



Fagrådet

for vann- og avløpsteknisk
samarbeid i indre Oslofjord

Årsberetning 2025



Breivoll, Bunnefjorden. Foto: Ås kommune.

Oslo, mai 2026

Innholdsfortegnelse

1. Om Fagrådet	1
2. Styrets beretning	2
3. Fagrådets sammensetning	4
4. Fagrådets organisering	5
5. Utvalg for Miljøovervåkning	7
6. Utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak	9
7. Overvåking av Indre Oslofjord 2025	15
8. Årsberetning for overvåkingen med FerryBox og satellittdata i Indre Oslofjord	28
9. Fagrådets aktiviteter i 2026	32
10. Regnskap 2025 med noter	32

1. Om Fagrådet

Fagrådet for vann og- avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord (Fagrådet) ble opprettet i 1977. Fagrådet er et organ for regionalt faglig samarbeid om vann, avløp og miljøovervåking for kommunene rundt indre Oslofjord. Fagrådet sine hovedoppgaver er;

- koordinere overvåking av miljøforholdene i indre Oslofjord.
- rapportere og redusere forurensningstilførselen til fjorden.
- bygge nettverk for å koordinere og utnytte ressursene i medlemskommunene.
- Regionalt samarbeid om prosjekter innen vann og avløp

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 styreleder, Kari Thingnes, VAV Oslo kommune

Styret har i 2025 hatt overordnet blikk på samarbeid på og fornyelse, til Oslofjordens beste. Vi har hatt to gode samarbeidsmøter med Fagrådet for ytre Oslofjord og Oslofjorden Friluftsråd. Målet med samarbeidet er deling av informasjon om og å samordne innsats til det beste for Oslofjorden. Vi ser fram til videre samarbeid!

Vi har fortsatt arbeidet med nye nettsider, som lanseres i 2026. Dette er et arbeid vi har fått økonomisk støtte til, fra Akershus fylkeskommune. De nye nettsidene skal gjøre det enklere for medlemskommunene og andre, å finne rapporter om Oslofjorden og aktuelle nyheter.

Vi har gjennom året gjort oss erfaringer med nye regnskapsrutiner- og program. Sammen med arbeidet med de nye nettsidene, har dette blitt mye omstillingsarbeid på en gang. Dette har vært arbeidskrevende men nødvendig. Særlig vår kjære daglige leder har merket at det har blitt mye administrativt i 2025.

Styret har i 2023 avholdt 9 ordinære styremøter. Det første konstituerende styremøtet etter årsmøtet, ble avholdt fysisk, utover dette har styremøtene i all hovedsak vært på Teams.

Årsmøtet ble arrangert 2. juni på Fåbro gård, tett inntil Lysakerelven og en kort spasertur fra Lysaker stasjon.

Driftsseminaret ble arrangert 21.- 22 oktober, med 80 påmeldte og flere leverandører til stede.

Høstmøtet ble arrangert 1. desember, en nydelig senhøstdag på Nesodden (View by Taste). Vi forflytter våre årlige arrangementer mellom ulike medlemskommuner og søker å finne nye lokasjoner.

De viktigste sakene for styret i 2025 har vært:

- Videreføre oppfølgingen av overvåkingsprogrammet for indre Oslofjord. Programmet dekker kravene i EUs vannrammedirektiv. Dette programmet er kjernevirksomheten for Fagrådet. Styret støtter opp under oppfølgingen som skjer i utvalget for miljøovervåking. Tokrapporter og årsrapporter finnes på Fagrådets nettsider. Dataen legges også årlig inn i Vannmiljø.
- Delta i Miljødirektoratets prosjekt for modellering av hele Oslofjorden. Vi har ett medlem i prosjektgruppen og støtter prosjektet med totalt 500 000 kroner (over de to budsjettårene 2023 og 2024). Akershus fylkeskommune bidrar på tilsvarende vis.
- Regional vannforsyning
- Ny nettside. Dette arbeidet har omfattet rydding i papirarkiv, digitale arkiv og arbeidsmøter der vi har diskutert hvordan vi best kan få formidlet vesentlig informasjon og fagrapporter til våre medlemskommuner.



- Økonomi. Vi har arbeidet målrettet med å kutte i kostander. Innføringen av nytt regnskapsprogram, har gjort at vi har avsluttet avtalen med regnskapsavdelingen i Oslo VAV og med det «står på egne ben».

Fagrådet sin nye nettside er nå tilgjengelig:

<http://www.indreoslofjord.no>

3. 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 i 50 % stilling, ansatt i Oslo kommune, Vann- og avløpsetaten (VAV). Fagrådet betaler VAV for denne tjeneste



Figur 1A: Styret i Fagrådet i 2025. Fra venstre styreleder Kari Thingnes (Asker (frem til 1.oktober 2025, og deretter VAV Oslo), nestleder Ingvild Marthinsen (Nordre Follo, frem til sommeren 2025), styremedlem Trygve Sørbø Kvarme (Ås), daglig leder Elisabeth Blom Solheim (Oslo VAV) og Toril Giske (Oslo VAV, leder av utvalg for miljøovervåking). Se bildene 1B og 1C for de to andre representantene i styret; nestleder Reidun Isachsen (Nesodden, nestleder fra høsten 2025) og Frode Hult (VAV Oslo), leder av utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak.

Helt til høyre på figur 1A er vara-representant Knut- Bjarne Sætre (Bærum kommune). Niclas Wigforss (Nesodden) er også vara-representant for styret.



Figur 1B. Reidun Isachsen, Nestleder, Nesodden kommune.



Figur 1C: Frode Hult, leder for utvalget «Drikkevann og vannmiljøtiltak», VAV Oslo kommune.

4. 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, Vestfjorden Avløpsselskap (VEAS), Oslo Havn KF samt Vannområdene PURA, Oslo og Indre Oslofjord Vest.

Fagrådet sine samarbeidspartnere:

Oslofjordens Friluftsråd og Fagrådet for ytre Oslofjord.

Fagrådets styre 2025

Fagrådets styre 2025		På valg
Styrets leder	Kari Thingnes, (Asker kommune frem til 1.okt 2025 og deretter VAV Oslo kommune)	2026
Nestleder	Ingvild Marthinsen, Nordre Follo kommune (Frem til sommeren 2025) Reidun Isachsen, Nesodden kommune (Fra sommeren 2025).	2026
Leder av utvalg for miljøovervåking	Toril Giske, VAV Oslo kommune	2026
Leder av utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak	Frode Hult, VAV Oslo kommune	2027
Styremedlem	Trygve Sørbo Kvarme, Ås kommune	2027
Varamedlem til styret	Niclas Wigforss, Nesodden kommune	2026
Varamedlem til styret	Knut Bjarne Sætre, Bærum kommune	2026
Daglig leder	Elisabeth Blom Solheim, VAV Oslo kommune	Ansatt i 50 % stilling

Alle styrets medlemmer ble valgt på Årsmøtet 2. juni 2025.

Valgkomité 2026:

Anna Maria Aursund (VAV Oslo), Jan Willy Mundal (Bærum) og Bjørn Hånde (Nordre Follo kommune).

Utvalg for miljøovervåking

Miljøovervåkingsutvalget 2025	
Toril Giske (Leder)	VAV Oslo kommune
Gro Angeltveit (vara)	Bærum kommune
Martine Hovland Johnsen	Nordre Follo kommune
Carla Kimmels De Jong	Asker kommune
Marit Skjel	Ås kommune
Elisabeth Kolrud	Bærum kommune - vannområde Indre Oslofjord Vest
Justyna Danuta Krajczyk Blikset	Oslo kommune (BYM) - Vannområde Oslo
Anita Borge	Vannområde PURA
Karoline Viberg Skahjem	Akershus fylkeskommune
Håvard Hornnæs	Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus
Emma Høysæter Minken	Oslo Havn

Hilde Johansen	VEAS
Ketil Hylland	UiO Biologisk institutt
Elisabeth B. Solheim	Daglig leder i Fagrådet

Utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak

Utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak 2025	
Frode Hult (leder)	VAV, Oslo kommune
Eirunn Dvergsnes (vara), Kusal Lakshan Jayaweera har vært vikar.	Frogn kommune
Louise Wiman	Nesodden kommune
Jostein Meyer	Bærum kommune
Sigrun Hval Thürmer	Asker kommune
Lillian Skuterud	Ås kommune
Shima Bagherian	Nordre Follo kommune
Elisabeth B. Solheim	Daglig leder i Fagrådet

5. 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 forureningsparameterne.



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) har vært nestleder i 2025.

Møteaktivitet

Det har vært gjennomført 5 utvalgsmøter i 2025.

Informasjon om toktene 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 2025

NIVA er tildelt overvåkingen for 2023-24 og er forlenget ut avtaleperioden 2026. 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.

Høsten 2025 startet arbeidet opp med å lyse ut ny konkurranse for overvåkingsprogrammet. Arbeidet gjennomføres av medlemmer i utvalget.

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. Planen løper ut 2026 og regjeringen har iverksatt et arbeid med en ny plan for Oslofjorden. Fagrådet følger med på prosessen.

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 ble satt til januar 2026. Rapporten ble publisert 17. april 2026.

6. 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 Oslofjord. 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 2025 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 2025 ble dette arrangert på Holmen fjordhotell i Asker 21.-22. oktober. Til stede på seminaret var rundt 70 deltakere fra de ulike fagrådskommunene. I tillegg deltok leverandører med stands og innlegg. Arrangørkomitéen bestod av Asker, Bærum og Nesodden kommuner, samt Fagrådets sekretær fra Oslo.

Temaene på seminaret var:

- 3D-modeller som et praktisk verktøy i både planlegging og drift av anlegg i Asker
- Lekkasjesøk på vann i Asker
- Lekkasjesøk på vann og avløp i Oslo – med bruk av infrarødt kamera
- Styring av avløpsstrømmene rundt indre Oslofjord ved VEAS
- Leverandørpresentasjoner
- Demonstrasjon av lekkasjesøk ved Asker
- Suge-/spylebil i praksis ved Bærum
- Rørinspeksjonsbil ved Bærum
- Regional sårbarhetsvurdering- vannforsyning i Oslofjord-regionen ved Fagrådets utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak
- Reservevannsforsyning til Nesodden kommune
- HMS – gassmålere

- Vannsenteret - erfaringsdeling og kurs knyttet til drift
- Demonstrasjon av undervannsdroner ved NIVA
- Forurensning av avløp i vannprøver ved Oslo

Nettverk for vannbehandlingsanlegg

Nettverk for vannbehandlingsanlegg» ble opprettet i 2021 under utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak. Formålet med nettverket er å bygge kompetanse og utvikle samarbeid mellom vannbehandlingsanleggene i regionen. Nettverket skal være en møteplass hvor driftspersonell fra vannbehandlingsanleggene møtes og løser felles problemstillinger og utfordringer. De som inviteres er vannbehandlingsanlegg i hele regionen; fra Vestfold Vann, via Hurdalssjøen og videre til Fredrikstad/Frevar.

