



Länsstyrelsen  
Västra Götaland

# Presentation av samrådsmaterial

Mölnålsån

2021-01-13

*Ragnar Lagergren, Agneta Christensen, Rebecka Olsén*



# Program

1. Vad är ett samråd?
2. Hur har statusklassningen gått till?
3. Miljökvalitetsnormer (MKN) för vatten
4. Hur mår Mölndalsån idag?
5. Föreslag på åtgärder för att nå MKN
6. Lämna synpunkter
7. Lästips



Länsstyrelsen  
Västra Götaland





# Samråd

- Vattenmyndigheternas samråd om "Planer och åtgärder för vattenarbetet 2021–2027"
- Påbörjas 1 nov 2020 och avslutas 30 april 2021
- Alla berörda får vara med att tycka till

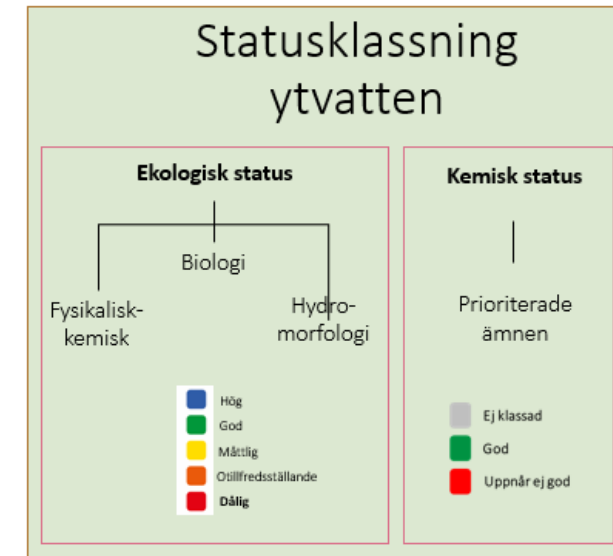


# Statusklassificering



## Ytvatten

- Ekologisk status
- Kemisk status
- Ekologisk potential  
(för kraftigt modifierade vatten, KMV)



## Grundvatten

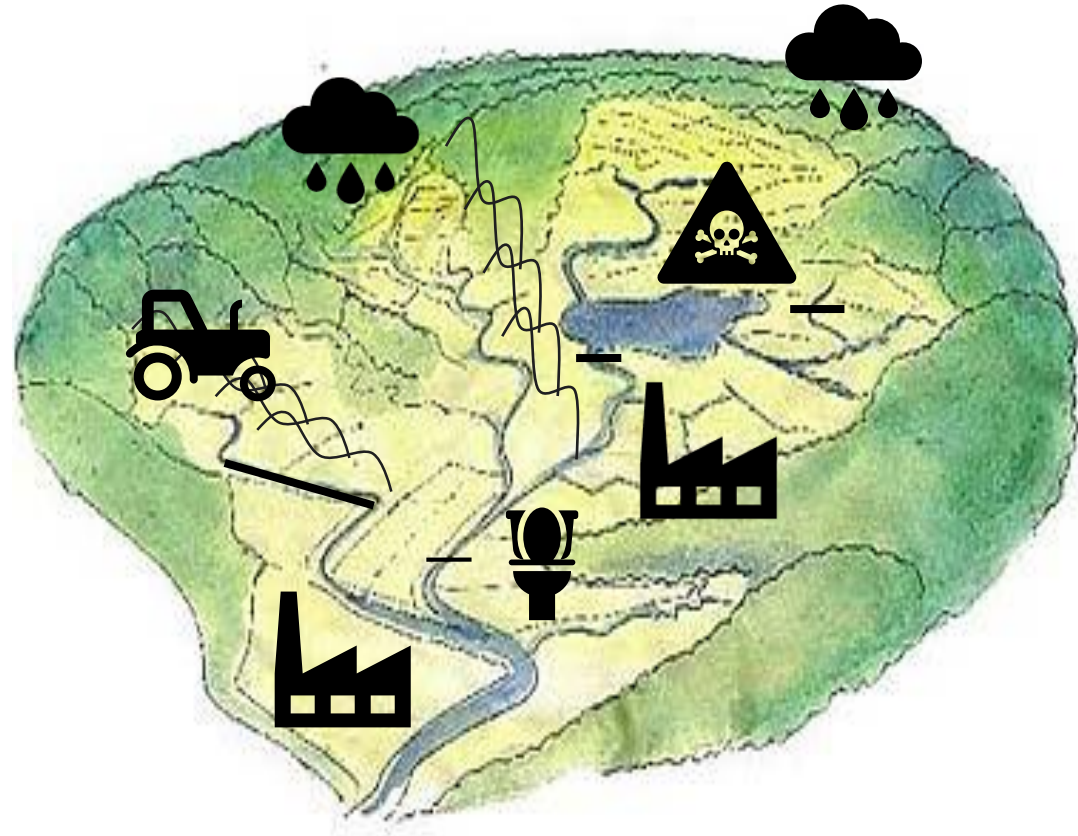
- Kemisk status
- Kvantitativ status



# Bedömningar görs per miljökonsekvenstyp

Vad har vi för påverkan?

- Övergödning
- Miljögifter
- Försurning
- Fysisk påverkan
- Flödesförändringar





# Miljö kvalitetsnormer (MKN) för vatten



# Miljö kvalitetsnormer för vatten

- **Alla** vattenförekomster ska ha en miljö kvalitetsnorm
- MKN är **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 kvalitetsnorm

Målet: Vilken status, när?



# Försämringsförbudet

- En ny eller förändrad verksamhet får inte göra det omöjligt att nå en miljökvalitetsnorm
- Ingen ytterligare försämring av **kvalitetsfaktorer**
- Är det dålig status får ingen underliggande **parameter** försämras ytterligare

Kvalitetsfaktorer	
Ekologisk status - Hydromorfologi	
Konnektivitet i vattendrag	God
Konnektivitet i uppströms och nedströms riktning i vattendrag	God
Konnektivitet i sidled till närområde och svämplan i vattendrag	Ej klassad
Hydrologisk regim i vattendrag	Dålig
Specifik flödesenergi i vattendrag	Dålig
Volymsavvikelse i vattendrag	Ej klassad
Avvikelse i flödets förändringstakt	Ej klassad
Vattenståndets förändringstakt i vattendrag	Ej klassad
Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Dålig
Vattendragsfårans form	Dålig
Vattendragets planform	Ej klassad
Vattendragsfårans bottensubstrat	Ej klassad
Död ved i vattendrag	Ej klassad
Strukturer i vattendraget	Ej klassad
Vattendragsfårans kanter	Dålig
Vattendragets närområde	Dålig
Svämplanets strukturer och funktion i vattendrag	Dålig

Parametrar





# Undantag **för nästa cykel** - Tidsfrist eller mindre stränga krav

**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

# MKN, exempel från VISS

 **Mölnålsån - Rya / Dala ås tillflöde till Västra Nedsjöns utlopp** [Sparas som PDF](#) Dela:    [Kontakta ansvarig länsstyrelse](#)

Vattenförekomst | MS\_CD: WA51063512 | VISS EU\_CD: SE640218-129750 | Senaste bedömning

---

**Förslag till ny Miljö kvalitetsnorm** 

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

**Ekologisk status**

Kvalitetskrav  God ekologisk status 2027

Beskrivning 

**Kemisk ytvattenstatus**

Kvalitetskrav  God kemisk ytvattenstatus




Undantag - Mindre stränga krav	Kvalitetskrav	Tidpunkt	Påverkanstryck
Bromerad difenyleter 	 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		Diffusa källor - Atmosfärisk deposition
Kvicksilver och kvicksilverföreningar 	 Uppnår ej god kemisk ytvattenstatus		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 miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten](#) 

# MKN, exempel från VISS, fortsättning

Mölnsdalsån - Rya / Dala ås tillflöde till Västra Nedsjöns utlopp Sparas som PDF Dela:    Kontakta ansvarig länsstyrelse

Vattenförekomst | MS\_CD: WA51063512 | VISS EU\_CD: SE640218-129750 | Senaste bedömning

Kvalitetskrav God ekologisk status 2027  
Beskrivning 

Undantag	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Kvalitetsfaktor Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniskt omöjligt

**Motivering**  
Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - okända eller föråldrade	2027		Tekniskt omöjligt

**Motivering**  
Det finns en väsentlig påverkan på kvalitetsfaktorn konnektivitet. [Kvarndammen, dammen, barriärer, etc.] fragmenterar vattendraget och hindrar fiskars och bottenlevande djurs förflyttningar upp- och ned i vattensystemet, samt hämmar flödet av näringsämnen, sediment och organiskt material. Det påverkar den ekologiska funktionen i vattendraget i så hög grad att den ekologiska statusen bedöms vara sämre än god. Alla tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga åtgärder ska genomföras, men detta har inte hunnit genomföras innan 2021. Vattenförekomsten får en tidsfrist till efter 2027 med skälet inte tekniskt möjligt.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningskydd	2027		Tekniskt omöjligt

**Motivering**  
Vattenförekomsten uppnår inte god status på grund av en eller flera typer av hydromorfologisk påverkan, som framgår av påverkansbedömningen. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan uppnås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist gäller till 2027 med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Konnektivitet i vattendrag	Förändring av konnektivitet genom dammar, barriärer och slussar - för översvämningskydd	2027		Tekniskt omöjligt




**Motivering**  
Vattenförekomsten uppnår inte god status för konnektivitet på grund av påverkan från översvämningskydd. Åtgärder ska genomföras för att minska påverkan så att god status kan nås. Vattenförekomstens återhämtning tar tid och åtgärder bör därför sättas in så snart som möjligt för att nå målet. Tidsfrist till 2027 gäller för konnektivitet med skälet att det inte är tekniskt möjligt att nå god status tidigare.

