

Rapport fra tokt i Indre Oslofjord – Januar-April 2025

Miljøovervåkning av Indre Oslofjord

André Staalstrøm, Anette Engesmo, Sonja Kistenich, Marit Norli



Foto: Sindre Haugan

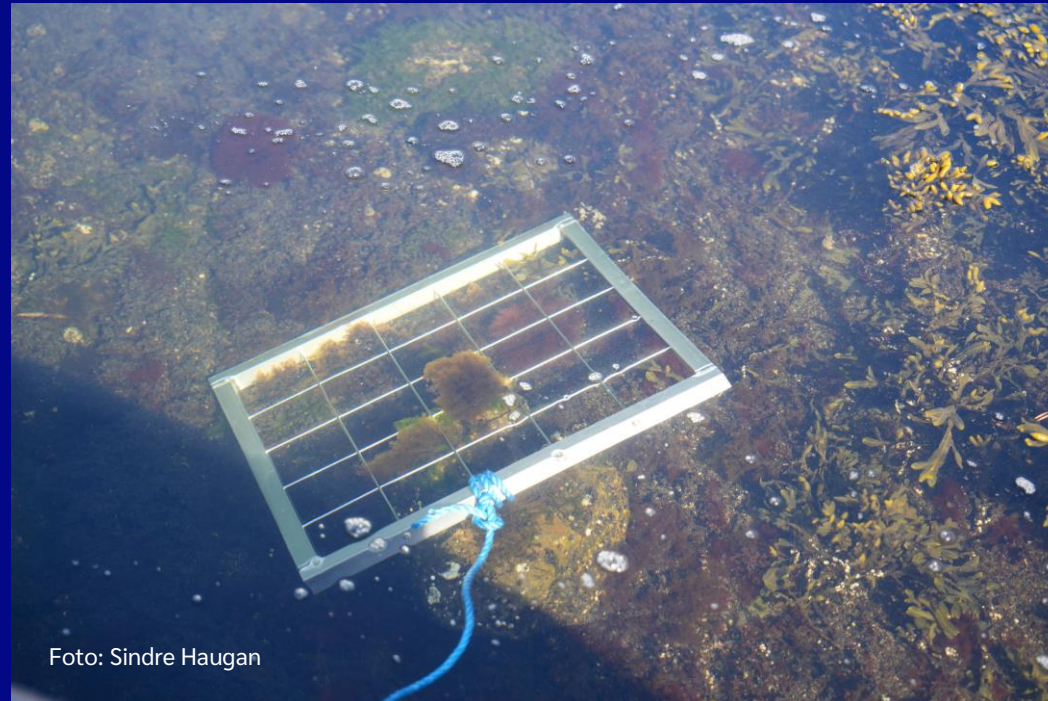


Foto: Sindre Haugan

NIVA



Fagrådet for vann- og
avløpsteknisk samarbeid i
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 2024-2025. Det har vært gjennomført 5 tokt fra januar til april 2025.



Dato	Type
13/1-25	Overflatetokt
13/2-25	Kombitokt
03/3-25	Overflatetokt
27/3-25	Overflatetokt
07/4-25	Overflatetokt
22/4-25	Hovedtokt
12/5-25	Hovedtokt
26/5-25	Overflatetokt
10/6-25	Overflatetokt
26/6-25	Overflatetokt
07/7-25	Overflatetokt
21/7-25	Overflatetokt
05/8-25	Overflatetokt
25/8-25	Hovedtokt
08/9-25	Overflatetokt
25/9-25	Overflatetokt
16/10-25	Hovedtokt
10/11-25	Overflatetokt
08/12-25	Kombitokt



Planteplankton og næringssalter i fjorden

Vannprøvene som er tatt til og med april i år, er analysert.

