



Länsstyrelsen  
Västra Götaland

# Presentation av samrådsmaterial

Säveåns vattenråd

12/02/2021

*Emelie Möllersten och Maria Owemyr*





# Program

1. Vad ingår i samrådet?
2. Hur mår Säveåns vatten?
3. Miljö kvalitetsnormer (MKN) för vatten
4. PAUS
5. Åtgärder som föreslås för att nå MKN
6. Lämna synpunkter
7. Lästips och samrådsmöten



# Samråd pågår 1 nov 2020 – 30 april 2021



- Statusklassningar, miljö kvalitetsnormer och åtgärdsförslag i Vatteninformationssystem Sverige (VISS)

OBS! Separat samråd för vattenkraft: 1 mars – 30 april



# Vattenrådets roll

- Samlar lokala intressen i ett avrinningsområde
- Ser gemensamma lösningar i alla typer av vattenfrågor
- Arbetar tvärs över administrativa gränser

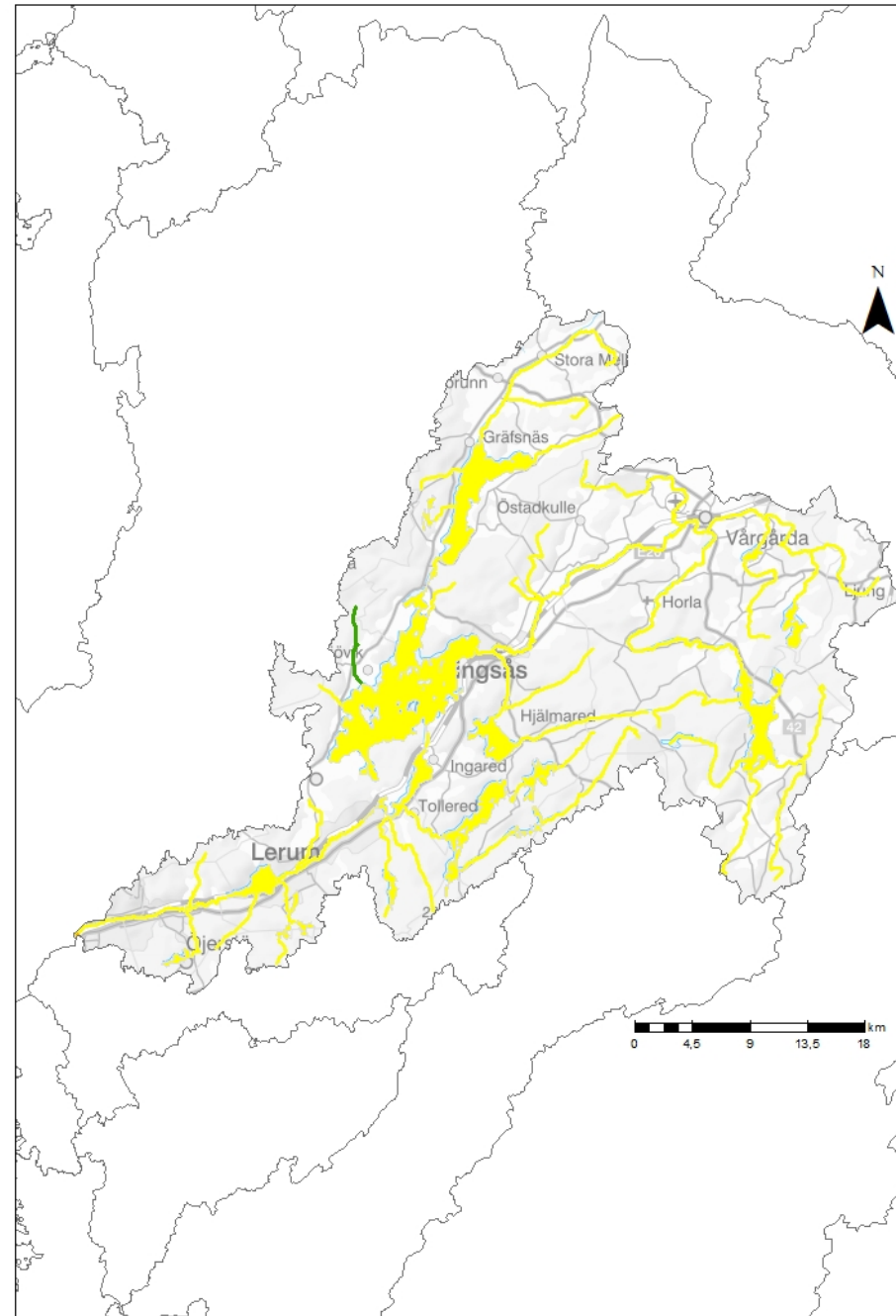




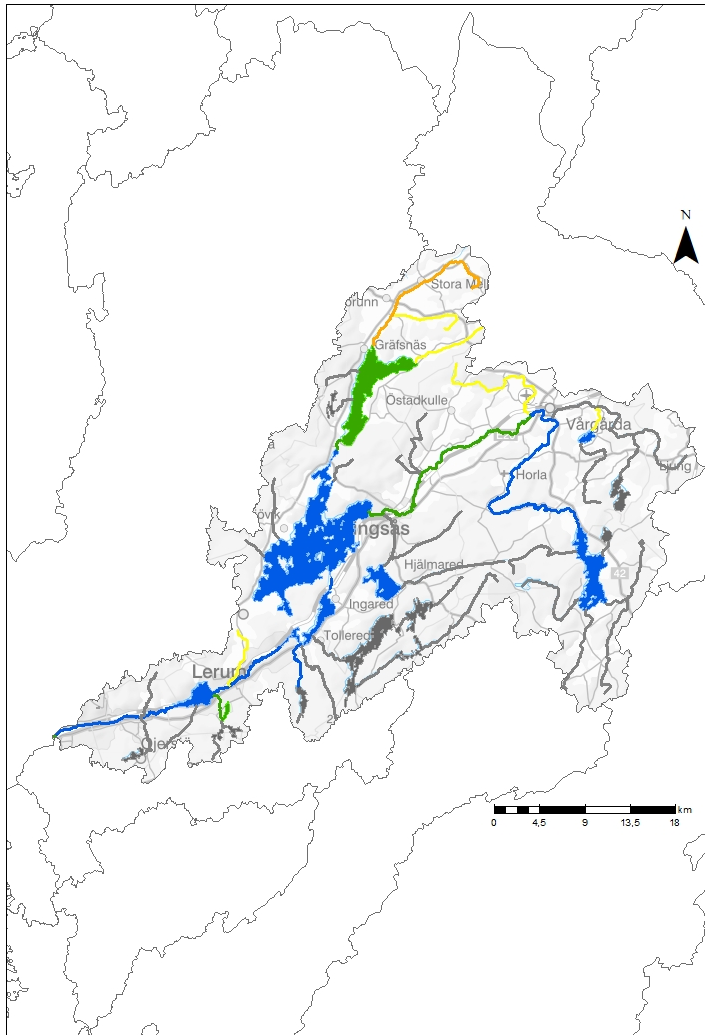
# Hur mår Säveåns vatten?



