

Oslofjorden miljøovervåking - toktarbeid



En utsatt fjord



En utsatt fjord



Prorocentrum micans
oppblomstring



Ut og samle vann

Forskningsfartøy
Trygve Braarud (UiO)

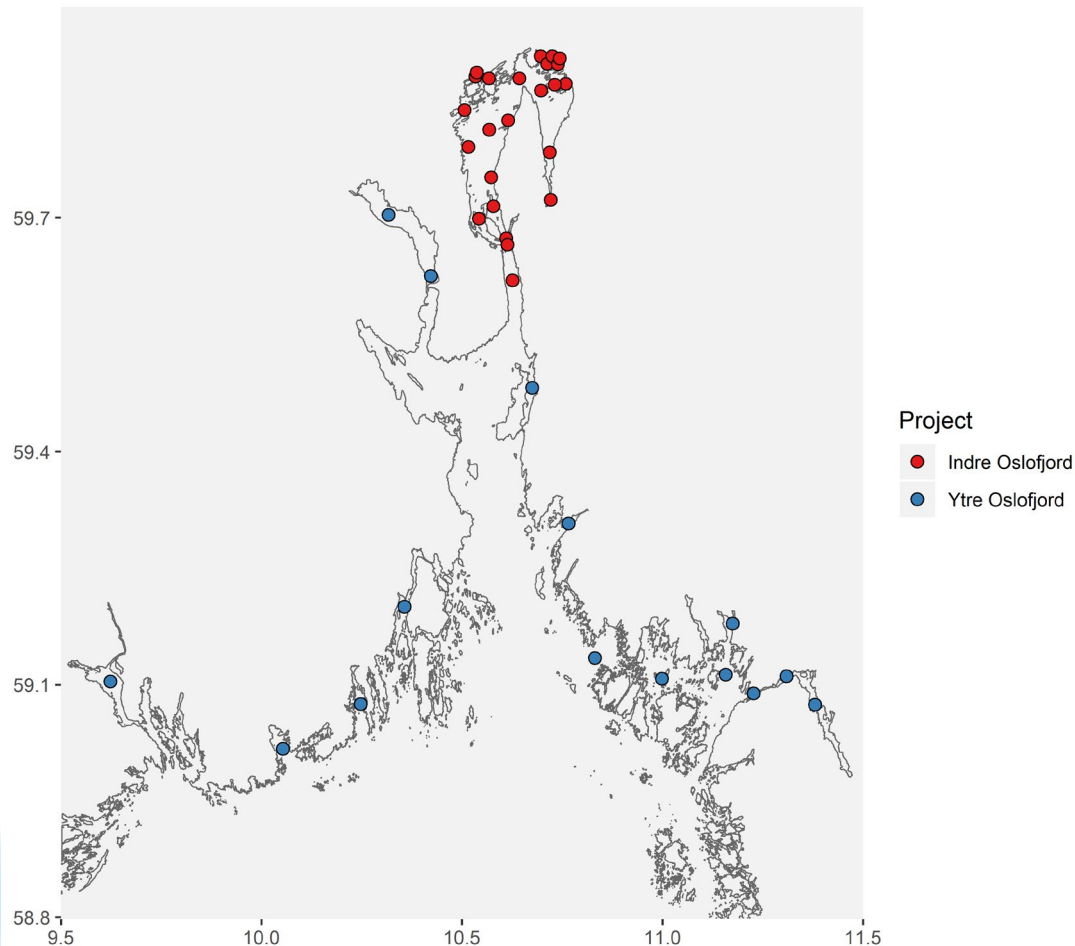


Ut og samle vann

Forskningsfartøy

Trygve Braarud (UiO)

