



Fagrådet

for vann- og avløpsteknisk
samarbeid i indre Oslofjord

| Årsberetning 2024



Oslo, mai 2025

Innholdsfortegnelse

1. Om Fagrådet	2
2. Styrets beretning	3
3. Fagrådets organisering	25
4. Utvalg for Miljøovervåkning	27
5. Utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak	29
6. Overvåkning av Indre Oslofjord i 2024	37
7. Årsovervåking med FerryBox 2024.....	44
8. Fiskesamfunn i indre Oslofjord: Utvikling 2011-2025	44
9. Fagrådets aktiviteter i 2025.....	45
10. Regnskap 2024 med noter	45
11. Vedlegg	50

1. Om Fagrådet

Fagrådet for vann og- avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord (Fagrådet) har siden opprettelsen i 1977 arbeidet for en renest mulig fjord. Fagrådet er et organ for vann- og avløpsteknisk samarbeid for kommunene rundt indre Oslofjord. Fagrådet skal arbeide for å tilrettelegge det faglige samarbeid mellom medlemskommunene, med hovedvekt på å:

- koordinere overvåkning av miljøforholdene i fjorden.
- rapportere og redusere forurensningstilførselen til fjorden.
- bygge nettverk for å koordinere og utnytte ressursene i medlemskommunene.

Fagrådet skal videre være et kontaktorgan og forum for informasjon mellom kommunene, fylkeskommunen, statlige myndigheter, industri, fiske og landbruk samt andre relevante brukerinteresser knyttet til indre Oslofjord.

Fagrådet skal bidra til:

- kartlegging av forurensningstilførslene til indre Oslofjord, og overvåking av miljøforholdene i fjorden.
- å etablere og gjennomføre prosjekter hvor det er behov for regionalt samarbeid.
- formidling av felles initiativ overfor overordnede myndigheter, og felles opptreden i saker hvor dette anses hensiktsmessig.
- etablering av gjensidig informasjon om alle pågående og planlagte tiltak av betydning for indre Oslofjord.
- formidling av erfaringer knyttet til forvaltningsmessige spørsmål samt fra anlegg, drift og vedlikehold av VA-tekniske installasjoner.
- uttalelser om tiltak som berører indre Oslofjord.

På årsmøtet kan det bestemmes om Fagrådet skal engasjere seg i andre relevante oppgaver.

2. Styrets beretning

Av Fagrådets leder, Kari Thingnes, Asker kommune



Dette året har det vært arbeidet godt og mye med å få på plass et grunnlag for reservevann, på tvers av kommunegrenser. Tverrsektorielt samarbeid, åpenhet og tillitt er viktig for å lykkes med å realisere planene, på tvers av kommunegrenser. En realisering av reservevannsløsninger, vil utløse behov for felles strategi for ROS, IT- sikkerhet, beredskapsplaner og beredskapsøvelser, på tvers av kommunegrenser og vannprodusenter.

Daglig leder har arbeidet mye med å innføre nytt regnskapssystem. Vi har gått over fra faktura på epost til EHF, og regningene går via det nye systemet. Hun har også innhentet tilbud på endring av våre nettsider. Avtalen innebærer at tidligere rapporter digitaliseres og re- publiseres på ny og sikker

nettside. Dette er en stor ryddeprosess som vi fortsetter med i 2025 og 2026.

Styret har i 2024 avholdt 8 ordinære styremøter. De fleste er avholdt på Teams, men 2 av styremøtene har vært fysiske. Årsmøte var på Breivoll gård 29.mai, i strålende sol. Det var ca. 40 deltakere som deltok fysisk samt ca. 10 digitale deltakere på Teams. Høstmøte ble avholdt i Bærum kulturhus 2.desember, med 50 deltakere og ca. 20 digitale deltakere.

Fredag 16.februar deltok representanter for styret i et møte med Fylkesråd for Oslo og Akershus. Tema var Oslofjorden, tiltak og hvordan Fylkeskommunes støtteordning kunne bidra til å forsterke arbeider som allerede er igangsatt. Representanter for Fagrådet deltok på VAV- dagen 13.juni.

De viktigste sakene for styret i 2024 har vært

- Videreføre oppfølgingen av overvåkingsprogrammet for Indre Oslofjord. Programmet dekker kravene i EUs vanndirektiv. Dette programmet er kjernevirksomheten for Fagrådet.
- Koordinering av arbeidet med å utarbeide felles rapport om reservevann for regionen
- Utarbeidelse av felles grunnlag for søknader om utslippstillatelse fra medlemskommunene rundt Indre Oslofjord, er nær avslutning på tampen av 2024. Fagrådet bekoster prosjektet som har en egen styringsgruppe.

Vi deltar i Miljødirektoratets prosjekt for modellering av hele Oslofjorden. Vi har ett medlem i prosjektgruppen og støtter prosjektet med totalt 500 000 kroner. Akershus fylkeskommune bidrar på tilsvarende vis.

Vi har søkt midler fra tilskuddsordningen til Akershus fylkeskommune «Oslofjordsatsing 2024» og fått innvilget midler til å oppdatere nettsiden vår.

Fagrådet medvirker til oppfølging av planen «Helhetlig tiltaksplan for en og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv». Informasjon om strategien og rådets arbeid er tilgjengelig på vår WEB-side: <http://www.indre-oslofjord.no>.

Fagrådet ønsker å bidra til erfaringsutveksling og formidle informasjon om vårt og tilliggende fagfelt, både mellom kommunene og ved å invitere forelesere til våre samlinger. Fagrådet vil være en sentral aktør i

arbeidet for å beskytte og forbedre miljøkvaliteten i indre Oslofjord og bidra til å løse utfordringene med reservevann.

Fagrådets sammensetning

Fagrådet er sammensatt av to grupper medlemmer, de ordinære og de assosierte. To faste representanter fra hver kommune ved indre Oslofjord utgjør de ordinære medlemmene. Som assosierte medlemmer kan opptas inntil to representanter fra hvert av de interkommunale selskapene, fylkeskommunen, statsforvalter og evt. fra andre organer. Fagrådet ledes av et styre som består av styreleder, daglig leder og fire styremedlemmer, innbefattet lederne for utvalgene.

Fagrådets arbeid utføres hovedsakelig i de to utvalgene; utvalg for miljøovervåking og utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak. Mandatene for utvalgene godkjennes av Fagrådets årsmøte som også bestemmer utvalgenes arbeidsoppgaver. Fagrådets styre bestemmer utvalgenes størrelse og oppnevner øvrige medlemmer.

Det daglige arbeid har blitt ivaretatt av daglig leder (tidligere omtalt som sekretær) i 50 % stilling, ansatt i Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten (VAV). Fagrådet betaler VAV for denne tjenesten.



Figur A: Styret i Fagrådet i 2024. Fra venstre styreleder Kari Thingnes (Asker), nestleder Ingvild Marthinsen (Nordre Follo), styremedlem Trygve Sørbø Kvarme (Ås), daglig leder Elisabeth Blom Solheim (Oslo VAV) og Toril Giske (Oslo VAV, leder av utvalg for miljøovervåking). Ikke tilstede – Frode Hult. Se figur B. Helt til høyre på figuren er vara-representant Knut Bjarne Sætre (Bærum kommune). Niclas Wigforss (Nesodden) er også vara-representant for styret.

Figur B. Frode Hult (leder for utvalget «Drikkevann og vannmiljøtiltak», VAV Oslo)



3. Fagrådets organisering

Fagrådets medlemmer: Asker, Bærum, Oslo, Nordre Follo, Ås, Nesodden og Frogn kommuner.

Fagrådets assosierte medlemmer:

Akershus fylkeskommune, Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus, Nordre Follo renseanlegg, Søndre Follo renseanlegg, Vestfjorden Avløpsselskap (VEAS), Oslofjordens Friluftsråd, Indre Oslofjord Fiskelag, Oslo Havn KF samt Vannområdene PURA, Oslo og Indre Oslofjord Vest.

Fagrådets styre 2024

Fagrådets styre 2024		På valg
Styrets leder	Kari Thingnes, Asker kommune	2025
Daglig leder	Elisabeth Blom Solheim, VAV Oslo kommune	Ansatt i 50 % stilling
Styremedlem og leder av utvalg for miljøovervåking	Toril Giske, VAV Oslo kommune	2026
Styremedlem og leder av utvalg for drikkevann- og vannmiljøtiltak	Frode Hult, VAV Oslo kommune	2025
Nestleder	Ingvild Marthinsen, Nordre Follo kommune	2025
Styremedlem	Trygve Sørbø Kvarme, Ås kommune	2025
Varamedlem til styre	Niclas Wigforss, Nesodden kommune	2026
Varamedlem til styre	Knut Bjarne Sætre, Bærum kommune	2026

Alle styrets medlemmer ble valgt på Årsmøtet juni 2024.

Valgkomité 2024:

Anna Maria Aursund (leder, Oslo), Jan Willy Mundal (Bærum) og Reidun Isachsen (Nesodden).

