



# Fagrådet

for vann- og avløpsteknisk  
samarbeid i indre Oslofjord



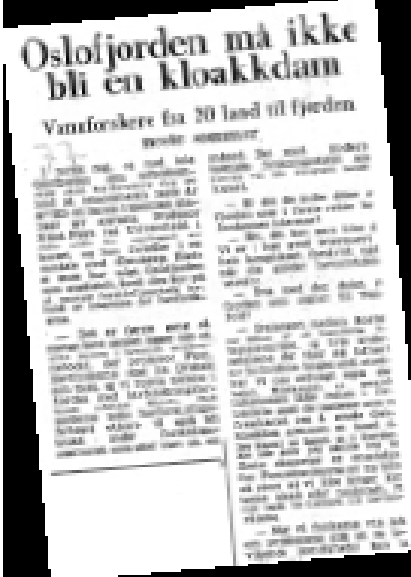
# EN FJORDS HISTORIE...

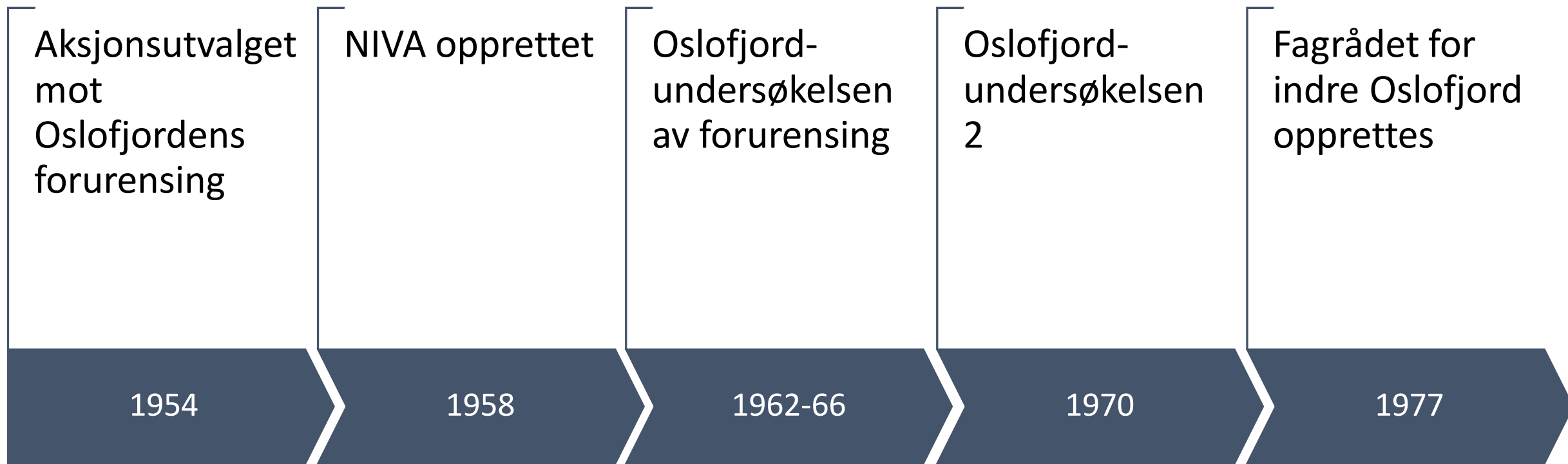
Begynnelsen av 1900-tallet: lokal forurensning, særlig i indre havnebasseng

1930-årene: de store vannmassene blitt merkbart forurenset

1950- og 60-årene: rask utvikling mot total forurensning

1950&1960:  
TILTAKENDE  
DISKUSJON OM  
FJORDENS  
UTVIKLING





Aksjonsutvalget mot Oslofjordens forurensing

NIVA opprettet

Oslofjordundersøkelsen av forurensing

Oslofjordundersøkelsen 2

Fagrådet for indre Oslofjord opprettes

1954

1958

1962-66

1970

1977



**FAGRÅDET  
FOR VANN-  
OG  
AVLØPTEKNISK  
SAMARBEID I  
INDRE  
OSLOFJORD**

### **OPPRETTET 1977**

Faglig tyngde og helhetlig perspektiv på utfordringer / store investeringer. Medlemmer: kommunene rundt indre fjord.

