

# Upptäck Mölnดาลsåns vattensystem

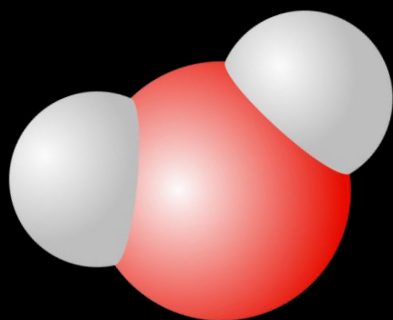


**Interreg**  
North Sea Region  
**WaterCoG**  
European Regional Development Fund

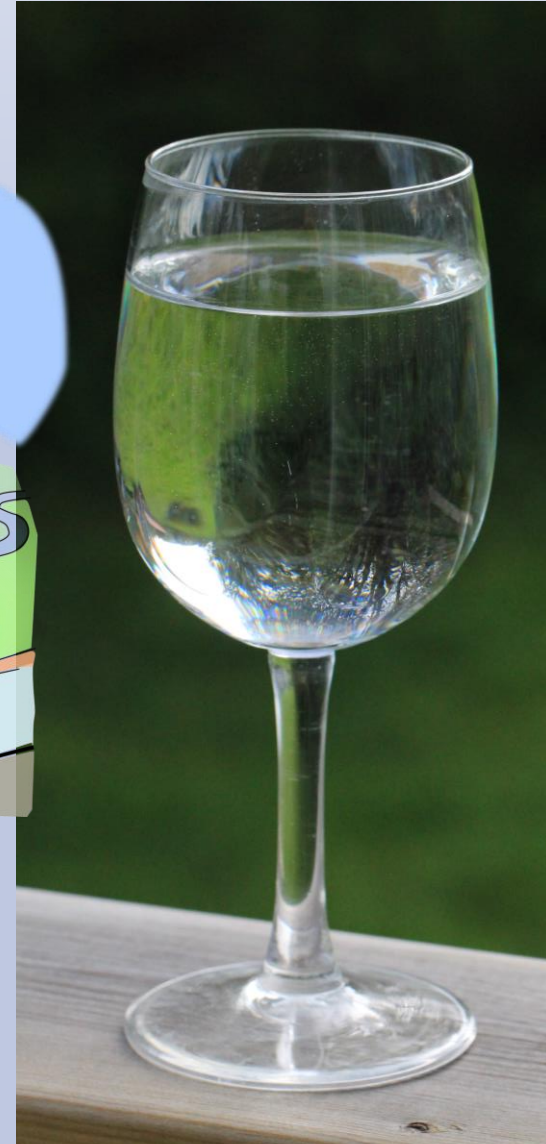
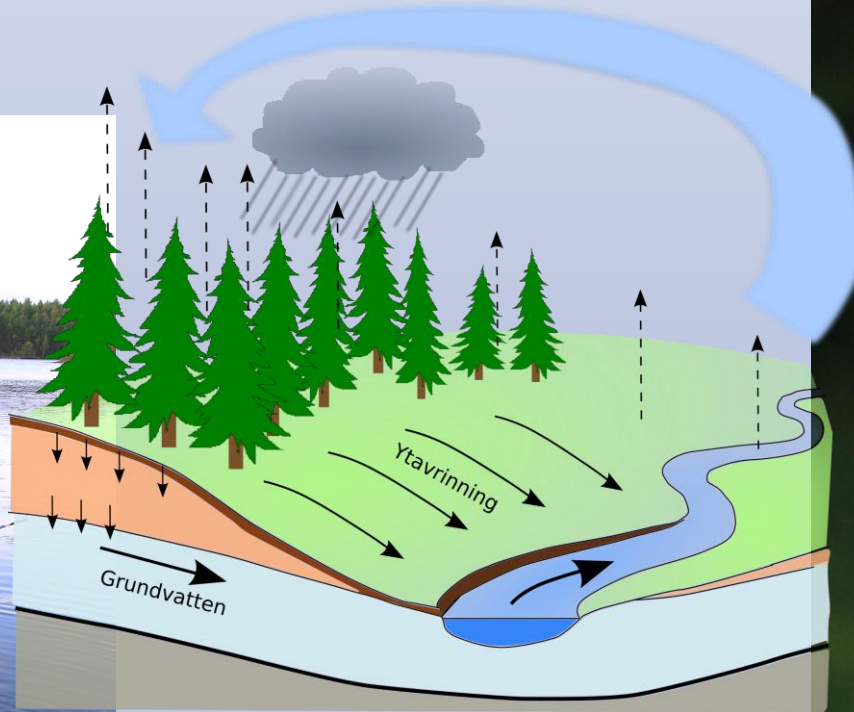
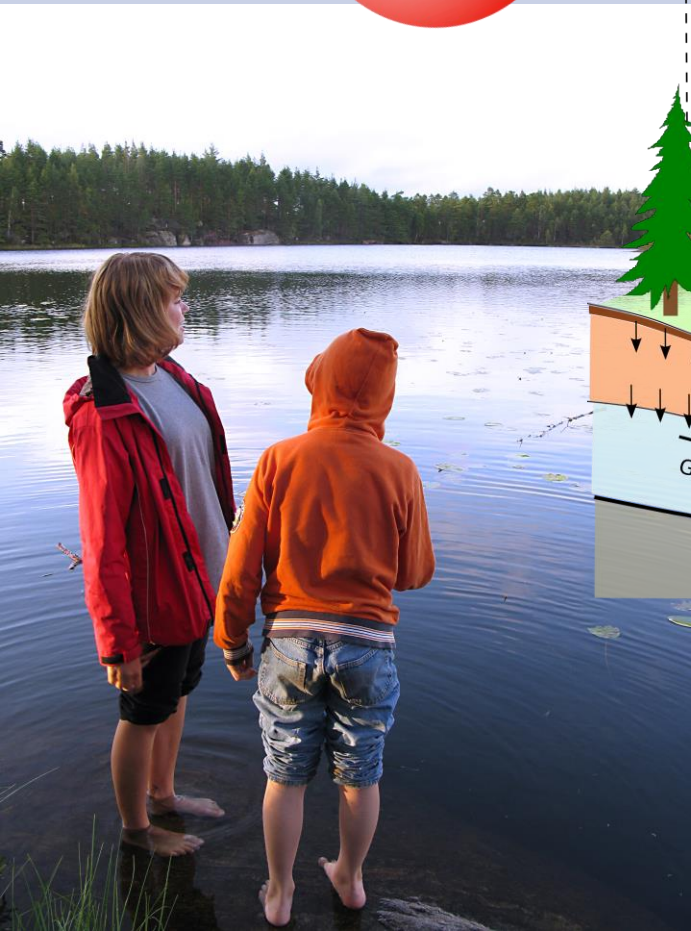
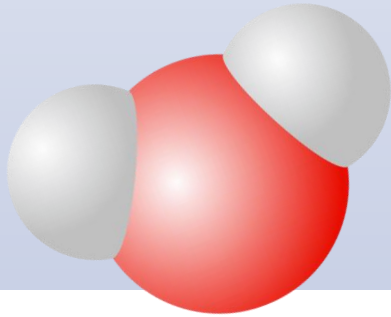


