

# Velkommen til Nitrogenkvelder for landbruket

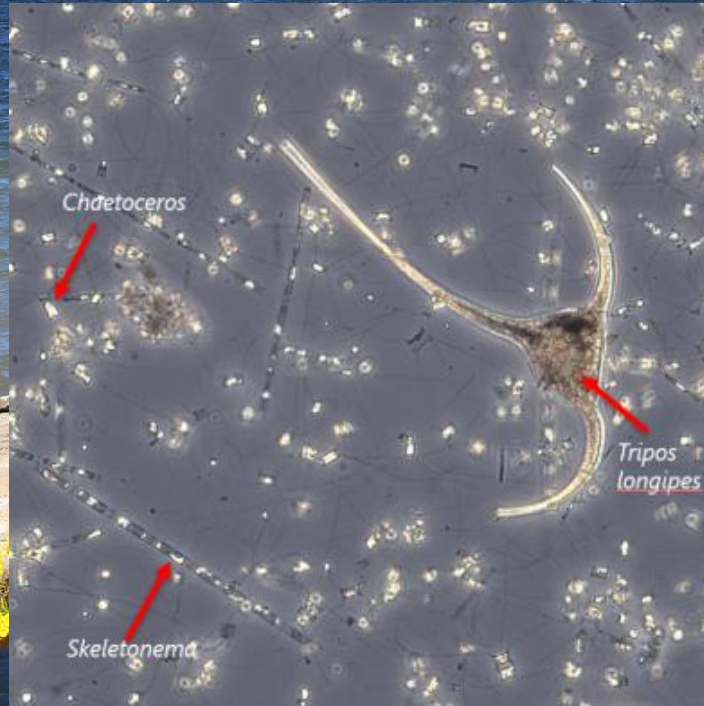
29. januar 2025  
Ski







~~O<sub>2</sub>~~



Breivoll, innerst i Bunnefjorden. Foto: PURA



**Slik kan det se ut under vann i Oslofjorden**

**Dette er havbunnen utenfor Nesodden**





Algeoppkonsentrasjon i Årungen  
august/september 2024



Spredning til Bunnefjorden



Fotos: PURA

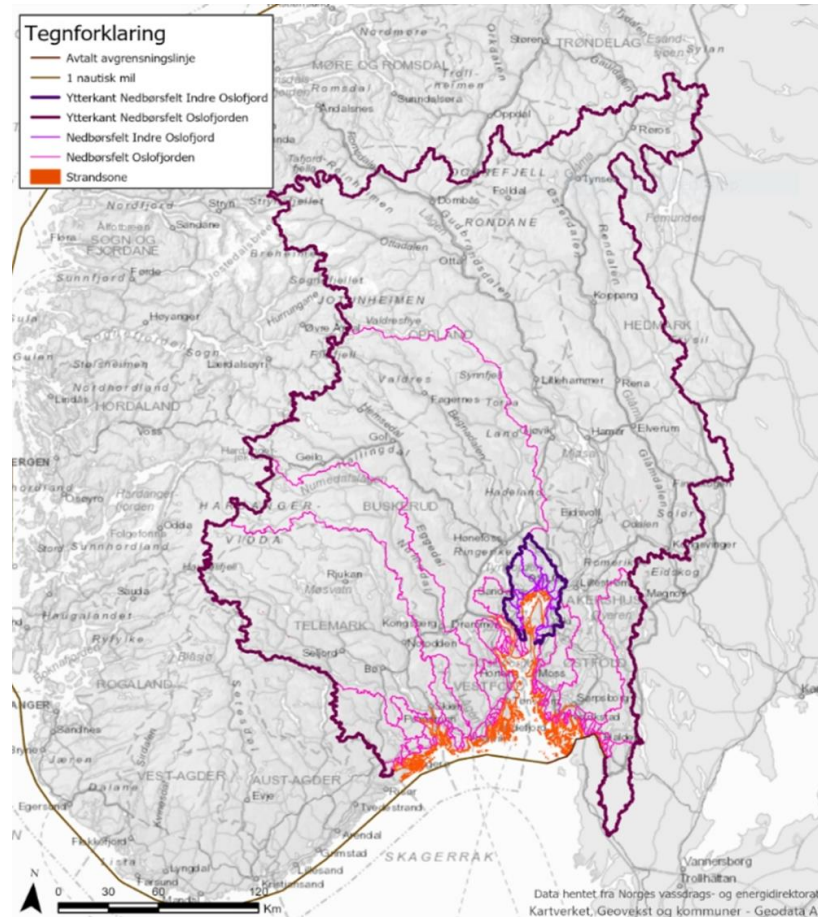


# Det er våre egne utslipp som er hovedproblemet i Oslofjorden

- **forurensing** fra landbruk, avløp og industri, med for stor tilførsel av næringsstoffene nitrogen og fosfor, samt ulike miljøgifter
- langvarig **overfiske**, med blant annet bunntråling som ødelegger for livet på havbunnen.
- **bygging** i strandnære områder, som stenger allmennheten ute fra friluftsliv og gir økt belastning på økosystemene.

Kilde: Helhetlig tiltaksplan for Oslofjorden

# Oslofjordens nedbørfelt



Nitrogen er vannløselig og binder seg ikke til partikler i den grad fosfor gjør.

Nitrogen som havner i elva, havner i fjorden!

# God innsats av jordbruket

- Foreløpig RMP-tall for hele nedbørsfeltet
  - Redusert jordarbeiding fra 38 % - 66 % fra 2021 til 2024
  - Grasdekt kantsone økt med 400 km
  - 1 mrd innvilget til vannmiljøtiltak siste 5 år
- Modellert effekt av NIBIO av RMP-tiltak i 2023
  - Reduksjon i fosforavrenning 20 - 40 %
  - Reduksjon i nitrogenavrenning rundt 7 %



Kilde: Gjennomføring av helhetlig tiltaksplan for Oslofjorden, rapport for 2023-2024

# Alle må gjøre tiltak- ikke bare jordbruket!

- Kommunene skal investere i renseanlegg og ledningsnett
- Kommunene må jobbe med overvannsproblematikk og arealforvaltning
- Privatpersoner må rydde opp i eget avløp
- Bedrifter må drive i henhold til utslippstillatelser





