

TOKTVIRKSOMHETEN I 1981

I 1981 hadde Havforskningsinstituttet følgende fartøyer i regulær drift:

	Driftsdøgn
F/F «G.O. Sars», 229 fot, 1445 br.tonn ... med	273
F/F «Johan Hjort», 172 fot, 697 br.tonn .. med	256
F/F «Michael Sars», 140 fot, 493 br.tonn . med	285
F/F «Krill», 26 fot, med	53

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

	Driftsdøgn
F/F «Rundfjell» med	84
F/F «Johan Ruud» med	134
F/F «Caroline Mathilde» med	237
F/F «Dr. Fridtjof Nansen» m.cá.	275
Andre fartøy med	1 187

Totalt (instituttets fartøyer og andre båter) ca. 2 784

Det totale antall persontoktdøgn var 9 913, som fordeler seg slik:

	Persontoktdøgn
F/F «G.O. Sars»	2 710
F/F «Johan Hjort»	1 448
F/F «Michael Sars»	1 325
F/F «Krill»	60
Andre fartøyer	4 370

Antall reisedøgn utenom tokter var 2 584.

Tokter «G.O. Sars»

Tidsrom	Område	Oppdrag
2/1	Skogsvåg	Kalibrering av instrumenter.
5/1 – 20/1	Barentshavet	Kartlegge utbredelse og alderssammensetning av lodde. Mengdemåling. Hydrografi.
20/1 – 6/3	Barentshavet	Kartlegge utbredelse og alderssammensetning av ungtorsk. Mengdemåling. Mageprøver. Hydrografi.
9/3 – 4/4	Sydlig del av Norskehavet, ved Færøyene–Shetland og vest av Skottland, Rock All	Kartlegge mengde og utbredelse av kolmule på gytefeltene. Undersøkelser av blekksprut. Hydrografi.
6/4 – 15/4	Kyst- og bankfarvann Stad– Rørvik	Undersøkelser over bunnfiskbestander, mengdemåling, bestandsanalyser og merking av torsk.
22/4 – 2/5	Kysten og bankene Møre–Nordland	Kartlegge mengde og utbredelse av vass-sild, kolmule og andre fiskeslag.
2/5 – 16/5	Barentshavet	Detaljerte undersøkelser av det biologiske produksjonssystemet ved iskanten i forbindelse med prosjekt «Lodda på sommerbeite». Hydrografi.
17/6	Skogsvåg	Kalibrering av hydroakustisk utstyr.
18/6 – 11/7	Barentshavet	Detaljerte undersøkelser av det biologiske produksjonssystemet i forbindelse med prosjektet «Lodda på sommerbeite». Hydrografi.
13/7 – 29/7	Nordsjøen	Kartlegge utbredelse og alderssammensetning av gytemoden sild. Mengdemåling. Undersøkelser av 0-gruppe kolmule. Utprøving av utstyr til målstyrkeberegninger ut fra enkeltfiskekko. Hydrografi.
31/7 – 20/8	Norskehavet– Jan Mayen	Kartlegge utbredelse og alderssammensetning av kolmule. Mengdemåling. 0-gruppeundersøkelser. Hydrografi.
20/8 – 7/9	Barentshavet	Internasjonale 0-gruppeundersøkelser. Hydrografi. Samarbeid med USSR.
7/9 – 8/10	Barentshavet	Loddebestandens størrelse og sammensetning. Samarbeid med USSR.
9/10–31/10	Island–Jan Mayen	Loddebestandens størrelse og sammensetning. Samarbeid med Island.
4/11– 2/12	Nordsjøen, Skagerrak og Kattegat	Kartlegging av industrifisk i Norskerenna. Innsamling av mageprøver fra torsk, hyse, hvitting, sei og makrell. Sild- og brislingundersøkelser i Skagerrak og Kattegat. Utprøving av akustisk utstyr samarbeid med SIMRAD. Miljøundersøkelser.

Tokter «Johan Hjort»

4/1 – 29/1	Nordsjøen	Kartlegge utbredelse og mengde av brisling. Studier av akustisk mengdemålingsmetodikk.
1/2 – 28/2	Vesterålen–Lofoten	Kartlegge skrei-innsiget.
1/3 – 1/4	Kysten Finnmark–Troms	Sammensetningen av gytelodde. Kartlegging av gytefelt.