EUROPEAN UNION

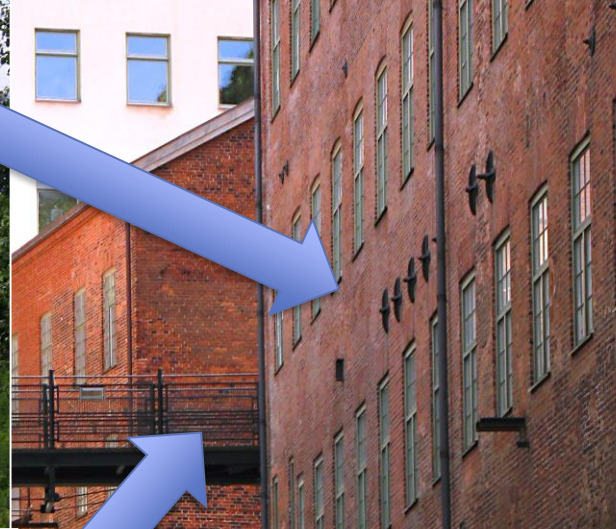




# Världens viktigaste livsmedel









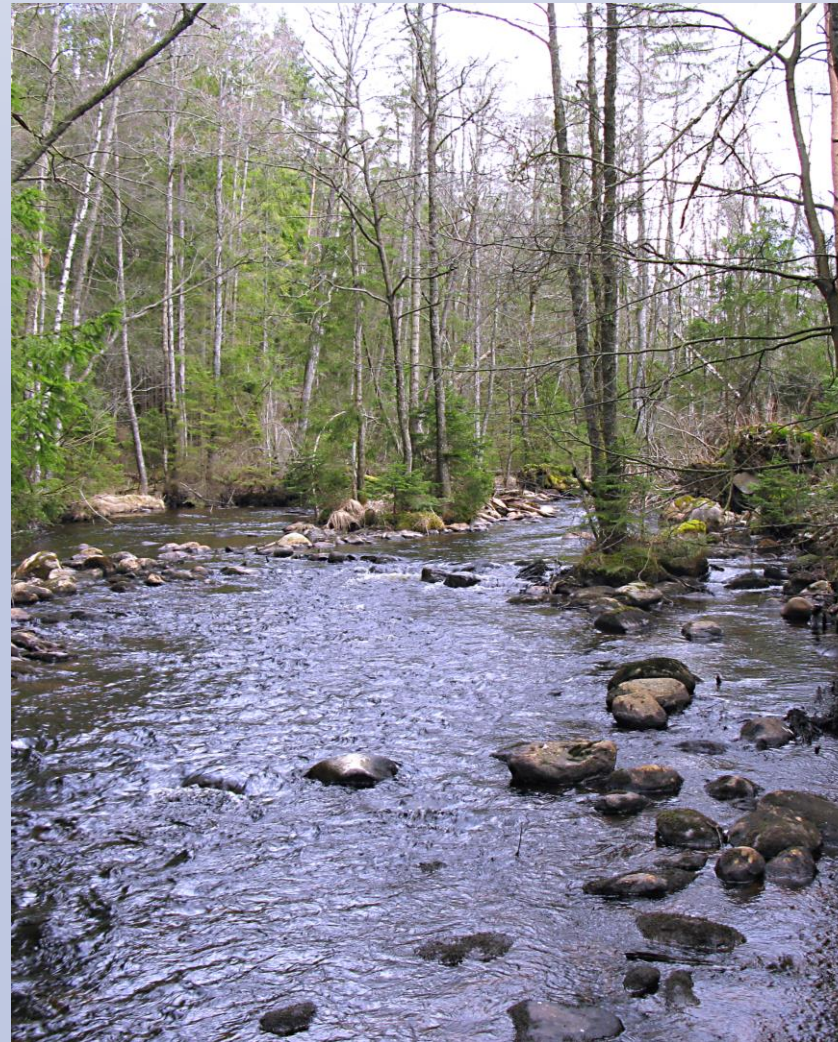
# Vattensystemet är vår resurs

- Rent dricksvatten
- Rekreation - hälsa
- Sportfiske
- Turism
- Areella näringar
- Biologisk mångfald
- Ekosystemtjänster



