

Velkommen til dialogkonferanse – Miljøovervåking Ytre Oslofjord

Overvåkingsbehov i endring – Nye krav og nye muligheter?

Haugestad i Lier

14. Mai 2024

Fagråd for Ytre Oslofjord v/Nina Alstad Rukke



Om Fagråd for Ytre Oslofjord

Kommunesamarbeid for å gi kunnskapsgrunnlag

- 19 medlemskommuner, finansieres av VA-selvkost
- Felles overvåking av miljøtilstanden i Ytre Oslofjord
- Samarbeider med industri, vannområder m.fl.
- Alle data ligger i Vannmiljø, fagrapporter og annen info på <http://ytre-oslofjord.no/>



Kort presentasjonsrunde

- Navn og hvor jobber du?
- Hva er din rolle, hvorfor er du her i dag?



Vedtekter § 1 – Formål

Fagrådet er et samarbeidsorgan for kystkommunene langs Ytre Oslofjord med sikte på å ivareta og forbedre vannkvaliteten i fjordområdet.

Vår visjon er et bærekraftig vannmiljø i Ytre Oslofjord for fremtidige generasjoner.

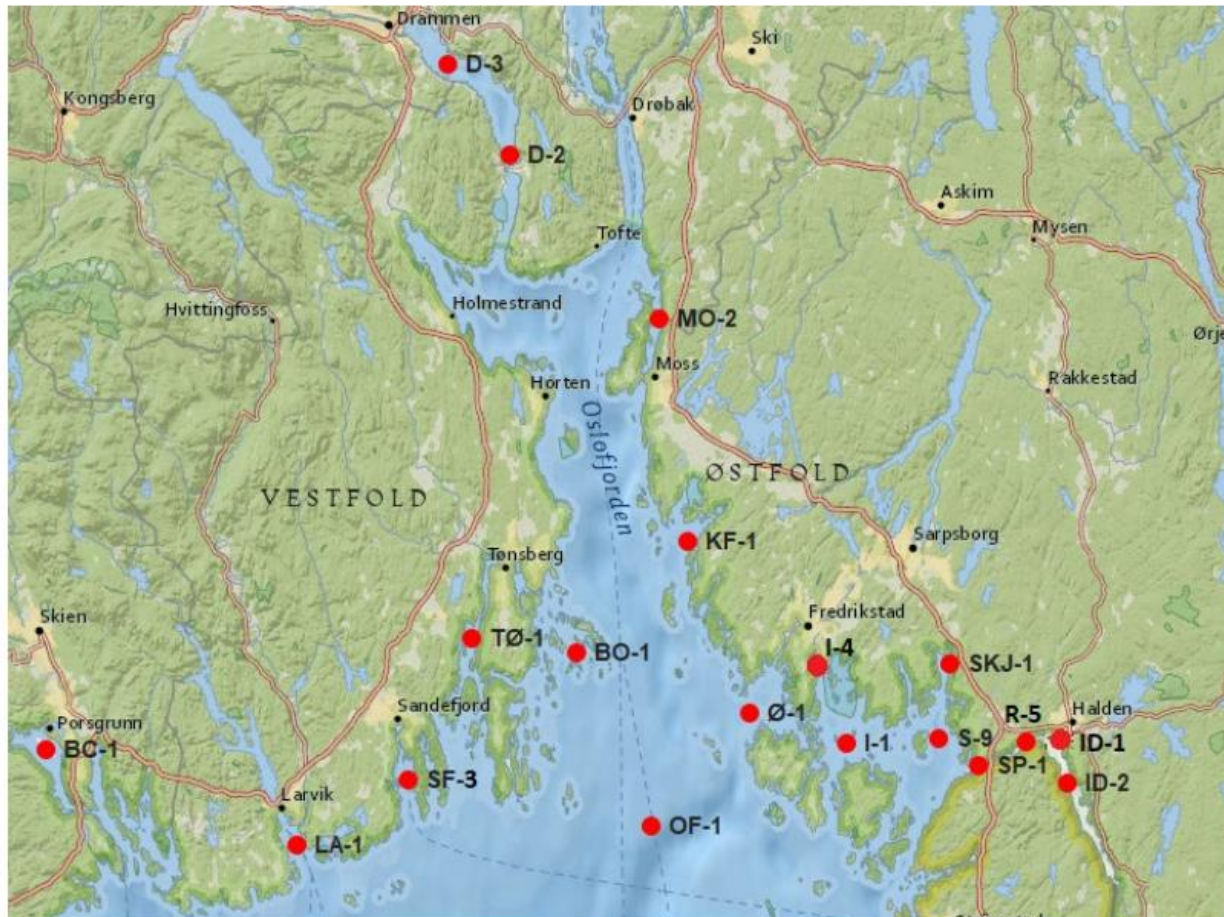


Vedtekter § 2 – Virksomhet

Fagrådet skal bl.a. utøve følgende virksomhet:

