

G.O. Sars

Bilbl.

Havforskningsinstituttet

TOKTPLAN

FARTØY: "G.O.Sars"

AVGANG: Bergen, 7 januar 1988

ANLØP: Tromsø, 10 januar 1988

ANKOMST: Kirkenes, 25 januar 1988

FORMÅL: Miljøundersøkelser, kartlegge nordlig og østlig utbredelse av torsk
Faste snitt: Fugløya - Bjørnøya
Vardø - N

OMRÅDE: Barentshavet

PERSONELL: Fra 10.1: H. Loeng, A. Raknes, A.M. Skorpen,
K. Sunnanå og Ø. Østensen.
Fra 7.1: P. Tjora
Fra 7.1 til 10.1: E. Svendsen

INSTR.PERS: T. Mørk og A. Totland.

VAKT: 2 - vakt.

Bergen 17 desember 1987

Harald Loeng
(sign)

Knut Sunnanå
(sign)

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "G.O.Sars"

AVGANG: Kirkenes, 26. januar 1988

ANLØP: Hammerfest, 16. februar 1988
Hammerfest, 23. februar 1988 (mannskapsskifte)
Tromsø, 8. mars 1988
Stokmarknes/Svolvær, 15. mars 1988

ANKOMST: Bodø, 22. mars 1988

OMRÅDE: Barentshavet, Finnmarkskysten, Troms, Vesterålen, Lofoten.

FORMÅL: Kartlegge utbredelse og mengde av torsk, hyse og uer,
i samarbeid med F/F "Michael Sars" og M/T "T.O.Senior".
Hydrografi: Semøyene-N, Gimsøy-NV.

PERSONELL:

<u>26.1.-16.2.</u>	<u>16.2.-23.2.</u>	<u>23.2.-8.3.</u>	<u>8.3.-22.3.</u>
W.Clausen	Ø.K.Berntsen ²	Ø.K.Berntsen	Å.Fotland
G.Iversen ¹	W.Dickson ²	A.Hylen ¹	T.I.Halland
T.Jakobsen ¹	G.Iversen ¹	H.Mørner	M.Møgster
L.Midttun	T.Jakobsen ¹	K.Nedreaas	A.Raknes ¹
E.Skoglund	H.Mørner	C.Wallace	K.Sunnanå ¹
J.Trøland	A.Vold Soldal ²	T.Winther-Larsen	
C.Wallace	C.Wallace	P.Ågotnes	
	T.Winther-Larsen		

¹Toktleder
²Fra FTFI

UNIV. TROMSØ: 26.1.-16.2.: K.E.Erikstad, K.O.Jakobsen.
16.2.-8.3.: 1-2 personer.
(Fugleobservasjoner)

NORAD-STIP.: 8.-15.3.: A.Lloyd-Evans (Gambia), V.Lyari (Tanzania),
S.Mwaiko (Tanzania).
15.-22.3.: M.Z.Ahmed (Bangladesh), R.Gutierrez (Costa Rica),
S.Sonnada Matada (India).

INSTR.PERS.: 26.1.-8.3.: M. Dahl, K.Hansen³, R.Johannessen.
8.3.-22.3.: I.Svellingen³, A.Totland.

³Instrument sjef

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 20. januar 1988

Arvid Hylen
(sign.)

Tore Jakobsen
(sign.)

Knut Sunnanå
(sign.)

Fiskeridirektoratets
Havforskningsinstitutt

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "G.O.Sars".

AVGANG: Bergen 25. mars 1988, kl.1200.

ANKOMST: Bergen 24. april 1988.

OMRÅDE: Færøyene og vest for De britiske øyer.

FORMÅL: Kolmuleundersøkelser med kartlegging av utbredelse, mengdemåling og sammensetning av gytebestanden. Hydrografi med snitt mellom Færøyene og Shetland. Regelmessig radiokontakt med F/F "Fridtjof Nansen",USSR.

PERSONELL: Ole Gullaksen, Svein Lygren, Terje Monstad, Steinar Oliverson, Øyvind Tangen.

INSTR.PERSONELL: Kåare Hansen, Reidar Johannessen, Erling Molvær.

GJESTEFORSKER: Manuel Meixide, Oseanografisk Inst. Vigo, Spania.

VAKTSYSTEM: 2-vakt.

Bergen 7/3 1988

Terje Monstad

Bibl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

Fartøy: "G. O. Sars"

Avgang: Bergen, 25. april 1988 kl. 1200

Anløp: Sandnessjøen / Bodø, 10. / 12. mai

Ankomst: Tromsø, 23. mai kl 2400, Mannskapskifte Tromsø 24 mai.

Område: Eggakanten fra Tampen til Tromsøflaket, Suladjupet, Sklinnadjupet, Trønadjupet

Formål: Utbredelse og mengde av Vassild. Innsamling av fiskeegg. Lokalisering av hysegyting.

Personell: 1: Perioden 25/4 til ca. 12/5
Alvarez, J.; Bjørke, H.; Gjøsæter, H. (toktl.);
Hermansen, E.; Johannesen, M.; Knutsen, T.
Instr. pers.: Kvinge, B.; Totland, A.

2: Perioden ca. 12/5 til 23/5
Alvarez, J.; Fossum, P. (toktl.); Hermansen, E.;
Knutsen, T.; Solemdal, P.; Strømstad, J.
Instr. pers.: Kvinge, B.; Totland, A.

Vaktsystem: 2-vakt.

Bergen, 23 mars 1988

Harald Gjøsæter
(sign.)

Herman Bjørke
(sign.)

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

TOKTPLAN

FARTØY: G.O. Sars

AVGANG: Tromsø, 24 mai 1988 kl.15.00

ANLØP: Bodø, 1 juni

ANKOMST: Bergen, 12 juni

OMRÅDE: Kysten Vesterålen - Møre og havområdene utenfor.

FORMÅL: Flerbestandsundersøkelser. Toktet tar spesielt sikte på å undersøke om det har foregått utvandring av sild fra kysten til havområdene utenfor. En vil også undersøke om det står torsk sammen med silda. Det vil bli tatt mageprøver av sild og torsk.

PERSONELL: V. Anthonypillai, A. Dommasnes, A. Nødtvedt (fra 1/6), B. Røttingen, F. Wielgolaski (til 1/6).

INSTRUMENTPERSONELL: K. Hansen, R. Johannessen.

VAKTSYSTEM: 2-vakt.

Bergen, 27 april 1988

Are Dommasnes

P. B. H. H.

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

REVIDERT TOKTPLAN

FARTØY: G.O. Sars

AVGANG: Bergen, 4. juni 1988, Kl. 14.00

ANKOMST: Bergen, 12. juni

OMRÅDE: Skagerrak

FORMÅL: Fortsette undersøkelsene og overvåkingen av algeoppblomstringen i Skagerrak. Det vil bli foretatt undersøkelser av hydrografi, næringssalt, primærproduksjon, planteplankton, dyreplankton og fiskeforekomster.

