

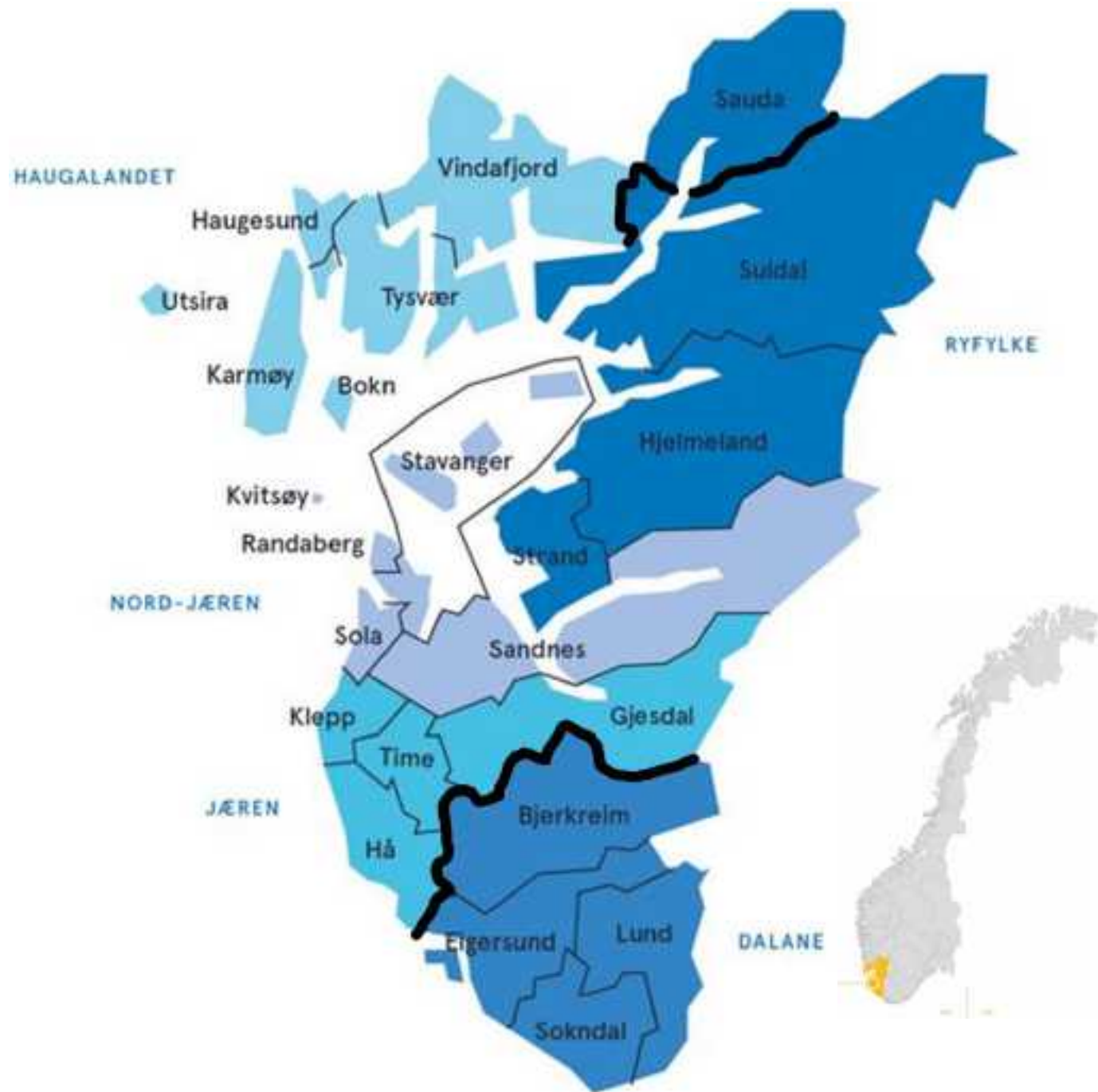
Samarbeid for gode avløpsløsninger – suksesskriterier og fallgruver

