

# Vattendagarna 2023

Havs  
och Vatten  
myndigheten



Johan Kling, Avdelningschef  
Avdelningen för vattenresursförvaltning

# HaV arbetar på regeringens uppdrag för bevarande, restaurering och hållbart nyttjande av sjöar, vattendrag, hav och fiskeresurserna

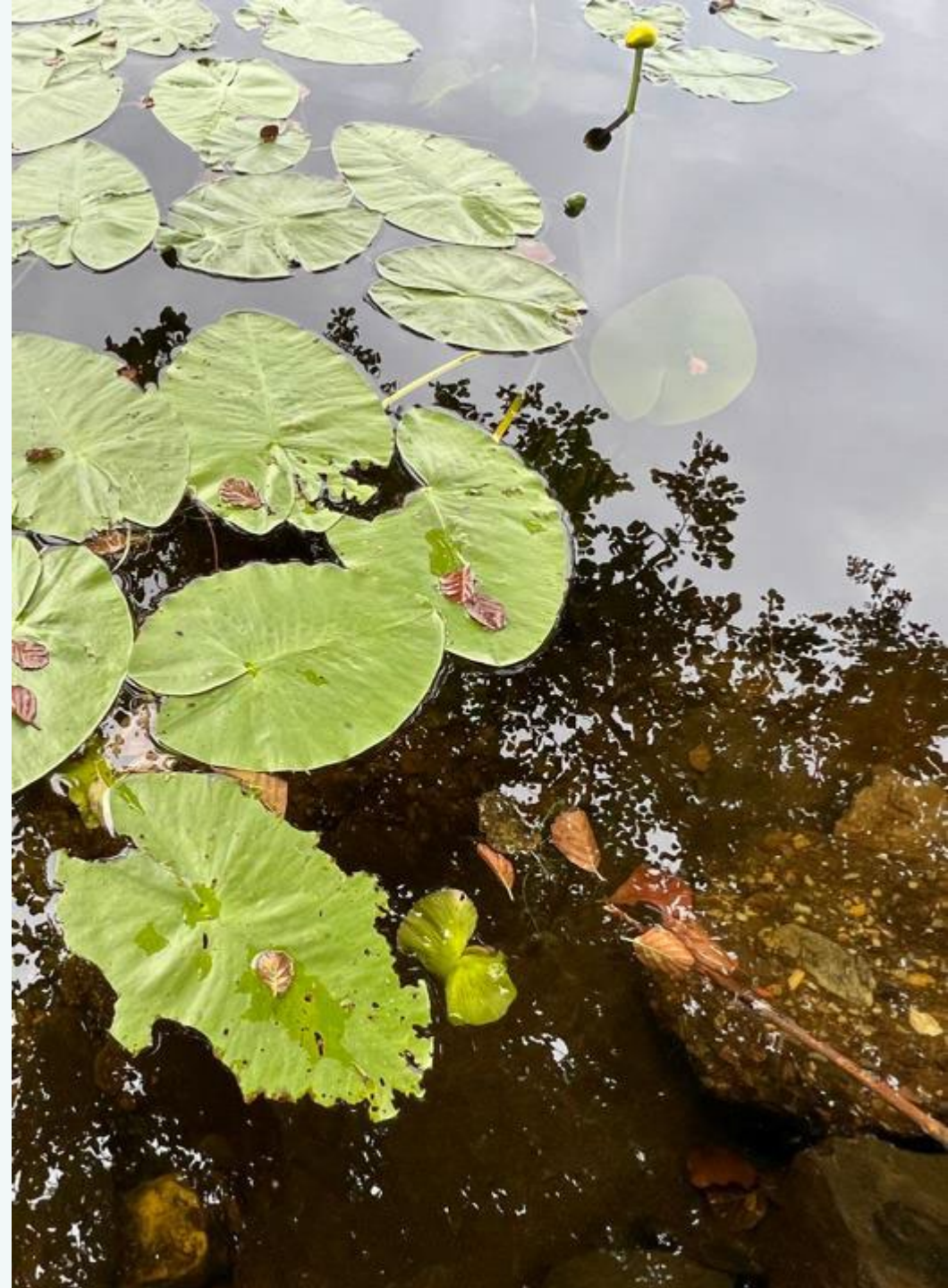
Instruktion 1§ Havs- och vattenmyndigheten är förvaltningsmyndighet på miljöområdet för frågor om bevarande, restaurering och hållbart nyttjande av sjöar, vattendrag och hav