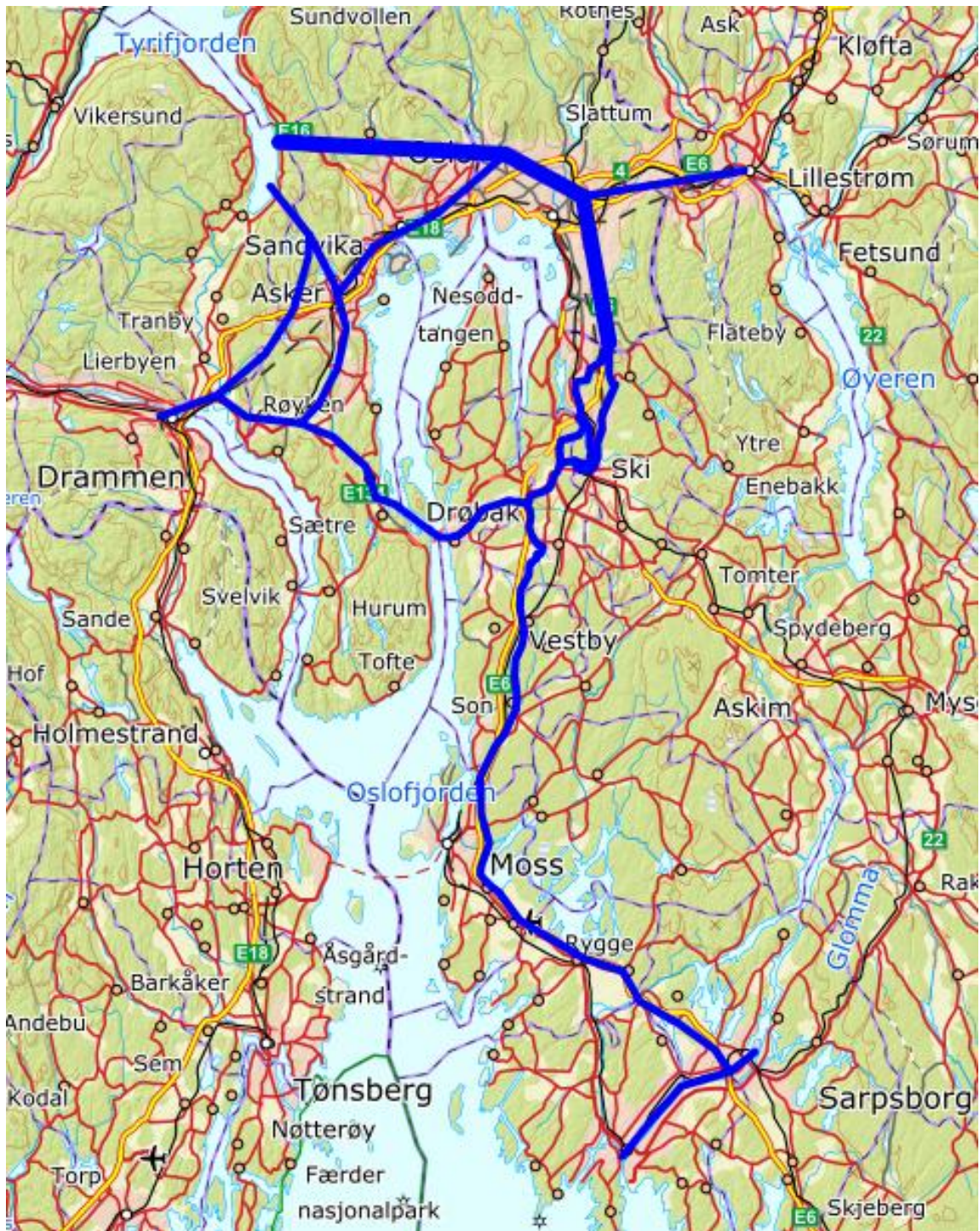
VAV står i hovedsak for planlegging og gjennomføring av arrangementet. I 2025 ble det arrangert 2 stk seminarer ved Hurdalssjøen vannbehandlingsanlegg med tematikk "felling/koagulering" og "målinger i vannbehandlingsprosesser".

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 kontinuerlig utvikling 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 overføringsnett 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 scenarier 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 hovedtiltak:

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 skal brukes og benyttes til lokal forankring for beslutningstakere som styrker robusthet og redundans for både lokal og regional vannforsyning. Følgearbeidet av rapporten vil pågå som et oppfølgingsprosjekt i 2026 og i årene som kommer.

Planlagt aktivitet i 2026

- Driftsseminar 20.-21. oktober i Oslo
- Se på utvalgets mandat og om det er rett sammensatt ifht. oppgaver og kompetanse
- Oppfølging av Regional sårbarhetsvurdering av vannforsyning i Oslofjord-regionen med konkret oppfølging av de 8 hovedtiltakene i rapporten (*Etterskrift fra 2026: samt ett ekstra tiltak etter møte 13.01.2026. De 9 tiltakene deles inn i 3 tidsbolker á 3 tiltak på kort, mellomlang og lang sikt. Utrede av konsulent i 2026*)

- Nettverk for vannbehandlingsanlegg
- Utvikle evt. prosjekter/samlinger innenfor utvalgets mandat

7. Overvåking av Indre Oslofjord 2025

Overvåkingen av Indre Oslofjord er del av et pågående program, der undersøkelser av marinbiologi og hydrografi/hydrokjemisk har vært gjennomført siden 1970-tallet. Sjøområdet som omfattes av programmet gjelder hele Indre Oslofjord, avgrenset i sør ved Filtvet-Brenntangen i Drøbaksundet. Programmet organiseres i programperioder på fire år. NIVA har hatt ansvar for gjennomføringen av programmet de to siste programperiodene (2019-2022 og 2023-2026).

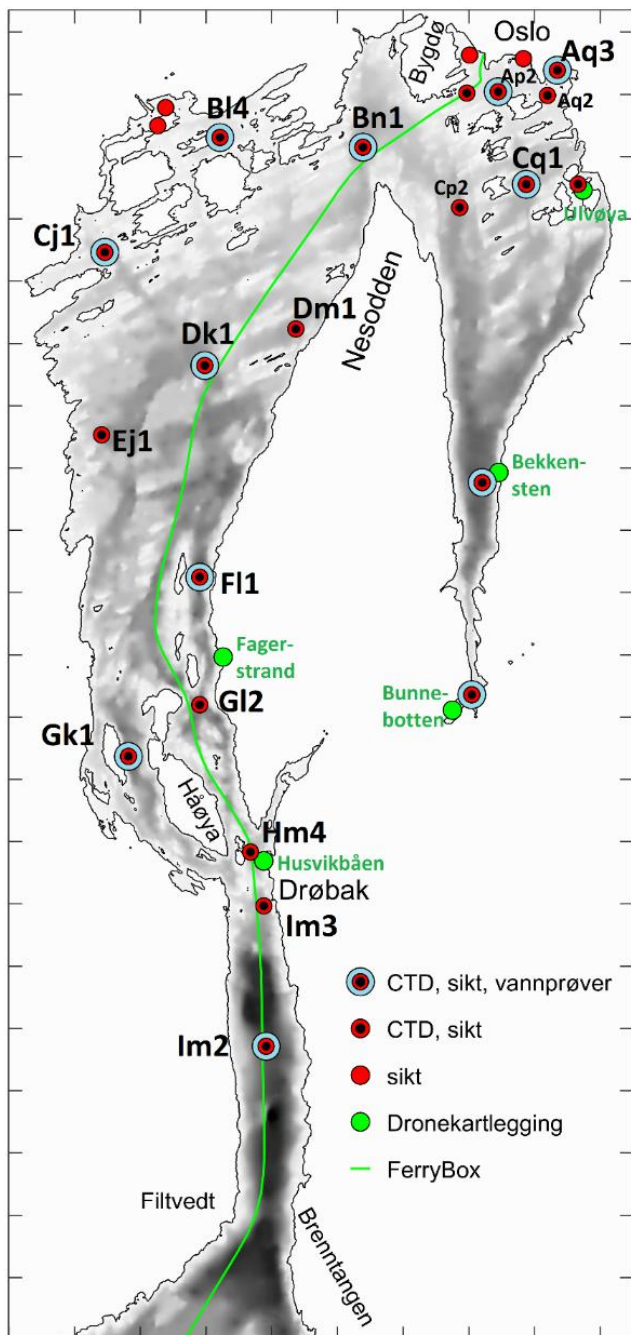
Det kommunale samarbeidsorganet «Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeide i indre Oslofjord» finansierer miljøovervåkingen av indre Oslofjord. Prosjektet ledes av NIVA og gjennomføres i samarbeid med Universitetet i Oslo.

Målsetning med overvåkningsprogrammet er:

- gi løpende informasjon om forurensningssituasjonen i Indre Oslofjord
- utvide kunnskapen om prosesser i fjorden, og gi råd om aktuelle forbedringstiltak
- vurdere effekten av rensingstiltak og eventuelle behov for ytterligere reduksjon av tilførsler
- vurdering- og varsling av ekstreme hendelser
- registrering av relevante overvåkingsdata i Vannmiljødatabasen
- få en beskrivelse av utviklingstrender i fjorden
- tilfredsstille kravene i vannforskriften

I løpet av 2025 har programmet inkludert hydrografiske undersøkelser og kartlegging av strandsonen med droner (3). Av hydrografiske undersøkelser inkluderes sondemålinger av temperatur, oksygen, klorofyll a fluorescens og turbiditet. Det er i tillegg kjemiske analyser for næringssalter, organisk stoff og klorofyll a. Videre gjennomføres det diversitetsanalyser av planteplankton fra to stasjoner, Dk1 Steilene og Ep1 Bunnefjorden. Siden 2023 har dyreplankton fra stasjon Dk1 Steilene vært med i programmet. Ved å samle inn dyreplankton får man et bedre bilde av hele økosystemet. De har en viktig rolle i næringsnettene, ved å beite på planteplankton og å selv være føde for blant annet fiskeyngel.

Vannmassene i fjorden undersøkes på 25 stasjoner hvor plasseringen er vist i kartet i 3 (venstre side). I 2025 ble det gjennomført 19 tokt (**Feil! Fant ikke referanseilden.**). Hovedtokt og kombitokt ble gjennomført av F/F Trygve Braarud. På overflatetokt ble fartøyet Springer fra SH Maritime benyttet.



Tabell 1. Toktprogrammet for 2025.

Dato	Type	Fartøy
13/1-25	Overflatetokt	Trygve Braarud
13/2-25	Kombitokt	Trygve Braarud
03/3-25	Overflatetokt	Springeren
27/3-25	Overflatetokt	Springeren
07/4-25	Overflatetokt	Springeren
22/4-25	Hovedtokt	Trygve Braarud
12/5-25	Hovedtokt	Trygve Braarud
26/5-25	Overflatetokt	Springeren
10/6-25	Overflatetokt	Springeren
26/6-25	Overflatetokt	Springeren
07/7-25	Overflatetokt	Springeren
21/7-25	Overflatetokt	Springeren
05/8-25	Hovedtokt	Trygve Braarud
25/8-25	Overflatetokt	Springeren
10/9-25	Overflatetokt	Springeren
25/9-25	Overflatetokt	Springeren
15/10-25	Hovedtokt	Trygve Braarud
20/11-25	Overflatetokt	Springeren
08/12-25	Kombitokt	Trygve Braarud

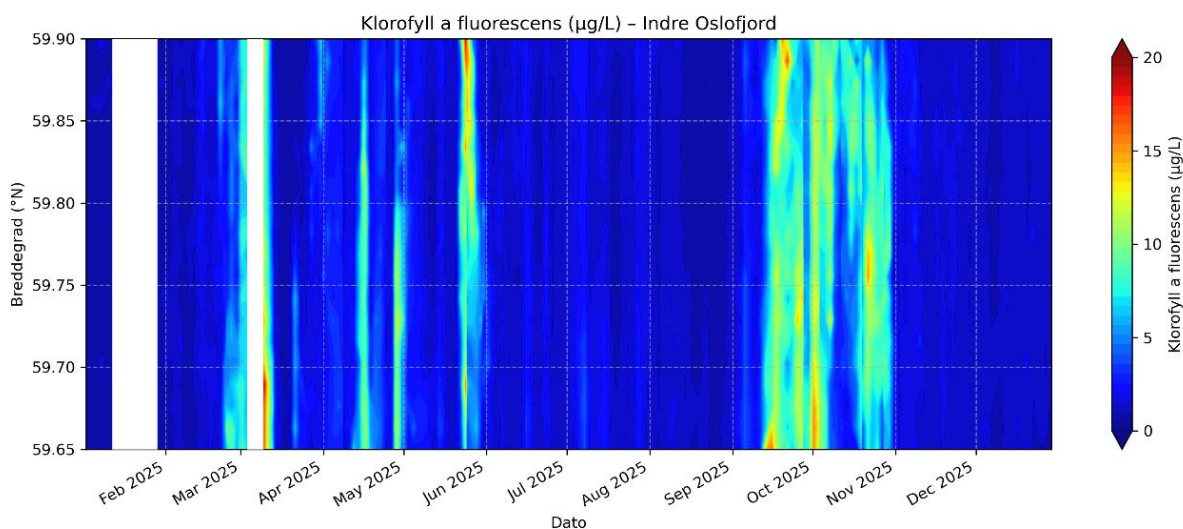


Figur 2. I kartet til venstre vises det hvor i fjorden forskjellige aktiviteter ble gjort. Til høyre vises plasseringen til stasjoner hvor det ble gjort vannmasseundersøkelser og dronekartlegging. Fargeskalaen i kartene viser dybdeforholdene. Det er dypest ute i Drøbaksundet. Indre Oslofjord er adskilt fra Drøbaksundet med en terskel på ca. 20 m ved Drøbak. I Vestfjorden er det dypeste punktet 165 m ved stasjon FI1 Spro. I begge kartene viser en linje hvor M/S Color Fantasy vanligvis seiler, og langs denne linjen blir det gjort målinger med FerryBox-systemet.