Norsk Vann, fagtreff 16.-17.03.23

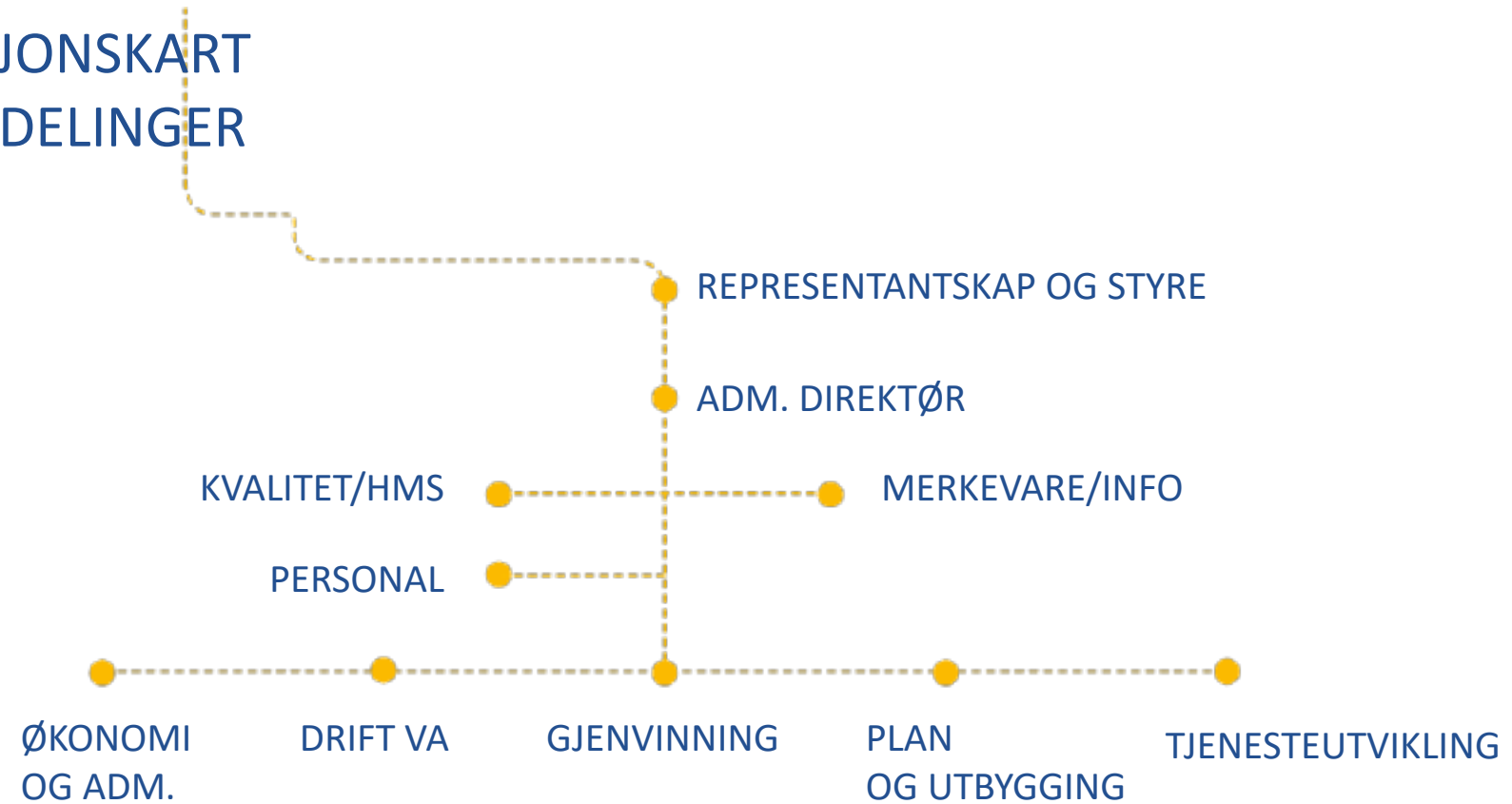
Eline Nilsen Furre
Fagansvarlig avløpsrensing