- videreføre den koordinerte **miljøovervåkingen** av Ytre Oslofjord og kartlegging av forurensningstilførslene til fjorden
- **informere** om forurensningssituasjonen, pågående overvåkning og aktuelle tiltak i Ytre Oslofjord til medlemmene og andre brukerinteresser
- **samarbeide** med fylkeskommuner, statlige myndigheter, industri, landbruk og ulike brukerinteresser i Ytre Oslofjord og ta initiativ til å følge opp prosjekter hvor det er behov for regionalt samarbeid
- **formidle** felles initiativ overfor statlige myndigheter

Området som er undersøkt i programmet i denne rapporten strekker seg fra Frierfjorden i vest til Iddefjorden i øst. De viktigste delene av kystlinja fra Grenland til svenskegrensa er undersøkt. Et unntak er indre Oslofjord fra Drøbaksundet og inn til Oslo. Dette området overvåkes i et eget program.



Figur 4. Vannmassestasjoner undersøkt i Ytre Oslofjord i 2021. Det ble ikke samlet inn data på stasjon OF-1 i 2021.

Koordinert
overvåking av
miljøtilstanden
mhp. eutrofi

Samordning
mot Økokyst
og Fagråd for
Indre Oslofjord

Lange tidsserier gir bedre forklaringsstyrke

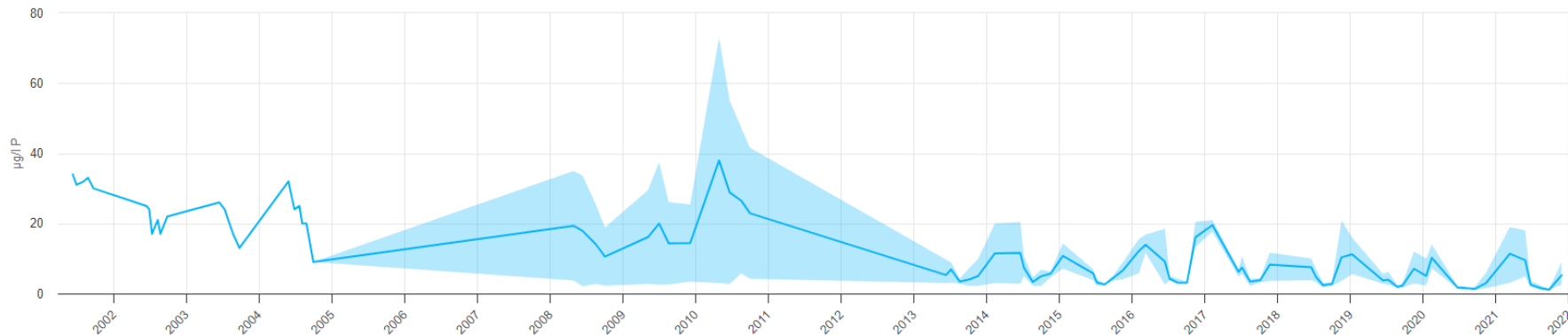
Vannlokalitet: Drammensfjorden, Solumstranda

