



Fagrådet

for vann- og avløpsteknisk
samarbeid i indre Oslofjord

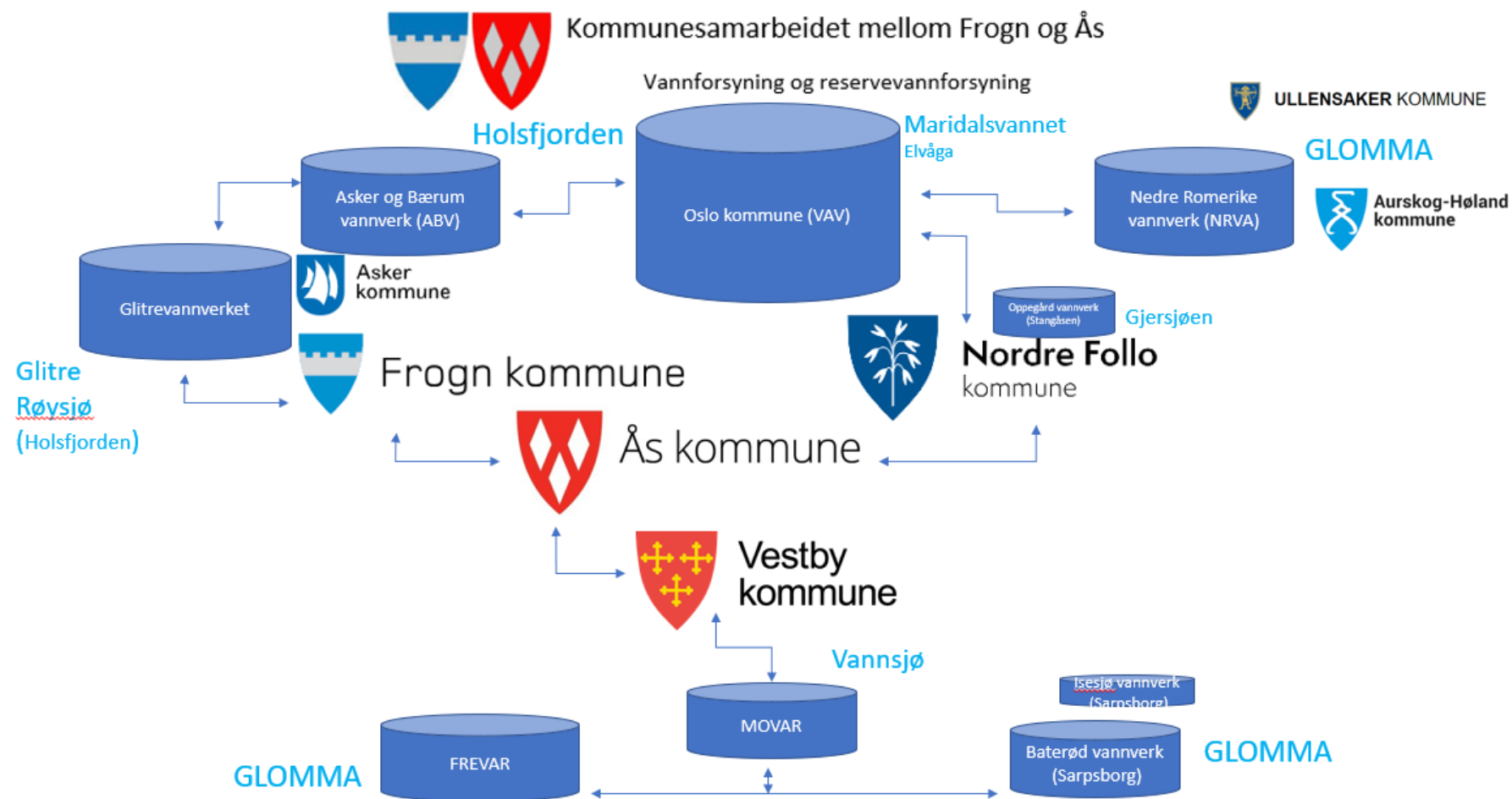
Regional sårbarhetsvurdering vannforsyning

Fagrådet sitt årsmøte, 29.mai 2024 på Breivoll gård

Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord

Et tilbakeblikk fra høstmøtet til Fagrådet i desember 2023...