### **FORMÅL**

Koordinere overvåkning av miljøforholdene i en felles fjord. Vaktbikkje: gjort anskrik når utviklingen går i feil retning.

### **KONTINUITET**

Opprettholdt og videreutviklet et fagmiljø med fjordkunnskap. Holdt trykk på samlet overvåkning av fjorden

### **HELHET**

Faglig tyngde og helhetlig perspektiv på utfordringer som krever store investeringer av kommunene.



## OSLOFJORD- UNDERSØKELSEN II

### NIVAS UTREDNING GAV SVAR & MULIGE LØSNINGER

NIVA påviste at produksjon av organisk stoff økte mange ganger som følge av tilførselene av næringsstoffer

Ved å stoppe tilførselene av fosfor kunne algeveksten reduseres

Få og store renseanlegg ville gi best kontroll over utslippene

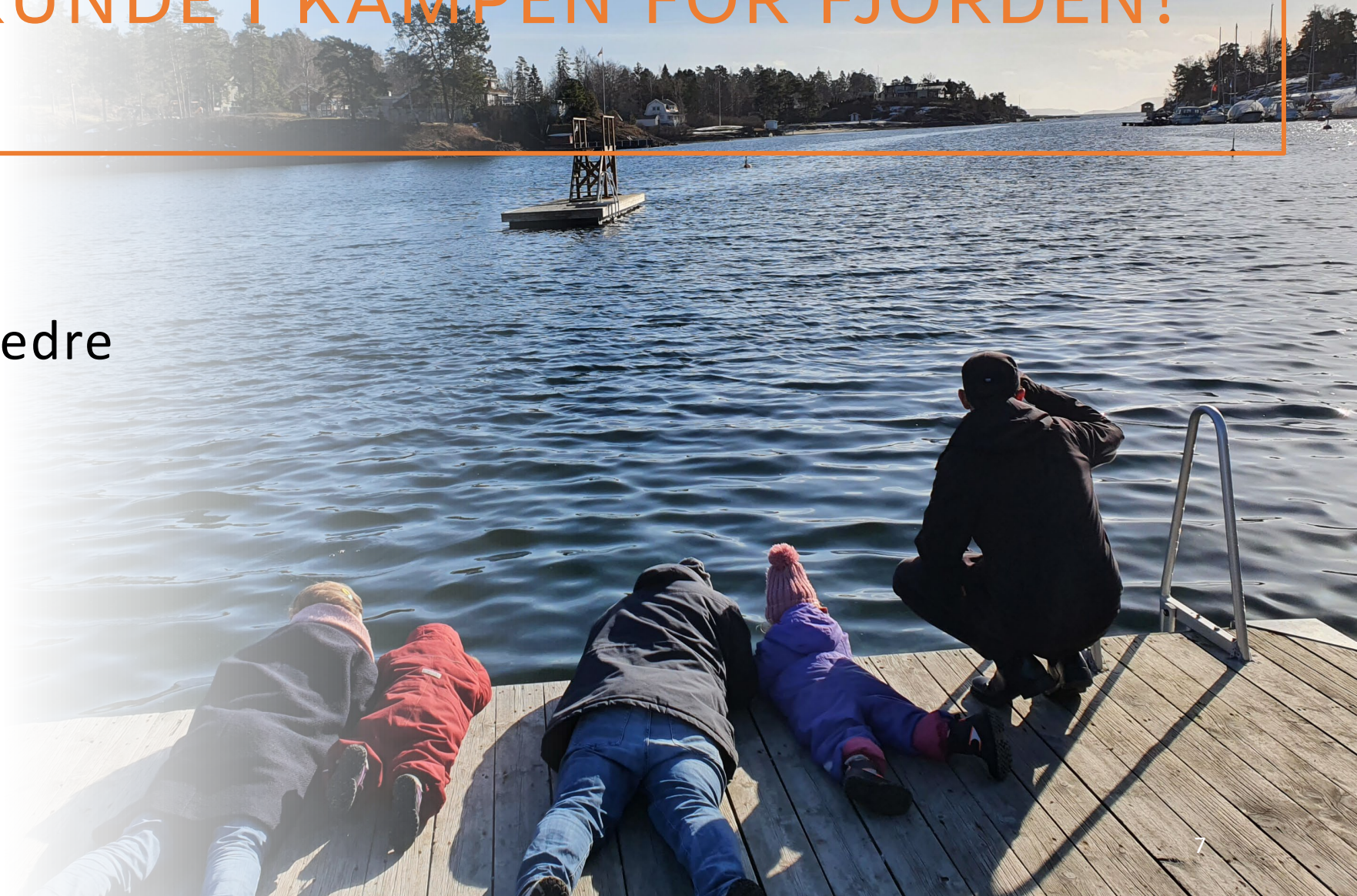
Viktig å slippe forurensningene ut på dypt vann slik at næringsstoffene ikke var tilgjengelig for algeproduksjonen i overflaten