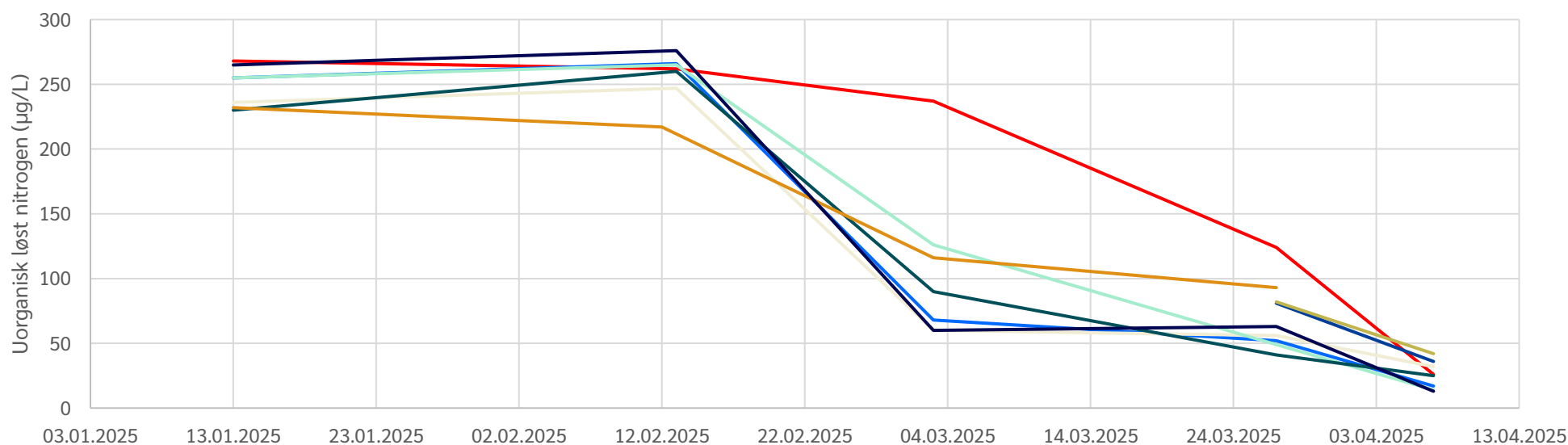
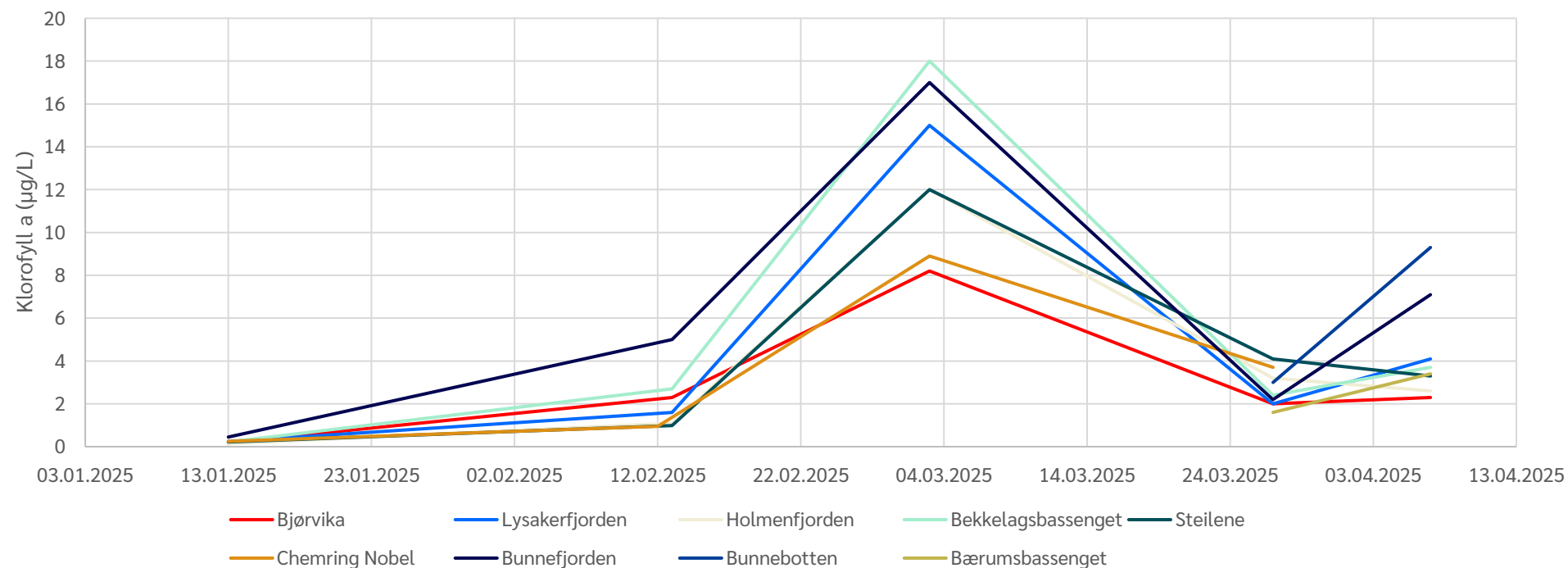
I øverste figur til høyre vises målt klorofyll a i 0-2 m dyp på ni stasjoner. (Vannprøver tatt utenfor Chemring Nobel er tatt med i grafen).

