

Havforskningsinstituttet  
Forskningsstasjonen Flødevigen  
4817 His

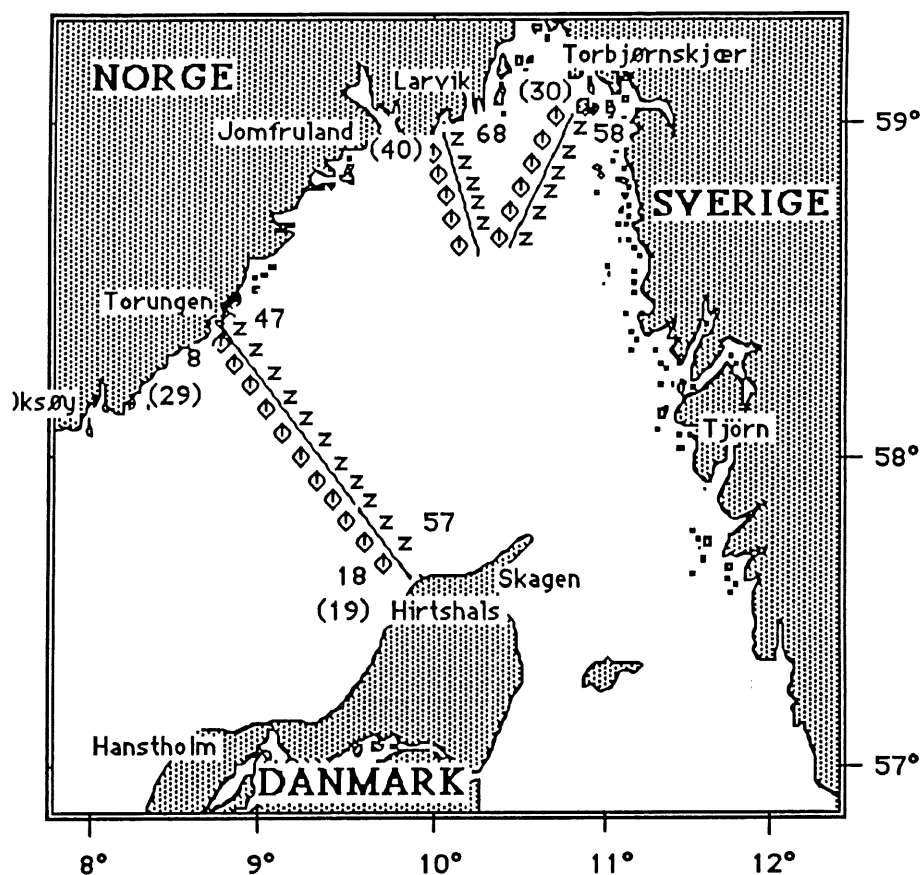
IT VII-91

## Toktrapport

Fartøy: G.M. Dannevig  
Tidsrom: 21 - 25 januar 1991  
Område: Skagerrak  
Formål: Hydrografisk snitt, fiskelarveundersøkelser  
Personell: K. Hansen(Toktleder), E. Løvgren og V. Madsen,

Material og metode: 9' IKMT og 2 m i diameter MIK (modifisert IKMT), samt en Scanmar brukt til registrering av trekk-dyp. Tauhastighet var 2,5 knop. Alle dypene på samme stasjon ble foretatt i samme doble trekk, total trekktid 30 min. når redskapet ble brukt ned til 60 m (5 min/20 m). CTD-sonde ble brukt for registreringer av temperatur, sigma-t og saltholdighet ned til 100 m dyp. Alle prøveinnsamling ble hovedsakelig foretatt mellom kl 1630 og kl 0700.