Vannlokalitetskode: 01.01-38299

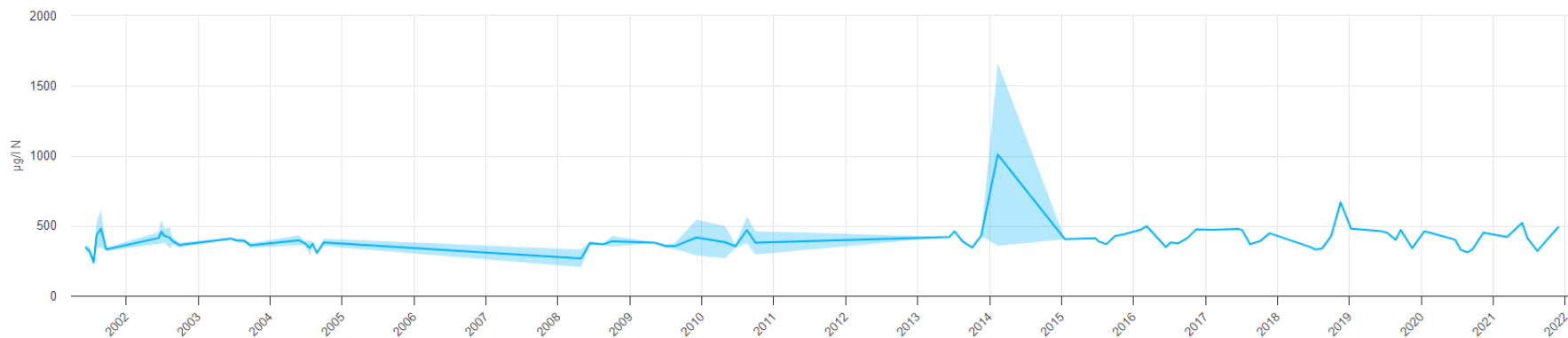
Vis parametere for lokaliteten

Skjul graf

Parameter:Fosfat - målt i Saltvann



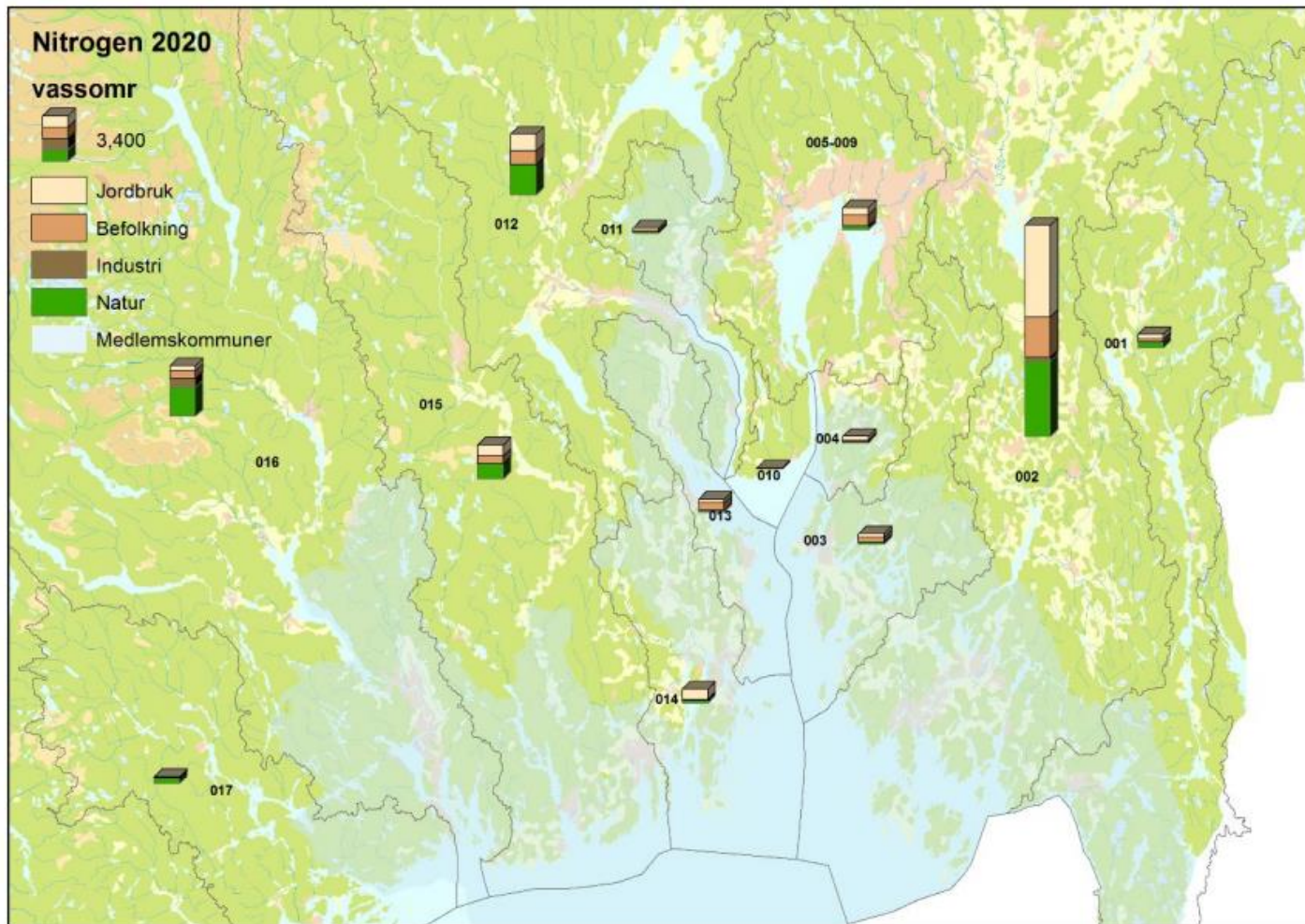
Parameter:Totalnitrogen - målt i Saltvann