Kalixälven, foto Eva S Andersson. Östersjön vid Öland, foto Natalie Greppi

## Läget i vattenmiljöarbetet

- » Påverkan på vattenmiljöerna blir allt tydligare
- » Restaurering, en verksamhet som växer med både med statliga och privata medel
- » Koppling mellan klimat och restaurering kan ge extra fart - naturbaserade lösningar
- » Åtgärdsarbetet fragmenterat per miljöproblem
- » Vi behöver få ihop den svenska förvaltningen, inte en förvaltning per direktiv



# UN 2023 Water conference New York, 22-24 mars 2023

- Förvaltning av vattenresursen är avgörande för ekonomisk tillväxt – *water security*
- 90 % av klimateffekterna kommer att handla om vattenfrågorna
- Förlust av naturlig lagring av vatten har skapat underskott av vatten och fler naturkatastrofer  
Behov av naturbaserade lösning
- Aktivt deltagande och frivilliga åtgärder är avgörande för en hållbar vattenresursförvaltning
- Den nya digitala informationen skapar en ny era i vattenarbetet.



# Vi har en omfattande påverkan på vattenmiljöerna

Vattenverksamhet	Omfattning
Diken, täckdiken	707 200 km diken
Rätning av meandrande vattendrag	Ca 30 % av svagt meandrande till meandrande vattendrag
Sjösänkningar	1850 sänkta sjöar
Torrläggning av sjöar	> 650 sjöar
Invallningar	400-500 invallningsföretag
Förlust av våtmarker	600 000 ha

- 1450 km avskurna vattendrag vid vattenkraftverk
- 320 700 vägövergångar i Sverige
- 75 % av Sveriges sjöareal regleras för vattenkraft

Vilka effekter har detta haft på ekosystemtjänsterna?

Var börjar man i ett avrinningsområde?

# Nationella planen för moderna miljövillkor i vattenkraften

## » Fortfarande pausad

- Regeringsuppdrag *Uppdrag om översyn av förutsättningar för normsättning av ytvatten*
- Regeringsuppdrag kring *kartlägga vilka konsekvenser prövningen för moderna miljövillkor för vattenkraften kan få för elsystemet och för en trygg elförsörjning.*
- Regeringsuppdrag *att följa upp och analysera arbetet med att förse vattenkraften med moderna miljövillkor*

## » Viktiga att nyttja NAP som mot för åtgärdsarbetet



# Vi behöver en förvaltning av vattenresursen/vattenmiljö per avrinningsområde

Havs  
och Vatten  
myndigheten

## » Hållbar vattenresursförvaltning

- » Vattenresursen är en lika viktig samhällsfråga som energi och livsmedel
- » Utgå från avrinningsområdet men bryt ner i lämpliga förvaltningsenheter
- » Kvantitet och kvalitet måste förvaltas i ett sammanhang
  - *Grundläggande principer för IWRM och EUs ramdirektiv för vatten 2000*
  - Aktivt deltagande i fastställande av målbild och åtgärder i varje avrinningsområde och kustområde



# Vi behöver lokalt engagemang

- » Vi behöver aktivt deltagande i alla stegen från karaktärisering, kartläggning, åtgärder, övervakning
- » Åtgärder måste alltid utgå från lokala förutsättningar
  - Lokal kännedom har stor betydelse för effektiviteten
  - Ger ökad förståelse för markägare, verksamhetsutövare och allmänheten
- » Kan samordna åtgärdsarbetet över miljöproblem
  - Exempelvis integrera åtgärder för övergödning med restaurering
- » Hjälpa fastighetsägare och verksamhetsutövare till frivilligt åtgärdsarbete
- » Integrera kulturmiljö med vattenmiljö!
- » Social konnektivitet