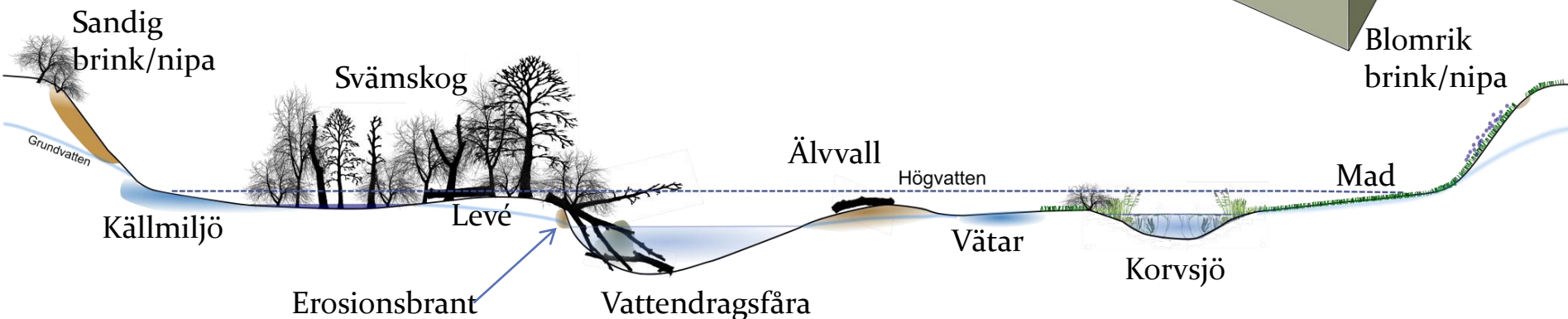
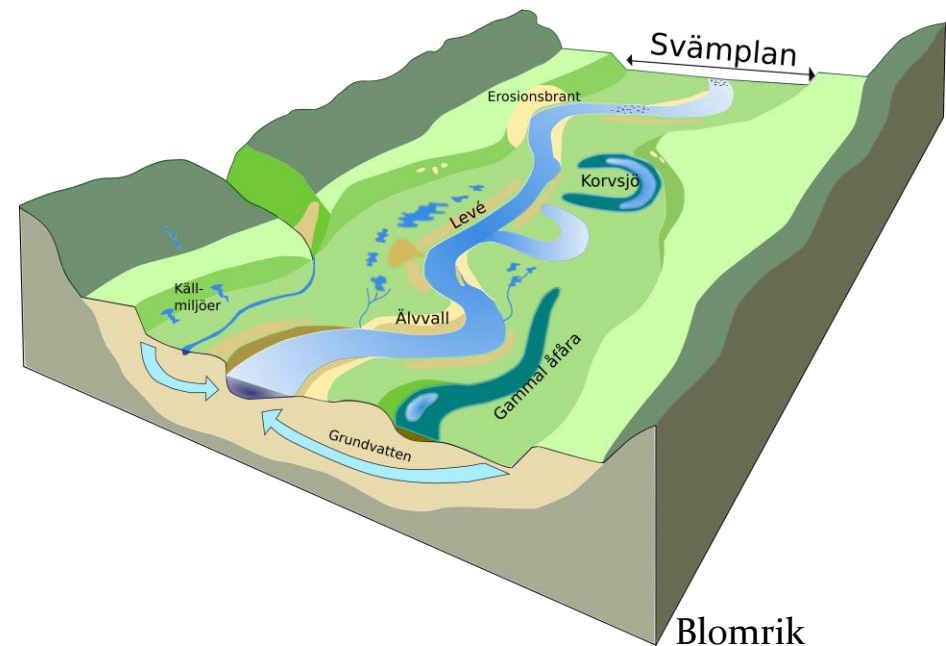
# Rent vatten - ingen självklarhet

- Ett nyfött barn kan ha nästan 300 industrikemikalier i blodet
- Miljögifter transporteras med regn och vattendrag
- Vid fortsatt exploatering av natur ökar utmaningarna att behandla vattnet och ekosystemen som en resurs
- Försurningen gör att kalkning kommer behövas i minst 50 år
- Även vi kan drabbas av vattenbrist



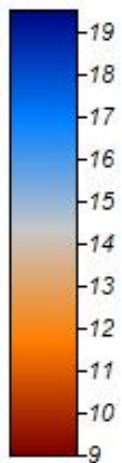
# Svämplanets ekosystemtjänster

- Flödesutjämnare
- Vattenrenare
- Grundvattenområden
- Biologisk mångfald
- Grön och blå infrastruktur
- Tätortsnära natur