IVAR-regionen

- ❖ 12 kommuner
- ❖ ca. 360 000 innbyggere



ORGANISASJONSKART STAB OG AVDELINGER

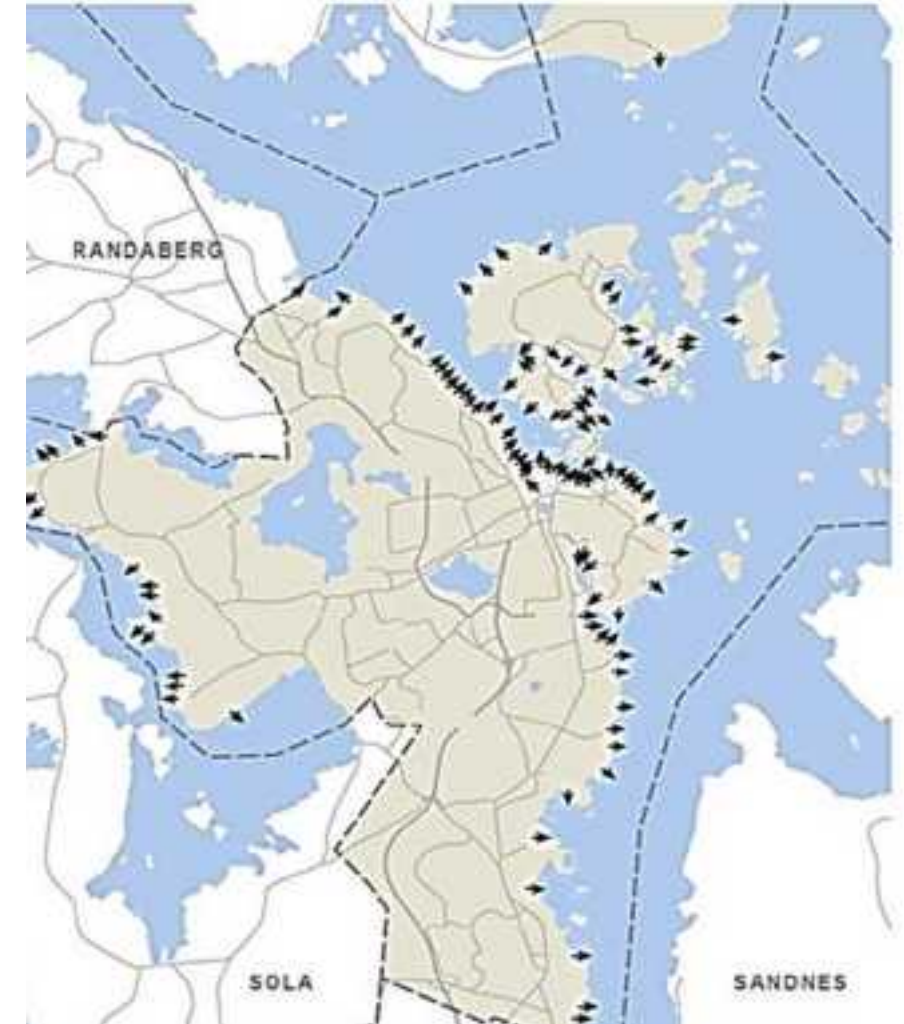


Interkommunalt samarbeid

- 1866 – Vannverk, Stavanger
- 1952 – IV
- 1979 – IVAR
- 1992/2018 – Sentralrenseanlegg Nord-Jæren