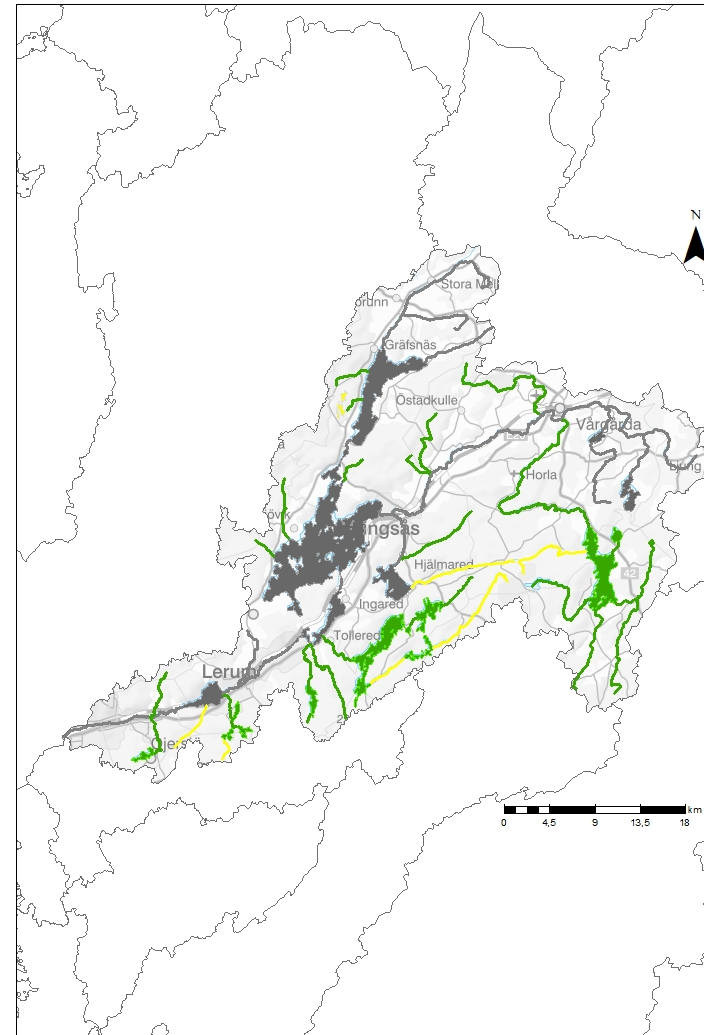
# Ekologisk status ytvatten



# Status närlingsämnen



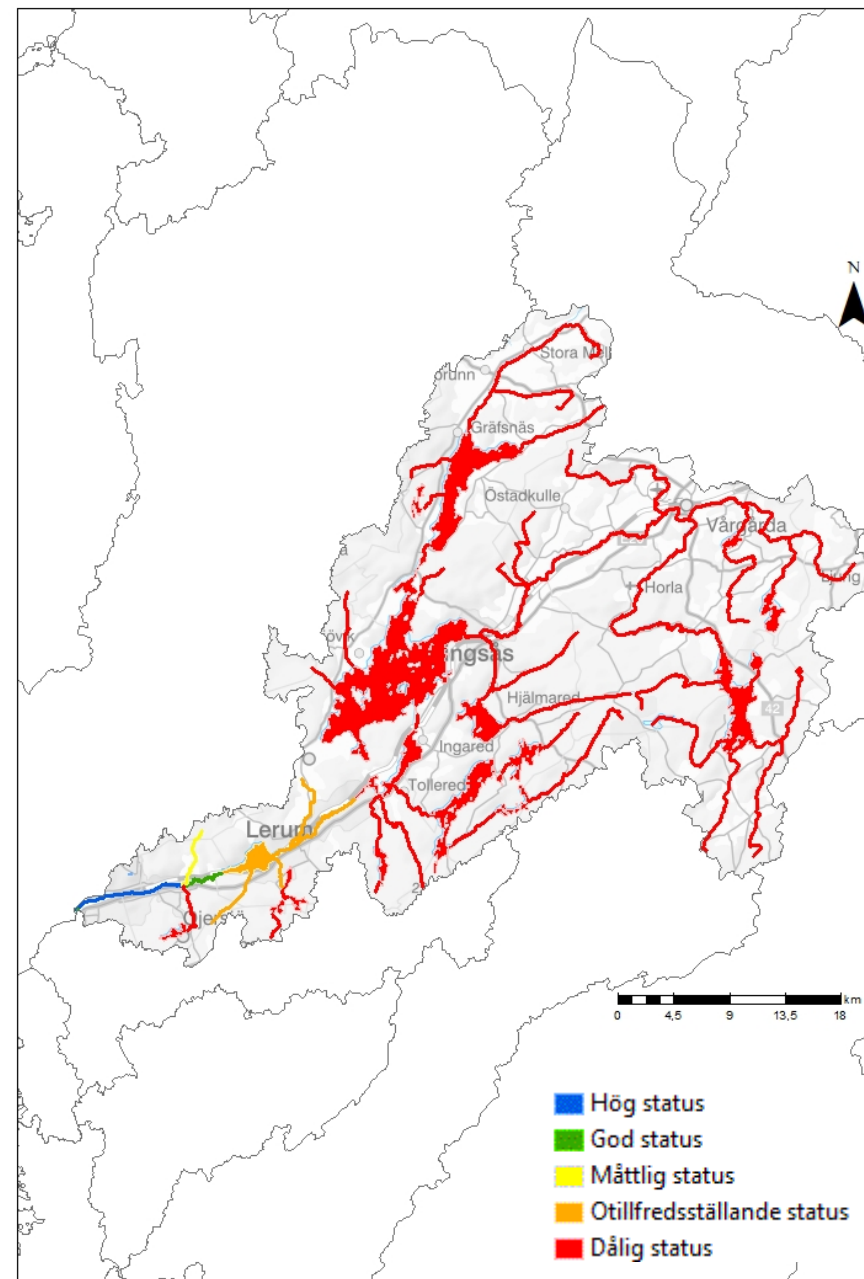
# Status försurning



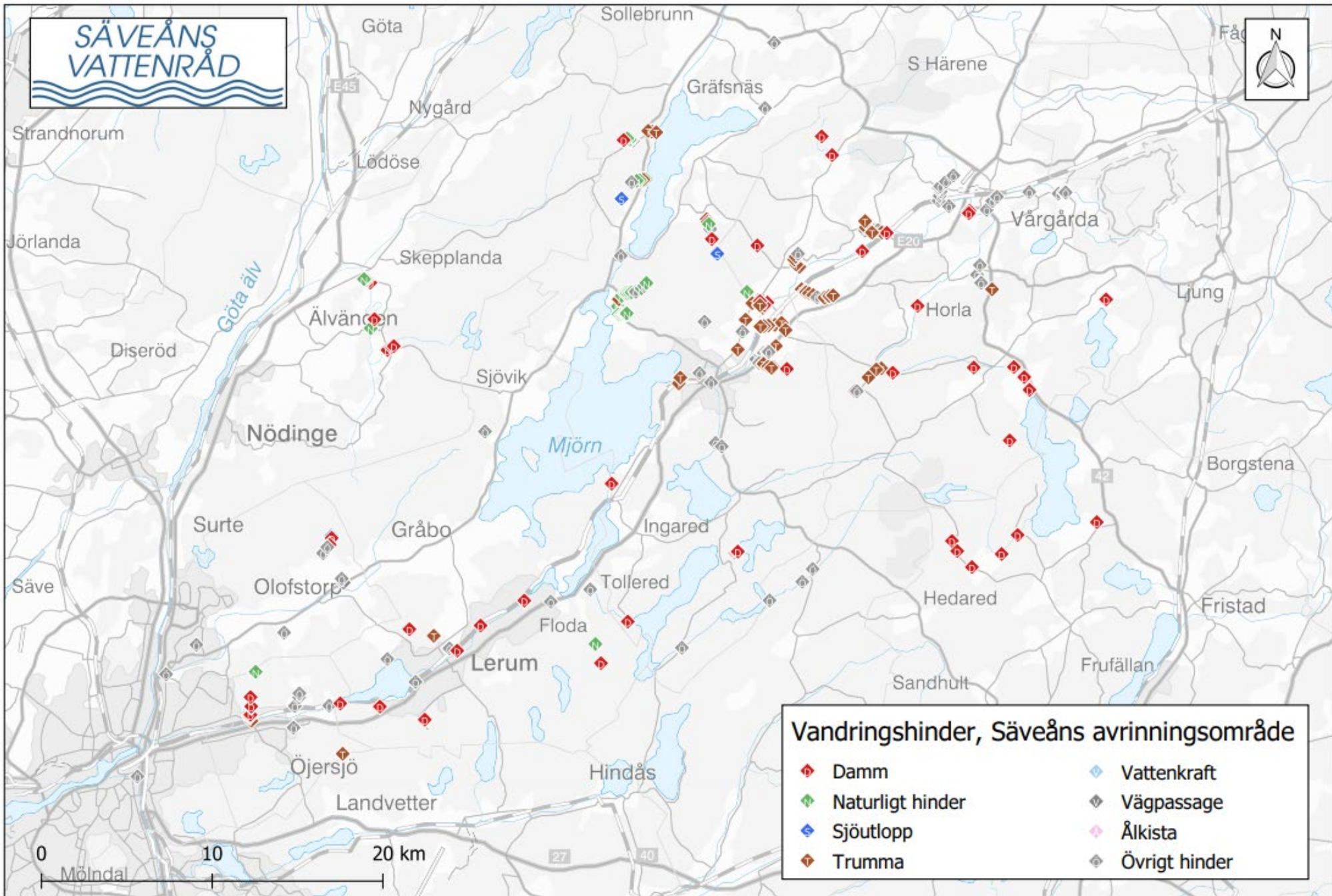


# Status konnektivitet

- Fiskars vandring uppströms och nedströms i vattendrag och till sjöar
- Vandringshinder för alla fiskar = **dålig** status
- Vandringshinder enbart för svagsimmande fiskar = **måttlig** status









# Hur långt vandrar fiskarna?

## Fiskar med **stort** vandringbehov

Asp  
Flodnejonöga  
Färna  
Gös  
Harr  
Havsnejonöga  
Id  
Lax  
Sik  
Stäm  
Vimma  
Ål  
Öring

## Ex. **normalt** vandringsbehov

Abborre  
Gädda  
Mört  
Braxen  
Lake  
Elritsa  
Faren

### Fiskvandring – arter, drivkrafter och omfattning i tid och rum

Underlag till vägledning om lämpliga försiktighetsmått  
och bästa möjliga teknik för vattenkraft