Utvalg for miljøovervåking

Miljøovervåkingsutvalget 2024	
Toril Giske (Leder)	VAV Oslo kommune
Gro Angeltveit (vara)	Bærum kommune
Martine Hovland Johnsen	Nordre Follo kommune
Carla Kimmels De Jong	Asker kommune
Øystein Fure Mæhlum	Ås kommune
Ingvild Tandberg	Bærum kommune - vannområde Indre Oslofjord Vest
Anita Borge	Vannområde PURA
Estrella Fernandez	Akershus fylkeskommune
Håvard Hornnæs	Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus
Justyna Danuta Krajczyk Blikset	Oslo kommune (BYM) - vannområde Oslo
Emma Høysæter Minken	Oslo Havn
Hilde Johansen	VEAS
Stein Fredriksen / Ketil Hylland	UiO Biologisk institutt
André Staalstrøm	NIVA
Elisabeth B. Solheim	Daglig leder i Fagrådet

Utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak

Utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak 2024	
Frode Hult (leder)	VAV, Oslo kommune
Eirunn Dvergsnes (vara)	Frogn kommune
Jostein Meyer	Bærum kommune
Sigrun Hval Thürmer	Asker kommune
Lillan Skuterud	Ås kommune
Shima Bagherian	Nordre Follo kommune
Elisabeth B. Solheim	Daglig leder i Fagrådet

4. Utvalg for Miljøovervåkning

Av utvalgets leder Toril Giske, VAV Oslo kommune

Mandat og organisering

Utvalgets formål er å overvåke og rapportere tilstand og utvikling i Indre Oslofjord. Gjennom overvåkingen skal utvalget også kartlegge tilførsler av de mest vanlige forurensningsparameterne.

Utvalget har medlemmer fra eierkommunene, Statsforvalteren og Akershus fylkeskommune, i tillegg til Biologisk Institutt ved Universitetet i Oslo. Lederne av vannområdene PURA, Oslo og Indre Oslofjord Vest har deltatt på møtene. I tillegg har også representanter for renseanlegget VEAS deltatt. Toril Giske (Oslo kommune) er leder for utvalget. Gro Angeltveit (Bærum kommune) er nestleder.



Møteaktivitet

Det har vært gjennomført 6 utvalgsmøter i 2024.

Toktrapportene er fast sak på møtene. NIVA presenterer siste utvikling i fjorden etter hovedtoktene for utvalget. Andre saker omfatter informasjon fra styret og utvalgsmedlemmene, samt innkomne saker.

Overvåkning av Indre Oslofjord i 2024

NIVA er tildelt overvåkingen for 2023-24 med mulighet for forlengelse 1+1 år. Kontrakten er forlenget. Se ellers beretning fra NIVA nedenfor.

Det er viktig at overvåkingen som Fagrådet gjør utfyller det som gjøres i henhold til vannforskriften. Fagrådets rolle er å koordinere overvåkingen i Indre Oslofjord, og at denne overvåkingen tilpasses vannforskriftens veiledere og i samarbeid med de aktuelle vannområdene.

Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv

Planen legger ekstra fokus på ytre og indre Oslofjord, med tilhørende nedbørsfelt og hvor det årlig skal rapporteres i forhold til 63 tiltakskort. Planen fokuserer i tillegg på 19 kunnskapshull. Fagrådets arbeid vil kunne bidra inn i arbeidet med å følge opp planen. Det er kommunene som rapporterer inn på sine tiltak.

Modellering av Oslofjorden

Miljødirektoratet utlyste en konkurranse i juni 2023 om å lage en modell for hele Oslofjorden. Hovedformålet med modellen er å kunne beregne nødvendige reduksjoner i tilførsler av næringssalter til Oslofjorden for å oppnå god økologisk tilstand. I desember 2023 ble fase 1 av prosjektet avsluttet og rapportert til prosjektgruppen som består av representanter fra Miljødirektoratet, Akershus fylkeskommune og Fagrådet.

Prosjektet er delt inn i flere arbeidspakker som inngår i begge fasene av prosjektet:

- 1: Sammenstille og analysere tidsserier i Oslofjorden
- 2: Tilførsler fra land og tiltakspakker for sektorer
- 3: Kystmodellering
- 4: Biologiske kvalitetselementer og lurv

Fase 2 startet opp i 2024 og skulle etter planen vært avsluttet etter sommeren 2024. Miljødirektoratet har ønsket å utvide prosjektet til også å omfatte spredning av partikler. Videre ble det også avdekket mangler ved modellkjøringene høsten 2024 slik at fristen for ferdigstilling av rapport er satt til høsten 2025.

5. Utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak

Av utvalgets leder Frode Hult, VAV Oslo kommune

Mandat og organisering

Utvalgets formål er å igangsette og gjennomføre prosjekter og kampanjer for å redusere forurensningstilførsler og forbedre forholdene i indre fjorden. Utvalget skal videre være pådriver for nettverksbygging og kompetanseheving blant Fagrådets eierkommuner innenfor de områder styret har prioritert.



Møteaktivitet

Utvalg for drikkevann- og vannmiljøtiltak har i 2024 hatt 6 møter. I tillegg har det vært avholdt flere møter i forbindelse med planlegging av driftsseminaret. I tillegg til større saker som er nevnt under, deles og diskuteres diverse aktuelle saker mellom medlemskommunene. Dette bidrar til kompetanseheving blant Fagrådets eierkommuner.

Driftsseminar

Som tidligere år har utvalgets hovedoppgave vært å planlegge og gjennomføre det årlige driftsseminaret. I 2024 ble dette arrangert på Thon Hotel Ski 22.-23. oktober. Til stede på seminaret var rundt 85 deltakere fra de ulike fagrådskommunene inkl. foredragsholdere. I tillegg deltok leverandører med stands og innlegg. Arrangørkomitéen bestod av Ås, Nordre Follo og Asker kommune, samt Fagrådets daglig leder. Ordfører i Nordre Follo kommune, Cecilie Dahl-Jørgensen Pind, ønsket velkommen.

Temaene på seminaret var:

- Akutt forurensning av nedbørsfelt til drikkevannskilde (eksempel fra Nordre Follo og forurensning av Tussetjern ved Gjersjøen)
- Drikkevannsprøver i Skullerudsonen (erfaringer og oppfølging av vannprøver i Oslo kommune + kokevarsel)
- Asker kommune – (erfaringer og oppfølging av vannprøver i Asker kommune + kokevarsel)
- Kåseri av Thor Gotaas om Norske utedoer
- Utfordringer med infrastruktur og befolkningsvekst i Ski sentrum
- Tilstanden i Oslofjorden ved NIVA
- HMS

Det var dag 1 tur til Vannsenteret hvor vi ble delt inn i 4 grupper:

- OV-håndtering i parken
- Pumpestasjon avløp
- Omvisning inne med praktiske øvelser
- Vannsenteret – omvisning ute og praktiske øvelser rørarbeider

Det var dag 2 demonstrasjon rørinnspeksjon og TV-bil ved Nordre Follo sin driftsavdeling

I tillegg hadde vi en paneldebatt om erfaringsutveksling for beredskap i VA-driften, hvor kommunene deltok i debatten.

Sandfang

Det antas at overvann fra veier er den største kilden til miljøgifter i byvassdrag, og at det kan gjøres mer arbeid i kommunen i den forbindelse. Sandfang er også en kilde for forurensing av Oslofjorden. Mikroplast fra vei/dekk funnet i fjorden, så det er en delvis usynlig miljøutfordring. Undersøkelser viser at sandfang kan fjerne mellom 40 og 50 prosent av miljøgiftene i veivannet. Sandfang er egentlig veieier sitt ansvar, men en uklar ansvarsfordeling her.

Utvalget har gjennom 2023 arbeidet med å belyse denne problemstillingen. Vi hentet inn og delte kunnskap/erfaringer gjort i medlemskommunene. Dette arbeidet ble ferdigstilt rett i 2024 i et eget dokument og publisert på Fagrådets hjemmesider.

Nettverk for vannbehandlingsanlegg

Utvalget for drikkevann og miljøtiltak i Fagrådet for Indre Oslofjord er tilført oppgaver innen vannforsyning.

Ved ekstraordinært årsmøte i desember 2019 ble det besluttet at vannforsyning går inn igjen i Fagrådet. Overordnede saker knyttet til vannforsyningen vil bli behandlet i Fagrådets styre, mens drift vannforsyning er tatt inn i Utvalg for vannmiljøtiltak, som nå heter Utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak. Utvalget har dermed også som formål å gjennomføre prosjekter innenfor området vannforsyning og nødvann.

