

Rapport fra tokt februar 2023

Miljøovervåking av 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 2023-2024. I tabellen vises planlagte tokt i 2023. Det har vært gjennomført 2 tokt så langt.



Dato	Type
03/1-23	Overflatetokt
16/2-23	Kombitokt
06/3-23	Overflatetokt
30/3-23	Overflatetokt
12/4-23	Overflatetokt
27/4-23	Hovedtokt
15/5-23	Hovedtokt
31/5-23	Overflatetokt
12/6-23	Overflatetokt
29/6-23	Overflatetokt
10/7-23	Overflatetokt
26/7-23	Overflatetokt
10/8-23	Hovedtokt
31/8-23	Overflatetokt
10/9-23	Overflatetokt
28/9-23	Overflatetokt
23/10-23	Overflatetokt
06/11-23	Hovedtokt
14/12-23	Kombitokt

Universitetets forskningsfartøy F/F Trygve Braarud

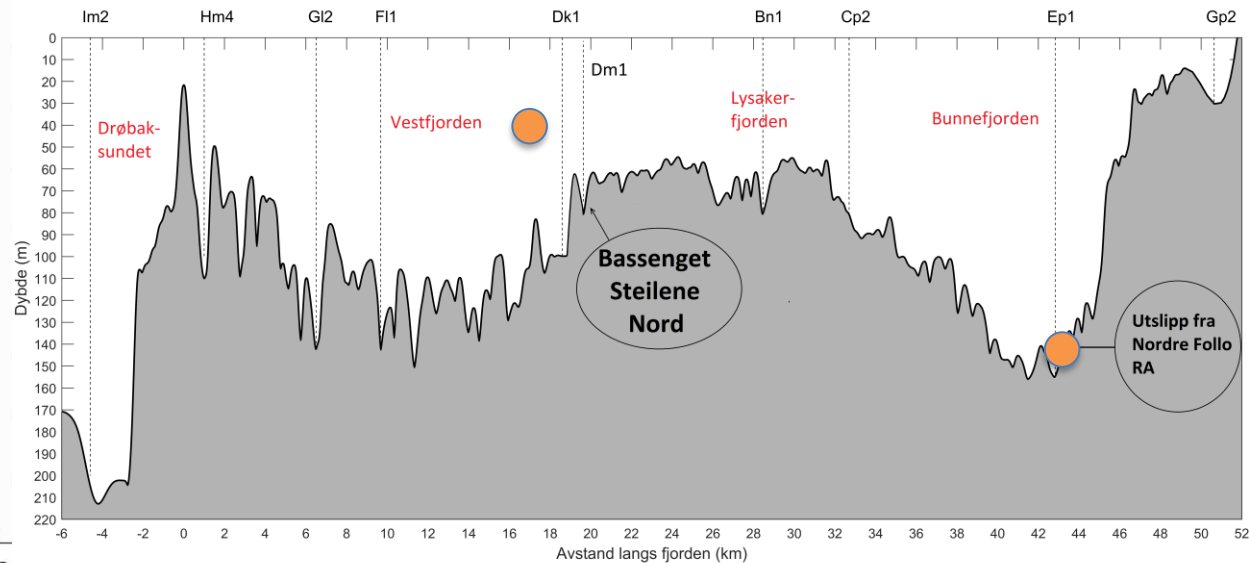
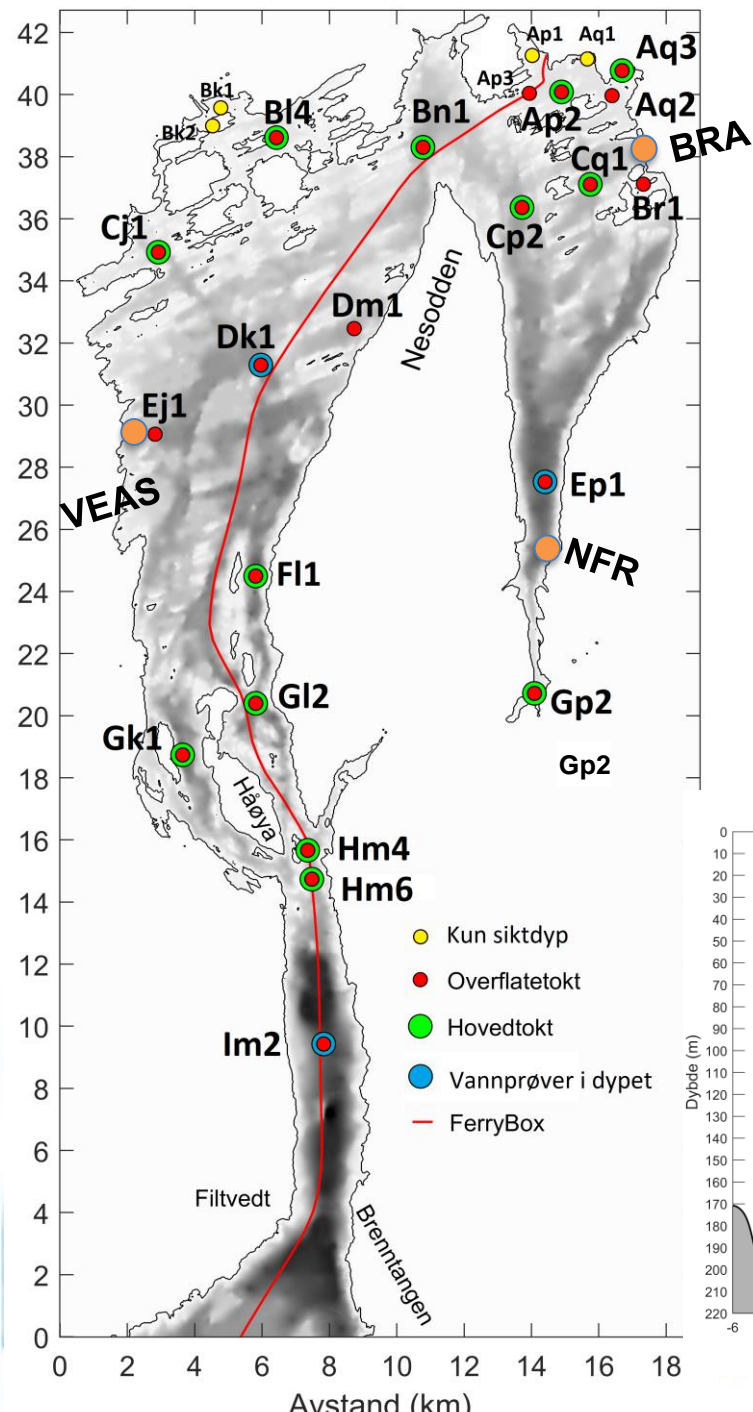


