

TOKTVIRKSOMHETEN I 1980

I 1980 hadde Havforskningsinstituttet følgende fartøyer i regulær drift:

	Driftsdøgn
F/F «G.O. Sars», 229 fot, 1445 br.tonn med	274
F/F «Johan Hjort», 172 fot, 697 br.tonn med	261
F/F «Michael Sars», 140 fot, 493 br.tonn med	272
F/F «Krill», 26 fot, med	36

I tillegg til foranstående fartøy hadde instituttet toktdeltakere med på andre større og mindre fartøyer som delvis var leiet.

	Driftsdøgn
F/F «Rundfjell» med	77
F/F «Johan Ruud» med	144
F/F «Caroline Mathilde» med	171

F/F «Dr. Fridtjof Nansen» m.ca.	250
Andre fartøy med	1 173
Totalt (instituttets fartøyer og andre båter)	ca. 2 658

Det totale antall persontoktdøgn var 10 636, som fordeler seg slik:

	Persontoktdøgn
F/F «G.O. Sars»	2 970
F/F «Johan Hjort»	1 837
F/F «Michael Sars»	1 408
F/F «Krill»	36
Andre fartøyer ca.	4 385
Antall reisedøgn utenom tokter var 1 603.	

Tokter «G. O. Sars», 1980

Tidsrom	Fartøy	Område	Oppdrag
4/1	Skogsvågen		Kalibrering av hydroakustisk utstyr.
5/1 – 2/2	Barentshavet		Kartlegge mengde og utbredelse av lodde.
4/2 – 21/3	Barentshavet		Kartlegge mengde og utbredelse av ungtorsk, hyse og annen bunnfisk.
22/3 – 31/3	Norskekysten		Kartlegge mengde og utbredelse av sildelarver. Miljøovervåking, forurensningsundersøkelser.
8/4 – 14/5	Shetland–Færøyane–Irland		Kartlegge mengde og utbredelse av kolmule og akkar.
16/6	Skogsvågen		Kalibrering av instrumenter.
17/6 – 19/7	Finnmarkskysten–Barentshavet		Undersøkelser av det biologiske produksjonssystem ved iskanten i Barentshavet.
21/7 – 2/8	Nordsjøen–Shetland		Akustiske undersøkelser på nordsjøisild.
4/8 – 24/8	Norskehavet–Island–Jan Mayen		Kartlegge mengde og utbredelse av lodde og kolmule.
25/8 – 10/9	Barentshavet		Internasjonale undersøkelser av 0-gruppe fisk. Generell hydrografi.
10/9 – 8/10	Barentshavet		Loddebestandens størrelse og sammensetning. Hydrografi.
8/10–29/10	Norskehavet–Island–Jan Mayen		Loddebestandens størrelse og sammensetning. Kartlegge mengde og utbredelse av kolmule. Hydrografi.
4/11–28/22	Nordsjøen–Skagerrak		Kartlegge mengde og utbredelse av kolmule og annen fisk. Miljøundersøkelser; næringsalter, primærproduksjon.

Tokter «Johan Hjort», 1980

3/1	Skogsvågen		Kalibrering av hydroakustisk utstyr.
7/1 – 29/1	Nordsjøen		Utbredelse og mengde av brisling. Forurensningsundersøkelser. Studier av akustisk mengdemålingsmetodikk.
29/1 – 8/2	Vikingbanken–Tampen		Kartlegge gytefelt for sei. Studier av innstrømming av atlantiske vannmasser; snittet Feie–Shetland.
10/2 – 28/2	Nordlig del av Nordsjøen, Møre		Merking av trålfanget sei. Kartlegging av gytefelter for sei.
3/3 – 30/3	Nordsjøen–Skagerrak–Kattegat		Undersøke produksjons- og næringsaltforholdene. Kartlegge fordeling og mengde av 0-gruppe brisling. Forurensningsundersøkelser.
10/4 – 30/4	Norskekysten Karmøy–Vesterålen		Kartlegge forekomst og utbredelse av sildelarver samt egg og yngel av andre fiskearter. Miljøundersøkelser. Hydrografiske snitt.
30/4 – 16/5	Lofoten–Sørøya		Fordeling av torskeyngel (samarbeid med «Johan Ruud»). Miljøovervåking ved faste snitt.
17/6	Skogsvågen		Kalibrering av hydroakustisk utstyr.
18/6 – 26/7	Nordsjøen		Nordsjømakrellens gyteområde undersøkes for å beregne total eggproduksjon. Hydrografi.
28/7 – 3/8	Nordsjøen fra Valhall- til Statfjordfeltet		Kartlegge spredning av oljeholdig avløpsvann fra produksjonsplattformene på Ekofisk- og Statfjordfeltet. Bunnprøvetaking for analyse og faunasammensetning og oljehydrokarboner i sedimentene.

