssekretariaten för vattenmyndigheterna
 - Handläggare av områdesskydd och artskydd
- » Övriga myndigheter och kommuner
- » Verksamhetsutövare

Bevarandemålen i naturvårdsdirektiven integreras i vattenförvaltningens miljökvalitetsnormer och åtgärdsprogram

Miljökvalitetsnormerna för **skyddade områden** ska fastställas så att alla normer och mål uppfylls enligt de bestämmelser med vilka de skyddade områdena har fastställts.

Om en vattenförekomst i ett visst avseende omfattas av olika stränga kvalitetskrav ska det **strängaste kravet** gälla

4 kap 6 och 7 §§ vattenförvaltningsförordningen



Foto: Håkan Carlstrand

Register över skyddade områden

- » Vattenmyndigheten ska enligt 3 kap. 2 § vattenförvaltningsförordningen föra ett register över skyddade områden i distriktet.
- » Av artikel 6.1 i vattendirektivet framgår att områden som förklarats kräva särskilt skydd av deras yt- eller grundvatten eller för bevarandet av livsmiljöer och arter som är direkt beroende av vatten, ska föras in i ett eller flera register över skyddade områden.
- » Utpekade Natura 2000-områden ska finnas med i registret .
- » EU-kommissionen påpekar i vägledning att arter som omfattas av artskydd enligt naturvårdsdirektiven såväl inom som utanför Natura 2000-områden också måste beaktas när vattendirektivet genomförs. Det gäller djurarter som omfattas av skydd enligt 4 och 7 §§ artskyddsförordningen (2007:845), oavsett var i landskapet de förekommer, för:
 - vilda fåglar och
 - arterna som markerats med N i bilaga 1 till artskyddsförordningen.
- » För fåglar och N-arter kan vattenmyndigheten ange ytterligare områden, utöver Natura 2000-områden, i registret över skyddade områden.
- » I praktiken är det länsstyrelsen eller kommunen, med detaljkunskap inom sina geografiska ansvarsområden, som kan bistå vattenmyndigheten med underlag om vilka andra områden som skulle kunna vara aktuella.
- » Områden som inte hyser arter med EU-rättsligt skydd bör inte ingå i registret.

Bevarandemål för arter och habitat inom Natura 2000

» Natura 2000-lagstiftningen

- Den lagstiftning som genomför del av art- och habitatdirektivet i Sverige.
 - Omfattar 7 kap. miljöbalken samt
 - 15-20 §§ i förordningen om områdesskydd och
 - artskyddsförordningen.

Bevarandemål

- » Mål som beskriver vad syftet för utpekade naturtyper och arter innebär i praktiken,
- » En beskrivning av hur det enskilda områdets utpekade arter och naturtyper ska bidra till gynnsam bevarandestatus på biogeografisk nivå.
- » Bevarandemålen formuleras enligt kriterierna för gynnsam bevarandestatus.

Definition enligt Naturvårdsverkets Handbok 2017:1

Förutsättningar för prövningar och tillsyn i Natura 2000-områden

Bevarandestatus i en livsmiljö - naturtyp

En livsmiljös bevarandestatus anses gynnsam när

1. dess naturliga eller hävdbetingade utbredningsområde och de ytor den täcker inom detta område är stabila eller ökande,
2. den särskilda struktur och de särskilda funktioner som är nödvändiga för att den ska kunna bibehållas på lång sikt finns och sannolikt kommer att finnas under en överskådlig framtid, och
3. bevarandestatusen hos dess typiska arter är gynnsam.

Definition enl 16 § förordningen om områdesskydd

Bevarandestatus för en art

» En arts bevarandestatus anses gynnsam när

1. uppgifter om den berörda artens populationsutveckling visar att arten på lång sikt kommer att förbli en livskraftig del av sin livsmiljö,
2. artens naturliga eller hävdbetingade utbredningsområde varken minskar eller sannolikt kommer att minska inom en överskådlig framtid, och
3. det finns och sannolikt kommer att fortsätta att finnas en tillräckligt stor livsmiljö för att artens populationer ska bibehållas på lång sikt.