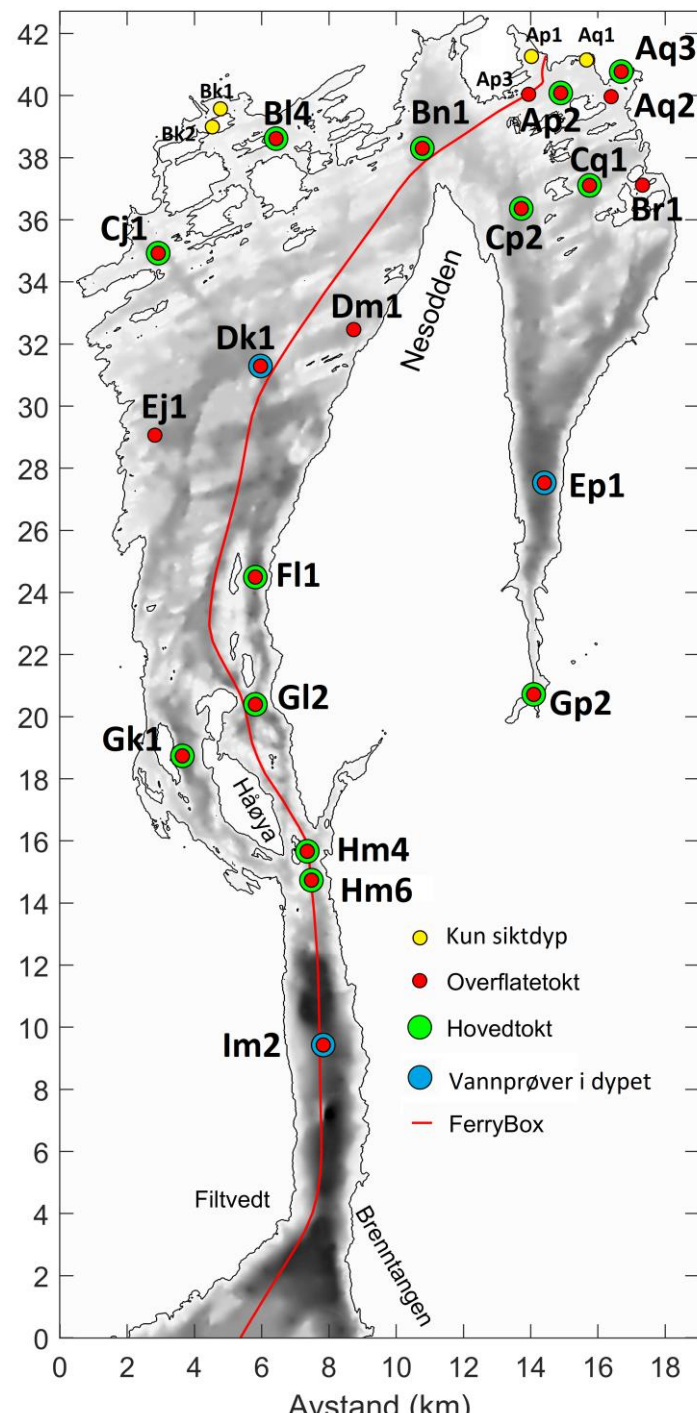
Det var våroppblomstring i fjorden i starten av mars. Den høyeste klorofyllverdien som ble målt var i Bekkelagsbassenget, med 18 µg/L.

Ved tokt i slutten av mars var denne oppblomstringen over.

Oppblomstringen førte som vanlig til en kraftig nedgang i næringssalter. Nederste figur til høyre viser summert konsentrasjon av nitrat, nitritt og ammonium.

Stasjonen i Bjørvika (rød graf) skiller seg litt ut, ved at nitrogenet har en tregere nedgang. Det var også noe mindre planteplankton her under våroppblomstringen.