Plantep planktonsamfunnet i 2025

Klorofyll-a konsentrasjon er en kjemisk analyse som gir en proxy for mengden plantep plankton. Ved å analysere biologiske plantep planktonprøver får man mer informasjon om biomasse, cellekarbon og ikke minst hvilke arter som er tilstedeværende. Sistnevnte kan gi kunnskap om det er giftige algeoppblomstringer, og hvilke artsgrupper som er vanlig eller uvanlig i Oslofjorden. Plantep plankton er basisen i næringskjeden og grunnlaget for alt liv i vannmassene. En eventuell endring i plantep planktonsamfunnet kan derfor ha store følgeeffekter på hele økosystemet. For overvåkingsprogrammet til Indre Oslofjord analyseres plantep plankton-prøver fra overflatevannet ved to stasjoner, Dk1 Steilene og Ep1 Bunnefjorden. For prøvene som ble samlet inn i 2025 var sammensetningen av planktonsamfunnet og suksesjon av artene innenfor normalen når det gjelder registrerte arter og utbredelse og var sammenlignbare på begge stasjonene.

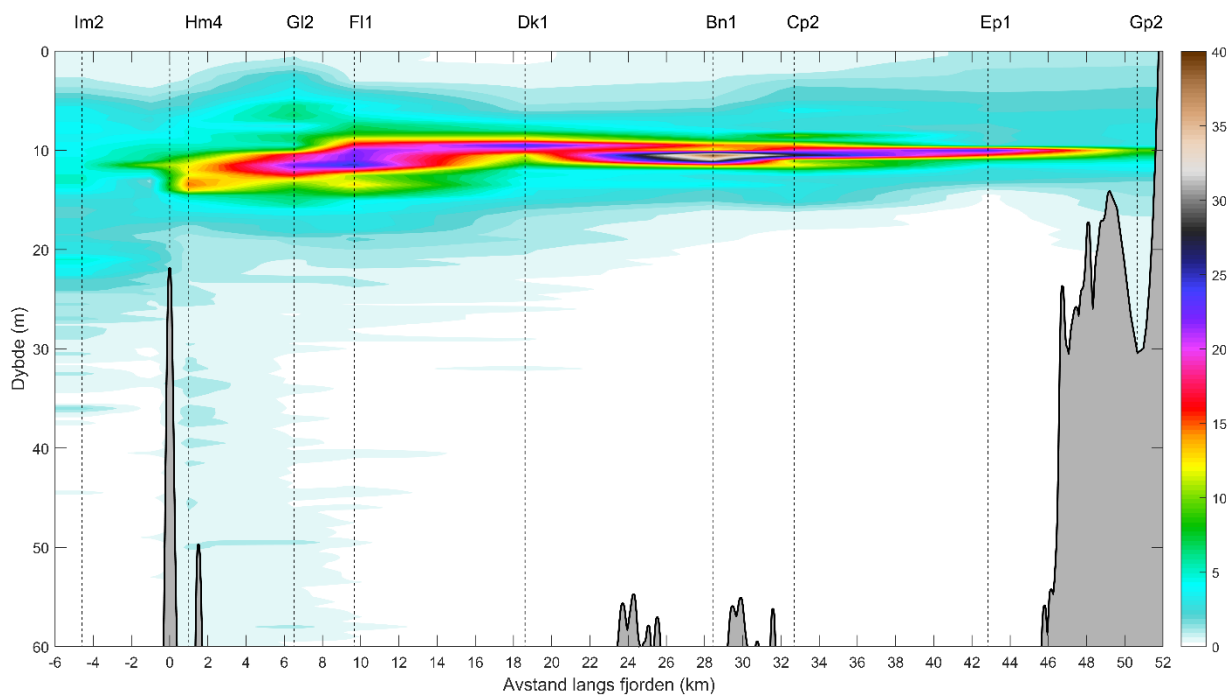
Figur 4 viser utvikling av klorofyll-a fluorescens målt med ferrybox om bord MS Color Fantasy. På y-aksen er det breddegrader fra drøbaksområdet og inn til oslo havn, mens på x-aksen er det tid (januar – desember 2025). Disse kontinuerlige målingene gjør at man fanger opp eventuelle oppblomstringer og omfanget det har i fjorden.



Figur 3. Klorofyll-a fluorescens for 2025 mellom Drøbak og Oslo. Stasjon Dk1 er på breddegrad 59,84 °N. De hvite områdene mangler sensordata og skyldes at skipet var i dokk i januar og begroingsproblemer på sensorene i mars.

Våroppblomstringen ble registrert i starten av mars, spesielt i Bunnefjorden. Det ble observert høye celledtall for typiske vårarter fra kiselalgeslektene *Skeletonema*, *Thalassiosira* og *Chaetoceros* samt arten *Thalassionema nitzschioides*.

I mai var det en kraftig algeoppblomstring ved 10 m dyp (5). Dette ble ikke fanget opp med ferrybox-systemet, men gjennom profilerende sondemålinger. Grunnet de høye klorofyll-a fluorescens verdiene ble det tatt ekstra plantep plankton- og klorofyll-a prøver på 10 m dyp.



Figur 4. Figuren viser tverrsnitt av Indre Oslofjord med dybde på y-aksen og avstand langs fjorden på x-aksen. I vannlaget er observert klorofyll-a fluorescens fra sondedata illustrert med skala fra 0-40 $\mu\text{g/L}$. Det er høye verdier ved omtrent 10m dyp langs hele fjorden.

Denne oppblomstringen ville ikke blitt fanget opp ved å kun ta vann fra 0-2m dyp. Planteplanktonprøvene fra denne oppblomstringen besto av store mengder kiselalger hvor *Chaetoceros curvisetus* og *Pseudo-nitzschia delicatissima*-gruppen dominerte (6). I slutten av april/starten av mai ble det også registrert en betydelig oppblomstring av den potensielt giftige algen *Pseudochattonella* foran Danmarks vestkyst. Oppblomstringen nådde ikke Oslofjorden, men enkelte celler ble observert i vannprøvene fra Bunnefjorden tatt 12. mai. Les mer om oppblomstringer [her](#). Videre mot slutten av året ble det registrert en sterk høstopplomstring med høy biodiversitet.

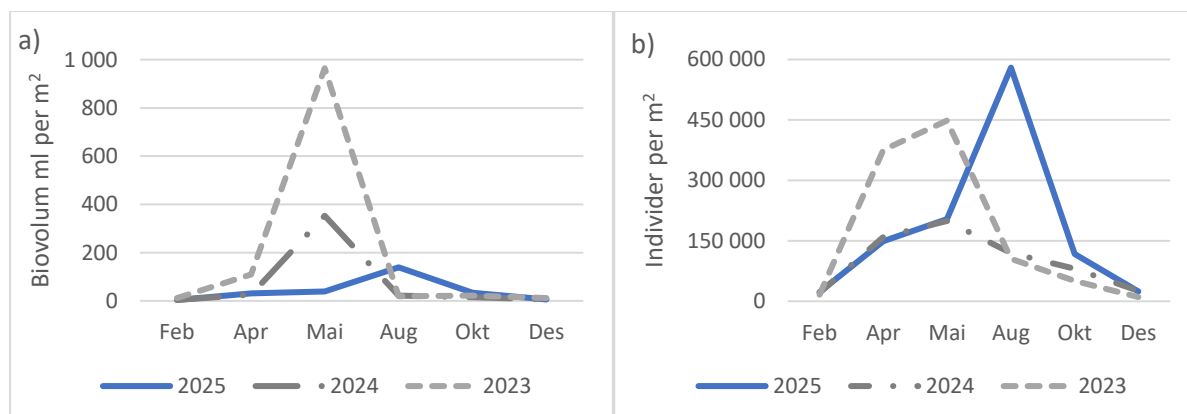


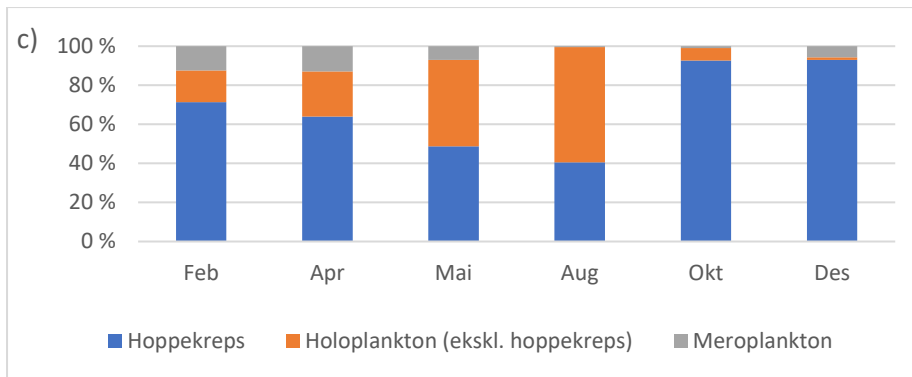
Figur 5. Algesamfunnet på Dk1 Steilene ved 10 m dyp 26. mai 2025: Høye celledtall av kiselalgen *Chaetoceros curvisetus* bidrar til høye klorofyll-*a* verdier.

Generelt er kiselalgene den dominerende gruppen av planteplankton i både celledtall og karbonbiomasse ved stasjonene, selv om det er stor diversitet i prøvene, og mange andre klasser er også representert i høyt antall. Det er også er meget høye silikat-konsentrasjoner i hele Oslofjorden, noe som kan være en bidragene faktor til at kiselalgene er så dominerende. Fureflagellater var også til stedet med høy biodiversitet, spesielt om høsten, men celledtall var betydelig lavere enn for kiselalgene eller andre algegrupper.

Dyreplankton

I 2025 ble dyreplankton samlet inn ved stasjon DK1 Steilene i Indre Oslofjord i seks måneder: februar, april, mai, august, oktober og desember. Dyreplanktonsamfunn langs kysten varierer gjennom året, blant annet med innslag av larvestadier fra bunndyr. Disse inngår i næringsnettet og forekomsten i vannsøylen henger tett sammen med temperatur. For å tydeliggjøre mønstrene er dyreplanktonet delt i to hovedgrupper: meroplankton (arter som kun oppholder seg deler av livssyklusen i vannsøylen, som larver av bunndyr) og holoplankton (arter som lever hele livet i vannsøylen). Holoplanktonet er videre delt i hoppekreps og øvrig holoplankton. Hoppekreps utgjør en sentral del av denne gruppen.





Figur 6 Utvikling av dyreplankton på stasjon Dk1 Steilene i Indre Oslofjord i 2025. Stasjonen er 100 meter dyp. a) Sammenligning av biovolum per m² i dyreplanktonprøvene i 2025, 2024 og 2023, merk at det i 2023 og 2024 var store mengder planteplankton i maiprøvene som utgjorde største delen av biovolumet. b) Sammenligning av individer av dyreplankton per m² i 2025, 2024 og 2023 c) Utvikling av prosentvis sammensetning av dyreplanktonsamfunnet basert på antall individer per m² i 2025.

