

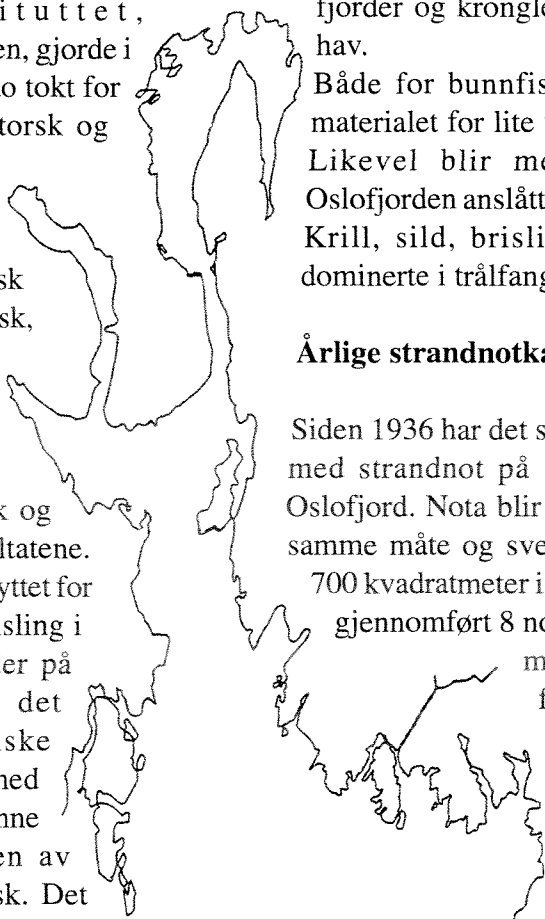


Vanskelig å tallfeste bestand og fangst i fiskerik Oslofjord

Oslofjorden hører til våre beste brislingdistrikter og produserer betydelige mengder sild. Akustiske målinger i 1993 og 1995 supplert med pelagisk trål, strandnotkast og rapporter fra fiskere, både profesjonelle og sportsfiskere, ga klare indikasjoner på at det er mye stor fisk i fjorden, særlig torsk, sei, hvitting og lysing. Undersøkelsene viser at mengden av torskefisk kan være mellom 400 og 600 tonn.

Havforskningsinstituttet, Forskningsstasjonen Flødevigen, gjorde i mai 1993 og september 1995 to tokt for å undersøke utbredelsen av torsk og andre fiskearter i Oslofjorden. Biomassen av fisk ble anslått ved hjelp av ekkolodd og ekkointegrator. En liten pelagisk trål ble brukt for å identifisere fisk, for å få relative mengdeanslag og for å få prøver til biologiske undersøkelser.

Det er utviklet egen metodikk og formler for utregning av resultatene. Akustiske undersøkelser er benyttet for å måle mengden av sild og brisling i Oslofjorden og i andre fjorder på Skagerrakkysten. Nå var det meningen å se om akustiske mengdemålinger kombinert med identifikasjon med trål også kunne brukes for å anslå mengden av bunnfisk, først og fremst torsk. Det viste seg at selv om resultatene var forholdsvis positive, var også feilkildene flere og variasjonen i data langt større ved registreringer i



fjorder og kronglete kystfarvann enn i åpent hav.

Både for bunnfisk og sild og brisling var materialet for lite til å trekke sikre slutninger. Likevel blir mengden av torskefisk i Oslofjorden anslått til mellom 400 og 600 tonn. Krill, sild, brisling, øyepål, sei og torsk dominerte i trålfangstene.

