

Åtgärdssamordning, restaurering och naturbaserade lösning,

- delar i en integrerad vattenresursförvaltning

Havs
och Vatten
myndigheten



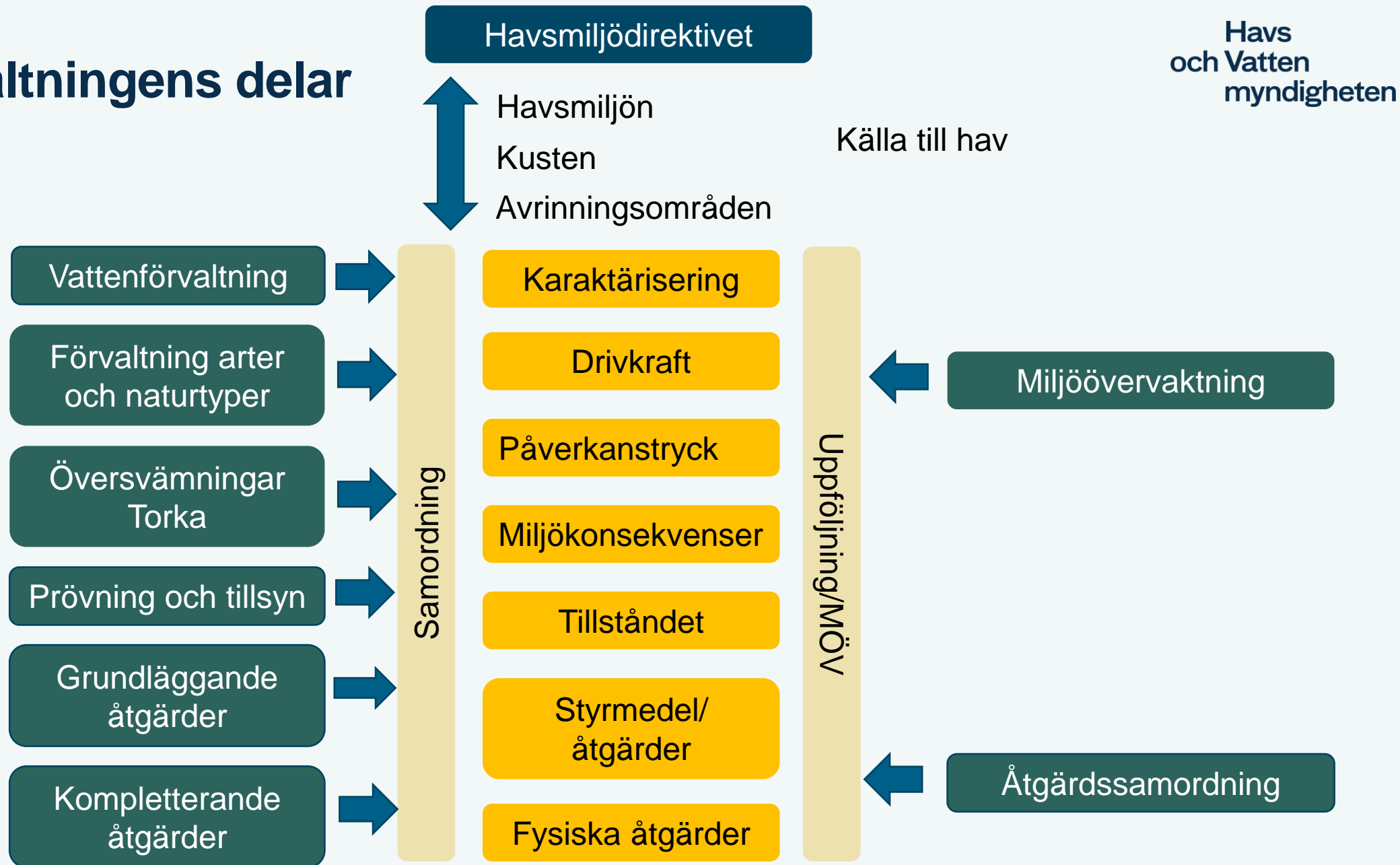
JOHAN KLING

Åtgärdssamordning

- » Gemensamma visioner och intressen
- » Avvägningar i tid och rum
- » Tydlig finansiering av åtgärder
- » Kommunikation och information
- » Gemensam organisation för planering och genomförande
- » Ökad effektivitet i åtgärdsgenomförandet