Tokter «Johan Hjort», 1980 forts.

Tidsrom	Område	Oppdrag
6/8 –24/8	Norskekysten, kystbankene	Kartlegge mengde og utbredelse av kolmule. Undersøkelser av 0-gruppe fisk. Innsamling av sedimentprøver. Hydrografi.
25/8 – 9/9	Barentshavet	Internasjonale undersøkelser av 0-gruppe fisk. Generell hydrografi.
9/9 – 1/10	Barentshavet	Kartlegging og mengdemåling av loddebestanden. Hydrografi.
3/10–28/10	Nordsjøen	Undersøke mengde og fordelinger av sildelarver etter opplegg fra ICES. Hydrografi.
5/11–26/11	Nordsjøen–Skagerrak–Kattegat	Kartlegge fordeling og mengde av brisling, spesielt 0-gruppe. Undersøke sentrale og nordlige del av Nordsjøen med hensyn på 0-gruppe makrell.

Tokter «Michael Sars», 1980

5/1	Bergen	Kalibrering av instrumenter.
7/1 –13/2	Kystbankene fra Vest-Agder til Møre. Nordsjøplatået	Kartlegge mengde og utbredelse av bunnfisk i forhold til soneinndelingen. Internasjonale undersøkelser av ungsild. Miljøundersøkelser.
14/2 –13/3	Barentshavet	Leite- og veiledningstjeneste.
13/3 –31/3	Barentshavet	Kartlegging av loddeinnsiget. Lokalisering av gytefelt. Veiledningstjeneste.
8/4 –19/4	Møre–Trøndelag	Kartlegge mengde, utbredelse og alderssammensetning av vassild. Undersøkelser av blekksprut.
24/4 –16/5	Lofoten–Troms, Vesterålen–Bjørnøya	Kartlegge mengde og utbredelse av uer, kolmule, blåkveite og andre fiskeslag. Miljøundersøkelser.
18/5 –11/6	Svalbard–Barentshavet	Kartlegge mengde, utbredelse og størrelsessammensetning av reker. Undersøkelser av bifangster. Veiledningstjeneste.
11/7	Skogsvågen	Kalibrering av instrumenter.
13/7 – 1/8	Jan Mayen	Leite- og veiledningstjeneste.
4/8 –10/9	Norskehavet–Jan Mayen–Svalbard	Kartlegge mengde og utbredelse av kolmule, lodde og reker. Undersøkelser av blekksprut. Internasjonale 0-gruppeundersøkelser. Hydrografi. Veiledningstjeneste.
10/9 – 9/10	Bjørnøya–Svalbard	Kartlegge mengde og utbredelse av ungfisk av torsk og hyse. Miljøundersøkelser.
13/10–14/11	Stad–Vesterålen	Kartlegge mengde og utbredelse av vassild og kolmule. Undersøkelser av blekksprut. Miljøundersøkelser.
3/12–14/12	Nordsjøen	Leite- og veiledningstjeneste.

Tokt «Johan Ruud», 1980

14/1 –23/1	Lofoten	Akustiske undersøkelser og undervannsfotografering av sild for tetthetsberegning.
21/2 – 7/3	Melangen–Ullsfjord	Adferdsundersøkelser av sild og lodde i forbindelse med akustisk mengdebestemmelse.
16/3 –27/3	Kyst- og fjordstrøk i Troms	Kartlegging av oppdrettslokaliteter.
28/4 –16/5	Lofoten–Vesterålen	Undersøkelser av torskelarver.
21/6 –11/7	Vesterålen–Bjørnøya	Kartlegge utbredelse av fiskeyngel og <i>Gonatus</i> i området. Observere mengden av sjøfugl.
18/8 –30/8	Fjorder i Troms	Akustisk måling av plankton. Støymåling.
31/8 – 7/9	Fjorder i Troms	Kartlegging av regionale og lokale hydrografiske forhold i forbindelse med lokalisering av fiskeoppdrettsanlegg.
12/10–25/10	Lofoten/Troms	Adferdsundersøkelser i forbindelse med akustisk mengdebestemmelse.
2/11– 6/11	Troms	Programmering og testing av EDB-system.
6/11–11/12	Fjordene Rogaland–Finnmark	Kartlegging av 0-gruppe sild og brisling. Miljøundersøkelser.