Fosfor fjernes best ved kjemisk felling



# VI VANT 1. RUNDE I KAMPEN FOR FJORDEN!

Generelt har miljøsituasjonen i Oslofjorden blitt bedre siden 1970-tallet





MEN.....





## Ekspertene vet ikke hva som skjer med Oslofjorden

Ærfugl dør, torsk og blåskjell forsvinner og nye arter tar over. Nå prøver fagfolkene å finne ut hva som skjer med Oslofjorden. Det eneste som er sikkert, er at økosystemet er under press.

Nettavisen **Nyheter.**

[Oslofjorden](#)

## Oslofjorden er i krisetilstand: – Vi snakker om milliardbeløp for å redde fjorden

OSLOFJORDEN MILJØ POLITIKK

## Oslofjorden er døende: – Ingenting som tyder på at det går bedre

Her, rett nedenfor Strand restaurant kunne jeg helt til for få år siden se små stimer av torsk lete etter mat på grunt vann. Nå kommer det bare sjelden en torsk forbi, og den torsken er som regel stor, gammel og sliten, sier Jonathan Colman i NMBUs torskprosjekt for Indre Oslofjord. Foto: Anders Høiland

## Oslofjorden i krise: – Matmangel kan være en årsak til at torskungene ikke vokser opp

Torskprosjektet i Indre Oslofjord kunne gi svar på hvor det ble av torsken. Samtidig er det så lite torsk i Oslofjorden at forskerne sliter med å finne fisken det en gang var så mye av. Og da er det vanskelig å forske.

MENINGER OSLOFJORDEN ARKTISK NATUR MILJØ FÆRDER

## Oslofjorden er i krise – og nye utfordringer i vente!

# VI MÅ IGJEN KJEMPE FOR FJORDEN !



## **FORTSETTE OVERVÅKNING**

Forskning og kunnskapsbygging om elver og fjord må fortsette

## **MER KUNNSKAP**

kunnskap om nyere «utfordringer», klimaendringer, miljøgifter, legemiddelrester, mikroplast etc.

## **TILTAK OG FORNYELSE**

Behov for fornyelse av infrastruktur, avløpssystemene og i de store renseanleggene. Behov for tiltak i fjorden.

Kommunikasjon og forståelse !