Foreløpige resultater: Stasjonsnett er vist i Figur 1. Tabell 1, 2 og 3, viser oversikt over toktets stasjonsnummer (St.nr.), fartøyet's trål stasjon (Tr.st.), Hydrografiske stasjon (Hy.st.), posisjon, totalt fangete sildelarver, trekkdyp og ekko dyp på snittet Torungen-Hirtshals, og snittet Torbjørnskjær-Larvik. Figur 2, 3 og 4 viser temperatur, saltholdighet og sigma-t i snittet Torungen-Hirtshals, og snittet Torbjørnskjær-Larvik i perioden 21-25 jan. Totalt ble det fanget 489 sildelarver. Andre fiskelarver i fangstene i snittet er vist i tabell 4, 5 og 6. Det ble observert relativt store mengder av sjøstjernelarver på noen av stasjonene på snittet Torungen-Hirtshals.



Figur 1. Snittet Torungen - Hirtshals, med Trål- og hydrografisk stasjonsnummer ved bruk av IKMT og MIK (i parentes).

#### Torungen - Hirtshals:

Tabell 1. Oversikt over prosjektets stasjonsnummer (St.nr.), fartøyet's trål stasjon (Tr.st.), hydrografiske stasjon (Hy.st.), posisjon, totalt fangete sildelarver, trekkdyp og ekko dyp på stasjonen på snittet Torungen-Hirtshals.

St.nr.	Tr.st.	Hy.st.	Posisjon	Ekkodyp (m)	Totalt fanget sild	IKMT-Trekk i dypene (m)
1	8	47	58°23'N 08°50'E	120	3	10-20-30-40-50-60
2	9	48	58°20'N 08°53'E	260	10	10-20-30-40-50-60
3	10	49	58°16'N 08°59'E	400	6	10-20-30-40-50-60
4	11	50	58°12'N 09°05'E	415	1	10-20-30-40-50-60
5	12	51	58°08'N 09°11'E	645	1	10-20-30-40-50-60
6	13	52	58°04'N 09°16'E	583	3	10-20-30-40-50-60
7	14	53	58°00'N 09°21'E	450	6	10-20-30-40-50-60
8	15	54	57°56'N 09°27'E	171	2	10-20-30-40-50-60
9	16	55	57°51'N 09°34'E	72	37	10-20-30-40-50-60
10	17	56	57°48'N 09°40'E	33	13	10-20-30
11	18	57	57°42'N 09°47'E	63	45	10-20-30-40-50-60