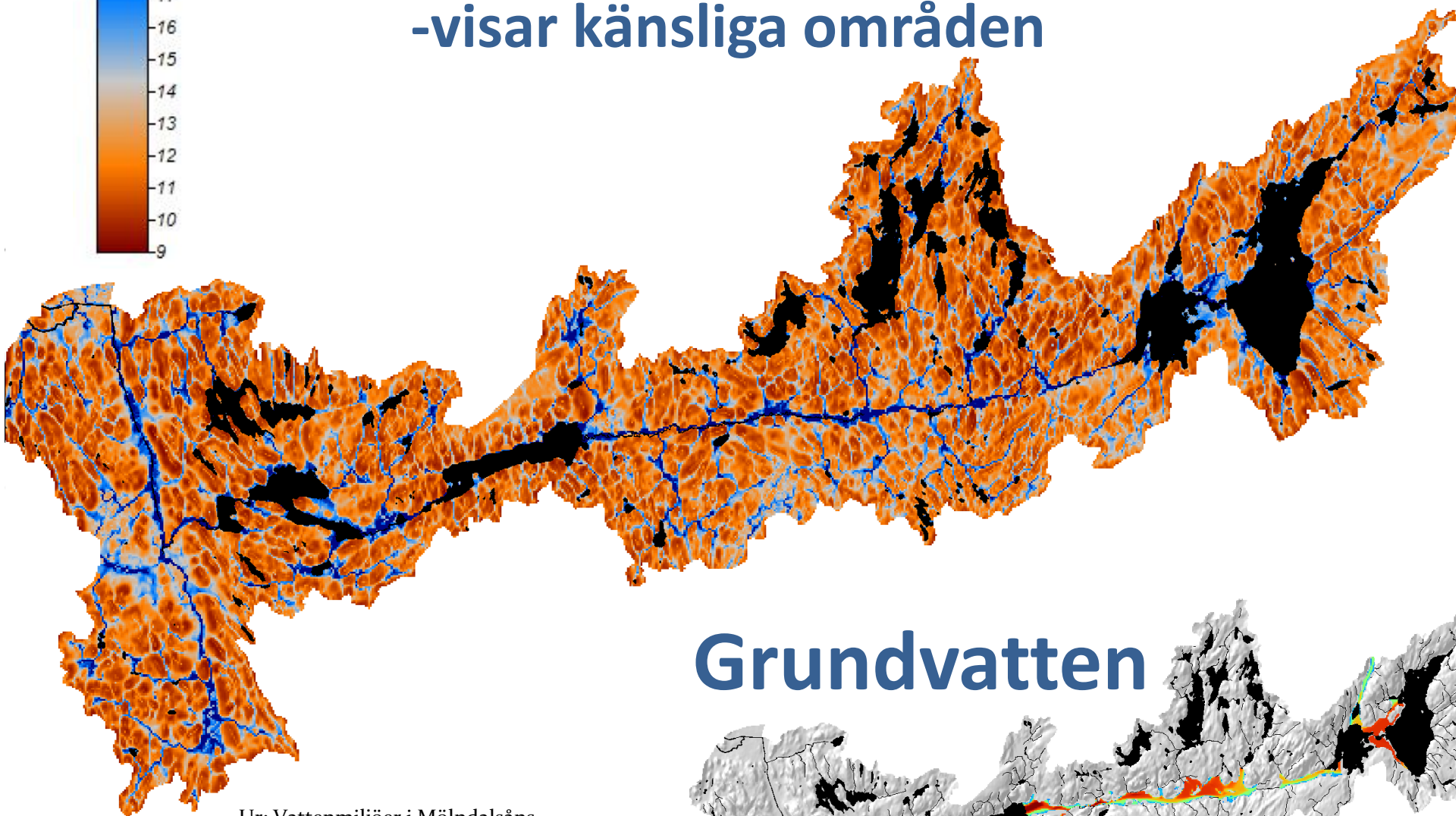




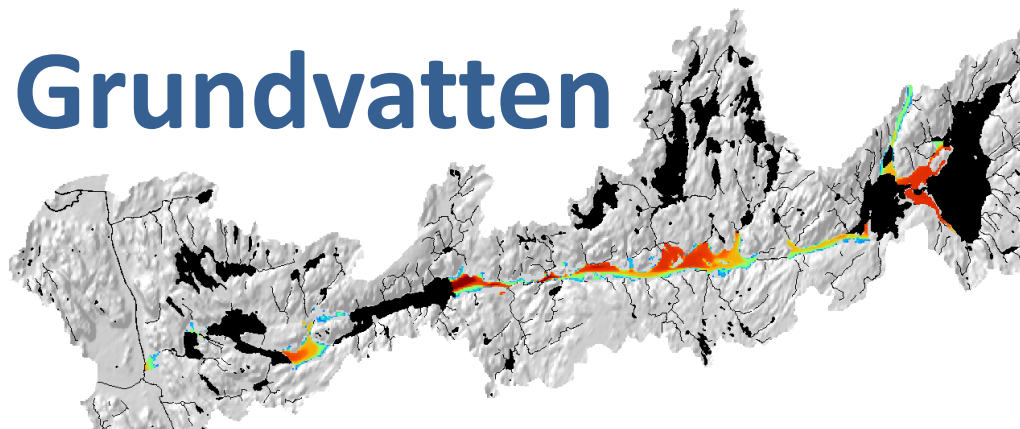
Wetness Index



# Våthetsindex -visar känsliga områden



# Grundvatten



Ur: Vattenmiljöer i Mölndalsåns  
avrinningsområde – en resurs för  
människor och ekosystem. 2011.



# EU:s vattendirektiv och helhetsyn

## Artikel 1

Syftet med detta direktiv är att upprätta en ram för skyddet av inlandsytvatten, vatten i övergångszon, kustvatten och grundvatten, för att hindra ytterligare försämringar och skydda och förbättra statusen hos akvatiska ekosystem och, såvitt avser deras vattenbehov, även terrestra ekosystem och våtmarker som är direkt beroende av akvatiska ekosystem.