Direkte avlopsutslipp 1970

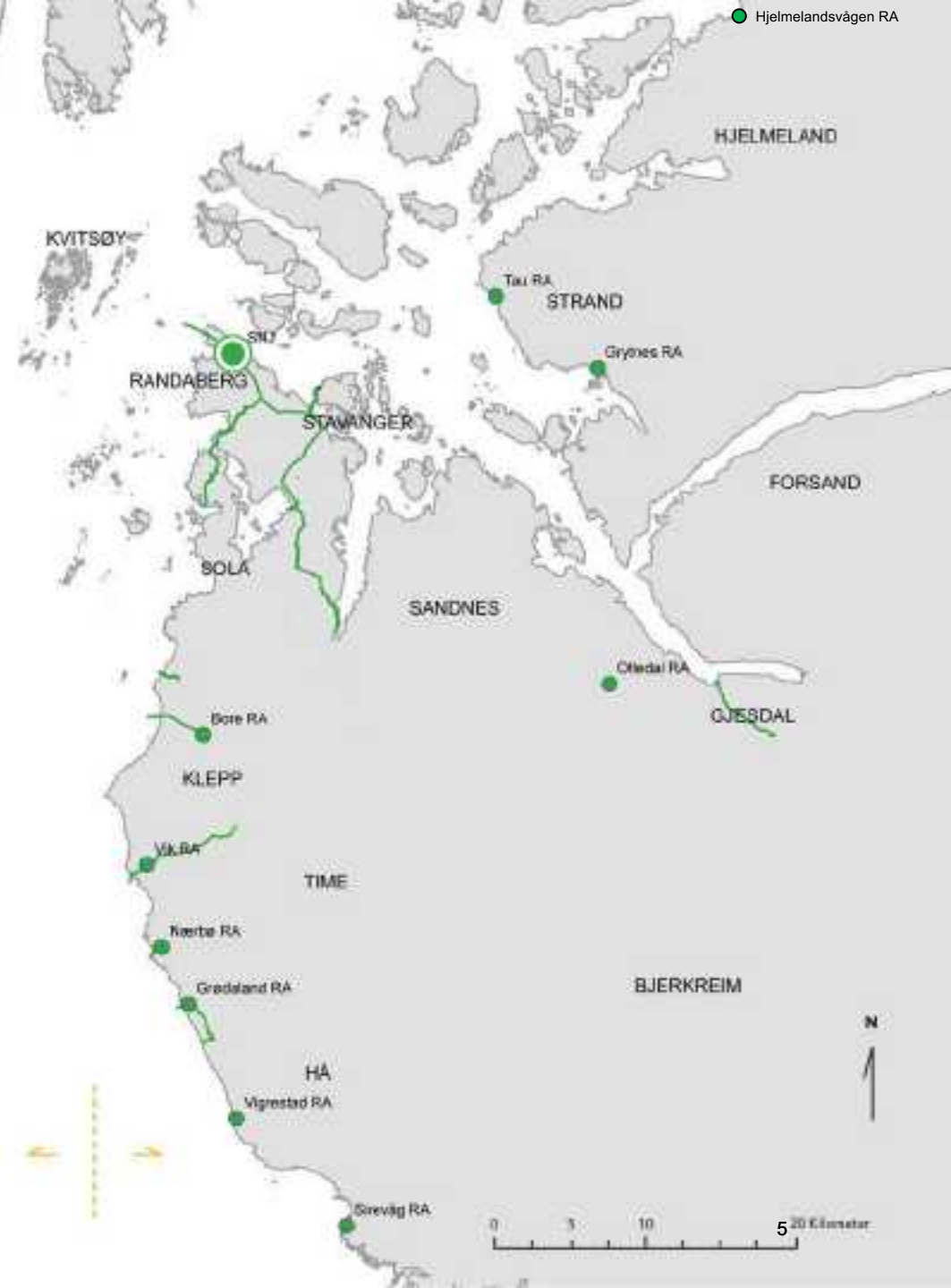


AVLØPSRENSEANLEGG

- **Sentralrenseanlegg Nord-Jæren**
 - 350 000 pe
 - Kommunene Stavanger, Sandnes, Sola, Randaberg og Gjesdal
- **Grødaland RA**
 - 110 000 pe
 - Hå kommune, ca. 5 000 innbyggere
- **Vik RA**
 - 90 000 pe
 - Kommunene Klepp og Time