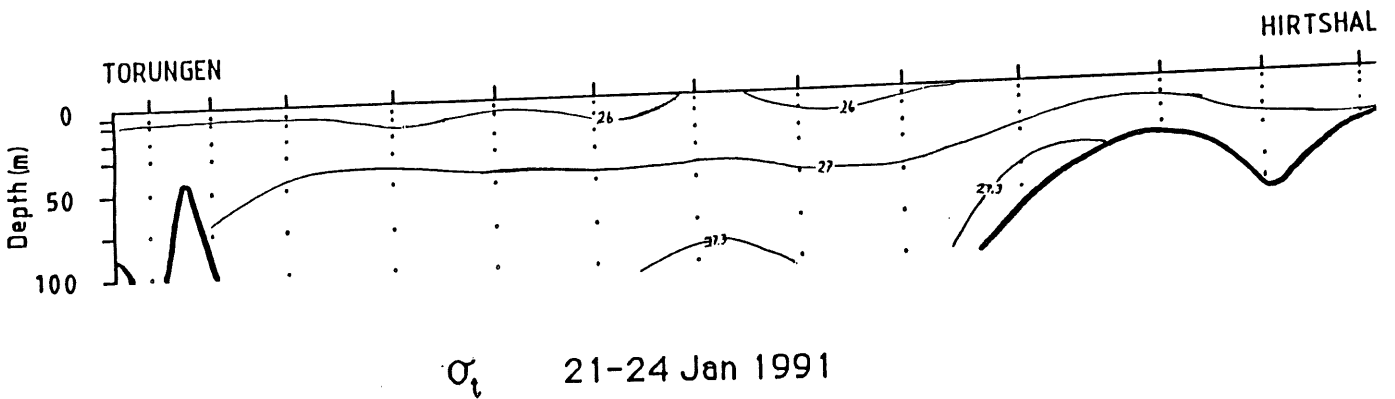
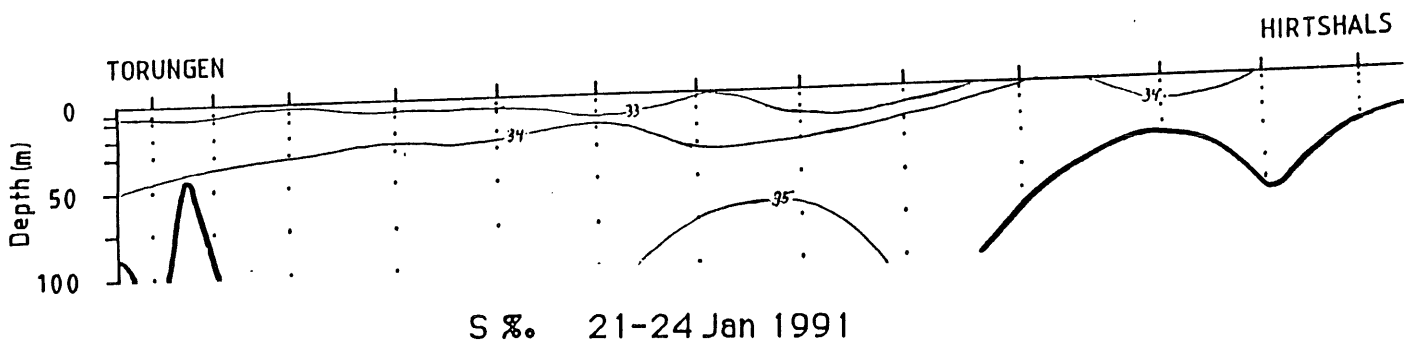
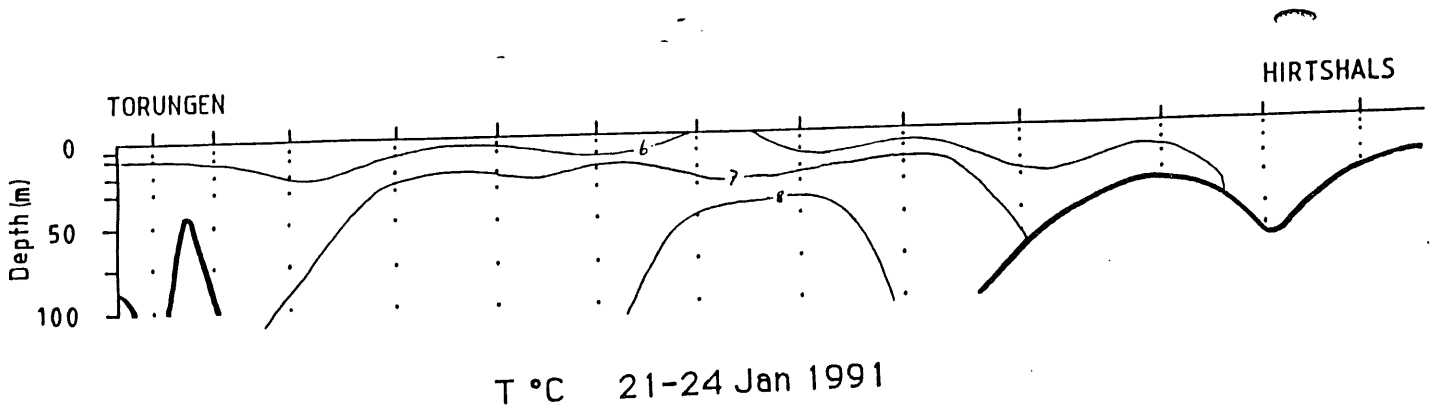
Tabell 2. Oversikt over prosjektets stasjonsnummer (St.nr.), fartøyet's trål stasjon (Tr.st.), hydrografiske stasjon (Hy.st.), posisjon, totalt fangete sildelarver, trekkdyp og ekko dyp på stasjonen på snittet Torungen-Hirtshals.