Havs- och vattenmyndighetens rapport 2013:11

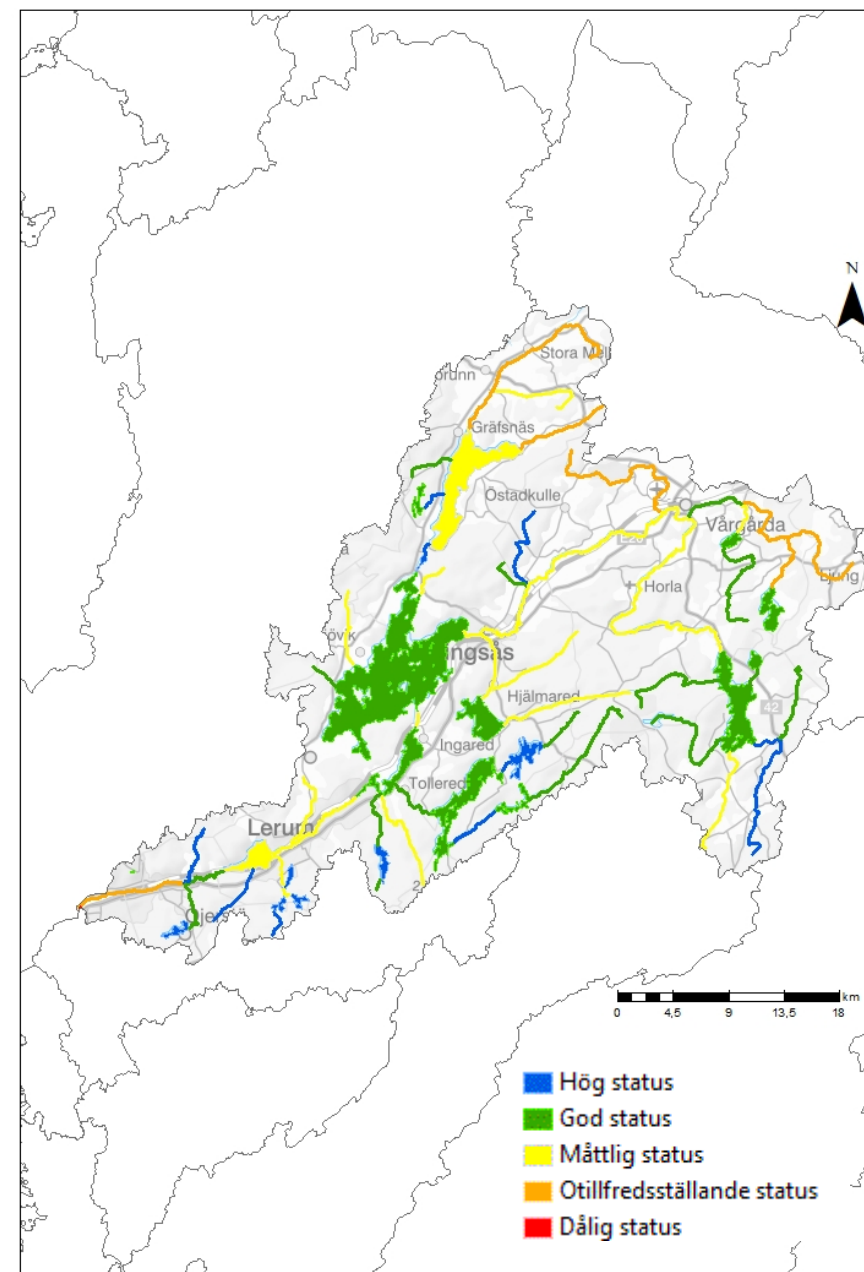


# Status morfologi

- Växter och djurs livsmiljöer

## Exempel på åtgärder

- Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö
- Biotopvård i vattendrag

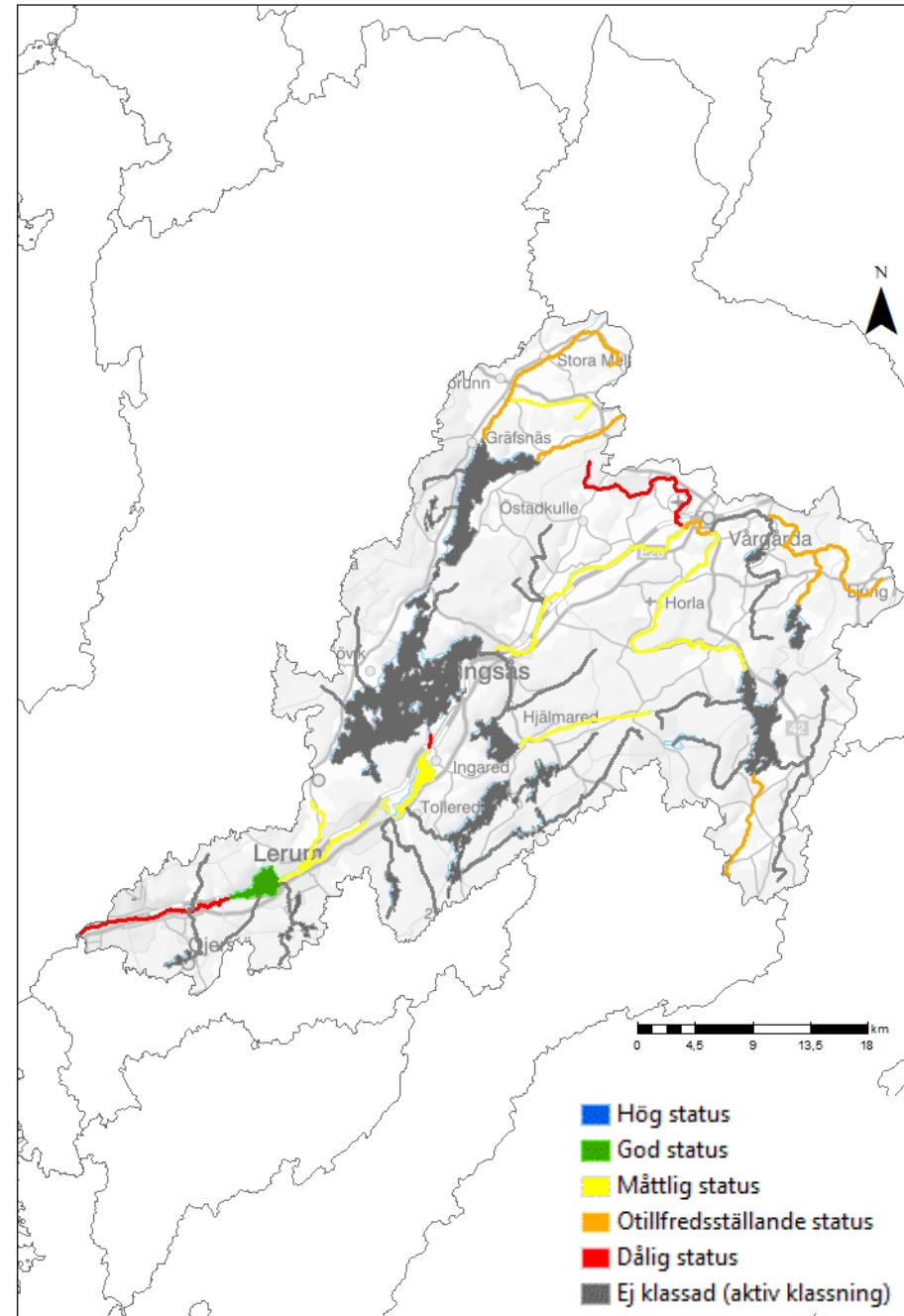


# Status hydrologisk regim

- Flöde- och vattenståndsförändringar

## Exempel på åtgärder

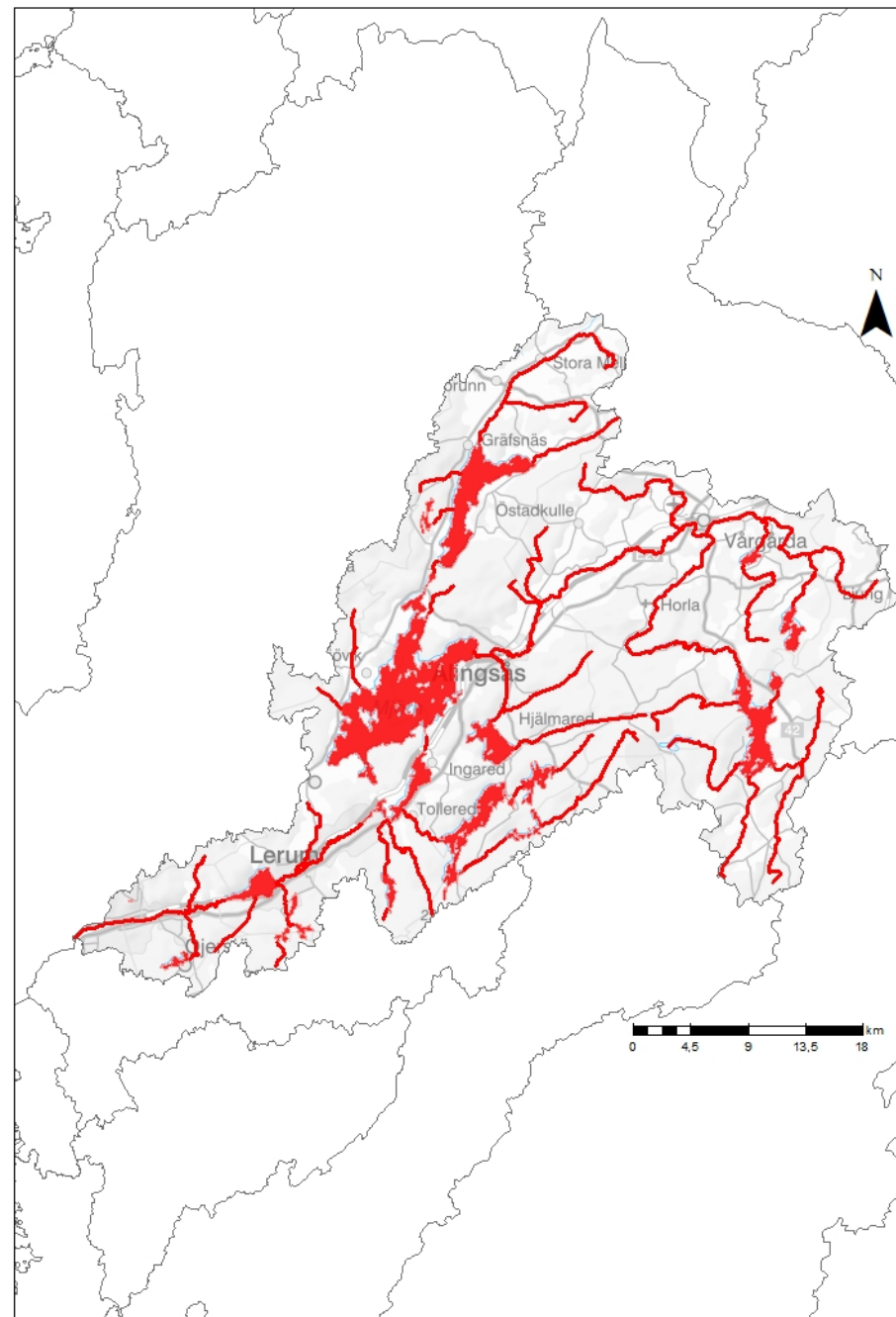
- Bevara eller förbättra hydrologisk regim
- Biotopvård





# Kemisk status ytvatten

- Ingen vattenförekomst i området uppnår god kemisk status pga. **kvicksilver** och **PBDE** (så kallade överallt överskridande ämnen).