# ORGANISERING







# ØKONOMI

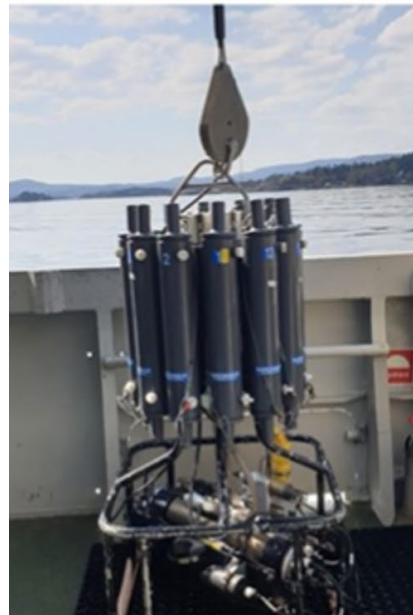
- Kontingenten er kr. 4 pr. innbygger i medlemskommunene
- Støtte hos Statsforvalteren og Viken Fylkeskommune
- Søker prosjektstøtte



# MILJØOVERVÅKNING

## Fysiske parametere

Temperatur, salinitet, siktdyp



## Kjemiske parametere

Nitrat + nitritt, fosfat, ammonium, DOC, Total Nitrogen, Total Fosfor



## Biologiske parametere

Klorofyll- $\alpha$ , planteplankton mengde og sammensetning

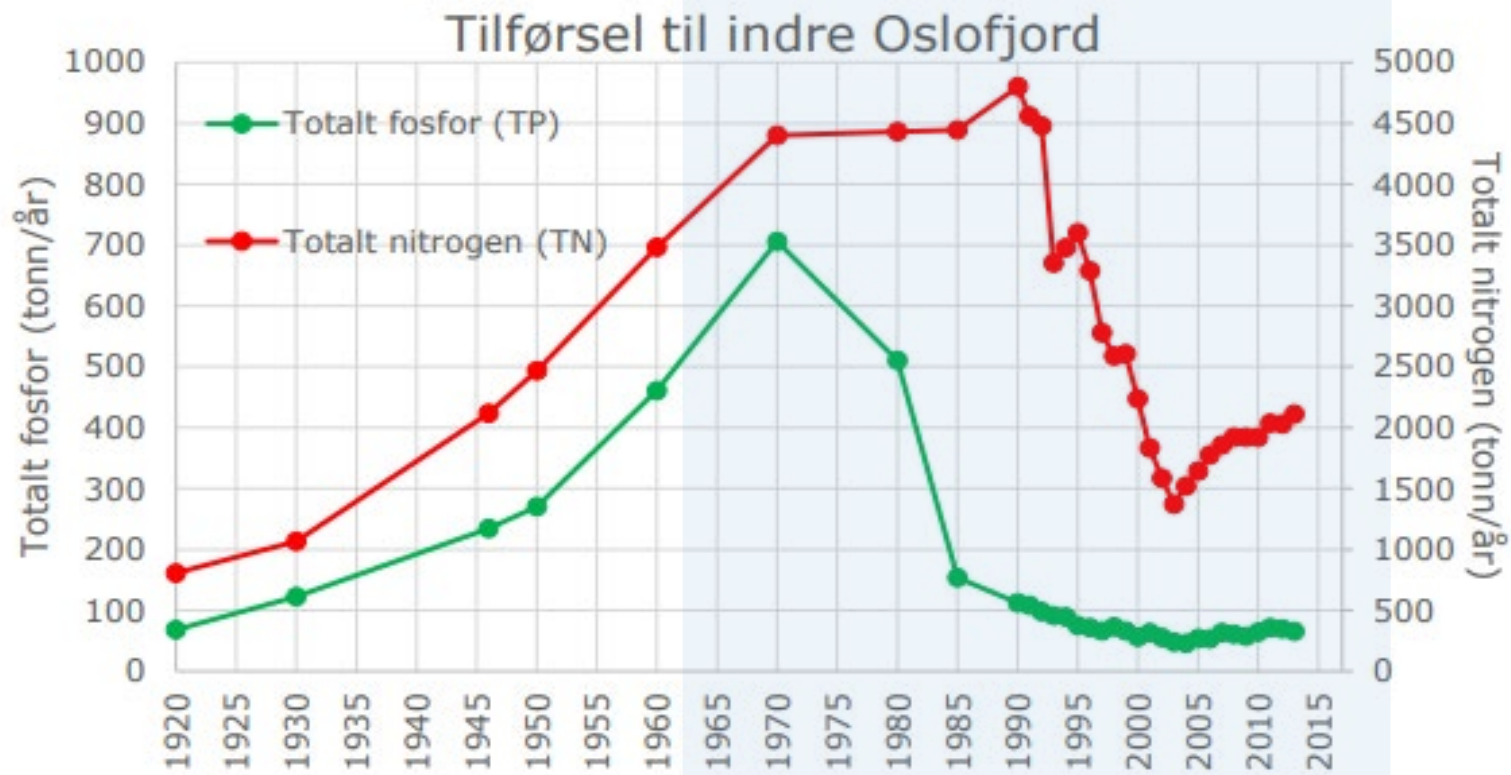


# STATUS





# MILJØOVERVÅKNING



## NITROGEN

Liten økning pga. befolkningsvekst

## FOSFOR

Liten økning pga. befolkningsvekst