Tidsrom	Fartøy	Område	Oppdrag
2/4 –14/4	Norskekysten		Innsamling av fiskeegg og -yngel. Miljøovervåkning.
22/4 – 9/5	Norskekysten		Kartlegge mengde og utbredelse av sildelarver. Miljøundersøkelser. Undersøkelser av torskelarver og byttedyr.
9/6	Skogsvåg		Kalibrering av instrumenter.
10/6 –30/6	Nordsjøen		Kartlegge mengde og utbredelse av makrellegg og larver.
3/7 –30/7	Nordsjøen		Kartlegge mengde og utbredelse av makrellegg og larver.
2/8 –19/8	Barentshavet		Detaljerte undersøkelser av det biologiske produksjonssystemet ved iskanten i forbindelse med prosjektet «Lodde på sommerbeite».
21/8 – 6/9	Barentshavet		Internasjonale 0-gruppeundersøkelser. Hydrografi. Samarbeid med USSR.
7/9 – 5/10	Barentshavet		Loddebestandens størrelse og sammensetning. Samarbeid med USSR.
13/10–29/10	Nordsjøen		Kartlegge mengde og utbredelse av sildelarver.
2/11–19/11	Nordsjøen–Skagerrak–Norskekysten		Undersøke hvor representative fangstene i pelagiske tråltrekk er for ulike tetthetsnivå for «typiske» brislingregistreringer.
<i>Tokter «Michael Sars»</i>			
5/1 –22/1	Barentshavet		Loddeleiting.
27/1 –21/2	Nordsjøen		Kartlegge mengde og utbredelse av ungsild og ungfisk. Mageprøver. Internasjonalt samarbeid, ICES.
23/2 –13/3	Norskekysten mellom Bergen og Kattegat		Miljøundersøkelser i kystfarvannene samt studier i innstrømningen av atlantisk vann til Nordsjøen og Skagerrak.
16/3 –14/4	Vest av de britiske øyer		Leite- og veiledningstjeneste på gytefeltet for kolmule.
22/4 –10/5	Lofoten–Finnmark		Undersøkelser av torskelarver og byttedyr. Hydrografi. Miljøundersøkelser.
12/5 –14/6	Barentshavet		Kartlegge mengde og utbredelse av reker.
11/7 –25/7	Jan Mayen		Loddeleiting. Kartlegging av reker.
2/8 – 6/9	Norskehavet, vestlige del av Barentshavet		0-gruppe- og kolmuleundersøkelser. Samarbeid med USSR.
7/9 –10/10	Svalbard–Barentshavet		Kartlegge mengde og utbredelse av ungfisk av torsk og hyse, kolmule og reker. Hydrografi.
13/10–13/11	Norskekysten og bankene Varanger–Bergen		Kartlegge mengde og utbredelse av vassild, kolmule og akkar. Biologisk prøvetaking. Merkeforsøk på akkar. Hydrografi.
18/11–13/12	Nordsjøen		Leite- og veiledningstjeneste, brisling. Konsumfisktråling.
<i>Tokter «Johan Ruud»</i>			
19/1 –22/1	Fjordene i Troms		Sildeundersøkelser.
16/3 –29/3	Lofoten		Vertikalfordeling og stighastighet av egg. Tilpasning partikkelteller.
21/4 – 3/5	Lofoten		Torskelarvens næringsopptak, partikkelfordeling.
29/6 –24/7	Barentshavet–Norskekysten		Kartlegge fordeling og mengde av yngel av viktige fiskearter.
9/8 –26/8	Troms		Akustisk måling av plankton. Undersøkelser for å korrigere ekkomengde.
7/10–17/10	Troms		Lavfrekvent lydkilde, resonansekkomålinger fra fisk. Undersøkelser for korrigering av ekkomengde.
23/10–28/10	Norskekysten		Omarbeiding av EDB-systemet.
28/10–11/12	Norskekysten–fjordene		Kartlegge fordeling og mengde av 0-gruppe brisling og sild.
19/12–22/12	Troms		«Reduksjon av propellerindusert støy». Målinger.
<i>Tokter «Krill»</i>			
23/6 –27/6	Hjeltefjorden		Fiske- og merkeforsøk av krabbe og hummer.
2/7 –11/7			
15/7 –20/7	Austevoll		Fiske- og merkeforsøk av hummer, krabbe og ål.
22/7 –28/7			
31/7 – 1/8	Hardanger, Øystese		Fiske- og merkeforsøk av ål.
3/8 – 8/8			
10/8 –15/8			
17/8 –22/8			
24/8 –26/8	Hardanger, Øystese		Fiske- og merkeforsøk av ål.
31/8 – 1/9			