Faste stasjoner



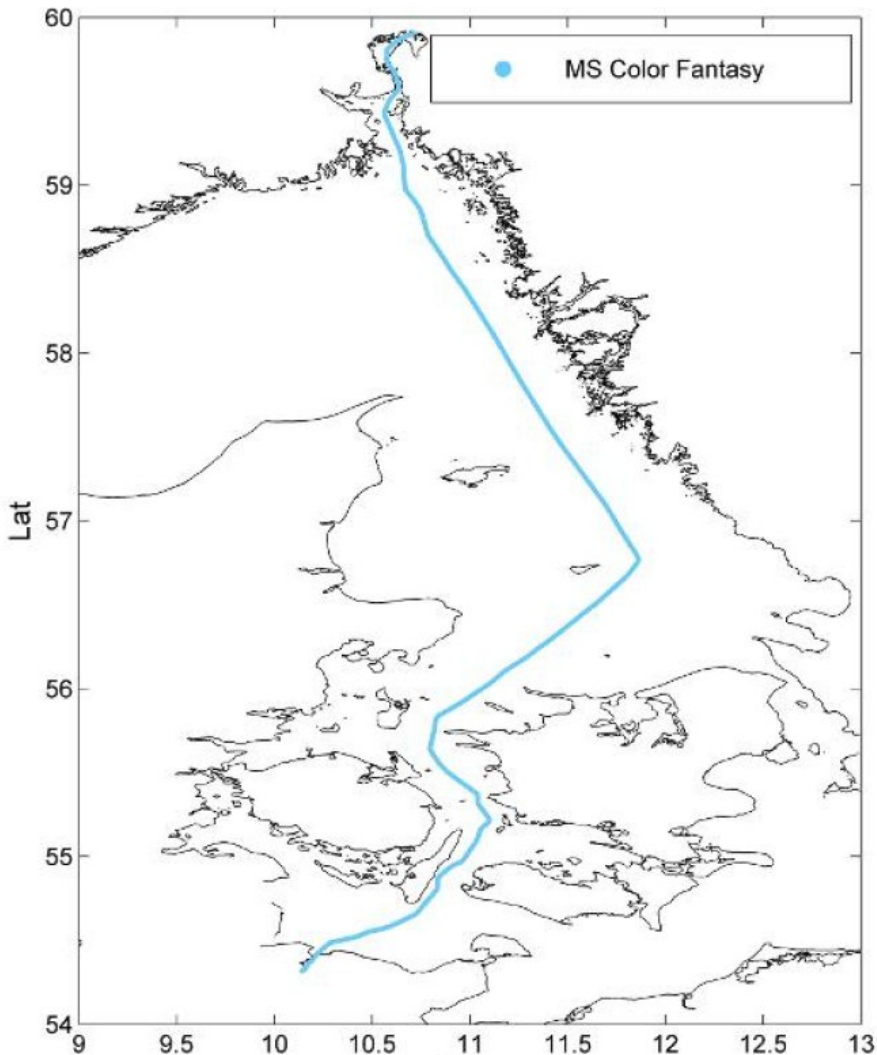
Ut og samle vann

MS Color Fantasy
Ships of Opportunity
(FerryBox)



Ut og samle vann

MS Color Fantasy
Ships of Opportunity
(FerryBox)



Kjemiske parameter

- Samler masse vann!
 - For næringsalter (nitrogen, fosfor og silikat), løst organisk karbon og planteplankton
- Vannhenterer på en rosett
 - Lukker seg på selekterte dyp



Kjemiske parameter

- Samler masse vann!
 - For næringsalter (nitrogen, fosfor og silikat), løst organisk karbon og planteplankton
- Vannhenterne på en rosett
 - Lukker seg på selekterte dyp



Kjemiske parameter

- Samler masse vann!
 - For næringsalter (nitrogen, fosfor og silikat), løst organisk karbon og planteplankton
- Vannhenterer på en rosett
 - Lukker seg på selekterte dyp
- Integrert vannrør (0-2m)



Kjemiske parameter

- Automatisk vannprøvetaker
 - Programmert til å samle vann innenfor valgte koordinater
 - Henter vann når MS Color Fantasy ligger til kai