Som del av dette arbeidet er det opprettet et «Nettverk for vannbehandlingsanlegg» i 2021 hvor utbyttet foreløpig er en serie fagtreff/seminar for driftsoperatører. Seminaret går over to dager og inkluderer befarings på vannverk i tillegg til fagstoff og opplæring fra spesialister og leverandører innen utvalgte driftsrelaterte tema. Formålet med seminarserien er å bygge kompetanse og nettverk for vannbehandlingsanleggene i regionen. Seminaret er en møteplass hvor driftspersonell fra vannbehandlingsanleggene i de ulike kommunene møtes og kan diskutere felles problemstillinger og utfordringer. Samme seminar avholdes to ganger for å gi mulighet for flere å delta. Antallet deltagere per seminar begrenses til ca. 20 for å gi et godt nettverks- og diskusjonsutbytte. De som inviteres er vannbehandlingsanlegg i hele regionen; fra Vestfold Vann, via Hurdalssjøen og videre til Fredrikstad/Frevar.

- «Klorseminaret» ble arrangert hos Glitre vann høst 2022 og vår 2023
- «UV-seminar» ble arrangert hos Asker og Bærum vann vår 2024 og høst 2024
- «Koagulerings- og instrumenterings-seminar» blir arrangert hos Hurdalssjøen vannverk vår og høst 2025

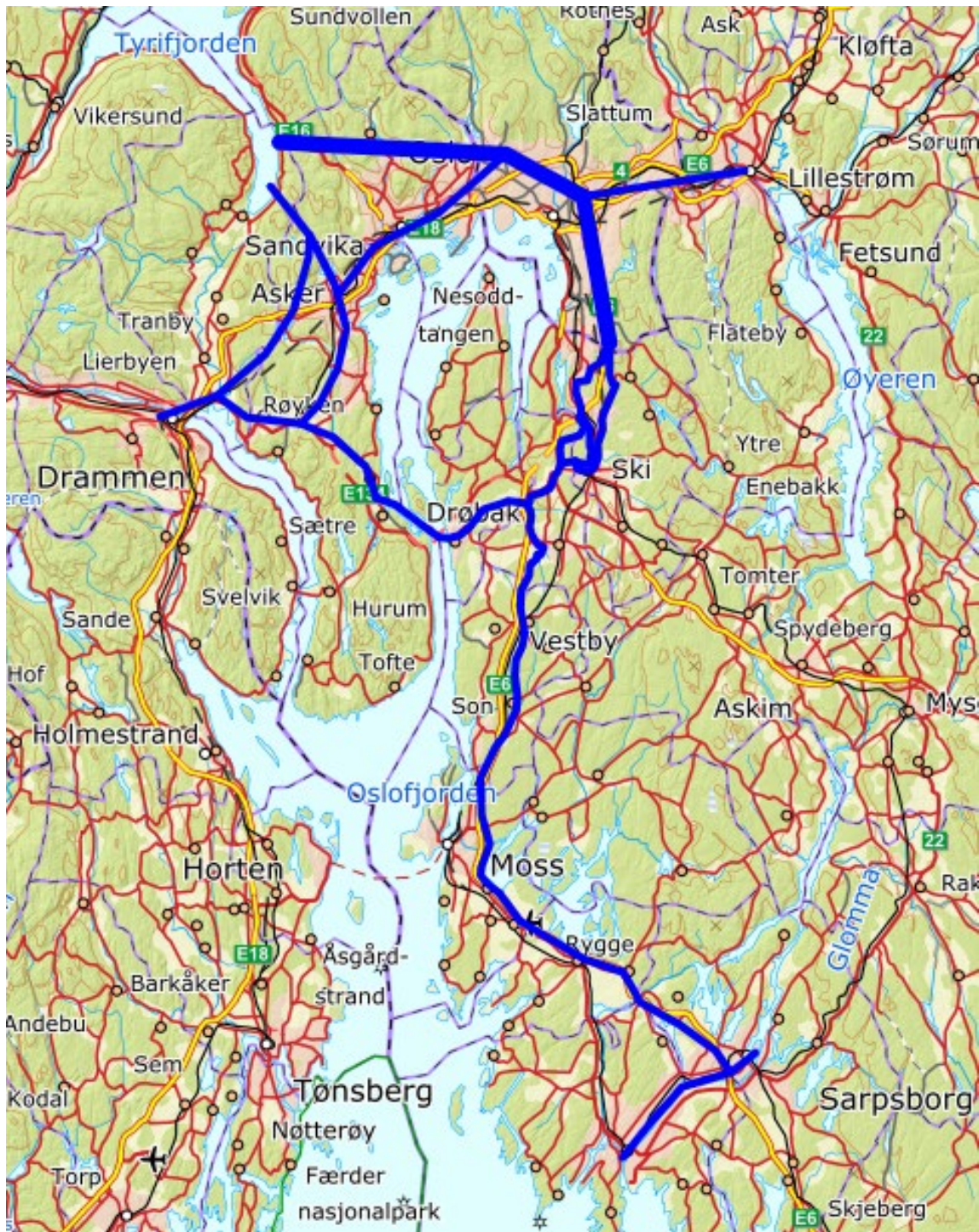
VAV står i hovedsak for planlegging og gjennomføring av arrangementet. Arrangementet har blitt et etterspurt samlingspunkt for driftsoperatører på vannbehandlingsanleggene. Fagrådets daglig leder er sentral i gjennomføringen.

Regional sårbarhetsvurdering for vannforsyningen i Oslofjord-regionen

Regionen rundt Indre 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, hvor vannverkseierne til enhver tid skal kunne levere tilstrekkelige mengder drikkevann, også i en krisesituasjon.

I området skjer det en kontinuerligutvikling av infrastrukturen for vannforsyningen, også over kommune- og fylkesgrenser. Det er over tid utviklet et viktig samarbeid hvor forsyningsvann og reservevann kjøpes uavhengig av de administrative grensene. Dette samarbeidet utvikles videre og det er derfor behov for å sikre at investeringstiltak på overføringssystemet hos de berørte kommuner og vannprodusenter tar hensyn til mulighetene i det regionale samarbeidet.

Det ble det satt i gang utarbeidelse av en overordnet risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS) for vannproduksjon og de store overføringssystemene i regionen. Underveis i prosjektet ble dette til en sårbarhetsanalyse og ikke en ROS. Analysen omfattet alle de store vannprodusentene i regionen rundt Indre Oslofjord og NRVA-regionen, samt Glitrevannverket, MOVAR, Sarpsborg og Fredrikstad (FREVAR) til sammen 9 vannverk, samt 19 kommuner. Dette tilsvarer rundt 1/3 av Norges befolkning. Det ble også sett på kritiske elementer på det overordnede eksisterende overføringsnettet i regionen.



Fagrådet hadde sekretariatet for prosjektet, med alle kommuner og vannverk berørt i enten arbeidsgruppe eller referansegruppe. Norconsult var utførende for sårbarhetsanalysen. En rapport unntatt offentlighet ble levert i november, og en offentlig rapport ble ferdigstilt i mars 2025.

7 scenarioer ble identifisert og analysert:

	Regional svikt i kraftforsyning
	Svikt i operasjonell teknologi (drifts-, produksjons- og styringssystem)
	Trussel eller mistanke om tilførsel av agens i sentrale knutepunkt
	Forsyningssvikt av viktige innsatsfaktorer i vannproduksjon
	Regionale naturhendelser i råvannkildene
	Svikt i overføringssystemer
	Langvarig svikt i produksjon av drikkevann

Dette resulterte i 8 konkrete, anbefalte tiltak:

1. Styrke leveransesikkerheten i Folloregionen

Det er helt nødvendig å øke overføringskapasitetene og å etablere rene overføringsledninger gjennom Follo-regionen. Valg av løsninger vil ha stor betydning for Oslofjord-regionen som helhet.

2. Etablering og drift av regional infrastruktur

Det bør utredes hvordan samarbeid og finansiering av regional infrastruktur skal gjøres. Etablering av en organisasjon med et omforent avtaleverk som sikrer rettferdig fordeling av investerings- og driftskostnader, kan være en mulighet.

3. Utrede regionens sårbarheter ved bruk av OT

Det anbefales en detaljert kartlegging av regionens sårbarhet ved bruk av OT. Det bør i tillegg gjennomføres en penetrasjonstest av styringssystemene på regionsnivå av en uavhengig aktør. Videre bør det prioriteres å etablere et robust regionalt sikkerhetsregime for OT-systemene, herunder kompetanseheving innen OT-sikkerhet og IT/OT-sikkerhet.

4. Formalisering av reservevannavtalene

Dagens reservevannavtaler har karakter av intensjonsavtaler og er gjerne av eldre dato. Det er behov for et formalisert avtaleverk for å sikre konsensus i avtalene.

5. Etablere en felles kommunikasjons- og informasjonsstrategi

Det bør ses på muligheten for å etablere en felles regional kommunikasjons- og informasjonsstrategi for situasjoner eller hendelser av regional betydning. Eksempelvis vil informasjonsflyten mellom vannprodusentene/-aktørene i trusselsituasjoner med mistanke om tilførsel av agens være svært viktig. Videre

vil kommunikasjon og informasjonsdeling om planlagt vedlikehold i vannbehandlingsanlegg gi økt forutsigbarhet i beredskapssituasjoner og legge til rette for samvirke.