Tidsrom	Fartøy	Område	Oppdrag
20/1 –27/2	«Vikheim»	Barentshavet	Kartlegge utbredelse og mengdefordeling av ungfiskbestanden av torsk og hyse.
20/1 –28/2	«Vårberget»	Barentshavet	Kartlegge utbredelse og mengdefordeling av ungfiskbestanden av torsk og hyse.
26/1 –10/3 3/2 – 7/3	«Caroline Mathilde» «Solheim Senior»	Vesterålen–Finnmark Møre–Lofoten	Prøvetaking av kommersielle fangster av bunnfisk. Forsøksfiske etter sild for utsortering av merker. Biologisk prøvetaking. Merking av staurkval.
3/3 –27/3	«Roaldsen Senior»	Møre–Lofoten	Lokalisering av gytemoden sild. Merkegjenfangster. Lokalisering av gytefelt.
9/3 –29/3	«Rundfjell»	Kyst og fjorder i Troms og Finnmark	Undersøkelser av rekestrålfelter med hensyn til bifangster. Merking av torsk.
12/3 –26/3	«Håkon Mosby»	Kyst- og bankfarvann Stad–Rørvik	Undersøkelser av bunnfiskbestander, mengdemåling, bestandsanalyser.
12/3 –28/3	«Lofotcruise»	Lofoten	Undersøkelser av skreiens gyteforløp.
14/3 – 3/5	«Melshorn»	Vesterisen	Selundersøkelser.
14/3 – 9/5	«Polstjerna»	Vesterisen	Selundersøkelser.
16/3 –26/3	«Nystein»	Trøndelagskysten	Forsøksfiske etter vass-sild.
16/3 – 5/4	«Caroline Mathilde»	Trøndelagskysten	Kartlegging av oppdrettslokaliteter.
16/3 –11/4	«Djupaskjær»	Lofoten	Merking og innsamling av alders- og lengdemateriale fra notfangster av skrei.
19/3 –27/3	«Rønner»	Skogsvåg	Hydroakustiske målinger
23/3 – 9/4	«Saturn»	Finnmarkskysten	Merking og prøvetaking av torsk.
25/3 – 1/4	«Rollanes»	Vesterålen	Prøvetaking.
30/3 –10/4	«Vingholm»	Mørkysten	Genetiske undersøkelser av kysttorsk.
31/3 – 4/4	«Kågsund»	Vest-Finnmark, Tromsøflaket	Prøvetaking.
6/4 –11/4	«Mehamntråll»	Kysten av Øst-Finnmark	Prøvetaking.
9/4 –10/4	«Lofotcruise»	Lofoten	Undersøkelser av skreiens gyteforløp.
10/4 –17/4	«Vadsøguttt»	Kysten av Øst-Finnmark	Prøvetaking.
11/4 –15/4	«Vikheim»	Kysten av Øst-Finnmark	Prøvetaking.
13/4 – 8/5	«Lyshaug»	Øst-Grønland	Rekeundersøkelser.
22/4 –29/4	«Kasfjord»	Vesterålen	Prøvetaking.
27/4 –16/5	«Caroline Mathilde»	Vesterålen–Finnmark	Prøvetaking av kommersielle fangster av bunnfisk.
27/4 –28/5	«Inger Hildur»	Sogn–Vestfjorden	Merking og biologisk prøvetaking av sild.
28/4 –29/4	«Magnus Kvamme»	Sotra	Seiundersøkelser, prøving av vekstsystem.
28/4 – 5/5	«Doggi»	Finnmarkskysten	Prøvetaking.
4/5 – 5/5	M–99-G	Borgundfjorden	Fangst av torskelarver for genetiske undersøkelser.
4/5 – 8/5	«Magnus Kvamme»	Sotra	Seiundersøkelser, prøving av vekstsystem.
5/5 –14/5	«Kjølnes»	Finnmarkskysten	Prøvetaking.
7/5 –27/5	«Stig Magne»	Tor Iversenbanken, Stor- fjordrenna, Svalbard	Prøvetaking, rekestrål.
11/5 –13/5	«Magnus Kvamme»	Sotra	Seiundersøkelser, prøving av vekstsystem.
11/5 –23/6	«Skarodd»	Nordsjøen, farvann sørvest av Irland	Makrellundersøkelser.
2/4 –15/5	«Skårungen»	Senja, Sørøya	Prøvetaking av torskelarver i forbindelse med gyteforløp.
15/5 –18/5	«Follabuen»	Kysten av Øst-Finnmark	Observatør under rekestråling.
18/5 –27/5	«Svanic IV»	Høgsfjorden Rogaland	Følging av utvandrende laksesmolt. Hydrografiske målinger.
18/5 – 1/6	«Skarv»	Høgsfjorden Rogaland	Følging av utvandrende laksesmolt.
18/5 – 5/6	«Rundfjell»	Troms og Finnmark	Prøvetaking av bifangster i rekestrål. Merking av torsk.
18/5 –13/6	«Caroline Mathilde»	Vesterålen–Troms	Prøvetaking.
20/5 –21/5	M-78-G	Borgundfjorden	Fangst av torskelarver.
20/5 –27/5	«Einar Berg»	Høgsfjorden Rogaland	Undersøkelser av utvandrende laksesmolt.
21/5 –10/6	«Varøy»	Storfjordrenna, Svalbard	Observatør under rekestråling.
21/5 –11/6	«Sirafjord II»	Nordsjøen	Undersøkelser av vågehval.
31/5 –17/6	«Inger Hildur»	Troms–Kola	Sildemerking, loddelarveundersøkelser.
3/6 –15/6	«Ottar»	Finnmark	Sommergytende lodde.
4/6	«Fangst»	Austevoll	Sleping av sei
9/6 –20/6	«Torell»	Mørkysten	Merking og prøvetaking av torsk, hyse og sei.
11/6 –13/6	Robåt med	Hardangerfjorden	Fiske- og merkeforsøk av hummer og ål.
15/6 –20/6	påhengsmotor		