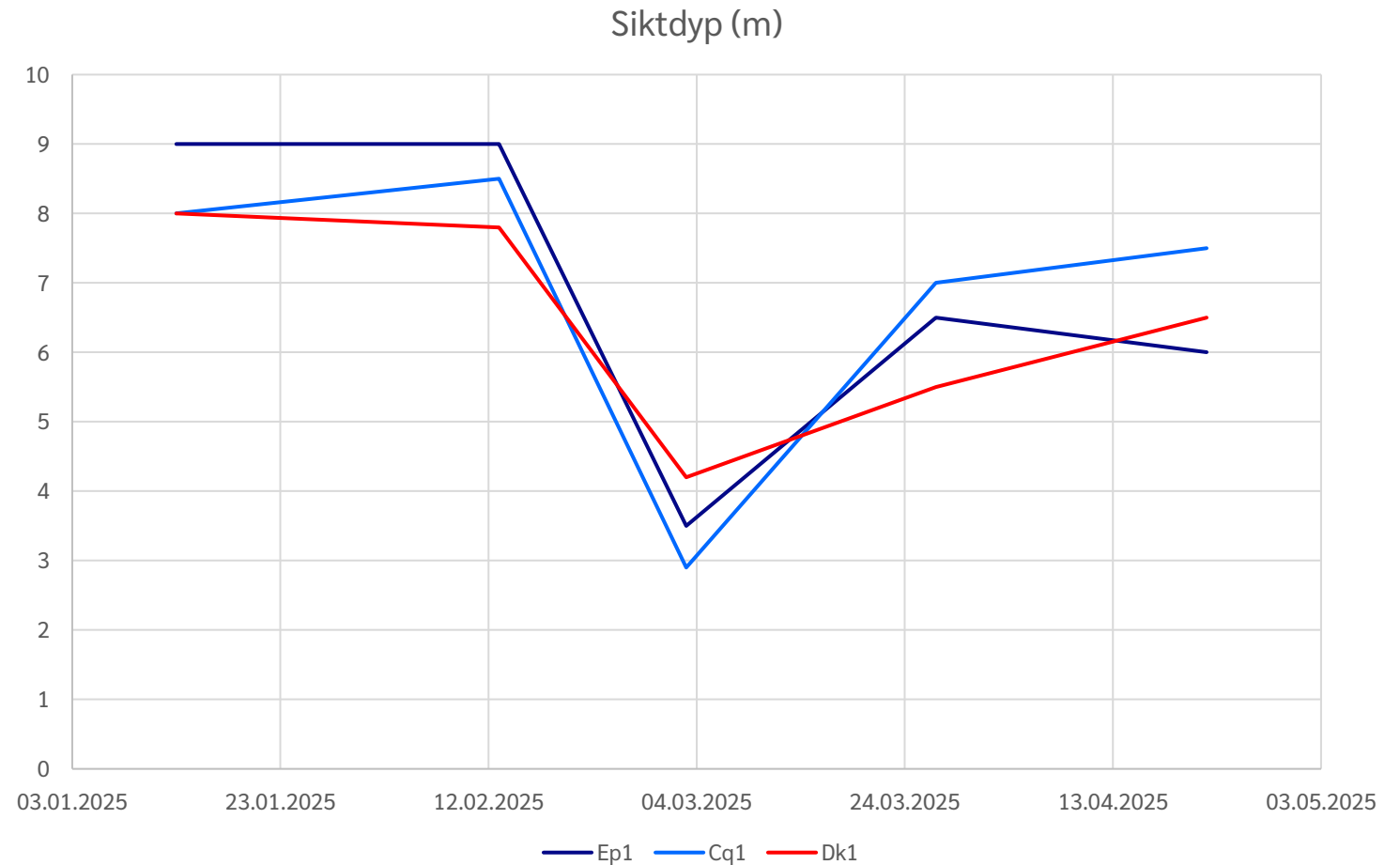




Siktdyp

Under våroppblomstringen ble sikten i fjorden redusert fra 8-9 m til 3-4 m.

Etter våroppblomstringen ble vannet klarere igjen.



