

TOKTRAPPORT

F/F "Håkon Mosby" tokt nr: 2007602

Periode:	8. januar – 6. februar 2007	
Område:	Nordlige Nordsjø	
Formål:	Delta i det internasjonale bunntråltoktet for 1. kvartal (IBTSq1) koordinert av ICES. Foreta innsamling av sildelarver med MIK nett. Plankton. Hydrografi. Snitt: Fedje-Shetland, Utsira-Start Point.	
Deltakere:	Valantine Anthonypillai	08.01 – 06.02
	Asbjørn Borge	22.01 – 06.02
	Harald Larsen	08.01 – 06.02
	Are Salthaug	08.01 – 22.01
	Bente Skjold	08.01 – 22.01
	Odd Smedstad	22.01 – 06.02
	Lisbet Solbakken	08.01 – 06.02
	Arne Storaker	08.01 – 06.02
Instr.pers.:	Geir Landa	08.01 – 06.02
Prosjekter:	Bunnfisk i Nordsjøen 10168:	50 %
	Pelagisk fisk i Nordsjøen 10134:	30 %
	Hydrografi 10327:	15 %
	Plankton 10930:	5 %

INNLEDNING

Dette toktet koordineres av ICES. I 2007 deltok Frankrike, Danmark, Tyskland, Nederland, Skotland, Sverige og Norge. Fig 1 viser allokering av stasjoner for de forskjellige land, men på grunn av mye dårlig vær ble ikke alle trålhal tatt. Alle data sendes til en felles database i ICES, og det er ICES som utarbeider den endelige toktrapporten. Her vil vi bare rapportere data fra den norske delen av disse undersøkelsene pluss meget foreløpige resultater fra den internasjonale delen utvekslet under toktet.

GJENNOMFØRING

Frakteskipet "Server" gikk på grunn ved Fedje i begynnelsen av undersøkelsesperioden. "Håkon Mosby" måtte i den forbindelse ta vannprøver rundt Fedje for å fastslå skader fra oljesølet. Vi fikk to ekstradager til disse undersøkelsene.

På grunn av dårlig vær i hele undersøkelsesperioden fikk vi bare tatt 2/3 av trålhalene vi skulle ha tatt, men heldigvis har de andre båtene fått tatt noen av våre trålhal. Vi måtte også ta en del trålstasjoner før soloppgang og etter solnedgang, noe som helst ikke skal gjøres ifølge IBTS-manualen. Kurser og stasjonsnett er vist på Figurene 2 – 4.

METODER

Hydrografi

Temperatur- og saltholdighetsdata ble samlet inn med CTD på hver tråstasjon og på snittene. Totalt ble det tatt 102 stasjoner.

Trål

Undersøkelsesområdet er delt inn i ruter på $\frac{1}{2}^{\circ}$ geografisk bredde og 1° geografisk lengde. Det blir tatt en trålstasjon i hver tildelt rute. Alle trålstasjoner ble utført med GOV-trål etter prosedyrer fastlagt av ICES. Det ble imidlertid brukt 6 "Balmoral Kite Floats" til å løfte headline istedetfor aluminiumsplaten som er anbefalt. Tråltiden var 30 minutter. Tråldataene sendes til en database som vedlikeholdes av ICES i København, og det er ICES som produserer rapportene med mengdeindekser basert på gjennomsnittlig fangst pr. time. I første kvartal skal alle trålhal tas i dagslys, men p.g.a. tidsnød ble åtte av trålhalene tatt etter solnedgang. Totalt ble det tatt 26 stasjoner. Vi fikk således tatt 65 % av de trålhal vi var tildelt.

MIK

Methot Isaac Kidd Nett (MIK) er et 13 m langt planktonnett montert på en ring som er 2 m i diameter. Maskevidden er 1,2 mm i øvre del og 0,5 mm i nedre del. Det tas skråtrekk til bunnen eller maks 100 m dyp mens båten går med 3 miles fart. Vi bruker det samme rutenettet som for trålundersøkelsene, og det tas to hal i hver tildelt rute. Alle hal tas om natten. Totalt ble det tatt 48 hal. Fem ruter måtte utelates.

