

# Havforskningsinstituttet

## Intern toktrapport.

- Fartøy:** Karl-Bengt (N-72-VV).
- Avgang:** Ballstad.
- Ankomst:** Svolvær.
- Periode:** 27/8 - 1/9 - 1991.
- Område:** Ofotfjorden - Astafjordene.
- Formål:** Prøvetaking i forbindelse med påvisning av Tummelsyke (*Ichthyophonus hoferi*) hos norsk vårgytende sild. Innhenting av referansemateriale fra overvintringsområdene til sildebestanden før innsiget av sild startet.
- Personell:** Jørund Bolle, Jens Christian Holst.

### TOKTETS GJENNOMFØRING:

Det vises til stasjonsoversikt i fig.1. Avgang Ballstad 27/8 om morgenen med ankomst Ofotfjorden samme kveld. Det ble tatt sediment-, plankton- og vannprøver på ialt 10 stasjoner i Ofotfjorden i løpet av 28-29/8. Om kvelden den 29/8 gikk fartøyet til Grovfjord, og fortsatte prøvetaking 30-31/8 på tilsammen 6 stasjoner i Grovfjord, Gratangen, Malangen og Salangen. Retur til Svolvær 1/9.

#### PRØVETAKING:

Det ble tatt sedimentprøver med grabb på totalt 11 stasjoner med bunndyp mellom 55 og 280 meter. Planktonprøve ble tatt på 15 stasjoner med 30 cm. Juday-hov, som ble halt vertikalt fra 50 til 0 meter. Vannprøver for bestemmelse av næringssalter og oksygen ble tatt for hver 50. meter fra 50 meter til bunn. Temperatur ble målt i samme dybder. Det vises til tabell 1 hvor alle prøver er tabulert. Vannprøvene er sendt til analyse, og et ekstra sett vannprøver og sediment ble frosset. Planktonprøvene ble fiksert på formalin.

#### OBSERVASJONER:

Det ble ikke registrert stimer av voksen sild i toktområdet. Dette var i overensstemmelse med lokale fiskeres observasjoner. De mente silden kom tidligere i fjor enn i år. (M/S Sandsøyværing). Det ble ikke gjort registreringer av 0-gruppe sild i Ofotfjorden, men på Astafjorden, Grovfjord, Gratangen, Malangen og Salangen ble det registrert tildels store stimer 0-gruppe sild. Tilsvarende observasjoner var gjort av fiskere som hadde registrert mye småsild, også i mager av sei.

Tabell 1. Prøveoversikt. Vannprøver ble tatt i samme dyp som temperatur.

Stasj.	Plankton	Sediment	Temperatur				
			50	100	150	200	250
1	0-50m	150m	6.85				
2	0-50m	110m					
3	0-50m	240m	7.1	7.1	7.2	7.3	
4	0-50m		7.95	7.1	7.1	7.2	7.3
5	0-50m	280m	7.7	7.05	7.2		
6	0-50m						
7	0-50m	220m	9.1	7.0	7.15	7.3	7.3
8	0-50m	55m					
9	0-50m	260m					
10			7.3	7.0	7.15	7.2	7.3
11	0-50m	150m	8.1	5.85	6.8	6.85	
12	0-50m	140m	5.85	5.85	5.9		
13	0-50m		5.85	6.05	6.25	6.30	
14	0-50m	180m	7.8	-	6.7		
15	0-50m						
16	0-50m	280m	6.15	5.65	6.85	6.85	6.85

\* Stasjon 1-10: Ofotfjorden, 11: Grovfjord, 12-13: Gratangen, 14-15: Malangen, 16:Salangen.

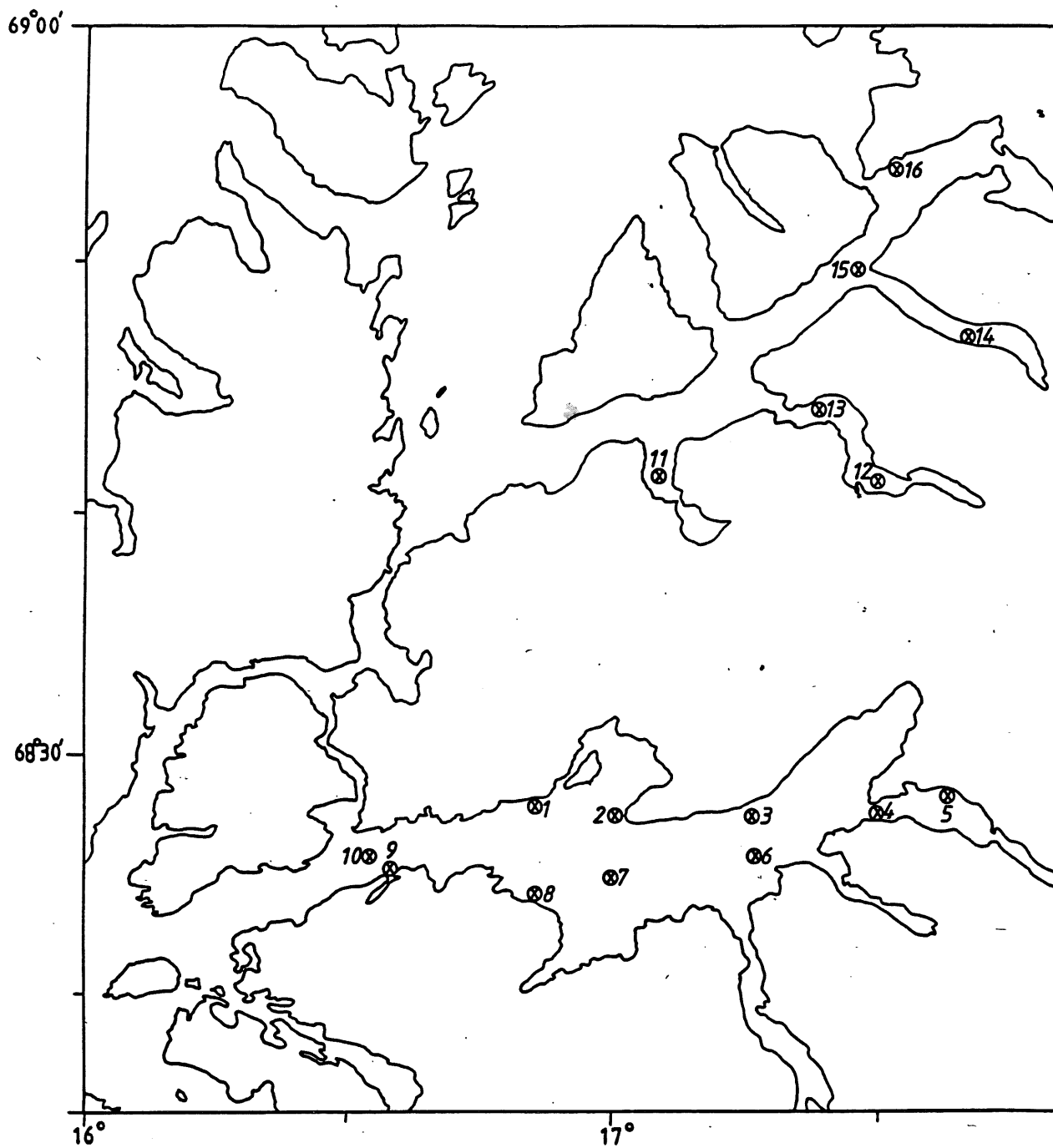


Fig. 1. Stasjonsnett.