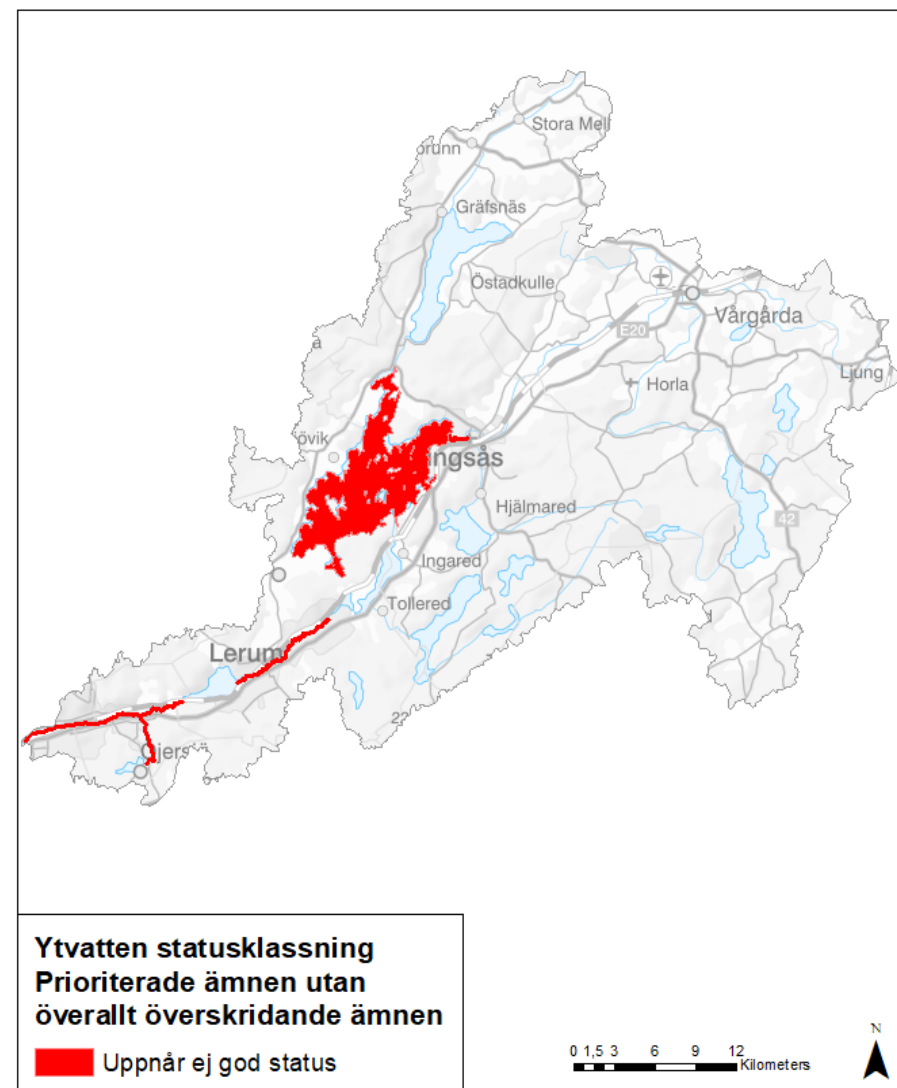




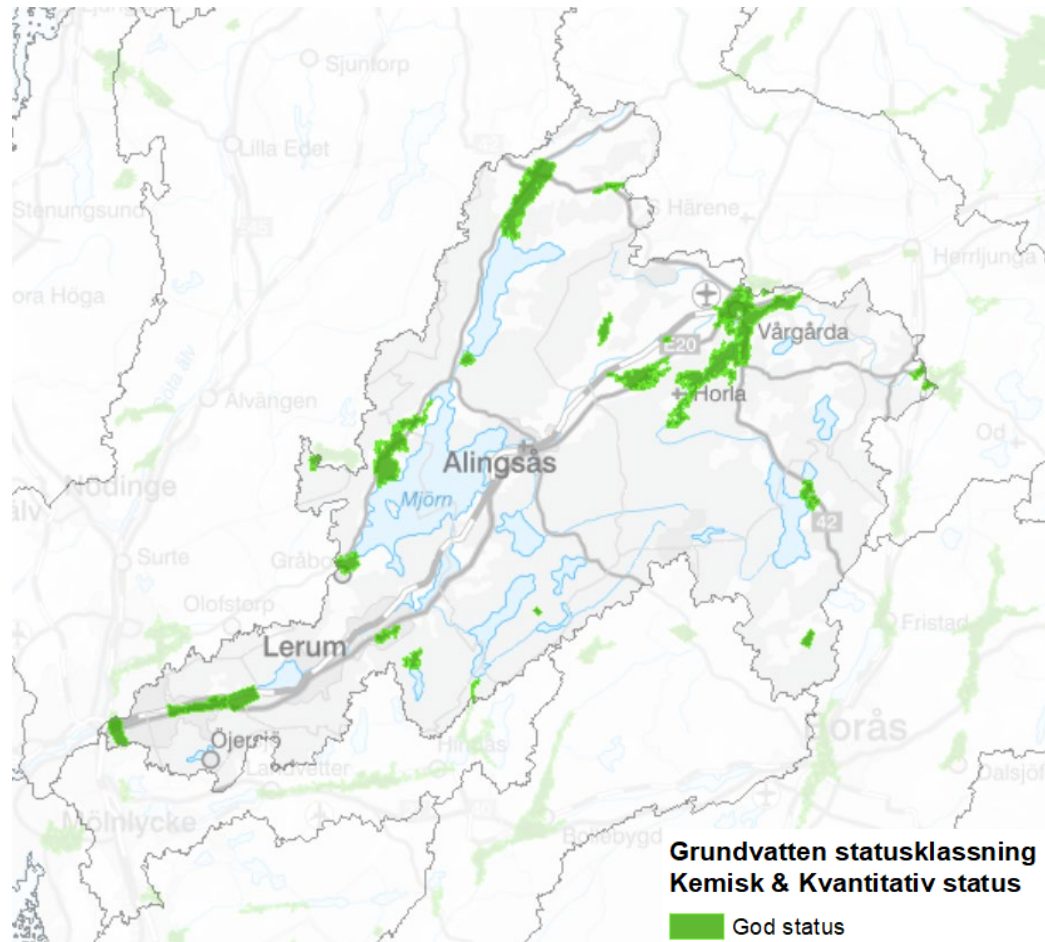
# Kemisk status forts.

## **PRIO-ämnen:**

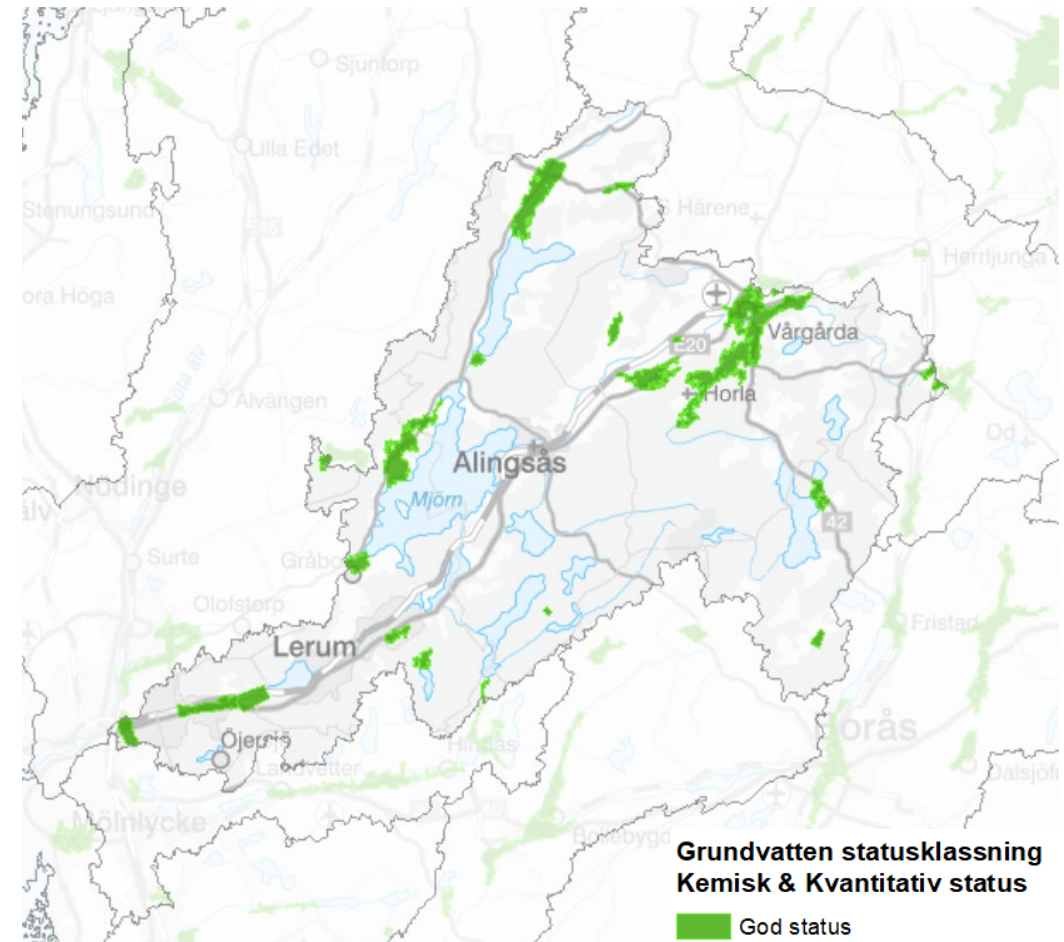
- Säveån (4 delsträckor) – PAH, PFOS, TBT
- Mjörn – TBT



