

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

28. august 1984

## INTERN TOKTRAPPOR

Fiskeridirektoratet  
Biblioteket

## LEITETJENESTE OG GJENFANGST AV MERKET SILD VED SHETLAND

FARTØY: M/S "KLARING", M-300-H

TIDSRUM: 12. juni - 3. juli 1984

31 AUG. 1984

PERSONELL: Asgeir Aglen, Jostein Røttingen

- FORMÅL:
- Gjenfangst av sild merket med magnetiske mikromerker. Samarbeid med Marine Laboratory, Aberdeen.
  - Leitetjeneste for fiskeflåten
  - Video-opptak fra sonar-fargeskjerm

## GJENOMFØRING, RESULTAT:

Det meste av undersøkelsene ble gjort på østsiden av Shetland, 12-20 mil fra kysten. En del stimer ble registrert øst av Lerwick og omkring Pobie Bank. 10 kast ble gjort på østsiden, 7 av disse ga fangst på tilsammen 3895 hl. På vestsiden ble det gått en enkel kurs langs 12 mils-grensen. Noen stimer ble registrert vest for Esha Ness og sørvest av Foula. Et kast ble gjort uten fangst.

Detekteringen ble foretatt ombord v.h.a. et detektorrør leid fra Marine Laboratory, Aberdeen. 5 merkete sild ble registrert.

Fra hver fangst ble ca 200 fisk lengdemålt, og vekt, lengde, kjønn, stadium og otolitter ble tatt fra 100 fisk. Mesteparten av lengdefordelingene lå imellom 24 og 31 cm, med topper på 27 cm og 29 cm.

Fangstforholdene var gode i første del av toktet, mens vedvarende nordlig vind gjorde forholdene vanskelig den siste uken.

Fangstene ble levert til fabrikk i Herøysund (22. juni) og Ulvøysund (3. juli).

Aldersmaterialet vil bli opparbeidet ved Havforskningsinstituttet, og den videre analysen av gjenfangstresultatene vil bli utført ved Marine Laboratory, Aberdeen.

Tilsammen ble det gjort 180 min. video-opptak fra sonar-skjermen. Disse vil bli analysert senere.

Detektoren som ble benyttet er konstruert for å ta ut magnetiserte merker. Etter toktet ble 50 sild merket med norske innvendige stålmerker og kjørt gjennom detektoren. Alle ga utslag. Dette tyder på at de innvendige stålmerkene er tilstrekkelig magnetisert til å bli detektert.

Mer detaljert rapport foreligger ved avdeling Pelagisk sør.

Asgeir Aglen  
toktleder.