# MKN, fortsättning

Alla vattenförekomster i huvudfåran mellan **myningen i Göta älv till Stensjön (4 VF)** föreslås få **mindre strängt krav, måttlig ekologisk status**, på grund av alla bostäder och infrastruktur

**Fattighusån** räknas som **konstgjord** och får normen god ekologisk potential 2027

Möindalsån - Kålleredsbäckens inflöde till Liseberg  
Vattenförekomst | MS\_CD: WA73319439 | VISS EU\_CD: SE640071-127357 | Senaste bedömning

Sparas som PDF Dela:    Kontakta ansvarig länsstyrelse

Förslag till ny Miljö kvalitetsnorm

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

### Ekologisk status

Kvalitetskrav Måttlig ekologisk status  
Beskrivning ⬇

Undantag	Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
	Morfologiskt tillstånd i vattendrag	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat		Måttlig ekologisk status	Tekniskt omöjligt

**Motivering**  
Tätortsbebyggelse i direkt närhet till vattenförekomsten orsakar sämre än god ekologisk status på grund av fysisk påverkan. Anläggande av ekologiskt funktionella kantzoner kan mildra påverkan, men det skulle kräva utrivning av bebyggelse. Med hänsyn till det starka skydd som äganderätten innebär har det bedömts ogenomförbart att riva ut tätortsbebyggelse som tillkommit i laga ordning enligt detaljplan och byggnadslov. Befintliga stadsmiljöer ses som ett allmänintresse av större vikt som kan vara skäl för ett mindre strängt kvalitetskrav avseende hydromorfologisk påverkan. Trots det mindre stränga kravet ska alltid bästa möjliga ekologiska status, som kan åstadkommas med rimliga åtgärder, uppnås i vattenförekomsten. Det får inte heller ske några försämringar i förhållande till den status som gällde vid tidpunkten för normsättningen.

**Kvalitetsfaktorer**  
Morfologiskt tillstånd i vattendrag

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Hydrologisk regim i vattendrag	Förändring av hydrologisk regim - annat		Måttlig ekologisk status	Tekniskt omöjligt

**Motivering**  
Tätortsbebyggelse i direkt närhet till vattenförekomsten orsakar sämre än god ekologisk status på grund av fysisk påverkan. Anläggande av ekologiskt funktionella kantzoner kan mildra påverkan, men det skulle kräva utrivning av bebyggelse. Med hänsyn till det starka skydd som äganderätten innebär har det bedömts ogenomförbart att riva ut tätortsbebyggelse som tillkommit i laga ordning enligt detaljplan och byggnadslov. Befintliga stadsmiljöer ses som ett allmänintresse av större vikt som kan vara skäl för ett mindre strängt kvalitetskrav avseende hydromorfologisk påverkan. Trots det mindre stränga kravet ska alltid bästa möjliga ekologiska status, som kan åstadkommas med rimliga åtgärder, uppnås i vattenförekomsten. Det får inte heller ske några försämringar i förhållande till den status som gällde vid tidpunkten för normsättningen.

Kvalitetsfaktor	Påverkanstryck	Tidsfrist	Mindre strängt krav	Skäl
Fisk	Förändring av morfologiskt tillstånd - annat		Måttlig ekologisk status	Tekniskt omöjligt

**Motivering**  
Tätortsbebyggelse i direkt närhet till vattenförekomsten orsakar sämre än god ekologisk status på grund av fysisk påverkan. Anläggande av ekologiskt funktionella kantzoner kan mildra påverkan, men det skulle kräva utrivning av bebyggelse. Med hänsyn till det starka skydd som äganderätten innebär har det bedömts ogenomförbart att riva ut tätortsbebyggelse som tillkommit i laga ordning enligt detaljplan och byggnadslov. Befintliga stadsmiljöer ses som ett allmänintresse av större



# Föreslagna åtgärder för att nå MKN



# Åtgärdsanalys



Länstyrelsen  
Västra Götaland



## Östra Nedsjön

Vattenförekomst | MS\_CD: WA35564155 | VISS EU\_CD: SE640458-130232 | Senaste bedömning

Sparas som PDF

Dela:



Kontakta ansvarig länsstyrelse

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Bevara eller förbättra hydrologisk regim i Östra Nedsjön	Återskapa eller förbättra hydrologisk regim	Östra Nedsjön	Ökning Habitat ha	1 m3/s	-		
Biotopvård i sjö i Östra Nedsjön	Biotopvård i sjö	Östra Nedsjön			-		
Ekologiskt funktionell kantzon skogsbruk	Ekologiskt funktionella kantzoner-skogsbruk	Östra Nedsjön			-		
God miljöhänsyn vid kvävegödsling	God miljöhänsyn vid kvävegödsling	Östra Nedsjön			-		
Hänsyn vid dikning	Hänsyn vid dikning	Östra Nedsjön			-		
Minskat kväveläckage med fånggröda vid WA35564155	Fånggrödor	Östra Nedsjön	Minskning Totalkväve 5 kg/år	3,3 ha	2027 - 2033		
Möjliggöra upp- och nedströmspassage - Mölndalsån, regleringsdamm i Västra Nedsjöns utlopp	Möjliggöra upp- och nedströmspassage	6398836 - 347278		1 m	-		
Vårplöjning vid WA35564155	Vårbearbetning	Östra Nedsjön	Minskning Totalkväve 3 kg/år	2,8 ha	2027 - 2033		

⤴ Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (9 st)

⤴ Planerade eller pågående åtgärder (69 st)

⤴ Genomförda åtgärder (132 st)