Definition enl 16 § förordningen om områdesskydd

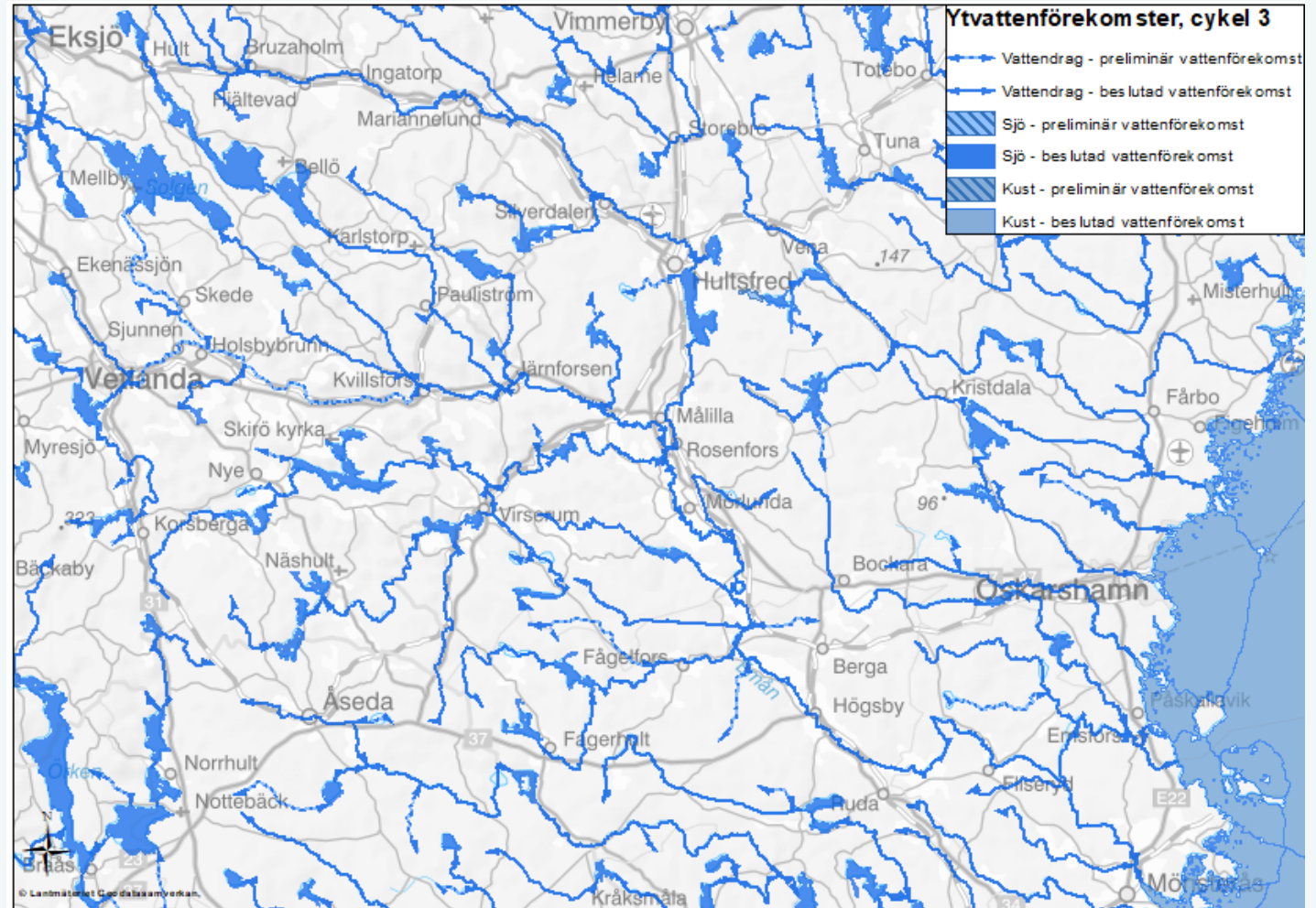
Miljökvalitetsnormer fastställs för ytvattenförekomster

Havs
och Vatten
myndigheten

Vattenmyndigheterna fastställer kvalitetskrav för vattenförekomster. Det är den ekologiska, kemiska eller kvantitativa status alternativt ekologiska potential en vattenförekomst ska ha vid en viss tidpunkt (miljökvalitetsnorm).

Havs- och vattenmyndigheten får meddela föreskrifter om hur kvalitetskrav ska fastställas i ytvattenförekomster

4 kap 1 och 8 §§ vattenförvaltningsförordningen



Att fastställa miljö kvalitetsnormer för ytvatten i överensstämmelse med bevarandemål för arter och livsmiljöer