Presentasjon fra Nils Erik Pedersen, tidligere prosjektsjef for kommunesamarbeidet Ås-Frogn



Den siste sliden fra Nils Erik Pedersen sine presentasjoner på høstmøtet.

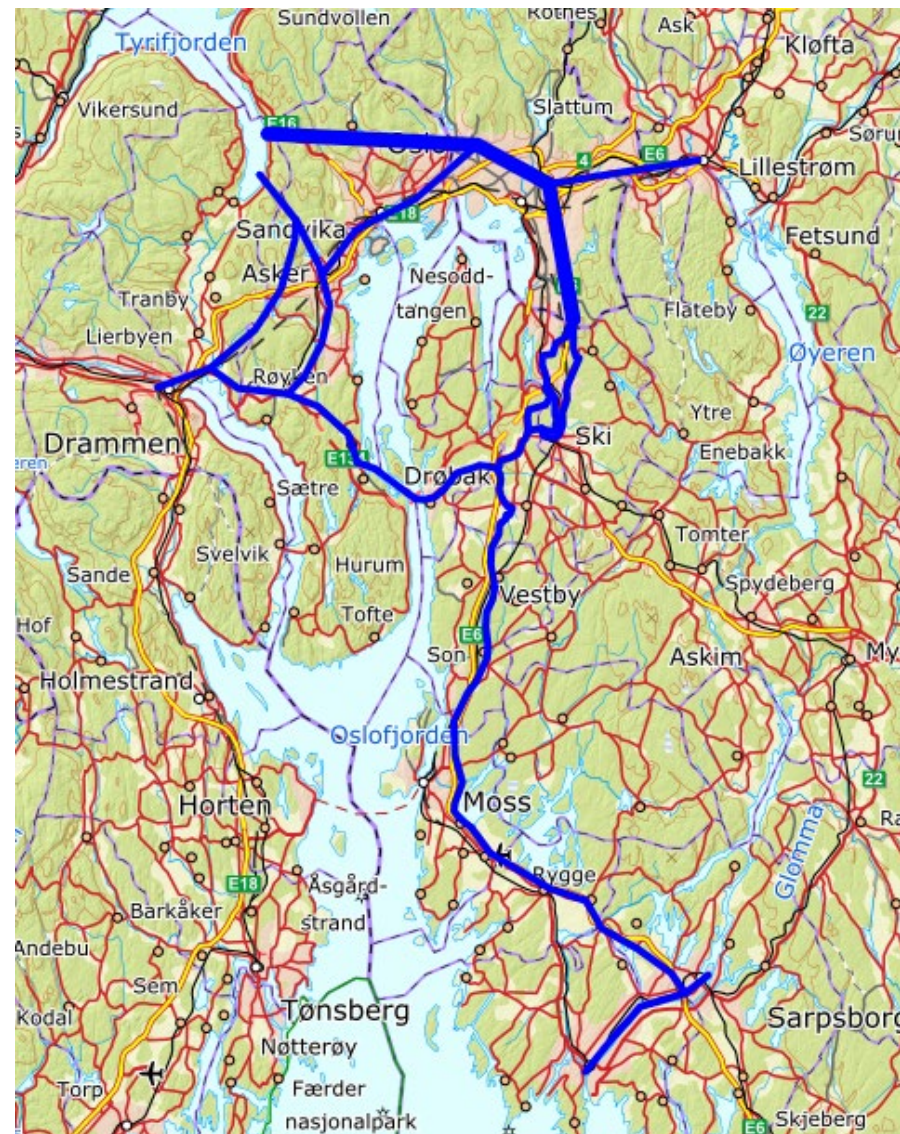


Kommunesamarbeidet mellom Frogn og Ås

Vannforsyning og reservevannforsyning

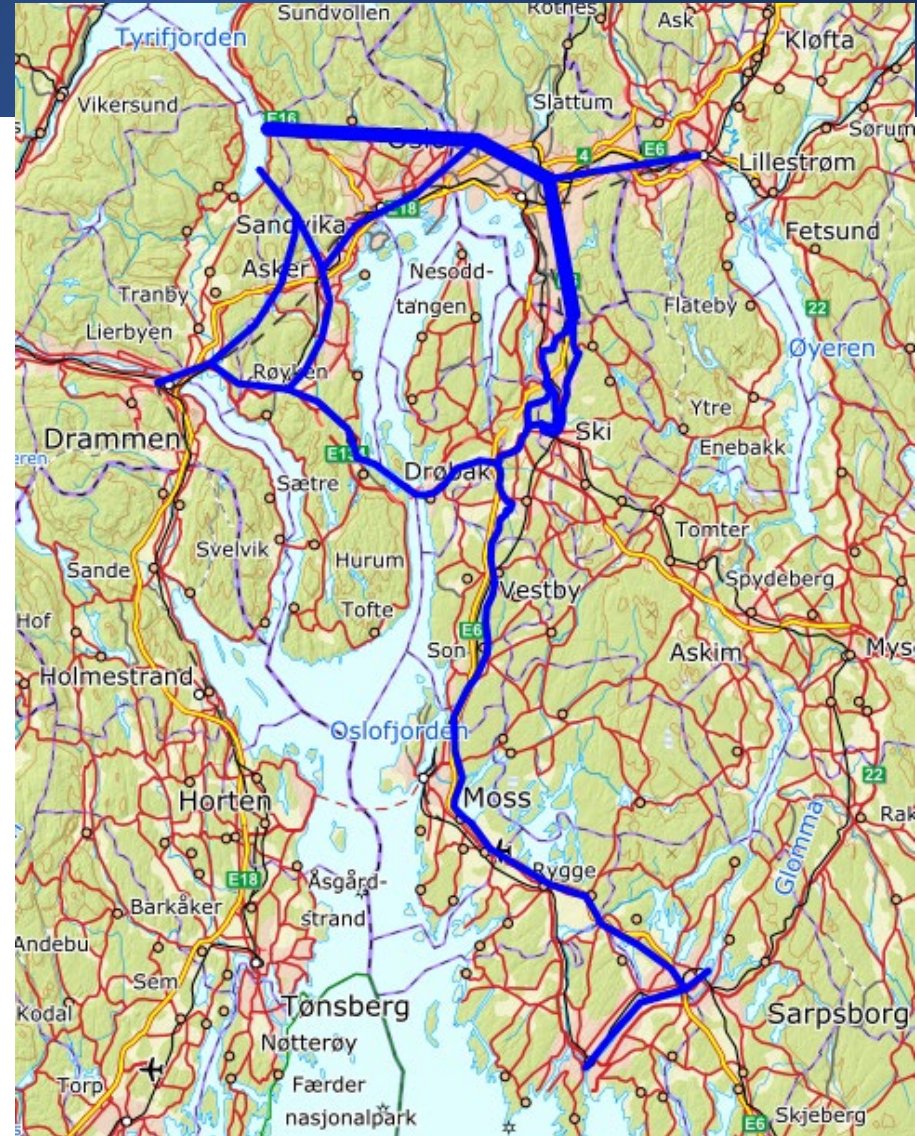
Store gevinster med regionalt samarbeid mellom vannprodusentene og kommunene.

Hvilken rolle kan Fagrådet ta?



Bakgrunnen for prosjektet

- Regionen Oslofjord sørger for forsyning av drikkevann til en betydelig andel av Norges befolkning.
- Med dette medfølger ett ansvar om å ha en sikker og robust vannforsyningsløsning i tråd med drikkevannsforskriftens §9 Leveringssikkerhet;
- Vannverkseierne skal til enhver tid skal kunne levere tilstrekkelige mengder drikkevann, også i en krisesituasjon.