Biovolumet i prøvene nådde en topp i mai i 2023 og 2024 (7). I disse årene var mai-prøvene dominert av planteplankton, noe som gjorde det vanskelig å sammenligne biovolum mellom måneder og år. I 2025 var innslaget av planteplankton mindre, og påvirket i liten grad målingene. Høyeste biovolum ble registrert i august, med 139 ml per m². En betydelig andel bestod av eksoskjeletter fra døde *P. avirostris*. Biovolumtoppen i 2025 var lavere enn i 2023 og 2024 (henholdsvis 965 og 353 ml per m²). I alle år sammenfalt toppene i biovolum og individtetthet, men tettheten var høyere i august 2025 enn i mai i de foregående årene. Dette illustrerer hvordan planteplankton kan påvirke biovolummålinger. Sommeren 2025 var tørr, med lite planteplankton, noe som kan forklare den svakere effekten dette året.

I august og oktober utgjorde vannloppen *Penilia avirostris* henholdsvis 58 % og 1 % av individene i planktonsamfunnet. Dette er en fremmed art og klassifisert med «potensielt høy risiko», med stort invasjonspotensial, men uten dokumenterte økologiske effekter¹. Den regnes som etablert i Norge og forekommer jevnlig i planktonprøver fra Skagerrakkysten i sensommer og tidlig høst, når sjøtemperaturen er høyest. Utbredelsen lenger nord er ikke kartlagt, men arten antas å forekomme langs store deler av kysten fra Oslofjorden til Hordaland. I 2023 ble det registrert vannlopper i august som utgjorde 5 % av individene, dette er trolig også *P. avirostris*. I 2024 utgjorde *P. avirostris* 0,3 % i både august og oktober.

Den høyeste tettheten av dyreplankton i 2025 ble målt i august, med 580 000 individer per m². Utviklingen fra februar til mai lignet mønsteret i 2024. August-toppen bestod både av hoppekreps (235 000 individer per m²) og øvrig holoplankton (340 000 individer per m²), der *P. avirostris* dominerte sistnevnte gruppe.

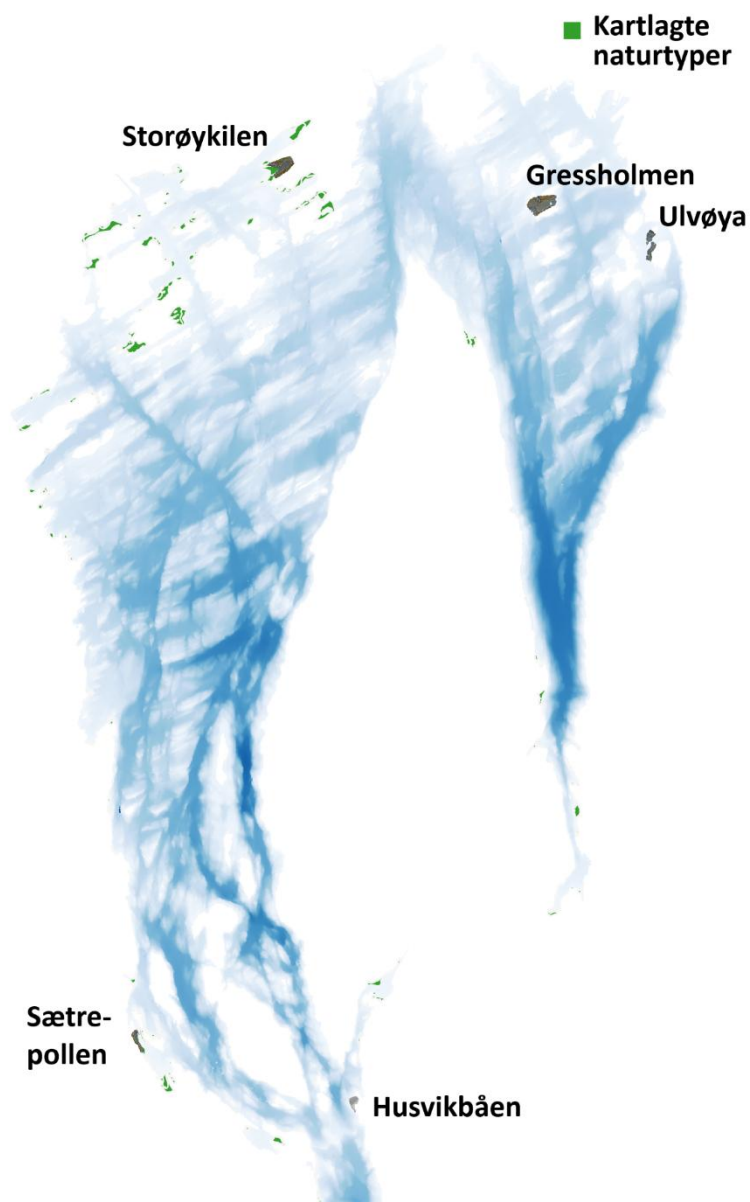
Hoppekreps dominerte samfunnet i februar og april (71 % og 64 % av individene). I mai var fordelingen mer jevnt mellom hoppekreps (49 %) og øvrig holoplankton (44 %). I august dominerte holoplanktonet (59 %), hovedsakelig på grunn av *P. avirostris*. I oktober og desember var hoppekreps igjen dominerende (93 %). Meroplankton hadde høyest tetthet i april og mai (19 000 og 14 000 individer per m²), tilsvarende 13 % og 7 % av samfunnet. I øvrige måneder utgjorde meroplankton en mindre andel.

Dronekartlegging

Fotomateriale fra drone (dronen er vist til høyre i 8) har kartlagt fem områder i Indre Oslofjord i 2025. Det ble valgt å gjenbesøke Ulvøya og Husvikbåen for å kunne sammenligne bilder fra år til år. I tillegg ble det valgt ut tre nye områder: Storøykilen, Sætrepollen og Gressholmen (se 8). I kartet under er kartlagte

¹ <https://lister.artsdatabanken.no/fremmedartslista/2023/2077>

naturtyper som ligger inne i Naturbasen tegnet inn som grønne polygoner. Det er få områder som er kartlagt, spesielt øst for Nesoddtangen.

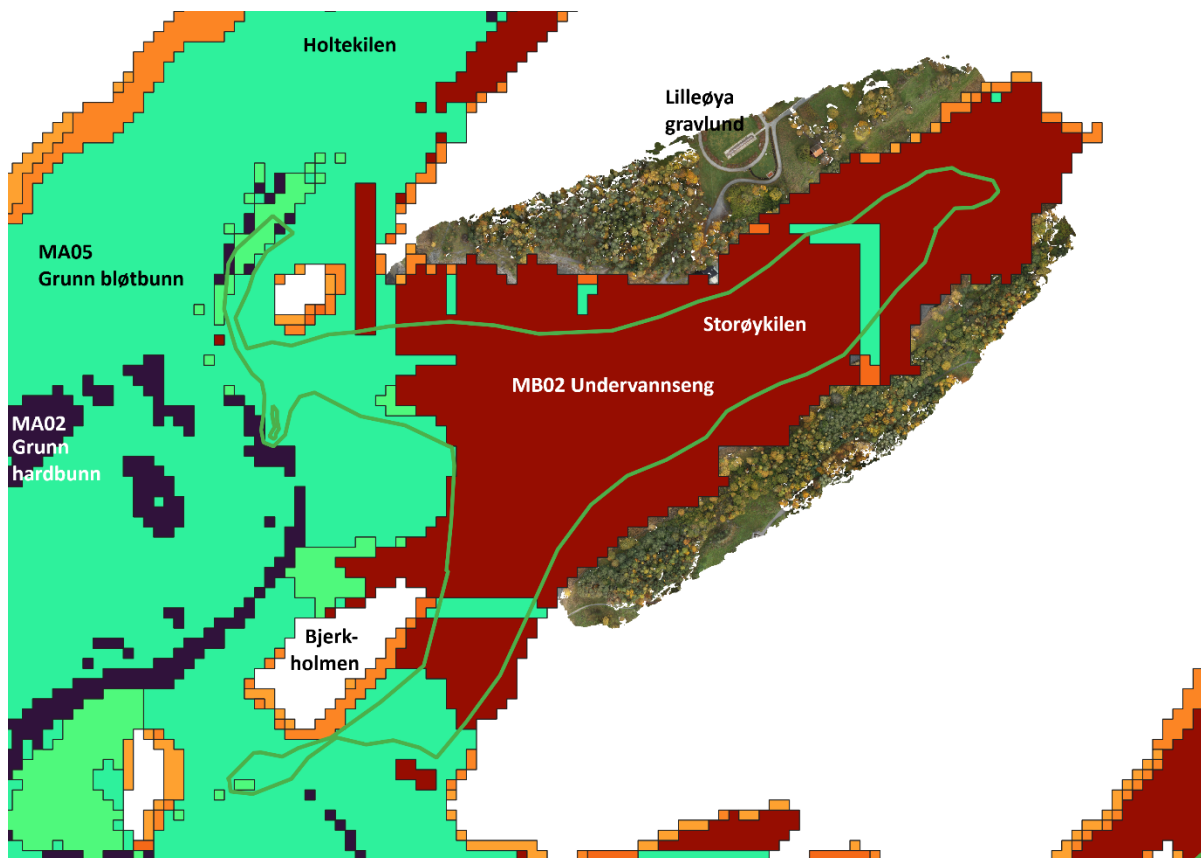


Figur 7. Til venstre vises en oversikt over områder som har vært kartlagt med dronebilder i 2025. De grønne områdene er kartlagte naturtyper som ligger i Naturbasen. Til høyre vises bilde av dronen (Foto: André Staalstrøm). Fargeskalaen viser bunntopografien.

Ålegras og bløtbunn i Storøykilen

I Storøykilen som ligger i Bærumbassenget er det kartlagt en ålegraseng, som er registrert i naturbasen. Den ble kartlagt i 2020. Ifølge naturbasen er dette en «*Svært stor ålegraseng på 1-2 m dyp, som dekker hele bukta. Hovedsakelig Zostera marina. Spredt til tett forekomst av påvekstalger og av løstliggende trådalger. En del påvekst av dyr. Fikk ikke undersøkt nedre voksegrense innerst i engen. Verdien skal vurderes ut fra forekomstens eget areal, 115 600 m², og tett vegetasjon, som tilsier verdi B, regionalt viktig.*»²

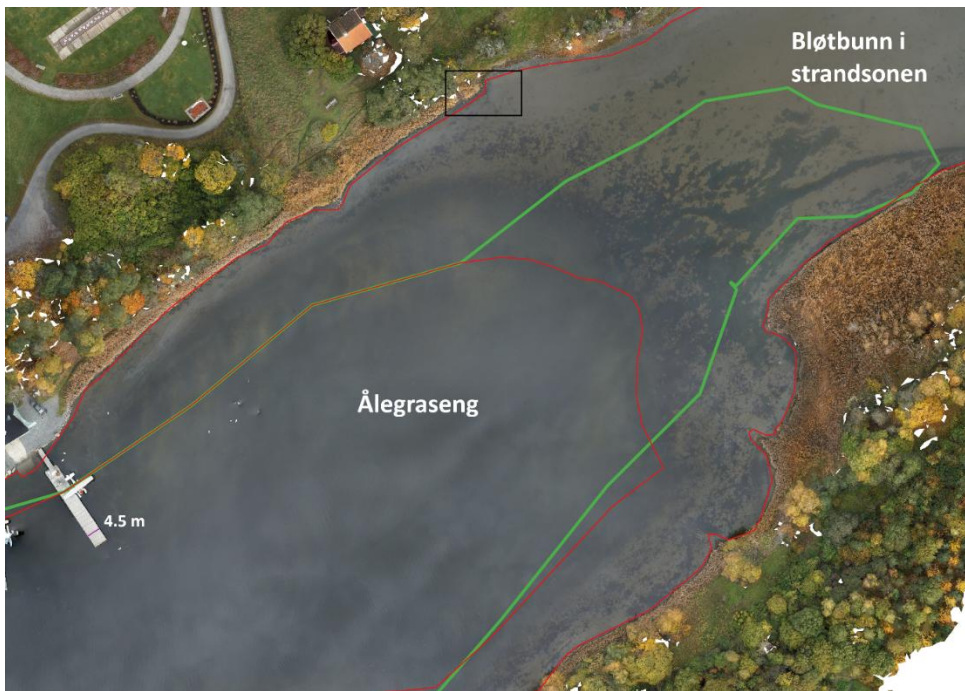
I 9 er den kartlagte ålegrasenga tegnet oppå modellerte NiN-typer, som igjen er tegnet oppå dronebildet samlet inn i 2025. Hele Storøykilen er modellert til å være ålegraseng.