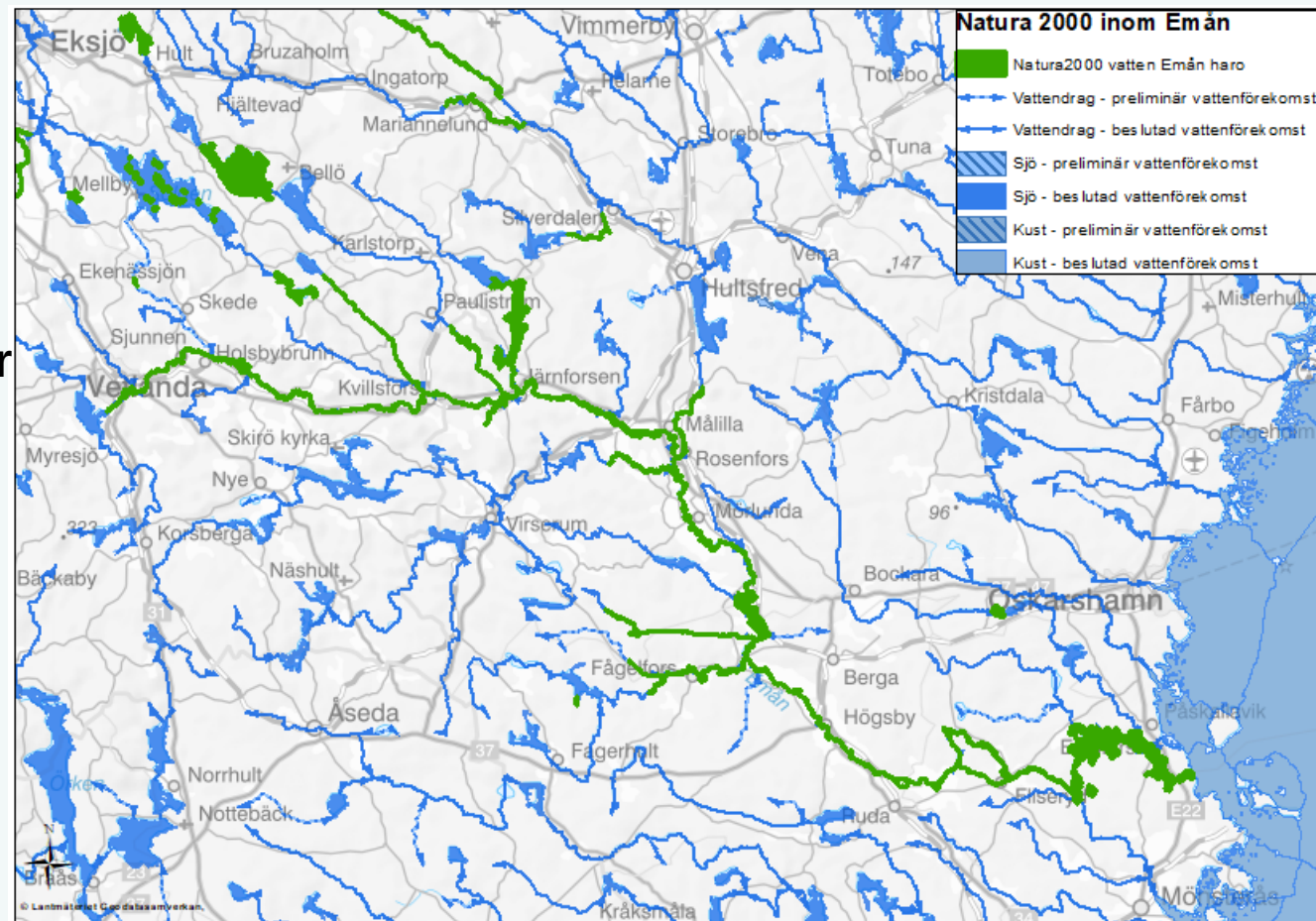
Havs
och Vatten
myndigheten

De ekologiska behoven och bevarandemålen för de arter och livsmiljöer som skyddas i Natura 2000 områdena

kan ställa **särskilda krav på strukturer, funktioner och processer** i miljön i vattenförekomsterna

De särskilda kraven ska omhändertas

- då miljö kvalitetsnormen fastställs
- då åtgärdsprogram för vattendistriktet utformas



Strukturer, funktioner och processer

- » Definition efter Naturvårdsverkets Handbok 2017:1 (något justerad genom förtydligandet av processerna).
- **Strukturer** är det som karaktäriserar och bygger upp en naturtyp t ex grova träd, död ved och botten med en viss sammansättning av grus och sten.
 - **Funktioner** är det skydd, fukt och andra livsbetingelser naturtypen ger genom
 - **processerna**, till exempel nedbrytning av ved, översvämningar eller sedimenttransport.

En naturtyp anses ha gynnsam bevarandestatus när bl.a. **den särskilda struktur och de särskilda funktioner som är nödvändiga för att den ska kunna bibehållas på lång sikt finns** och sannolikt kommer att finnas under en överskådlig framtid.

Jfr. 15 § förordningen om områdesskydd.

Kvalitetsfaktorer och parametrar i HVMFS 2019:25

- » Kan fånga upp en del av **en arts och en naturtyps särskilda krav på strukturer och funktioner** som är nödvändiga för att på sikt kunna bibehålla och uppfylla gynnsam bevarandestatus

Fysikalisk-kemiska kvalitetsfaktorer i sjöar och vattendrag

1. [Näringsämnen i sjöar](#)
2. [Näringsämnen i vattendrag](#)
3. [Siktdjup i sjöar](#)
4. [Syrgas i sjöar och vattendrag](#)
5. [Försurning i ej kalkade eller ej kalkpåverkade sjöar](#)
6. [Försurning i ej kalkade eller ej kalkpåverkade vattendrag](#)

Hydromorfologiska kvalitetsfaktorer i sjöar och vattendrag

1. [Konnektivitet i vattendrag](#)
2. [Hydrologisk regim i vattendrag](#)
3. [Morfologiskt tillstånd i vattendrag](#)
4. [Konnektivitet i sjöar](#)
5. [Hydrologisk regim i sjöar](#)
6. [Morfologiskt tillstånd i sjöar](#)
7. [Konnektivitet i kustvatten och vatten i övergångszon](#)
8. [Vandringsbenägna fiskarter](#)
9. [Hydromorfologiska typer](#)

Biologiska kvalitetsfaktorer i sjöar och vattendrag

1. [Växtplankton i sjöar](#)
2. [Makrofyter i sjöar](#)
3. [Kiselalger i sjöar och vattendrag](#)
4. [Bottenfauna i sjöar](#)
5. [Bottenfauna i vattendrag](#)
6. [Fisk i sjöar](#)
7. [Fisk i vattendrag](#)

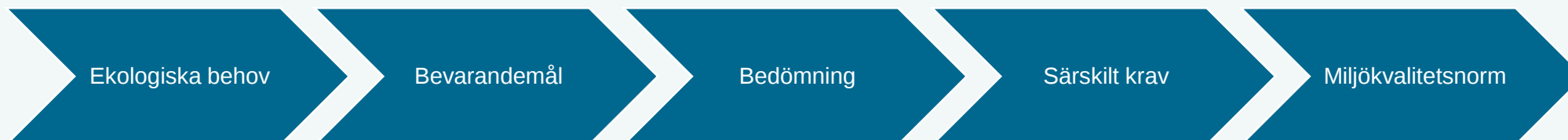
[Fisk i VIX-index och de ingående indikatorerna](#)

Sammanlagd täthet av öring och lax (Tnölax)
Andel toleranta individer (Tnandtöl)
Andel lithofila individer (Tnandlith)
Andel toleranta arter (Tspproptolx)
Andel intoleranta arter (Tsppropint)
Andel laxfiskarter som reproducerar sig (Tkvt)
Simpsons diversitetsindex (TSimpson)

Utgångspunkt 1

- » Vattenmyndigheten ska **bedöma om bestämmelserna för det skyddade området ställer särskilda krav** avseende en enskild parameter eller kvalitetsfaktor.