# Hur mår Mölndalsån vattenförekomster idag?

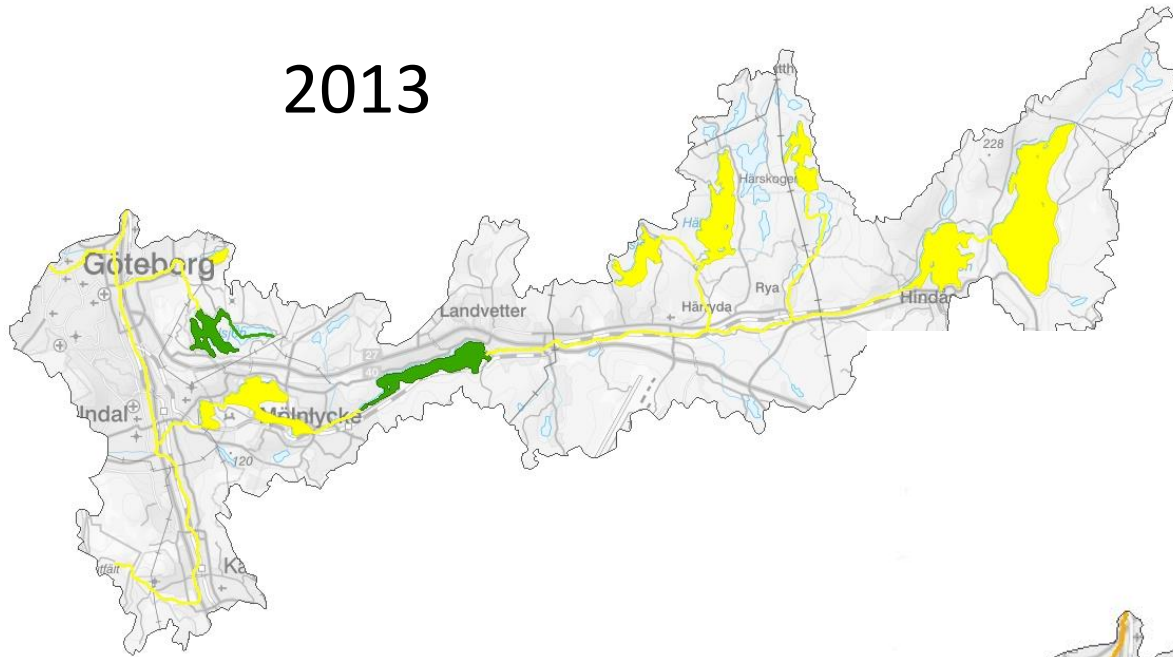


# Sjöar och vattendrag – ekologisk status

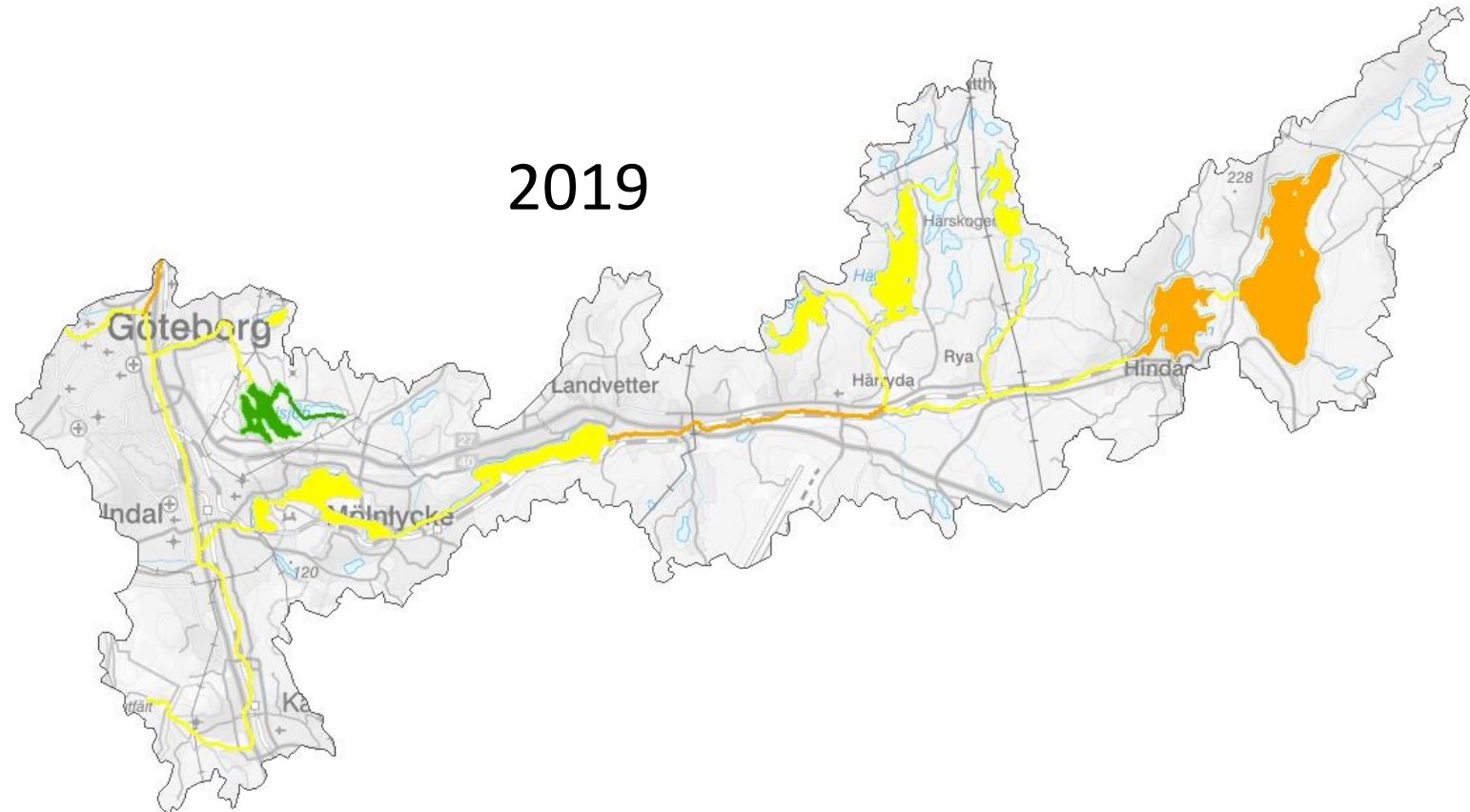


Länsstyrelsen  
Västra Götaland

2013



2019



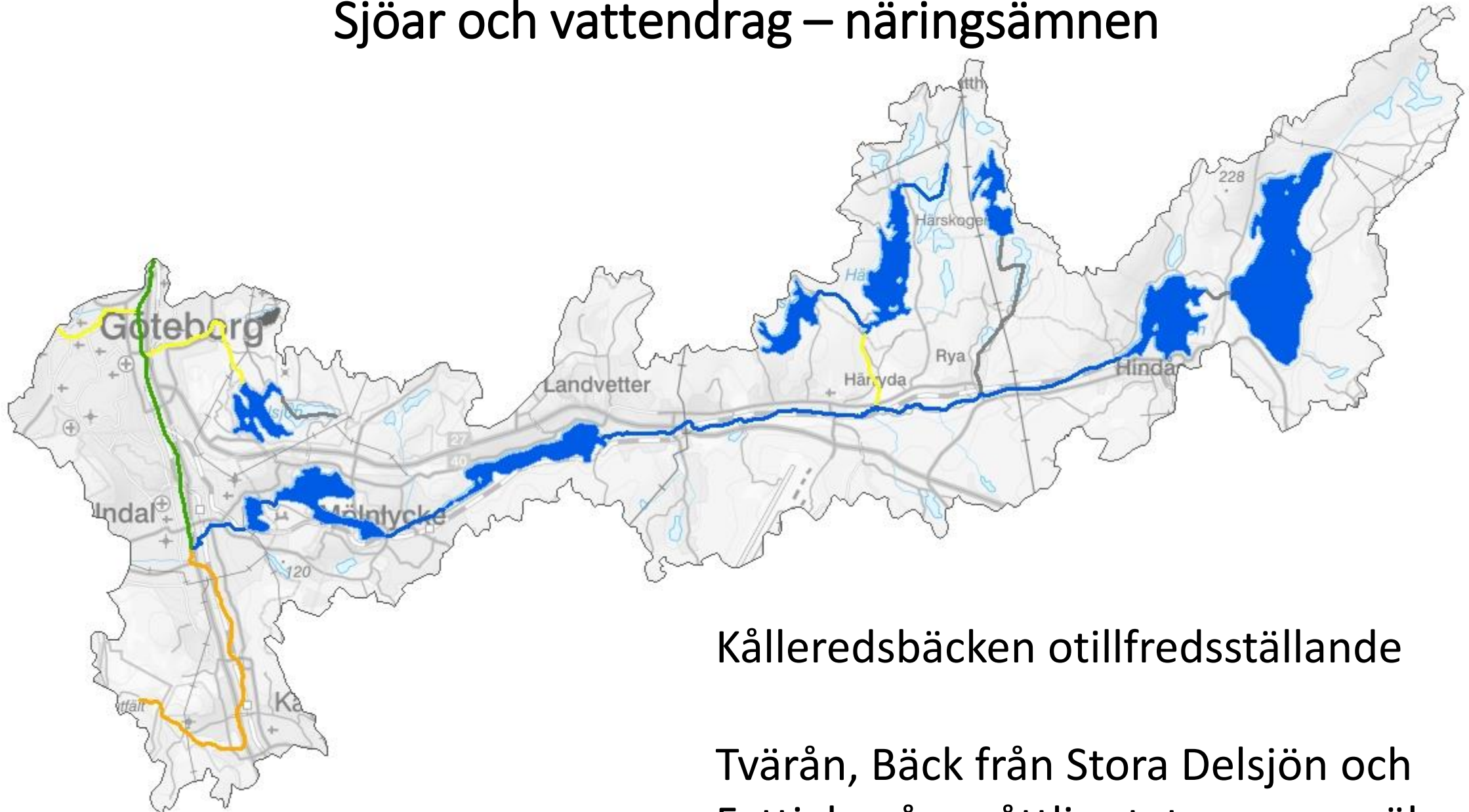




# Övergödning



# Sjöar och vattendrag – näringsämnen



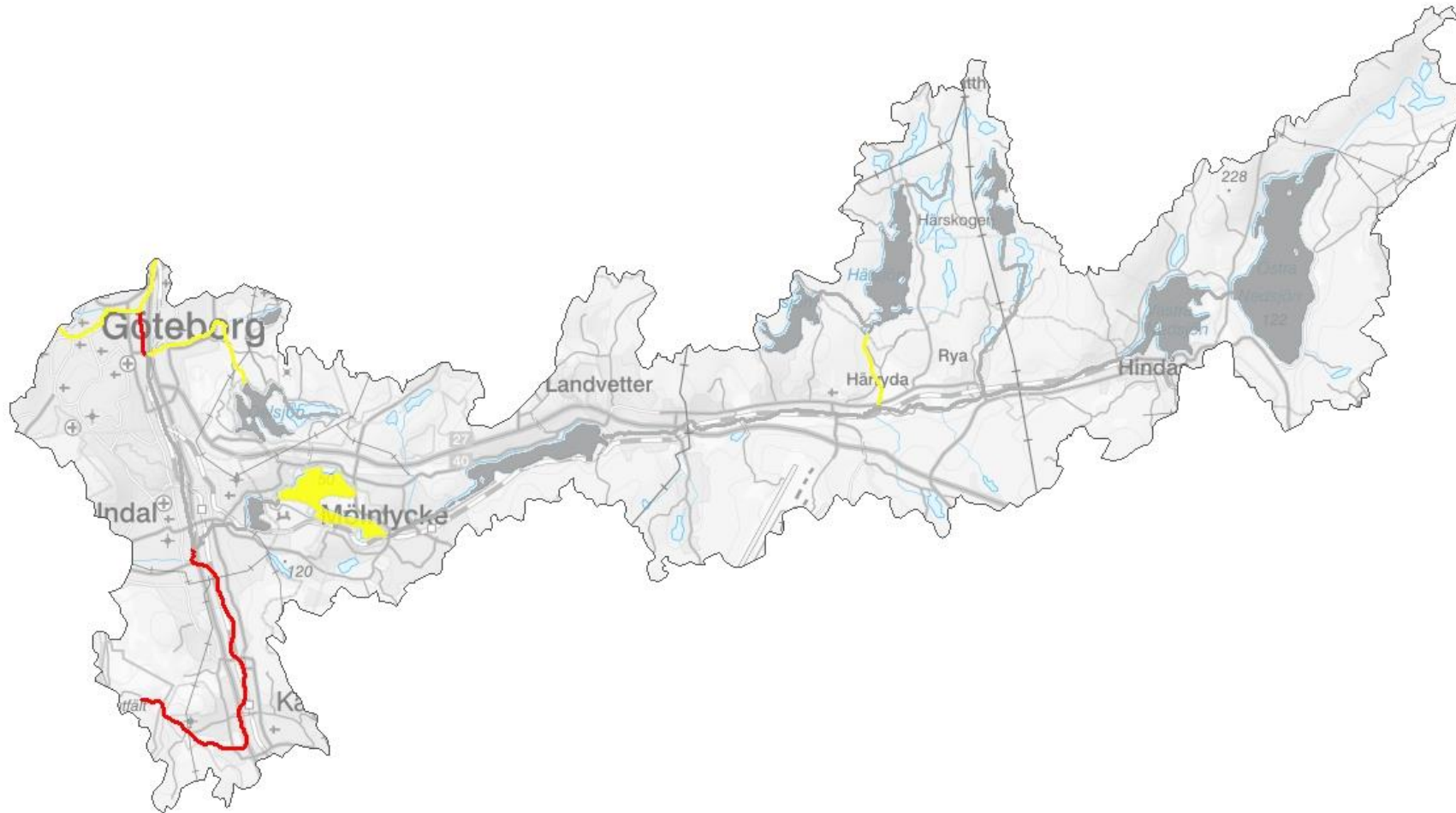
Källeredsbäcken otillfredsställande

Tvärån, Bäck från Stora Delsjön och Fattighusån måttlig status men osäkert

# Riskbedömning övergödning



Länsstyrelsen  
Västra Götaland



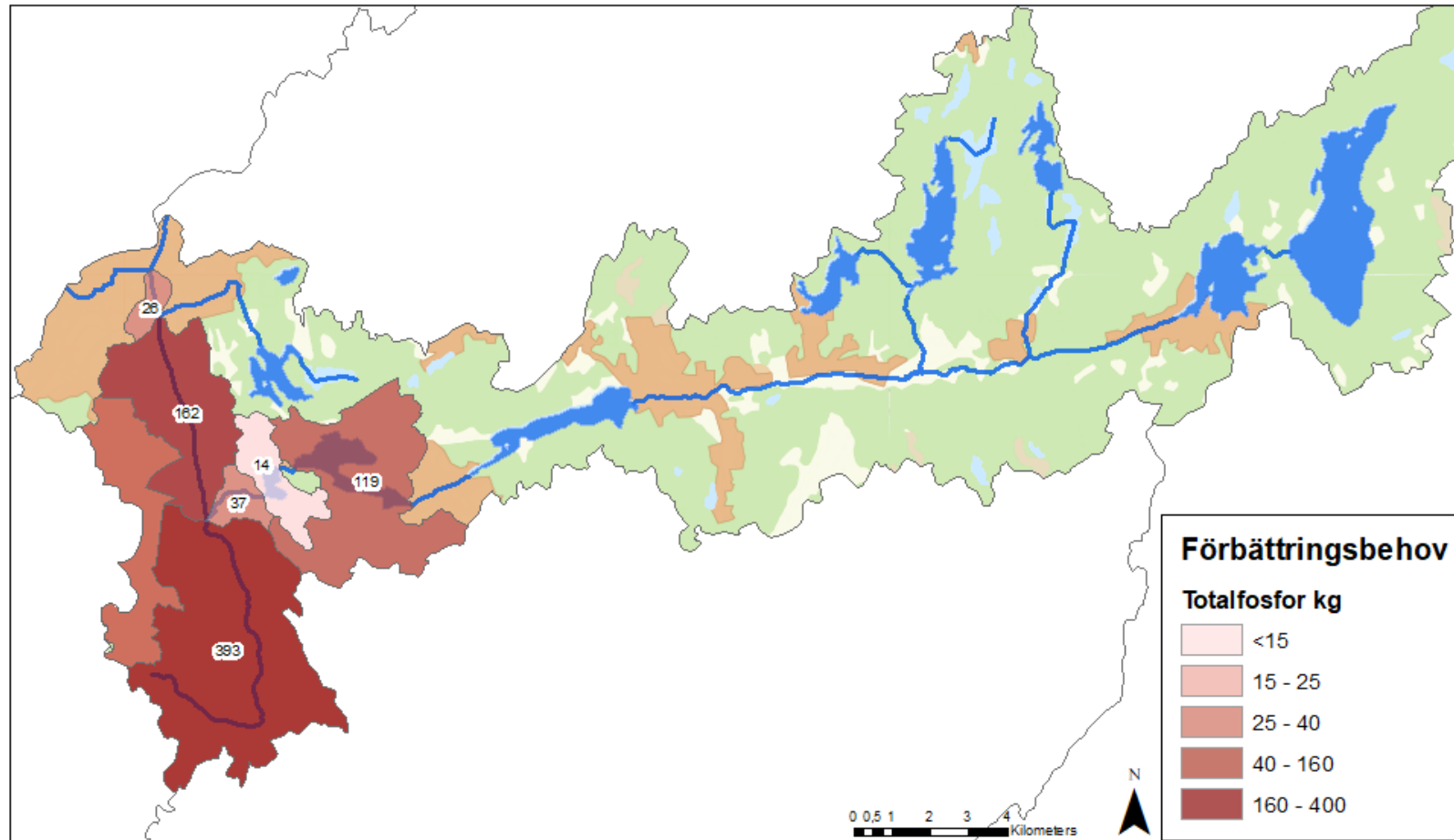
-  Risk
-  Osäker Risk
-  Ej Risk

**Säker Risk:** Endast Källeredsbäcken och Mölndalsån - Ullevi till Liseberg / Delsjöbäckens inflöde (den sistnämnda på grund av att kiselalger visar på övergödning)

Rådasjön **osäker risk** på grund av dåliga syreförhållanden medan övriga kvalitetsfaktorer som visar på övergödning har hög eller god status

För Tvärån och Bäck från Stora Delsjön är det hästgårdar som pekats ut i påverkansanalysen.

# Förbättringsbehov övergödning



# Åtgärdsförslag övergödning – per vattenförekomst

Förbättringsbehovet/betinget fördelas på olika påverkanskällor utifrån deras andel av den antropogena belastningen