St.nr.	Tr.st.	Hy.st.	Posisjon	Ekkodyp (m)	Totalt fanget sild	MIK-Trekk i dypene (m)
1	29	47	58°23'N 08°50'E	120	20	10-20-30-40-50-60
2	28	48	58°20'N 08°53'E	260	23	10-20-30-40-50-60
3	27	49	58°16'N 08°59'E	400	10	10-20-30-40-50-60
4	26	50	58°12'N 09°05'E	415	6	10-20-30-40-50-60
5	25	51	58°08'N 09°11'E	647	6	10-20-30-40-50-60
6	24	52	58°04'N 09°16'E	488	10	10-20-30-40-50-60
7	23	53	58°00'N 09°21'E	447	5	10-20-30-40-50-60
8	22	54	57°56'N 09°27'E	171	8	10-20-30-40-50-60
9	21	55	57°51'N 09°34'E	68	3	10-20-30-40-50-60
10	20	56	57°48'N 09°40'E	34	4	10-20-30
11	19	57	57°42'N 09°47'E	62	105	10-20-30-40-50

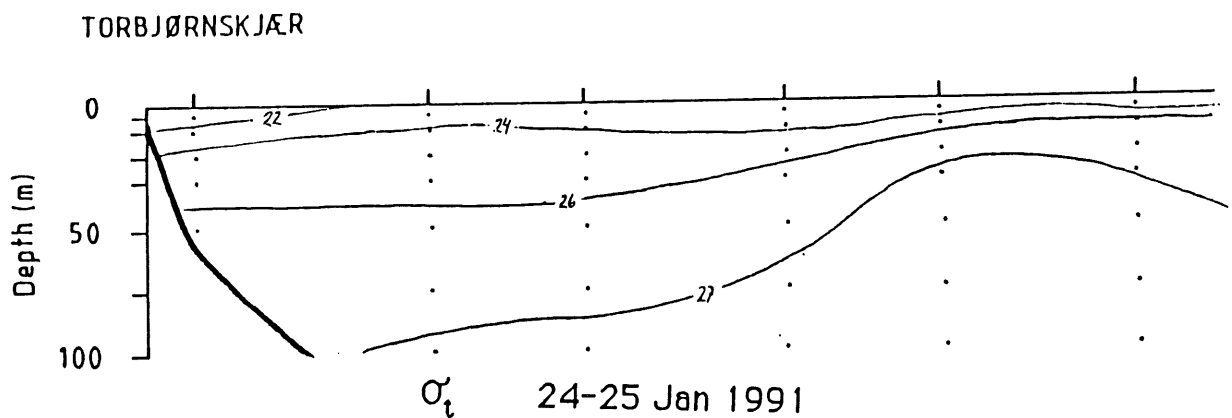
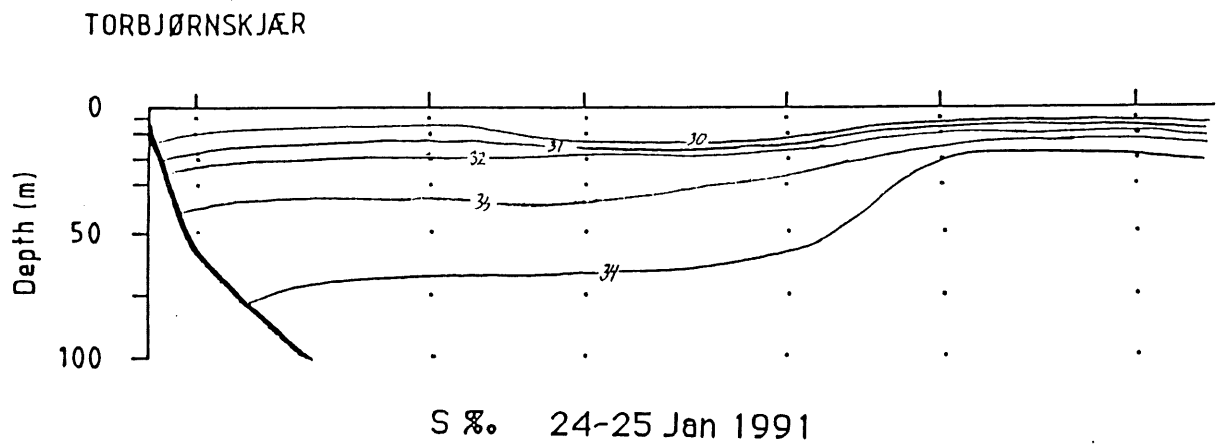
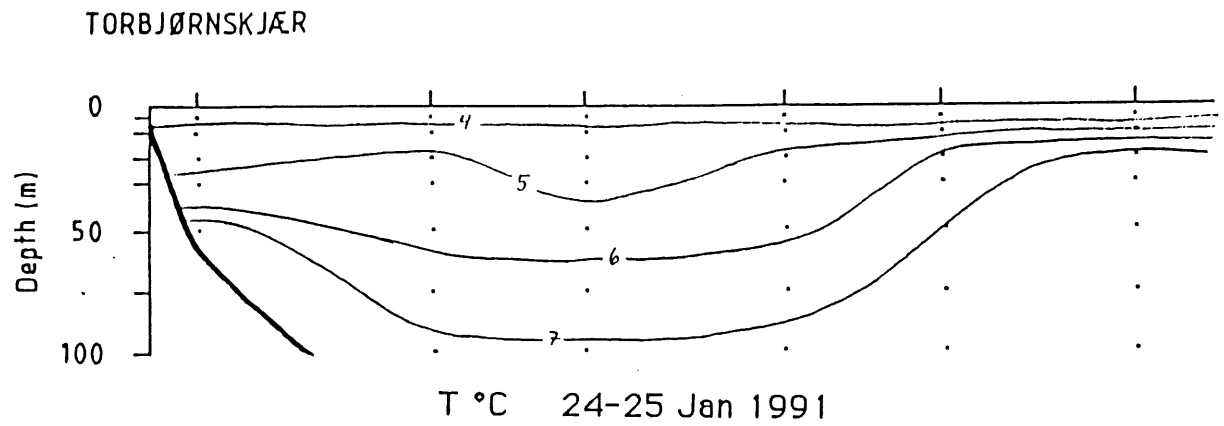
Tabell 3. Oversikt over prosjektets stasjonsnummer (St.nr.), fartøyet's trål stasjon (Tr.st.), hydrografiske stasjon (Hy.st.), posisjon, totalt fangete sildelarver, trekkdyp og ekko dyp på stasjonen på snittet ut fra Torbjørnskjær, og snittet ut fra Larvik.