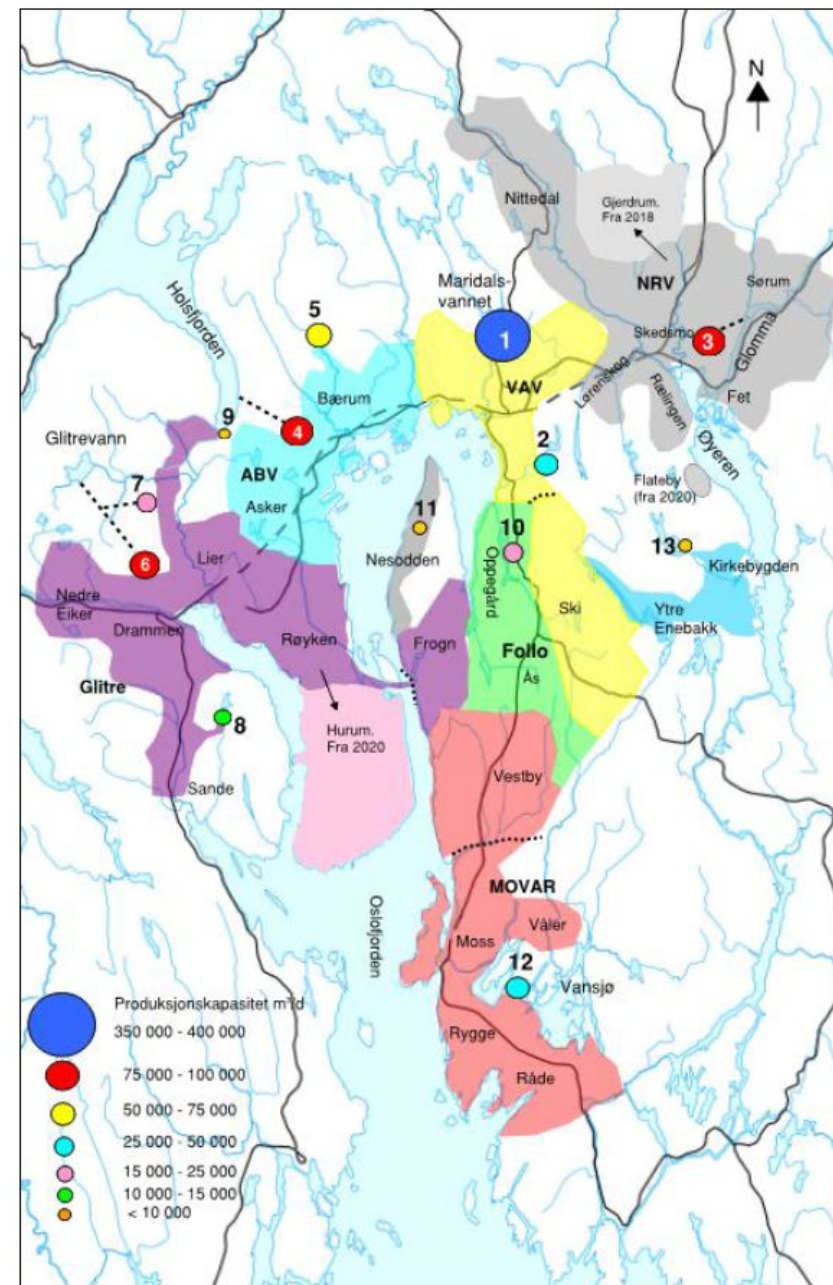


Region Oslofjord

- Definisjon av region

Det avgrenses til regionen rundt indre Oslofjord*, øvrige kommuner i Glitres forsyningsområde, NRVAs forsyningsområde på Nedre Romerike, og MOVARs forsyningsområde i Østfold. Grensesnitt med vannforsyningsaktører utenom denne avgrensningen (f.eks. Vestfold vann, Fredrikstad/Sarpsborg, Ullensaker) ivaretas av den berørte organisasjon.

*Asker, Bærum, Oslo, Nordre Follo, Nesodden, Ås, Frogn og Vestby



Figur 5-1 Oversikt over vannkilder og vannbehandlingsanlegg

Forts. Bakgrunnen for prosjektet

Follo-kommunene har fått krav fra Mattilsynet om å styrke sikkerheten i vannforsyningen. Det skal sikres en fullgod reservevannforsyning til enhver tid.

- **Utfordringene knyttet til leveringssikkerhet er regionale og det er ikke mulig for hver enkelt kommune å løse dette på egenhånd.**
- Kommunesamarbeidet mellom Frogn og Ås, vannforsyning og reservevannforsyning ble dermed etablert i 2022.

- Regionen vil fra 2030 ha en vannproduksjon som dekker hele regionens behov, men har ikke overføringssystemer som kan distribuere nok vann til alle delområder.
- Sårbarhetsvurderingen skal kartlegge hendelser som kan ramme deler av forsyningen, og hvor det vil være aktuelt å distribuere vann fra andre produsenter.

→ Det er en felles enighet blant vannverk og kommuner i regionen om at vi trenger en regional sårbarhetsvurdering av vannforsyningen.