Topografi og stasjonsnett i indre Oslofjord

I kartet vises plasseringen til stasjonene hvor vannmassene overvåkes. Stasjonene merket med grønt og blått besøkes på hovedtoktene og de merket rødt og gult på overflatetoktene. De oransje punktene viser utslippene til de tre største renseanleggene: VEAS, Bekkelaget RA og Nordre Follo RA.

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. Fra januar 2021 har Nordre Follo Renseanlegg (NFR) hatt dyputslipp på ca. 140 m i Bunnefjorden.



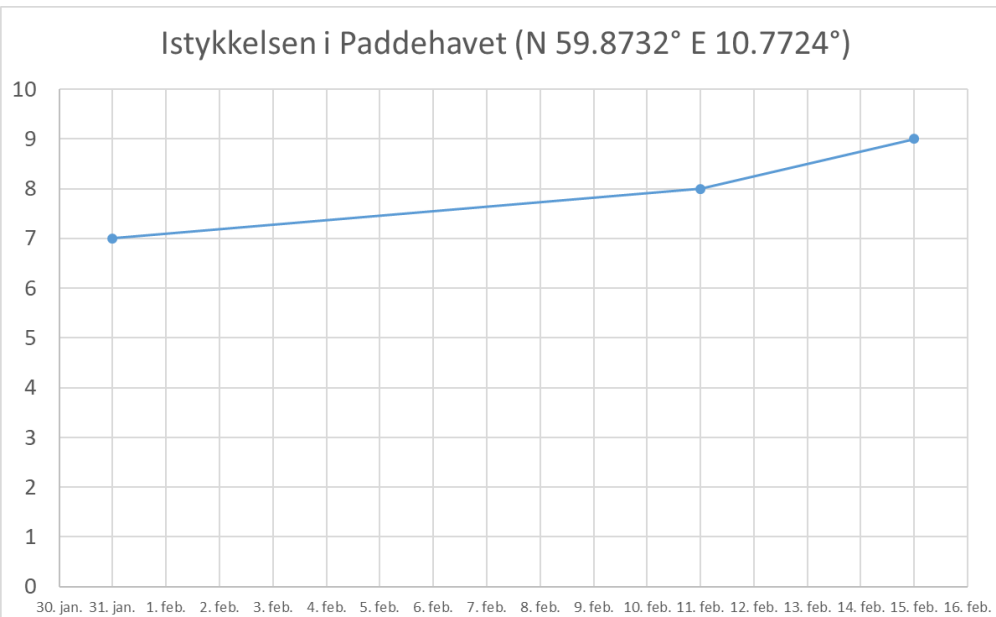
Gjennomføring av tokt 16.