6. Øke regionens robusthet mot forsyningssvikt

Det bør etableres en felles regional oversikt over kjemikalier og alternative leverandører for raskere gjensidig bistand ved svikt i leveranser. Den foreliggende prioriteringslisten for kjemikalier må avstemmes mot den sårbarhet som er blitt identifisert.

7. Etablere regional samordningsfunksjon for vannforsyningen

Utrede samordningsfunksjon for hendelser og avtaler som berører Oslofjord-regionen. Det bør ses på muligheter for å etablere en beredskapsorganisasjon som drøfter disse regionale hendelsene ytterligere, samt etablere kommunikasjonslinjer på tvers av organisasjonene som går utover personlige relasjoner som preger mye av kommunikasjonen i dag.

8. Utrede råvannskildenes tåleevne for tørke

Det anbefales at det utføres en kartlegging av råvannskildenes hydrologiske tåleevne som grunnlag for en samlet vurdering av regionens sårbarhet for langvarig tørke.

Rapporten ble presentert av Norconsult på Fagrådets høstmøte 2. desember 2024 i Bærum kulturhus. Senere har den også blitt presentert på Norsk Vanns fagtreff, og på fellesmøte i KS-bygget i mars 2025, begge av utvalgsleder Frode Hult.

Rapporten skal nå brukes og benyttes til lokal forankring for beslutningstakere som styrker robusthet og redundans for både lokal og regional vannforsyning. Følgearbeidet av rapporten vil pågå i 2025 og i årene som kommer.

Felles metodikk for utslippssøknader

Fagrådet har hatt et prosjekt 2023-2025 som har vært ledet av Multiconsult som omhandler «Felles metodikk for utslippssøknader». Siden hele Indre Oslofjord er samme felles resipient, er det stor positiv synergi å ha en felles resipientvurdering og felles tallgrunnlag og metodikk uansett hvilken kommune eller renseanlegg rundt Indre Oslofjord det er snakk om. Prosjektet ble ferdigstilt rett over nyttår i 2025 med et sluttmøte på Bekkelaget renseanlegg 21. mars. Under vises deloppgavene i prosjektet, og på hvilken form de foreligger.



	Deloppgave	Leveranse
	Omforent plan, databehov	
1a	Dagens overløpsdrift	Notat
1b	Forurensingsregnskap	Notat, <u>excel</u> - tabell (data for bruk videre)
2a	Tettstedkart	Notat, format avklares
2b	<u>pe-telling</u>	Notat/ brukerveiledning, <u>excel</u> -tabell
3	Fremmedsvann-andeler	Notat, verktøy/ <u>excel</u> tabell
4	<u>MiljøROS</u> -analyser	Notat/ rapportmål, analyseskjema/ <u>excel</u>
5	Klimagassutslipp	Rapport/ brukerveiledning, <u>excel</u> tabell

Energibrønner Norsk Vann

Bærum kommune tok i 2024 opp utfordringen om at arbeid med energibrønner ikke er søknadspliktig, da det skaper store utfordringer for utslipp av boreslam til vannmiljøene i kommunene. Fagrådet sendte på bakgrunn av dette inn et prosjektforslag til Norsk vann på vegne av medlemskommunene om å få dette søknadspliktig, slik at kommunene kan få mer kontroll på aktiviteten og forebygge utslipp. Gledelig nok ble prosjektet tatt til følge, og skal etter planen gjennomføres som et Norsk Vann-prosjekt i 2025.

Planlagt aktivitet i 2025

- Driftsseminar
- Eventuell oppfølging av Regional sårbarhetsvurdering av vannforsyning i Oslofjord-regionen
- Nettverk for vannbehandlingsanlegg
- Utvikle prosjekter/samlinger innenfor vannforsyning

6. Overvåkning av Indre Oslofjord i 2024

Overvåkingen av Indre Oslofjord er del av et pågående program, der undersøkelser av marinbiologi og hydrografi/hydrokjemie har vært gjennomført siden 1970-tallet. Sjøområdet som omfattes av programmet gjelder hele Indre Oslofjord, avgrenset i sør ved Filtvet-Brenntangen i Drøbaksundet. NIVA har, etter anbudsrunder i 2021, hatt ansvar for gjennomføring av programmet 2022-2026. Følgende er NIVAs forkortete beretning for overvåkingen i 2024. Full rapport for 2024 kommer på <https://www.niva.no/rapporter>. I tillegg til den ordinære overvåkingen så gjennomfører NIVA overvåking av fjorden med FerryBox-systemet og satellitt-data. Fagrådet finansierer miljøovervåkingen av indre Oslofjord. Prosjektet ledes av NIVA og gjennomføres i samarbeid med Universitetet i Oslo.

I 2024 har det vært gjennomført overvåking av vannmassene med 19 tokt (se **Tabell 1**), inkludert prøvetakninger av dyreplankton fra Dk1 Steilene, kontinuerlige temperaturmålinger ved Ulvøya i Paddehavet og ved Drøbak og kartlegging av fjæresonen ved bruk av droner. Det har også vært gjennomført undersøkelser av tang i fjæresonen, helsetilstanden til blåskjell (biomarkørundersøkelse) og kartlegging av hyperbenthos (reker).

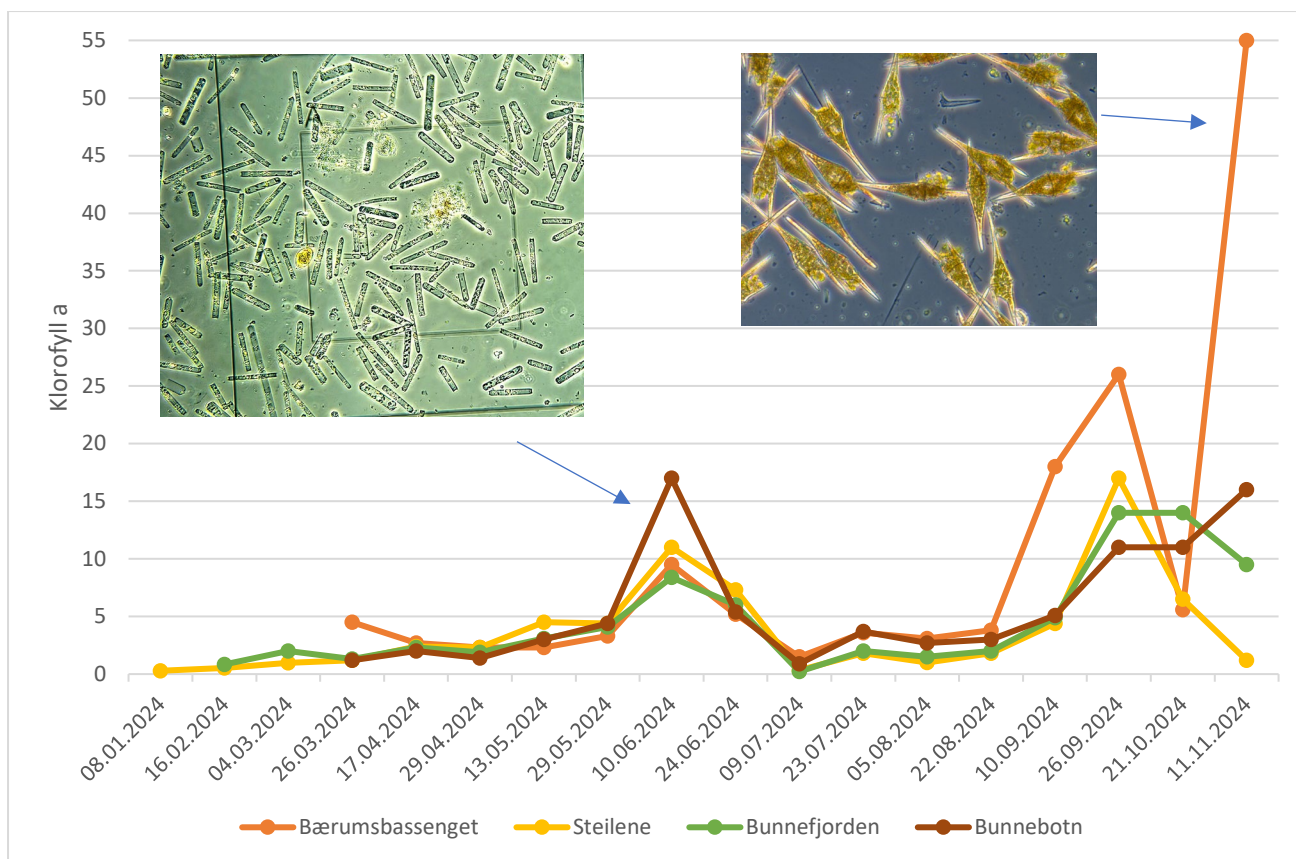
Tabell 1. I 2024 har det vært gjennomført tokt disse datoene.

