

TOKTRAPPORT

Fartøy: F/F "G. O. Sars"

Avgang: Bergen, kl. 0900 8. august 1977

Ankomst: Bergen, kl. 0900 15. august 1977

Område: Svinøysnittet

Personell: B. Brynildsen, J. Buckley (Geofysisk institutt Universitetet i Bergen), S. Erga (Biologisk stasjon Espegrend), G. Furnes (Geofys. inst. U. i B.) L. Føyn, T. Heyerdahl, F. Mora, F. Rey, A. Romslo.

Formål: Å undersøke variasjonen på liten tids- og romskala av fysiske, kjemiske og biologiske parametre.

Gjennom- Tre strømrigger skulle plasseres langs snittet. To av  
føring: riggene hadde også trykkmålere. En innerst ved Svinøy (I) en midt på plataet (II) og en ved kanten av plataet (III). Utsetting av rigg I gikk greit, ved utsetting av rigg II røk festet under undervannsbøyen og riggen gikk tapt. Utsetting av rigg III foregikk uten problem.

Etter at strømmåleren var plassert ble det utført hydrografi på stasjoner med 5 n. mils avstand langs snittet. "G. O. Sars" og "Johan Hjort" arbeidet seg først utover med 5 n. mils avstand mellom båtene. De enkelte stasjoner ble således repetert etter kort tid. Deretter ble snittet tatt med 10 n. mil mellom båtene. På hver stasjon ble det tatt vannprøver for bestemmelse av nærings-salter i alle dyp, primærproduksjonsmålinger ned til 30 m og klorofyll til 50 m. På annenhver stasjon ble det også foretatt oksygenbestemmelser i alle dyp.

Dyreplanktonprøver ble samlet i vertikaltrekk med Juday-hov (36 cm, dukstørrelse 180  $\mu$ ). Trekkene ble gjort fra 20-0 og 2 x 100-0.

Samarbeidet med "Johan Hjort" skjedde ved at det ble gitt beskjed om når begge båter var klar slik at sonde-målingen ble foretatt mest mulig samtidig.

Etterat snittet var gjennomført to ganger ankret vi opp 2,5 n.mil fra rigg nr. III mens "Johan Hjort" lå 2,5 n.mil på den andre siden langs snittet. Meningen var å ligge i ro i 25 timer ("en tidevanns periode"). CTD-målinger ble utført hver time og full stasjon med de oven-nevnte undersøkelser unntatt oksygenmålinger ble utført annenhver time. Også her ble CTD-målingene etter avtale utført samtidig fra "G.O.Sars" og "Johan Hjort".

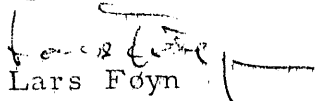
På bakgrunn av lysmålinger ble dyp for insitu produksjons-måling bestemt og flasker for insitu målinger ble satt ut fra "G.O.Sars" ved hjelp av et bøyesystem.

På ankerstasjonens 10ende sonde-kjøring gikk CTD-sonden tapt. Vi bestemte da å ligge kun en halv "tidevanns-periode" (13 timer), og deretter forsøk å sokne etter både sonden og strømriggeren, mens "Johan Hjort" fullførte hele døgnstasjonen. Sokning etter sonden og strømriggeren ga intet resultat.

Snittet ble så gjentatt med begge båtene nå med 5 n.mil avstand mellom båtene men med en forflytning på 10 n.mil slik at hver båt tok annenhver stasjon.

Deretter soknet vi på ny etter sonden uten resultat. Strømrigger III ble tatt opp, og vi fortsatte til strømrigger I ved Svinøy hvor vi ankret opp for en ny halvdøgnstasjon. Etter 13 timers arbeid på denne ankerstasjon med gjentakelse av programmet fra første ankerstasjon ble strømrigger I tatt opp. Deretter ble det på ny soknet etter strømrigger nr. II, igjen uten resultat.

Bergen, 17. 8. 1977

  
Lars Føyn