Undersøker hard- og bløtbunn hvert 3. år



Figur 3. Registrering i fjæresonen på stasjon G11 Malmø i september 2021.

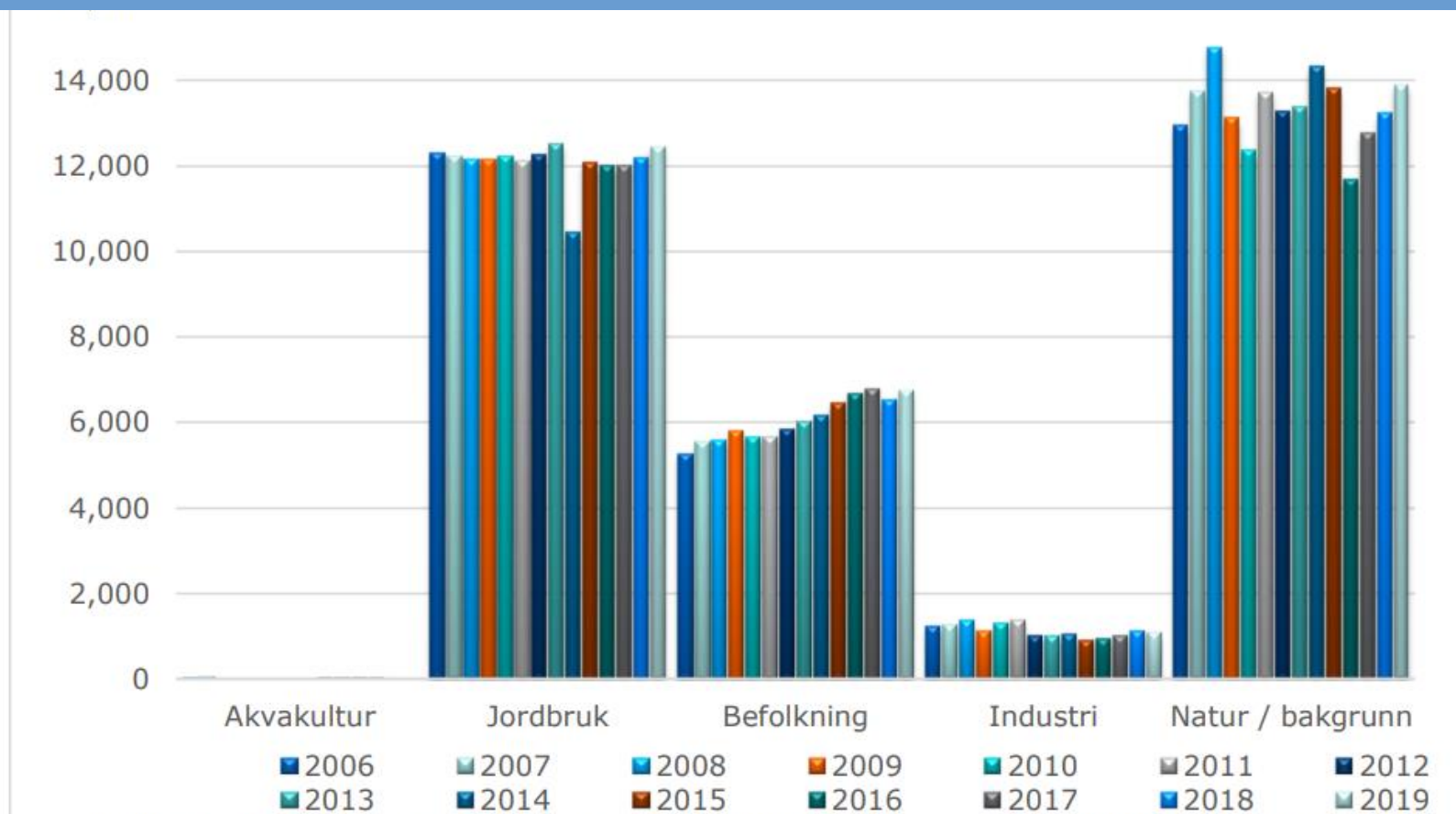


Avløp
(= befolkning)