Februar

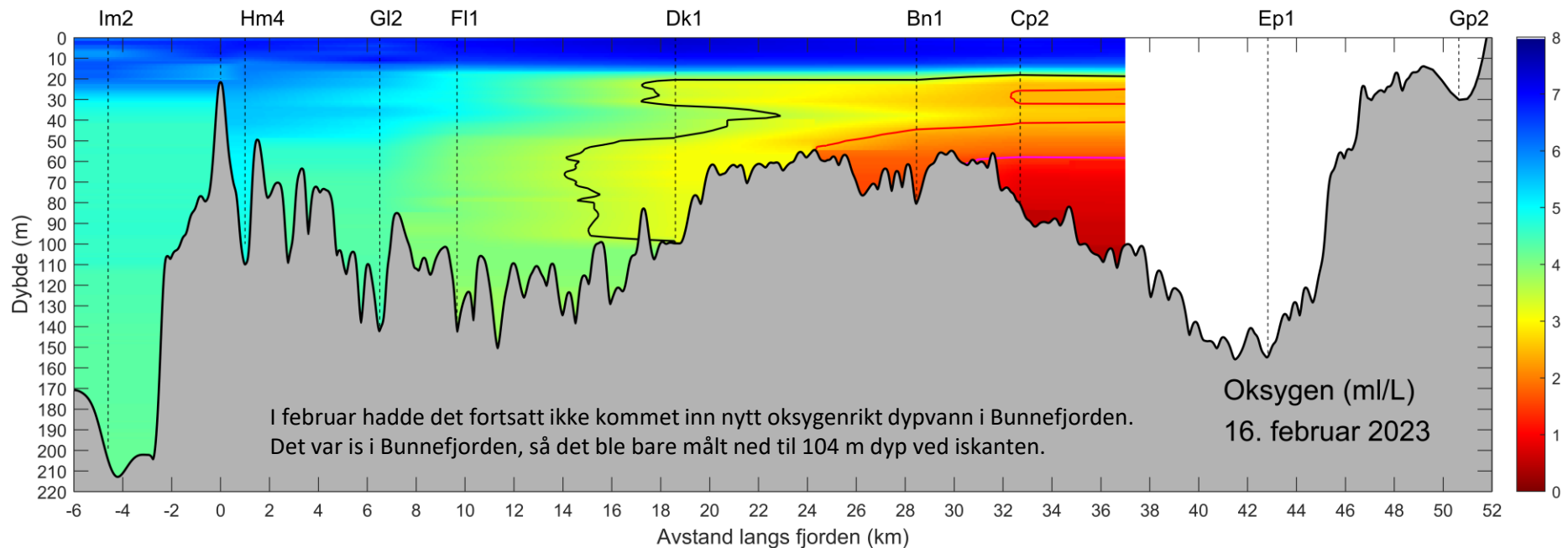
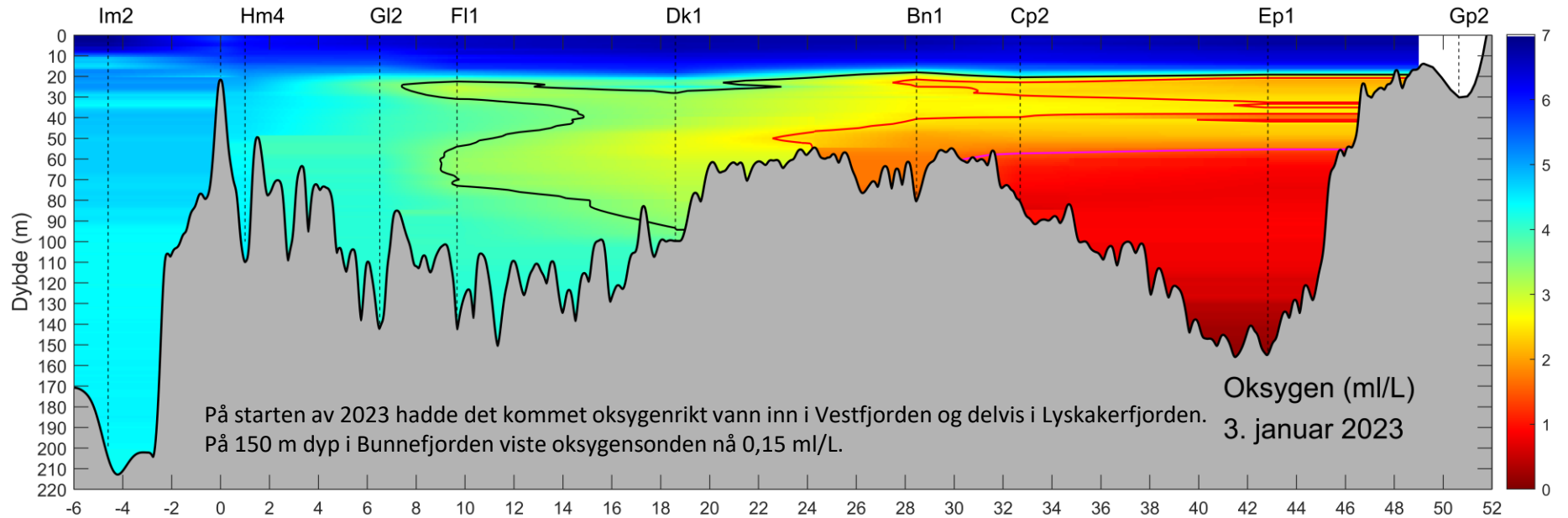
- Toktet i februar ble gjennomført som kombitokt, som betyr at alle stasjonene på kartet på forrige slide i utgangspunktet skal bli prøvetatt.
- Det var islagt i Bærumsbassenget, og Bl4, Bk1 og Bk2 ble derfor ikke prøvetatt.
- På grunn av isdekke i Bunnefjorden ble det prøvetatt så nærme stasjonen Ep1 vi kom, men dette var fortsatt om lag 5,5 km unna. Iskanten gikk fra Fjordvangen, via Storeflua og til Malmøya. Stasjon Gp2 i Bunnebotten ble heller ikke prøvetatt.