Tidsrom	Fartøy	Område	Oppdrag
22/6 –27/6			
29/6 – 4/6			
6/7 – 9/7			
14/6 –15/6	«Fangst»	Austevoll	Sleping av sei.
15/6 –22/6	«Hernes»	Øst-Finnmark utenfor 6 nautiske mil	Prøvetaking.
16/6 –17/6	«Bliå»	Bjørnefjorden	Samle inn mageprøver av småsei.
16/6 – 1/7	«Langskjær»	Svalbard	Reketrål.
24/6 – 1/7	«Vadsjønta»	Nordsjøen	Prøvetaking, sei.
2/7 –13/7			
25/6 – 3/7	«Havøyfisk»	Bankene utenfor Finnmark	Prøvetaking ombord i reke- og ferskfisktråler.
25/6 – 7/7	«Streif Senior»	Finnmark	Selundersøkelser.
29/6 – 1/7	«Teigenes»	Vestkanten av Norskerenna	Sildeleding.
3/7 – 6/7	«Jergub»	Vest-Finnmark utenfor 6 nautiske mil	Prøvetaking ombord i reke- og ferskfisktråler.
13/7 –16/7	F-199-BD	Finnmarkskysten	Prøvetaking.
20/7 – 5/8	«Haaskjær»	Nordsjøen	Undersøkelser av vågehval.
20/7 – 9/8	«Feie»	Nordsjøen	Undersøkelser av vågehval.
21/7 –22/7	N-350-VV	Finnmarkskysten	Prøvetaking.
25/7 –27/7	«Eltor»	Finnmarkskysten	Prøvetaking.
27/7 –28/9	«Caroline Mathilde»	Kysten av Nord-Norge	Prøvetaking av bunnfisk. Merking av sei.
28/7 –29/7	«Tulipan»	Øst-Finnmark	Prøvetaking.
30/7 –31/7	«Eltor»	Finnmarkskysten	Prøvetaking.
2/8 –10/8	«Ramsøysund»	Barentshavet, Tor Iversenbanken	Prøvetaking, reketrål.
3/8 – 9/8	«Håkon Mosby»	Mørekysten	Kartlegge utbredelse og mengde av 0-, I- og II-gruppe av torsk og annen bunnfisk. Genetiske studier. Analyser av mageinnhold.
3/8 –14/8	«Lofotrål»	Utenfor Vesterålen	Prøvetaking, bunntrål.
3/8 –20/8	«G.M. Dannevig»	Skagerrak	Merking av makrell.
3/8 –10/9	«Barden Junior»	Nord-Troms og Finnmark	Seiundersøkelser.
6/8 –13/8	«Libas»	Jan Mayen	Prøvetaking av lodde.
10/8 –20/8	«Arnt Angel»	Barentshavet	Undersøkelser av grønlandssel.
10/8 –29/8	«Rundfjell»	Troms og Finnmark	Rekefeltundersøkelser.
19/8 – 2/9	«Spinell»	Trøndelag	Kartlegging av egnete lokaliteter for fiskeoppdrett.
20/8	«Fangst»	Raunefjorden	Merking av akkar.
23/8 –26/8	«Taifun»	Trondheimsfjorden	Sildeundersøkelser.
26/8 – 8/9	«Nordfangst»	Tor Iversenbanken	Prøvetaking, reketrål.
27/8	«Fangst»	Raunefjorden	Merking av akkar.
1/9 –25/9	«Kågsund»	Finnmarkskysten	Prøvetaking.
7/9 – 9/10	«Vikheim»	Barentshavet	Kartlegge mengde og utbredelse av bunnfisk og reker.
8/9 –29/9	«Lofotrål I»	Finnmarkskysten	Prøvetaking.
9/9 –10/9	«Per André»	Fjordene rundt Fosnavåg	Merking og prøvetaking av akkar.
13/9 –28/9	«Caroline Mathilde»	Norskekysten	Merking og prøvetaking av sei.
16/9 –30/9	«Nordfangst»	Svalbard	Prøvetaking, reketrål.
21/9 –11/10	«Lars Senior»	Finnmark og Troms	Merking og prøvetaking av kysttorsk.
2/10– 8/10	«Epo»	Trøndelagskysten	Merking av torsk.
5/10–13/11	«Nerland Viking»	Stad–Lofoten	Biologisk prøvetaking av fangst og bestand. Bestandsovervåking i områder med forbud mot sildefiske. Utsortering av merket sild. Observasjoner og merking av staurkval.
15/10–23/10	«Biggas»	Kysten av Nord-Norge utenfor 6 nautiske mil	Prøvetaking.
22/10–29/10	«Havøyfisk»	Barentshavet	Reketrål.
26/10–14/12	«Caroline Mathilde»	Vesterålen–Finnmark	Prøvetaking av bunnfisk.
27/10– 5/11	«Biggas»	Kysten av Nord-Norge utenfor 6 nautiske mil	Prøvetaking, bunntrål.
27/10–19/11	«Persfjord»	På bankene utenfor Øst-Finnmark	Prøvetaking, bunntrål.
9/11–11/11	«Ålesund Akvarium»	Mørekysten	Prøvetaking.
9/11– 5/12	«Rundfjell»	Fjorder og kystområder i Nordland, Troms og Finnmark	Rekeundersøkelser. Merking av torsk. Genetiske undersøkelser av 0-gruppe torsk.

