

# Rapport for tokt fra mai til august 2020

## Miljøovervåking for Indre Oslofjord



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 og SH Maritime for perioden 2019-2023.



I år har det vært gjennomført følgende tokt:

## Universitetets forskningsfartøy F/F Trygve Braarud



| Dato                 | Type          |
|----------------------|---------------|
| 13/1-20              | Overflatetokt |
| 10/2-20              | Kombitokt     |
| 05/3-20              | Overflatetokt |
| 26/3-20              | Overflatetokt |
| 20/4-20              | Hovedtokt     |
| 30/4-20              | Overflatetokt |
| 28/5-20              | Hovedtokt     |
| 03/6-20              | Overflatetokt |
| 15/6-20              | Overflatetokt |
| 25/6-20              | Overflatetokt |
| 02/7-20              | Overflatetokt |
| 09/7-20              | Overflatetokt |
| 21/7-20              | Overflatetokt |
| 04/8-20              | Overflatetokt |
| 20-21/8-20           | Hovedtokt     |
| 3-4/9-20             | Overflatetokt |
| planlagt i september | Overflatetokt |
| planlagt i oktober   | Hovedtokt     |
| planlagt i desember  | Kombitokt     |

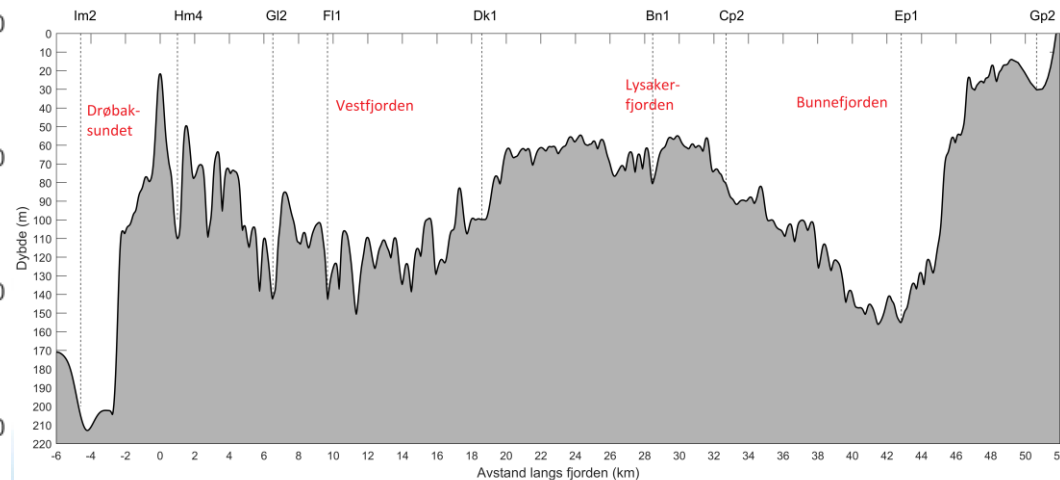
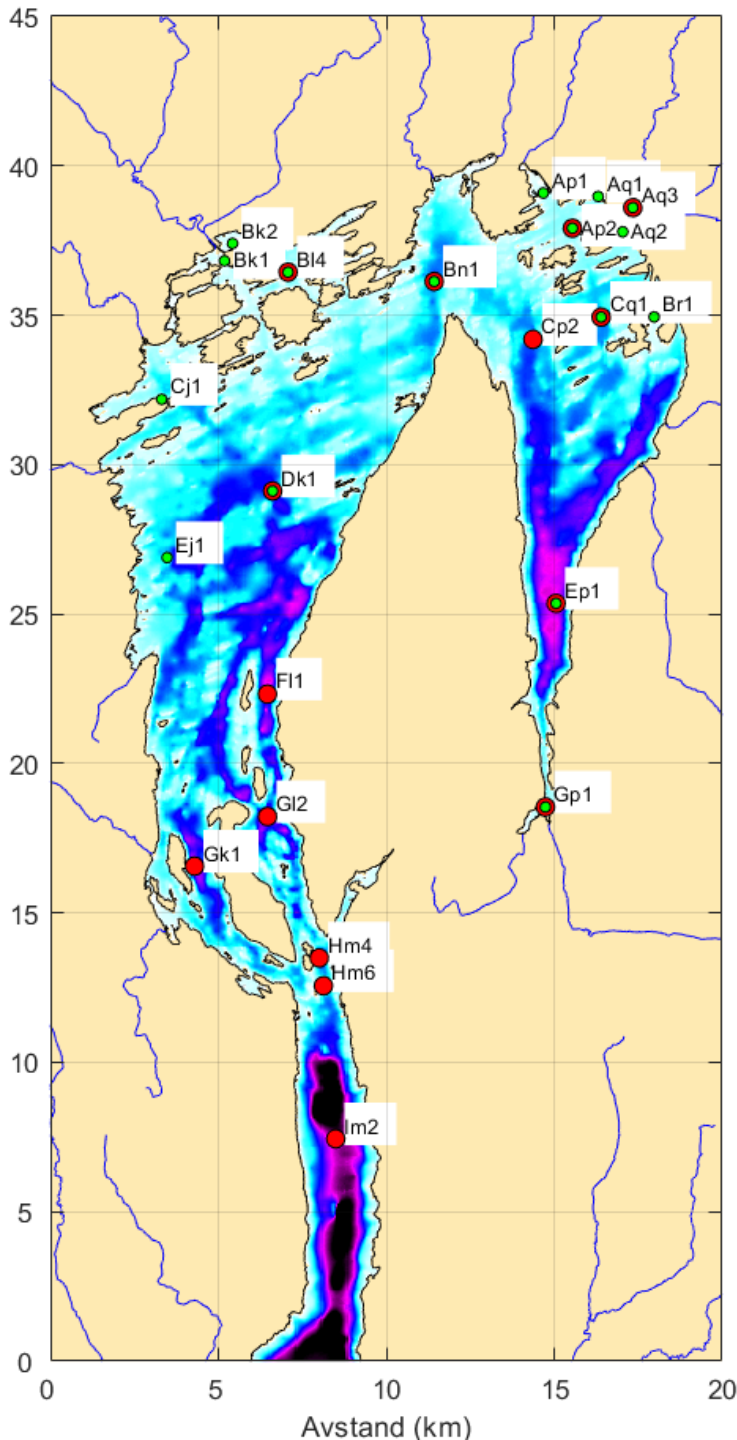
Vannprøver er analysert til og med 3/6.