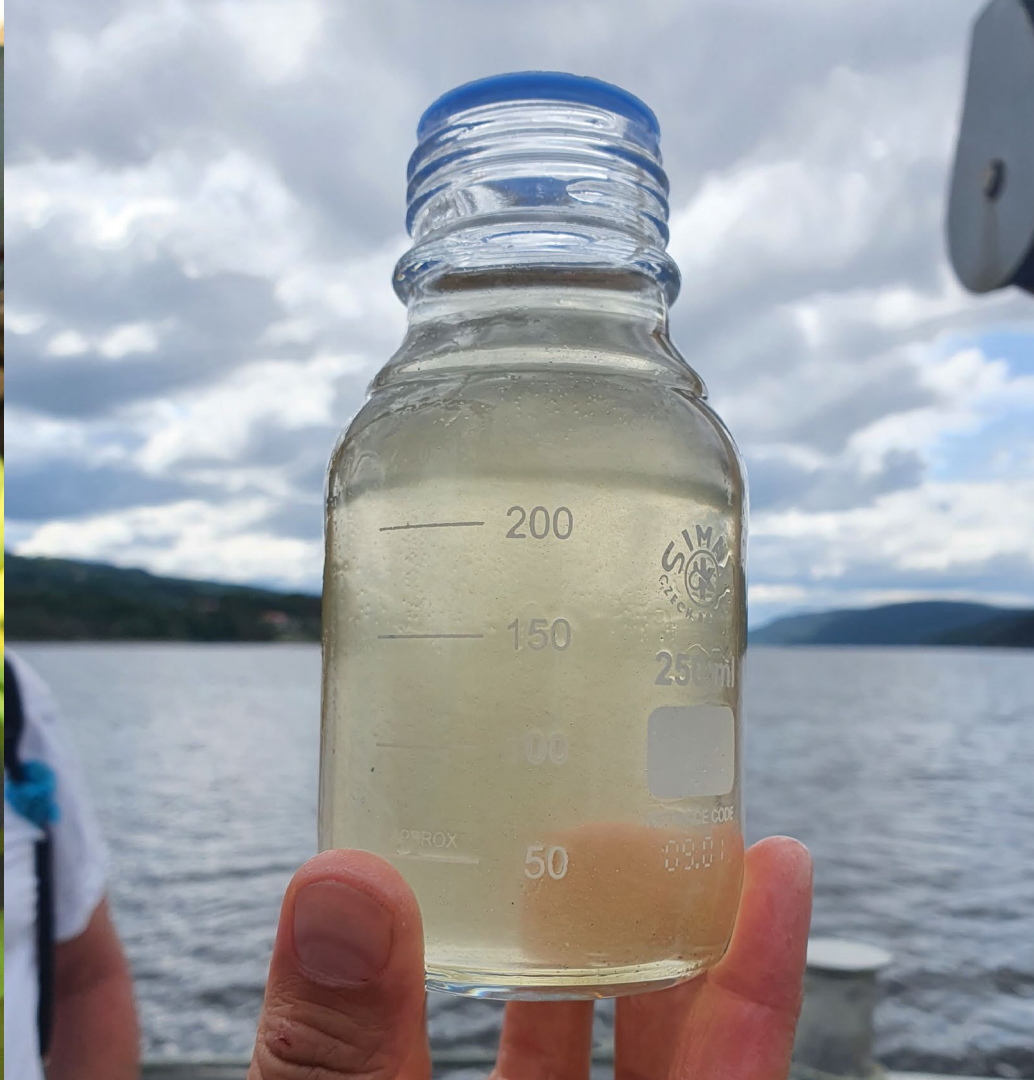
Optisk parameter

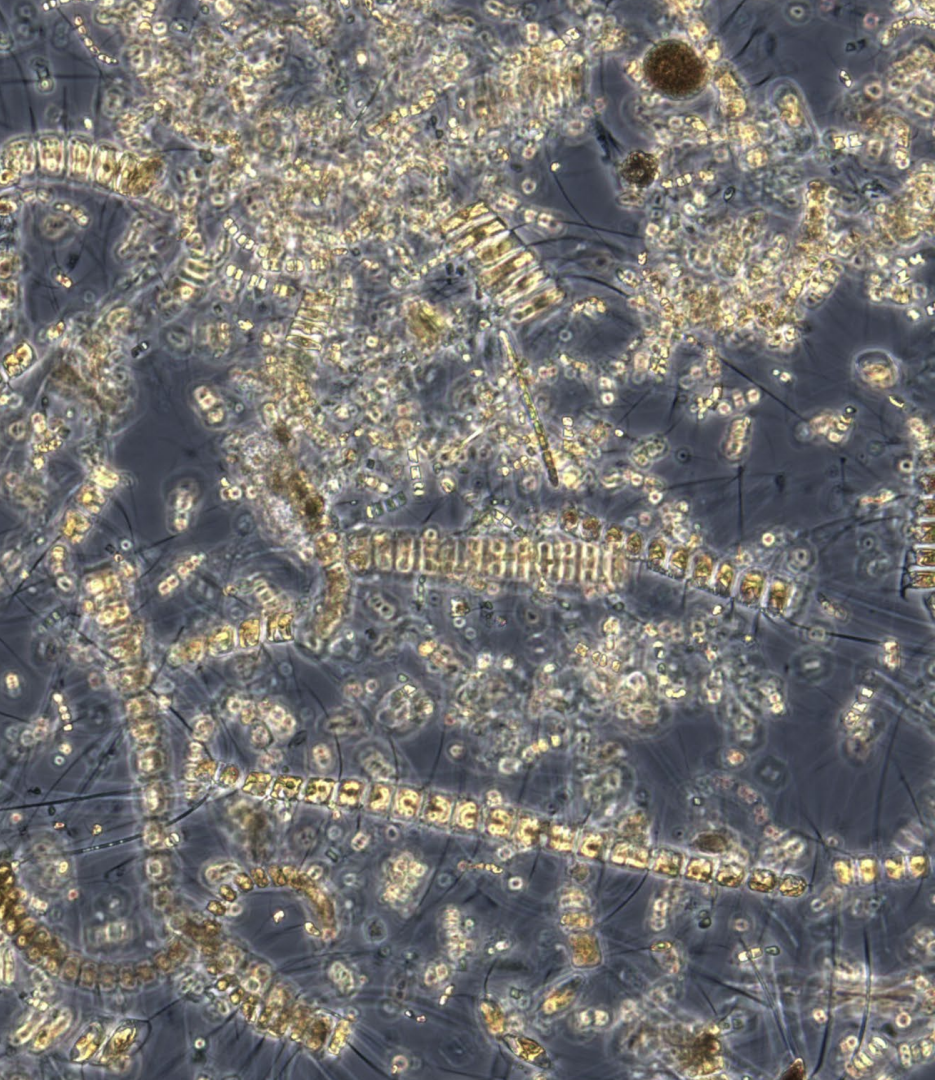
- Siktdyp
 - Måler vannets klarhet
 - Avhenger av mengde og sammensetning partikler og løse komponenter