Ny vannforsyning Oslo,
Foto: Helle Mjøs / VAV

Mål for prosjektet

«Regional sårbarhetsvurdering vannforsyning»

Prosjektet skal bli Unntatt Offentlighet jf. §24 ledd tre

- Målet med prosjektet er å opparbeide bedre forståelse for regionens sårbarhet – både hos vannverkseiere og hos beslutningstakere (politikere) og myndigheter, samt å identifisere tiltak som kan styrke og øke sikkerheten i vannforsyningen i regionen.

Ringstruktur rundt indre Oslofjord

VANN-OG AVLØPSETATEN
I OSLO (VAV)

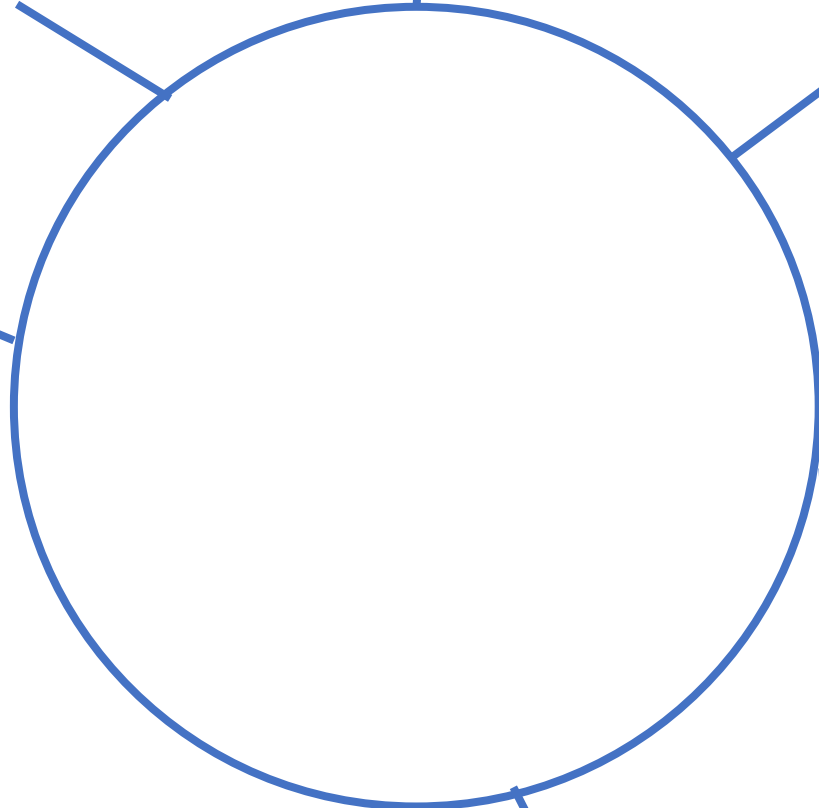
NEDRE ROMERIKE VANN-OG
AVLØPSELSESKAP IKS(NRVA)

ASKER OG BÆRUM
VANNVERK IKS (ABV)

GLITREVANNVERKET IKS

NORDRE FOLLO

MOSSEREGIONEN VANN, AVLØP OG
RENOVASJON IKS (MOVAR)



Hva skal denne sårbarhetsvurderingen brukes til?

- Hensikten med oppdraget er å få et **overordnet blikk** på regionens vannforsyningssystem **uavhengig av kommunegrenser/forsyningsområder** og etablerte organisasjoner.
- Resultatet som foreligger skal være et **felles dokument** som **omforener regionen om ordinær vannforsyning**, samt reservevann.
- Ønsker å belyse hvorvidt **ytterligere samarbeid** mellom vannforsyningsaktørene kan **redusere sårbarheter** i regionens vannleveranse og avklare i hvilken grad de **tiltak** som er aktuelle har **nytte** i en **større sammenheng**.

Hva skal denne sårbarhetsvurderingen brukes til?

- Arbeidet vil være et viktig grunnlag for å sikre at **avtaler** som inngås, for både ordinære vannleveranser og reservevann, dekker behovene i tråd med **drikkevannsforskriften**.
- Arbeidet kan også **avdekke scenarioer** der man **ikke** kan **oppfylle** alle **leveranseavtalene for reservevann**.
- Dokumentet vil bidra til å gi en **felles sårbarhetsforståelse** og **omforene** vannforsyningsaktørene i regionen.

Hva skal denne sårbarhetsvurderingen brukes til?