RESULTATER

Fisk

Tabell 1 viser fangst pr tråltid av småfisk for en del utvalgte arter. Lengdegrensene er satt slik at mesteparten skal være ettåringer. I følge koordinator tyder de foreløpige innmeldte fangstene på følgende årsklassestyrke for 2006 årsklassene:

Torsk 38% av gjennomsnittet for 1980-2006 årsklassene, hvitting 11%, øyepål 51%, sild 70%, brisling 198%, makrell 113% og hyse 18% (Figur 5).

Resultatene fra sildelarveundersøkelsen er enda ikke klar. Det var imidlertid meget få sildelarver i de norske MIK-halene noe som kan tyde på at vi får enda en dårlig årsklasse av nordsjøild.

Bergen 14. mars 2007

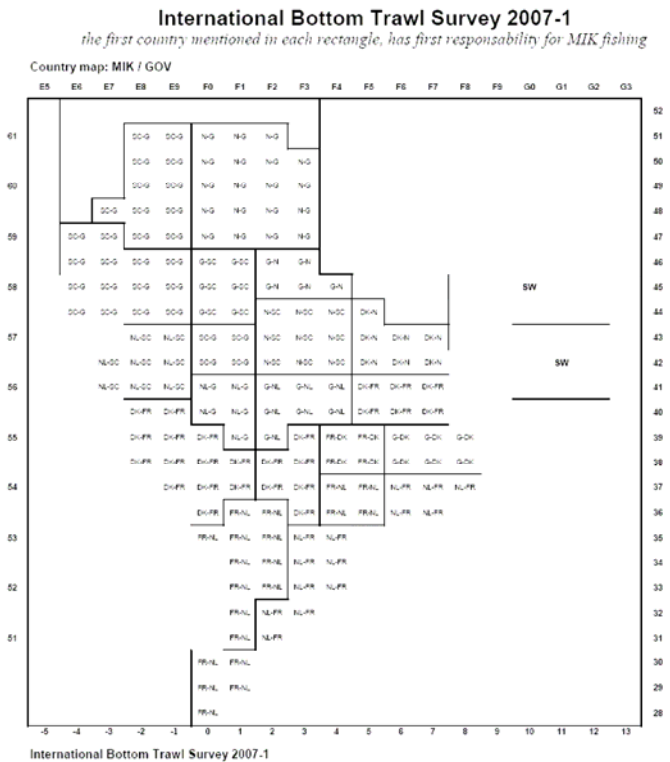
Odd M. Smedstad/Are Salthaug

Tabell 1. Antall pr. tråltid av antatte ettåringer.