Dato	Type
08/1-24	Overflatetokt
16/2-24	Kombitokt
04/3-24	Overflatetokt
26/3-24	Overflatetokt
17/4-24	Hovedtokt
29/4-24	Overflatetokt
13/5-24	Hovedtokt
29/5-24	Overflatetokt
12/6-24	Overflatetokt
24/6-24	Overflatetokt
08/7-24	Overflatetokt
23/7-24	Overflatetokt
04/8-24	Overflatetokt
22/8-24	Hovedtokt
09/9-24	Overflatetokt
26/9-24	Overflatetokt
21/10-24	Hovedtokt
11/11-24	Overflatetokt
05/12-24	Kombitokt

Her presenteres noen av resultatene fra undersøkelsene av vannmassene, inkludert data fra flomperioden, og fjæresonekartlegging. Den fullstendige presentasjonen av resultatene er å finne i årsrapporten.

Planteplankton og næringssalter i overflatelaget

I Figur 1 vises utviklingen av planteplankton i overflatelaget i 2024. Våren var spesiell ved at det ikke var en tydelig våroppblomstring. Det ble mer planteplankton i mai, før det kom en kraftig oppblomstring i juni. Det var mindre planteplankton i juli og august, før det kom en kraftig oppblomstring i september. I november ble det målt svært høy klorofyll a konsentrasjon i Bærumsbassenget (55 µg/L).



Figur 1. Målt klorofyll a på tre stasjoner i Indre Oslofjord i 2024 helt fram til oktober. Målingene er fra vannprøver tatt i 0-2 m. Bildet til venstre viser kiselalger fra oppblomstringen i juni. Bildet viser planteplanktonet som dominerte oppblomstringen i Bærumsbassenget i november.

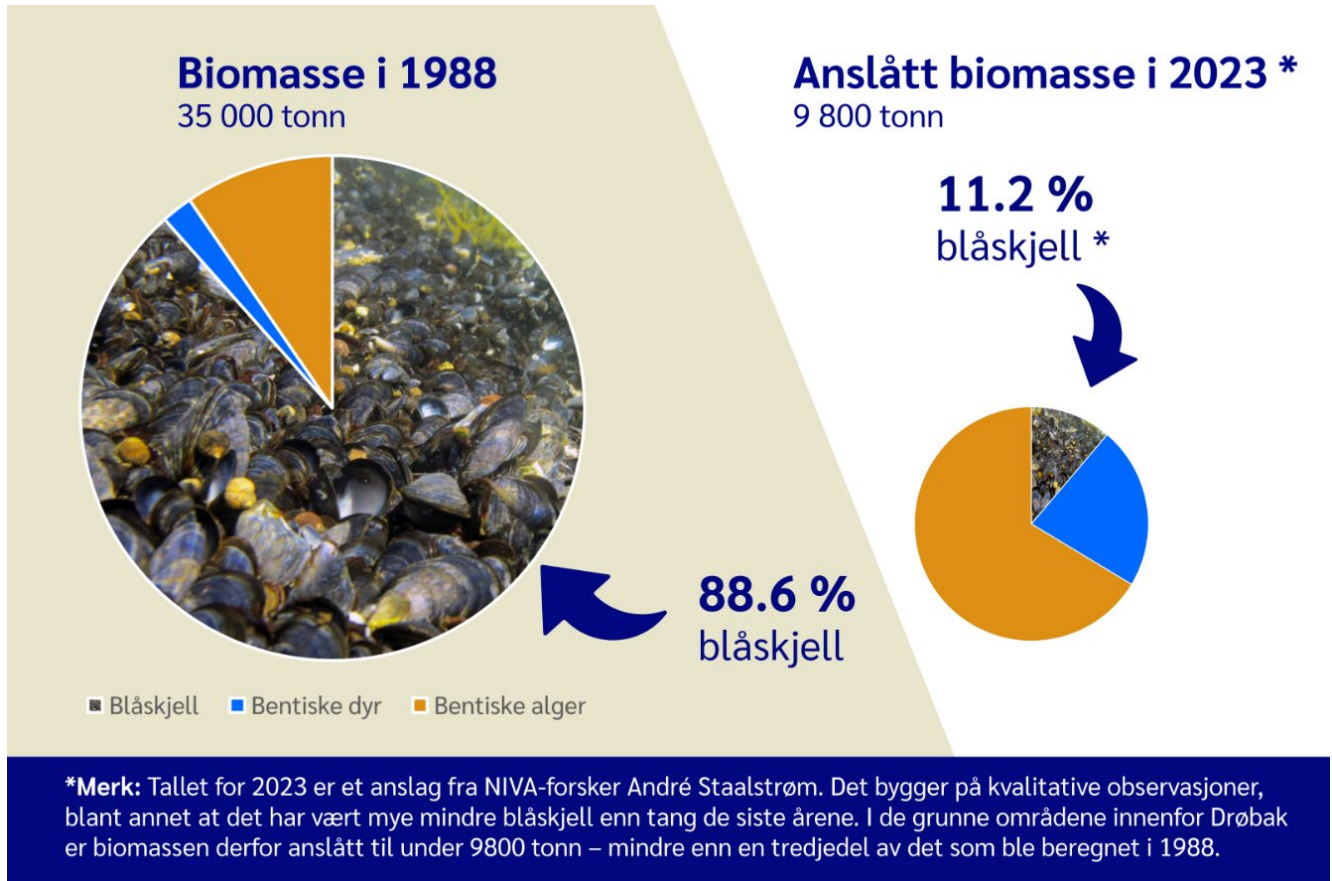
Den 21. september ble det etter rapport fra publikum tatt prøver i Årungen utløp og i Bunneboten. Konsentrasjon av klorofyll var 250 µg/L i Bunneboten og 310 µg/L i Bunnebotn. Denne oppblomstringen besto av cyanobakterier som stammet fra Årungen (**Figur 2**).



Figur 2. Til venstre vises utløpet av Årungen i Bunnebotn (Foto: André Staalstrøm). Klorofyll a ble målt til 310 mg/L. Til høyre vises kolonier av cyanobakterier fra denne prøven (Foto: Sonja Kistenich).

Undersøkelse av helsetilstanden til blåskjell

Blåskjell spiller en avgjørende rolle i økosystemet. De filtrerer vannet og fjerner planteplankton og partikler, noe som bidrar til bedre vannkvalitet. Da NIVA i 1998 undersøkte grunne områder innenfor Drøbak, ble det anslått at blåskjell utgjorde 89 prosent av den totale bunnlevende biomassen. Altså hele 31 000 tonn. Siden den gang har mye gått tapt (**Figur 3**). Biomasse på bunn i grunne områder i 2023 er her anslått til 9800 tonn.



Figur 3. Sammenligning av biomassen på bunn i grunne områder i fjorden i 1988 og 2023.

For å undersøke helsetilstanden til blåskjell brukes blant annet en test som heter «Stress on Stress» som innebærer at skjellene legges tørt, og så blir det registrert hvor lenge de overlever uten å være neddykket i vann. Blåskjell fra Steilene samlet inn i 2022 tålte bare litt over ett døgn. Det er langt unna grensen på minst fem dager, som regnes som et tegn på god helse.

I 2024 ble det kun funnet blåskjell på tre av fem målestasjoner. Biomarkørundersøkelser av disse individene blir presentert i årsrapporten. I løpet av 2024 ble det observert at blåskjell så ut til å trives over hele fjorden, og mange steder ble de noen cm store. Til høyre vises blåskjell på temperaturloggeren ved Ulvøya.