Potentiella åtgärder för varje påverkanskälla föreslås utifrån deras kostnadseffektivitet tills man nått upp till förbättringsbehovet

Även kväveåtgärder för att nå god status i havet utanför Göta älvs mynning är med



# Statusklassning försurning 2019

## Påverkansanalys

Magic/ Magicbibliotek för att räkna ut skillnad modern pH och referens-pH > 0,4  
=> betydande påverkan

## Påverkanskällor

Vid betydande påverkan:

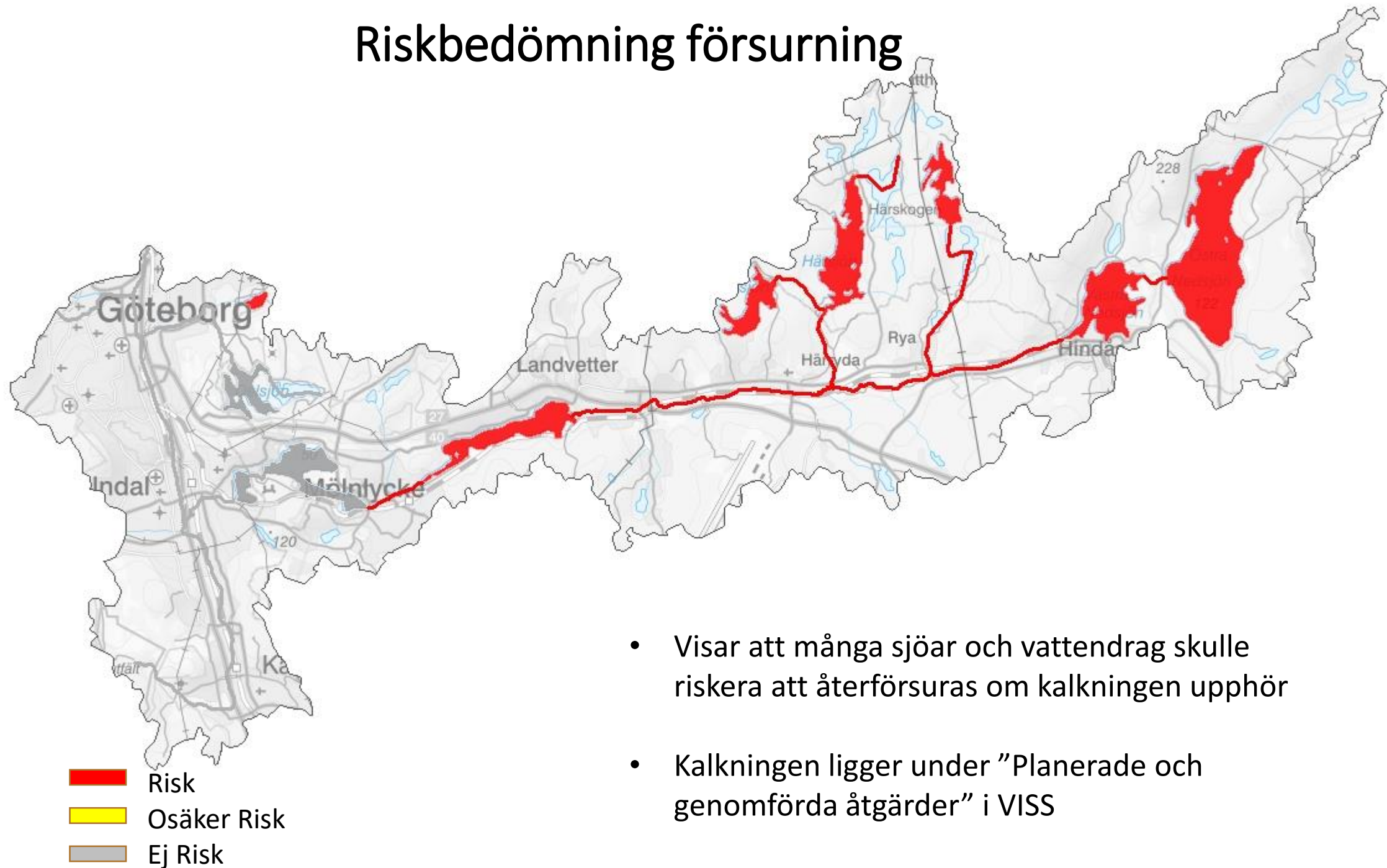
- Alltid påverkanskälla **atmosfärisk deposition**
- Påverkanskälla **skogsbruk** om vattnet ligger i försurningskänsligt område samt vattnets avrinningsområde domineras av barrskogsbruk > 70%

## Statusklassning

- **Kalkade vatten:** god status när uppmätt pH > mål-pH under åren 2013-2018 (måttlig annars), kiselalger & bottenfauna (god eller måttlig)
- **Okalkade vatten:** gränsvärde medel-pH = 6,6 => god status (måttlig annars), kiselalger & bottenfauna (hög till dålig status)

Endast Härlanda tjärn klassas som sämre än god status för försurning, vilket visar att kalkningen i övrigt fungerar

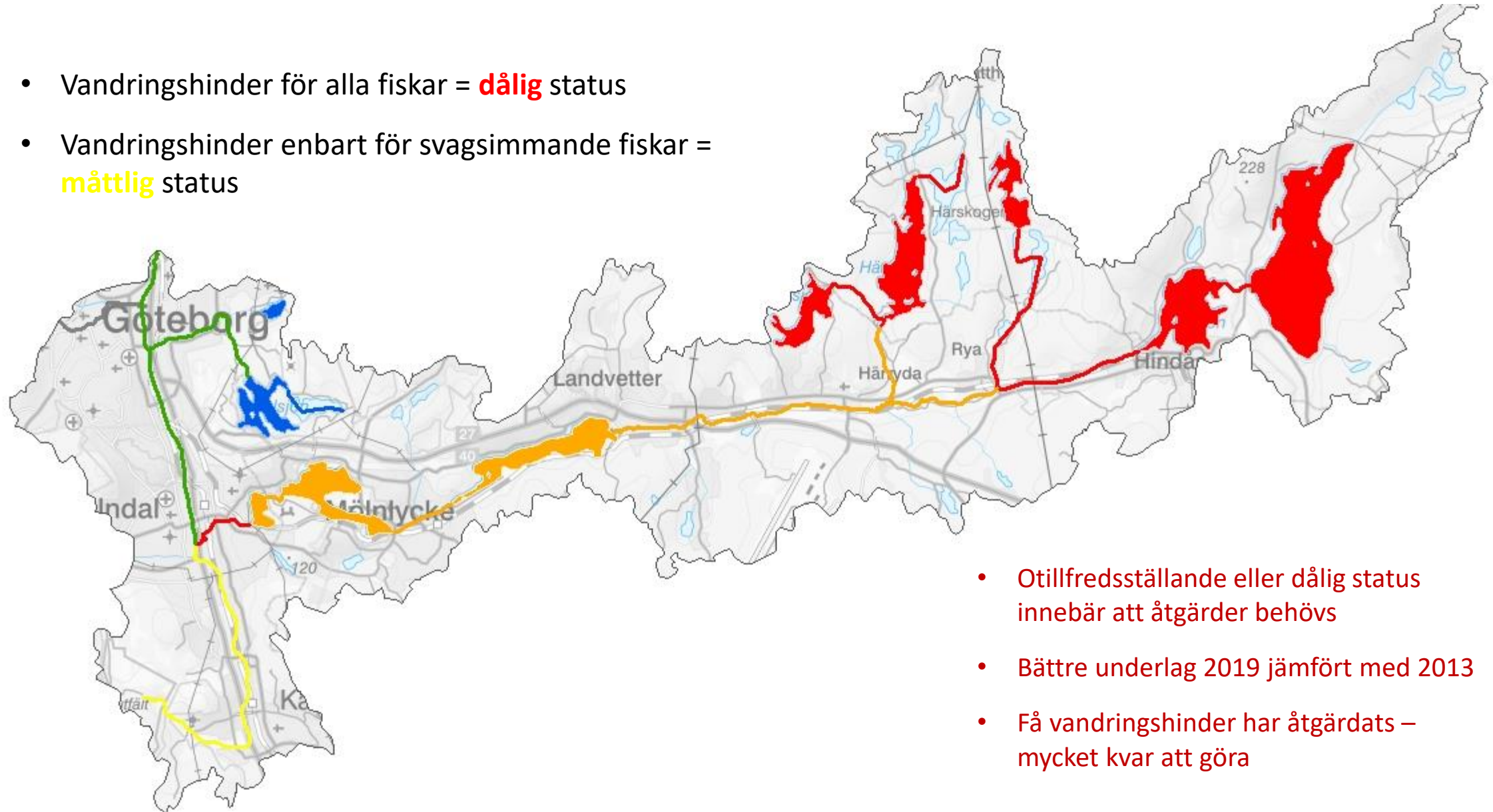
# Riskbedömning försurning



- Visar att många sjöar och vattendrag skulle riskera att återförsuras om kalkningen upphör
- Kalkningen ligger under "Planerade och genomförda åtgärder" i VISS