Tidsrom	Område	Oppdrag
10/11-19/11	«Persfjord»	Kysten av Finnmark
20/11-23/11	«Hans Robert»	Varangerfjorden
24/11	«Eskil»	Båtsfjord
24/11- 2/12	«Vikheim»	Kysten av Nord-Norge utenfor 6 nautiske mil
3/12- 9/12	«Kjølnes»	Kysten av Nord-Norge utenfor 6 nautiske mil

BEVILGNINGER OG FORBRUK TIL FORSKNING OG ADMINISTRASJON I 1981

UTGIFTER (1000 kr.)

Driften		Investeringer		Tils.	
Instituttet		Instituttet			
Lønn	28.499	Nybygg Havf.inst.	365		
Varer og tjenester	10.867	Varebil	70		
	39.366	Utbygging Vestibyle	324	759	40.125
Forskningsfartøyene		Forskningsfartøyene			
Lønn	19.069	Marineholmen			
Varer og tjenester	16.469	flytting og ominredning	930	43.967	
Leie av fartøyer	5.000	Statens Biologiske Stasjon, Flødevigen			
Leie av fartøyer, bestandsovervåking, torsk	2.499	Tilbygg	1.460		
	43.037	Ny fyrkjel og strømaggregat	220	1.680	5.624
Statens Biologiske Stasjon, Flødevigen		Akvakulturstasjonen, Matre			
Lønn	2.868	Elveforbygging	8	2.291	
Varer og tjenester	1.076				
	3.944				
Akvakulturstasjonen, Matre					
Lønn	1.347				
Varer og tjenester	936				
	2.283				
Akvakulturstasjonen, Austevoll					
Lønn	975				
Varer og tjenester	1.028				2.003
	2.003				
Avdeling for akvakultur					
Lønn	151				
Varer og tjenester	437				588
	588				
	91.221			3.377	94.598

INNTEKTER (1000 kr.)

	Drift	Investeringer	Tilsammen
Fiskeridepartementet	78.425	3.377	81.802
Norges Fiskeriforskningsråd (NFFR)	3.119		3.119
Effektiviseringsmidler	917		917
Fondet for fiskeleting og fangst, bestandsovervåking (fartøyleie)	2.752		2.752
Fondet for fiskeleting og fangst (prosj.midler)	53		53
Fondet for fiskeleting og fangst (fartøyleie)	5.000		5.000
Kommunaldepartementet	430		430
Miljøverndepartementet	385		385
Norges Almenvitenskapelige Forskningsråd (NAVF)	140		140
	91.221	3.377	94.598