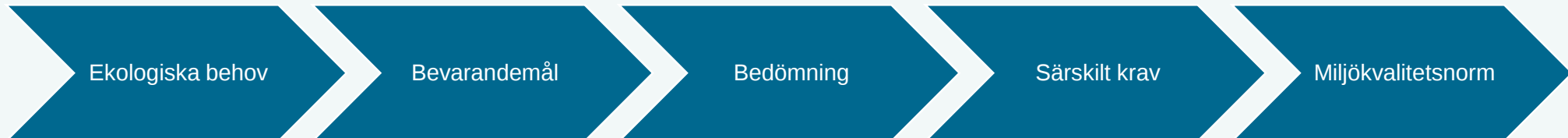
3 kap. 1 § HVMFS 2019:25



Utgångspunkt 2

- Vattenmyndigheten ska fastställa miljökvalitetsnormen för ytvattenförekomsten så att det framgår vilken kvalitetsfaktor för ekologisk status alternativt ekologisk potential som är justerad med anledning av de krav som följer av det skyddade området.

4 kap. 6 § HVMFS 2019:25



Utgångspunkt 2

Havs
och Vatten
myndigheten

- Vattenmyndigheten
ytvattenförekomstens
status alter
de krav som

4 kap. 6 § HVM

Ekologiska

Av 1 och 2 följer att, vid fastställande av miljö kvalitetsnormen, gäller:

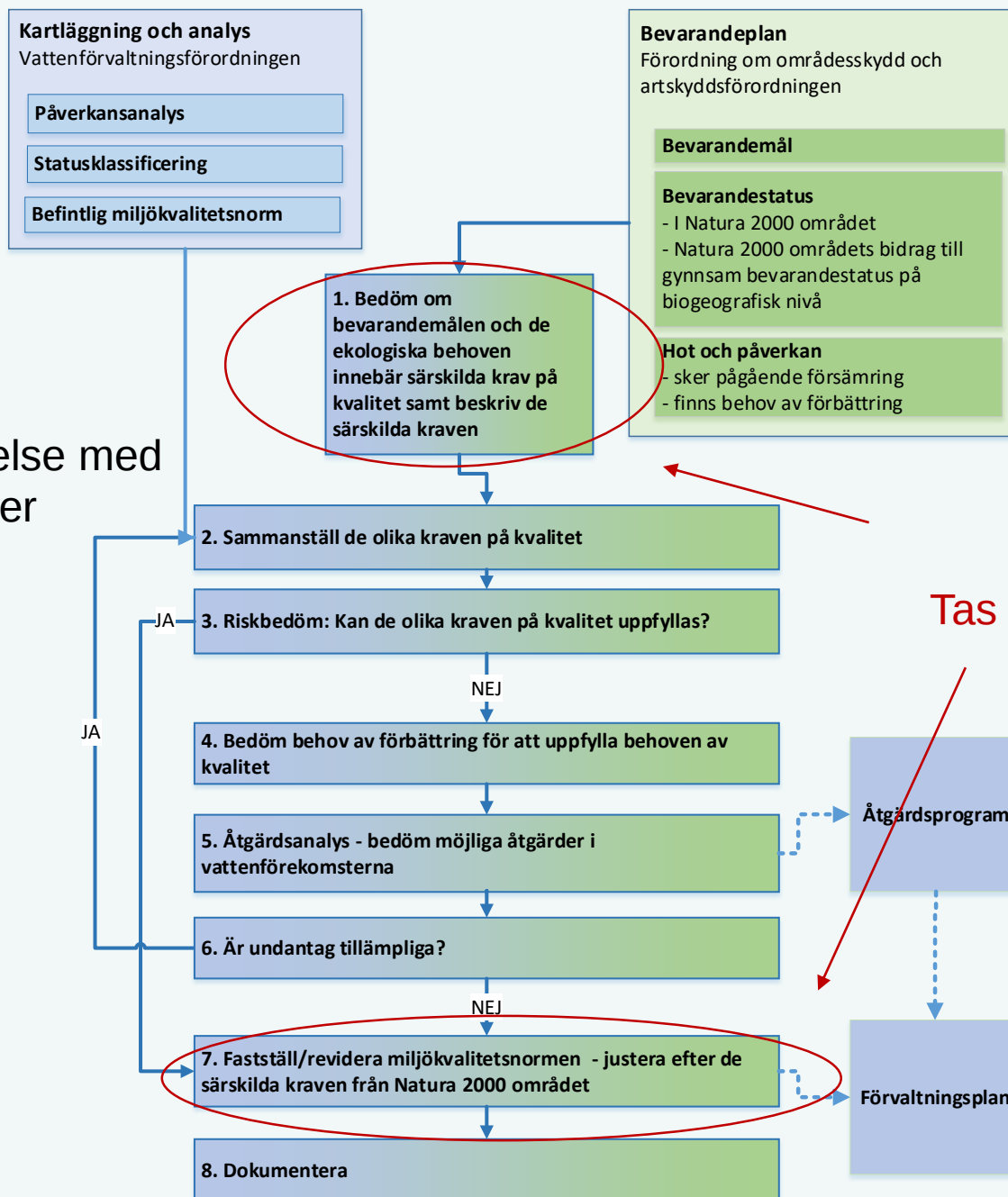
- De krav som följer av det skyddade området (särskilda krav) får genomslag på så sätt att en kvalitetsfaktor justeras eller att en eller flera ingående parametrar justeras
- För att en kvalitetsfaktor ska kunna justeras från en klass till en annan, t ex god till hög gäller One Out All Out.
- Om detta ska ske, motiverat med krav från det skyddade området, innebär det att alla ingående parametrar behöver motiveras till hög eller god status baserat på de ekologiska behoven hos de arter och livsmiljöer som ska skyddas i vattenförekomsten.