# Kemisk status Grundvatten



# Kvantitativ status Grundvatten







# Miljö kvalitetsnormer (MKN) för vatten

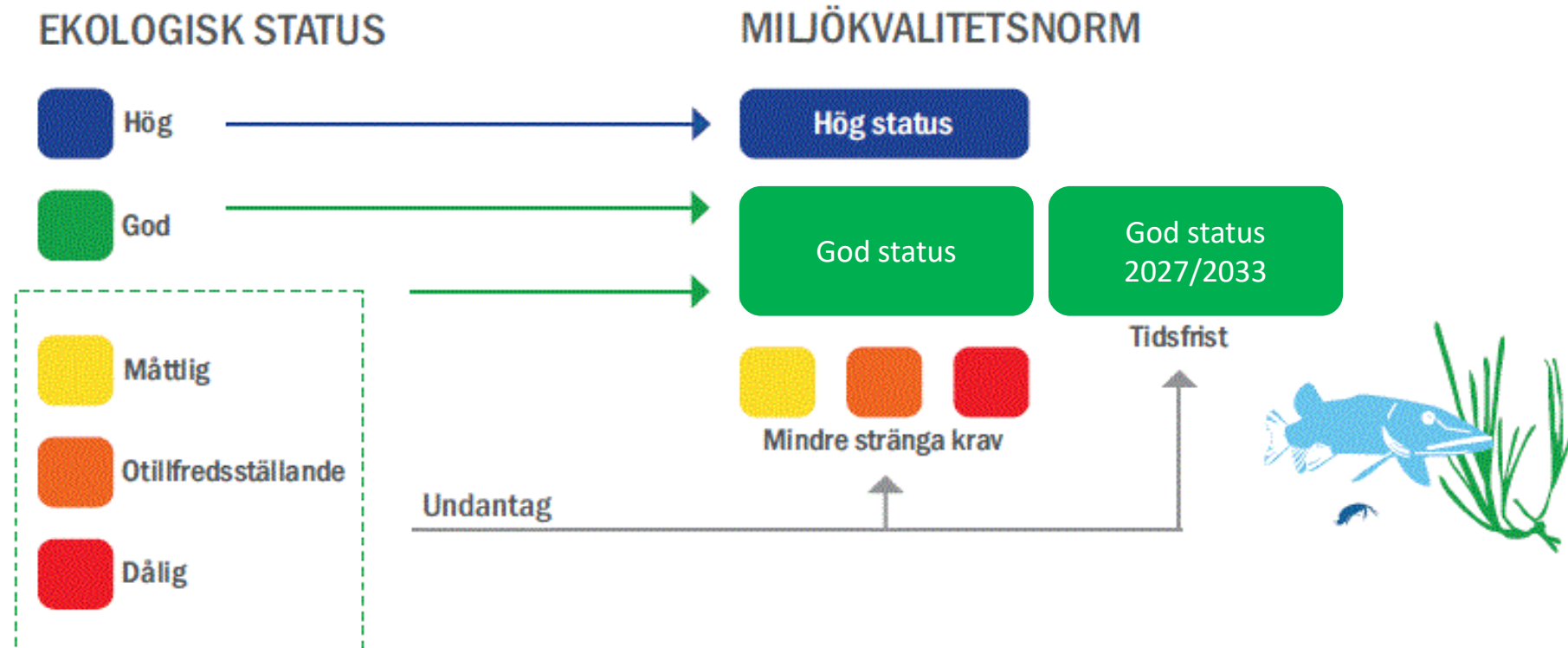


# Miljö kvalitetsnormer för vatten

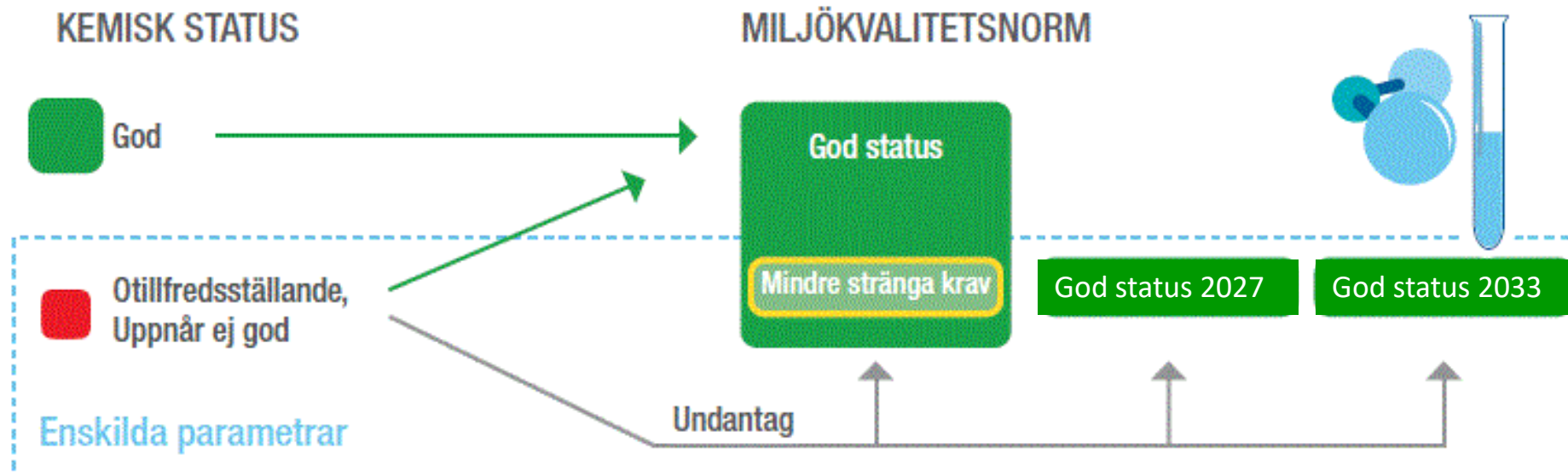
- **Alla** vattenförekomster ska ha en miljö kvalitetsnorm
- MKN är bindande **kvalitetskrav** för vattenförekomster
- Anger vilken **status** ett vatten ska ha vid en viss tidpunkt
- MKN fastställs av vattendelegationen i respektive vattendistrikt som en **föreskrift**



# Miljö kvalitetsnormer för vatten



# Miljö kvalitetsnormer för vatten



# Skäl för undantag

**Tidsfrist till  
2027 eller 2033**

**Mindre stränga krav**

## Skäl för undantag

Inte tekniskt möjligt i tid

Orimliga kostnader på kort tid

Naturlig återhämtning

Tekniskt omöjligt

Orimliga kostnader

Naturliga förhållanden

# Förslag till nya MKN i VISS



## Säveån - mellan Aspen och Sävelången

Vattenförekomst | MS\_CD: WA75019230 | VISS EU\_CD: SE641190-129229 | Senaste bedömning

Sparas som PDF

Dela:



Kontakta ansvarig länsstyrelse

### Förslag till ny Miljökvalitetsnorm



2020-11-02 12:15 - Arbetsmaterial - Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) ▾

Version: Arbetsmaterial

#### Ekologisk status

##### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Beskrivning ▾

#### Kemisk ytvattenstatus

##### Kvalitetskrav

■ God kemisk ytvattenstatus

#### Undantag - Senare målår

PFOS - Perfluoroktansulfonsyra och dess derivater ▾

##### Kvalitetskrav

■ God kemisk ytvattenstatus

##### Tidpunkt

Senare målår  
2027

##### Påverkanstryck

#### Undantag - Mindre stränga krav

Bromerad difenyleter ▾

Kvicksilver och kvicksilverföreningar ▾

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

■ Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

Diffusa källor - Atmosfärisk deposition

#### Referenser

The National Swedish Contaminant Monitoring Programme for Freshwater Biota, 2018 

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten 



## Förslag till ny Miljökvalitetsnorm



2020-11-02 12:15 - Arbetsmaterial - Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021) ▾

Version: Arbetsmaterial

### Ekologisk status

#### Kvalitetskrav

■ God ekologisk status 2033

Beskrivning

#### Undantag

##### Kvalitetsfaktor

Hydrologisk regim i vattendrag

##### Påverkanstryck

Förändring av hydrologisk regim -  
vattenkraft

##### Tidsfrist

2033

##### Mindre strängt krav

##### Skäl

Naturliga förutsättningar

#### Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattendraget påverkas negativt av själva regleringen. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara lägre än god. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, dvs. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och beräknas ingå i omprövning 2028 (HaV 2019). Först efter prövning är det klart vilka åtgärder som kan krävas i vattenförekomsten. Det är därmed inte tekniskt möjligt att uppnå god status förhydrologisk regim tidigare än, eller senast, 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.

##### Kvalitetsfaktor

Fisk

##### Påverkanstryck

Förändring av hydrologisk regim -  
vattenkraft

##### Tidsfrist

2033

##### Mindre strängt krav

##### Skäl

Naturliga förutsättningar

#### Motivering

Det finns en väsentlig påverkan på flödet och vattendraget påverkas negativt av själva regleringen. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara lägre än god. Från och med den 1 januari 2019 ska alla vattenkraftsverksamheter förses med moderna miljövillkor, dvs. ett meddelat tillstånd enligt miljöbalken (1998:808). Vattenförekomsten ingår i en prövningsgrupp med utgångspunkt i den nationella prövningsplanen och beräknas ingå i omprövning 2028 (HaV 2019). Först efter prövning är det klart vilka åtgärder som kan krävas i vattenförekomsten. Det är därmed inte tekniskt möjligt att uppnå god status förhydrologisk regim tidigare än, eller senast, 2033 och därmed finns skäl för tidsfrist.