PERSONELL: V. Anthonypillai, A. Dommasnes, M. Hagebø, A. Hassel
K. Nygård (U i B), A. Nødtvedt, B. Røttingen,
K. Seglem.

Patrick Robert, fotograf fra Sygma, Paris, blir med fra Bergen til Stavanger.

INSTRUMENTPERSONELL: K. Hansen, R. Johannessen.

VAKTSYSTEM: 2 - vakt

Bergen, 3. juni 1988

Are Dommasnes

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

TOKTPLAN

Fartøy : "G.O. Sars"

Avgang : Bergen, 1. juli 1988

Anløp : Tromsø, 3. juli 1988

Ankomst : Tromsø, 22. juli 1988

Område : Barentshavet

Formål : Undersøkelser av plankton og krill. Hydrografi.

Personell : J. Blindheim, P. Dalpadado, M. Hagebø, A. Hassel,
M. Johannessen, J. Klungsøyr, W. Melle, L. Omli,
B. Serigstad, H.R. Skjoldal.

Instrument-
personell : L.A. Nilsen, R. Pedersen

Gjestende forskere:

PRO MARE : T. Falkenhaus, F. Norbin, R. Martinez, N. Swanberg,
K. Tande, P. Wassmann, C.D. Hewes.

Bergen, 07.06. 1988

Hein Rune Skjoldal
(sign.)

Bubl.

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

TOKTPLAN

FARTØY: G.O. Sars

AVGANG: Tromsø, 23 juli 1988 kl.15.00

ANKOMST: Tromsø, 21 august

OMRÅDE: Norskehavet

FORMÅL: Loddeundersøkelser og hydrografi i området mellom Island og Jan Mayen, og videre nordover til ca. 74° N.
Sildeundersøkelser i området utenfor Lofoten - Vesterålen.
Kolmuleundersøkelser.
Snittet NV - Gimsøy.
Samarbeid med "Eldjarn".

PERSONELL: J. Alvarez, A. Dommasnes, K. Lauvås, Ø. Østensen.

INSTRUMENTPERSONELL: A. Totland, R. Johannessen.

VAKTSYSTEM: 2-vakt.

Bergen, 23 juni 1988

Are Dommasnes

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: "G.O. Sars"

AVGANG: Tromsø, 22. august 1988

ANKOMST: Hammerfest, 7. september 1988

OMRÅDE: Svalbard

FORMÅL: Internasjonale O-gruppeundersøkelser i samarbeid med
"Eldjarn" og "Håkon Mosby" og sovjetiske
forskningsfartøyer. Generell hydrografi.
Faste snitt: Vardø - N og Fugløya - Bjørnøya

Møte i Hammerfest 7. - 8. september 1988

PERSONELL: A. Hysten, K. Nedreaas, J.H. Nilsen, A. Raknes,
E. Svendsen

INSTR.PERS: M. Dahl og K.A. Hansen

VAKTSYSTEM: 2 - VAKT.

Bergen, 5. juli 1988

Arvid Hysten
(sign.)

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

REVIDERT TOKTPLAN

FARTØY: "G.O. Sars"

AVGANG: Tromsø, 22. august 1988

ANLØP: Longyearbyen

ANKOMST: Hammerfest, 7. september 1988

OMRÅDE: Svalbard

FORMÅL: Internasjonale O-gruppeundersøkelser i samarbeid med "Eldjarn" og "Håkon Mosby" og sovjetiske forskningsfartøyer. Akustisk mengdemåling av torsk og uer langs vestsida av Spitsbergen.
Generell hydrografi.
Faste snitt: Fugløya - Bjørnøya

Møte i Hammerfest 7. - 8. september 1988

PERSONELL: A. Hysten, K. Nedreaas, J.H. Nilsen, A. Raknes,
E. Svendsen

INSTR.PERS: M. Dahl og K.A. Hansen

VAKTSYSTEM: 2 - VAKT.

Bergen, 25. juli 1988

Arvid Hysten
(sign.)

Bibl.

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

REVIDERT TOKTPLAN

- FARTØY : "G.O. Sars" tokt nr. 10 1988
- AVGANG : Hammerfest, 10. september
- ANLØP : Longyearbyen, 19. september for mannskipskifte.
- ANLØP : Tromsø, 3. oktober for personellskifte.
- ANKOMST : Tromsø, 21. oktober
- OMRÅDE : Barentshavet vest for 26⁰ Østlig lengde.
- FORMÅL : Flerbestandstokt: Kartlegge utbredelse og mengde av pelagiske og demersale fiskebestander. Hydrografi. (Faste snitt: Bjørnøya-vest og Fugløya-Bjørnøya). Samarbeid med M. Sars, Eldjarn, og tre sovjetiske forskningsfartøyer.
- PERSONELL: a) 10/9-3/10: I.M. Beck; G. Dale (til 19/9); P. Dalpadado; A.G. Eriksen (fra 19/9); T.I. Halland; R. Kieser; J.H. Nilsen (til 19/9); E. Ona (toktl.); J. Røttingen (fra 19/9); A. Sæverud.
Instrumentpersonell: T. Mørk; R. Pedersen; A. Totland.
- b) 3/10-21/10: H. Gjørøster (toktl.); T.I. Halland; K. Jørstad; A. Nødtvedt; S. Oliverson; L. Omli; A. Raknes; J. Røttingen.
Instrumentpersonell: T. Mørk; R. Pedersen; A. Totland.
- VAKTORDNING: To-vakt.

Bergen, 3. august 1988

Harald Gjørøster

Egil Ona

sign.

sign.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

REVIDERT TOKTPLAN

Fartøy: "G.O.Sars" tokt nr.11

Avgang: Tromsø, 22.oktober 1988

Anløp: Kort anløp Vardø ca 27.oktober 1988

Ankomst: Tromsø, 6.november 1988

Område: Øst for ca 26°E

Formål: Strømstudier med ADCP og annet strømmålingsutstyr.
Hydrografi for kartlegging av dynamisk topografi for
sammenlignende strømberegninger.

Personeil: J.Blindheim, S.Lygren, L.Midttun, S.Sunåby (fra ca
27.10), Ø.Østensen

Instr.personell: K.Hansen, M.Dahl

Vakt: 2-vakt

Bergen, 12.10.1988

Lars Midttun

Bibl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "G.O.Sars"

AVGANG: Kirkenes, 7. november 1988

ANKOMST: Bergen, 27. november 1988

ANLØP: Tromsø, 15.-16. november 1988 (mannskapsskifte)

OMRÅDE: Laksefjord, Porsangerfjord. Fugløybanken, kystbankene fra Vest-Finnmark til Røstbanken. Møre.

FORMÅL: Kysttorskundersøkelser i Finnmark. Kartlegging av forekomstene av sei og uer på kystbankene og utenfor egga.

PERSONELL: W. Clausen, O. Hjellum, T. Jakobsen, J. Sætre, J.Træland.

INSTRUMENT-
PERSONELL: R. Johannessen, A. Totland

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 3. november 1988

Tore Jakobsen
(sign.)