SLAMBEHANDLINGSANLEGG

- **Mekjarvik**
 - 4 200 t gjødsel
 - 22 GWh
- **Grødaland**
 - 9 400 t biorest
 - 24 GWh



Et samfunn der ingenting går til spille



Samarbeid innen avløp - Suksesskriterier og fallgruver

Suksesskriterier

- Rense- og slambehandlingsanlegg uavhengig av kommunegrenser
- Store fellesanlegg - stordriftsfordeler
- En driftsorganisasjon
 - Erfaringsoverføring
 - Vaktordning
 - Rapportering
- Akkreditert laboratorium
- Stort og spisset fagmiljø

Fallgruver

- Suboptimalisering
- Tilpasse avløpsløsningene etter behov



Samarbeid innen avløp – Suksessfaktor og muligheter

- Samarbeid/muligheter
 - Velge ny teknologi (slamtørking, gjødselproduksjon)
 - Oppfølging av industri (prøvetaking, rensing)
 - Kurs og kampanjer
 - Undersøkelser av avløpsvann
 - Tungmetaller
 - Sjøvann
 - Utvidet samarbeid
 - Drift og forvaltning av kommunale anlegg
 - Utarbeide hovedplaner



Dele informasjon og planer – godt grunnlag for beslutninger

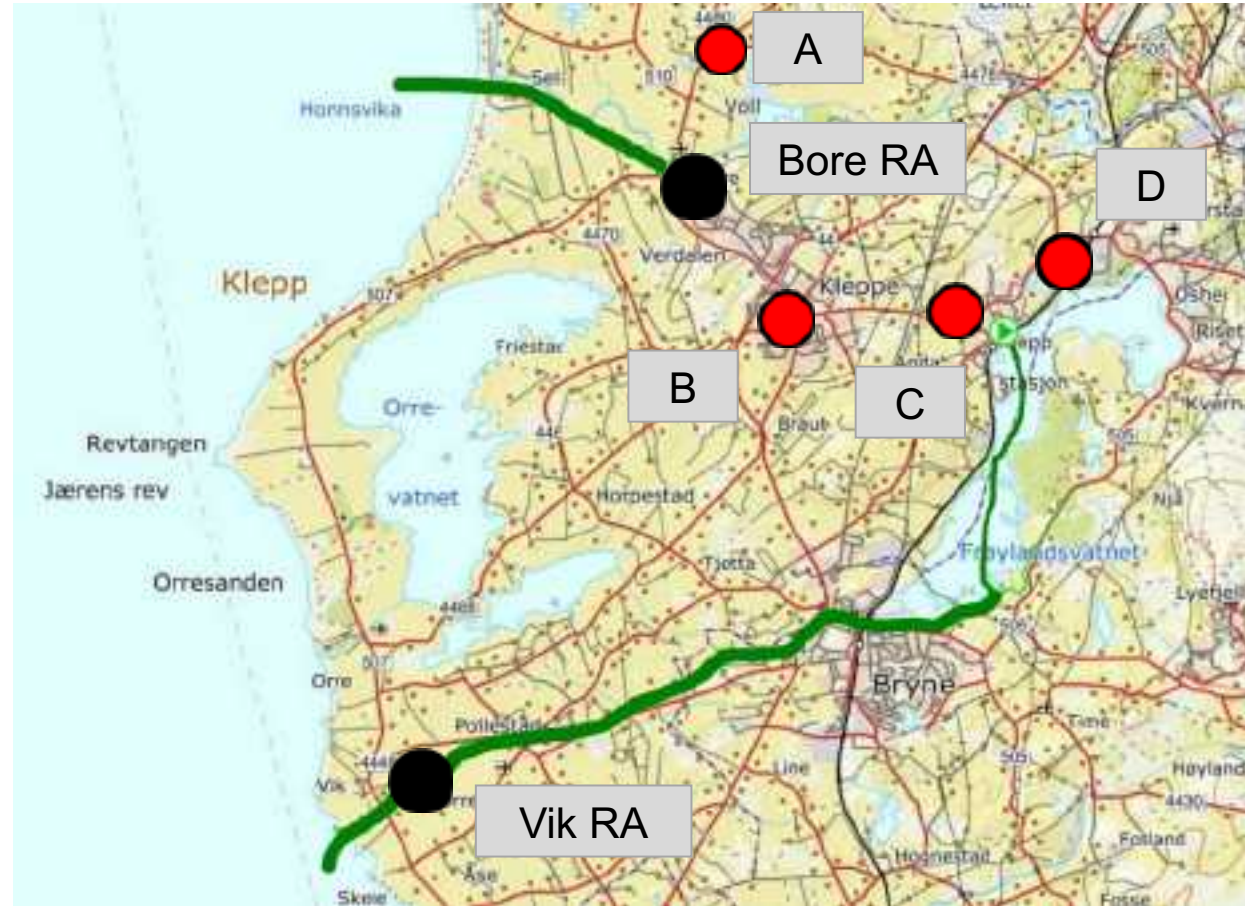
Overføring av avløpsvann - Industripåslipp