5 min paus



Länsstyrelsen  
Västra Götaland





# Åtgärder som föreslås för att nå MKN






# Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

- riktas mot myndigheter och kommuner
- administrativa åtgärder som är juridiskt bindande



# VISS

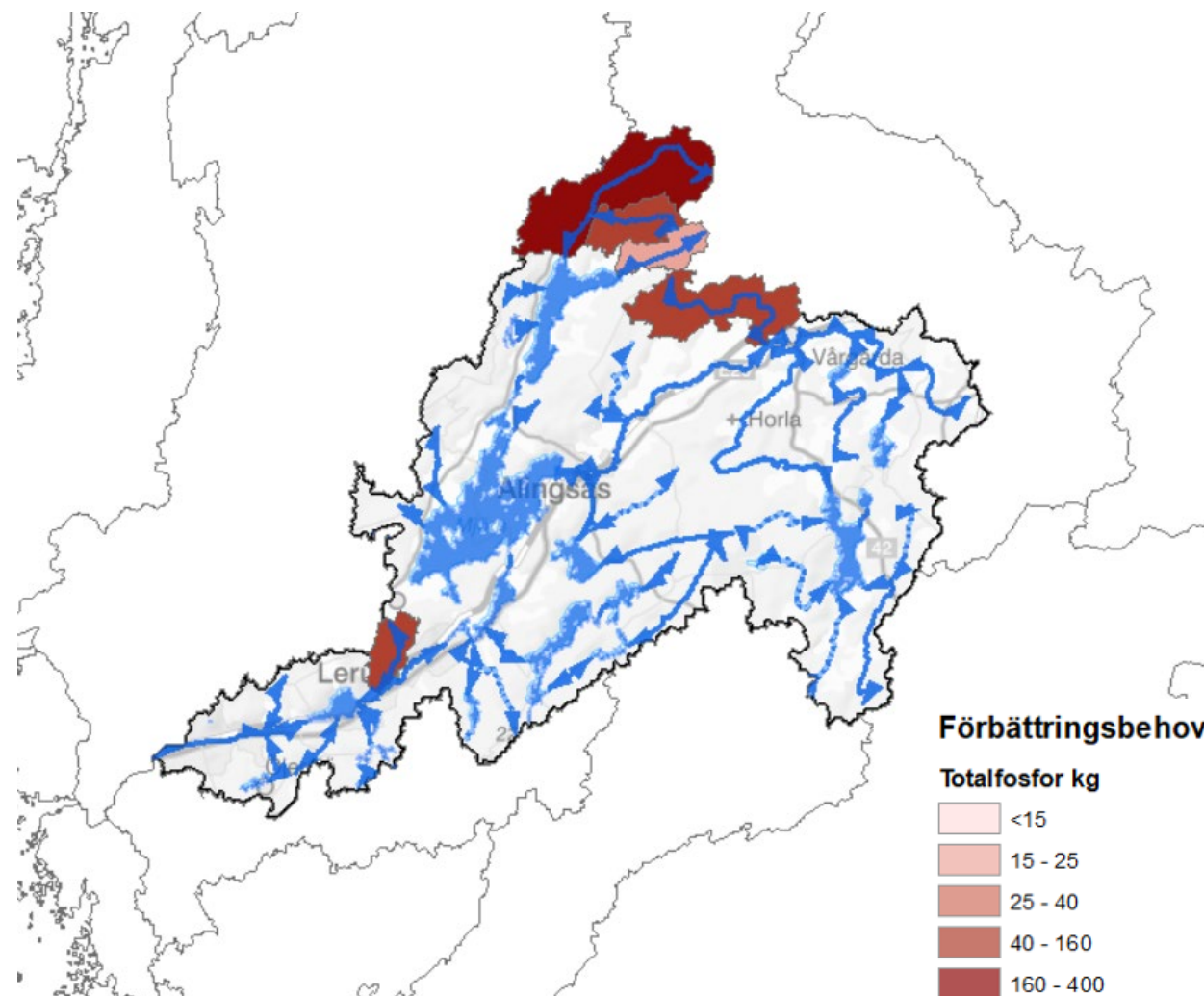
- I VISS finns förslag på praktiska åtgärder som behövs för att nå miljökvalitetsnormen.
- Åtgärderna är förslag – andra åtgärder kan vara bättre lämpade.

Säveån - mellan Aspen och Sävelången							
Vattenförekomst   MS_CD: WA75019230   VISS EU_CD: SE641190-129229   Senaste bedömning		Sparas som PDF		Dela:   		Kontakta ansvarig länsstyrelse	
Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 3 (10 st)							
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
<a href="#">Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Säveån - mellan Aspen och Sävelången</a>	<a href="#">Återskapa eller förbättra hydrologisk regim</a>	Säveån - mellan Aspen och Sävelången	Ökning Habitat ha		-		
<a href="#">Biotopvård i vattendrag i Säveån - mellan Aspen och Sävelången</a>	<a href="#">Biotopvård i vattendrag</a>	Säveån - mellan Aspen och Sävelången			-		
<a href="#">Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk</a>	<a href="#">Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk</a>	Säveån - mellan Aspen och Sävelången			-		
<a href="#">God miljöhänsyn vid kvävegödsling</a>	<a href="#">God miljöhänsyn vid kvävegödsling</a>	Säveån - mellan Aspen och Sävelången			-		
<a href="#">Hänsyn vid dikning</a>	<a href="#">Hänsyn vid dikning</a>	Säveån - mellan Aspen och Sävelången			-		
<a href="#">Minskat kväveläckage med fånggröda vid WA75019230</a>	<a href="#">Fånggrödor</a>	Säveån - mellan Aspen och Sävelången	Minskning Totalkväve 7 kg/år	1,7 ha	2021 - 2027		
<a href="#">Vårplöjning vid WA75019230</a>	<a href="#">Vårbearbetning</a>	Säveån - mellan Aspen och Sävelången	Minskning Totalkväve 17 kg/år	5,7 ha	2021 - 2027		
<a href="#">Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Säveån kraftverksdamm i Floda</a>	<a href="#">Möjliggöra upp- och nedströmspassage</a>			4 m	-		Ingår i underlaget till Vattenmyndighetens åtgärdsprogram i Cykel2
<a href="#">Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Säveån kraftverksdamm vid Hillefors</a>	<a href="#">Möjliggöra upp- och nedströmspassage</a>			5,5 m	-		
<a href="#">Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Säveån, kraftverksdamm vid Jonsered</a>	<a href="#">Möjliggöra upp- och nedströmspassage</a>		Ökning Habitat ha	2,5 m	-		