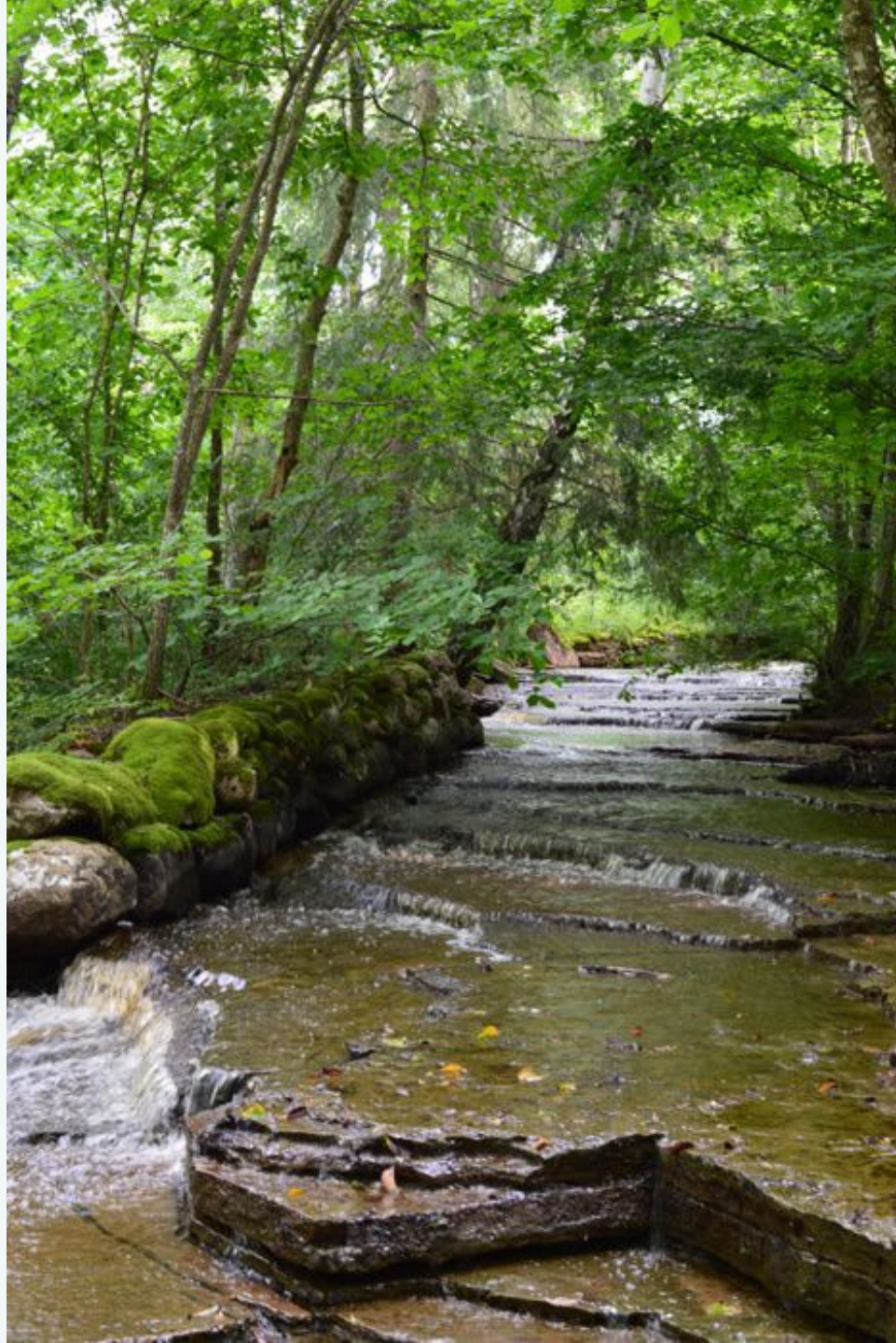




# Vad behövs för att lyckas i åtgärdsarbetet

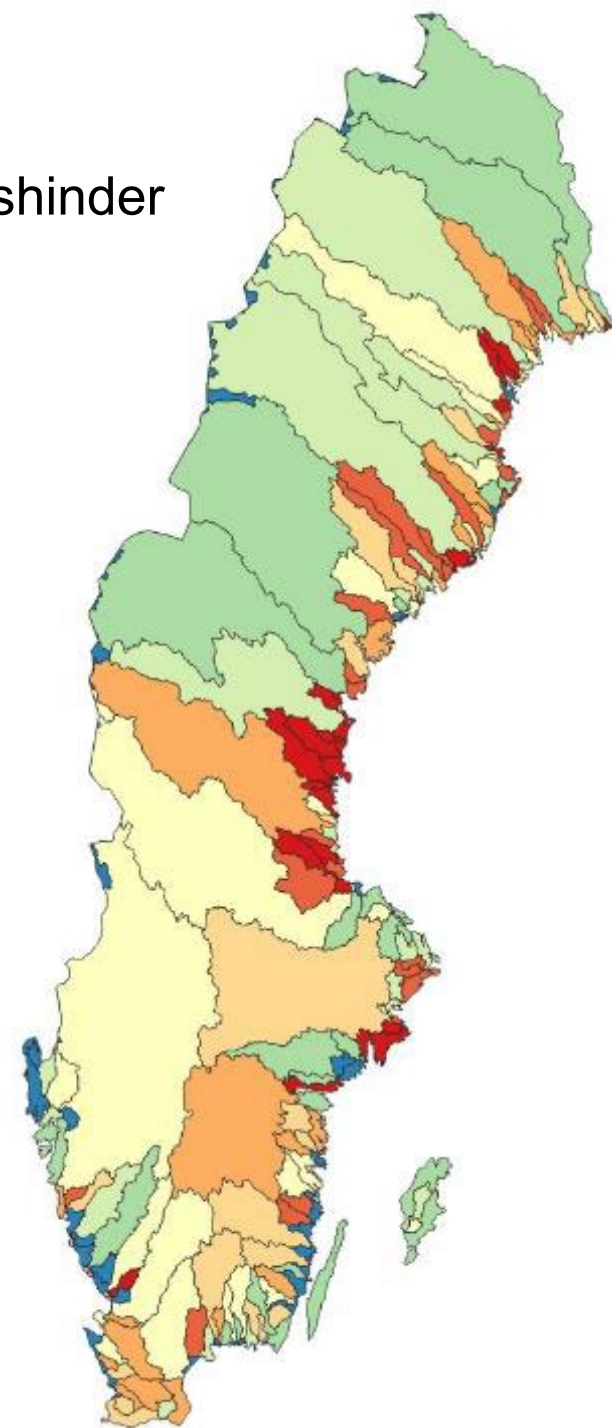
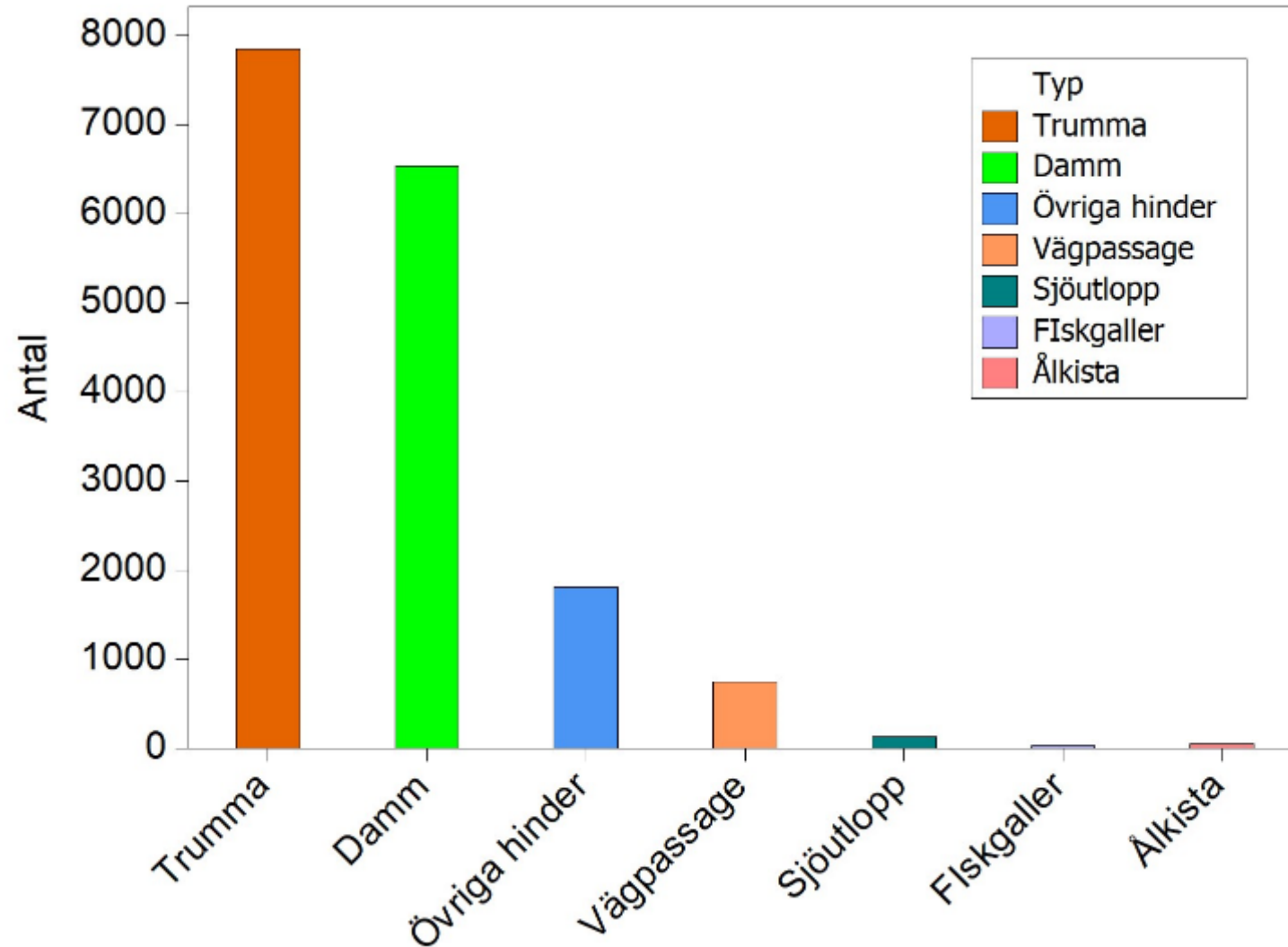
- » Tydliga målbilder
- » Förståelse för de fysiska och fyskem processerna
- » Beakta orsaken till försämrat habitat (påverkansanalys)
- » Förstå motstående intressen
- » Behov av en sekventiell strategi och prioritering
- » Inga standardåtgärder utan lokal anpassning
- » Rätt parametrar i uppföljningen
- » Utvärdera nyttan av åtgärderna, inte bara avseende vattenmiljö