# Vatten är en av de viktigaste strategiska framtidsfrågorna

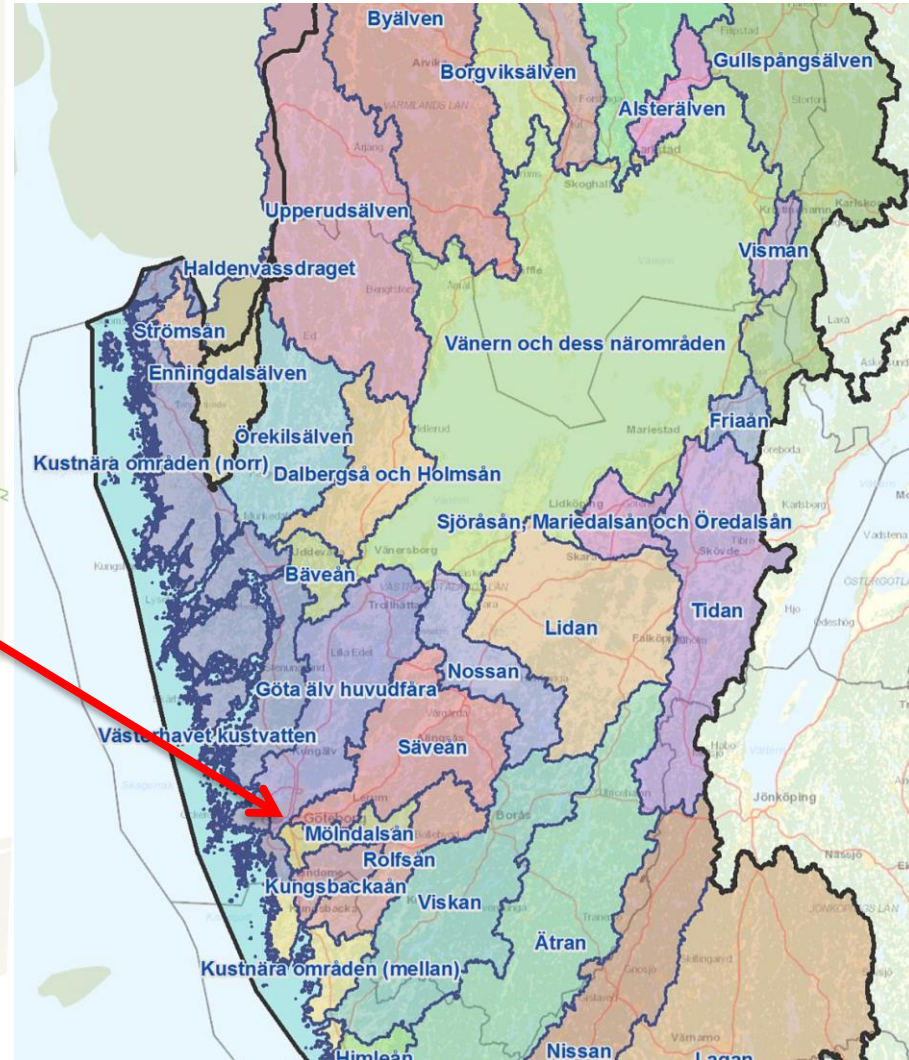
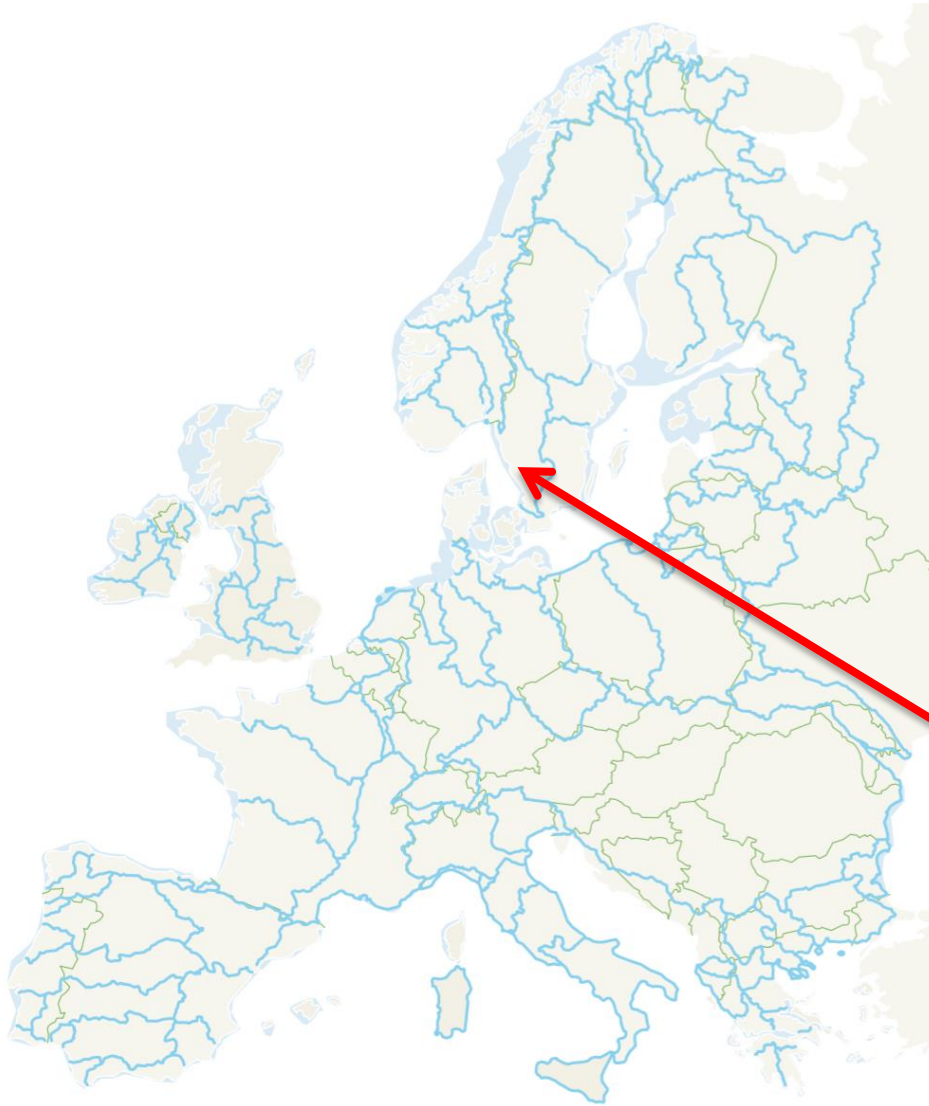
## Vattendirektivet anger:

- Arbetet utgår från **avrinningsområden**
- Helhetssyn - **ytvatten, våtmarker, svämplan och grundvatten**
- Sexårig **förvaltningscykel**
- **Miljökvalitetsnormerna** innebär lagkrav
- Uppnå **god kemisk och ekologisk status 2021/27**
- **Åtgärdsprogrammet** riktar sig till kommuner och andra myndigheter
- Myndigheter måste underlätta **lokalt deltagande och samverkan. Vattenråden är en möjlighet för detta.**