# De viktige brukerinteressene



Fotos: Ole- Håkon Heier, Sarpsborg Arbeiderblad, NTB, PURA



# Overvåkingsdata viser at tiltakene hjelper

*Trender i tilførsler i utvalgte nedbørfelt i Morsa.*

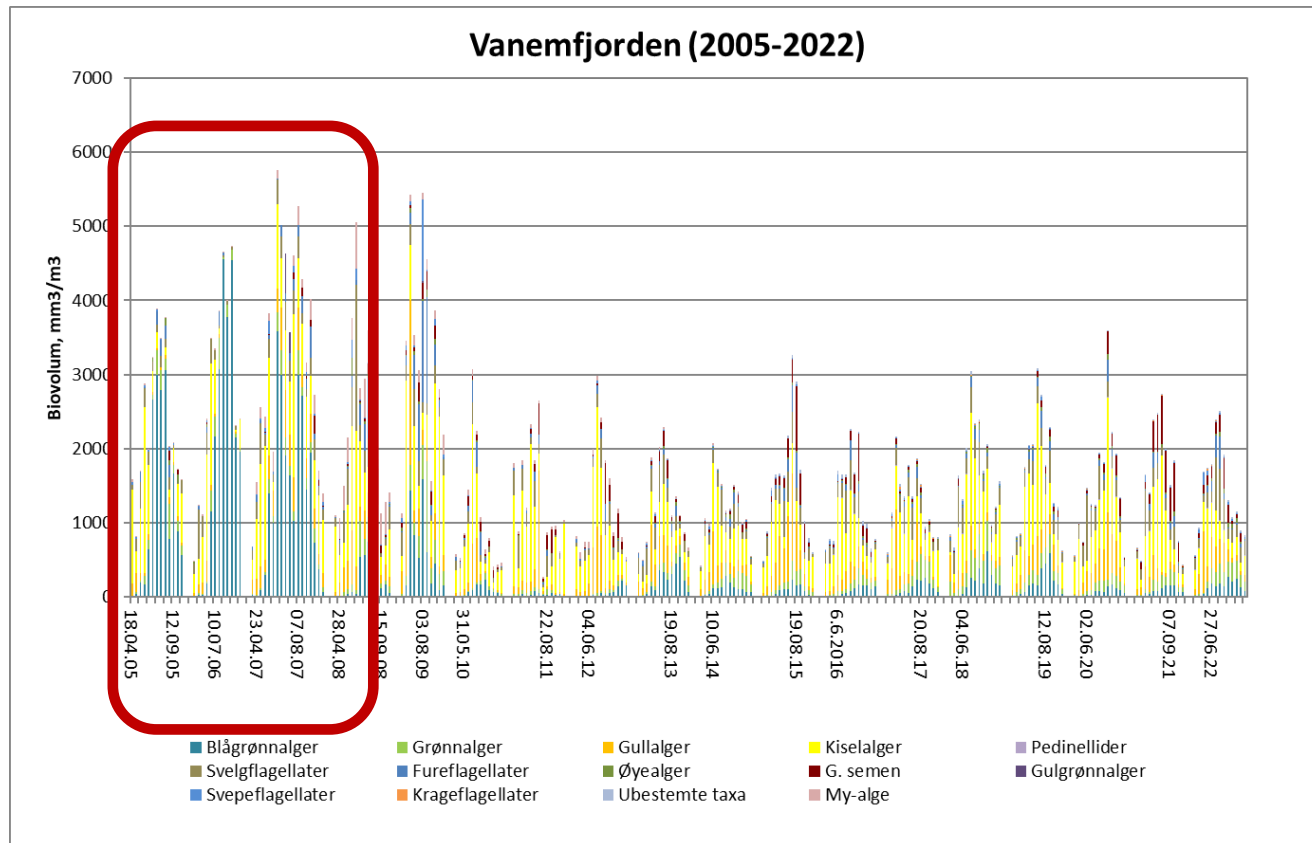
Nedbørfelt	Parameter	Tidsperiode	Trend
Vestre Vansjø	Totalfosfor	2004-2021	Signifikant nedgang
Hobølelva	Totalfosfor Jordpartikler	1985-2022	Signifikant nedgang
Hobølelva	Total nitrogen	1985-2022	Ingen endring
Kråkstadelva	Totalfosfor Jordpartikler	2007-2022	Signifikant nedgang



Foto: Unum media



# Alger i Vanemfjorden (Vansjø)



Giftige blågrønne alger farget vestre og nedre Vansjø grønn, og førte til bade-  
forbud fra 2001-2007. Foto: Eva Skarbøvik/Bioforsk

NYHETER

## Fikk endelig badeplassen tilbake





# Formålet med nitrogenkveldene

- Økt kunnskap og oppslutning om miljøtiltak i jordbruket
  - Fokus på nitrogen
- Hvilke tiltak er effektive for reduksjon av nitrogen?
- Hvordan oppnå god agronomi og samtidig redusere utslippet?

- **Takk til Akershus fylkeskommune og «Oslofjordsatsingen 2024» for midler til gjennomføring av 12 møter!**





# Lyst til å lære mer om jordhelse?

- Vannområdene tilbyr gratis grupperåd om jordhelse i samarbeid med landbrukskontorene
- Kurset holdes av NLR
- Oppstartsmøte med informasjon vinter/vår 2025
- Grupperåd gjennom 2025
- 12-20 deltagere per grupperåd



Foto: Else Villadsen, NLR