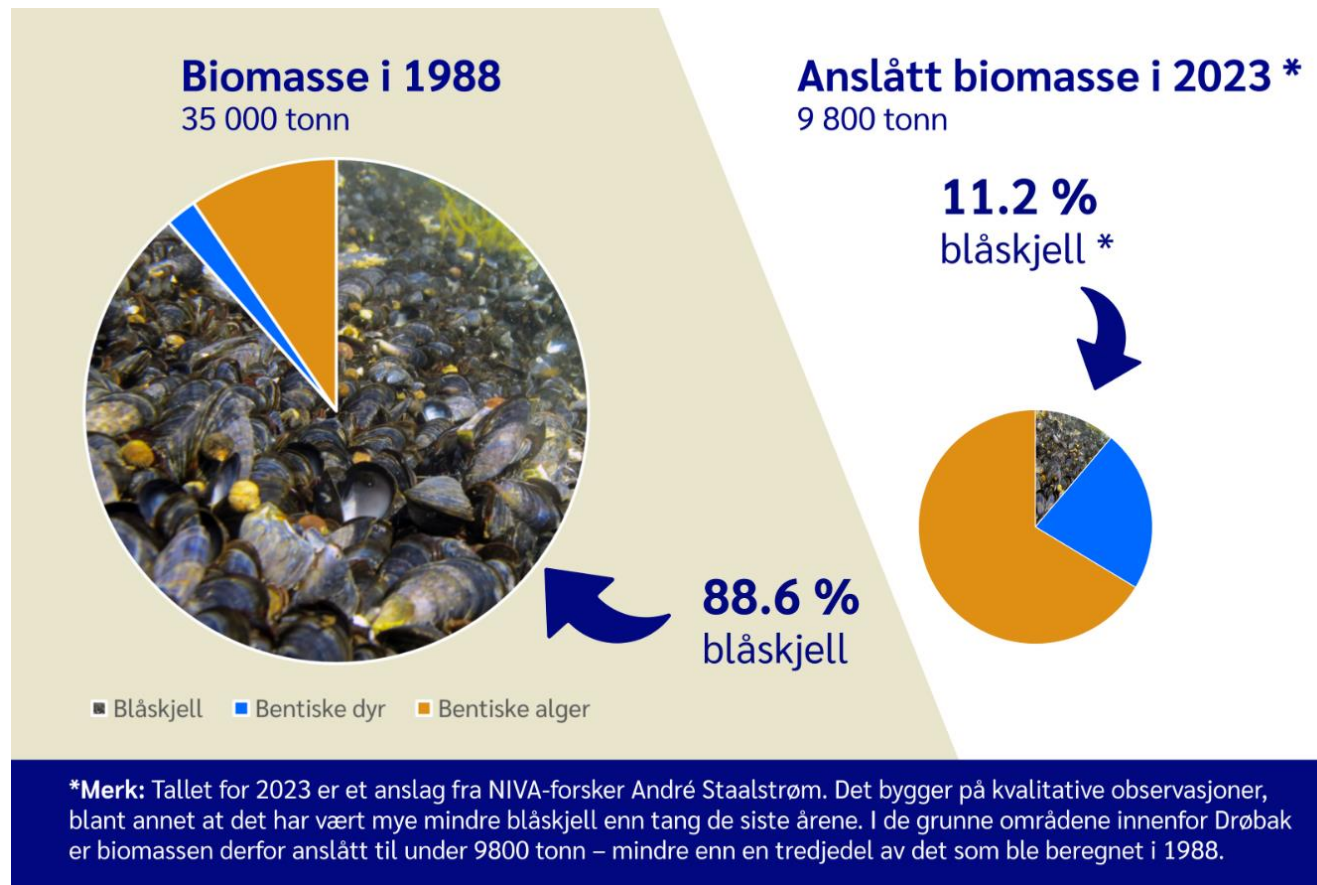
Undersøkelse av helsetilstanden til blåskjell

I flere år har det vært rapportert om lite blåskjell i fjorden. I overvåkningsprogrammet er det fem blåskjellstasjoner. I 2024 ble det ikke funnet blåskjell på to av disse stasjonene, og på en av disse stasjonene ble det kun funnet veldig små skjell.

I figuren til høyre vises beregnet bentisk biomasse i fjorden innenfor Drøbak i november 1988. Disse beregningene ble gjort i forbindelse med arbeid med å utvikle en modell for fjorden (Fjordmodellen).

Beregningene er blitt sammenlignet med et anslag som gjelder for 2023 hvor det er lagt til grunn at blåskjell ikke har vært dominerende. Konklusjonen blir at den bentiske biomassen i fjorden er mindre enn en tredjedel av hva den var 25 år tidligere.

Men dette ser ut til å være under endring. Det ser ut til at blåskjellene trives svært godt i fjorden for øyeblikket.



Temperaturen gjennom vinteren ved Ulvøya

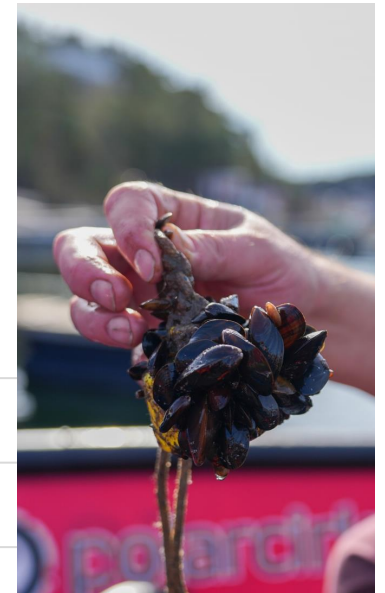
Grafen viser sjøtemperaturen i ca. 0.5 m dyp ved Ulvøya.

I starten av september i fjor var det fortsatt varmt i vannet.

Når måleren ble avlest 31. mars var temperaturen rundt 6° C.

I slutten av april lå temperaturen rundt 12° C.

Overflatetemperatur ved Ulvøya



Ca. 12°C