Figur 8. Modellerte naturtyper i området rundt Storøykilen. Størrelsen på rutene i modellen er 10x10 m. Den grønne linjen avgrensner en kartlagt ålegraseng. Rødbrun farge er NiN-kode MB02 Undervannseng. Mørkeblå er MA02 grunn hardbunn. Begge grønnfargene og oransje er forskjellige varianter av MA05 Grunn bløtbunn, hovedsakelig adskilt av forskjellig kornstørrelse i sedimentene. NiN-modellen er lagt oppå dronebildet, hvor vi kun ser landområdene. Noen vil kanskje kjenne igjen sirkelen som er Lilleøya gravlund.

I figur 10 ser vi dronebildet av Storøykilen, med kartlagte naturtyper tegnet oppå. Området innenfor den kartlagte ålegrasenga er registrert som bløtbunn i strandsonen. Fra dronebildet kan man i de grunneste områdene se hvilke områder som har undervannsvegetasjon, og hvor det er ubevokst bløtbunn. Siden siktdypet vanligvis er lavt i fjorden, er det vanskeligere å skille detaljer når det blir dypere.

² <https://faktaark.naturbase.no/?id=BM00041791>



Figur 9. Dronebilde fra Storøykilen. Den grønne linjen avgrensner kartlagt ålegraseng. Den røde linjen avgrensner kartlagt område med bløtbunn i strandsonen. Det ligger et sjøfly ved brygga til venstre i bildet. Bredden av brygga er ca. 4.5 m. I neste figur er det zoomet inn på området i den svarte firkanten.

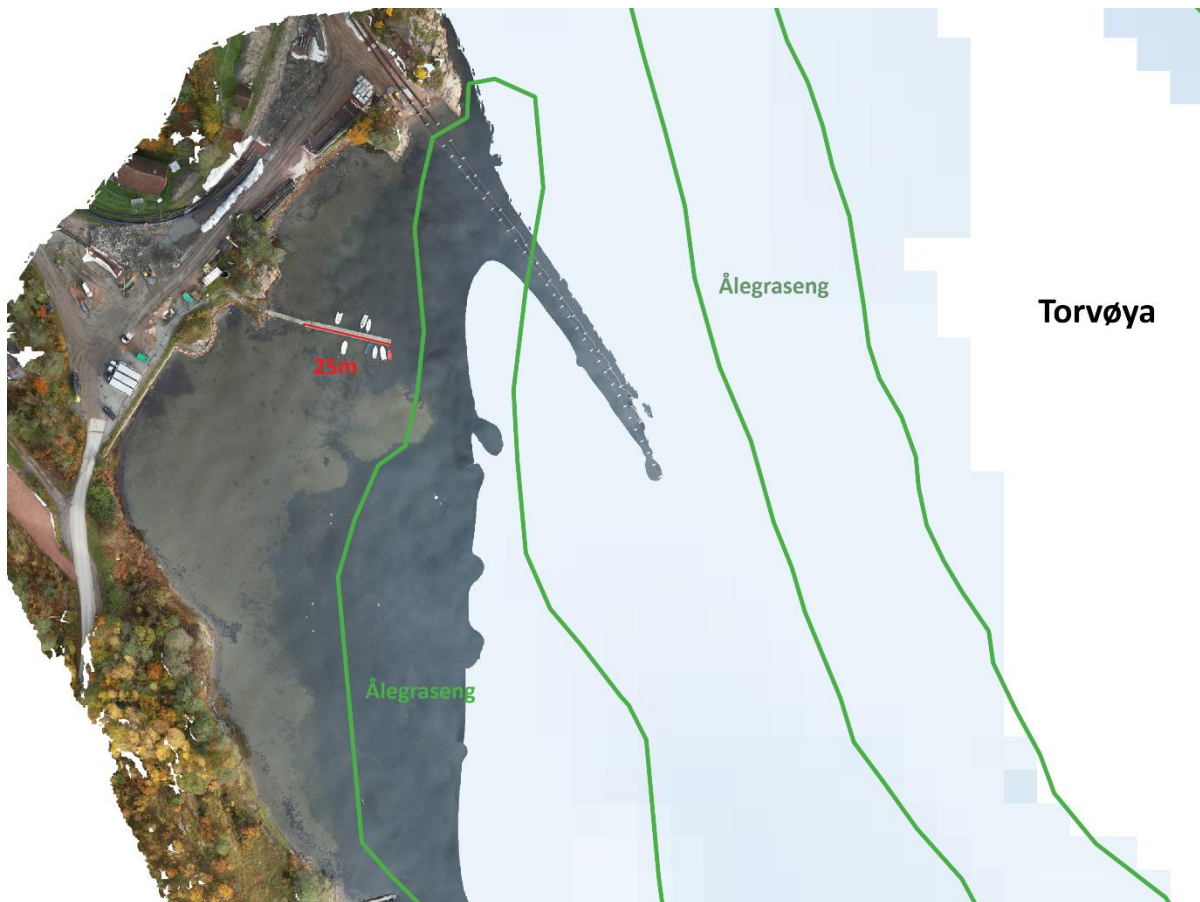
I 11 har vi zoomet inn på den svarte firkanten som er tegnet inn på nordsiden av kilen i 10 for å illustrer detaljgraden i dronebildene.



Figur 10. Her vises detaljer fra et lite utsnitt av Figur 9. Midt i bildet ser vi to ender svømme.

Ålegras og bløtbunn i Sætrepollen

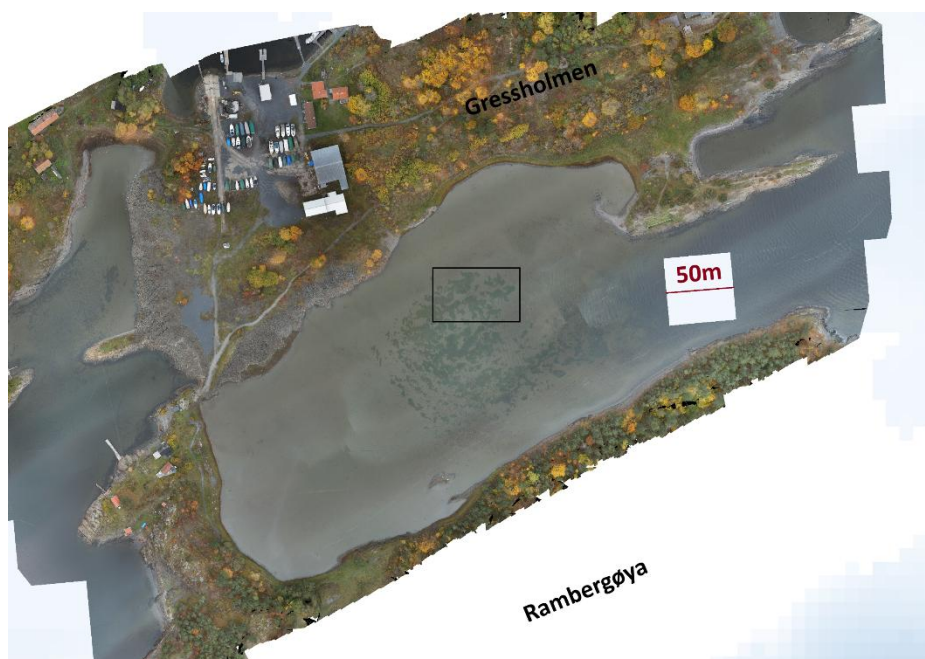
I Sætrepollen innenfor Torvøya sør i fjorden, er det også kartlagt ålegrasenger. I dette området legges det for tiden en sjøkabel, og dette arbeidet er registrert i bildet. Sjøkabelen var ved dette tidspunktet flytende på overflaten. Dronebildet som vises i 2 kan brukes som grunnlag for å se på hvordan utbredelsen av ålegrasenga i grunne områder endrer seg.



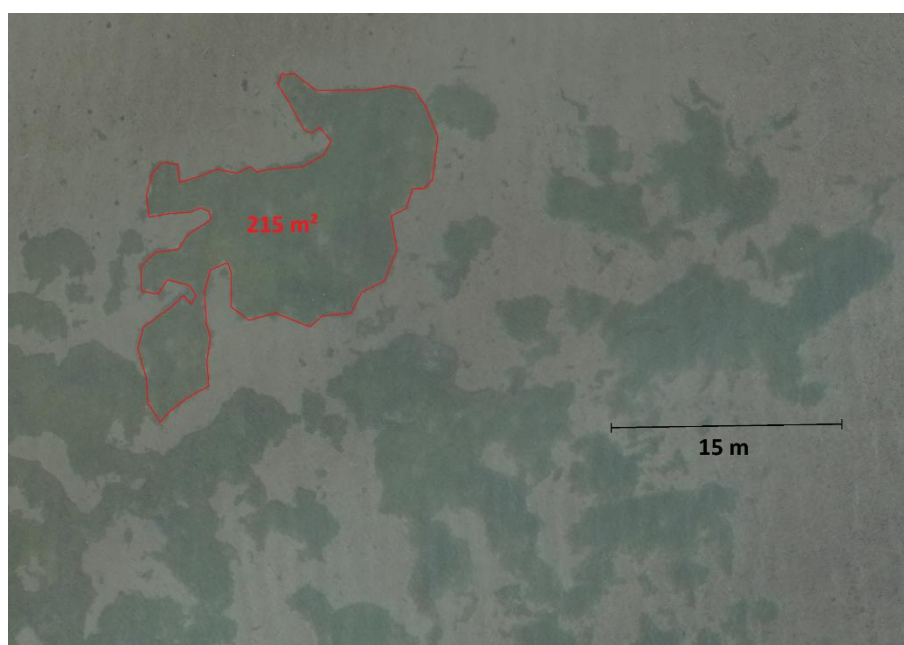
Figur 11. Dronebilde av Sætrepollen. Lengden av småbåtbrygga i bildet er markert. Kartlagte ålegrasenger fra naturbasen er tegnet inn.

Grunn bløtbunn mellom Gressholmen og Rambergøya

I den grunne bukta mellom Gressholmen og Rambergøya er det et stort bløtbunnsområde hvor store deler tørrelages ved lavvann (figur 13). Midt i bukta er det områder med undervannsvegetasjon. I figur 14, er det zoomet et lite utsnitt av bukta.