Förvaltningens delar





Integrerad vattenresursförvaltning

IVRF sätter större fokus på gemensam vision och målbild per avrinningsområde och kustområde

Åtgärdstyper

Åtgärder/ styrmedel

Juridiska åtgärder

Juridiska styrmedel tvingar individer och organisationer att bete sig på ett visst sätt för att inte riskera negativa sanktioner

Långsiktiga avtal och överenskommelser

Föreskrifter

Gränsvärden och bedömningsgrunder

Tillståndgivning

Tillsyn och kontroll

Ekonomiska åtgärder

Ekonomiska styrmedel är avsedda att påverka aktörers beteende i en för samhället önskvärd riktning genom att tillföra eller beröva aktörerna materiella och ekonomiska resurser

Avgifter

Bidrag

Fysiska åtgärder

Informativa åtgärder

Informativa styrmedel påverkar aktörers beteende genom kunskapsöverföring och/eller attitydpåverkan, snarare än genom tvång, sanktioner eller ekonomiska incitamen

Vägledning

Upplysning

Utbildning

Metodstöd

Dataunderlag

Verktyg

Forsknings och innovation

Forskning och innovation sker både inom privat och offentlig sektor, och handlar om att generera ny kunskap, ny teknik och hitta nya lösningar på problem och utmaningar

Forskning

Utveckling

Demonstration

Teknik och systemutvärdering

Samhällsplanering och geografisk prioritering

Planering är en process som innebär att nå ett framtida mål med avvägningar och prioriteringar och genomförs genom ett systematiskt och målinriktat handlande.