Ekologisk
ning av

litetsnorm

Arbetsgång

Flödesschema
över **stegen** i arbetsgången för
att fastställa miljökvalitetsnormer
i ytvattenförekomster i överensstämmelse med
bevarandemålen för arter och livsmiljöer



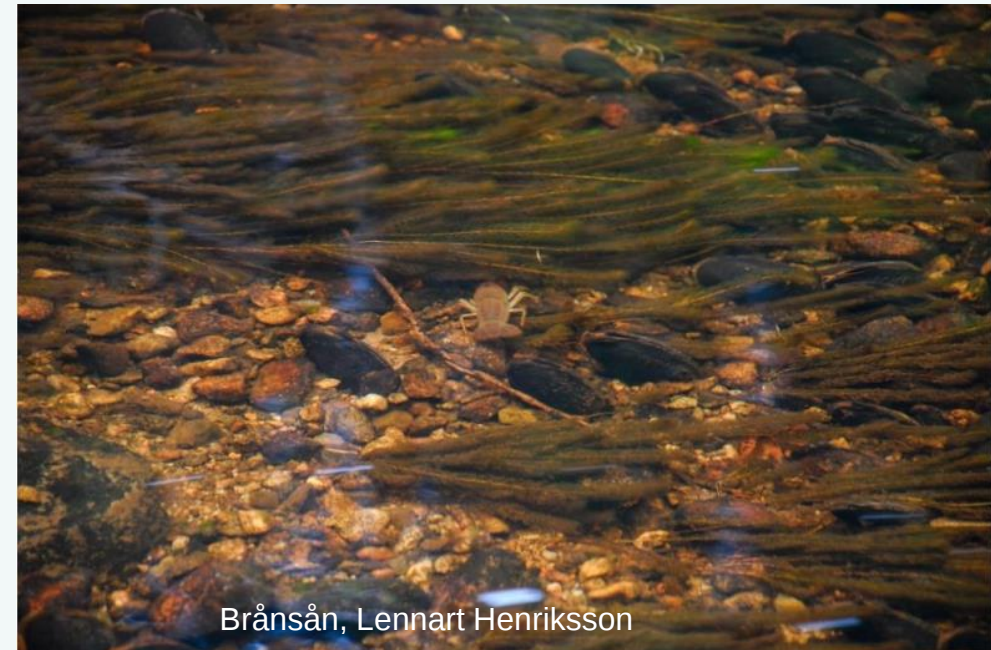
Havs
och Vatten
myndigheten

Tas upp i exempel

Flodpärlmusslans särskilda krav

- » Ett bevarandemål i ett Natura 2000-område är att flodpärlmusslan ska förekomma i livskraftiga bestånd.
 - Av bevarandeplanen och tillhörande underlag framgår att, för att flodpärlmusslan ska kunna fortplanta sig behövs ett reproducerande bestånd av lax eller öring. (Degerman m fl 2009, 2013)
 - Flodpärlmusslan har behov av klara, syrerika och näringsfattiga vatten.
 - Det finns signifikanta samband mellan pH respektive vattenfärg och musselförekomst Det är störst chans att påträffa flodpärlmussla i vattendrag med relativt höga pH-värden och klart och ofärgat vatten (Petersson, 2019,
 - Vattnet ska ha stabila pH-värden på minst 6,2.
 - Flodpärlmusslor lever framförallt på hårbottenar med grus, sten, block och klarar inte livsmiljöer där fint minerogent eller organiskt material sedimenterar, . (Degerman m.fl. 2009)
- » Dessa ekologiska behov flodpärlmusslan har ger möjlighet att
 - **formulera särskilda krav som kan**
 - **kopplas till och på så sätt omhändertas av**
 1. parametrar för kvalitetsfaktorn fisk i vattendrag,
 2. kvalitetsfaktorn näringsämnen i vattendrag,
 3. kvalitetsfaktorn morfologiskt tillstånd i vattendrag samt
 4. kvalitetsfaktorn hydrologisk regim i vattendrag.

Flodpärlmusslan är även typisk art i 3210 Större vattendrag och i 3260 Mindre vattendrag



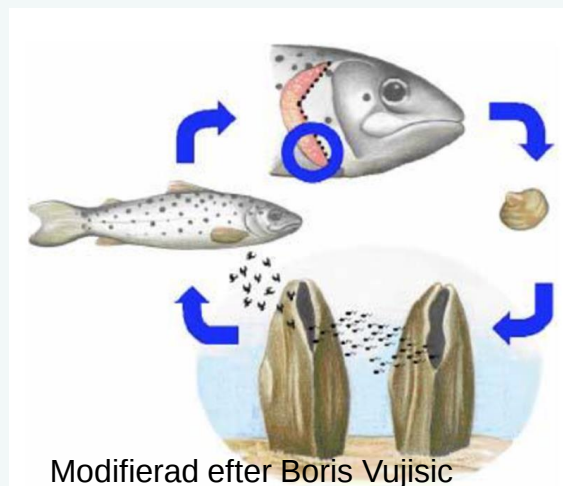
Brånsån, Lennart Henriksson

Steg 1

a) Bedöm de ekologiska behoven och bevarandemålen

b) Formulera de särskilda kraven

- » För att flodpärlmusslan ska kunna fortplanta sig behövs ett reproducerande bestånd av lax eller öring i en omfattning av antal laxfiskungar $\geq 5/100 \text{ m}^2$ som minimivärde (Degerman m.fl. 2009).
- » Detta ekologiska behov kan kopplas till/omhändertas av **kvalitetsfaktorn fisk i vattendrag och parametern täthet av lax och öring** som ingår som en indikator i VIX-index.
- » **Ett av flodpärlmusslans särskilda krav blir alltså** att antal laxfiskungar ska finnas i vattenförekomsterna i Natura 2000-området i en täthet $\geq 5/100 \text{ m}^2$