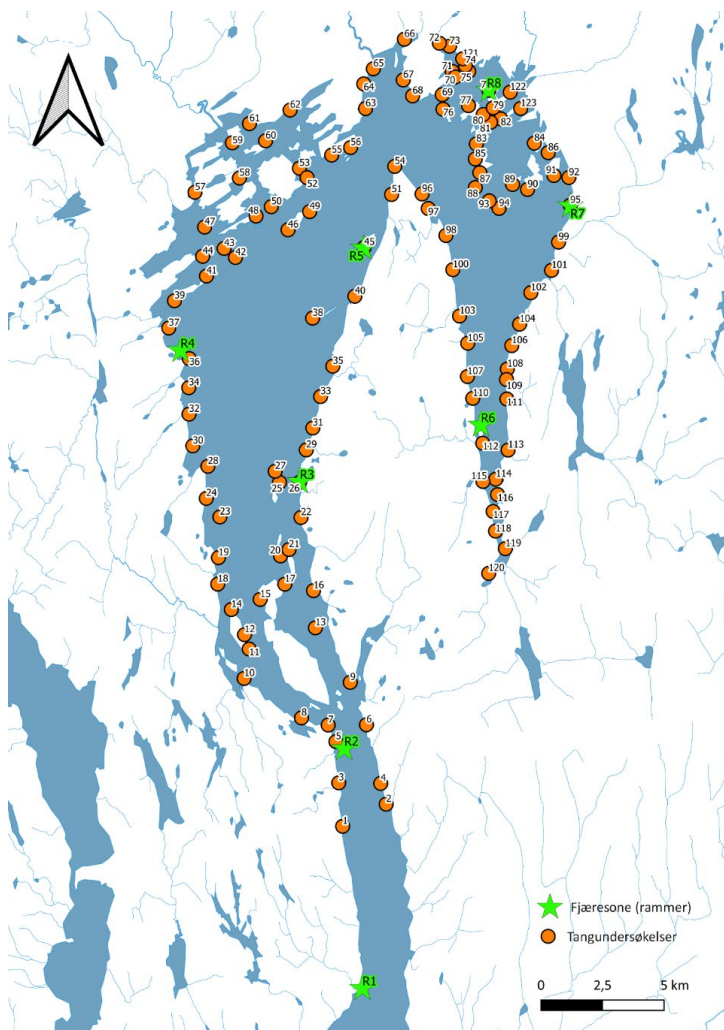


Horizontalutbredelse av tang og dekningsgrad av arter i fjæresona

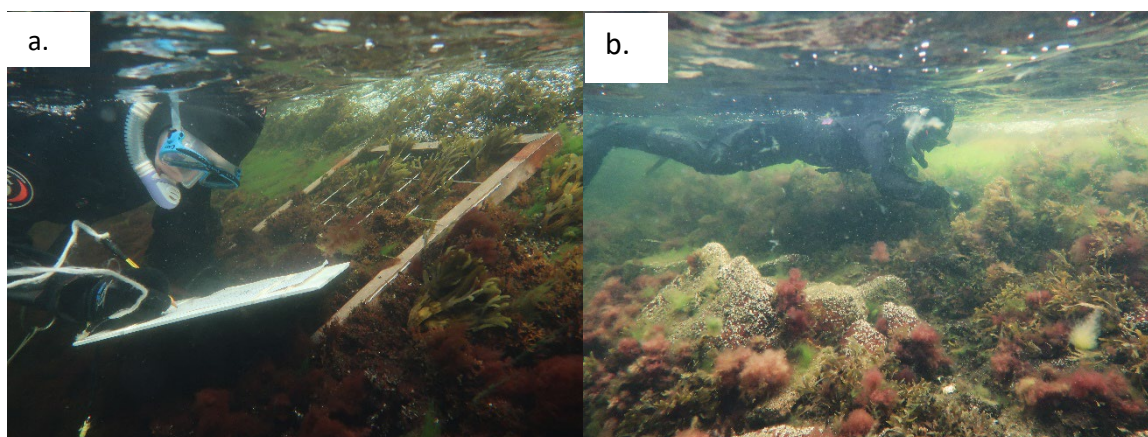
Menneskelig aktiviteter kan føre til fysiske endringer i habitat og ulike former for forurensing påvirker økologien i fjordsystemer. Eutrofieffekter som følger av høye konsentrasjoner av næringssalter vil kunne endre fjordsystemer ved at opportunistiske mikro- og makroalger i økende grad vinner i konkurransen med mer langsomtvoksende flerårige alger. Tap av viktige habitatformende organismer som tang og tare er alvorlig. Fordi tang og tare er flerårige arter og vokser som «tuer» og «skoger» som er relativt stabile i volum, danner de oppvekst- og leveområder for en rekke marine dyr. De opportunistiske algeartene er stort sett ettårige, og biomassen reduseres om vinteren, noe som gjør dem dårlig egnet som erstatning. Tap av habitatformende arter vil kunne føre til kaskader av endringer i det lokale økosystemet.

Miljøovervåkingen i Indre Oslofjord omfatter undersøkelser av den horisontale utbredelsen av fem vanlige tangarter i området, spiraltang (*Fucus spiralis*), blæretang (*Fucus vesiculosus*), grisetang (*Ascophyllum nodosum*), gjelvtang (*Fucus evanescens*) og sagtang (*Fucus serratus*). I tillegg er det foretatt undersøkelser av fjæresamfunn (alger og dyr) ved åtte stasjoner. Data som beskriver strukturen i algesamfunn i Indre Oslofjord finnes så langt tilbake som fra Grans undersøkelser (1897). Registreringen av de fem vanligste tangartene på 123 stasjoner i Indre Oslofjord, samt mer inngående undersøkelser av fjæresamfunn ved åtte stasjoner, ble initiert i 1974, og representerer derfor en av de få langtidsseriene som finnes på makroalger i Norge. Undersøkelsene, sett i sammenheng med samtidige registreringer av ulike miljøparametere, kan gi økt forståelse av økologiske effekter av endringer i klima og forurensningstilstand.

Det ble utført undersøkelser av fjæresamfunn ved åtte stasjoner 5 – 8. august 2024. Stasjonsnettets er spredt fra Filtvet fyr utenfor Drøbak til Haslumtangen i Bunnefjorden (**Figur 4**). Det ble utført to typer undersøkelser av alger og dyr i fjæresonen: rammeregistreringer og fjæresoneundersøkelser.



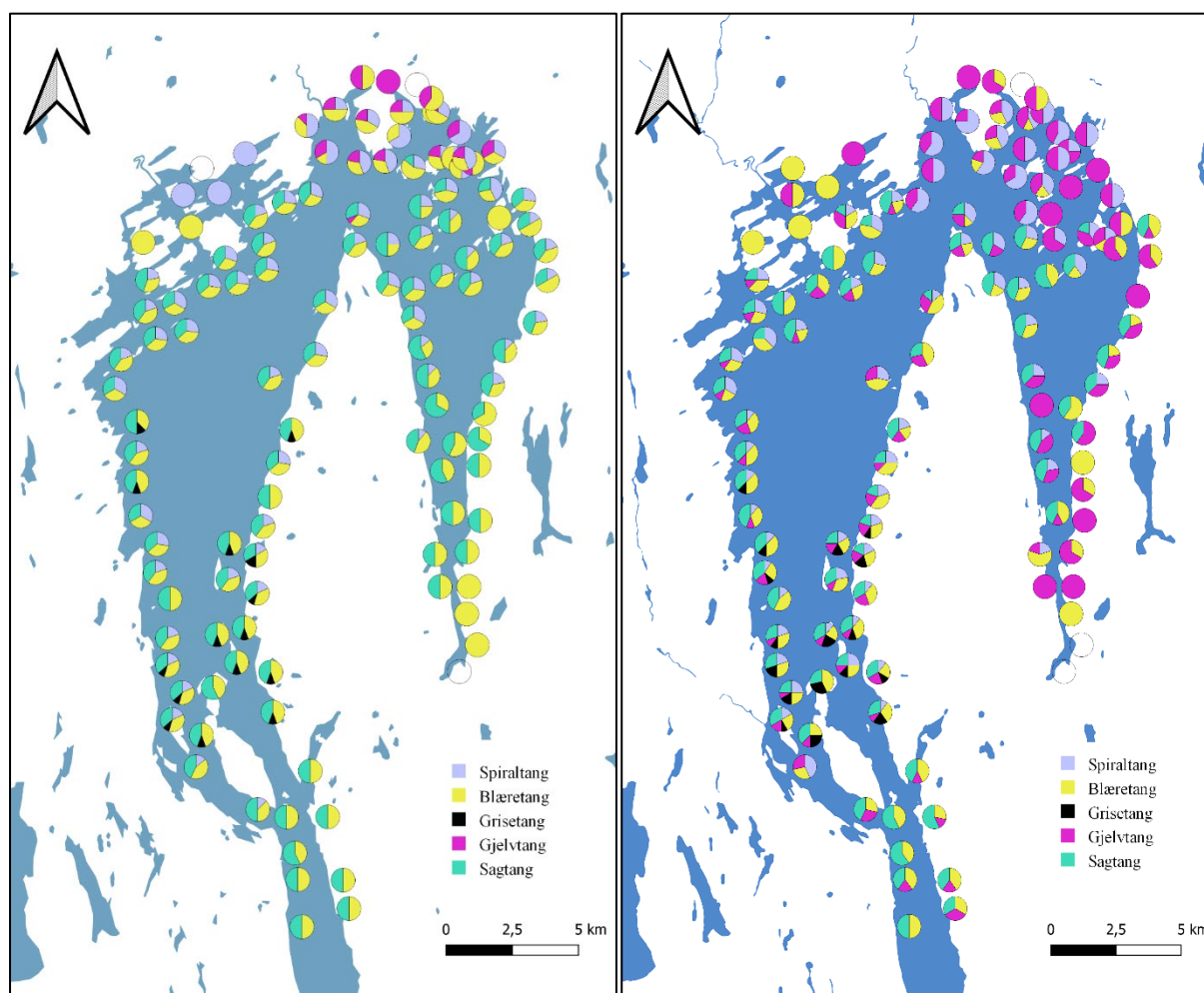
Figur 4. Oversikter over stasjoner for fjæresone- og tangundersøkelser.