Bore RA

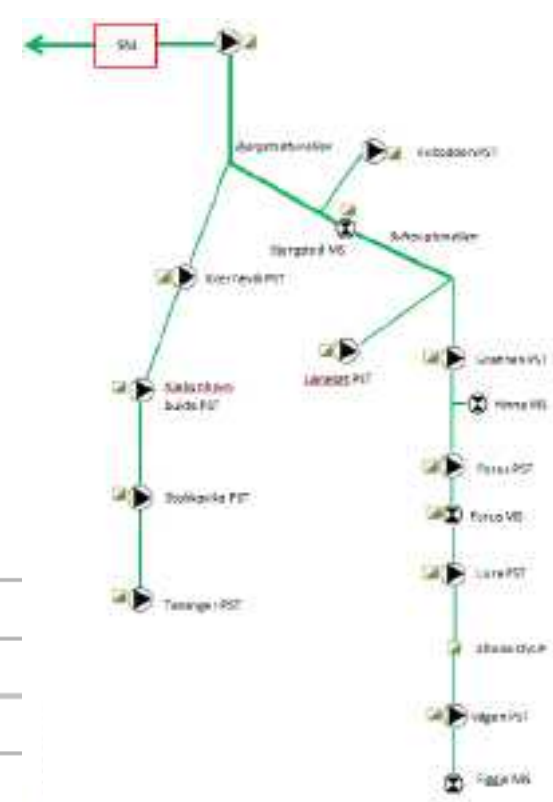
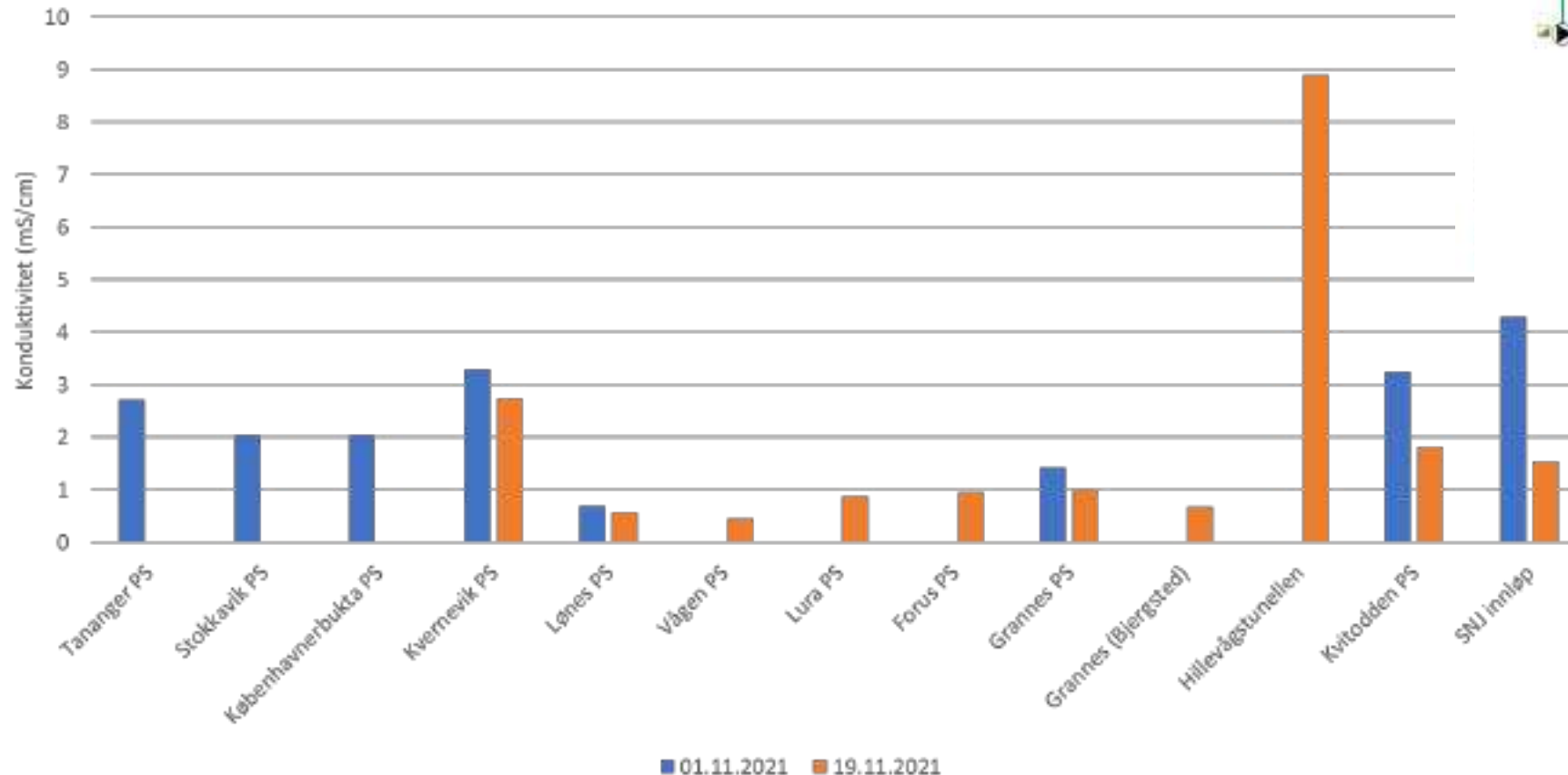


Vik RA



Undersøkelser – sjøvann, SNJ

- Bakgrunn for prosjektet
 - Høy konduktivitet i avløpsvannet, 2,5 - 4,5 mS/cm
 - Struvittutfelling ($MgNH_4PO_4$) i slambehandlingen



Laboratoriet, SNJ

- Laboratoriet er innvilget akkreditering etter NS-EN ISO/IEC 17025:2017 fra Norsk Akkreditering for følgende analyser:
 - Suspendert stoff, SS
 - Fosfor, Tot-P
 - Kjemisk oksygenforbruk, KOF
 - Biokjemisk oksygenforbruk, BOF₅



Takk for oppmerksomheten!



Foto: Kjetil Birkedal Pedersen