# Konnektivitet – Fiskars vandring uppströms och nedströms i vattendrag och till sjöar

- Vandringshinder för alla fiskar = **dålig** status
- Vandringshinder enbart för svagsimmande fiskar = **måttlig** status



- Otilfredsställande eller dålig status innebär att åtgärder behövs
- Bättre underlag 2019 jämfört med 2013
- Få vandringshinder har åtgärdats – mycket kvar att göra





# 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



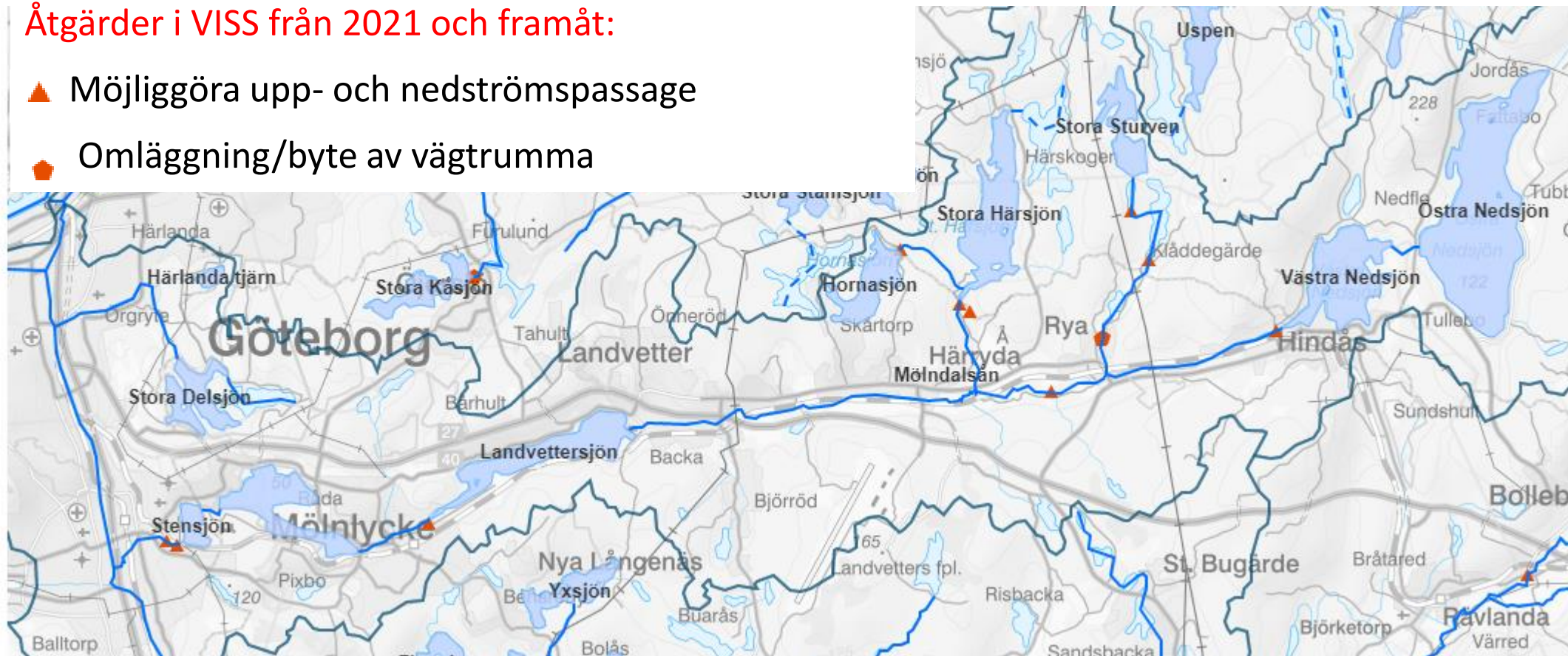
Havs- och vattenmyndighetens rapport 2013:11



# Åtgärder för konnektivitet

## Åtgärder i VISS från 2021 och framåt:

- ▲ Möjliggöra upp- och nedströmspassage
- Omläggning/byte av vägtrumma



# Vägtrummor

Exempel på fellagda vägtrummor



Exempel på hur det ska se ut





# Markavvattning

Påverkan på bland annat:

## Morfologiskt tillstånd

- *Vattendragsfårans form*
- *Vattendragsfårans kanter*

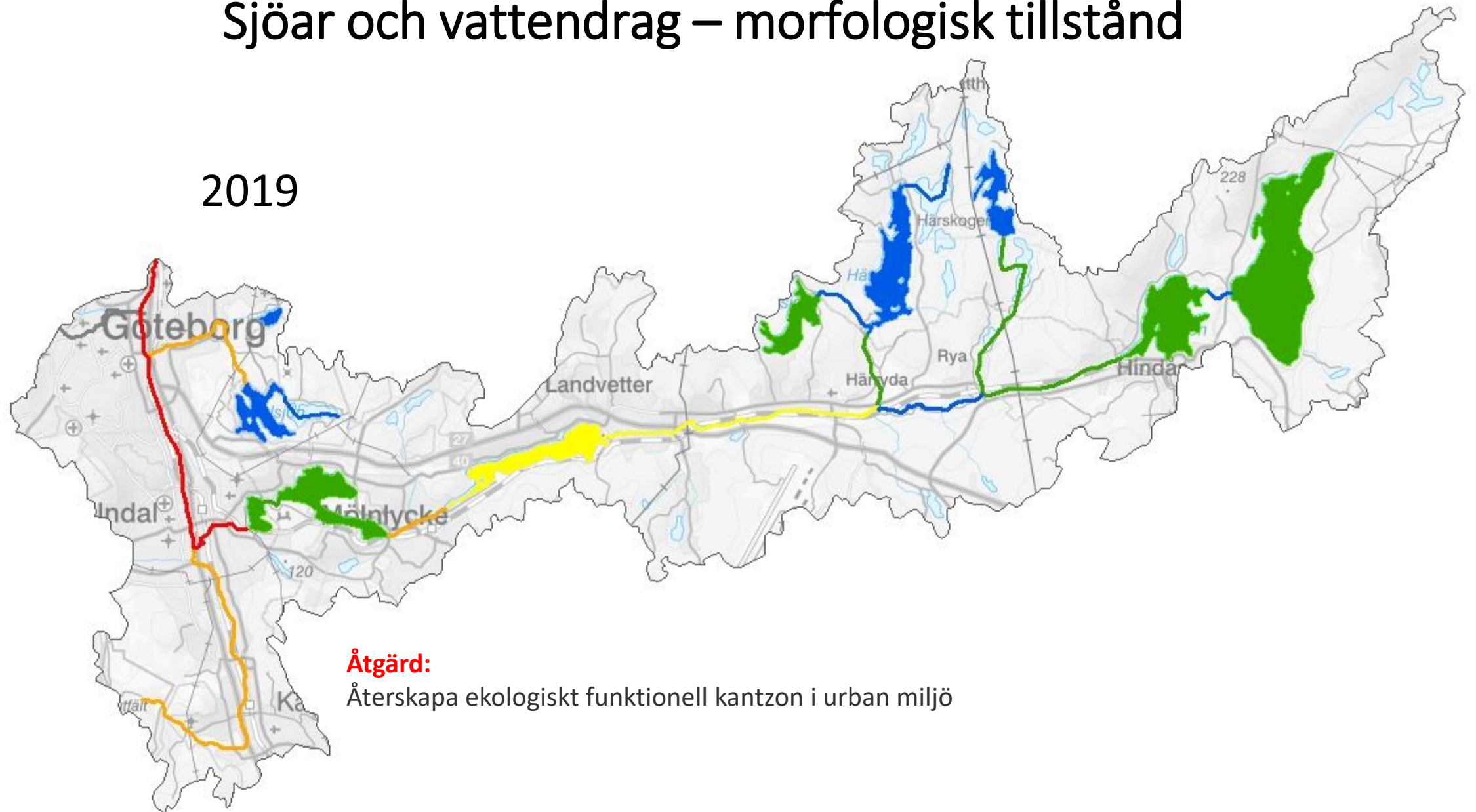
## Hydrologisk regim

- *Specifik flödesenergi*



# Sjöar och vattendrag – morfologisk tillstånd

2019

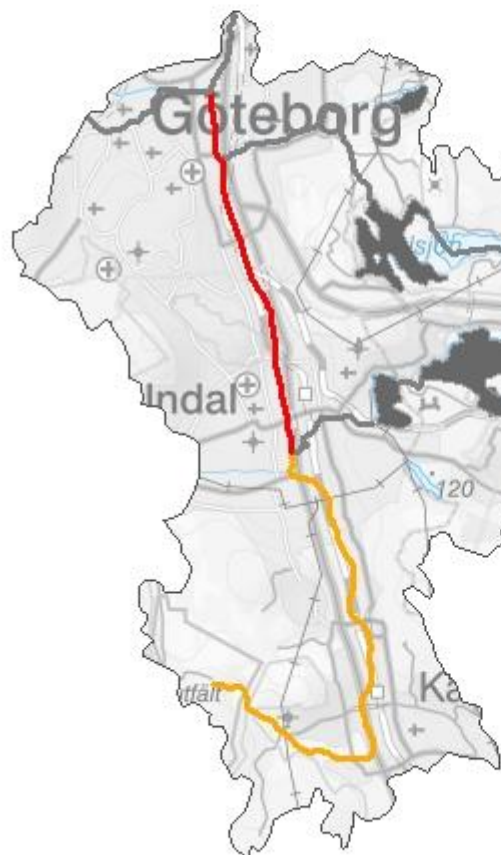


## Åtgärd:

Återskapa ekologiskt funktionell kantzon i urban miljö

# Sjöar och vattendrag – hydrologisk regim

## Markavvattning



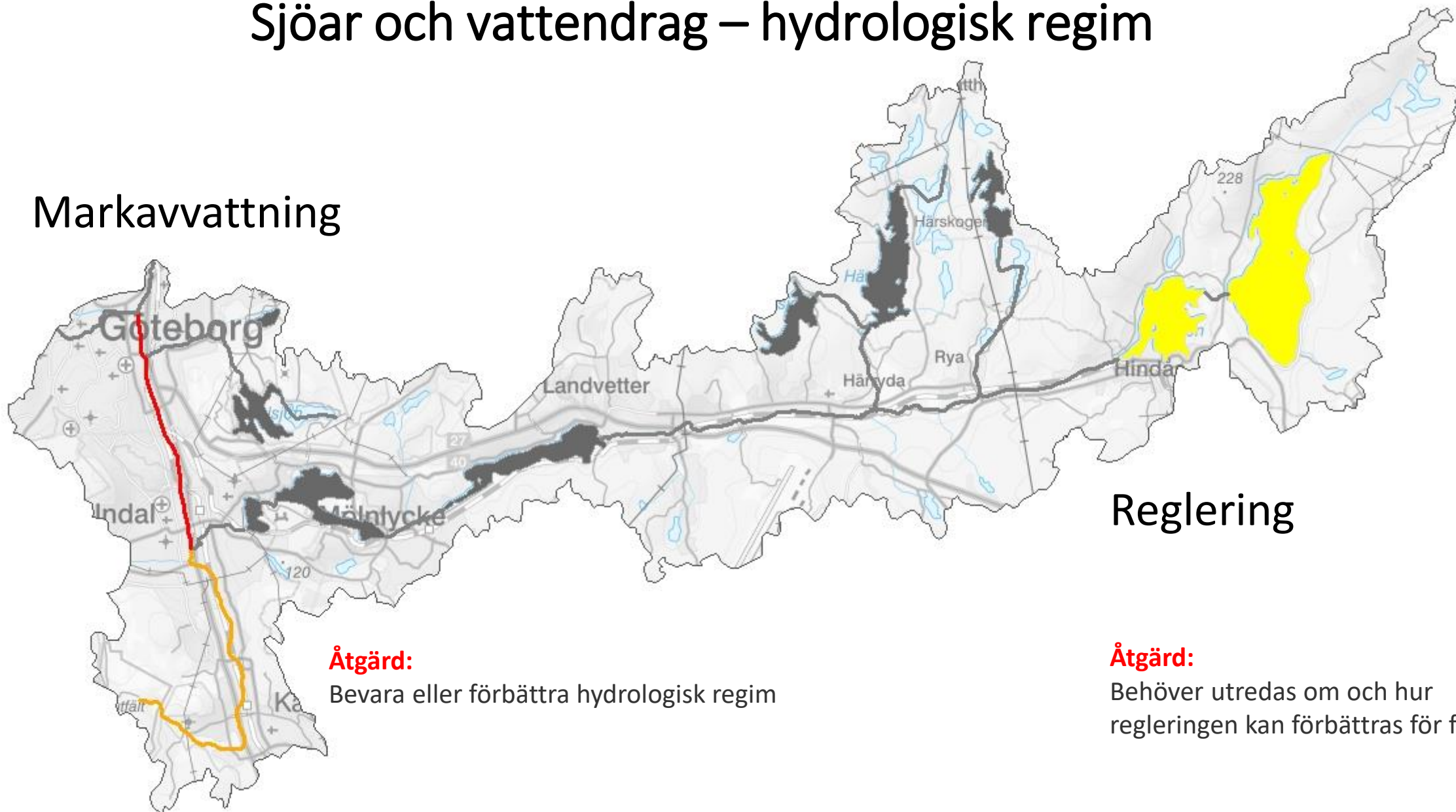
### Åtgärd:

Bevara eller förbättra hydrologisk regim

## Reglering

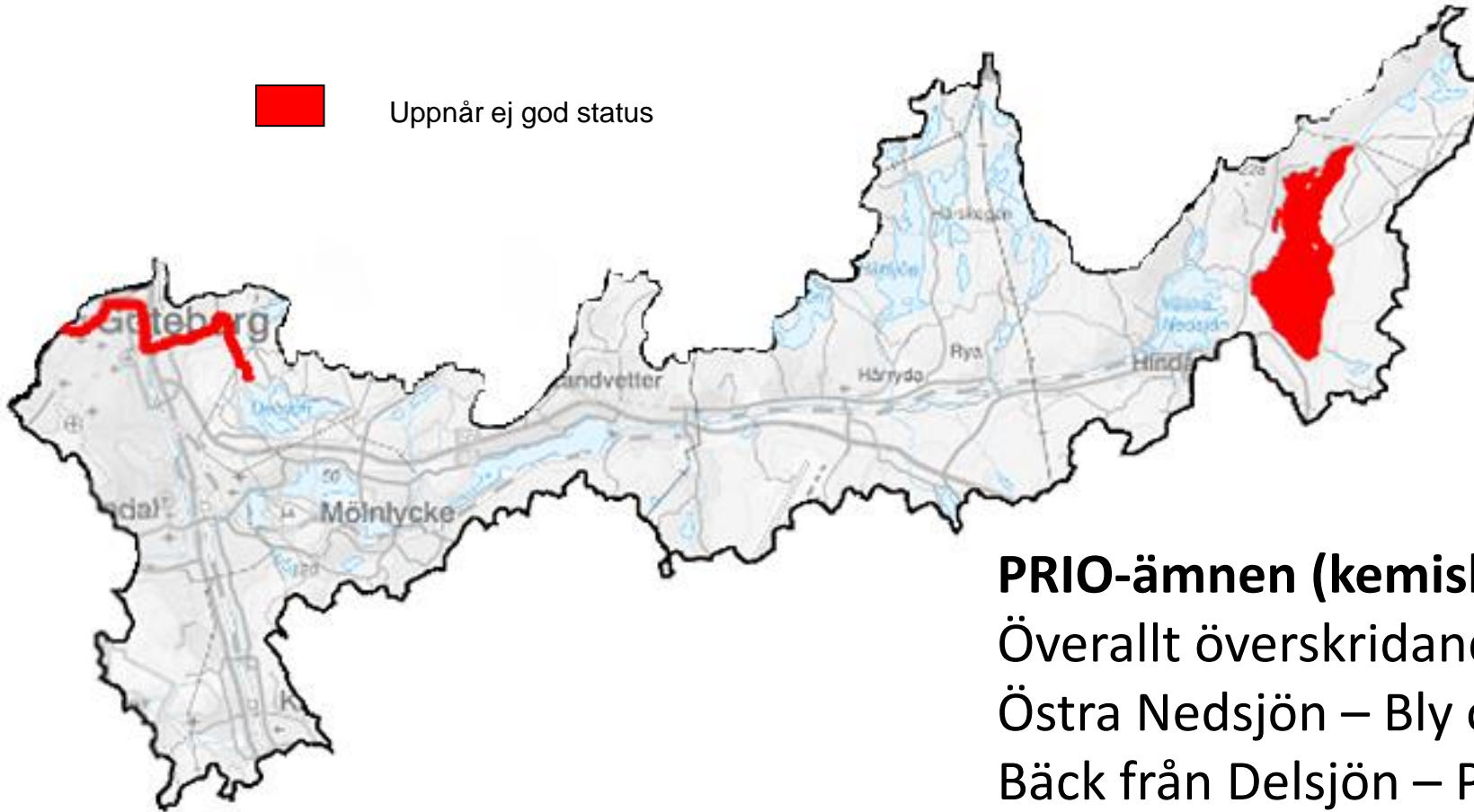
### Åtgärd:

Behöver utredas om och hur regleringen kan förbättras för fiskar



# Statusklassning miljögifter ytvatten

 Uppnår ej god status



## SFÄ (ekologisk status)

Ej överskridande

## PRIO-ämnen (kemisk status)

Överallt överskridande – Kvicksilver och PBDE

Östra Nedsjön – Bly och kadmium

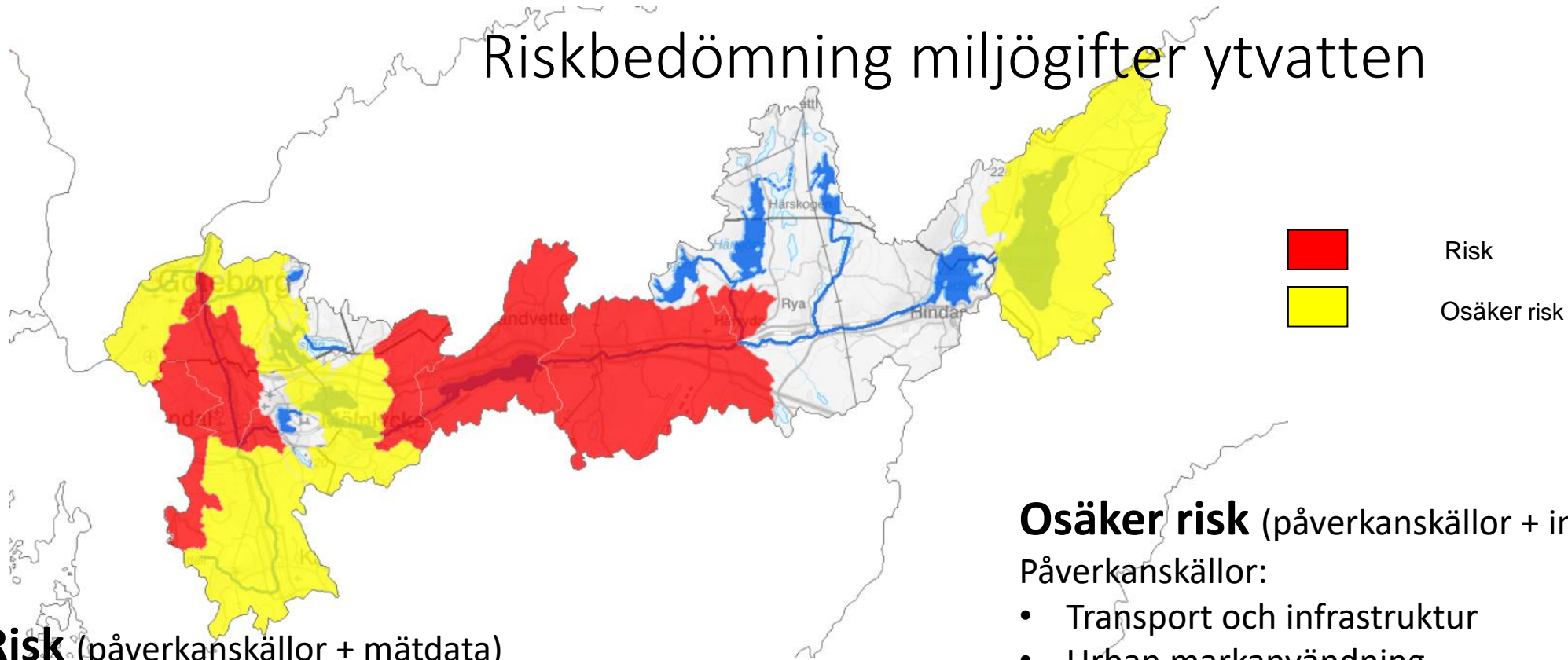
Bäck från Delsjön – PFOS

Mölnalsån – PFOS, PAHer

Fattighusån – PFOS



# Riskbedömning miljögifter ytvatten



## **Risk** (påverkanskällor + mätdata)

Kvikksilver från förorenade områden i

- Landvettersjön
- Mölndalsån (4 delsträckor)
- Tvärån

PAH från Urban markanvändning, Transport och infrastruktur i

- Mölndalsån - Ullevi till Liseberg / Delsjöbäckens inflöde

## **Osäker risk** (påverkanskällor + inga eller få mätdata)

Påverkanskällor:

- Transport och infrastruktur
- Urban markanvändning
- Okänd signifikant påverkan
- Förorenade områden

Parametrar:

- PRIO ämnen: PAH, PFOS, bly, nickel, DDT, dioxiner, TBT och Pentaklorfenol
- SFÄ: koppar, krom, arsenik, primikarb och PCB



# Förslag på åtgärder för miljögifter i ytvatten

- Efterbehandling av miljögifter
- Förbättrad dagvattenhantering
  - Tillsyn
  - Planering



# Statusklassning grundvatten



Länsstyrelsen  
Västra Götaland

-  God kemisk status
-  God kvantitativ status

# Riskbedömning klorid/sulfat grundvatten

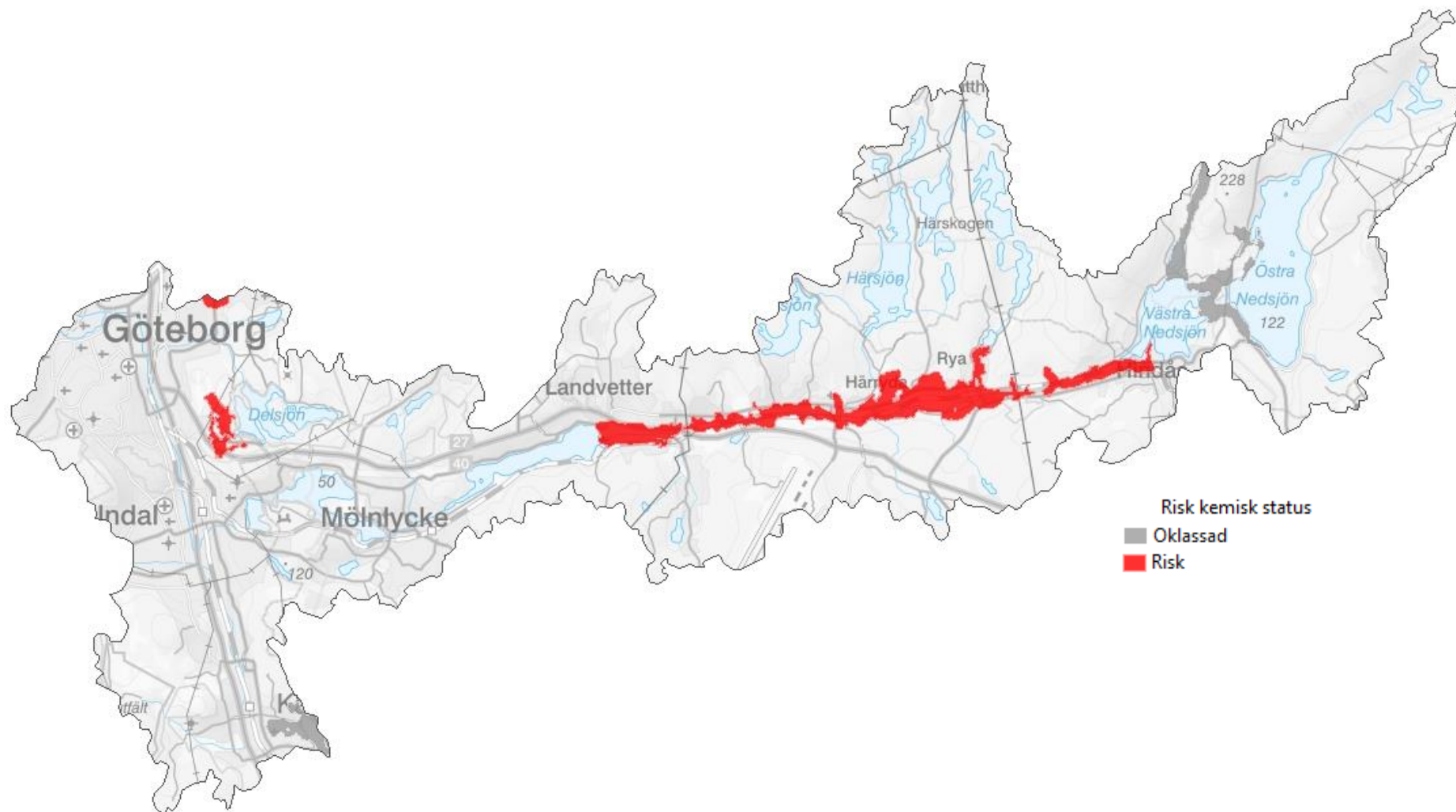


Länsstyrelsen  
Västra Götaland

## Risk (påverkanskällor eller mätdata)

### Transport och infrastruktur

- Härryda
- SE640140-127477
- SE640258-129871



# Riskbedömning miljögifter grundvatten



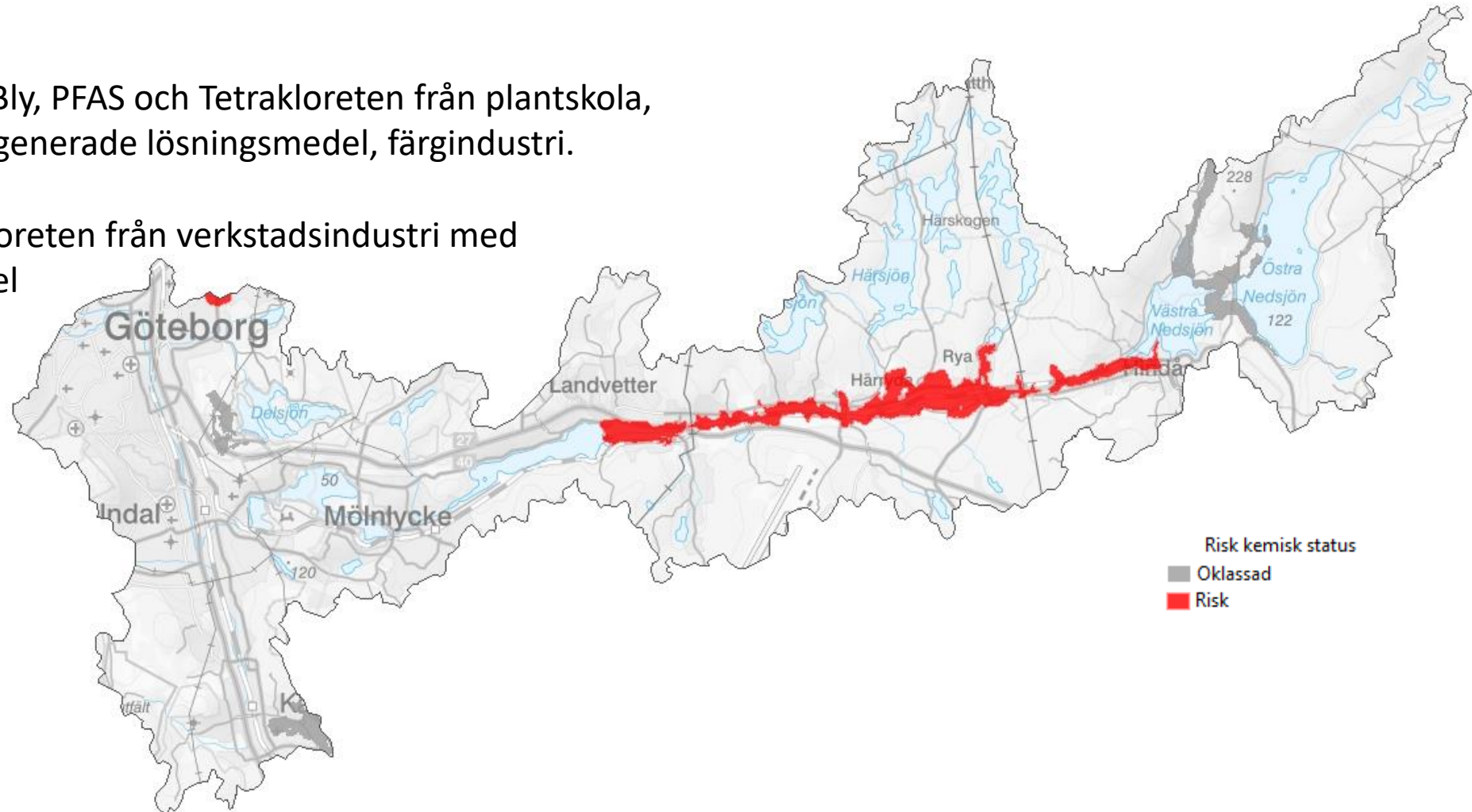
Länsstyrelsen  
Västra Götaland

**Risk** (påverkanskällor eller mätdata)

Förorenade områden

Härryda – Kvicksilver, PAH, Bly, PFAS och Tetrakloreten från plantskola, verkstadsindustri med halogenerade lösningsmedel, färgindustri.