Bild

Havforskningsinstituttet

TOKTPLAN

FARTØY: "G.O.Sars"

AVGANG: Bergen, 28 november 1988 kl.0900

ANKOMST: Bergen, 2 desember 1988

OMRÅDE: Nordsjøen

FORMÅL: Kartlegge strømforholdene i Norskerenna og
Jutlandsstrømmen. Opplæring i bruk av ADCP strømmåler.

PERSONELL: J. Aure, H. Loeng, W. Løtvedt, A. Raknes,
S. Sundby, E. Svendsen, R. Sætre og B. Ådlandsvik.

GJESTEFORSK: A. Jenkins (IBM-sentret)

INSTR.PERS: A. Totland

VAKT: 2 - vakt.

Bergen, 2 november 1988.

Harald Loeng
(sign)

Roald Sætre
(sign)

Bibl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

T O K T P L A N

FARTØY: "G O SARS"

AVGANG: Bergen, 5.desember 1988, kl. 0800

ANKOMST: Bergen, 15.desember 1988

OMRÅDE: Skogsvågen, 5-6.desember
Fjorder i Møre - Trøndelag og Buagrunden, 7-14.desember

FORMÅL: Utprøving av det nye **SIMRAD EK500** ekkolodd samt det nye ekkointegreringsystemet basert på grafisk arbeidstasjon tilkoblet **EK500** ved **Ethernet**.

DELTAGERE: J.Dalen (fra ca. 6/12)
K.G.Foote
H.Gjøsæter (fra 6/12)
H.P.Knudsen
R.J.Korneliussen
E.Ona
I.Røttingen (fra 6/12)
P.Tjora

INSTRUMENT K.A.Hansen

PERSONALE: J.E.Nygård
A.Romslo

GJESTER: H.Nes, SIMRAD
H.Solli, SIMRAD
K.Lunde, CMI
P.E.Nordbø, CMI
K.Rørang, CMI
G.Vestnes

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 22.november 1988

Kenneth Foote

T O K T P L A N (Revidert)

FARTØY: "G O SARS"

AVGANG: Bergen, 5.desember 1988, kl. 0800

ANLØP: Trondheim, 9.desember, kl. 0900 og 1500

ANKOMST: Bergen, 15.desember 1988

OMRÅDE: Skogsvågen, 5-6.desember
Fjorder i Møre - Trøndelag og Buagrunnen, 7-14.desember

FORMÅL: Utprøving av det nye SIMRAD EK500 ekkolodd samt det nye ekkointegreringssystemet basert på grafisk arbeidstasjon tilkoblet EK500 ved Ethernet.

DELTAGERE: J. Dalen (fra 6.12)
K. Foote
H. Gjøsæter (fra 6.12)
J. E. Klæt (til 6.12)
H. P. Knudsen
R. J. Korneliussen
E. Ona (fra 6.12 til 9.12)
I. Røttingen (fra 6.12)
P. Tjora
G. Vestnes (fra 6.12 til 9.12)

INSTRUMENT PERSONALE: K. A. Hansen
J. E. Nygård
A. Romslo

GJESTER: H. Bodholt, SIMRAD (fra 6.12 til 9.12)
O. Langeland, SIMRAD (til 6.12)
K. Lunde, CMI (til 9.12)
H. Nes, SIMRAD
P. E. Nordbø, CMI
K. Røang, CMI
H. Solli, SIMRAD (til 9.12)

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 2.desember 1988

Kenneth Foote

Håkon Mosby

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY : F/F "Håkon Mosby"
AvGANG : Bergen, 30. januar 1988 kl 0900
ANKOMST : Bergen, 19. februar 1988
OMRÅDE : Nordsjøen
FORMÅL : Akustiske undersøkelser av sei
PERSONELL : A. Kalve, H. Myran, Ø. Nævdal
O.M. Smedstad, S.Torheim
INSTR.PERS. : H. Vorren
VAKTSYSTEM : 2-vakt

Bergen, 14. januar 1988

O.M. Smedstad

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "Håkon Mosby".

AVGANG: 15 april 1988 kl. 1500.

ANKOMST: 28 april 1988.

OMRADE: Nordøstlige del av Nordsjøen.

FORMÅL: Akustiske mengdemåling av tobis.

PERSONELL: Vigdis Eriksen,
Harald Larsen, Kjell Stømsnes.

INSTR.PERS: I. Hoff.

VAKT: 2-vakt.

Bergen 5.april 1988

J. Lahn-Johannessen
(sign.)

T O K T P L A N

Fartøy : F/F HÅKON MOSBY

Avgang : Bergen, 29. mai, kl. 2300.

Ankomst : Bergen, 4. juni.

Personell : Fra Havforskningsinstituttet :
E. Svendsen, W. Løtvedt.

Fra Universitetet:

S. Østerhus, (erstattes av L. Golmen etter 2 dager).

S. Myking, L. Hansen, H. Bolle, C. Geiger (går av
etter 2 dager), K. Nytun (går av etter 2 dager)

T. Johnsen, Y. Børsheim, K. Nygård, T. Wahl,

T. Harboe, C. Pedersen.

Formål : Måle algekonsentrasjoner, støm, hydrografi, nærings-
salter for varsling av dødlige alger.

E. Svendsen

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

FARTØY: "Håkon Mosby"

AVGANG: Tromsø kl. 14 5/7-88

ANLØP: Bodø 17/7-88, Ålesund 27/7-88

ANKOMST: Tromsø 29/7-88

OMRÅDE: Varangerfjorden-Stad med snitt til havs.

FORMÅL: Undersøke fordelingen av årets yngel. Hydrografi.
Undersøke vertikalfordelingen av yngelen. Innsamling
av torskeyngel for vekstbestemmelser. Studier av sjø-
fugl.

DELTAKERE: 5-17/7-88 17-27/7-88

Egil Abrahamsen	Egil Abrahamsen
<u>Herman Bjørke</u>	Kjell Bakkeplass
Bjørnar Ellertsen	<u>Bjørnar Ellertsen</u>
Berit Endresen	Ingrid Sværen
Jan Østnes (DN)	Jan Østnes (DN)

INSTRUMENT-
PERSONELL: Kyrre Lydersen UiT.

VAKTSYSTEM: 2-vakt.

Bergen 15/6-88

Herman Bjørke

Bjørn Ellertsen

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

FARTØY: "Håkon Mosby"

AVGANG: Tromsø kl. 14 5/7-88

ANLØP: Bodø 17/7-88, Ålesund 27/7-88

ANKOMST: Tromsø 29/7-88

OMRÅDE: Varangerfjorden-Stad med snitt til havs.

FORMÅL: Undersøke fordelingen av årets yngel. Hydrografi.
Undersøke vertikalfordelingen av yngelen. Innsamling
av torskeyngel for vekstbestemmelser. Studier av sjø-
fugl.