Källa: FP7 REFORM



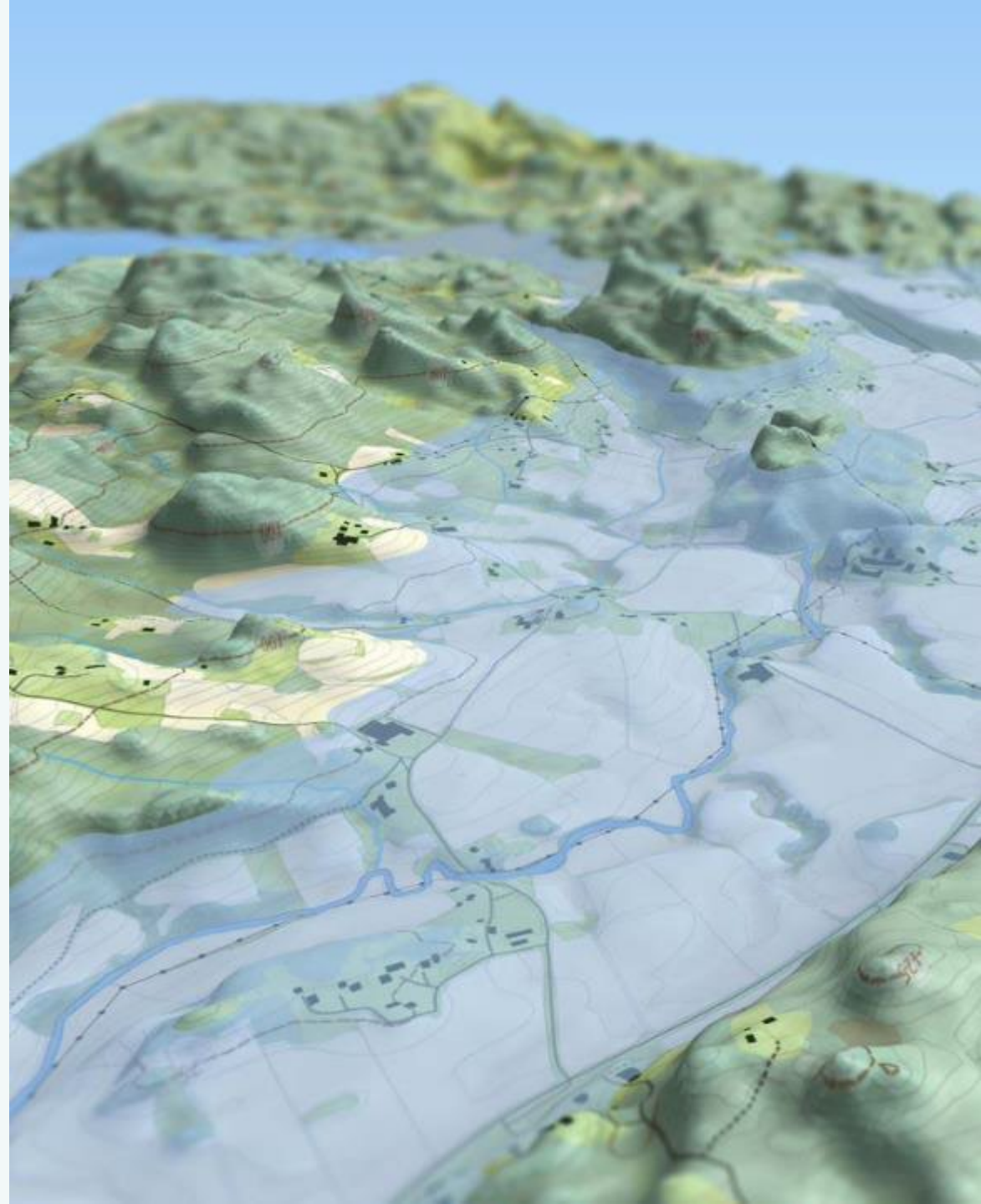
# Bristande konnektivitet

Täthet  
vandringshinder

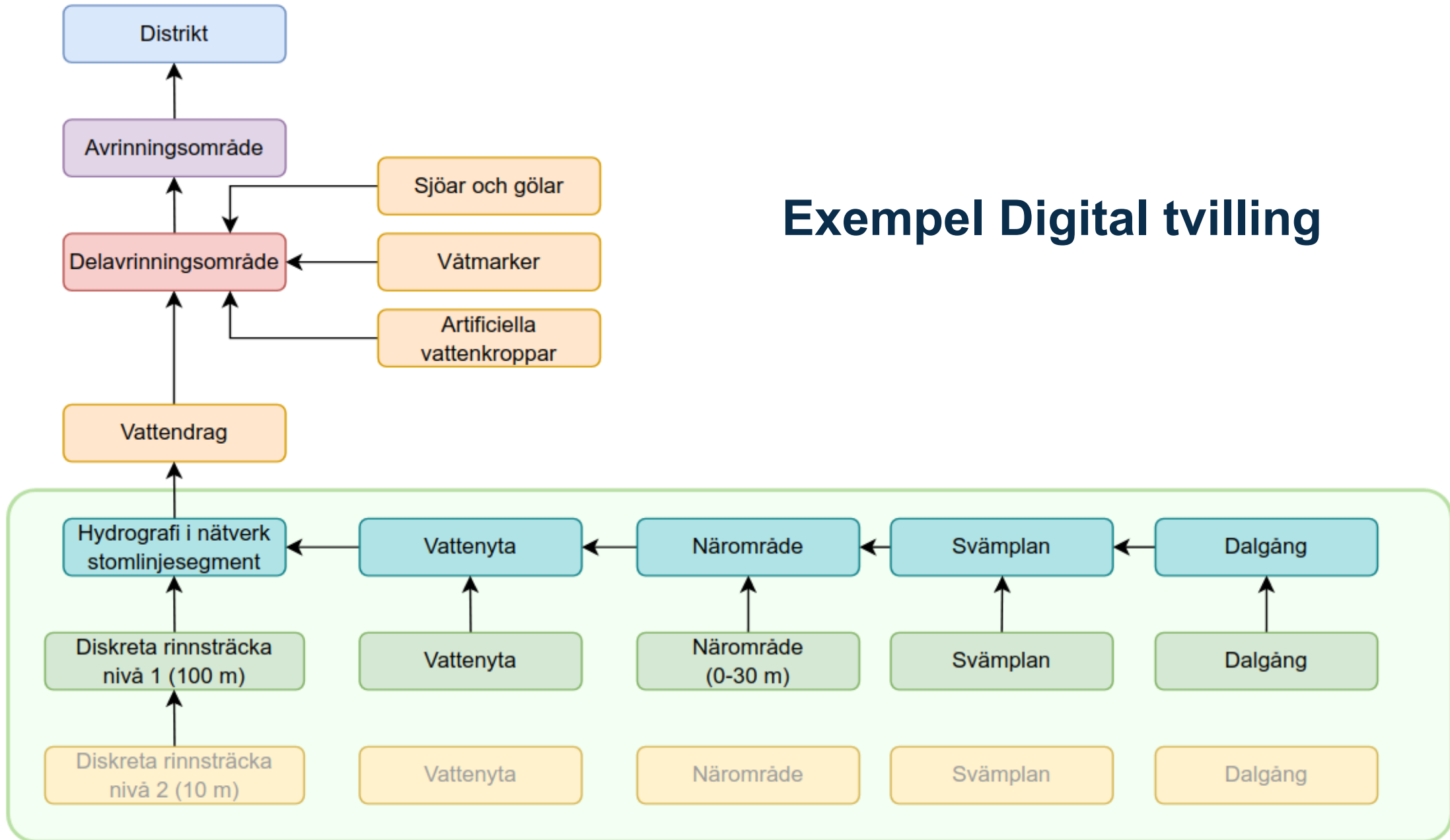


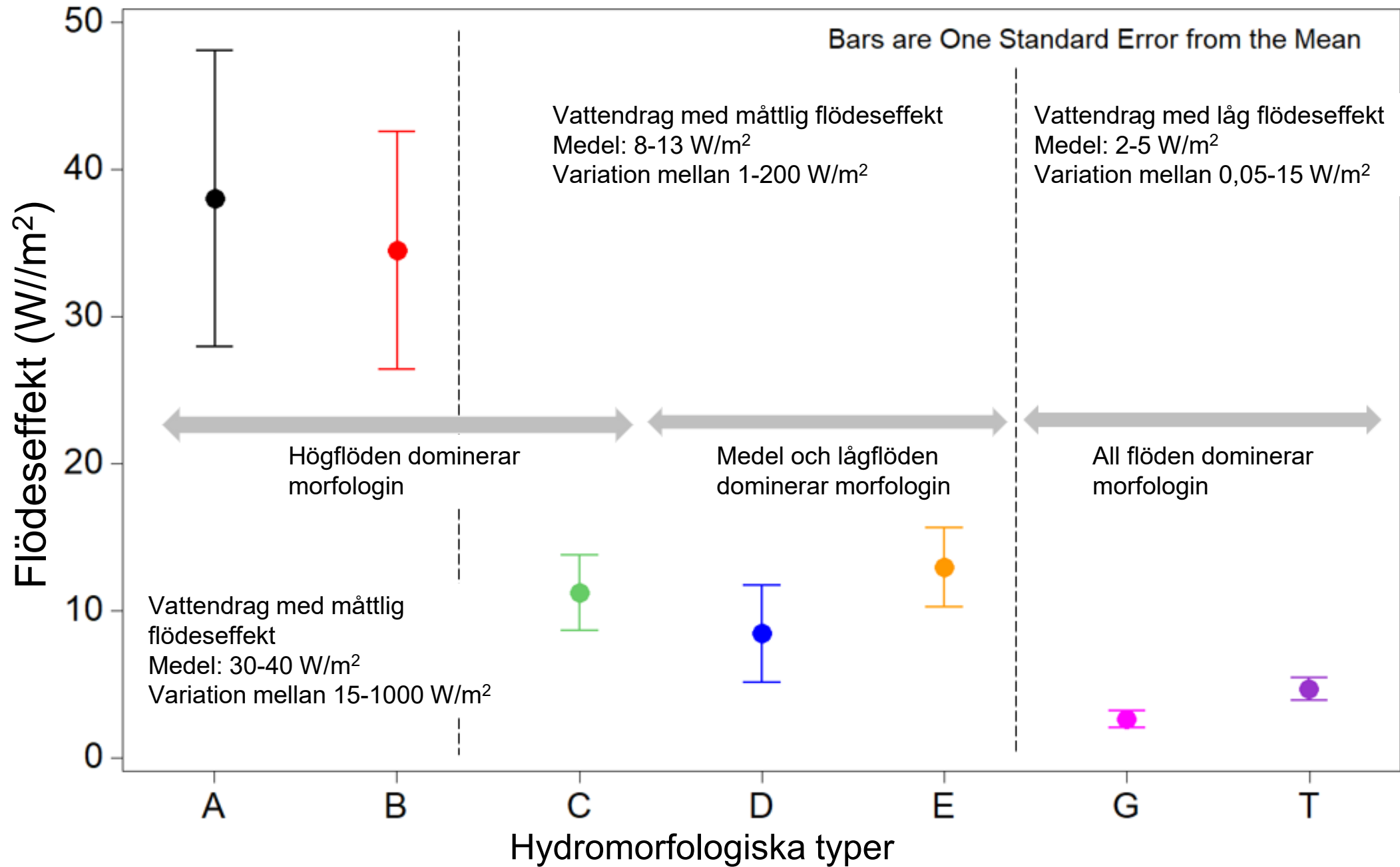
# Nyttja digitaliserings möjligheter

- Ökat digitalt samarbete
- Lärande med mindre data