Biologisk parameter

- Planteplankton
 - Håvtrekk = kvalitativ
 - Vannprøve = kvantitativ
 - Forskjell på årstidene, mengde tilgjengelig næringssalter i vannet, sollys og stabile vannmasser



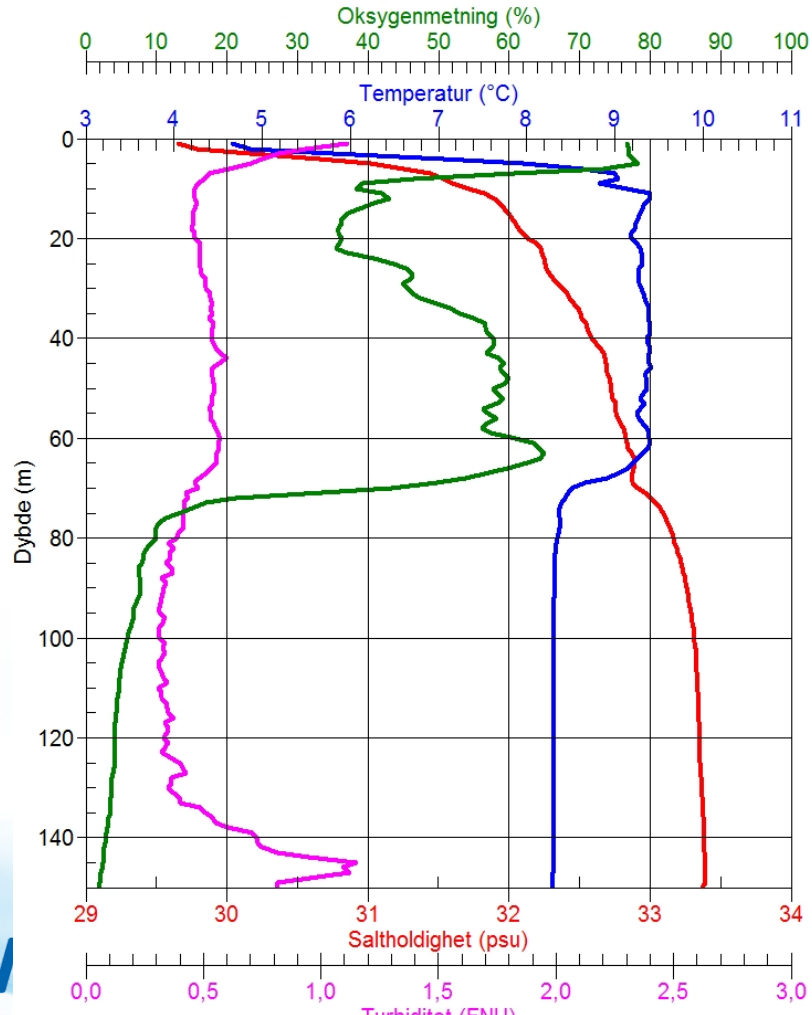


Fysiske parametere

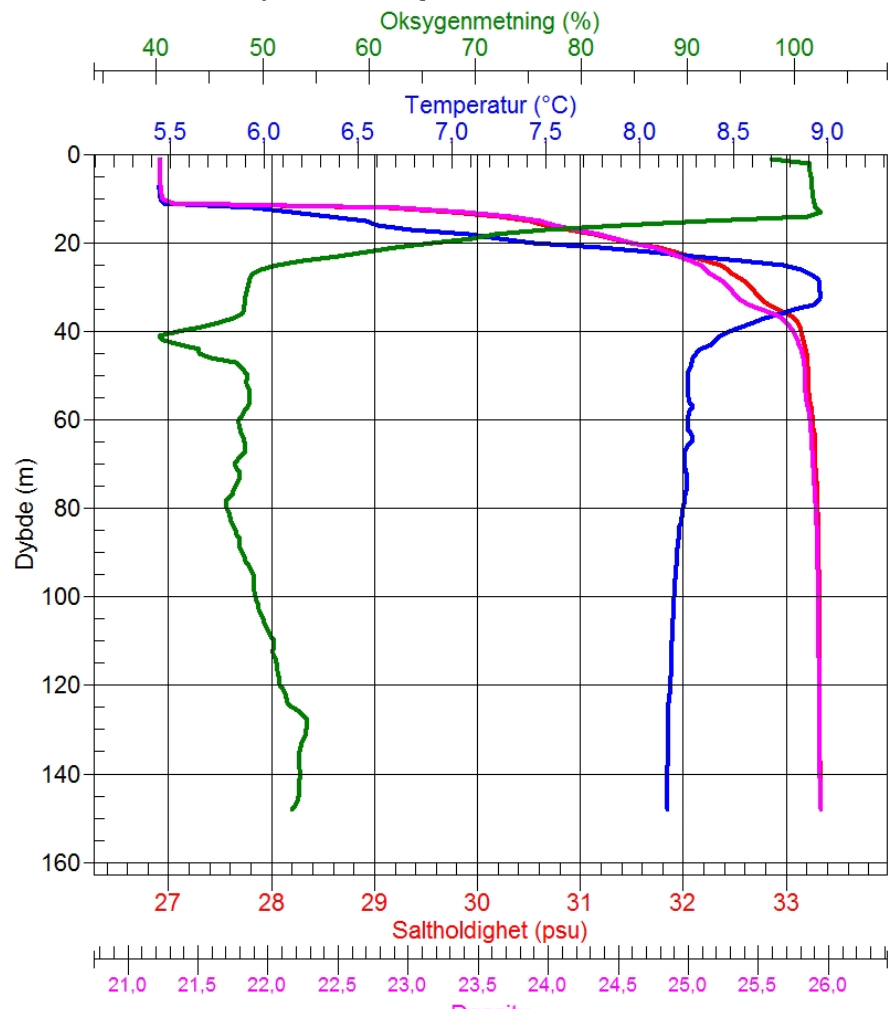
- Måles hovedsakelig med sonder
- CTD – Conductivity, Temperature, Depth
- Tilleggssensorer:
 - Klorofyll a fluorescence
 - Oksygen
 - Turbiditet

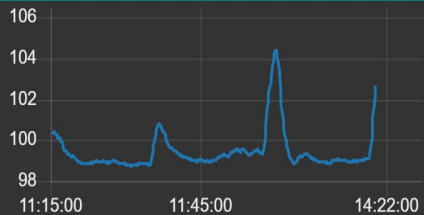


Ep1 Bunnefjorden 12/2-2021



Ep1 Bunnefjorden 13.04.2021





Salinity [PSU]



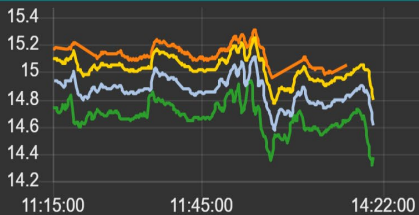
Turbidity [NTU]



pH



Water flow [l/min]



CDOM [ppb]



Chlorophyll [µg/L]



Title	Value
Date	9/6/2021
Time [UTC]	12:19:19
Oxygen saturation [%]	100.3217
Oxygen conc. [mg/L]	316.2410
Salinity [PSU]	NaN
CDOM [ppb]	67.0545
Chlorophyll [µg/L]	223.0371
Turbidity [NTU]	4.7440
Inlet temperature [°C]	14.4000

pH_insitu **8.1149**

Water flow [l/min]



Takk for oss