Tokt med leiete fartøyer, 1980

10/1 –29/1	Gripsholm	Troms	Loddeundersøkelser.
21/1 –12/3	Stadhav	Lofoten	Sildeundersøkelser.
28/1 –30/1	Fridtjof Nansen	Fensfjorden/Masfjorden	Miljøundersøkelser.
1/2 –29/2	Smaragd	Møre–Vesterålen	Forsøksfiske etter sild på gytefeltene. Lokalisering av staurkval.
1/2 – 2/3	Caroline Mathilde	Vesterålen–Finnmark	Prøvetaking av kommersielle fangster av bunnfisk.
8/2 –29/2	Bøtrål III	Barentshavet	Ungfiskundersøkelser.
11/2 – 1/3	Rundfjell	Troms og Finnmark	Undersøkelser av rekefeltene m.h.p. bifangst.

Tokt med leiete fartøy forts.

Tidsrom	Fartøy	Område	Oppdrag
25/2 –27/2	Fridtjof Nansen	Fensfjorden/Masfjorden	Miljøundersøkelser.
3/3 – 7/3	Sjarken	Trøndelagskysten	Merking og prøvetaking av torsk.
6/3 – 1/4	Djupaskjær	Lofoten	Notfiske etter skrei til merking og prøvetaking.
10/3 –12/3	Rangøy	Mørkekysten	Innsamling av biologisk materiale av vass-sild.
15/3 – 1/5	Arnt Angel	Vestisen/Jan Mayen	Kartlegging av isgrenser og forekomster av sel.
15/3 – 9/5	Heimen I	Vestisen/Jan Mayen	Kartlegging av isgrenser og forekomster av sel.
19/3 –25/4	Norsel	Østisen	Kartlegge isgrenser og forekomster av sel.
21/3 –23/2			
27/3 –28/3	Raud	Lofoten	Undersøke vindtvungen vertikalfordeling av torskeegg.
24/3 –26/3	Fridtjof Nansen	Fensfjorden/Masfjorden	Miljøundersøkelser.
24/3 – 6/4	Lofotcruise	Lofoten	Kartlegge gyteforløpet for skrei.
30/3 – 2/4			
8/4 –14/4	Nybør	Mørkekysten	Merking av torsk.
8/4 –19/4	Skogholm		Kolmuleundersøkelser.
8/4 –30/4	Skutnesværing	Fjordene i Finnmark	Merking og prøvetaking av kysttorsk.
9/4 –14/5	Brusøyskjær	Hordaland–Lofoten	Merkeforsøk og biologisk prøvetaking av notfanget sild. Merking av staurkval.
11/4 –24/4	Asbjørn Selsbane	Kysten av Troms og Finnmark	Kartlegging av loddas gytefelt. Hydrografi.
21/4 –23/4	Fridtjof Nansen	Fensfjorden/Masfjorden	Miljøundersøkelser.
21/4 –10/5	Rundfjell	Troms og Finnmark	Undersøkelser av reketrålfelter.
28/4 – 8/6	Caroline Mathilde	Salten–Finnmark	Prøvetaking av kommersielle fangster av bunnfisk.
30/4 – 7/5	Fadnes	Sørlandskysten	Hvalundersøkelser.
5/5 –23/6	Karmøybas	Nordsjøen–Egersund–Tampen. Farvann sør-vest av Irland. Deler av Kanalen og søre Nordsjøen	Merking av makrell. Søking etter makrell mhp. snurping.
6/5	M 99 G	Nord-Norge	Prøvetaking.
19/5 –10/10	Flåte	Skogsvåg	Prosjekt «Lydrefleksjon fra fisk».
27/5 –29/5	Fridtjof Nansen	Fensfjorden/Masfjorden	Miljøundersøkelser.
2/6 – 6/6	Fangst	Vestlandet	Akvakultur.
8/6 –20/6	Havdrøn	Fjordene fra Stavanger til Stad	Kartlegge utbredelse av kolmule.
9/6 –27/6	M. Ytterstad	Nordland–Troms	Kolmule – prøvefiske, prøvetaking.
11/6 –15/7	Langskjær	Nordland–Finnmark	Kolmule, reker og 0-gruppeundersøkelser.
16/6 – 8/7	Sorry	Kysten fra Vigra til Valvær	Undersøking av steinkobbe.
17/6 –20/6	Fangst	Vestlandet	Akvakultur.
23/6 –23/8	Krill	Hjeltefjorden–Huftarøy–Hardanger	Fiske, kontroll og merking av hummer.
24/6 – 5/7	Torell	Eggakanten og bankene utenfor Møre og Romsdal	Merking og prøvetaking av torsk og sei.
25/6 –27/6	Hugin	Vestlandet	Akvakultur.
25/6 –28/6	Aula	Fensfjorden/Masfjorden	Miljøundersøkelser.
25/6 – 5/7	Karmøybas	Nordsjøen	Makrellundersøkelser.
19/7 – 6/9	Harøyfjord	Kysten fra Hordaland til Nordland	Hvalundersøkelser.
20/7 –26/7	Fadnes	Hordaland	Hvalundersøkelser.
20/7 –30/7	Fedje	Hordaland	Hvalundersøkelser.
21/7 –24/7	Aula	Fensfjorden/Masfjorden	Miljøundersøkelser.
28/7 –16/8	Rundfjell	Troms og Finnmark	Rekeundersøkelser og merking av torsk.
31/7 –16/8	Rollon	Nord-Norge	Merking og prøvetaking av pigghå.
4/8 –29/8	Brusøyskjær	Hordaland–Vesterålen	Sildeundersøkelser.
4/8 –31/8	Spinell	Rogaland–Finnmark	Seimerking.
11/8 –13/9	Fredrikson	Hammerfest–Tromsø	Seieundersøkelser.
11/8 –30/8	Caroline Mathilde	Troms	Prøvetaking av bunnfisk.
13/8 – 8/9	G. M. Dannevig	Sørlandskysten	Makrell- og sildeundersøkelser.
19/8 –20/8	Fangst	Sotra, Lysefjorden, Fanafjorden	Biologisk prøvetaking.