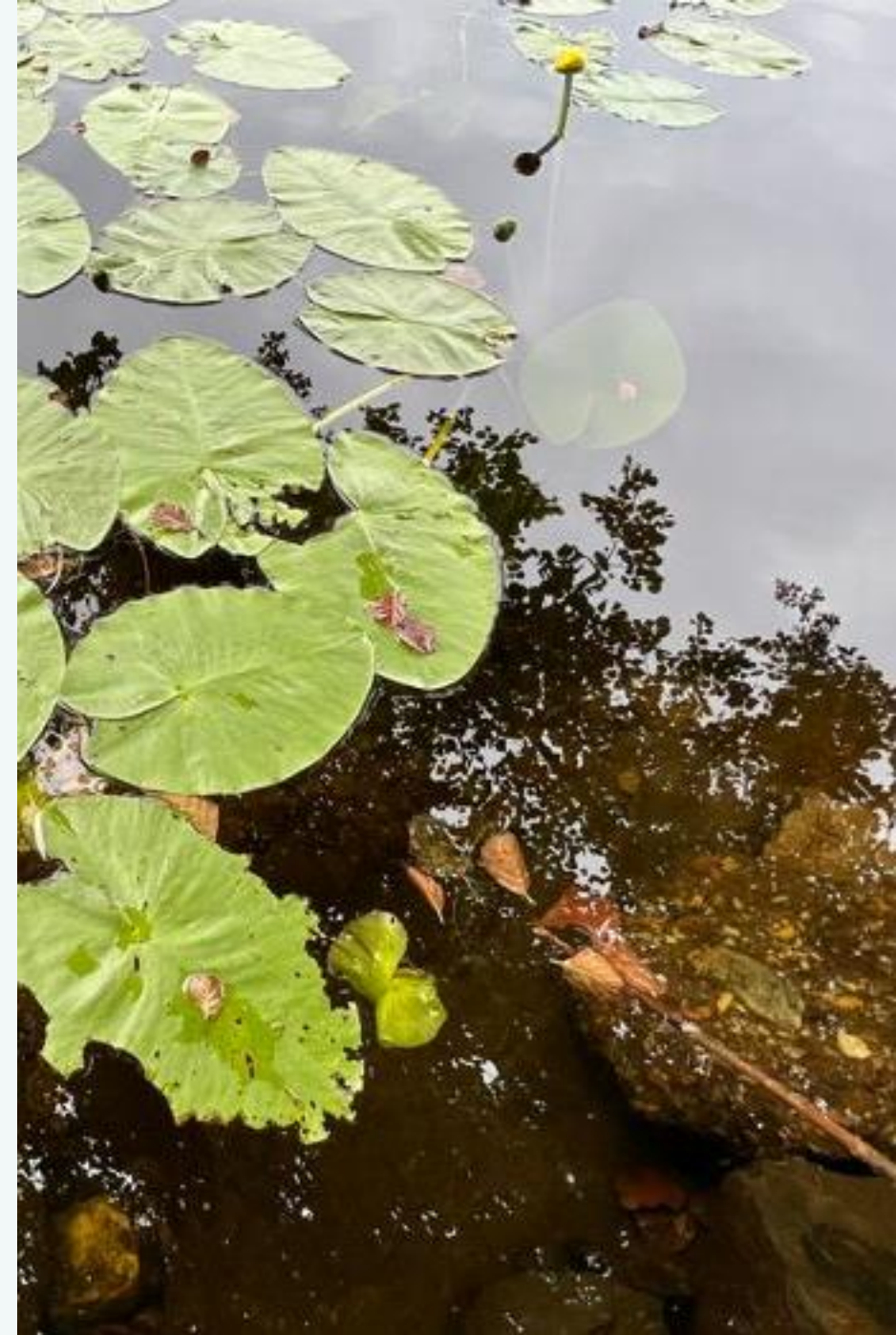
Nationella strategier

Avrinningsområdesvisa förvaltningsplaner

Planer för fysiska miljöåtgärder

Utvecklingsbehov

- » Stärka samordningen mellan direktiv och förordning
- » Gemensam behovsbild i avrinningsområden, sjöar, vattendrag
- » Integrera arbete med fysiska livsmiljöer, vattenkvalitet, land och vattenmiljöer
- » Stärka det aktiva deltagandet i förvaltningen
- » Öka kunskapen om våra vattenmiljöer genom att nyttja digitaliseringen
- » Fokus på rätt val av åtgärd, rätt plats utifrån nationella, regionala och lokala prioriteringar



Havs- och vattenmyndighetens arbete avseende åtgärdssamordning

- » Regeringsuppdrag
 - åtgärdssamordning i kust- och avrinningsområden
 - Restaurering
 - Vattenbalanser
- » Vägledning till vattenförvaltning
- » Vägledning och kunskapsstöd till restaurering
- » Stöd till forskning



Havs arbete med åtgärdssamordning

Vidareutveckla processerna för åtgärdssamordning
på nationell, regional och lokal nivå