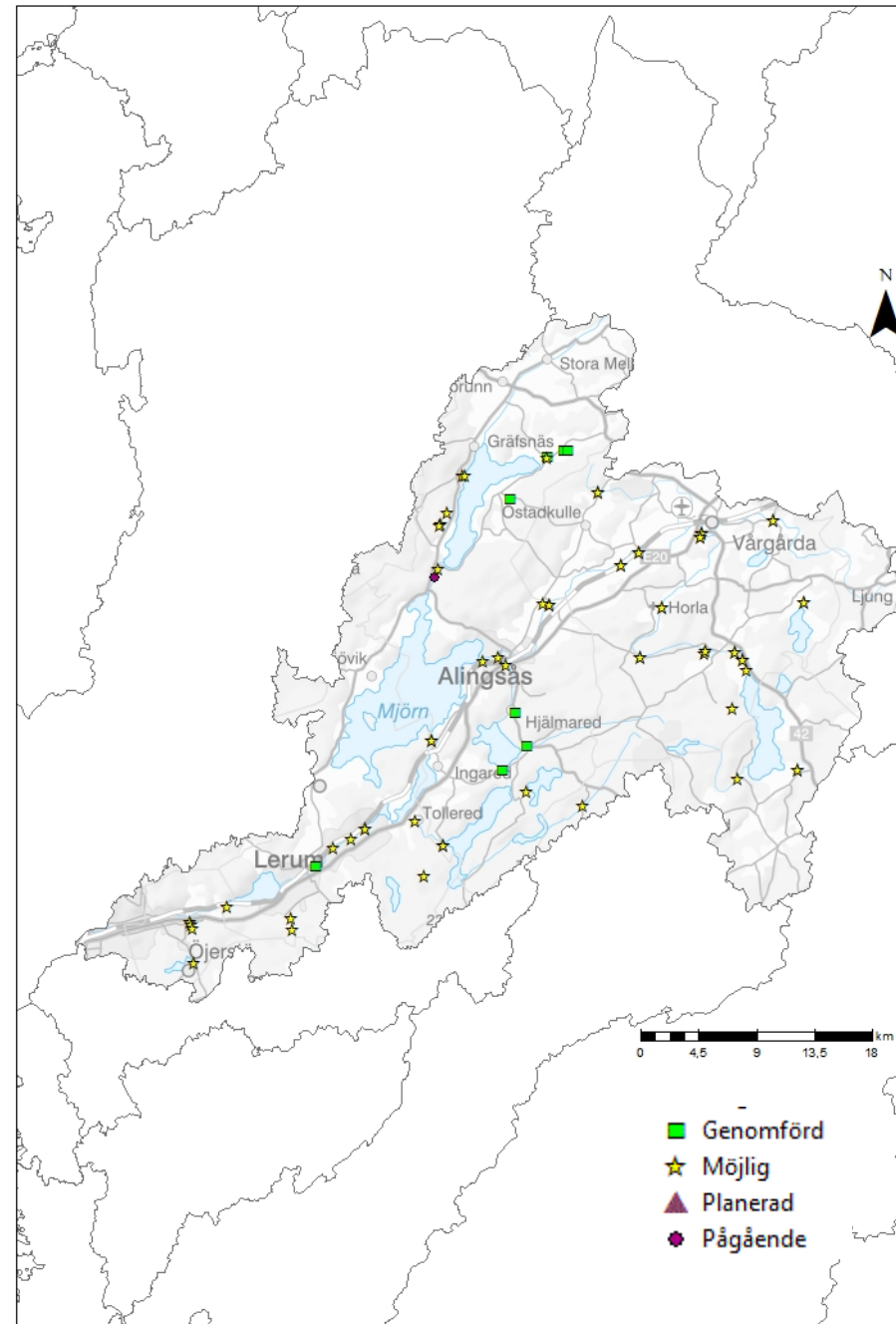


# Förbättringsbehov övergödning



# Konnektivitet

- Föreslagna åtgärder för att möjliggöra upp- och nedströmspassage





# Exempel på åtgärder



Länstyrelsen  
Västra Götaland





# Fiskar kan vandra säkert nedströms - förbi den gamla kraftstationen



*Figur 1. Före åtgärd. Vy nedströms mot kraftstationen genom öppningen i dammvallen.*



*Figur 2. Under pågående åtgärd. Vy nedströms mot den utrivna kraftstationen. De fallna träden samt träden längst ut på dammvallarna är nedtagna. Det fallna betongutskovet i åfåran har avlägsnats.*



# Fiskar kan vandra säkert nedströms - förbi den gamla kraftstationen



*Figur 1. Före åtgärd. Vy snett uppströms mot kraftstationen från den vänstra stranden..*



*Figur 2. Efter åtgärd. Motsvarande vy som i bilden till vänster. Kraftstationen har avlägsnats och åfåran är återställd. Stenmaterialet i den bevuxna ön som bildades intill turbinsumpen har använts till att återställa åfåran. Nedfallna träd har avlägsnats.*



# Vägtrummmor

Exempel på fellagda vägtrummmor



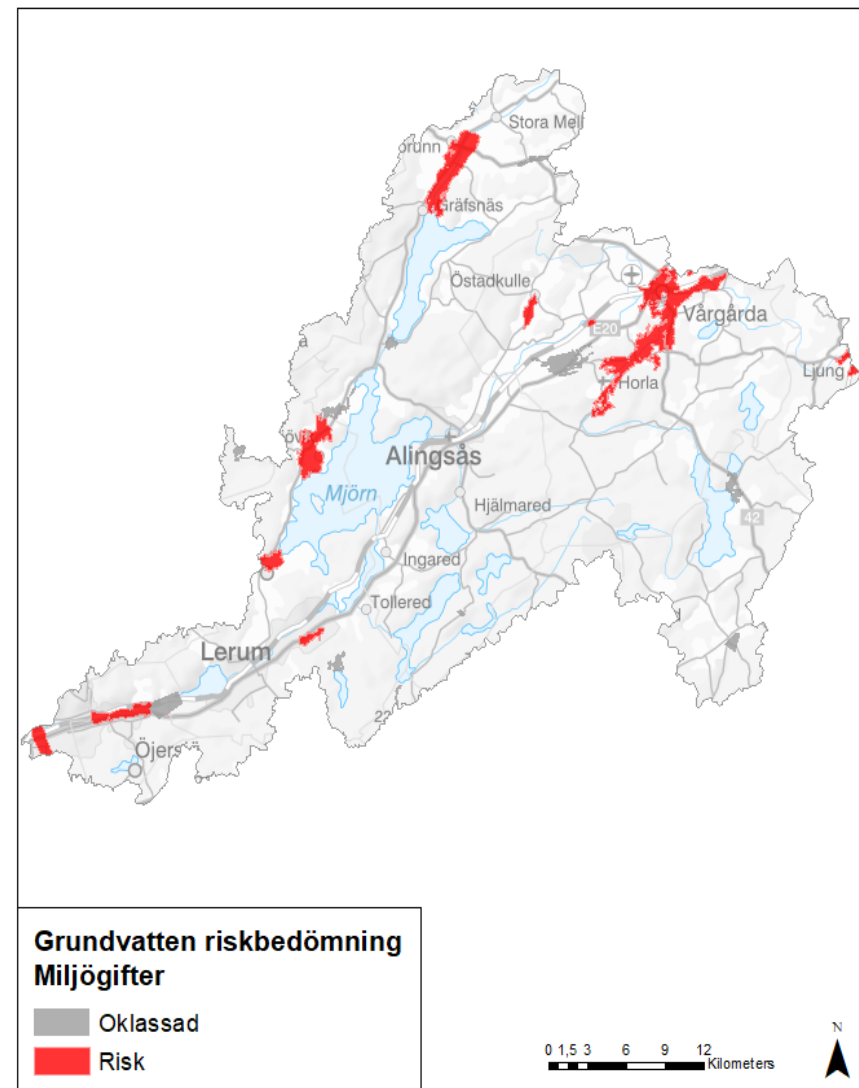
Exempel på hur det ska se ut



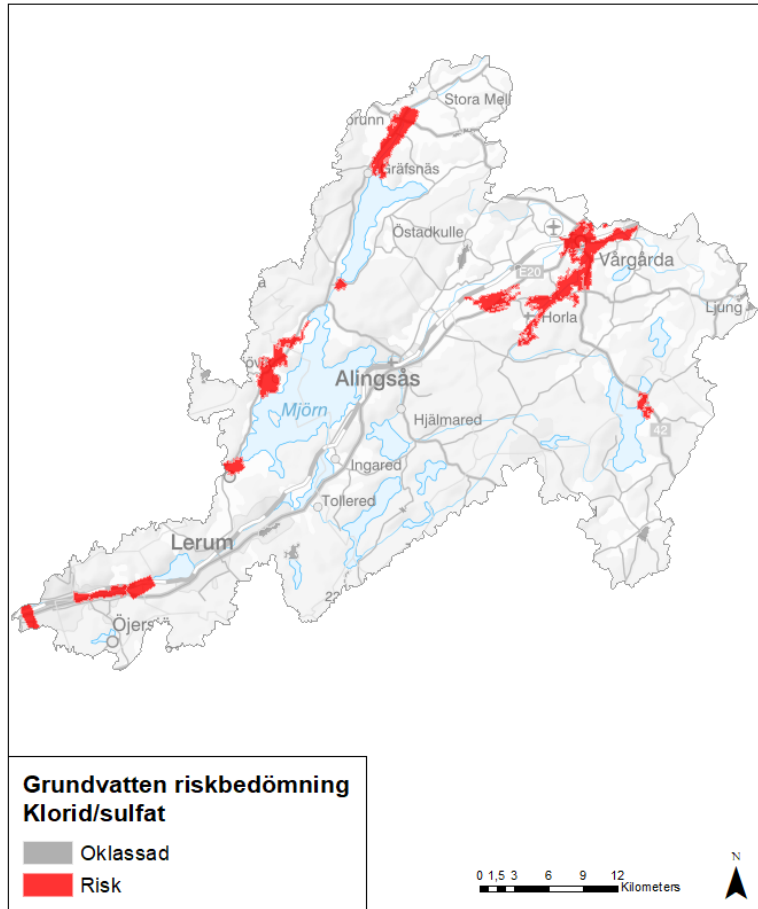


# Förslag på åtgärder för miljögifter

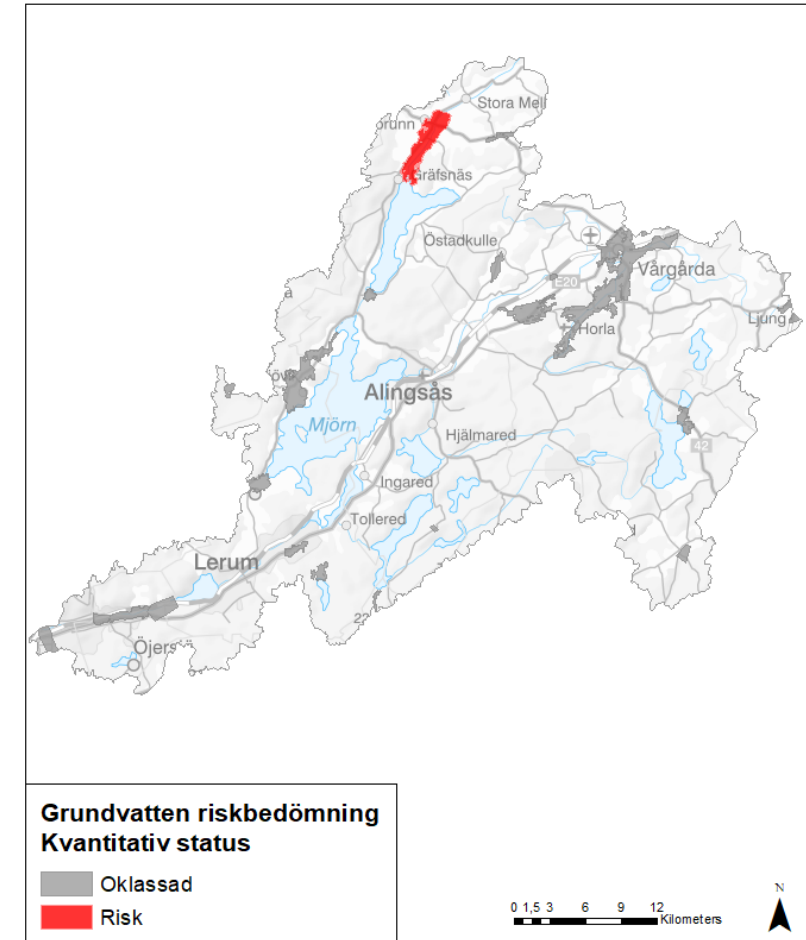
- Påverkanskällor:
  - Förorenade områden
  - Jordbruk
  - Vattenuttag
  - Historisk förorening
- Åtgärder
  - Efterbehandling av miljögifter
  - Dagvattensåtgärder



