

## ***Innspill fra interesseorganisasjonen VAnnforsk***

VAnnforsk er en forening som har som mål å fremme forskning, utvikling og innovasjon i vannbransjen og arbeider for at forskningsresultatene tas i bruk. Vi jobber for at vannbransjen arbeider i et helhetsperspektiv og i hele verdikjeden. Fagområdet "vannsektoren" kan deles inn flere tema som drikkevann, avløpsvann, ledningsnett, overvann, og, sikkerhet og beredskap. Hvert tema kan sees på som egne fagfelt, men der en helhetlig tilnærming er helt nødvendig for å sikre trygt drikkevann og badevann og en god miljøtilstand i våre vannforekomster.

Vannsektoren står foran betydelige utfordringer og opplever blant annet press fra økt urbanisering og klimaendringer, i tillegg til økende behov for vedlikehold av eksisterende infrastruktur. Det er varslet om et betydelig investeringsbehov med store konsekvenser for samfunnet hvis noe ikke gjøres. Samtidig er det store målet for vannbransjen å bidra til et mer bærekraftig samfunn der ny teknologi skal ivareta et grønt skifte og bidra til å oppnå FNs bærekraftsmål. Dette vil kreve betydelig FOU-innsats i årene som kommer.

Vi mener at "vannsektoren", med de utfordringer og de samfunnsmessige konsekvensene den representere må løftes frem og synliggjøres i det oppdaterte veikartet for nasjonal forskningsinfrastruktur. For vannsektoren er det temaområdet "Andre infrastrukturbehov innenfor naturvitenskap og teknologi" som er mest relevant, men temaområdene «Klima og miljø» og «Mat og helse» vil også være relevante.

### **Forskningens behov for forskningsinfrastruktur for å løse utfordringer innenfor et strategisk prioritert område:**

- Strategi: Samfunnets infrastruktur for vann- og avløpsløsninger (hovedsakelig små og store renseanlegg, ledningsanlegg og systemer for å håndtere overvann) kan knyttes direkte eller indirekte til svært mange av bærekraftsmålene (6 – vann og sanitær; 3 – helse; 13 – klima(tilpasning); 11 – bærekraftige byer; 9 – industri/innovasjon/infrastruktur; 14 – liv i havet m.fl.). En satsing på forskning innen vann, avløp og overvann er en «kinderegg»-satsing på bærekraftsforskning.
- Behov for forskningsinfrastruktur: Dagens forskningsinfrastruktur for vann- og avløp i Norge er fragmentert og spredt på mange institusjoner med begrenset koordinering og samarbeid. En større nasjonal satsing på forskningsinfrastruktur innen vann og avløp vil gi norske fagmiljøer en helt annen tyngde og muligheter til å samarbeide om nye teknologiske løsninger, samt hevde seg internasjonalt.

### **Hvilke eksisterende nasjonale infrastrukturer er av stor verdi å opprettholde og videreutvikle:**

- Det finnes lite forskningsinfrastruktur på vannområdet som kan kalles «nasjonal» per i dag. På campus Ås etableres for tiden bransjeinitiativet [Nasjonalt senter for vanninfrastruktur](#), med mange deleiere. Senteret skal være sted for kurs/undervisning, demonstrasjoner og teknologiutprøving, og har potensiale til å bli et samlingspunkt for relevante norske forskningsmiljøer.

### **Innenfor hvilke områder blir det spesielt viktig å etablere nye nasjonale infrastrukturer:**

- Renseteknologi for drikkevann og avløpsvann
- Ledningsteknologi

- Klimatilpasset overvannshåndtering

For styret i VAnnforsk

Edvard Sivertsen (styreleder i VAnnforsk, seniorforsker SINTEF)

Zakhar Maletskyi (styremedlem i VAnnforsk, førsteamanuensis NMBU)

Cynthia Halle (styremedlem i VAnnforsk, førsteamanuensis NTNU)