DELTAKERE: 5-17/7-88 17-27/7-88

Egil Abrahamsen	Egil Abrahamsen
<u>Herman Bjørke</u>	Kjell Bakkeplass
Bjørnar Ellertsen	<u>Bjørnar Ellertsen</u>
Berit Endresen	Ingrid Sværen
Jan Østnes (DN)	Jan Østnes (DN)

INSTRUMENT-
PERSONELL: Kyrre Lydersen UiT.

VAKTSYSTEM: 2-vakt.

Bergen 15/6-88

Herman Bjørke

Bjørn Ellertsen

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: "Håkon Mosby"

AVGANG: Tromsø, 20. august 1988

ANLØP: Hammerfest 21/8 for henting av trål

ANKOMST: Hammerfest, 3. september 1988

OMRÅDE: Barentshavet

FORMÅL: Internasjonale O-gruppeundersøkelser i samarbeid med "G.O. Sars" og "Eldjarn" og sovjetiske forskningsfartøyer. Generell hydrografi.

Faste snitt: Semøyene - N

PERSONELL: K. Andreassen, H. Bjørke, E. Skoglund, Ø. Tangen

INSTR.PERS: I. Hoff

VAKTSYSTEM: 2 - VAKT.

Bergen, 5. juli 1988

Herman Bjørke
(sign.)

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

ENDRET TOKTPLAN

FARTØY: "HÅKON MOSBY"

AVGANG: Tromsø, 20. august 1988

ANLØP: Hammerfest 21/8 for hente av trål.

ANKOMST: Hammerfest 3. september 1988.

OMRÅDE: Barentshavet

FORMÅL: Internasjonale 0-gruppeundersøkelser i samarbeid med "G. O. Sars" og "Eldjarn" og sovjetiske forskningsfartøyer. Generell hydrografi.

Faste snitt: Semøyene-N.

PERSONELL: K. Andreassen, K. Hansen, M. Johannessen, I. Sværen, Ø. Tangen.

INSTR.PERS: I. Hoff

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 15. august 1988

Karsten Hansen

Michael Sars

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "Michael Sars"

AVGANG: Tromsø, 26. januar 1988

ANLØP: Honningsvåg, 2. februar 1988
Hammerfest, 16. og 22. februar 1988

ANKOMST: Hammerfest, 8. mars 1988

OMRÅDE: Barentshavet, Norskehavet

FORMÅL: Kartlegge utbredelse og mengde av torsk,
hyse og uer i samarbeid med F/F "G.O.Sars"
og M/T "T.O.Senior".

PERSONELL: 26.1. - 16.2 16.2 - 8.3

L. Austgulen	S. Bøe
S. Mehl *	A. Engås
H.P. Roverud	J.A. Jacobsen *
A.M. Skorpen	R. Paulsen
A. Sæverud	C. Pedersen
K. Tvedt	H. Senneset

* Toktleder

INSTR. PERS.: J.E. Nygård (til 2/2), B. Kvinge (fra 2/2),
T. Mørk

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 20 januar 1988

S. Mehl
(sign.)

J. A. Jacobsen
(sign.)

T O K T P L A N

FARTØY: "Michael Sars"

AVGANG: Tromsø, den 9. mars 1988

ANKOMST: Tromsø, den 17. april 1988

ANLØP: Vadsø, 21/3 og 25/3, Murmansk, 22-24/3,
Tromsø, 5/4

OMRÅDE: Barentshavet

FORMAL: Loddeundersøkelser. Hydrografi.

PERSONELL: G. Sangolt* (til 25/3), E. Meland (til 21/3),
L. Midttun* (til 4/4), Ø. Østensen (25/3-4/4),
H. Gjøsæter* (5/4-17/4), P. Dalpadado (5/4-17/4),
B. Røttingen (5/4-17/4), E. Meland (5/4-17/4)

INSTRUMENT-
PERSONELL: J.E. Nygård

Deltakere fra Havforskningsinstituttet ved anløp i Murmansk: O. Nakken
A. Hysten, J. Hamre, O.R. Godø, E. Ona,
S. Tjelmeland

*Toktleder

Bergen, den 18. februar 1988

G. Sangolt
(sign.)

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

Fartøy: "Michael Sars"
Avgang: Tromsø, 5. april 1988 kl. 1600
Ankomst: Tromsø, 17. april
Område: Kystområder utenfor Finnmark og det sørlige Barentshav.
Formål: Undersøkelser på et eventuelt gyteinnsig av lodde. Akustikk på plankton. Hydrografi. Næringssalt.
Personell: V. Anthonypillai, P. Dalpadado (Pro Mare), H. Gjørseter, B. Røttingen.
Instr. pers.: J. E. Nygaard.
Vaktsystem: 2-vakt.

Bergen, 15 mars 1988

Harald Gjørseter
(sign.)

Bubl.

TOKTPLAN

Fartøy: "Michael Sars" Tokt nr. 5

Avgang: Bergen 15.06.88 kl 1400

Anløp: Kristiansand 27.06, Aberdeen ca 07.07

Ankomst: Bergen 15.07.88

Område: Nordsjøen, Skagerrak

Formål: Kartlegge makrellens gytefelt for beregning av eggproduksjon og gytebestandens størrelse. Hydrografi. Overvåking av alger.

Bemanning: H. Gill, J. de Lange, W. Løtvedt, S.A. Iversen

Instrumentpersonell: J.E. Nygaard (til 27.06), B. Kvinge (fra 27.06).

Vaktsystem: 2 vakt

Bergen, 09.06.1988

Svein A. Iversen
(sign.)

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F"MICHAEL SARS"
AVGANG: BERGEN, 16. JULI 1988
ANLØP: TROMSØ, 19. JULI 1988
LONGYEARBYEN 27. JULI OG 4. AUGUST. 1988.
ANKOMST: TROMSØ, 21. AUGUST 1988.
OMRÅDE: BJØRNØYA, HOPEN, VEST-SPITSBERGEN.
FORMÅL: REKEUNDERSØKELSER (BEREGNING AV BESTANDSSTØRRELSE,
UNDERSØKELSE AV BESTANDS-STRUKTUR). KARTLEGGING AV
BIFANGSTER AV TORSK, HYSE, UER ETC. I REKETRÅLFANGSTENE.
PERSONELL: K. ANDREASSEN (TIL 4. AUGUST), T.I. HALLAND, M. MØGSTER
(FRA 4. AUGUST), CHR. WALLACE, T. WICHSTRØM, P. ØYNES.
INSTR.PERS. T. MØRK.
VAKTSYSTEM: 2 - VAKT.

Bergen, 30. juni 1988

Arvid Hysten
(sign.)

Per Øynes
(sign.)

Bibl.

TOKTPLAN F/F "MICHAEL SARS" -HANESKJELL SVALBARD.

Avgang Tromsø: 22. august

Anløp Longyearbyen for ombordtaking av utstyr 26. august

Ankomst Tromsø etter endt tokt 2. september

Operasjonsområde: Sørkapp - Spitsbergenbanken - Bjørnøya

Formål: Haneskjellundersøkelser - undersøke effektene av kommersiell skjellskraping på haneskjellfeltene m.h.t. nyrekruttering, dødelighet, vekst, alder- og størrelsesfordeling samt tetthet.