## Topografi og stasjonsnett i indre Oslofjord

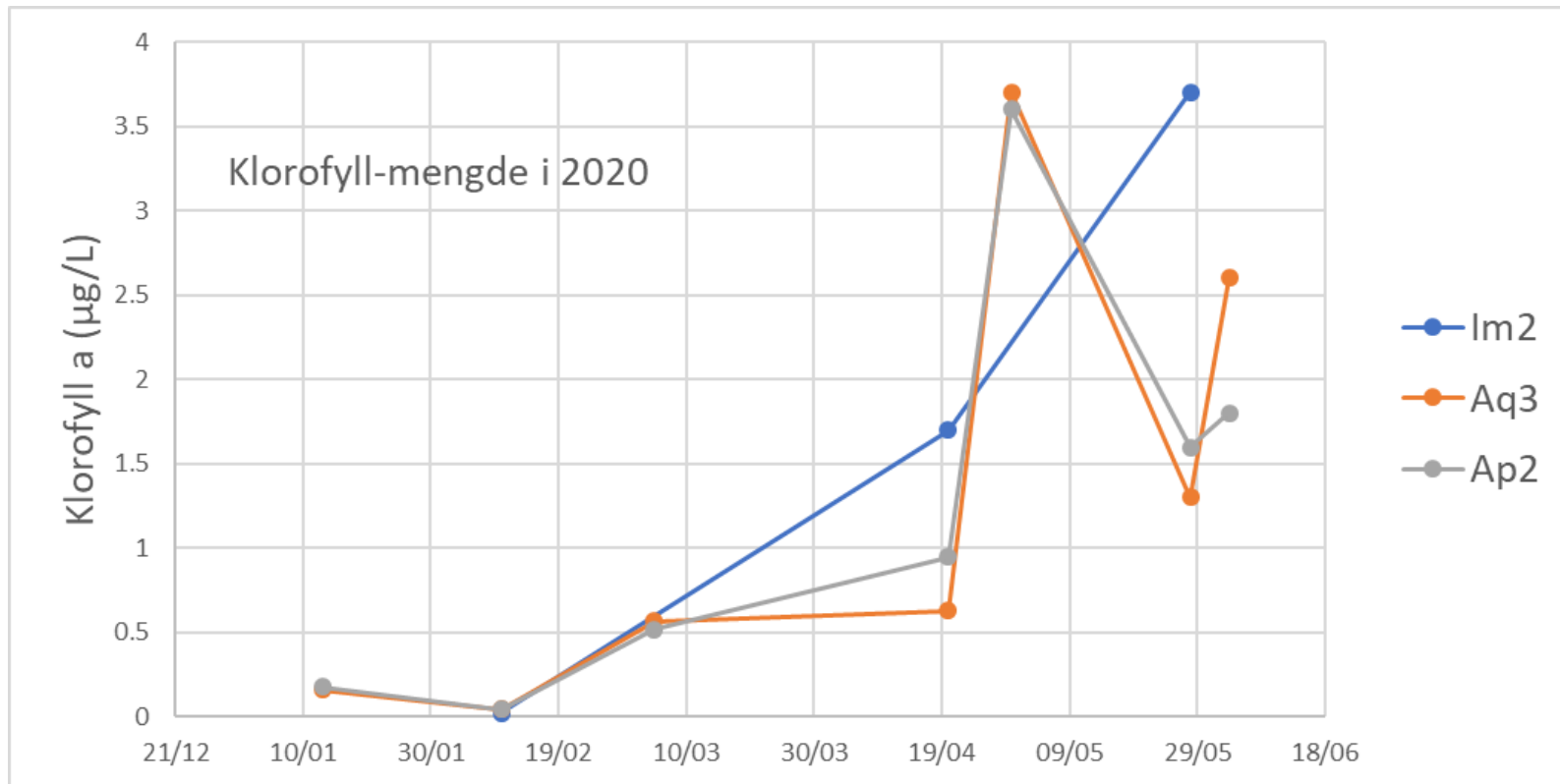
I kartet vises plasseringen til stasjonene hvor vannmassene overvåkes. Stasjonene merket med rødt besøkes på hovedtoktene og de merket grønt på overflatetoktene. Merk at 8 av stasjonene besøkes på begge typer tokt.