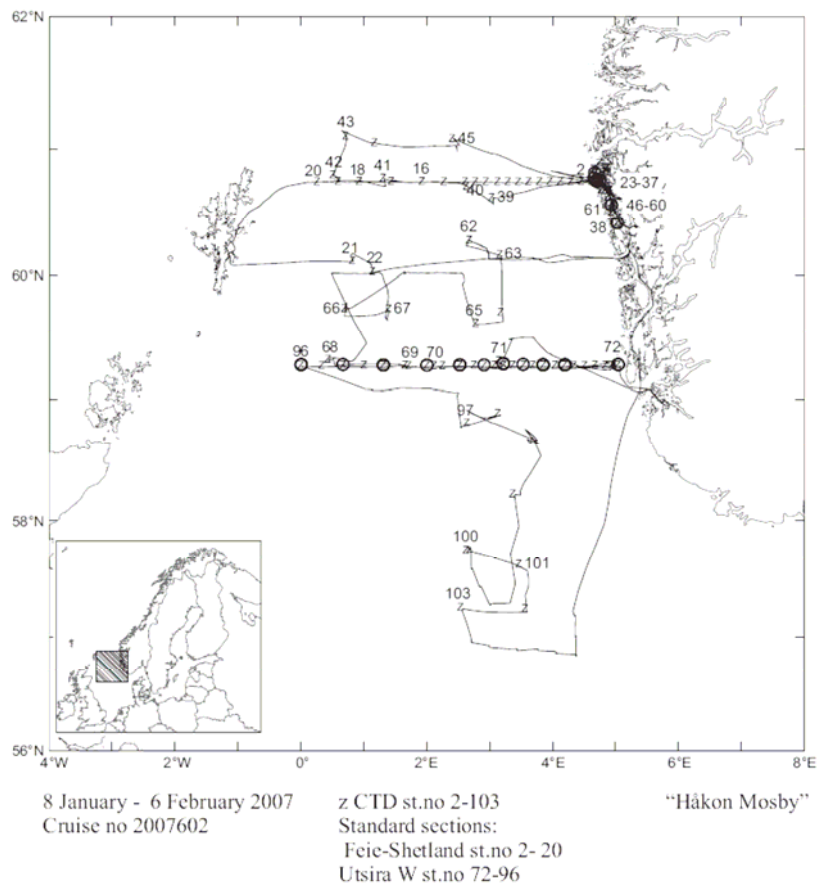
Toktår	Sild <20 cm	Torsk <25 cm	Hyse <20 cm	Hvitling <20 cm	Øyepål <15 cm	Brisling <10 cm	Makrell <25 cm
1996	59.4	3.5	397.9	111.2	2085.4	0.0	66.0
1997	174.2	44.7	1829.2	253.9	17472.6	0.5	2237.3
1998	18.0	26.7	465.6	25.1	3770.7	0.0	89.1
1999	103.4	4.4	491.8	227.7	8954.5	16.2	52.5
2000	300.4	7.3	5904.6	140.4	14648.6	1.3	2310.2
2001	559.1	7.6	2014.0	139.2	3900.3	0.0	6.0
2002	1559.4	4.6	135.1	48.8	4186.0	46.7	58.7
2003	208.2	1.4	35.0	34.9	3375.7	0	105.3
2004	30.1	3.8	25.9	15.8	629.5	0	0.3
2005	44.8	0.9	59.4	4.5	572.5	0.0	13.8
2006	20.5	3.4	79.6	26.7	1750.3	0	223.9
2007	0	0.4	98.2	2.9	1676.8	0	46.2

Tabell 2. Antall pr tråltid av fisk eldre enn ett år.

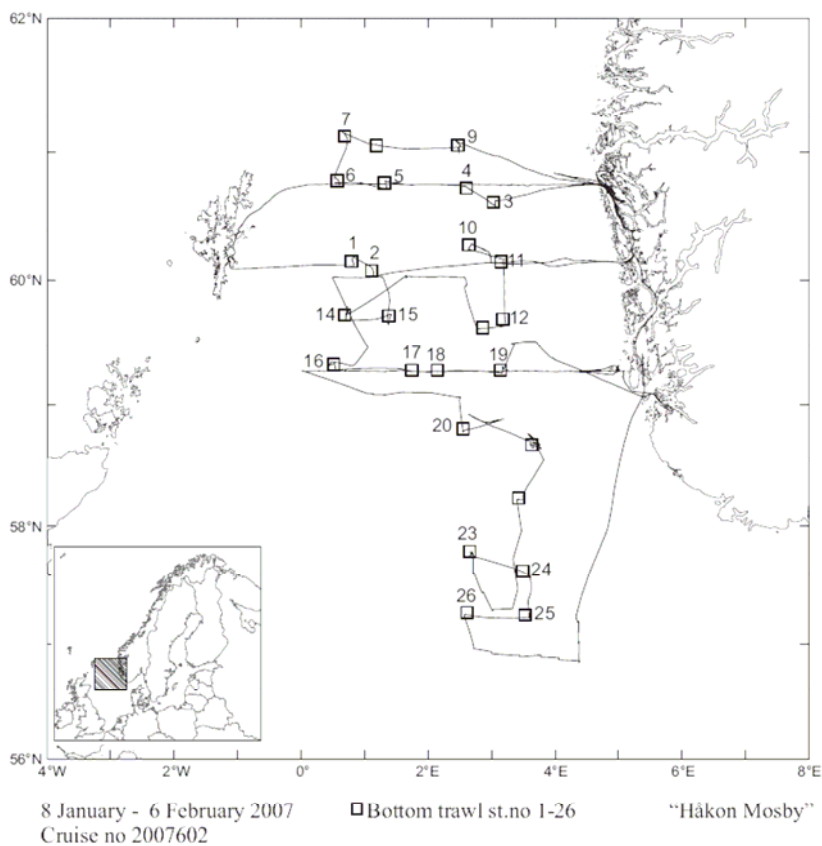
Toktår	Sild	Torsk	Hyse	Hvitling	Øyepål	Sei	Makrell
1996	373.4	51.5	716.8	920.2	3418.3	137.7	7.1
1997	444.6	25.9	671.2	368.3	823.1	140.2	2.0
1998	71.8	52.6	644.4	212.7	1468.8	30.9	1.2
1999	185.6	21.6	347.0	240.2	1531.6	19.6	0.3
2000	98.2	29.6	278.7	476.5	1139.0	13.6	0.3
2001	530.6	27.5	2306.9	397.0	1866.3	12.9	0.5
2002	741.7	28.2	4149.3	517.6	1133.5	77.9	8.4
2003	1312.4	14.5	570.6	257.3	834.7	271.47	26.5
2004	166.4	10.4	1267.2	195.8	350.7	47.5	0.1
2005	415.2	7.0	242.5	171.6	127.7	9.0	0.2
2006	76.3	6.5	113.7	121.3	186.0	94.1	15.4
2007	37.9	21.0	284.6	255.8	609.6	99.5	54.6