Utstyr: trekantskraper, slede for videokamera, utstyr til undervannsvideo.

Toktdeltagere: Bjarne Schultz, Jon Helge Vølstad, Stein Rubach,
Bjørn Baardvik

Toktleder: Stein Rubach

Tromsø 12. august 1988


Stein Rubach

Bild.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "Michael Sars", tokt nr. 8

AVGANG: Tromsø, 7. september 1988

ANLØP: Kirkenes, 28. september 1988

ANKOMST: Bergen, 21. oktober 1988 kl. 2400

OMRÅDE: Barentshavet mellom 25⁰ og 40⁰ aust.

FORMÅL: Fleirbestandstokt. Kartleggje mengde og utbreiing av fiskeartene i Barentshavet. Hydrografi og næringsundersøkjingar. Samarbeid med "G.O.Sars", "Eldjarn" og 3 sovjetiske forskningsfartøy.

VITSK. PERS.: 7.9 - 28.9 28.9 - 21.10

V. Anthonypillai	K. Andreassen
A. Dommasnes *	L. Austgulen
O.J. Gullaksen	G. Iversen
G. Iversen	S. Mehl *
Ø. Østensen	Ø. Tangen

* Toktleder

INSTR. PERS.: J.E. Nygård, E. Øvretveit

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 4 juli 1988

A. Dommasnes	S. Mehl
(sign.)	(sign.)

Bibl.

TOKTPLAN

FARTØY : MICHAEL SARS

AVGANG : BERGEN 24. OKTOBER 1988

ANLØP : KRISTIANSAND 31. OKTOBER 1988 (mannskapskifte)

ANLØP : HIRTSHALS CA. 10. NOVEMBER (levere trål)

ANKOMST : BERGEN 17. NOVEMBER

OMRÅDE : NORSKERENNA, SKAGERRAK OG FLADEN GRUNN

FORMÅL : KARTLEGGE UTBREDELSE OG MENGDE AV REKER OG BUNNFISK

PERSONELL : K. KRISTIANSEN, H. LARSEN, F. LIE, S. TORHEIM, S. TVEITE,
ANNE VIKLA (U.i B. til 31/10)

INSTRUMENTSJEF : E. MOLVÆR

VAKTORDNING: 2 VAKT

Stein Tveite

HAFFORSKNINGSINSTITUTTET

T O K T P L A N

Fartøy: "Michael Sars"
Avgang: Bergen, 17. november 1988
Ankomst: Bergen, 4. desember
Område: Fjorder Ryfylke - Trøndelag
Formål: Kartlegge utbredelse og mengde brisling og sild (mussa).
Utføre hydrografiske målinger ($S^{0/00}$, t^0 , O_2 , næringssalter) i utvalgte fjordsystemer i henhold til overvåkingsprogram.
Deltakere: Erling Bakken/Ingolf Røttingen
Leif Askeland
Jan de Lange
Magnus Johannesen
Yin Xianshi (Norad-stip.)
Instrumentpersonale: Bjarte Kvinge
Egil Øvretveit
Mannskaps- skifte: 27. - 28. november, Kristiansund N.

Bergen, 4. november 1988

Erling Bakken
(sign)

Ingolf Røttingen
(sign)

Eldjarn

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: "Eldjarn"

AVGANG: Bergen, 5. januar 1988

ANKOMST: Bergen, 24. januar 1988

FORMÅL:

1. Areal og volumberegninger av sildestimer med MESOTECH somar system.
2. Arealberegninger av stimer med SIMRAD SM600 sonar.
3. TS-målinger av sild.
4. Stimtelling.
5. Tetthetsmålinger av sild i stim.
6. Unnvikelsesmålinger.
7. Absorpsjonsmålinger av sildestimer.

PERSONELL: J. Alvarez, H. Gjøsæter, J. Hamre, E. Ona, S. Tjelmeland, R. Toresen.

INSTR.PERS.: A. Romslo, I. Svellingen, E. Øvretveit.

Bergen 10. desember 1987

Johs. Hamre
(sign)

Bibl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "Eldjarn" (Tokt nr,2)

AVGANG: Bergen, 25. januar 1988 kl 1600

ANLØP: Aberdeen, medio februar

ANKOMST: Bergen, 21. februar

OMRÅDE: Nordlige Nordsjøen

FORMÅL: Delta i internasjonale ungfiskundersøkelser (IYFS) av 0-2 gruppe sild og 1-2 gruppe torskefisk. Innsamling av mageprøver. Hente undervannsfarkost i Aberdeen.
Hydrografiske snitt: Feie-Shetland, Utsira-Start Point, Hanstholmen-Aberdeen. Hydrografi og næringsalter på bunntålstasjonene.

PERSONELL: L. Askeland, K. Hansen, J. Lahn-Johannessen, H. Larsen
W. Løtvedt og K. Strømsnes

INSTR:PERS.: Ø. Torgersen, R. Pedersen

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 12 januar 1988

J. Lahn-Johannessen
(sign.)

Bubl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "Eldjarn"

AVGANG: Bergen, 22. februar 1988 kl 1900

ANKOMST: Ålesund, 25. mars

OMRÅDE: Møre - Vesterålen

FORMÅL: Sildeundersøkelser
Fordeling av egg og larver av sei
Hydrografi: Svinøy-NV

PERSONELL: 22.2. - 2.3 2.3. - 11.3. 11.3. - 25.3.
V. Anthonypillai V. Anthonypillai V. Anthonypillai
K. Bakkeplass I. Røttingen I. Røttingen
M. Johannessen J. Røttingen A. Nødtvedt
I. Røttingen
J. Røttingen
T. Westgård

GJESTEFORSKER: O.A. Misund, FTFI (fra ca 2.3.)
En person fra Direktoratet for naturforvaltning,
(sjøfuglobservasjon) (fra ca 2.3.)

INSTRUMENTPERS.: A. Romslo og E. Øvretveit

VAKTORDNING: 2-vakt

Bergen, 5. februar 1988

Ingolf Røttingen

Trond Westgård

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "Eldjarn"

AVGANG: Ålesund, 25. mars 1988

ANKOMST: Bergen, 5. april 1988

OMRÅDE: Møre - Trøndelagskysten

FORMÅL: Kartlegge fordelingen av sildelarver
sammen med hydrografi og plankton.
Utsetting av Argos drivbøyer.

PERSONELL: R. Sætre, P. Fossum, K. Hansen,
L. Rey og B. Ellertsen.

INSTR.PERS.: Ø. Torgersen og A. Nilsen

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 29. februar 1988

Roald Sætre

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "Eldjarn"

AVGANG: Bergen 5. april 1988, kl. 1200.

ANKOMST: Ålesund 17.april 1988

OMRÅDE: Norskerenna fra Utsira til Stadt.
Masfjorden.

FORMÅL: Undersøke utbredelse og mengde av sei yngel.
Innsamling av torskelarver i Masfjorden.