Isen blir fortsatt tykkere

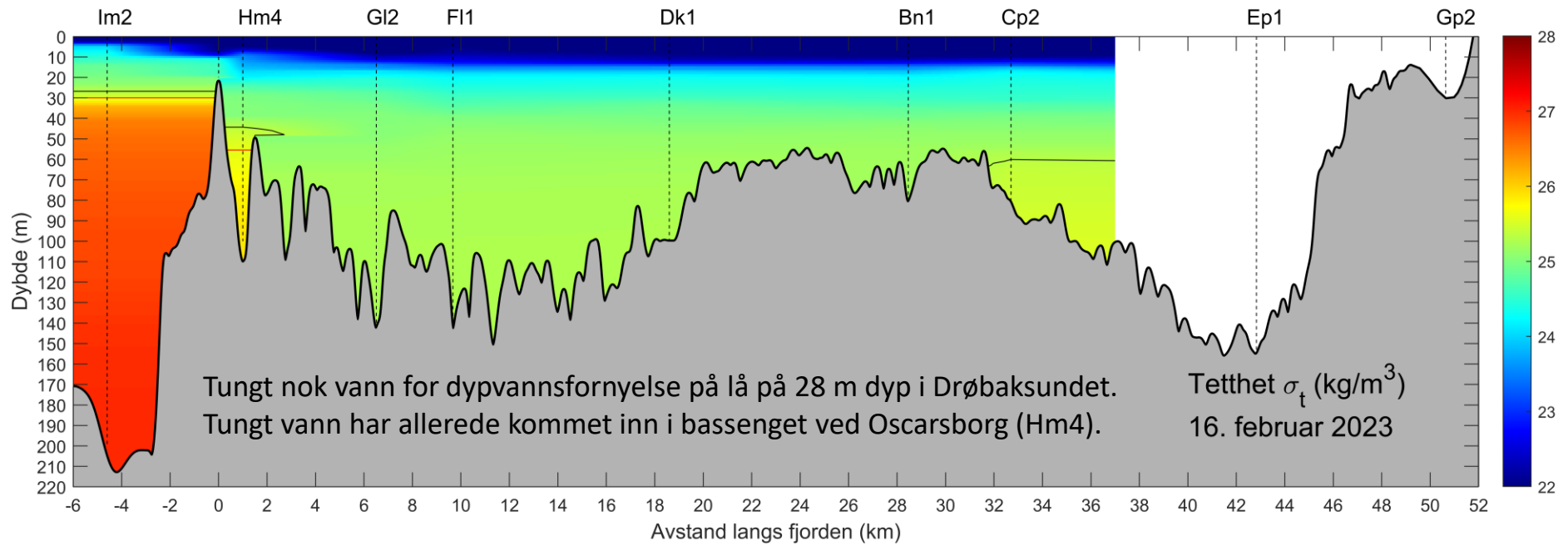
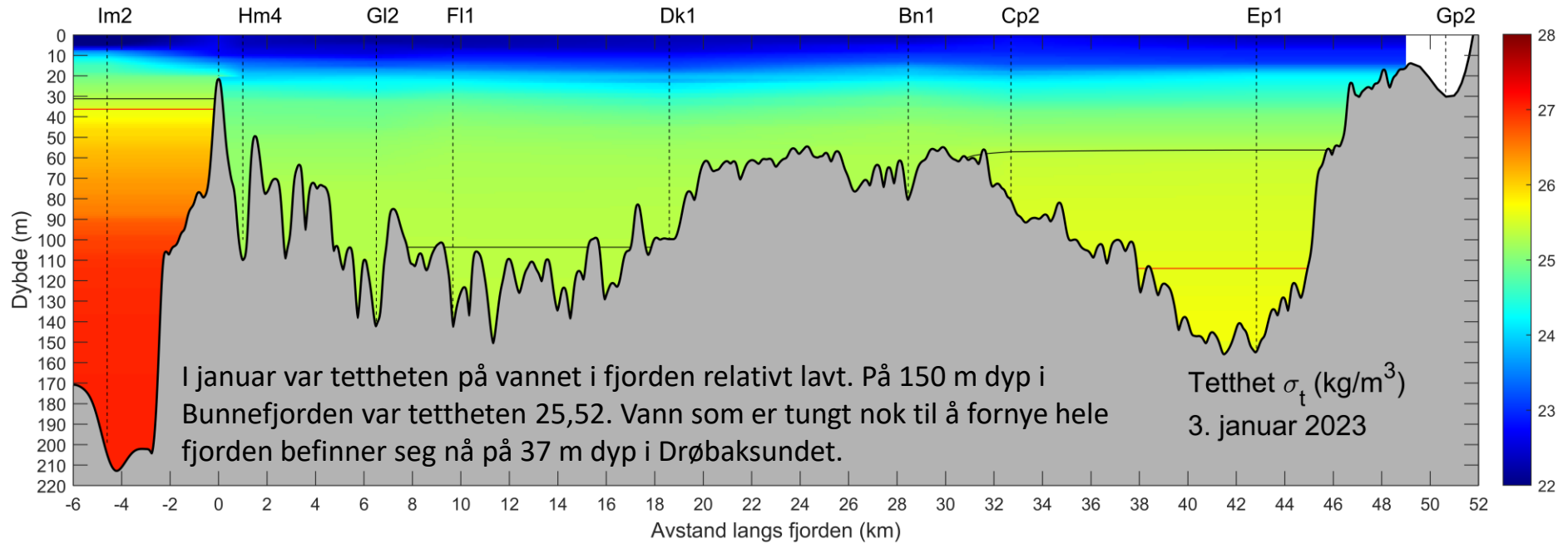
I de to første ukene vokste istykkelsen i Paddehavet med ca. 1 cm per uke, og tykkelsen var 9 cm dagen før toktet.



Pågående dypvannsfornyelse i deler av fjorden –men fortsatt ikke fornyelse i Bunnefjorden



Forholdene ligger til rette for en dypvannsfornyelse



Dyreplankton

- Dette var første tokt med prøvetakning for dyreplankton. Personell fra Akvaplan-niva var med ut på toktet for opplæring av de som skal ta prøvene de neste årene.



Siktdyp i fjorden

Siktdyp måles ved å senke en hvit skive ned i vannet til den ikke lenger er synlig. Tabellen til høyre viser siktdyp i fjorden den 16. februar 2023.

I ytre del av fjorden helt inn til Lysakerfjorden var det svært god sikt i vannet.

Det var betydelig dårligere sikt innenfor Osloøyene.

Litt overraskende så var det dårligst sikt i Lysakerfjorden.

Kode	Stasjon	Siktdyp (m)
Bn1	Lysakerfjorden	4.1
Aq1	Oslo havn	4.3
Aq2	Hovedøya	5.2
Ap1	Frognerkilen	6.0
Cp2	Oksval	6.2
Cq1	Bekkelagsbassenget	6.3
Ap2	Kavringen	6.4
Ep1	Bunnefjorden	6.5
Fl1	Spro	8.2
Cj1	Leangbukta	8.2
Hm6	Drøbakterskelen	8.5
Hm4	Oscarsborg	8.5
Gk1	Gråøyrenna	8.5
Dk1	Steilene	8.8
Im2	Elle	9.0
Gl2	Håøya	9.0
Ej1	VEAS	9.7