Fargeskalaen i kartet viser dybdeforholdene. Dypest er det ute i Drøbaksundet. Indre Oslofjord er adskilt fra Drøbaksundet med en terskel på 19,5 m ved Drøbak. I Vestfjorden er det dypeste punktet 160 m ved stasjon FI1. Nord for Nesodden ligger Lysakerfjorden, hvor det er noe over 80 m dypt. Innenfor ligger Bunnefjorden, som er skilt fra resten av fjorden av terskler på ca. 50 m.

I figuren under vises en dybdeprofil fra Drøbaksundet, via Vestfjorden og Lysakerfjorden til Bunnefjorden.



# Våroppblomstring i slutten av april



Den høyeste måleverdien så langt i 2020 var  $3,7 \mu\text{g/L}$ , på Aq3 den 30/4 og på Im2 den 28/5. I slutten av april var det algeoppblomstring i inder del av fjorden, mens det ser ut til at oppblomstringen kom noe seinere lenger ut i fjorden.

Siktdypet på Aq3 gikk fra 6,2 m til 4,7 m fra 20. til 30. april.

# Meldinger om dårlige forhold enkelte steder i fjorden

Det ble meldt om mye bentiske alger i Hundesund i Bærum (se bilde). Det ble tatt ekstra målinger i denne pollen den 3. september.

Det har også vært observert mye lurv på bunn på en posisjon på vestsiden av Bunnefjorden. Bunnen er dekt av et 5-10 cm lag med grønne trådformede alger.

Undersøkelsene av makroalger har enda ikke blitt gjennomført, men vil skje i de nærmeste ukene.



# Siktdyp

| Stasjon | Navn               | Siktdyp (m)<br>28.5.2020 | Farge     | Siktdyp (m)<br>20-21.8.2020 | Farge     |
|---------|--------------------|--------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Fl1     | Spro               | 4.5                      | Grønn     | 10.3                        | Gulgrønn  |
| Gk1     | Gråøyrenna         | 4.2                      | Grønn     | 10.2                        | Lysgrønn  |
| Dk1     | Steilene           | 4.0                      | Grønn     | 10.0                        | Lysgrønn  |
| Ej1     | VEAS               |                          |           | 10.0                        | Gul       |
| Dm1     | Steilene Nord      |                          |           | 9.3                         | Lysgrønn  |
| Cj1     | Holmenfjorden      |                          |           | 9.0                         | Grønn     |
| Im2     | Elle               | 4.2                      | Grønn     | 8.0                         | Gul       |
| Cp2     | Oksval             | 4.5                      | Grønn     | 7.9                         | Lysgrønn  |
| Bn1     | Lysakerfjorden     | 4.5                      | Grønn     | 7.7                         | Lysgrønn  |
| Ep1     | Bunnefjorden       | 3.5                      | Grønn     | 7.3                         | Lysgrønn  |
| Ap2     | Kavrigen           | 4.2                      |           | 7.0                         | Grønn     |
| Cq1     | Bekkelagsbassenget |                          |           | 7.0                         | Lysgrønn  |
| Gl2     | Håøya              | 4.2                      | Grønn     | 7.0                         | Lysgrønn  |
| Aq3     | Bjørvika           | 5.0                      | Grønn     | 6.1                         | Mørkgrønn |
| Gp2     | Bunnebotten        | 4.0                      | Mørkgrønn | 5.4                         | Mørkgrønn |
| Bl4     | Bærumsbassenget    | 4.4                      | Grønn     | 5.0                         | Grønn     |

På hovedtoktet i mai var det generelt lavt siktdyp i hele fjorden med verdier fra 3,5 til 5,0 m

I august var siktdypet høyere over hele fjorden. Klarest vann var det i ytre del av fjorden mens det ble gradvis lavere innover i fjorden.