# NETTVERK/KOMPENTANSEHEVING

Årlig  
driftsseminar

Temaforedrag  
på års- og  
høstmøter

Samarbeids-  
prosjektet

Seminarer  
med va-tema

Media

# PROSJEKTER



## Felles grunnlag for kommunene rundt indre Oslofjord

*Utarbeidelse av informasjon som skal være med i  
en søknad om tillatelse etter forurensningsloven til  
drift av avløpsanlegg (utslippstillatelse)*

Felles  
resipient-  
vurdering



# PROSJEKTER

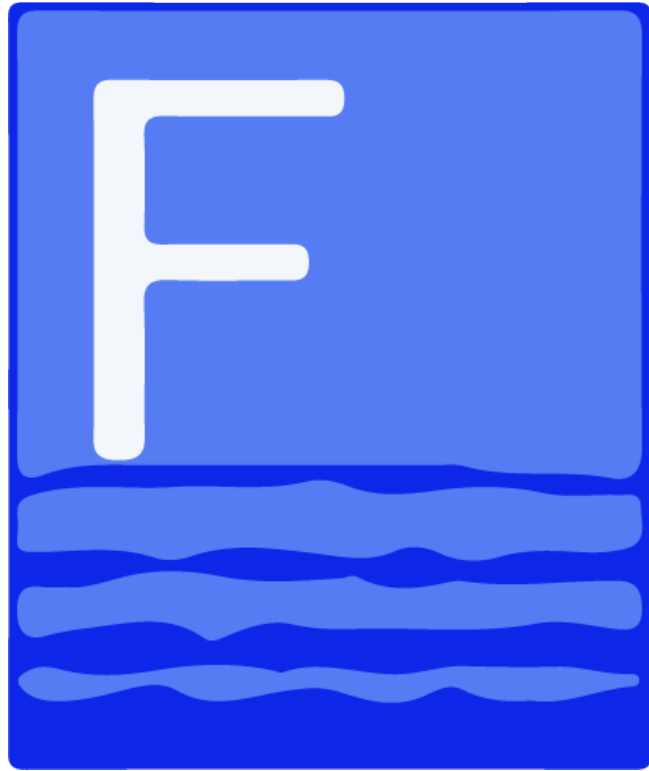


RAPPORT L.NR. 7841-2023

Vurdering av rensesanlegg i Oslo- og Drammensfjorden  
Delrapport 2: Modellering av Oslofjorden



Modellarbeid



# Fagrådet

for vann- og avløpsteknisk  
samarbeid i indre Oslofjord