

Fiskeridirektøren
Per L. 3/277
Bergen, 26. april 1977
Per L. 3/277
Per L. 3/277
Per L. 3/277

TOKTRAPPORT

Fartøy: "KNM Sleipner", ført av orlogskaptein Magnussen.

Personell: O. Grahl-Nielsen, S. A. Iversen, K. I. Johannessen,
F. Rey, K. Westrheim.

Tidsrom: Avgang Stavanger 23.4.1977.

Ankomst: Bergen 26.4.1977.

Område: Nordsjøen ved Ekofisk-feltet.

Formålet med toktet var å få satt igang biologiske og kjemiske observasjoner på Ekofisk-feltet så tidlig som mulig i forbindelse med en ukontrollert utblåsning av olje fra plattform B.

Med start kl. 1100 ca. 2 mil nord for utslippet ble det den 24.4. tatt prøver med fra en til ca. seks n.mils avstand på nordsiden av oljeutbredelsen som da var i sydvestlig retning.

Den 25.4. ble samme taktikk fulgt på østsiden av oljeutbredelsen som tidlig på dagen fremdeles strakte seg mot sydøst. Med påfriskende sydvestlig vind ble oljen drevet nordover utover dagen og de siste prøvene ble tatt nordøst for utslippet.

Oljen opptrer ikke som et vel avgrenset flak, men derimot som mange mindre flak, løsrevne klumper og tynn oljefilm, og det var vanskelig å følge kanten av oljens utbredelse.

Prøver ble tatt på i alt 21 stasjoner. 16 stasjoner ble tatt med Otterhåv trukket 1 n.mil med fart 5 knop. På 6 stasjoner

ble det foretatt vertikaltrekk med 40 cm Juday håv fra 25 m dyp til overflaten. Klorofyll-konsentrasjonen ble bestemt i prøver av overflatevann på 20 av stasjonene v.h.a. fluorometri. Vanntemperaturen ble målt i overflaten og lå på alle stasjoner mellom 5 og 6°C.

Det ble generelt funnet små mengder plankton i prøvene. På de fleste stasjoner ble det funnet fiskeegg i horisontaltrekkene, fra noen få til ca. 200 egg pr. prøve. Disse ble identifisert som egg av gapeflyndre og torskefisk. Det ble ikke funnet egg av makrell. Det ble heller ikke funnet noen fiskelarver. Av zooplankton ellers ble det funnet calanoider, noen harpacticider og krill-egg, men mengdene var små. Prøvene av phytoplankton og klorofyllanalysene tydet på at en oppblomstring var i ferd med å starte.

På de 5 første stasjonene ble det tatt to parallelle 3 liters vannprøver fra 1 meters dyp, på de resterende stasjoner vannprøver. Prøvene ble umiddelbart ekstrahert med diklormetan for senere analyse på Havforskningsinstituttet. Det ble også v.h.a. lettboat tatt 4 vannprøver fra undersiden av et ca. 2 cm tykt flak av vann-i-olje emulsjon. Prøver av oljen ble samlet inn for senere analyse.

En takk rettes til orlogskaptein Egil Ø.H. Magnussen, offiserer og mannskap ombord på KNM "Sleipner" for den utmerkede innsats og velvillig samarbeid.

Otto Grahl-Nielsen
(sign.)

Kjell I. Johannessen
(sign.)