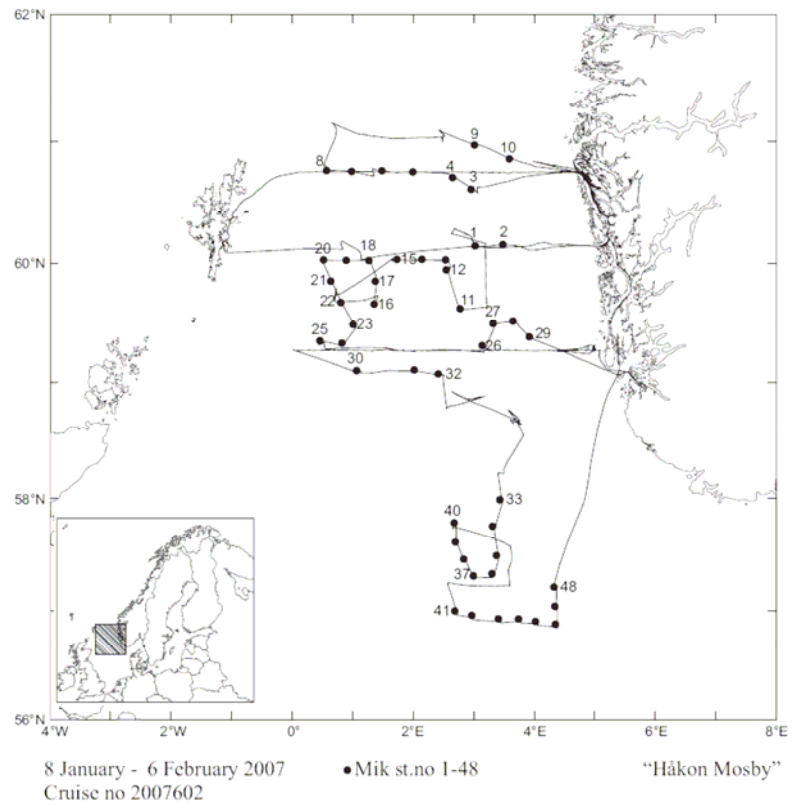
Figur 1. De forskjellige lands arbeidsområder.