Steg 7 Fastställ/revidera miljökvalitetsnormen - justera efter de särskilda kraven från Natura 2000- området

Vattenförekomst namn och EU-ID	Miljökvalitetsnorm för Ekologisk status
Vattenförekomst(er) som utgör, utgör del av eller påverkar Natura 2000- området (SE=XX) Särskilda krav föranledda av bevarandemål för flodpärlmussla	God ekologisk status (år 2027) med justering av kvalitetsfaktorn Fisk i vattendrag enligt följande, • Laxfiskungar ska förekomma i en täthet av $\geq 5/100 \text{ m}^2$ och god status för övriga kvalitetsfaktorer

Tillämpning av undantag

- » Vid fastställandet av miljö kvalitetsnormer för vatten ska undantag användas så långt möjligt, så länge inte EU-rättsliga krav utgör hinder.
- » Särskilda krav från skyddade områden i form av Natura 2000 är ett sådant EU-rättsligt krav.
- » Vattenmyndigheten kan därför vara förhindrade att meddela undantag, om undantag skulle innebära att de särskilda kraven inte kan följas.

Nästa steg i vägledningsarbetet

» **Slutföra** beskrivningar av **vad som sker i Arbetsgångens steg 3-6**

- Samordnas med processkartläggning "att fastställa förvaltningsplaner och åtgärdsprogram enligt vattenförvaltningsförordningen"
 - Dokument och ärendehanteringssystem
 - Ny generation vatteninformation (NGV, AKVA, VISS 2.0)
 - Kommunikation och ökad förståelse för vattenförvaltningssystemet

» **Slutföra** kapitel 4 och bilagor som syftar till att vara **Stöd för bedömningar**

- För tillfället oklart hur långt vi färdigställer innan externremiss

Paus

Vägledning för översyn av bevarandeplaner

Status tidsplan och slutsatser



Erik Årnfelt

Havs
och Vatten
myndigheten

Bakgrund

- » I NAP lyftes ett behov av översyn och uppdatering av befintliga bevarandeplaner
- » Svårigheter i NAP att kvantifiera åtgärdsbehovet inom Natura 2000 kopplat till vattenkraft och dammar.



- » LST fick uppdrag 2020 och 2021.



- » Vägledning för att stödja länen i översynen



Upplägg av kommande vägledning

- » Komplettering av befintliga vägledningar från Naturvårdsverket
 - *Handbok 2017:1, Förutsättningar för prövningar och tillsyn i Natura 2000-områden*
 - *Vägledning för utformning av skötsel-/bevarandeplaner för Natura 2000-områden vilka togs fram i samband med regeringsuppdrag 2015*
 - *Processbeskrivning bildande av naturreservat, Formulera bevarandemål från juni 2015.*
- » Måste läsas tillsammans med befintliga vägledningar.

Grundprincip:

- » Utgå från dagens system inkl. bevarandemål men skapa en fördjupad beskrivning av bevarandemål som berörs av översynen.
- » Tekniska frågor (PDF/databas mm) hanteras inte.



Läget i vägledningen

- » Målet är ett PM riktat till länen, inte en tryckt och publicerad rapport. Version 1.0 nu.
 - Ingen bred remiss
 - Kommer att uppdateras och revideras när erfarenhet från översyn och prövningar kommer in
- » Arbetsläget
 - Första arbetsversion för intern diskussion
- » Framöver
 - Översyn av naturtypsvägledningar
 - Fortsatt samverkan med NV kring N2000



Några nyckelfrågor från vägledningen

- » Tidsplan
- » Omfattning av översynen
- » Bevarandeplanens innehåll (utifrån NV vägledning 2015)
 - Uppgifter om området och Syfte
 - Bevarandestatus
 - Hot och påverkansanalys
 - Bevarandemål och fördjupad beskrivning av målen



Tidsplan (i god tid innan de prövningar som avses i 11 kap. 27 §)