St.nr.	Tr.st.	Hy.st.	Posisjon	Ekkodyp (m)	Totalt fanget sild	MIK-Trekk i dypene (m)
80	30	58	58°59'N 10°46'E	60	12	10-20-30-40-50-60
81	31	59	58°55'N 10°40'E	129	7	10-20-30-40-50-60
82	32	60	58°51'N 10°35'E	124	4	10-20-30-40-50-60
83	33	61	58°47'N 10°29'E	119	53	10-20-30-40-50-60
84	34	62	58°43'N 10°24'E	215	13	10-20-30-40-50-60
85	35	63	58°39'N 10°18'E	257	8	10-20-30-40-50-60
74	36	64	58°40'N 10°11'E	301	2	10-20-30-40-50-60
73	37	65	58°45'N 10°10'E	244	17	10-20-30-40-50-60
72	38	66	58°50'N 10°09'E	208	37	10-20-30-40-50-60
71	39	67	58°54'N 10°07'E	155	9	10-20-30-40-50-60
70	40	68	58°59'N 10°05'E	60	0	10-20-30-40-50-60

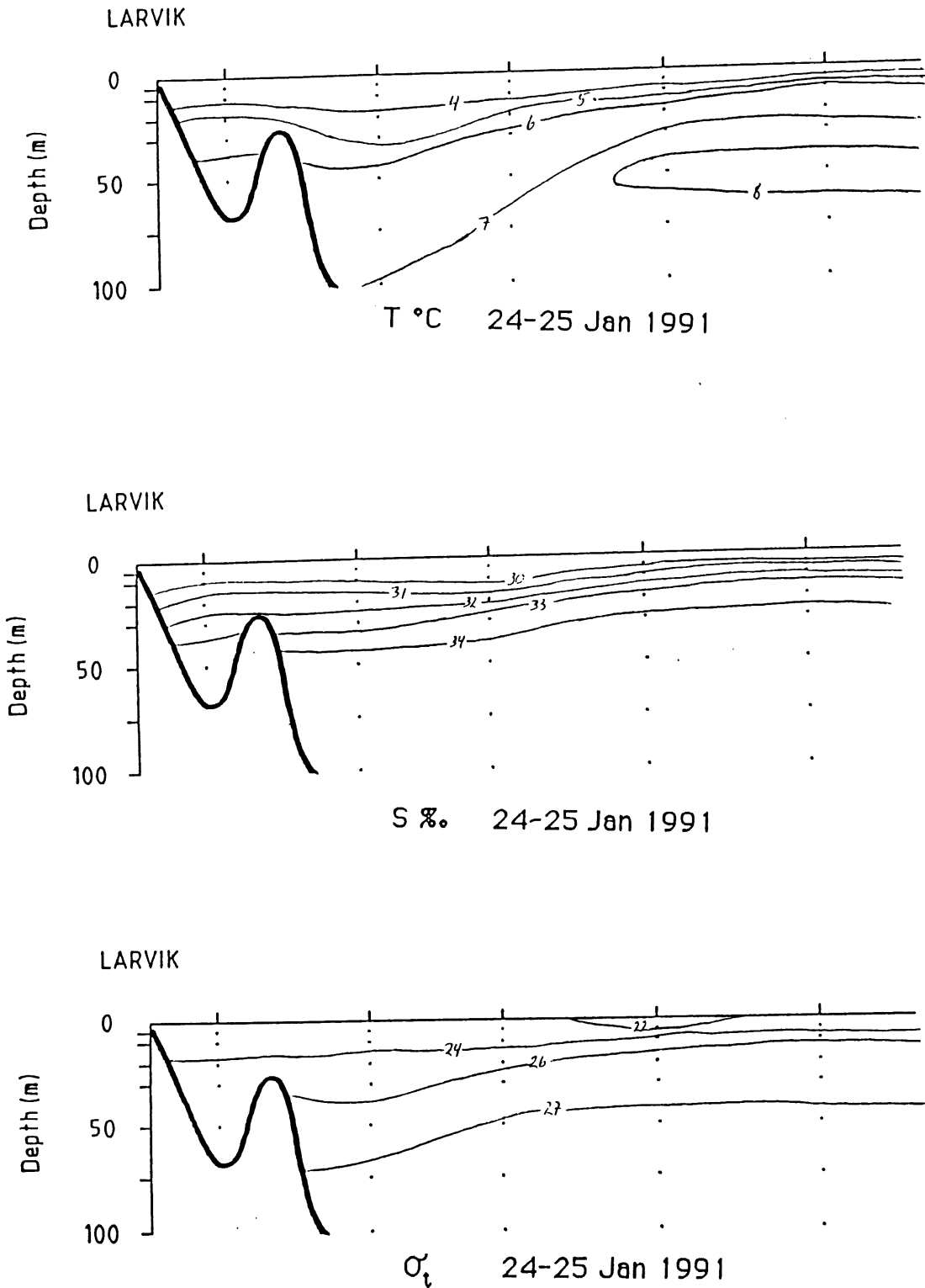




Figur 2. Temperatur, saltholdighet og sigma-t i snittet Torungen-Hirtshals, 21-24 januar 1991.



Figur 3. Temperatur, saltholdighet og sigma-t i snittet ut fra Torbjørnskjær, 24-25 januar 1991.



Figur 4. Temperatur, saltholdighet og sigma-t i snittet ut fra Larvik , 24-25 januar 1991.