PERSONELL: Kirsten Arnesen, Herman Bjørke, Hildegunn Græsdal,
Odd M. Smedstad, Jane Strømstad.

INSTR.PERSONELL: Arvid Romslo, Ronald Pedersen.

VAKTSYSTEM: 2-vakt.

Bergen 21/3-88

Odd M. Smedstad

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

REVIDERT TOKTPLAN

FARTØY: F/F "Eldjarn"

AVGANG: Bergen 5. april 1988, kl. 1200.

ANKOMST: Alesund 17.april 1988

OMRÅDE: Norskerenna fra Utsira til Stadt.
Masfjorden.

FORMÅL: Undersøke utbredelse og mengde av sei yngel.
Innsamling av torskelarver i Masfjorden.

PERSONELL: Kirsten Arnesen, Herman Bjørke, Hildegunn Græsdal,
Øystein Nævdal, Odd M. Smedstad, Jane Strømstad.

INSTR.PERSONELL: Arvid Romslo, Ronald Pedersen.

VAKTSYSTEM: 2-vakt.

Bergen 24/3-88

Odd M. Smedstad

Bubl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "ELDJARN"

AVGANG: Ålesund, 17 april 1988

ANKOMST: Ålesund, 30 april 1988

OMRÅDE: Møre - Trøndelagskysten

FORMÅL: Kartlegge utbredelsen av sildelarver, måling av hydrografi og plankton.

PERSONELL: B. Endresen, P. Fossum, I. Byrkjedal,
K. Hansen og H. Kismul.

INSTR. PERS: Ø. Torgersen og R. Pedersen

VAKTSYSTEM: 2-vakt

BERGEN, 5 APRIL 1988

Petter Fossum

Bild

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "Eldjarn", tokt nr. 7

AVGANG: Alesund, 30. april 1988 kl. 1800

ANLØP: Sandnessjøen, 14. mai 1988

ANKOMST: Bergen, 29. mai 1988 kl. 2400

OMRÅDE: Møre - Troms, Norskehavet

FORMÅL: Kartlegge mengde og utbredelse av 0-gruppe sei for å få en indeks på årsklassestyrken. Hydrografi og artsbestemmelse av fiskeegg ved hjelp av elektroforese.

VITSK. PERS.: 30.4 - 14.5 14.5 - 29.5

K. Bakkeplass	K. Bakkeplass
G. Dahle	E. Farrestvedt
S. Mehl *	K. Seglem
K. Seglem	H. Senneset
H. Senneset	T. Westgård *

* Toktleder

INSTR. PERS.: A. Romslo, E. Øvretveit

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 15 april 1988

S. Mehl
(sign.)

T. Westgård
(sign.)

T O K T P L A N

Fartøy : ELDJARN

Avgang : Bergen, 29. mai kl. 2300.

Ankomst : Bergen, 3. juni.

Personell : A. L. Agnalt, A. Johannessen (toktleder)
T. Jørgensen, S. Kolbeinson, S. Lemvig, S. R. Erga.

Formål : Fiskeri- og muljøundersøkelser i Skagerrak.

A. Johannessen

Bubl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

T O K T P L A N

Fartøy: "Eldjarn"

Avgang: Bergen, 24.juni 1988, kl. 1800.

Anløp: Bergen, 30.juni (mannskapsskifte).
Aberdeen, 12.juli.

Ankomst: Bergen, 17. juli 1988.

Formål: Akustisk mengdeberegning av nordsjøsil. Innsamling av data til NFFR-prosjektet "Mengdemåling med sonar av fisk i stim". Hydrografiske snitt: Feie - Shetland og Utsira - Start Point (i samarbeid med "Michael Sars").

Område: Østlige del av nordlige Nordsjøen og vestlige del av sentrale Nordsjøen.

Personell: Asgeir Aglen (til 12.juli), Karin Breit, Eilert Hermansen, Sigmund Myklevoll, Ole Arve Misund (NFFR-prosjekt).

Instr.personell: Øyvind Torgersen.

Gjesteforskere: Peter Johnson 30.juni - 12.juli), Jin Xianshi, Rolf-Terje Kroglund.

Vaktsystem: To-vakt.

Bergen, 2.juni 1988.

Asgeir Aglen.

BML

Fiskeridirektoratets
Havforskningsinstitutt

T O K T P L A N

FARTØY: F/F "Eldjarn".
AVGANG: Bergen 18. juli 1988, kl.1400.
ANLØP: Kristiansund N 30. juli 1988.
ANKOMST: Tromsø 21. august 1988.
OMRÅDE: Norskehavet.
FORMÅL: Undersøkelser på sild og kolmule. Samarbeid med
F/F "G.O.Sars". Hydrografi med snittet Svinøy- NV.
PERSONELL: Valantine Anthonypillai, Kirsten Arnesen, Ole Gullaksen,
Leif Løvheim, Terje Monstad, Magnus Tangen.
INSTR.PERS.: Arvid Romslo.
VAKTSYSTEM: 2 - vakt.

Bergen 17. juni 1988

Terje Monstad

Bubl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: "Eldjarn"

AVGANG: Tromsø, 22. august 1988

ANKOMST: Hammerfest, 7. september 1988

OMRÅDE: Sentrale Barentshav

FORMÅL: Internasjonale O-gruppeundersøkelser i samarbeid med "G.O. Sars" og "Håkon Mosby" og sovjetiske forskningsfartøyer. Generell hydrografi.

Møte i Hammerfest 7. - 8. september 1988

PERSONELL: H. Kismul, L. Løvheim, Ø. Nævdal, K. Sunnanå,
E. Sælen Meland

INSTR.PERS: R. Pedersen og I. Svellingen

VAKTSYSTEM: 2 - VAKT.

Bergen, 5. juli 1988

Knut Sunnanå
(sign.)

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

REVIDERT TOKTPLAN

FARTØY: "Eldjarn"

AVGANG: Tromsø, 22. august 1988

ANKOMST: Hammerfest, 7. september 1988

OMRÅDE: Sentrale Barentshav

FORMÅL: Internasjonale O-gruppeundersøkelser i samarbeid med "G.O. Sars" og "Håkon Mosby" og sovjetiske forskningsfartøyer. Generell hydrografi.

Møte i Hammerfest 7. - 8. september 1988

PERSONELL: B.K. Berntsen, H. Kismul, L. Løvheim, Ø. Nævdal, K. Sunnanå

INSTR.PERS: R. Pedersen og I. Svellingen

VAKTSYSTEM: 2 - VAKT.

Bergen, 25. juli 1988

Knut Sunnanå
(sign.)