- Et delmål med oppdraget er å **svare ut at de tiltak som Follokommunene må gjennomføre på ledningsnettet** (for å innfri krav til reservevann), er **koordinert** med tiltak for å **bedre overføringskapasiteten mellom de store vannforsyningsaktørene i regionene**, dersom det viser seg at slike tiltak styrker forsyningssikkerheten.
- Det er også et delmål at **vannprodusenter** som står framfor behov for **produksjonsutvidelse** for å innfri krav om reservevann/ordinær forsyning, kan få **bedre grunnlag** for å vurdere **avtaleleveranser** fra og til andre produsenter.

→ **Sårbarhetsvurderingen kan bli et godt eksempel på regionalt samarbeid**

Et eksempel til etterfølgelse for å samarbeide regionalt.

Arbeidsprosess med Norconsult (rådgiver)

Oppdraget er organisert i en fase 1 (samhandlingsfase) og en fase 2 hvor selve analysearbeidet skal utføres.

I fase 1 er det blitt utarbeidet en omforent prosjektplan. Dette er blitt gjort i tett samarbeid mellom Norconsult og Fagrådet.

Prosjektet løper fra april til oktober 2024.

Metode



Det gjennomføres en scenariobasert analyse med fokus på «tap av funksjon» og konsekvensene av dette.



Det vil i mindre grad legges vekt på årsaker, men sårbarhetsvurderingen vil derimot belyse hvilke forutsetninger som må være til stede.



Visuell fremstilling av scenarioer og hendelser



Scenarioene vil ikke plasseres i en typisk risikomatrix med hensyn til sannsynlighet og konsekvens. Sårbarhet vil beskrives.



Beskrive styrker og svakheter i regionen.



Analysen dekker hendelser som kan ramme vannkilder, vannbehandlingsanlegg og store overføringssystemer mellom vannprodusentene.



Sentrale risikoelementer i regionen som berører flere produsenter eller mottakere vil fremheves. Det vil legges spesielt vekt på overføringskapasitet og «flaskehals» mellom forsyningsområder.



Enkelthendelser som ikke har regional påvirkning, er ikke aktuelt.

Arbeidsgruppe og referansegruppe

- Arbeidsgruppe for oppfølging underveis. Arbeidsgruppen sørger for kontakt for rådgiver inn mot egen organisasjon.
- Referansegruppe for forankring og kvalitetssikring.
- Statsforvalteren (Samfunnssikkerhet og beredskapsstaben) skal også inviteres med som observatør

Kommune / Vannverk/IKS	Arbeidsgruppe	Referansegruppe
Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord	Elisabeth Blom Solheim (prosjektleder) og Frode Hult (prosjekteier)	
Glitrevannverket IKS	Dag Runar Hansen	Marius Asheim
Asker og Bærum vannverk IKS (ABV)	Eivind Andre Garen + Hanna Elisabeth Svendsen (Norsk Vann – trainee)	Trude Movig
Asker kommune	Sigrun Hval Thürmer	Per Øystein Funderud
Bærum kommune	Lisbeth Sloth	Hans Thoresen
Oslo kommune, VAV	Lars Hem	Markus Rawcliffe
Nedre Romerike vann- og avløpselskap IKS (NRVA)	Geir Havenstrøm	Ingrid Aarre Daae
Nordre Follo kommune	James Osuma	Stig Bell
Kommunesamarbeidet Ås- Frogn	Sigurd Grande Kaya Svantesvold (Ås kommune)	Trygve Sørbø Kvarme (Ås kommune)
MOVAR IKS (Mossregionen Vann, Avløp og Renovasjon)	Kaj-Werner Grimen	Ulf Ellingsen
Vestby kommune	Arne Kristian Sogn	
Nesodden kommune	Laila Klemetsen	
OBSERVATØRER		
Mattilsynet	Trond Reidar Bukholm og Klaus Fottland	Karin Charlotte Ranum
Ullensaker kommune		
Sarpsborg kommune		
Fredrikstad kommune		
Indre Østfold kommune		

Fremdrift

- Følgende hovedmilepæler er planlagt:
 - 15.mai: Omforent prosjektplan er levert.
 - 4.juni: Første analysemøte
 - 13.september: Leveranse av første rapportutkast
 - 25.oktober: Leveranse av endelig rapport



SPØRSMÅL?

fagradet@vav.oslo.kommune.no



Bekkelagsbadet, Foto: Elisabeth B. Solheim