- Täcka kunskapsluckor
- Simulera effekter innan de uppstår
- Samarbete i kunskapsförsörjningen
- Digitala tvillingar i flera domäner
- Demokratisering av information och beslutsfattande



# Exempel Digital tvilling





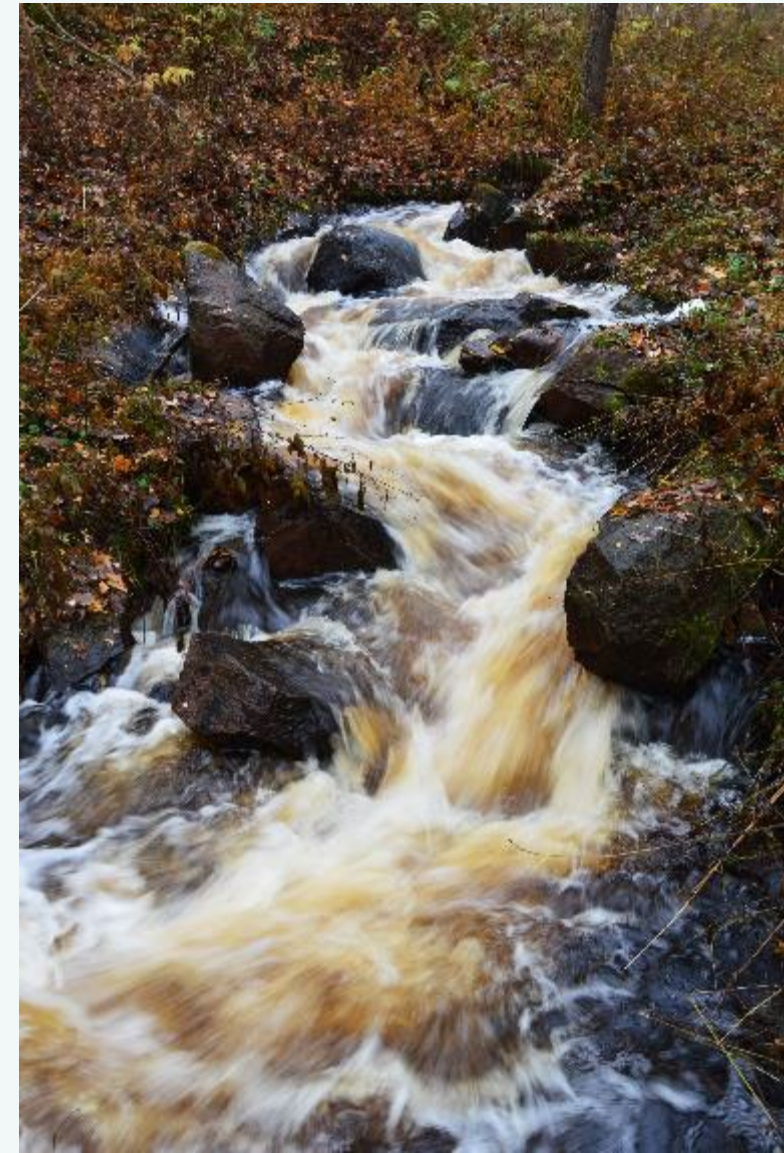
# Framtiden

## » Ekonomin

- Sannolikt mindre åtgärdsanslag från 2025 och framåt
- Vi är ännu mer framgångsrika på att nyttja EU medel vid åtgärdsarbetet
- Frivilliga åtgärder och finansiering från privata sektorn allt viktigare
- Restaureringsförordning kommer troligen 2024

## » Havs- och vattenmyndighetens arbete

- Styra mot mer integrerad åtgärdsfinansiering
- Utgångspunkt i hållbar vattenresursförvaltning
- Behöver konkreta åtgärdsplaner per avrinningsområde med tidsplaner
- Aktivt deltagande i målbilderna
- Frivilligt och lokalt åtgärdsarbete



# Havs och Vatten myndigheten