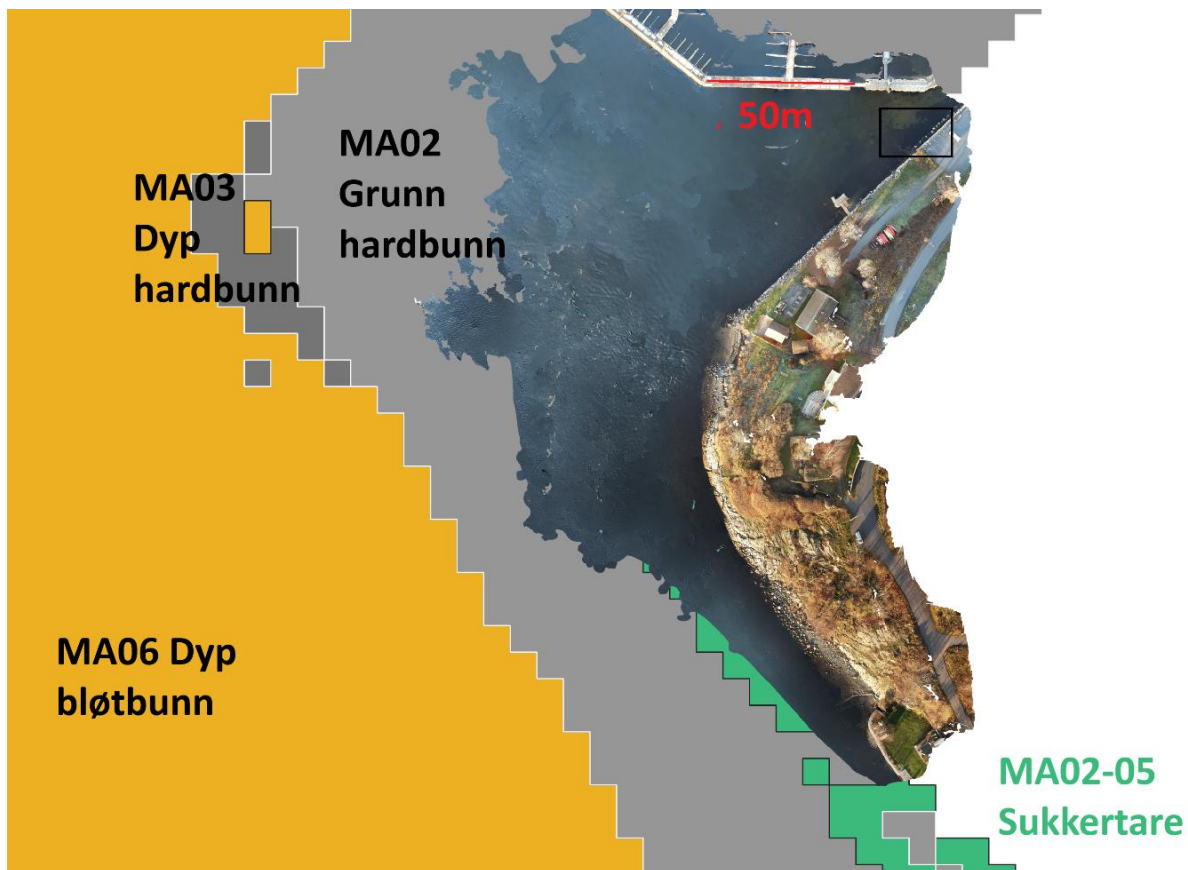
Figur 12. Dronebilde av Gressholmen og Rambergøya. Neste figur er zoomet inn på den svarte firkanten.



Figur 13. Detaljer fra dronebilde som viser et lite utsnitt av Figur 12. Her er det tegnet inn ett polygon med rød strek, for å illustrere at arealutbredelsen av bunnsvegetasjon kan beregnes med stor nøyaktighet fra dronebildet.

Naturtyper utenfor Husvikbåen rett nord for Drøbak

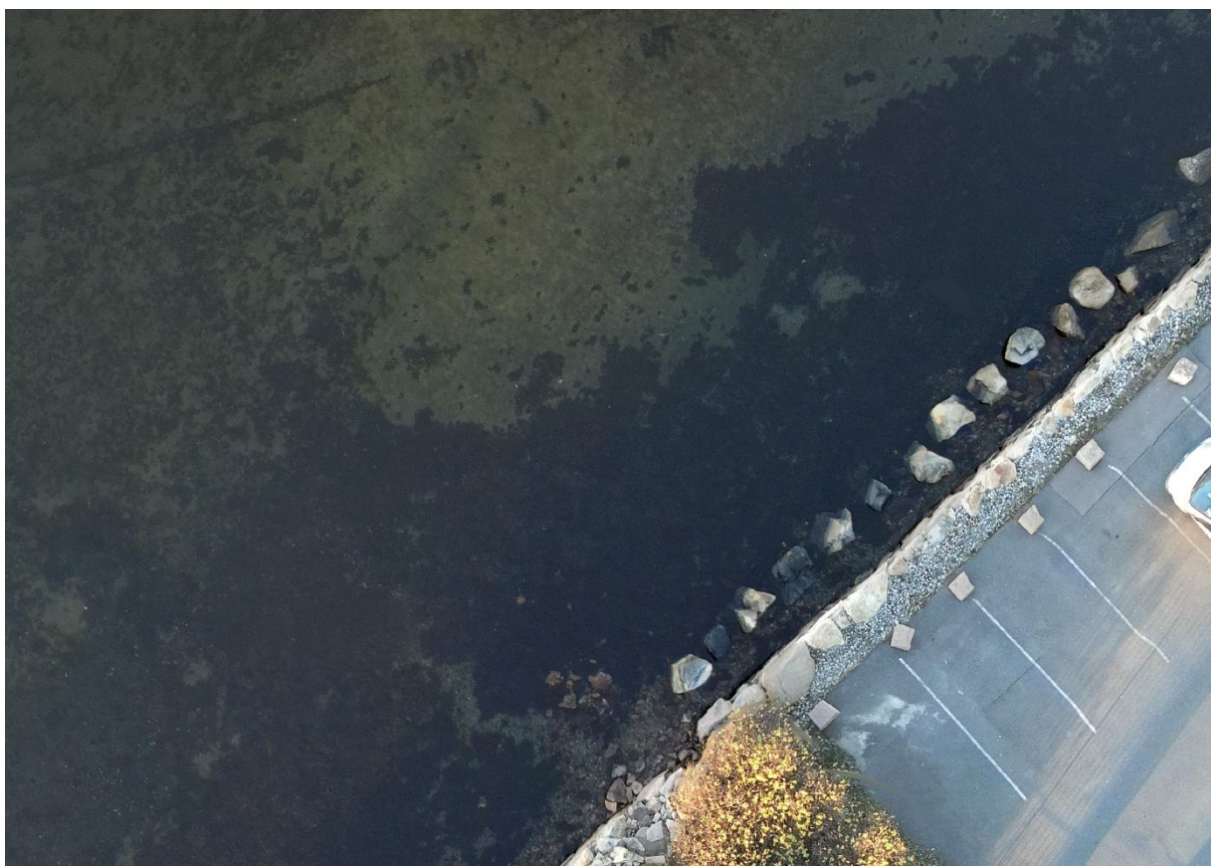
Modellering av NiN som vil bli presentert i årsrapport 2025 viser at store områder med sukkertare rundt Drøbak. I figur 15 ser vi Husvikbåen, og området utenfor. Ved Husvikbåen foreligger det planer om bygge ny kai for ferjen som går til Oscarsborg. Når det foreligger slike utbyggingsplaner, kan dronebilder gi et detaljert bilde av hvordan situasjonen i strandsonen er.



Figur 14. Modellerte naturtyper i området utenfor Husvikbåen. Størrelsen på rutene i modellen er 10x10 m. Oransj farge er NiN-kode MA06, dyp bløtbunn. Mørk grå er MA03, dyp hardbunn. Grå farge er grunn hardbunn. Grønn farge er hardbunn med sukkertare. Dronebildet er teget oppå NiN-modellen. I Figur 15 er det zoomet inn på området som er markert med svart firkant.

I figur 16 vises detaljer fra området spissen av Husvikbåen. I dette området er det grunn hardbunn og sterk strøm. En kan se at området har undervannsvegetasjon, mens i NiN-modellen er området modellert til MA02, uten undertype. Det er ikke tatt hensyn til strømforhold i NiN-modellen, og det er trolig forbedringspotensial i modelleringen, ved å øke detaljgraden i parameteren «vannforstyrrelse»³. I modelleringen her er vannforstyrrelse basert på modellert bølgeeksponering. I områder rundt Husvikbåen og Drøbak, vil sterk strøm bidra betydelig til vannforstyrrelse i tillegg til bølgeeksponering.

³se meir om «vannforstyrrelse»: <https://artsdatabanken.no/naturtyper/natur-i-norge/NiN-3.0-V-A-N-LM-GK-W-VF-W>



Figur 15. Detaljer fra dronebildet i figur 14. I dette området er det grunn hardbunn, og betydelig sterkere strøm enn det som er typisk for Indre Oslofjord.

8. Årsberetning for overvåkingen med FerryBox og satellittdata i Indre Oslofjord

FerryBox og satellitt ble i 2025 brukt for å overvåke Oslofjorden, og vi har i 2025 svart på målsetningene med overvåkningsprogrammet som er å fremskaffe miljødata med søkelys på næringsalter (eutrofiering) og planteplankton. FerryBox var operativt på Color Fantasy, og satellitt-data som ble brukt var fra Sentinel-3A og B. Samsvaret mellom FerryBox data og satellittdata var god i 2025 og fanget opp de samme oppblomstringene om våren og på høsten, og viser hvordan vi med denne teknologien får både høy frekvens på målinger både i tid og rom, til motsetning fra ordinær prøvetaking som gir tradisjonelle målinger på færre prøvetakingsdatoer. De kontinuerlige målingene med fluorescens og de innsamlede prøvene for klorofyll a viste godt samsvar. De innsamlede prøvene var i tillegg viktige for kalibrering av sensordataene. Planktonanalysene samsvarte også godt med klorofyll-a.

Næringsalt og planteplankton i Oslofjorden 2025

Planktonanalysene viste at vår oppblomstringen var dominert av de typiske kiselalgeslektene *Chaetoceros*, *Skeletonema* og *Thalassiosira*. FerryBox prøver av klorofyll-a og sensordataene viser denne blomstringen i starten av mars, og at det deretter oppsto flere kortvarige oppblomstringer i april, mai og juni.

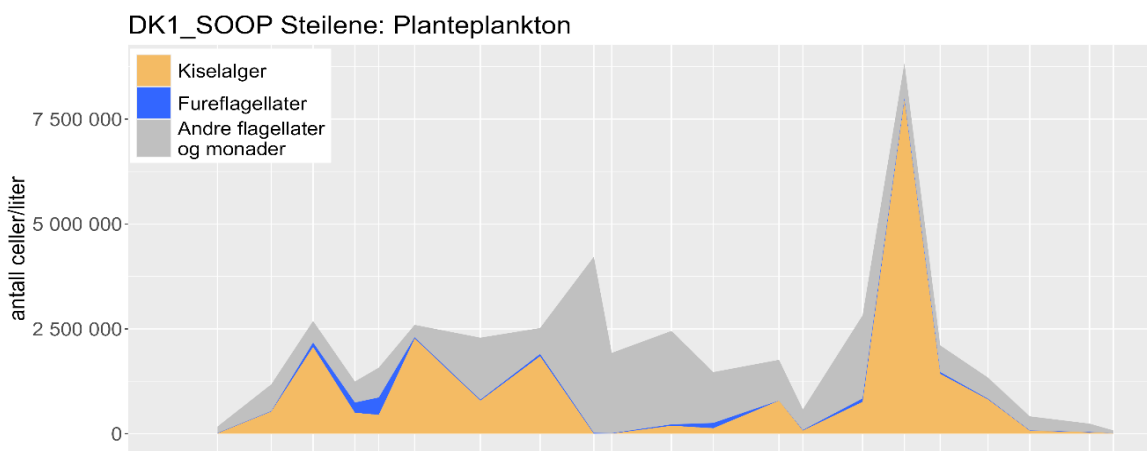
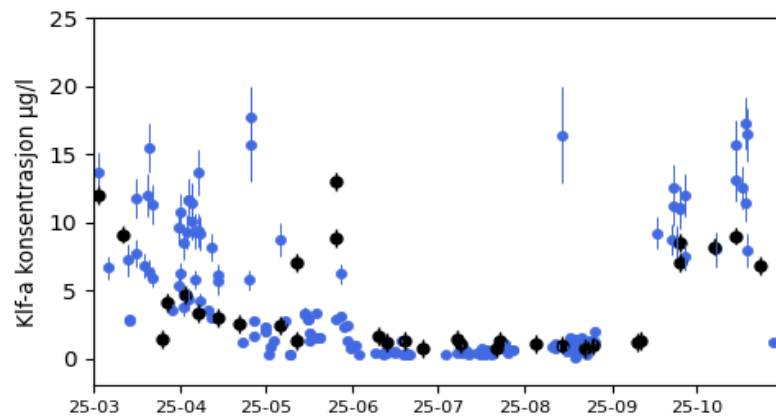
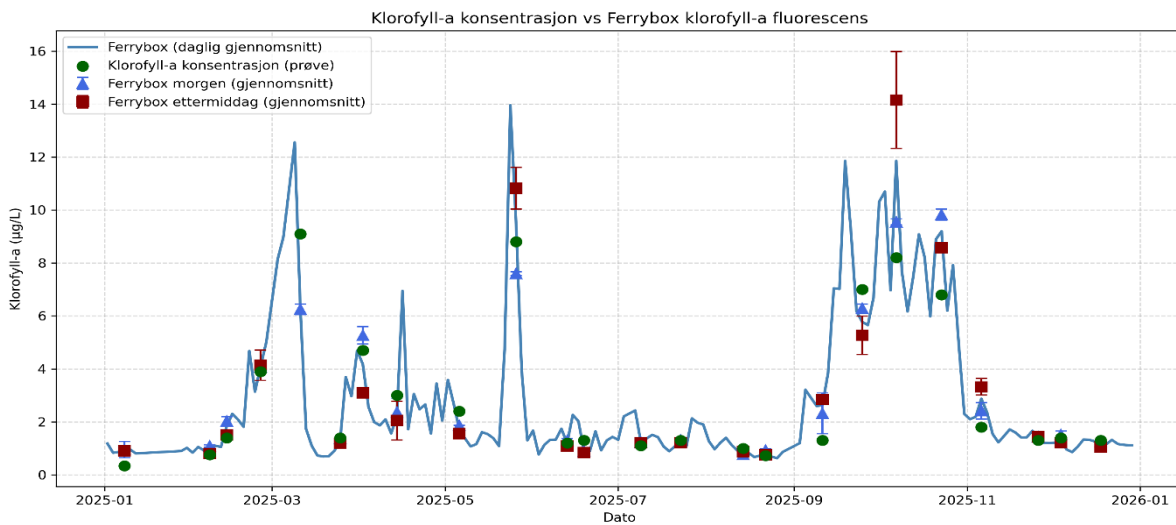
Planktonanalysene viste at det var de samme slektene som fortsatte å dominere fram til sommeren.