Metod för framtagande
av planer i kust- och
avrinningsområden

Modell för prioritering
inom och mellan kust-
och avrinningsområden

Modell för
finansiering
av åtgärder och
samordning

Styrning och
prioritering
bidrag utifrån
kust- och
haro-planer

Kunskaps-
höjande
insatser

Natur-
baserade
lösningar

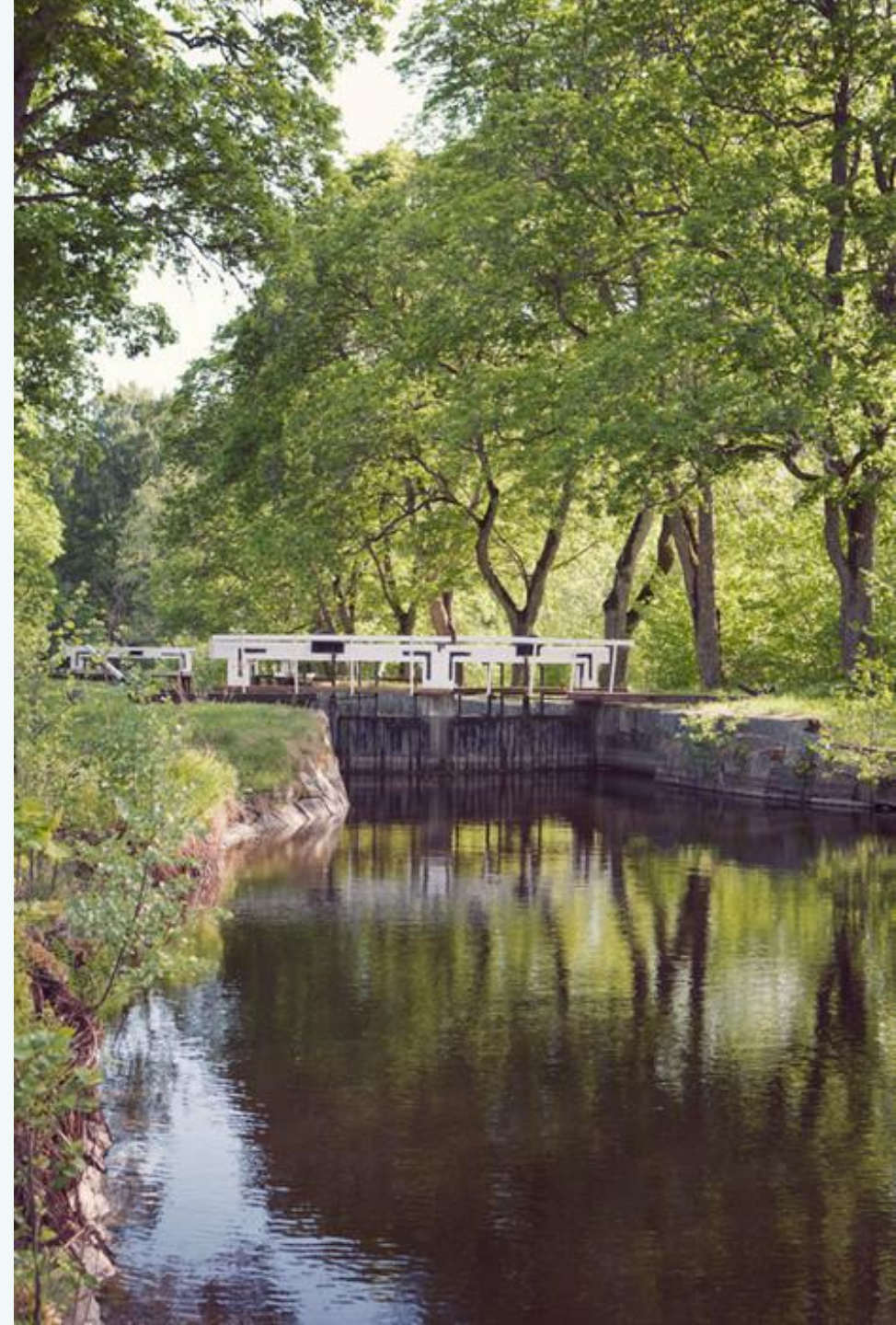
Uppföljning
av åtgärders
resultat samt
utvärdering

Kommunik-
ation av
åtgärders
resultat

Vidareutveckla processen för konkret åtgärdsarbete

Naturbaserade lösningar ett nytt fenomen?

- » Åtgärder för att möta samhälleliga utmaningar genom skydd, hållbar förvaltning och återställande av ekosystem, vilket gynnar både biologisk mångfald och människors välbefinnande.