Havforskningsinstituttet

TOKTPLAN

- FARTØY:** "Eldjarn"
- AVGANG:** Hammerfest, 10 september 1988
- ANLØP:** Kirkenes, 28 september 1988. Mannskapsskifte og personellskifte.
- ANKOMST:** Tromsø, 21 oktober 1988
- OMRÅDE:** Barentshavet øst for 40° Ø.
- FORMÅL:** Flerbestandstokt. Kartlegge mengde og utbredelse av fiskeartene i Barentshavet. Hydrografi. Samarbeid med "G.O.Sars" og "Michael Sars" og 3 sovjetiske forskningsfartøyer.
- PERSONELL:** Tidsrommet 10.9 - 28.9: J.Alvarez, I.Byrkjedal, L.Midttun, H.Myran, F.Rey, H.R.Skjoldal
Tidsrommet 28.9 - 21.10: A.Hassel, K.Lauvås, H.Loeng, B.Røttingen, B.Ådlandsvik, P.Ågotnes
- INSTR.PERS:** I.Hoff og Ø.Torgersen (hele toktet)
- VAKT:** 2 - vakt.

Bergen, 28 juni 1988

Harald Loeng
(sign)

Lars Midttun
(sign)

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "Eldjarn"
AVGANG: Tromsø, 22 oktober 1988
ANKOMST: Bergen, 9 november
OMRÅDE: Sørliche Barentshav
FORMÅL: Undersøkelser av 0-gruppe sild

PERSONELL: V. Anthonypillai, I. Røttingen og Ø. Tangen
INSTSTRUMENTPERS: T. Mørk og A. Romslo
VAKTORDNING: 2-vakt

Bergen, 9 september 1988

Ingolf Røttingen

Bell.

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

T O K T P L A N

FARTØY: "Eldjarn"
AVGANG: Bergen 11. november 1988 kl. 1300
ANLØP: Aberdeen, ca. 22. november 1988
Oslo, 1. desember 1988
ANKOMST: Bergen, 15. desember 1988
OMRÅDE: Nordsjøen og Skagerrak
FORMÅL: Ungsildundersøkelser og miljøovervåkning med
særlig vekt på næringsstoffordeling.
DELTAKERE: Lars Føyn, Magnar Hagebø (til 1/12), Kjell Seglem
Jane Strømstad, Kjell Strømsnes.
INSTRUMENT-
PERSONALE: Ø. Torgersen, T. Haugland
GJESTER: H. Skov, Dansk ornitologisk forening (til 1/12)
O. Hagstrøm, Lysekil (fra 1/12)
T. Wileen + 2 personer Svensk TV fra 1/12 og
ca. 3 døgn.

Bergen 8. november 1988

Lars Føyn

Leiefartøy

BibL

MERK: FORANDRING AV BÅT.
(Tidligere "Arvid Johan")

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

T O K T P L A N

FARTØY: M/K "Trogangen"
AVGANG: Hammerfest, 26. januar 1988
ANKOMST: Tromsø, 5. mars 1988
OMRÅDE: Vesterålen - Finnmark
FORMÅL: Prøvetaking av kommersielle fangster
av bunnfisk.
PERSONELL: L. Kalvenes
VAKTSYSTEM: 2 - vakt

Bergen, 20. januar 1988

Tore Jakobsen
(sign.)

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: M/K "Arvid Johan"
AVGANG: Tromsø, 26. januar 1988
ANKOMST: Tromsø, 5. mars 1988
OMRÅDE: Vesterålen - Finnmark
FORMÅL: Prøvetaking av kommersielle fangster av bunnfisk.
PERSONELL: L. Kalvenes
VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 20. januar 1988

Tore Jakobsen
(sign.)

Bibl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: M/T "T.O.Senior"
AVGANG: Honningsvåg, 27. januar 1988
ANLØP: Hammerfest, ca. 16. februar 1988
ANKOMST: Hammerfest, 3. mars 1988
OMRÅDE: Barentshavet, Norskehavet
FORMÅL: Kartlegge utbredelse og mengde av torsk,
hyse og uer, i samarbeid med F/F "G.O.Sars"
og F/F "Michael Sars".
PERSONELL: 27.1.-ca.16.2.: H. Senneset, P. Ågotnes.
Ca.16.2.-3.3.: T.I.Halland, M.Møgster.
VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 21. januar 1988

Arvid Hylene

Tore Jakobsen

TOKTPLAN

FARTØY: M/S "HARGUN"

AVGANG: Bergen, 15. februar 1988

ANKOMST: Bergen, ca. 15. mars 1988

OMRÅDE: Møre - Lofoten

FORMÅL: Forskningsfangst av inntil 20 000 hl sild for ut-
sortering av merker.
Kartlegging og prøvetaking.

PERSONELL: J. Hamre (til 28.2), J.K. Holst (28.2-6.3),
K. Lauvås, J.H. Nilsen (23.2-5.3), J. Røttingen (til
23.2), R. Toresen (fra 6.3)

VAKTORDNING: 2-vakt

Bergen, den 9. februar 1988

Johs. Hamre

(sign.)

Bibl.

**FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT**

TOKTPLAN

Fartøy	"Inger Hildur" M - I - F
Avgang	Bergen 7. mars 1988
Ankomst	Bergen 26. mars 1988
Formål	Merking av Nordsjøisild
Personell	Jan Henrik Nilsen, Kjell Strømsnes
Vaktsystem	2 - vakt

Bergen 3. mars 1988

Asgeir Aglen

Bibl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: Mkr "Veidværing" ST-51-0
AVGANG: Svolvær, 21. mars 1988
ANKOMST: Svolvær, 9. april 1988
OMRÅDE: Lofoten
FORMÅL: Merking og innsamling av alders- og lengdemateriale
fra notfangster av skrei.
PERSONELL: L. Kalvenes
VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 16. mars 1988

Tore Jakobsen
(sign.)

Bild.

1

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: M/K "Kårstein"
AVGANG: Honningsvåg 5. april 1988
ANKOMST: Honningsvåg 29. april 1988
OMRADE: Porsangerfjord, Laksefjord
FORMÅL: Kysttorskundersøkelser (Eggprøver, merking)
PERSONELL: W. Clausen, P. Ågotnes
VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 28. april 1988

Tore Jakobsen

(sign.)

Bibl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

T O K T P L A N

FARTØY: M/S "Inger Hildur", M-1-F
AVGANG: Måløy, 5. april 1988
ANKOMST: Bergen, ca 6. mai 1988
OMRÅDE: Møre - Vestfjorden
FORMÅL: Merking og biologisk prøvetaking av sild.
PERSONELL: K. Lauvås, J.H. Nilsen, J. Røttingen
VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, den 5. april 1988

Johs. Hamre
(sign.)

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: MK "TROGANGEN" N-261-H.
AVGANG: SVOLVÆR, 25. APRIL 1988.
ANKOMST: TROMSØ, 11. JUNI 1988.
OMRÅDE: LOFOTEN - FINNMARK.
FORMÅL: PRØVETAKING AV KOMMERSIELLE FANGSTER AV BUNNFISK.
PESONELL: L. KALVENES (TIL 19.5), P. ÅGOTNES (FRA 19.5).
VAKTSYSTEM: 2 - VAKT.

Bergen, 18. april 1988

Tore Jakobsen

(sign.)