Utover sommeren var det lave klorofyllverdier og gruppen «andre flagellater og monader» som dominertepreget algesamfunnet med lave klorofyllverdier. Man kan se på temperatur og saltholdighet fra FerryBox at dette var en veldig varm og salt periode i fjorden, med lave næringssaltkonsentrasjoner. Temperaturen var varmest i slutten av juli, med temperatur opp i 23-24 °C. Saltholdigheten var høyest i starten av juni med 30 psu.

På høsten skjedde det en ny oppblomstring i en periode med mye nedbør og lavere saltholdighet, der det ble tilførsler av næringsalter. Høstopplomstringen i var preget av svært høye celledtall og høystor biomasse. Algesamfunnet var artsrikt og dominert av kiselalgene *Chaetoceros socialis*, flere andre *Chaetoceros*-arter, samt den store arten *Dactyliosolen fragilissimus*, som utgjorde en stor del av som bidro betydelig til biomassen. Mot slutten av året ble det registrert økt forekomst av den autotrofe ciliaten *Mesodinium*, som bidro mye til karbonbiomassen.

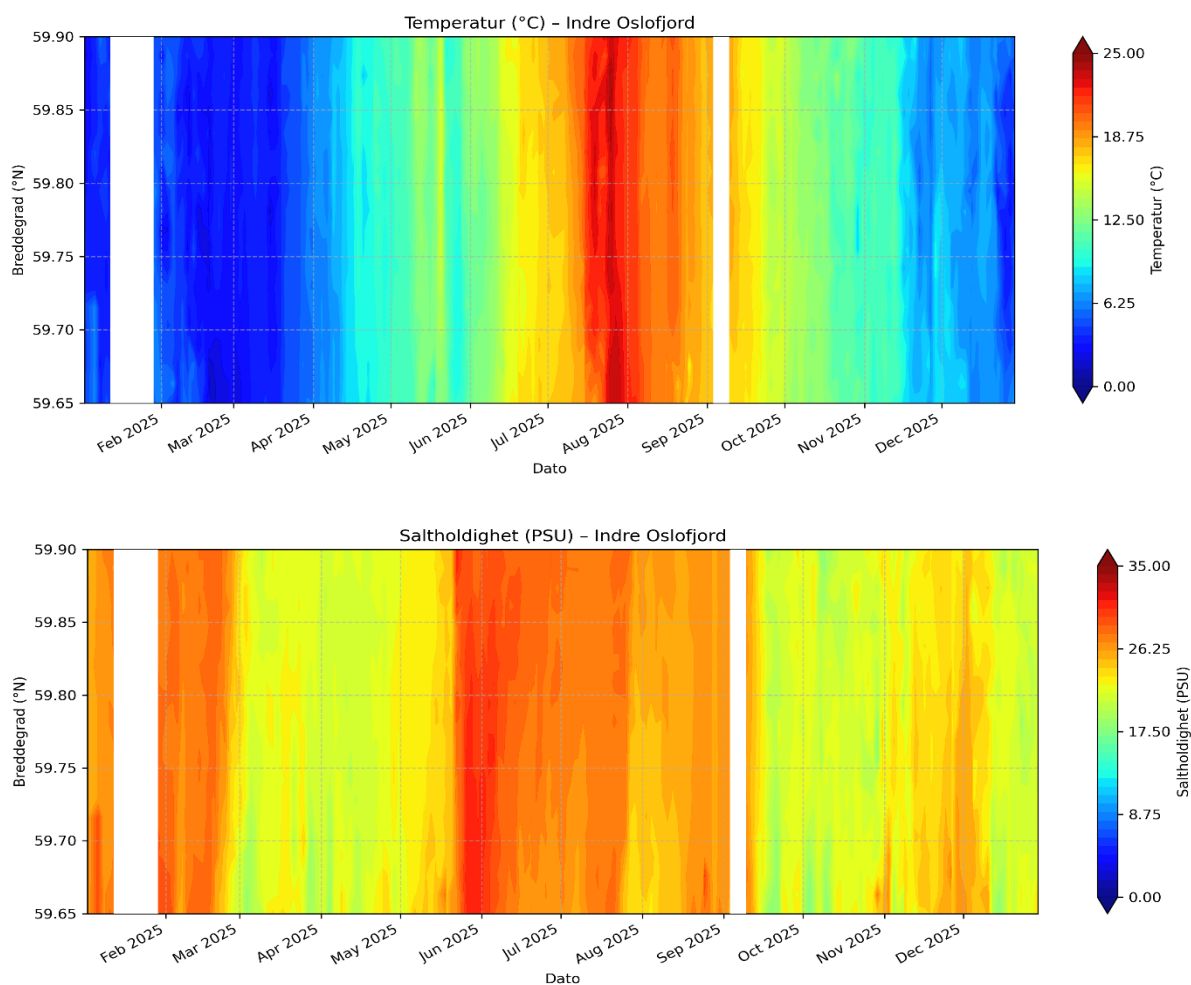
Målingene fra Color Fantasy gjøres på morgen på vei inn til Oslo og om ettermiddagen på vei fra Oslo. Målingene av klorofyll-a fluorescens fra henholdsvis morgen og kveld viser stor variasjon i klorofyll-a fluorescensen gjennom døgnet. Det kan komme av ulik mengde klorofyll-a i cellene, eller at planteplanktonet har svekket eller økt fluorescens av ulike grunner, i hovedsak som en lystilpasning men det næringsstatus kan også gi utslag. Ulike arter har også variert fluorescens. Innsamlede prøver som klorofyll-a er målt fra ble alltid tatt om morgenen på vei inn til Oslo.

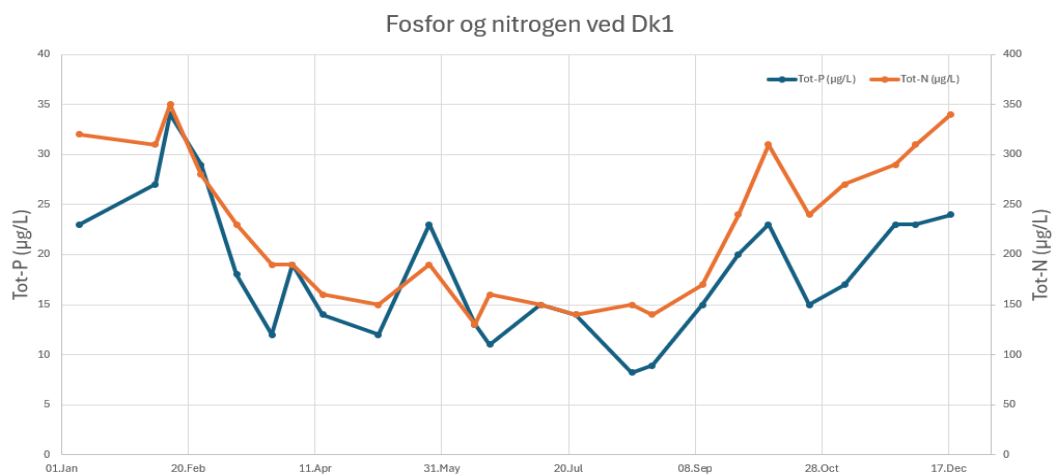
I figur 17 vises biomassemålinger av planteplankton fra ulike målinger, mens figur 18 viser fysiske og kjemiske målinger.



Figur 17. Planteplankton biomasse-målinger med ulike metoder ved Dk1 Steilene i 2025. Klorofyll-a fluorescens fra FerryBox (øverst), klorofyll-a målinger fra vannprøver på FerryBox (også øverst), optiske målinger fra satellitt (i midten) og celler/liter planteplanktonmålinger.

Figur 18 viser de fysiske og kjemiske miljødataene som forklarer mye av variabiliteten i planteplanktonsamfunnet.





Figur 18. Temperatur, saltholdighet og fosfor og nitrogen i ved Dk1 i 2025.

Fullstendig Ferrybox-rapport fra NIVA blir publisert på Fagrådet sin nettside(www.indreoslofjord.no) i slutten av mai 2026.

9. Fagrådets aktiviteter i 2026

- Oppdatering av Fagrådet sin nettside i et mer moderne, sikkert og brukervennlig system.
- Utvalgene har planlagt flere aktiviteter. Se egne avsnitt for hvert utvalg i kap. 5. og 6.

10. Regnskap 2025 med noter

Regnskapet er kontrollert av Synega regnskap AS. Fagrådet for indre Oslofjord har engasjert en nøytralt faglig regnskapstjeneste for kvalitetssikring.

Regnskapet er sett gjennom av styret på styremøte 27.april 2026. Regnskapet er gått gjennom og godkjent med styreleder på møte 21.mai 2026. Styret godkjenner regnskapet elektronisk pr. epostutveksling. Regnskapet er sendt til revisjon hos Kommunerevisjonen. Regnskapet for 2025 blir revidert innen årsmøtet 2026.

Årsregnskapet for 2025 viser et underskudd på kr. 341 445,07. Det er ikke benyttet «regnskapstekniske» fortegn i regnskapsoppsettet. Fagrådet budsjetterte i 2025 med et underskudd på kr 1 015 000,- for å benytte av oppsparte midler. Se note 32 for mer informasjon.