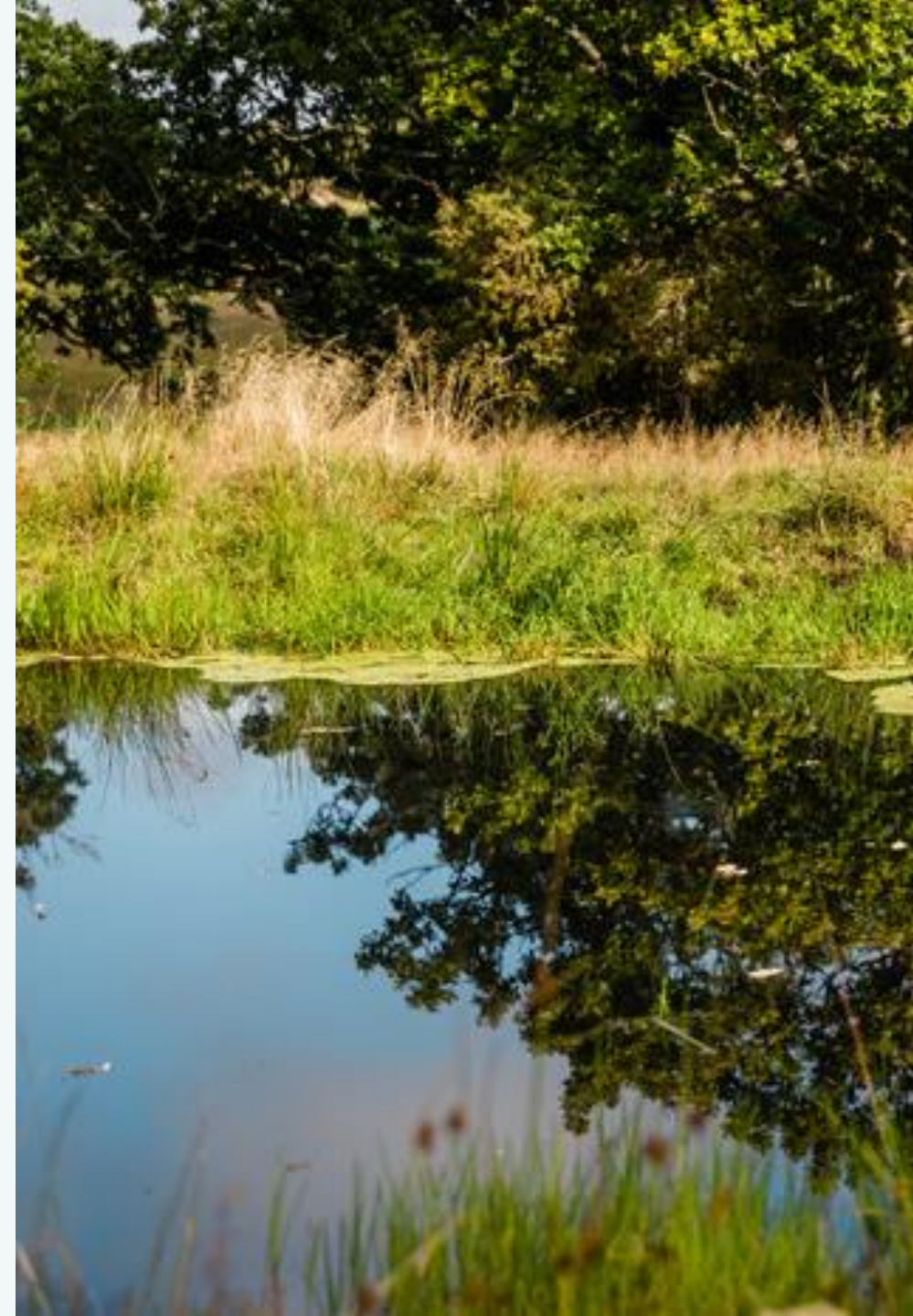
Grön infrastruktur

- » Ett strategiskt planerat nätverk av naturliga och semi-naturliga områden med andra miljöegenskaper, designat och förvaltats för att leverera ett brett utbud av ekosystemtjänster, samtidigt som den förbättrar den biologiska mångfalden