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

TOKTPLAN

Fartøy	M/S "Seiko"
Avgang	Bergen, 4.5.1988
Anløp	Killybegs, 7.5.1988 Cork, ca 20.5.1988
Ankomst	Bergen, 1.6.1988
Område	Sør av Irland, sentrale Nordsjøen
Formål	Makrellmerking (Irland), drivgarnforsøk på makrellens gytefelt (Nordsjøen)
Personell	Helga Gill, Sigmund Myklevoll, Kjell Strømsnes, Dermot Kennedy (Irland)
Vaktsystem	2-vakt

Bergen, 2.5.1988



Sigmund Myklevoll

Bibl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: MK "BRENNBØEN"
AVGANG: HAMMERFEST, 13. JUNI 1988.
ANKOMST: HAMMERFEST, 2. JULI 1988.
OMRÅDE: FINNMARKSKYSTEN
FORMÅL: MERKING AV NOTFANGET HYSE
PESONELL: T. I. HALLAND
VAKTSYSTEM: 2 - VAKT.

Bergen, 9. juli 1988

Tore Jakobsen

(sign.)

TOKTPLAN

Fartøy: Johan Ruud

Avgang: Harstad 20. juni kl. 1500

Ankomst: Tromsø 3. juli kl. 1200

Formål: Kartlegging, telling og merking
av steinkobbe og havert i Vesterålen/
Lofoten området.

Deltagere: Bjørn Bergflødt, Børge Bergflødt og
Kjell-Arne Fagerheim;
dessuten Kjell Nilsen og Kyrre Lydersen
(Universitetet i Tromsø)

Vaktsystem: 2-vakt

Bergen, 03.06.88

Bjørn Bergflødt

sign.

B. H. A.

1

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

FARTØY: "Sula"

AVGANG: Tromsø 1. juli 1988 kl. 1400

ANLØP: Tromsø 12. juli 1988

ANKOMST: Ålesund 25. juli 1988

OMRÅDE: Varangerfjorden-Stad med snitt til havs.

FORMÅL: Undersøke fordelingen av årets yngel. Hydrografi i 0, 20 og 30 meter. Innsamling av torskeyngel for vekstbestemmelser.

DELTAKERE: 1. juli - 12. juli 12. juli - 25. juli

<u>Karsten Hansen</u> Kjell Westrheim Jorunn Træland Julio Erices	<u>Karsten Hansen</u> Laura Rey Reidar Pettersen Kjell Seglem
--	--

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 20. juni 1988

Karsten Hansen

Herman Bjørke

Fiskeridirektoratets
Havforskningsinstitutt

T O K T P L A N

- FARTØYER : 1) Vestflud, M-83-S
2) Landkjenning, M-444-SM
3) Polarbjørn, JXJS, med helikopter
4) Rango, N-15-V
5) Ole Willassen, N-16-V
6) Willassen Senior, N-41-V
- AVGANG : Tromsø 4. juli
- ANKOMST : Tromsø 29. juli
- OMRÅDER : 1) Norskehavet vest og Jan Mayen
2) Norskehavet øst
3) Norskekysten fra Tromsøflaket til Træna
4) Finnmark - Kolakysten
5) Bjørnøya
6) Vestkysten av Spitsbergen
- FORMÅL : Registrering og telling av hval, spes. vågehval.
Undersøkelser av dykketid og variasjoner i
observering for vågehval.
- PERSONELL : 1) Jens C. Holst, Karl Tellnes
2) Kjell-Arne Fagerheim, Ari Krøyer
3) Torger Øritsland, Per Magne Jensen (helik.),
Bård Bredesen
4) Ivar Christensen, Inger Johanne Lurås
5) Bjørn Bergflødt, Willy Claussen
6) Nils Øien (koordinator), Morten Ekker,
Karin Hertzberg
Dessuten 6 engasjerte hvalobservatører på hvert
fartøy og 3 observatører til helikopter.
- VAKTSYSTEM: To-vakt

Bergen, den 29/6-88

Øyvind Ulltang Torger Øritsland

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: "NYbakk" (leiet fiskefartøy)

AVGANG: Bergen, 1. august 1988

ANKOMST: Bergen, 21. august 1988
(Toktet kan om nødvendig bli forlenget
til 28. august)

RADE: Revet, Skagerrak

FORMÅL: Merking av makrell

PERSONELL: Kjell Strømsnes
Ernst Maløen, Flødevigen
Øystein Paulsen, Flødevigen

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 8. juli 1988

Erling Bakken
(sign.)

Bib.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: MK "TROGANGEN" N-261-H
AVGANG: TROMSØ, 15. AUGUST 1988
ANKOMST: TROMSØ, 24. SEPTEMBER 1988
OMRÅDE: LOFOTEN - FINNMARK
FORMÅL: PRØVETAKING AV KOMMERSIELLE FANGSTER AV BUNNFISK.
PERSONELL: P. ÅGOTNES (TIL 4.9.), L. KALVENES (FRA 4.9.).
VAKTSYSTEM: 2 - VAKT.

Bergen, 1. juli 1988

Tore Jakobsen

(sign.)

Bubl.

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

TOKTPLAN

FARTØY: "Johan Ruud"

AVGANG: Tromsø, 26 september 1988

ANKOMST: Tromsø, 1 oktober 1988

- FORMÅL:
- 1) Foreta teknisk utprøving av fleirfrekvens akustisk system for planktonobservering.
 - 2) Foreta samanliknande observasjonar mellom akustisk målesystem og biologiske prøvar av lengdefordelingar inkludert måling av lydfart i og særvekt av aktuelle planktonartar.

OMRÅDE: Balsfjorden - Ullsfjorden

PERSONELL: T. Berg, ELAB, J. Dalen, FHI, B. Endresen, FHI

INSTR.PERSONELL: K. Lydersen, UiTØ

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 16 september 1988

John Dalen
(sign.)

Bibl.

FISKERIDIREKTORATETS
HAVFORSKNINGSINSTITUTT

TOKTPLAN

FARTØY: Mk "Trogangen" N-261-H

AVGANG: Tromsø, 24. oktober 1988

ANKOMST: Tromsø, 3. desember 1988

OMRÅDE: Lofoten - Finnmark

FORMÅL: Prøvetaking av kommersielle fangster av bunnfisk.

PERSONELL: L. Kalvenes (til 13.11.), P. Ågotnes (fra 13.11.).

VAKTSYSTEM: 2-vakt

Bergen, 19. oktober 1988

Tore Jakobsen
(sign.)

3. bl.

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

TOKTPLAN

FARTØY: "Johan Ruud"
AVGANG: Kirkenes, 7. november 1988
ANKOMST: Namsos, 27. november 1988
FORMÅL: Akustisk mengdeberegning av 0-gruppe sild.
Miljøundersøkelser.
OMRÅDE: Fjordene i Finnmark, Troms, Nordland og Trøndelag.
PERSONELL: J.H. Nilsen, O.I. Paulsen (fra ca 14/11), R. Pettersen,
J. Røttingen, R. Toresen (toktleder).
INSTR. PERS.: J.E. Nygård
VAKSYSTEM: 2-vakt.

Bergen, 13. oktober 1988

Reidar Toresen
(sign.)