# Förslag på åtgärder för grundvatten



- Påverkanskällor
  - Jordbruk
  - Klorid
  - Vattenuttag
- Åtgärder
  - Arbeta förebyggande
  - Vattenskyddsområde
  - Tillstånd för vattenuttag







# Lämna synpunkter

Synpunkter är viktiga så de kommande årens vattenförvaltning baseras på ett genomarbetat och väl förankrat underlag



# Så lämnar du synpunkter

1. Använd gärna webbenkäten på [Vattenmyndighetens hemsida](https://www.vattenmyndigheterna.se/vattenforvaltning/samrad-om-forvaltningsplan-atgardsprogram-och-miljokvalitetsnormer-2021-2027/lamna-synpunkter.html)<sup>1</sup>
2. Du kan lämna synpunkter på enskilda vattenförekomster i [VISS](https://viss.lansstyrelsen.se)<sup>2</sup>

**OBS!** Kortare samråd tid för vatten med påverkan från vattenkraft den 1 mars – 30 april 2021 och dessa vatten får "samrådsknappen" först i mars

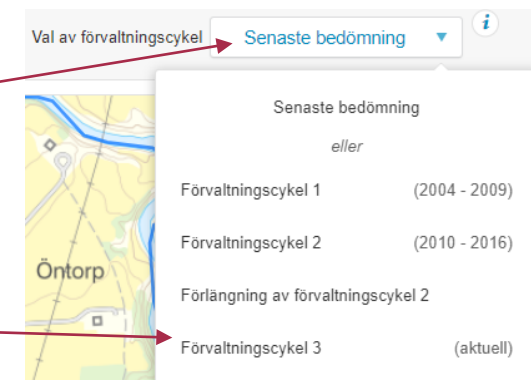
1) <https://www.vattenmyndigheterna.se/vattenforvaltning/samrad-om-forvaltningsplan-atgardsprogram-och-miljokvalitetsnormer-2021-2027/lamna-synpunkter.html>

2) Vatteninformationssystem Sverige [viss.lansstyrelsen.se](https://viss.lansstyrelsen.se)

1. I VISS finns denna:



2. Byt förvaltningscykel här



3. Till denna

4. Lämna synpunkter här





# Lästips, möten m.m.



# Lästips för vattenråd



1. Åtgärder i *förslag till Åtgärdsprogram* som riktar sig till kommuner och länsstyrelser

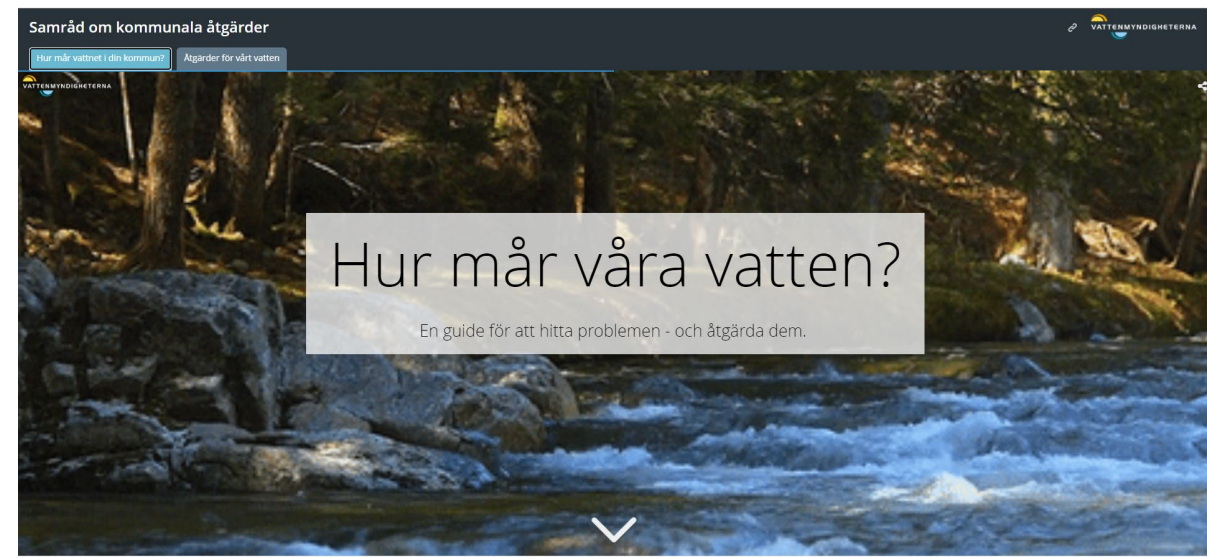
2. Kapitel 10 i *förslag till Förvaltningsplan* som handlar om utveckling av vattenarbetet 2021–2027

3. Läs om dina vatten i databasen [VISS](https://viss.lansstyrelsen.se)





- [Digital kartpresentation](#)<sup>1</sup> av påverkanskällor , statusklassningar, riskbedömningar samt förslag till åtgärder 2021 och framåt.
- [Digital presentation](#)<sup>2</sup> med fokus på kommunernas åtgärder i vattenförvaltningen.



1) <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/arcgis/apps/MapSeries/index.html?appid=0d5184a960834906af2e0fc72d8cd99d>

2) <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/arcgis/apps/MapSeries/index.html?appid=2cb14490c20c4f529583b3856d95c559>





# Vattenmyndigheten Västerhavet har digitala möten för

1. Vattenråd **2 mars och 4 mars** - samma innehåll
2. Kommunpolitiker **20 och 21 jan**
3. Tjänstemän hos kommuner och länsstyrelser med tema: 1, 3 och 8 februari

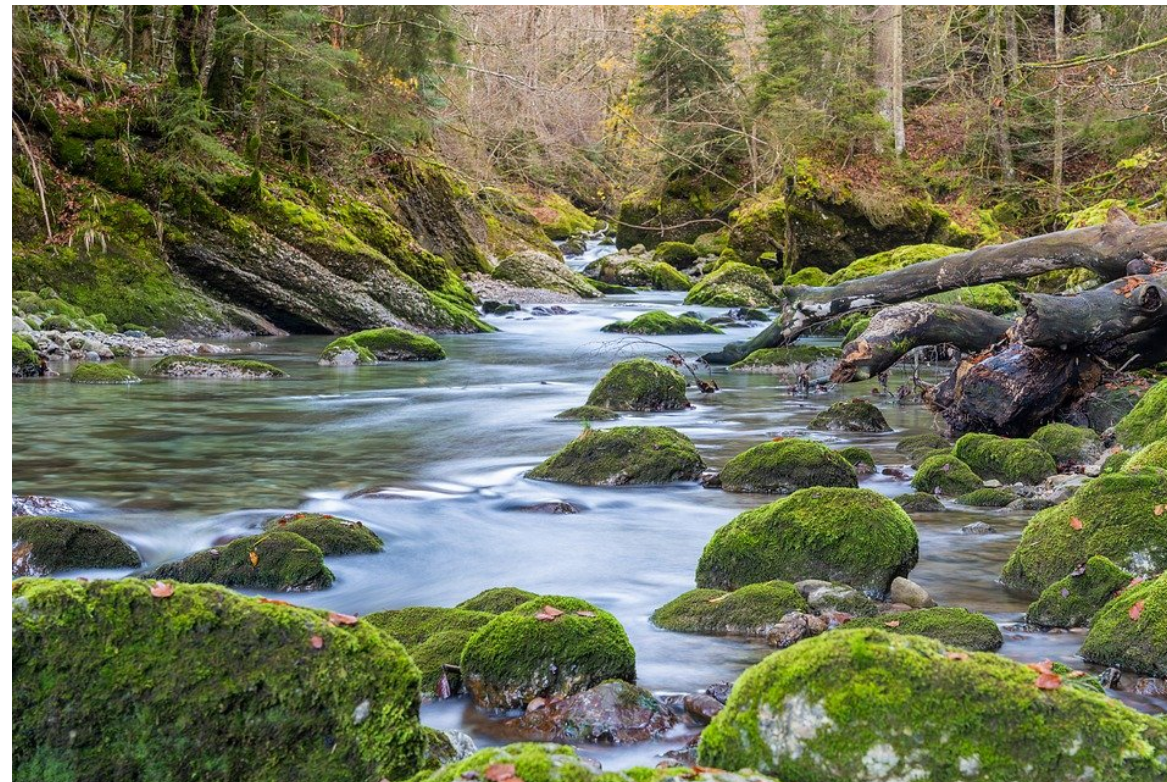
Nationellt samverkansmöte om vattenkraft preliminärt 18 mars

Anmäl dig här: [Kalender | Vattenmyndigheterna: https://www.vattenmyndigheterna.se/tjanster/kalender.html#query/\\*%3A\\*](https://www.vattenmyndigheterna.se/tjanster/kalender.html#query/*%3A*)



# Efter samrådet

- Omarbetas planerna och vattendelegationerna beslutar om förvaltningsplan, åtgärdsprogram och MKN
- Havs- och vattenmyndigheten (HaV) förmedlar de färdiga planerna till EU-kommissionen



Tack!



Länsstyrelsen  
Västra Götaland