SE640258-129871 – Tetrakloreten från verkstadsindustri med halogenerade lösningsmedel



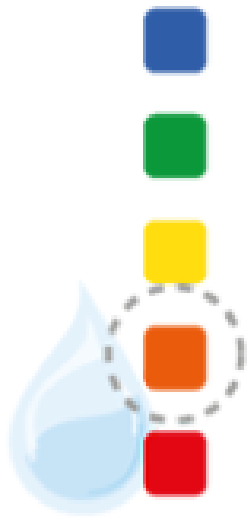
# Förslag på åtgärder för grundvatten

- Arbeta förebyggande
- Efterbehandling av miljögifter
- Översyn tex. Vägsaltning
- Barriärer och spontning



# Sammanfattning

## Statusklassning Nuläge



## Miljö kvalitetsnorm Målet: Vilken status, när?



## Åtgärdsbehov Vad behöver vi göra?



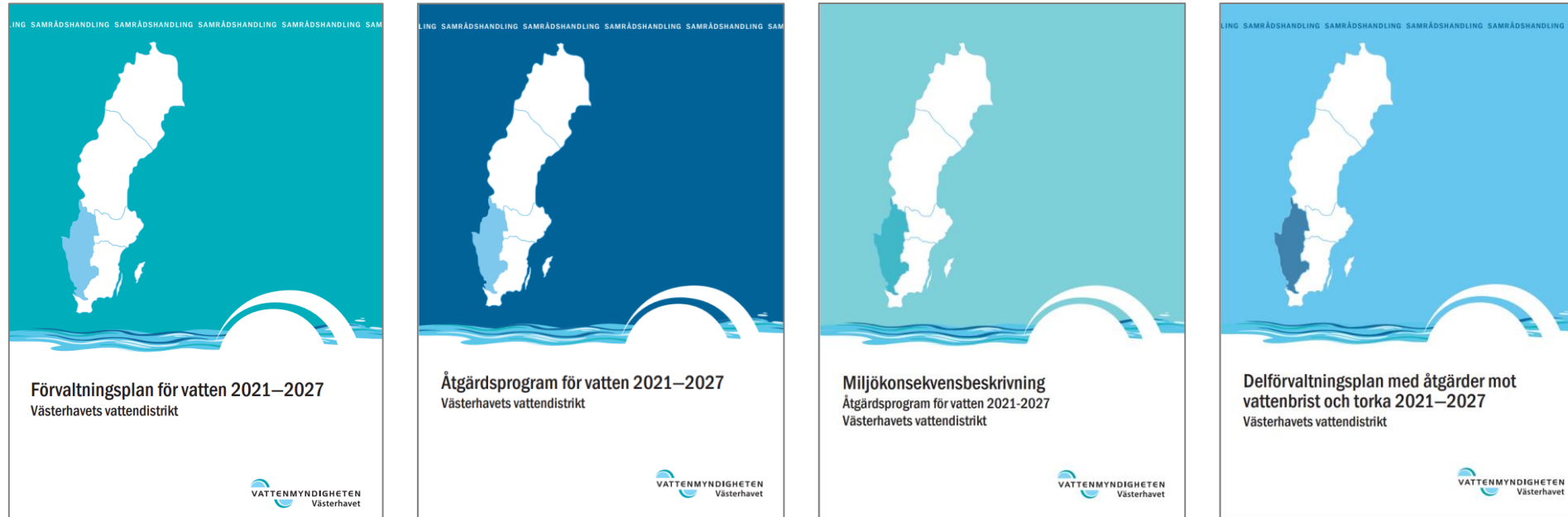


# Lämna synpunkter på förvaltningsplan, åtgärdsprogram och MKN för vattenarbetet 2021-2027





# Samråd pågår nov – april 2021



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

Föreskrifter om kvalitetskrav för vattenförekomster (**miljökvalitetsnormer**)

Bilagor

OBS! Kortare samråd tid för vatten med påverkan från vattenkraft: 1 mars – 30 april



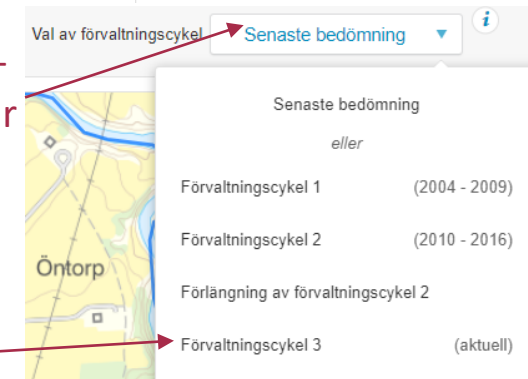
# Så lämnar ni synpunkter

- 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>
- Det finns möjlighet att lämna synpunkter på enskilda vattenförekomster i Vatteninformationssystem Sverige ([VISS](https://viss.lansstyrelsen.se/Consultations.aspx?consultationID=3)<sup>2</sup>) under samrådet.
- Vattenmyndigheterna behöver era **synpunkter senast den 30 april 2021.**

1. I VISS finns denna



2. Byt förvaltningscykel här



3. Till denna

4. Lämna synpunkter här



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

2) <https://viss.lansstyrelsen.se/Consultations.aspx?consultationID=3>



# Lästips för vattenråd



- Åtgärder i **förslag till Åtgärdsprogram** som riktar sig till kommuner och länsstyrelser
- Kapitel 10 i **förslag till Förvaltningsplan** som handlar om utveckling av vattenarbetet 2021–2027
- Läs om ditt vatten i vattendatabasen [VISS](#)
- Sammanställning för ditt vattenråd: Denna presentation



[viss.lansstyrelsen.se](https://viss.lansstyrelsen.se)

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



# Ytterligare informationsmaterial



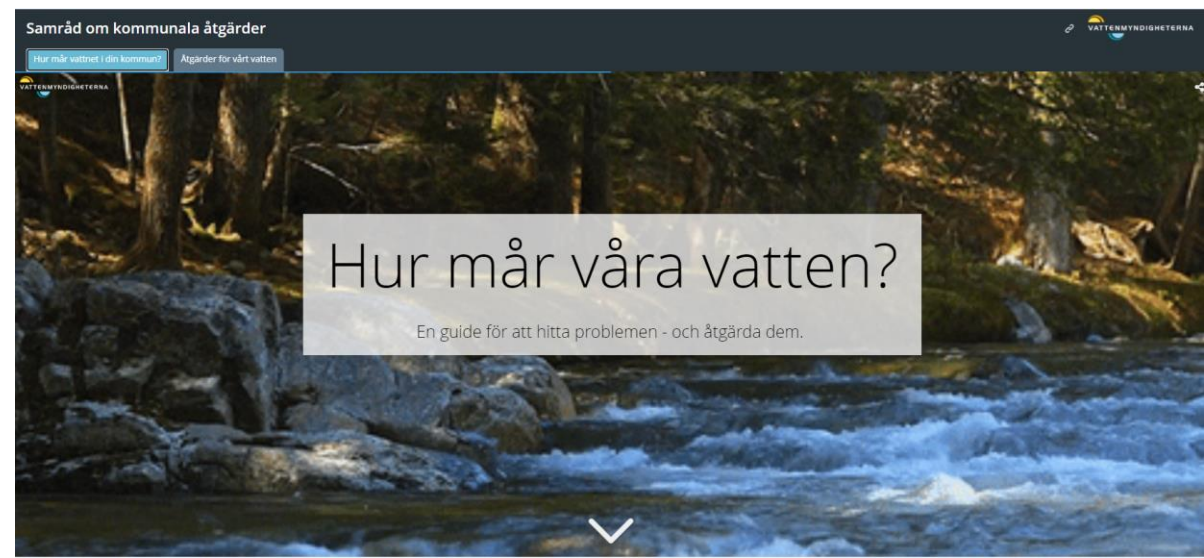
# Samråd Vattenmyndigheten Västerhavet

1. Vattenråd **2 mars (prel. 13-16) och 4 mars (prel. 9-12)** - samma innehåll
2. Kommunpolitiker **20 och 21 jan** (dag och kväll)
3. Tjänstemän hos kommuner och länsstyrelser med tema:
  - Miljötillsyn - **1/2**
  - Fysiskplanering och vattenplanering - **8/2**
  - VA-plan inklusive dagvatten, samt dricksvattenskydd och dioxiner - **3/2**

Anmälan via Vattenmyndighetens kalender: [www.vattenmyndigheterna.se](http://www.vattenmyndigheterna.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.



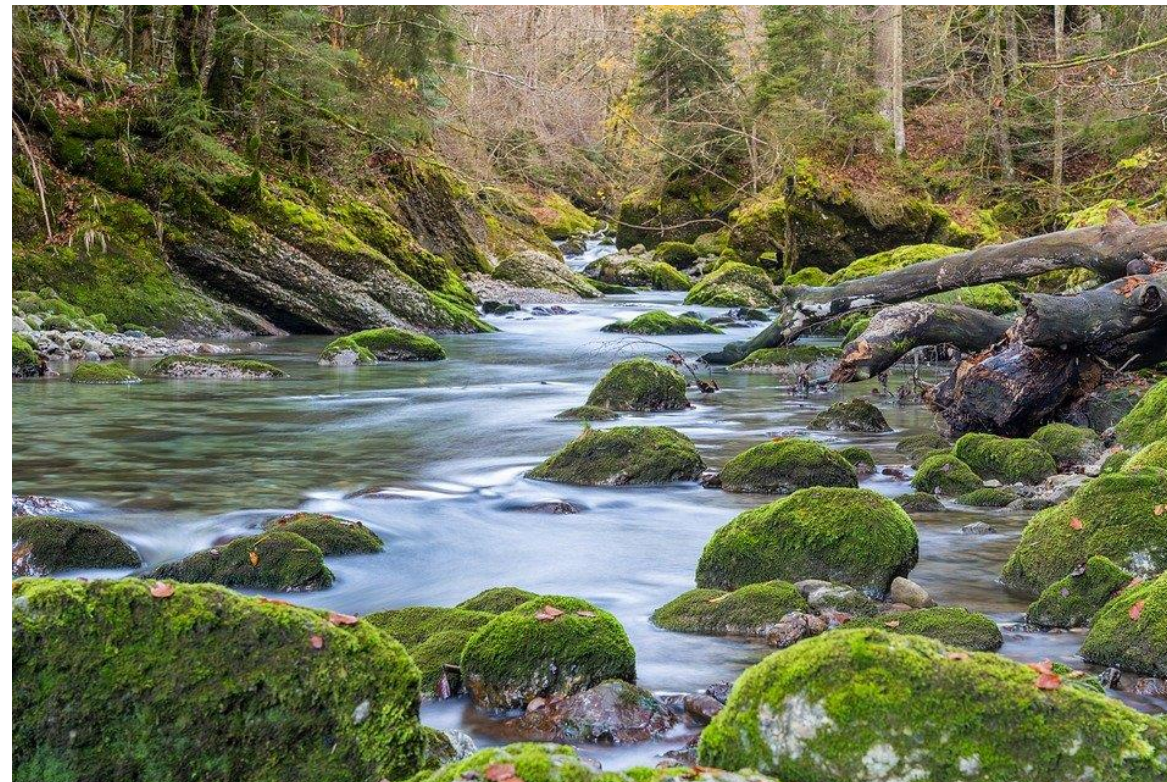
1) <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/arcgis/apps/MapSeries/index.html?appid=0d5184a960834906af2e0fc72d8cd99d>

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



# Efter samrådet

- Omarbetas planerna och vattendelegationerna beslutar om förvaltningsplaner
- Havs- och vattenmyndigheten (HaV) förmedlar de färdiga förvaltningsplanerna till EU-kommissionen





# Vattenrådets deltagande viktigt!





Länsstyrelsen  
Västra Götaland