Figur 5. Registrering av dekningsgrad av alger og dyr i fjæra. a. Rammeregistrering på Katten (stasjon 7) 8. august 2024 Foto: Maia Kile/NIVA b. Fjæresoneregistrering på Hovedøya (stasjon 8) 8. august 2024. Foto: Siri Moy/NIVA

Sammenliknet med undersøkelsene gjort i 2013¹ har utbredelsene til gjelvtang har blitt kraftig redusert, mens utbredelsen til blæretang har økt (**Figur 6**). I 2013 ble det kun registrert blæretang og gjelvtang innerst i Bærumsbassenget, mens i 2024 ble det kun observert spiraltang og blæretang (**Figur 6**). Gjelvtang kan lett forveksles med blæreløse former av blæretang, og det er mulig at noe av tangen er blitt feilidentifisert. Utbredelsen av sagtang og grisetang har ikke endret seg stort siden 2013 (**Figur 6**).

I 2024 ble spiraltang, blæretang og sagtang ble observert i relativt tette bestander i store deler av Indre Oslofjord. Sagtang vokser ikke inn i de indre havnebassenger eller i Bærumsbassenget, og selv om noe spiraltang og blæretang vokser her, er forekomstene mer glisne enn andre steder. Gjelvtang har sitt hovedområde i indre del av fjorden (havnebassenget) hvor den vokser i relativt tette bestander, men i 2024 var denne mindre dominerende enn tidligere. Grisetang ble kun funnet på 15 stasjoner fra Vollen og sørover mot Drøbak (**Figur 6a**). Dette bildet er nokså likt som tidligere år. I 2016 ble spredte enkeltindivider funnet også lenger inn i fjorden, men i 2017 var disse forekomstene borte igjen.



Figur 6. Generelle mønstre i utbredelse for de fem vanligste tangartene i indre Oslofjord. Den mest dominerende arten i området utgjør den største andelen av hver sirkel. **a.** Utbredelsen i 2024. **b.** Utbredelsen i 2013

¹ Berge, J. Amundsen, R., Bratrud, T., Bølling, N., ERdahl, E., Gitmark, J., Gundersen, H., Hinchcliffe, C., Holth, T. F., Haande, S., Hylland, K., Johnsen, T., Kroglund, T., Ledang, A. B., Norli, M., Lømsland, Staalstrøm, A., Wisbech, C., Wolf, R. Overvåking av Indre Oslofjord i 2013 – Vedleggsrapport. NIVA-rapport 6698-2014. 131 s.

Prøvetaking av hyperbenthos (reker)

Prøvetaking ble gjennomført med Universitetet i Oslo sitt forskningsfartøy Trygve Braarud med skipper Sindre Holm. Prøvetaking ble foretatt ved å dra en Beyer bunnslende (**Figur 7**) langs sjøbunnen med fart på 1 knop over en distanse på 1 km. Sledens nett har en åpning i front på 50 cm i diameter, og en maskevidde på 0,5 mm. Transponder var festet på sleden for bestemmelse av dyp og posisjon på bunnen og ga detaljert informasjon om hvor sleden til enhver tid befant seg og slik at slepelengde kan fastsettes. Det har blitt foretatt enkelte utbedringer på sleden siden forrige prøvetaking, og den fungerte derfor tilfredsstillende.

Prøvetaking skulle iht. programmet gjennomføres på 7 lokaliteter: Elle i Drøbaksundet, Gråøyrenna, Vesthullet utenfor VEAS-utslippet, Steilene, Lysakerfjorden, Hellviktangen og Svartskog i Bunnefjorden (**Figur 7**). I tillegg ble det i 2024 tatt prøver øst for Håøya ved Digeruddypet. Ved Hellviktangen og Svartskog i Bunnefjorden ble det målt så lave oksygenverdier at det ikke ble gjennomført noe sledetrek.



Figur 7. Til venstre vises Beyer-sleden som ble brukt for prøvetaking av hyperbenthos (reker) på syv lokaliteter i Indre Oslofjord i 2024. Foto: NIVA. Til høyre vises kart over lokalitetene for prøvetaking av hyperbenthos (reker) i Indre Oslofjord i 2024.

Analyser av prøvetakingen blir presentert i årsrapporten. I **Figur 8** vises prøven fra Gråøyrenna hvor det ble observert en del reker.



Figur 8. Prøver fra Gråøyrenna, vest for Håøya. Her ble det også observert en del reker, i tillegg til annen hyperbenthos, særlig mye sjømus. Foto: NIVA.

7. Årsovervåking med FerryBox 2024

Rapport fra NIVA blir publisert på Fagrådet sin nettside i løpet av mai 2025. Den blir også vedlagt årsberetningen.

8. Fiskesamfunn i indre Oslofjord: Utvikling 2011-2025

Rapport fra UiO blir publisert på Fagrådet sin nettside, og ligger også vedlagt årsberetningen.

9. Fagrådets aktiviteter i 2025

- Oppdatering av Fagrådet sin nettside i et mer moderne, sikkert og brukervennlig system.
- Fagrådet forteller om prosjektet «Felles metodikk for utslippssøknader» på NORDIWA-konferansen i Oslo i september.
- Utvalgene har planlagt flere aktiviteter. Se egne avsnitt for hvert utvalg.

10. Regnskap 2024 med noter

Regnskapet er sett gjennom og godkjent av styret. Regnskapet er sendt til revisjon hos Kommunerevisjonen. Regnskapet for 2024 blir revidert innen 1.juni 2025.

FAGRÅDETS REGNSKAP 2024						Note
Prosjekter					Side 1	
Konto	Tekst	Regnskap	Budsjett	Avvik	Regnskap tot. pr. avd.	1
Inntekter						
:						
Fellesinntekter						
3010	Komm. Tilskudd. Kontingent	4 268 188,00	4 150 000,00	118 188,00		2
3150	Statsforvalteren, bidrag til Oslofjordundersøk	100 000,00	200 000,00	-100 000,00		3
3400	Akershus fylkeskommune, bidrag til Oslofjord	270 000,00	100 000,00	170 000,00		4
Seminar for driftspersonell 2024						
3900	Seminarer	737 180,39	300 000,00	437 180,39		5
Sum Driftsinntekt		5 375 368,39	4 750 000,00	625 368,39		
Styrearbeid 2024						
8050	Renteinntekt	120 632,15	10 000,00	110 632,15		6
Sum Totale inntekter		5 496 001	4 760 000	736 000,54	5 496 000,54	
Utgifter						
Styrearbeid 2024						
6550	Gaver	2 400,10	0,00	2 400,10		7
6701	Honorar for revisortjenester	18 600,00	30 000,00	-11 400,00		8
6720	Administrative støttetjenester	900 294,80	500 000,00	400 294,80		9
6860	Møter / befarang	11 363,38	5 000,00	6 363,38		10
7600	Lisenser / Regnskapssystem	29 690,17	20 000,00	9 690,17		11
7770	Bank omkostning	1 612,00	0,00	1 612,00		12
7700	Årsmøte / Høstmøte / styremøter	68 500,97	40 000,00	28 500,97		13
7105	Øreavrunding	-0,60	0,00	-0,60		14
7130	Reisekostnader oppgavepliktige	6 300,00	0,00	6 300,00		15
8150	Annen rentekostnader	2 510,25	0,00	2 510,25		16
8160	Purregebyr	3 426,47	0,00	3 426,47		17
6820	Nettside	9 666,48	15 000,00	-5 333,52		18
Sum felles utgifter					1 054 364,02	
for miljøovervåking:						
Indre Oslofjord 2030 - Fjordmodell						
6790	Konsulent tjenester	300 000,00	300 000,00	0,00		19
Uvalgssarbeid-miljøovervåking 2024						
6860	Møter / befarang	2 660,00	5 000,00	-2 340,00		20
Miljøovervåking av Oslofj.						
6790	Konsulent tjenester	5 000 645,72	3 900 000,00	1 100 645,72		21
Felles metodikk for utslippssøknader (Kalles Resipientundersøkelse i budsjettet)						
6790	Konsulent tjenester	978 482,90	1 000 000,00	-21 517,10		22
for drikkevann og vannmiljøtiltak:						
Uvalgssarbeid-miljøtiltak						
6860	Møter / befarang	6 566,25	5 000,00	1 566,25		23
6861	Konsulent tjenester	0,00	200 000,00	-200 000,00		24
Regional sårbarhetsvurdering vannforsyning						
6790	Konsulent tjenester	49 984,49	0,00	49 984,49		25
Seminarer for driftspersonell						
3900	Driftsseminarutgifter	718 521,73	300 000,00	418 521,73	775 072,47	26
Totalt utgifter						
		8 111 225,11	6 320 000,00	1 791 225,11	8 111 225,11	
Årsresultat						
		-2 615 224,57	-1 560 000,00	-1 055 224,57		27
26.02.2025	Sign: Sarogini.Rasathurai					

NOTER TIL FAGRÅDETS REGNSKAP 2024

Note 1 – Regnskapsprinsipper

Årsregnskapet er satt opp under forutsetning om fortsatt drift. Årsregnskapet består av resultatregnskap, balanse, noteopplysninger og er avlagt i samsvar med regnskapslov og god regnskapsskikk for små foretak.