Forts. Leiete fartøyer

Tidsrom	Fartøy	Område	Oppdrag
22/8 – 4/9	Kystfangst	Lofoten og Vesterålen	Akkarundersøkelser.
1/9 –20/9	Caroline Mathilde	Troms	Prøvetaking.
22/9 –24/9	Fridtjof Nansen	Fensfjorden/Masfjorden	Miljøundersøkelser.
22/9 – 9/10	Masi	Finnmark	Trålforsøk.
25/9 –21/10	Lofotrål I	Nord-Norge	Oceanografiske undersøkelser.
30/9 – 7/11	Solheim Senior	Stad-Lofoten	Biologisk prøvetaking. Observasjoner av staurkval og merking.
2/10–22/10	Caroline Mathilde	Ålesund–Bodø	Prøvetaking og merking av torsk og sei.
2/10–28/10	Kågsund	Nord-Norge	Seleksjonsforsøk.
9/10–30/10	Masi	Finnmark	Seleksjonsforsøk.
9/10–31/10	Vadsøgutt	Finnmark	Trålforsøk.
20/10–22/10	Fridtjof Nansen	Fensfjorden/Masfjorden	Miljøundersøkelser.
27/10– 5/11	Caroline Mathilde	Vesterålen og Finnmark	Prøvetaking av bunnfisk.
27/10–15/11	Rundfjell	Troms og Finnmark	Rekeundersøkelser og merking av torsk.
31/10–17/11	Vadsøgutt	Finnmark	Trålforsøk.
12/11–29/11	Caroline Mathilde	Finnmark	Prøvetaking av fisk.
1/12–13/12	Caroline Mathilde	Finnmark	Trålforsøk.
4/12– 9/12	Sjøvåg	Finnmark	Forsøksfiske med not etter akkar.

Tokt «Dr. Fridtjof Nansen», 1980

Januar og februar	Sri Lanka	«Dr. Fridtjof Nansen» har i 1980 fortsatt med å drive fiskeriforskning i fjerne farvann.
Mars og april	Burma	
Mai	Bangladesh	
Juni og juli	Malaysia	
August	Indonesia	
September	Verksted Singapore og overfart til Maputo	
Oktober og november	Mocambique	
Desember	Kenya	