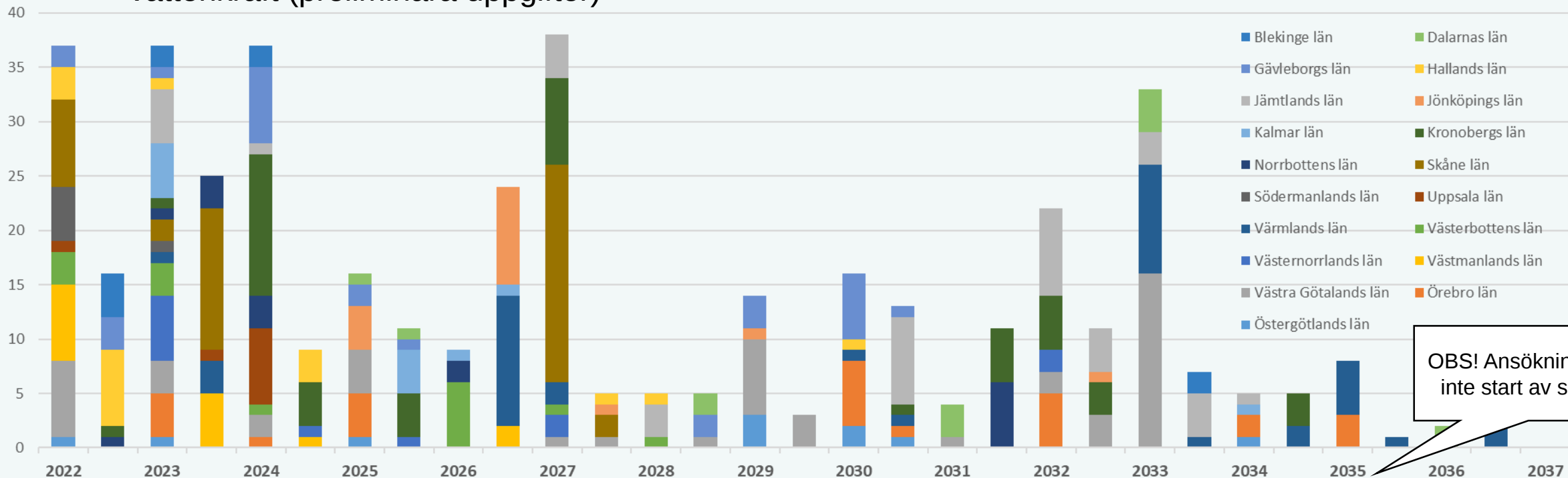
- » Bevarandeplanerna är en del av det underlag som ligger till grund för samverkansprocessen.
- » Länsstyrelsernas översyn av bevarandeplanerna bör ske innan eller tidigt under den samverkansprocessen som ska ske inför omprövningarna
- » I de fall det framkommer ny väsentlig information senare i samverkansprocessen så kan det föranleda en ny översyn av bevarandeplanen. (adaptiv förvaltning)



Omfattning

(de Natura 2000-områden som berörs av den nationella planen för moderna miljövillkor)

- » En analys av omfattningen av påverkan från vattenkraft och dammar på N2000-områden har gjorts.
- » En första grov uppskattning: 200-400 N2000-områden påverkade av vattenkraft (preliminära uppgifter)

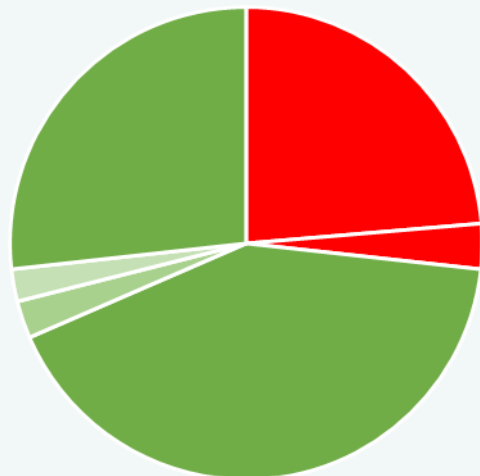


Omfattning

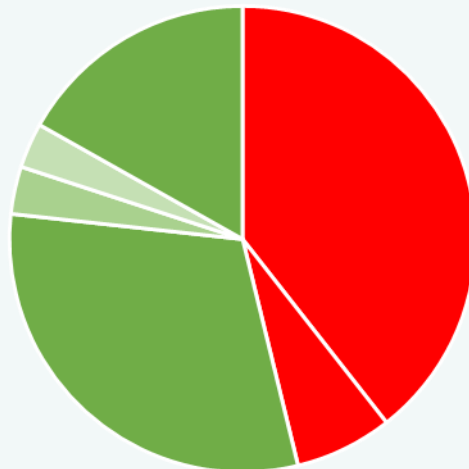
(de Natura 2000-områden som berörs av den nationella planen för moderna miljövillkor)

Sötvattenanknutna Natura 2000-värdenas känslighet för hydromorfologisk påverkan Rapport 2017:1 med risk för negativ påverkan från vattenkraft