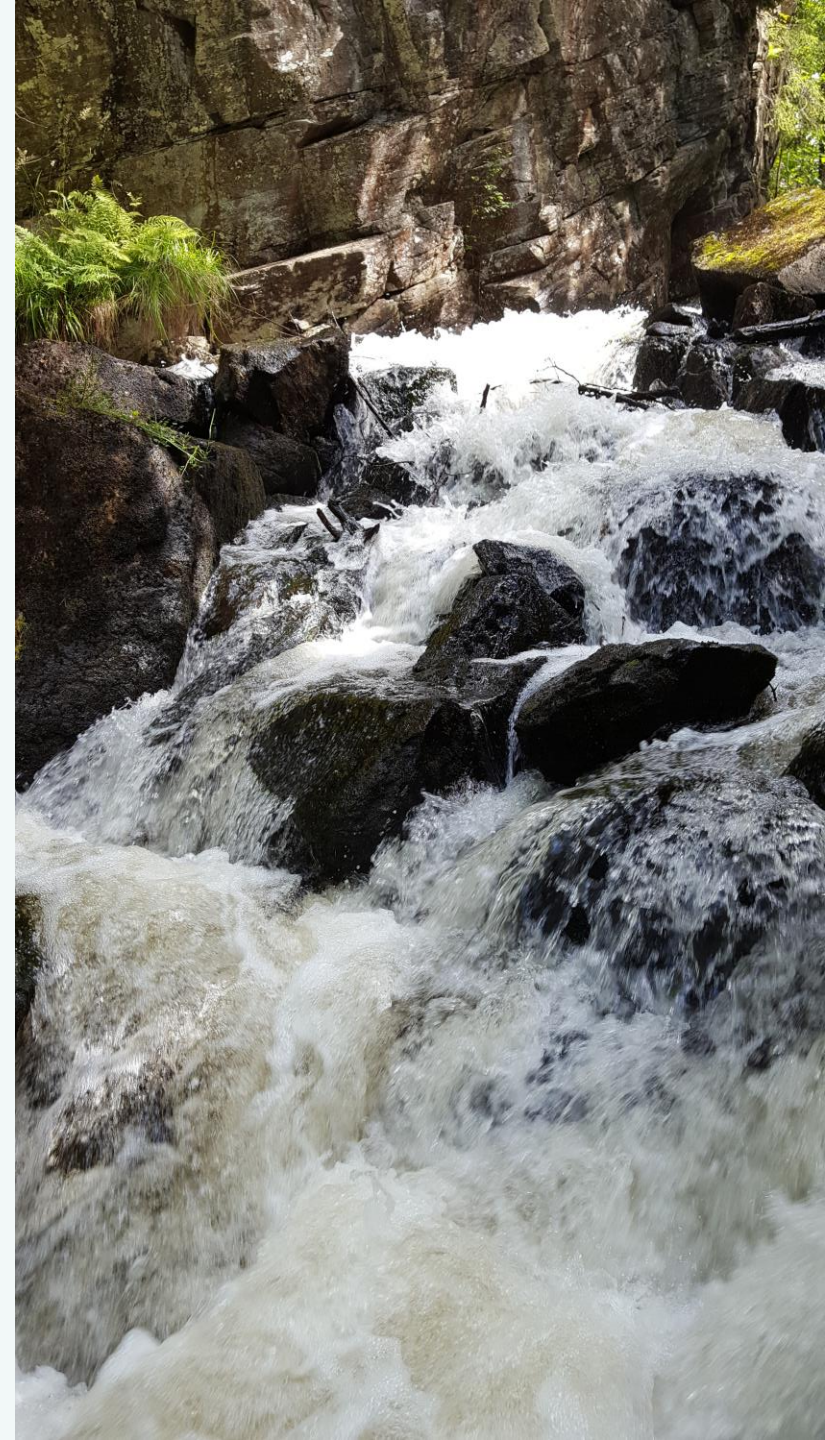
Naturbaserade lösningar

- » Vi vill återställa eller skapa naturliga ekosystemprocesser för att slippa använda grå infrastruktur
- » Restaurering i riktning mot ett naturligt referensförhållande är naturbaserad lösning!
- » Vi kan tillskapa naturbaserade lösningar/grön infrastruktur i städer för att minska problem i för att minska klimateffekter och öka välbefinnande
- » Stor del av behovet av klimatanpassning kommer handla om vatten och NBS



Naturbaserade lösningar

- » Löser inte alla problem som samhället har, tex översvämningar, vattenbrist
- » Kräver ofta stort antal NBS för att få en tydlig effekt på ett större geografiskt område, tex avrinningsområde
- » Kommer inte gå att genomföra överallt
- » Behöver utvärderas mer
- » **Är en dock en viktig komponent i åtgärdsarbetet**



Behov för framtiden

- » Ny, modern vattenlagstiftning
- » Vatten måste ses som en lika viktig samhällsresurs som energi- och livsmedelsförsörjning
- » Aktivt deltagande lokalt och regionalt i beslutsprocesserna i hela förvaltningen
- » Politisk styrning är nödvändig för de stora politiska avvägningarna
- » Stärk förvaltningen av vattenmiljöerna och dess resurser i riktning mot principerna i IVRF
- » Konkreta tidsatta planer för fysiska åtgärder per avrinningsområde och kustområde med god effektuppföljning