Årlige strandnotkast

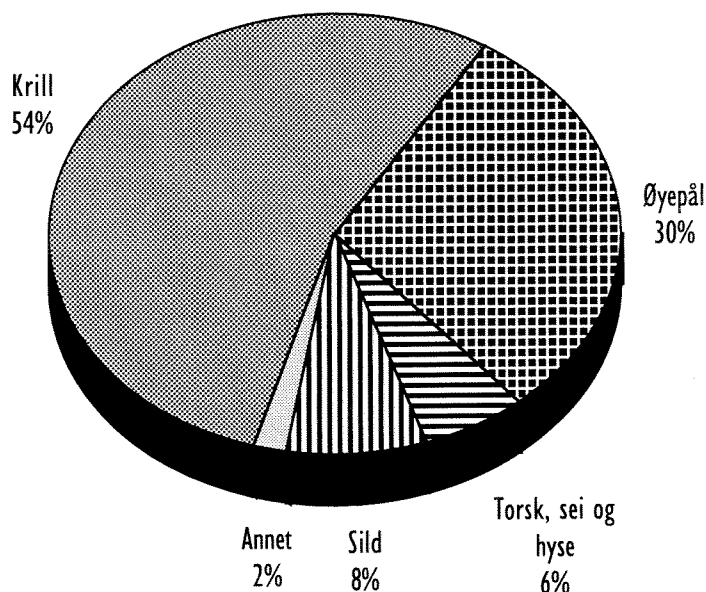
Siden 1936 har det så godt som årlig vært kastet med strandnot på 15 faste lokaliteter i ytre Oslofjord. Nota blir hvert år kastet på nøyaktig samme måte og sveiper over et areal på inntil 700 kvadratmeter i hvert trekk. Det blir normalt gjennomført 8 nottrekk i indre Oslofjord, 8 i midtre og 15 i ytre. Fangstene forteller en del om langtidsutviklingen i noen fiskebestander i fjorden. I indre Oslofjord har rekrutteringen av torsk vært variabel, men det tyder ikke på at torskebestanden har forandret seg vesentlig de siste 50 år. Det samme

gjelder hvitting. Fangstene har vært jevnere, men små. Indre Oslofjord har vært og er et godt område for sild og brisling.

I midtre og ytre Oslofjord er også resultatene usikre for torsk og hvitting. Det blir antydnet en svak bedring for torsk i midtre Oslofjord, mens resultatene for sild og brisling er svake.

Høg produksjon, usikker fangst

Havforskningsinstituttet har fulgt utviklingen i Oslofjorden hele dette hundreåret. Særlig de siste grundige undersøkelser på slutten av 1970-åra, da det var planer om varmekraftverk, bekrefter at Oslofjorden har høg produksjon. De kommersielle fangstene av torsk i Oslofjorden etter 1950 viste en topp på begynnelsen av 1980-tallet, men har senere avtatt. I dag er nivået betydelig lavere enn i 50-åra. Undersøkelsene viser ikke noen klar sammenheng mellom rekrutteringen av torsk og de kommersielle fangstene fram til i dag. Om nedgangen i registrert fangst skyldes bestandsutvikling, forandringer i fiskeinnsats eller økende uregistrert beskatning er det ikke mulig å si noe om.



Trålfangst i midtre Oslofjord september 1995. Tallene er midlet over de trålstasjonene som er tatt i hvert område og periode, og oppgitt som vektprosent.

240 tonn torsk

Fiskerinæringen er fremdeles viktig i Oslofjorden. Det registrerte torskefisket gav i 1995 ca 240 tonn. Selv om torsk ligger langt under sild og brisling, som i 1995 utgjorde henholdsvis ca 700 og 1800 tonn, betyr torskefisket en del for lokale fiskere. Oslofjorden har trolig landets høyeste tetthet av sports- og hobbyfiskere, men hvor mye disse fanger vet vi ikke. Havforskningsinstituttet mener det trengs mer kunnskap om det samlede fisket i Oslofjorden. Det er også et klart behov for flere akustiske undersøkelser kombinert med best mulig tråling for å identifisere de organismene som gir akustiske signaler.

Du kan lese mer om fiskeressursene i Oslofjorden i "Fisken og havet" nr. 8 - 1997: Fiskeressurser i Oslofjorden - Undersøkelser i 1993 - 1995.

Kontaktperson: Jakob Gjøsæter, Havforskningsinstituttet, Forskningsstasjonen Flødevigen, N-4817 His. Tlf: +47 37059000, Faks: +47 37059001. E-post: Jakob.Gjoesaeter@imr.no.

Havforskningsinstituttet informerer også på Internett: <http://www.imr.no>