Inntekter:

Note 2: Post 3010 - Kommunale tilskudd – Kontingent. Kontingentinntekter fra de 7 medlemskommunene i Fagrådet. Kontingenten i 2024 var på kr. 4,00 pr. innbygger (innbyggertall hentes fra Statistisk sentralbyrå).

Note 3: Post 3150 – Offentlige bidrag fra Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus. Statsforvalteren bidro til driften av Fagrådet og miljøovervåkningsprogrammet med kr 100.000,-.

Note 4: Post 3400 – Offentlige bidrag fra Akershus fylkeskommune. Akershus fylkeskommune bidro til driften av Fagrådet og miljøovervåkningsprogrammet med kr. 270.000,- for 2024.

Note 5: Post 3900 Seminar

Inntekter for deltakeravgift for UV-seminar for driftsteknikere vann på Leangkollen hotell 23.-24.april og 17.-18.september 2024. Inntekter for deltakeravgift for driftsseminar arrangert i oktober 2023 ligger også på 2024-regnskap, da faktura fra hotell m.m. ikke kom før i februar 2024.

Note 6 – Post 8050 – Renteinntekter.

Utgifter:

Note 7- Post 6550 – Gaver.

Gjelder gaver på driftsseminaret 2024.

Note 8 – Post 6701 Honorar for revisortjenester.

Oslo kommune, kommunerevisjonen fakturerte Fagrådet kr. 18 600, - for revisjon av årsregnskapet.

Note 9: Post 6720- Administrative støttetjenester.

Denne posten gjelder betaling for daglig leder og regnskapstjenester fra VAV, Oslo kommune. I regnskapet for 2024 har begge fakturaene for både 2023 og 2024, i tillegg til en Post-faktura (294,80 kr), kommet med i denne posten.

Fagrådet betalte hhv. kr. 350 000 for sekretær (daglig leder i 50 % stilling) og kr. 50 00 for regnskapstjenester fra VAV, Oslo kommune i 2023. For 2024 ble det betalt kr. 450 000 for sekretær (daglig leder i 50 % stilling) og kr. 50 00 for regnskapstjenester fra VAV, Oslo kommune i 2024.

Note 10: Post 6860 – Møter/befaring. Gjelder utgifter knyttet til bespising på samarbeidsmøte med Oslofjordens Friluftsråd og Fagrådet for ytre Oslofjord, middag med styret 2024, lunsj på møte og bukett i forbindelse med begravelse av et tidligere utvalgsmedlem.

Note 11 – Post 7600 – Lisenser/regnskapssystem.

Fagrådet betaler lisens for Visma Mamut One (24824 kr), da regnskapstjenesten i VAV benytter dette programmet for å føre regnskapet. Fagrådet betaler for regnskapsprogrammet Conta (3228 kr) for å kunne utarbeide egne fakturaer, og motta EHF-fakturaer. På denne posten gjelder også betaling for Postboks (938 kr).

Note 12 – Post 7770 – Bankomkostninger for de to kontoene som Fagrådet har i DNB.

Note 13 – Post 7700 – Høstmøte / Årsmøte.

På denne posten gjelder utgifter for Høstmøte 2023, Årsmøte 2024 og Høstmøte 2024.

Note 14 – Post 7105 – Øreavrunding.

Note 15 – Post 7130 – Reisekostnader, oppgavepliktige. Gjelder bestilt buss på driftsseminar 2024.

Note 16 – Post 8150 – Annen rentekostnader.

Note 17 – Post 8150 – Purregebyr - Skyldes fakturaer lagt til betaling, men ikke trukket pga. ikke dekning på konto. Fakturaer ble derfor purret.

Note 18 – Post 6820 – Nettside. Posten dekker leie av publiseringsløsning og webhotel (Fagrådets hjemmeside).

Note 19 – Post 6790 Konsulentttjeneste for «Indre Oslofjord 2030 – Fjordmodell»; prosjekt med NIVA og Miljødirektoratet som Fagrådet støtter med kr. 300.000,- i 2024.

Note 20 – Post 6860 – Befaring/møter. Gjelder en middag for representantene i utvalg for miljøovervåking.

Note 21 – Post 6790 – Konsulentttjenester for ulike aktiviteter knyttet til overvåking av miljøforholdene i fjorden.

- NIVA: rammeavtale «Overvåking av fjorden».

Posten gjelder også arbeidet for perioden november 2023 (282 635,43 kr) og desember 2023 (619 702,50 kr). Inkluderer også FerryBox.

Note 22 - Post 6790 – Konsulentttjenester for prosjektet «Felles metodikk for utslippssøknader». Fagrådet har engasjert Multiconsult.

Note 23 – Post 6860 – Møter/befaringer - Posten gjelder mat på driftsseminar 2024.

Note 24 – Post 6861 – Konsulentttjenester. Det har ikke vært behov for ekstra prosjektmidler, så det er ikke påløpt kostnader på denne posten.

Note 25 – Post 6790 – Konsulentttjenester. Gjelder for prosjektet «Regional sårbarhetsvurdering vannforsyning». Fagrådet har gjennomført et samarbeidsprosjekt mellom 7 aktører i regionen. Fagrådet har lagt ut for fakturaer som er sendt fra Norconsult (rådgiver i prosjektet), og utleggene er viderefakturert. Fagrådet har lagt ut for en faktura som kom sent i desember 2024 og som blir viderefakturert i 2025.

Note 26 – Post 3900 – Driftsseminarutgifter. Gjelder flere seminarer enn lagt inn i budsjettet. I tillegg til driftsseminaret 2024 (Thon hotell Ski) gjelder også her to UV-seminarer for driftspersonell vann (Hotell Leangkollen) arrangert i 2024.

Note 27 – Årsresultat - Fagrådet budsjetterte i 2024 med underskudd på kr 1 560 000,-. Årsresultatet viser et underskudd på kr. -2 615 224,57. Årsaken til et større underskudd skyldes i hovedsak to større fakturaer fra NIVA for miljøovervåking i 2023 som ligger i 2024-regnskapet, i tillegg til at kostnader for regnskapstjenester og stillingen til daglig leder for både 2023 og 2024 ligger i dette regnskapet for 2024. Ved overgangen fra regnskapssystemet Mamut One (benyttet i 2024) og Conta (benyttes fra 2025), blir Fagrådet mer konsekvent med å inkludere alle kostnader som tilhører regnskapsåret 2024, også de fakturaer som er fakturert i 2024, men ikke betalt før på nyåret i 2025. Dette gjør at det er flere fakturaer som er betalt tidlig januar 2025 som er flyttet over til regnskapet 2024. Egenkapitalen ved årets begynnelse var kr 4 566 972,26,- og ved årets slutt er den kr 1 951 747,69,-.

Oslo, 19.mai 2025

Regnskap; Balanse 2024

BALANSE		Regnskapsår: 2024		
Konto	Tekst	Inngående balanse	Reelt i perioden	Utgående balanse
	Eiendeler	31.12.2023		31.12.2024
	Omløpsmidler			
	Fordringer			
1390	Kundefordringer	0,00	-295 358,04	295 358,04
2750	Oppgjørskonto merverdiavgift	207 881,20	207 881,20	0,00
	SUM Fordringer	207 881,20	-87 476,84	295 358,04
	Bankinnskudd, kontanter o.l			
1920	DNB 7874.05.01223	703 778,76	-1 428 966,15	2 132 744,91
1921	DNB 5005.42.16189	3 655 312,30	1 215 367,85	2 439 944,45
	SUM Bankinnskudd, kontanter o.l	4 359 091,06	-213 598,30	4 572 689,36
	SUM Omløpsmidler	4 566 972,26	-301 075,14	4 868 047,40
	SUM Eiendeler	4 566 972,26	-301 075,14	4 868 047,40
	Egenkapital og gjeld			
	Egenkapital			
2050	Annen egenkapital	-6 506 419,63	-2 615 224,57	-3 891 195,06
2090	Udekket tap	1 939 447,37	0,00	1 939 447,37
	SUM Annen egenkapital	-4 566 972,26	-2 615 224,57	-1 951 747,69
	Opptjent egenkapital	-4 566 972,26	-2 615 224,57	-1 951 747,69
	Sum egenkapital	-4 566 972,26	-2 615 224,57	-1 951 747,69
	Gjeld			
	Kortsiktig gjeld			
2411	Leverandørgjeld	0,00	1 880 715,51	-1 880 715,51
2750	Oppgjørskonto merverdiavgift	0,00	1 035 584,20	-1 035 584,20
	SUM Kortsiktig gjeld	0,00	2 916 299,71	-2 916 299,71
	SUM Gjeld	0,00	2 916 299,71	-2 916 299,71
	SUM Egenkapital og gjeld	-4 566 972,26	301 075,14	-4 868 047,40

11. Vedlegg

1. Årsovervåking med FerryBox 2024 fra NIVA
2. Fiskesamfunn i indre Oslofjord: Utvikling 2011-2025