Naturtyper

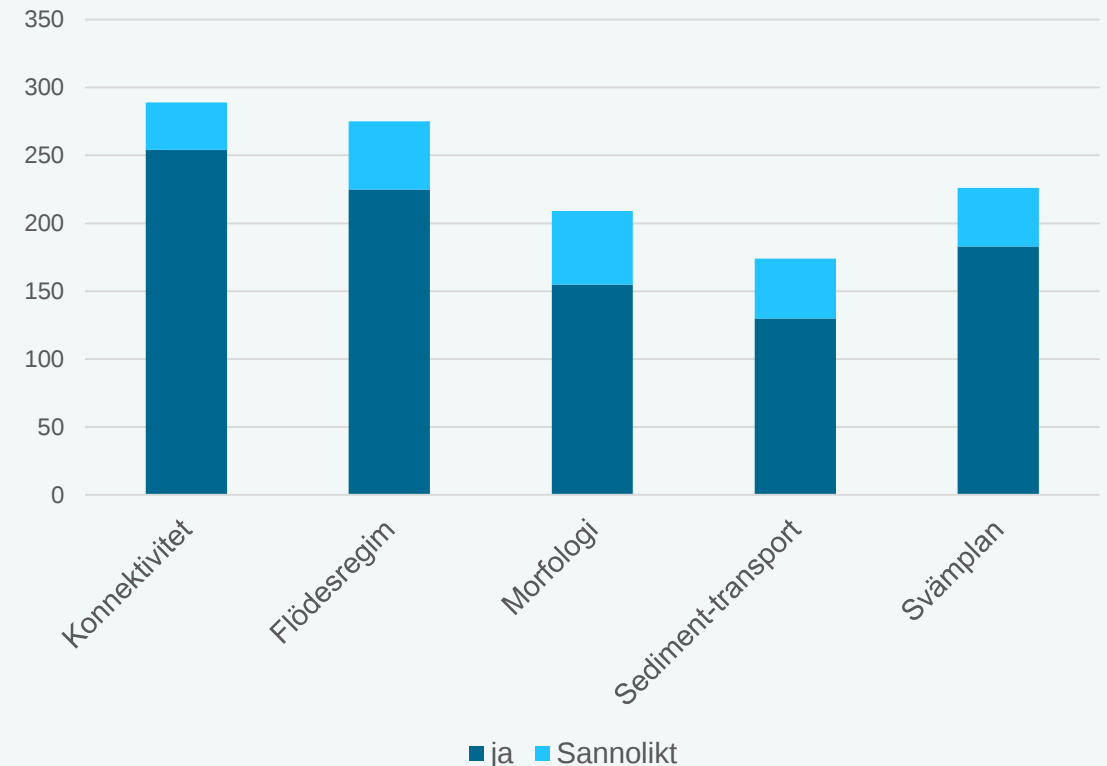


Arter



■ Ja ■ Sannolikt ■ Nej ■ Troligen inte ■ Vet ej ■ (tom)

Påverkan hos de 432 N2000 som bedöms påverkade av vattenkraft



Uppgifter om området och bevarandesyfte

» Uppgifter om området

- Länsstyrelsen ska ange om man anser att bevarandet eller förbättrandet av vattnets status (enligt vattenförvaltningen) är en viktig faktor för Natura 2000-områdets skydd.
- Information till VM om området bör ingå i registret över skyddade områden enligt 3 kap 2 § vattenförvaltningsförordning, i enlighet med vattendirektivet artikel 6 och bilaga IV.

Bevarandestatus

» Bevarandestatus i området vid beslut om Natura 2000-området

- Den status som fanns när området pekades ut är viktig för att bedöma utveckling och om det pågår en försämring.
- Vi är medvetna om att kunskapsläget ofta är bristfälligt.
- Viktig information för att hantera pågående försämring under Hot.

» Nuvarande Bevarandestatus i området för naturtyper och arter

- Statusändringar från tidigare bevarandeplaner behöver motiveras



Fotograf Joel Berglund

Hotbild

» **Betydande påverkan på bevarandemålen**

- Om det förekommer betydande påverkan från vattenkraft eller annan vattenverksamhet i området bör detta redovisas i bevarandeplanen. Omfattningen av påverkan bör förtydligas genom en påverkansanalys

» **Sker pågående försämring**

- Kan det antas att det sker en pågående försämring eller störning genom påverkan från vattenkraft eller dammar bör det redovisas i bevarandeplanen.

» **Långsam och långsiktig påverkan**

- Det är även viktigt att uppmärksamma den långsamma och långsiktiga påverkan från vattenkraft och dammar i samband med översynen av bevarandeplaner

» **Påverkansanalys inom Natura 2000-arbetet**



Svartåmynningens Natura 2000-område

Bevarandemål för naturtyper och arter samt deras livsmiljöer

- » Dagens bevarandemål är ofta beskrivande och ganska omfångsrika.
- » Dagens utformning av bevarandemål påverkas inte. En fördjupad beskrivning föreslås.
- » Viktigt att koppla bevarandemålen till möjligheten att bidra till gynnsam bevarandestatus, både inom området och på biogeografisk nivå.
 - Förutsätter påverkansanalys och en god förståelse för orsakssamband.

Fördjupad beskrivning av bevarandemålen

Bevarandemålet Mindre vattendrag 3260	Fördjupad beskrivning som underlättar vattenmyndigheten bedömning
Målet är att vattendraget har en naturlig vattendynamik, vilket bl.a. innebär att det under perioder med snösmältning eller mycket nederbörd är höga flöden och att det under andra perioder har låg vattenföring.	Vad innebär naturlig vattendynamik om man ska uttrycka det i termer relaterade till vattenförvaltningen och bedömningsgrunder? Är naturlig ett bra mål? Går det att kvantifiera? Volymavvikelse?
Lövträd kantar en stor del av åns stränder.	
Särskilt värdefulla miljöer som forsar och fall, kvillområden, grusbottnar med strömt vatten, blockrika sträckor och strandskogar, samt sedimentbankarna i åns nedre delar bidrar till att skapa förutsättningar för ett rikt liv.	
Grusbottnarna har god syresättning så att lax och nejonögon kan reproducera sig.	
Fiskar, utter och andra organismer kan röra sig mellan olika delar av vattensystemet.	Konnektiviteten inom hela vattensystemet från havet till första naturliga vandringshinder ska vara minst 60 %
Vattenkvaliteten är god, utan påverkan av försurning, övergödning, miljögifter eller av förhöjd förekomst av partiklar.	
Den ekologiska statusen är minst god.	
Den kemiska statusen är god.	
Det finns långsiktigt hållbara bestånd av vildlax, havsöring, havsnejonöga och ål.	
Bottenfaunan är artrik och det finns ovanliga arter.	
Främmande arter, främmande fiskstammar, fiske, jakt eller friluftsliv påverkar inte naturligt förekommande arters långsiktiga överlevnad.	

Varför behövs naturligvattendynamik

Gemensamt arbete mellan områdesskydd och vattenförvaltningen. Den fördjupade beskrivningen kan generera ändring av bevarandemålet

Havs och Vatten myndigheten