# Vattendistrikt och avrinningsområden



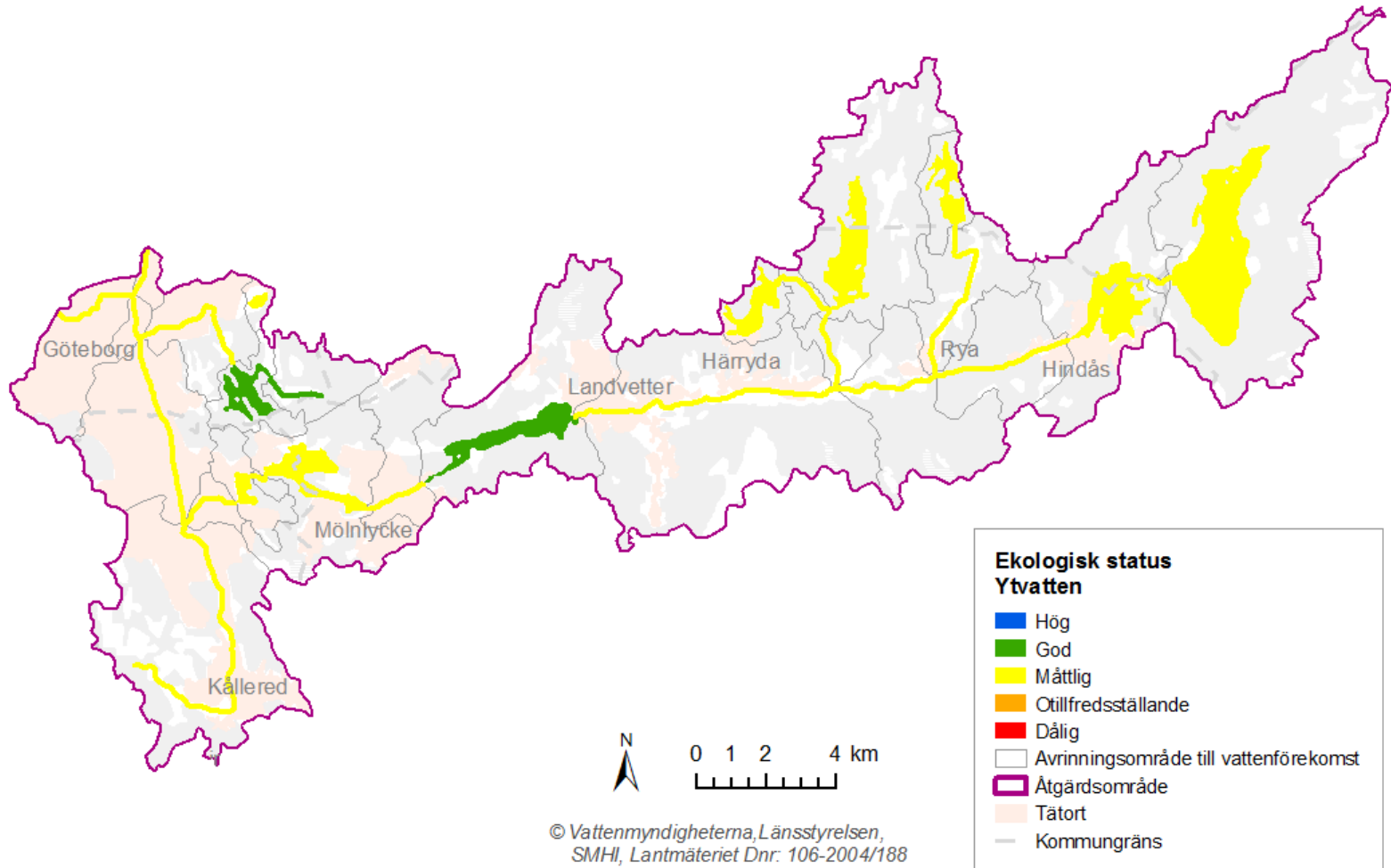
Europas vattendistrikt

■ Kustvattenområden

— Gräns för vattendistrikt

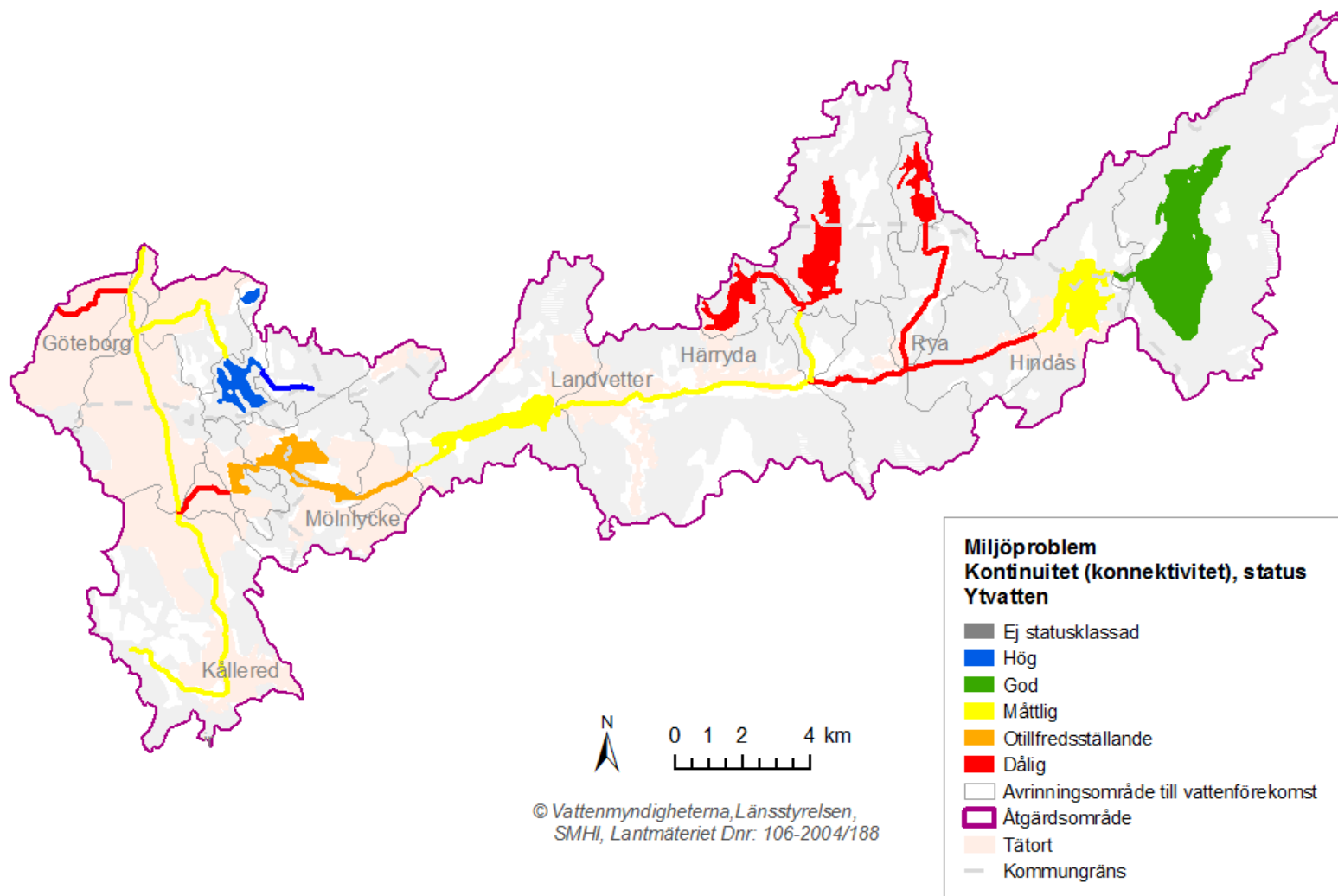
— Landsgräns

# Ekologisk status

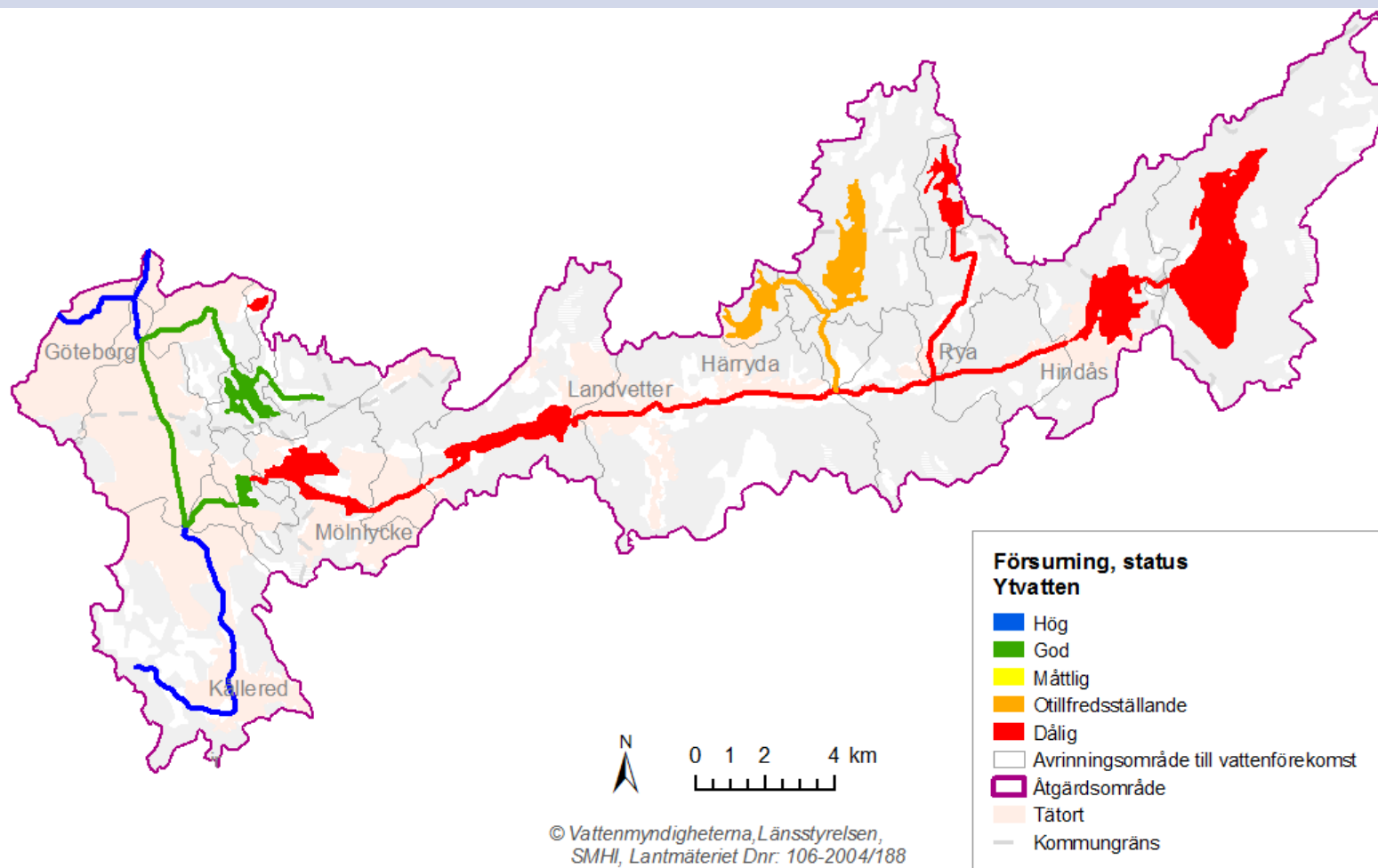




# Problem med kontinuitet

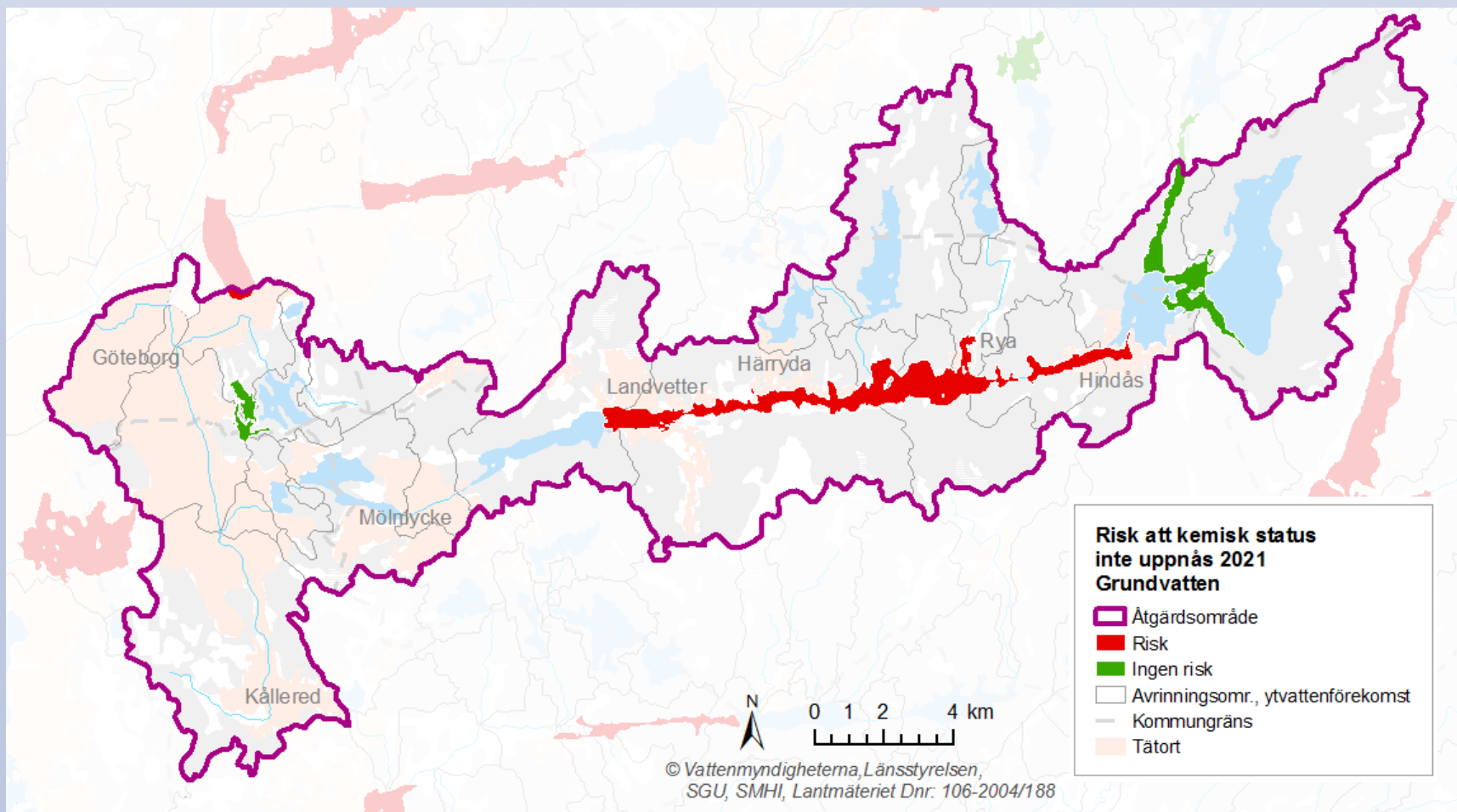


# Problem med försurning





# Risk grundvatten



# Vattenrådet -en resurs

- **Mötesplats** för olika aktörer inom avrinningsområdet
- **Samverkan** för att lösa problem och prioritera åtgärder
- **Lokalt deltagande** och värdefull kunskaper
- **Helhetsyn**





# Samarbete med vattenrådet bidrar till

- Tillgång till expertkunskap
- Lösa problem utan att skapa nya
- Samverkan i tidigt skede kan leda till färre överklaganden
- Snabbare processer
- Långsiktighet
- Ekonomisk hållbarhet



# Samverkan och vinn-vinn

- **Vattendirektivet, EU**
- **Översvämningsdirektivet, EU** – beredskap för översvämningar (Myndigheten för samhällsskydd och beredskap)
- **Grön infrastruktur, EU** – korridorer längs vattendrag, svämplanen är en viktig del
- **Nationella miljömålen** – Myllrande våtmarker, Levande sjöar och vattendrag
- **Åtgärdsprogram för hotade arter**  
t ex flodpärlmussla, smal dammsnäcka, guldsandbi.
- **Folkhälsa**
- **Stad-land**
- Utveckling av **skola och utbildning**
- **Näringslivsutveckling**
- **Hållbar utveckling**





# Gamla misstag bör inte upprepas





# Ett tecken i tiden?





# Tack!

Flodpärlmusslan – en av de allra bästa indikatorerna på rent vatten och väl fungerande ekosystem

