



Ett nyhetsbrev om vårt uppströmsarbete och hållbar vattenförvaltning!

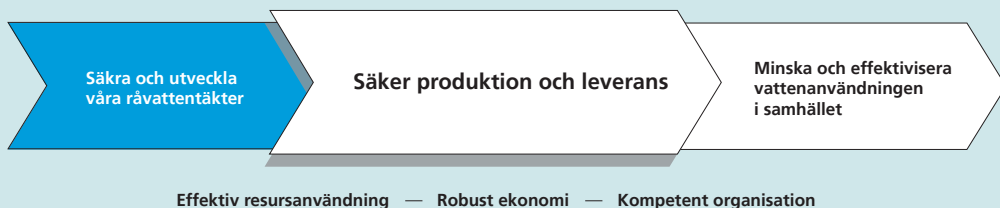
En förutsättning för en stabil och säker vattenförsörjning är att sjöar och vattentäkter är i så god status som möjligt. Därför är vi aktiva i olika projekt och samarbeten som syftar till att studera sambandet mellan klimatförändringar och ekosystem. Många av projekten genomförs tillsammans med myndigheter och universitet där utgångspunkten är det gemensamma intresset att en frisk sjö är en värdefull sjö.

Våra projekt är av stor bredd, som exempelvis förvaltning av sjöar, massbalanser av PFAS, infiltrationsprocesser och grundvattenbildning, hydrologisk modellering och återvätning av skogsmark för att nämna några.

Vår förhoppning med detta nyhetsbrev är att erbjuda er möjligheten att ta del av de spännande och verksamhetsnyttiga projekten som genomförs på Sydsvatten.

Christian Alsterberg, forskningsledare Sydsvatten

Värdekedja för det hållbara Sydsvatten



Ultraljud och satelliter

– morgondagens vattenövervakning i ett förändrat klimat?



Sensorer placeras under bryggor på fyra Skånska sjöar. Foto: Sydsvatten

Sydsvatten har tillsammans med Region Skåne under ett år genomfört mätningar av vattenstånd i fyra skånska insjöar, däribland Vombsjön och Ringsjön. Mätningarna sker via ultraljud och satelliter och ger oss information om hur vattennivån i sjöarna förändras över året. Projektet undersöker om den insamlade datan möjliggör en kartläggning av lokala säsongsvariationer för vattennivån i sjöarna samt i vilken utsträckning de insamlade satellitdatavärdena kan användas för att övervaka förändringar i såväl vattenstånd som fyllnadsgrad i skånska insjöar. Förhoppningen är att detta på sikt ska leda fram till bättre kunskap om hur satellitdata kan integreras i vattenövervakningen på såväl ett lokalt som nationellt plan, då möjligheten att komplettera punktprovtagningar med högupplösta bilder öppnar upp för en mer heltäckande övervakning.

Projektet startade hösten 2023 och förväntas vara klart december 2024.

Återvätningsprojekt Plönninge

Skogsstyrelsen och Region Halland planerar att återväta ett skogsparti i Plönninge norr om Halmstad, som idag ägs av regionen. Återvätning av skogsmarker innebär att grundvattennivån på en plats höjs för att minska utsläppet av växthusgaser och ska ses som en kostnadseffektiv klimatåtgärd.

Tack vare Sydsvattens goda samarbete med Region Halland har Sydsvatten tillsammans med Lunds tekniska högskola och Högskolan i Halmstad fått möjlighet att genomföra ett forskningsprojekt som syftar till att undersöka hur återvätning av skogsmarker påverkar vattenkvaliteten nedströms.



Diket som ska pluggas av skogsstyrelsen sommaren 2025.



Skogsmark som kommer att återvätas. Foton: Sydsvatten

Initialt kommer en ettårig baslinjestudie genomföras för att studera vattenkvalitet, geologi och ekologi innan huvuddiket i området pluggas och skogsmarken återväts. Dessa mätningar kommer pågå i flera år för att just studera vad som händer med vattenkvaliteten över tid efter dikespluggning.