FAGRÅDETS REGNSKAP 2025

Prosjekter

Side 1

Note

Prosj.	Konto	Tekst	Regnskap 2024	Regnskap 2025	Budsjett	Avvik	Regnskap tot. pr. avd.	Note
Inntekter								
5100		Salgsinntekter		0	0	0		
Fellesinntekter								
3000		Kontingent	4 268 188,00	4 324 748,00	4 270 000,00	54 748,00		2
Tilskudd								
3200		Statsforvalteren, bidrag til Oslofjordundersøkelsen	100 000,00	100 000,00	100 000,00	0,00		3
3200		Akershus fylkeskommune, bidrag til Oslofjordundersøkelsen	270 000,00	270 000,00	200 000,00	70 000,00		4
3100		Vannområde Oslo (Oslo kommune Bymiljøetaten)		200 000,00		200 000,00		5
Seminar for driftspersonell 2025								
3900		Seminarer	737 180,39	635 667,47	300 000,00	335 667,47		6
Sum Driftsinntekt			5 375 368,39	5 530 415,47	4 870 000,00	660 415,47		
8050		Renteinntekt	120 632,15	70 353,59	80 000,00	-9 646,41		7
Sum Totale inntekter			5 496 000,54	5 600 769	4 950 000	650 769,06	5 600 769,06	
Utgifter								
Utgifter Fagrådet								
Felles								
4360		Frakt, toll, spedisjon		1 231	0			
Utgifter								
6550		Gaver	2400,10	310,00	0,00	310,00		8
6701		Honorar for revisortjenester	18 600,00	19 500,00	25 000,00	-5 500,00		9
6720		Administrative støttejenester (stillingen daglig leder)	900 294,80	650 000,00	500 000,00			10
6791		Nettside	9 666,48	28 500,00	15 000,00	13 500,00		11
6860		Møter / befaring	11 363,38	3 860,00	5 000,00	-1 140,00		12
7600		Lisenser / Regnskapssystem	29 690,17	13 737,84	20 000,00	-6 262,16		12
7770		Bank omkostning	1 612,00	1 610,00	0,00	1 610,00		14
7700		Årsmøte / Hostmøte	68 500,97	50 075,40	40 000,00	10 075,40		15
7105		Øreavrundning	-0,60	1,94	0,00	1,94		16
7130		Reisekostnader oppgavepliktige	6 300,00	0,00	0,00	0,00		17
8150		Annen rentekostnader	2 510,25	0,00	0,00	0,00		18
8160		Purregebyr	3 426,47	0,00	0,00	0,00		19
Sum felles utgifter			1 054 364,02	768 826	605 000	12 595	768 826,38	
Utvalg for miljøovervåking:								
Indre Oslofjord 2030 - Fjordmodell								
6790		Konsulentjenester	300 000,00	0,00	300 000,00	-300 000,00		20
Utvalgsarbeid-miljøovervåking 2025								
6860		Møter / befaring	2 660,00	81,81	5 000,00	-4 918,19		21
Miljøovervåking av Oslofj.								
6790		Konsulentjenester	5 000 645,72	3 359 988,16	2 908 000,00	451 988,16		22
Felles metodikk for utslippsøknader (Kalles Resipientundersøkelse i budsjettet)								
6790		Konsulentjenester	978 482,90	222 052,62	1 000 000,00	-777 947,38		23
Ferrybox								
6722		Ferrybox	0,00	744 000,00	479 000,00	265 000,00		24
Fiskesamfunn indre Oslofjord								
6723		Fiskesamfunn indre Oslofjord		330 445,00	163 000,00	167 445,00		25
Sum			6 281 788,62	4 656 567,59	4 855 000,00	-198 432,41		
Utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak:								
Side 2								
6860		Møter / befaring	6 566,25	0,00	5 000,00	-5 000,00		26
6861		Konsulentjenester	0,00	0,00	200 000,00	-200 000,00		27
Regional sårbarhetsvurdering vannforsyning								
6790		Konsulentjenester	49 984,49	123 295,00	0,00	123 295,00		28
Seminarer								
6864		Driftsseminar Fagrådet	718 521,73	238 146,88	300 000,00	-61 853,12		29
6865		Seminar vannbehandling vår		81 622,02	0,00	81 622,02		30
6866		Seminar vannbehandling høst		73 756,26	0,00	73 756,26		31
Sum			775 072,47	516 820,16	505 000,00	11 820,16		
Totalt utgifter			8 111 225,11	5 942 214,13	5 965 000,00	-22 785,87	5 942 214,13	
Årsresultat			-2 615 224,57	-341 445,07	-1 015 000,00	673 554,93		32
Dato :	20.05.2026	Sign:						
		Hanne Engstad (Synega regnskap)						
		Sign:						
	21.05.2026	Kari Thingnes (styreleder, Fagrådet for indre Oslofjord)						
	21.05.2026	Elisabeth B. Solheim (daglig leder, Fagrådet for indre Oslofjord)						

NOTER TIL FAGRÅDETS REGNSKAP 2025

Note 1 – Regnskapsprinsipper

Årsregnskapet er satt opp med 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: Konto 3000 – Kontingent. Kontingentinntekter fra de 7 medlemskommunene i Fagrådet. Kontingenten i 2025 er på kr. 4,50,- pr. innbygger (innbyggertall hentes fra Statistisk sentralbyrå pr. 1.1.2025).

Note 3: Konto 3200– Offentlige bidrag fra Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus. Statsforvalteren bidro til driften av Fagrådet og miljøovervåkningsprogrammet med kr. 100.000,- i 2025.

Note 4: Konto 3200 – Offentlige bidrag fra Akershus fylkeskommune. Akershus fylkeskommune bidro til driften av Fagrådet og miljøovervåkningsprogrammet med kr. 270.000,- for 2025.

Note 5: Konto 3100 – Offentlig bidrag fra Vannområde Oslo på kr. 200 000,- til overvåkningsprogrammet indre Oslofjord 2025.

Note 6: Konto 3900 Seminarer

Inntekter for deltakeravgift for seminar vannbehandling på Thon Hotel Oslo Airport (april og september 2025). Inntekter for deltakeravgift for driftsseminar arrangert i oktober 2025. Inntekter fra seminarer balanseres mot utgiftene til seminarene.

I tillegg ligger også inntekter for prosjektet «Regional sårbarhetsvurdering vannforsyning i Oslofjord-regionen» i denne posten. Inntekter og utgifter balanseres.

Note 7 – Konto 8050 – Renteinntekter.

Utgifter:

Note 8- Konto 6550 – Gaver.

Gjelder blomst til avtroppende nestleder i 2025.

Note 9 – Konto 6701 Honorar for revisortjenester.

Oslo kommune, kommunerevisjonen fakturerte Fagrådet kr. 19 500, - for revisjon av årsregnskapet 2024.

Note 10: Konto 6720- Administrative støttetjenester.

Fagrådet betalte kr. 650 000,- for daglig leder i 50 % stilling (Innleid fra VAV, Oslo kommune).

Note 11 – Konto 6791 Nettside. Utgiftene gjelder for ny nettside til Fagrådet. Utgiftene gjelder faktura for arbeidet gjort i 2025.

Note 12: Konto 6860 – Møter/befaring. Gjelder utgifter knyttet til bespising med nytt og gammelt styre i august 2025.

Note 13 – Konto 7600 – Lisenser/regnskapssystem. Utgifter for regnskapsprogrammet Conta samt driftsutgifter for eksisterende nettside til Fagrådet.

Note 14 – Konto 7770 – Bankomkostninger for de to kontoene som Fagrådet har i DNB.

Note 15 – Konto 7700 – Høstmøte / Årsmøte. På denne posten gjelder utgifter for Årsmøte 2025 og Høstmøte 2025.

Note 16 – Konto 7105 – Øreavrunding.

Note 17 – Konto 7130 – Reisekostnader, oppgavepliktige. Ingen utgifter på dette i 2025.

Note 18 – Konto 8150 – Annen rentekostnader. Ingen utgifter på dette i 2025.

Note 19 – Konto 8160 – Purregebyr – Ingen utgifter på dette i 2025.

Note 20 – Konto 6790 – Indre Oslofjord 2030 – Fjordmodell. Ingen utgifter på dette i 2025.

Note 21 – Post 6860 – Befaring/møter. Gjelder enkel møteservering på fysisk utvalgsmøte i utvalg for miljøovervåking.

Note 22 – Konto 6790 – Konsulenttenester for ulike aktiviteter knyttet til overvåking av miljøforholdene i fjorden.

- NIVA: rammeavtale «Overvåking av fjorden». Miljøovervåking av indre Oslofjord 2025. Posten gjelder også noe fakturering for prosjektet «Miljøovervåking av indre Oslofjord 2024», da kontrakten gjelder til april 2025 (rapportering og analyser av miljøovervåkingen 2024).

Note 23 - Konto 6790 – Konsulenttenester for prosjektet «Felles metodikk for utslippssøknader». Fagrådet har engasjert Multiconsult. Prosjektet ble avsluttet i mars 2025.

Note 24 – Konto 6722 – Ferrybox. Utgiftene gjelder for delfaktura 2 for Ferrybox 2024 og Ferrybox i 2025. Utgiftene er derfor større enn planlagt i budsjettet.

Note 25 – Konto 6723 – Fiskesamfunn indre Oslofjord. Utgiftene gjelder for prosjektet både i 2024 og 2025, og derfor er utgiftene større enn planlagt i budsjettet.

Note 26 – Konto 6860 – Møter/befaringer. Ingen utgifter for dette i utvalg for drikkevann og vannmiljøtiltak i 2025.

Note 27 – Konto 6861 – Konsulenttenester. Det har ikke vært behov for ekstra prosjektmidler, så det er ikke påløpt kostnader på denne posten.

Note 28 – Konto 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 til deltakere i prosjektet. Se note 6 for plassering av inntektene for dette prosjektet.

Note 29 – Konto 6864 – Utgifter i forbindelse med Fagrådet sitt driftsseminar arrangert i oktober 2025.

Note 30 – Konto 6865 – Gjelder seminar for vannbehandling vår 2025, arrangert på Thon Hotel Oslo Airport våren 2025. Se note 6 for plassering av inntekter på dette.

Note 31 – Konto 6866 - Gjelder seminar for vannbehandling høsten 2025, arrangert på Thon Hotel Oslo Airport september 2025. Se note 6 for plassering av inntekter på dette.

Note 32 – Årsresultat - Fagrådet budsjetterte i 2025 med et underskudd på kr 1 015 000,-. Årsresultatet viser et underskudd på kr 341 445,-.

I budsjettet for 2025 ble det lagt inn «ekstra» midler for;

- «Felles metodikk for utslippssøknader». Hele prosjektsummen ble lagt inn, men burde vært redusert, siden hovedvekten av kostnadene var i 2024. Avvik mellom regnskapet 2025 og budsjettet 2025 er på kr 777 947,38,-.
- «Indre Oslofjord 2030 – Fjordmodell» på kr. 300 000,-. Midler til dette prosjektet ble benyttet i 2023 og 2024, men ikke i 2025.

Det ble altså budsjettert med «ekstra midler» på kr 1 077 947,38,- (kr 777 947,38 + kr. 300 000,-).

Samtidig i resultatet for 2025 ligger det kostnader for de tre prosjektene Ferrybox 2024, Miljøovervåking indre Oslofjord 2024 og Overvåking av fiskesamfunn 2024(Universitetet i Oslo) som tilhører regnskapsåret 2024;

1. Overvåking av fiskesamfunn (Universitetet i Oslo, kr 162 720)
2. Ferrybox 2024 (NIVA, kr. 230 000,-)
3. Miljøovervåking indre Oslofjord 2024 (NIVA)
 - kr. 270 614,68 (desember 2024)
 - kr.122 808,00 (2024-prosjektet utført i januar 2025)

 - kr.168 327,09(2024-prosjektet utført i februar 2025)
 - kr.159 920,50(2024-prosjektet utført i mars 2025)
 - kr. 89 413,55 (2024-prosjektet utført i april 2025)
 - kr. 190 418,21 (2024-prosjektet utført i mai 2025 – Her er det trukket fra en kreditnota).

Beløpene summert blir kr. 1 001 502,03,-.

Prosjektkostnadene for «Miljøovervåking indre Oslofjord 2024» utgjør ca. 1 million kr. Budsjettet for 2025 ble budsjettet med «ekstra midler» på i overkant av 1 million kr. Disse to beløpene balanserer hverandre omtrentlig.

Kostnader for 2024-prosjekter med Ferrybox og «Overvåking av fiskesamfunn 2024» utgjør kr. 392 720,-. Regnskapet 2025 har et underskudd på kr. 341 445,-. Dersom man trekker fra disse to fakturaene som tilhører regnskapsåret 2024 sitter man igjen med et årsregnskap for 2025 som er tilnærmet balanserer inntekter og utgifter (sett også opp mot avsnittet over).

Egenkapitalen ved årets begynnelse (01.01.2025) er kr. 4 572 688,91,-. Egenkapitalen ved årets slutt (31.12.2025) er kr. 2 229 261,23,-.

Oslo, 21.mai 2026