Figur 2. Hydrografiske stasjoner



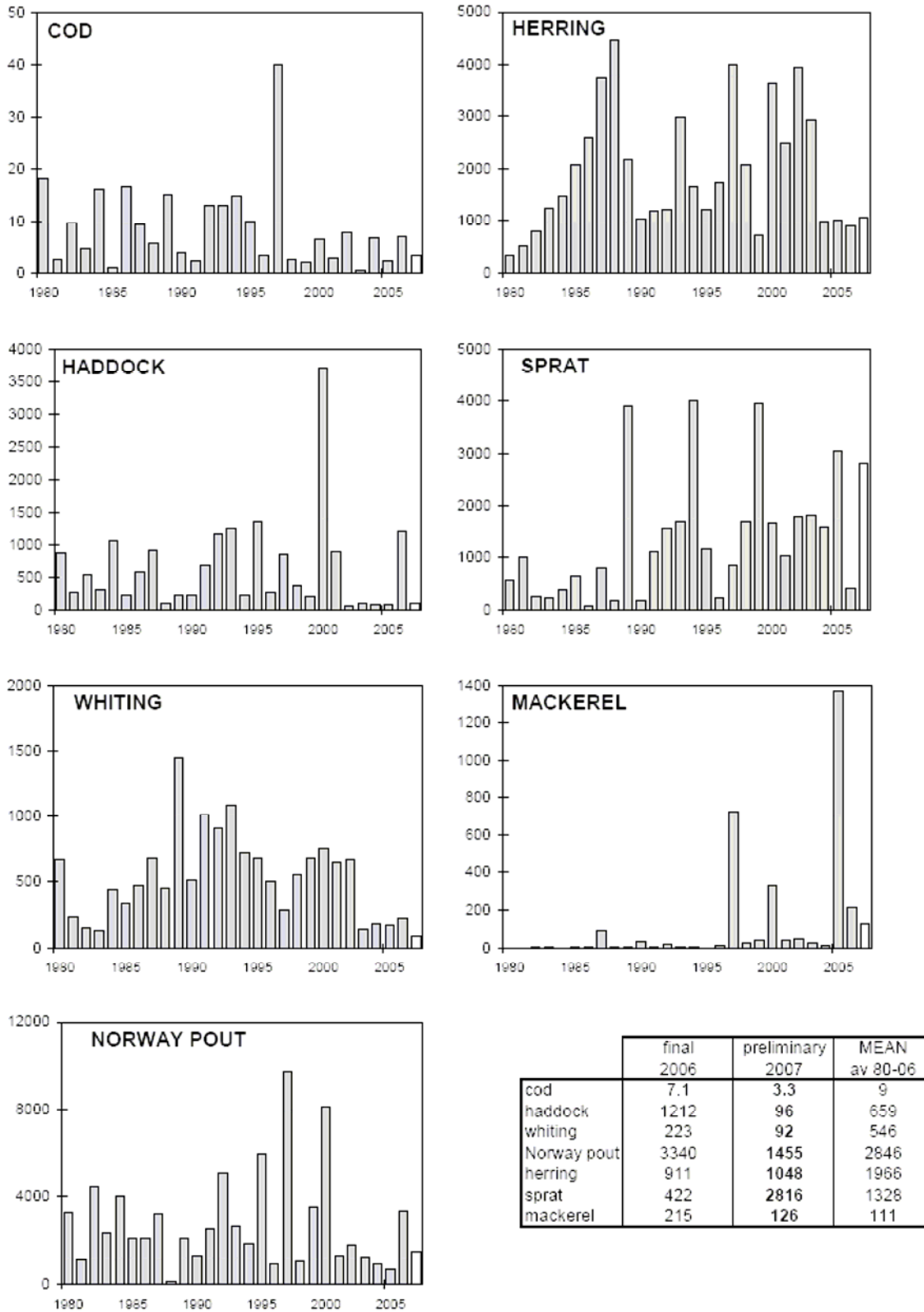
Figur 3. Trålstasjoner



Figur 4. MIK-stasjoner.

International Bottom Trawl Survey: 1-group indices as average N/hour fishing
 1980-2006 Final indices, 2007 preliminary values based on: 335 hauls

06/03/2007



Figur 5. Foreløpige internasjonale data.