Effekterna av återvätningen kommer att studeras och jämföras med ett referensområde som inte har återvätsats. Vår förhoppning med projektet är att förbättra nuvarande kunskaper om hur återvätning inte bara fungerar som en klimatåtgärd utan hur det också kan påverka vattenkvaliteten nedströms.

Pilotförsök i infiltrationsdamm, en del av Blue Transition

I mars påbörjades ett pilotförsök vid en av Vombverkets infiltrationsdammar där flera mätinstrument installerats för att övervaka omvandlingen av ytvatten till grundvatten. Försöket kommer att ge oss möjlighet att noggrant följa de kemiska och mikrobiologiska förändringar som sker i vattnet. De insamlade resultaten kommer användas för att förbättra grundvattenkvaliteten i Vombfältet, vilket är avgörande för att säkerställa en hållbar och högkvalitativ vattenförsörjning i framtiden.

Pilotprojektet är en del av det europeiska projektet Blue Transition som kommer att pågå fram till 2026. Detta initiativ stöds av Interreg North Sea Region-samarbetsprogrammet och har som mål att öka klimateresiliensen i regionerna längs Nordsjökusterna.

Projektet är ett samarbete mellan 24 organisationer från Danmark, Belgien, Frankrike, Nederländerna, Sverige och Tyskland, och omfattar totalt 16 olika pilotområden. Varje pilotområde genomför specifika aktiviteter för att säkerställa tillgången till vatten av hög kvalitet i ett förändrat klimat.

Blue Transition

Interreg
North Sea



Co-funded by
the European Union



Mätinstrument placeras i sanden på en infiltrationsdamm. Foto: Sydsvatten

Workshop om löst organiskt kol (DOC) i vatten

I april arrangerade Sydvatten, med stöd av Svenskt Vatten Utveckling, en workshop på Forskningsstation Bolmen som en del av projektet ”En kartläggning av naturligt organiskt material i vatten”.

Under workshopen delade deltagarna med sig av sin expertis och sina insikter om DOC samt presenterade sina senaste rön. Ämnen som pådrivande faktorer för brunifieringsprocessen; effekter av våtmarker, dikning och skogsbruk; effekter och kostnader för dricksvattenreningsprocessen och möjliga lösningar; mätmetoder i laboratorium och fält samt effekter på ekosystemet diskuterades. Deltagarna identifierade potentiella forskningsområden för framtida samarbete, med hänsyn till de specifika behov som föreligger vattensektorn och dess intressenter.

Syftet med projektet är att överbrygga klyftan mellan akademi och dricksvattenindustrin. Genom att



Deltagare på DOC-konferensen. Foto: Sydvatten

arbeta tillsammans kan vi utveckla innovativa lösningar för att hantera den växande utmaningen med DOC i våra vattenkällor.

Resultaten från workshopen kommer att sammanställas och utgöra grunden för nästa workshop där även branschrepresentanter kommer delta. Nästa evenemang syftar till att utvärdera forskningsfrågorna ur ett branshperspektiv och

vid behov justera dem för att säkerställa anpassning till verkliga utmaningar.

Deltagarna i workshopen var akademiker från hela Sverige vars forskning fokuserar på DOC och dess ökning i vatten under de senaste århundradena ur olika perspektiv: SLU Umeå, SLU Uppsala, Lunds universitet, Chalmers, Skogforsk, Atle, Norconsult, Biocell Analytica, Alto Universitet samt Sydvattens medarbetare på Forskningsstation Bolmen.

Save the date!

22–23 maj 2025 arrangerar Sydvatten och Region Halland Vattenkonferensen på Forskningsstation Bolmen för andra gången. Boka in datumen redan nu.

Mer information kommer!

Forskningsstation Bolmen är öppen för alla universitet och högskolor som vill forska på Bolmen eller i miljön runt sjön.



www.forskningsstationbolmen.se

Sydvatten har forskningschef och forskningsledare som arbetar med hållbar vattenförvaltning och verksamhetsnära projekt. Bolaget är huvudman för Forskningsstation Bolmen. Sydvatten bedriver FoU i forskningsbolaget Sweden Water Research (SWR), som ägs gemensamt av Sydvatten, VA SYD och NSVA.