Ulik kilde-
fordeling i
indre- og
ytre Oslofjord

Figur 1. Beregnede kildefordelte tilførsler av fosfor (øverst) og nitrogen (nederst) i 2020 fra de ulike vassdragsområdene som drenerer til Ytre Oslofjord. Tilførsler fra område 005-009 går via Indre Oslofjord. Basert på data fra TEOTIL-prosjektet (Guerrero og Sample 2022).

Modellberegning: Befolkningsøkning gir økt N-utslipp



Figur 2. Teoretisk beregnede kildefordelte tilførsler av nitrogen (tonn/år) til Ytre Oslofjord fra landområdene som drenerer direkte til Ytre Oslofjord. Dette inkluderer avløpsanlegg og industri-anlegg med direkte utslipp til fjorden, men tilførsler fra Indre Oslofjord og langtransport med havstrømmene inngår ikke.

Hva setter rammer for overvåkingen?

- Myndighetskrav og egne behov for data og kunnskap
 - Nye krav til nye renseanlegg
 - Trenger standardiserte data inn i Vannmiljø-basen
 - Klimaendringer gir nye problemstillinger
- Stort fjordområde, kan vi være over alt ofte nok?
 - Logistikkbegrensninger?
- Kunnskap for alle, men hvem betaler?
 - Har vi flere finansieringsmåter enn VA-selvkost?

Overvåking vs. modellering?

- Det er overvåking / prøvetaking som skal på anbud nå, ikke modellering. Ønsker likevel innspill angående modellering.
- Overvåking og modellering supplerer hverandre, trenger overvåkingsdata til å putte inn i modellen.
- «Mine, dine og våre» modeller, kanskje bygget for å svare på ulike spørsmål?
 - Ønsker vi / kan vi få til en felles modell?
- Hvor vanskelig blir det å kjøre modellen på nytt med endret input?

Mål for dagen

Felles forståelse av hvordan:

- Overvåkingsbehov endes
- Samarbeidsbehov endres
- Mulighetene endres

Utgangspunkt for videre leverandørdialog / matchmaking

Grunnlag for å gi innspill før den planlagte
anbudskonkurransen

Inndeling i grupper

Gruppe 1:

Fjørtoft Henrik	DHI
Fremming Elisabeth	Færder Kommune
Nilsen Hanne	Guard Automation AS
Sogn Andersen Guri	Multiconsult Norge AS
Ellingsen Oda	NIVA
Ertsaas Morten	Vane Ocean Technologies AS
Valls Miguel S.	Vannområde Horten - Larvik

Gruppe 2:

Glette Tormod	DNV
Sjømæling Anne	Færder nasjonalpark
Naustvoll Lars	Havforskningsinstituttet
Rødby Gjertrud	Multiconsult Norge AS
Engesmo Anette	NIVA
Børresen Sigrun	Statsforvalteren V&T
Vedeler Alexander	Drammen kommune
Stenersen Helene	Vannklyngen

Gruppe 3:

Salomonsen Gaute R.	DNV / Åkerblå
Rosnes-L. Marte	IKM Acona
Bakk Jon Ivar	Larvik Kommune
Lundsør Elisabeth	Norconsult Norge AS
Solerød Mari Susanne	NIVA
Skogly Sara	Eurofins Environment AS
Stokka Magne	Xylem Water Solutions

Gruppe 4:

Endregard Geir	Inspira / Frisk Oslofjord
Trannum Hilde	Norconsult / Universitetet i Agder
Walday Mats	NIVA
Jenssen S. Kristin	Norsk Vann
Nystrand Sofie	Sandefjord Kommune
Steffensen Ida	Vannområde Drammenselva
Strømberg Ole C.	Xylem Water Solutions

Gruppe 5:

Haglund Caroline	Guard Automation AS
Wålen Ann Ingeborg	Kjeller Innovasjon AS
Henriksen Sander	Nordic Usv AS
Årstein-Eriksen Eirin	NIVA
Tryland Ingun	Norsk Vann
Bislingen Maria	Vannområde Glomma sør
Graves Inger	Xylem / Aanderaa AS

Prat i gruppene i 20 minutter, deretter oppsummering i plenum, 10 minutter på hver gruppe.