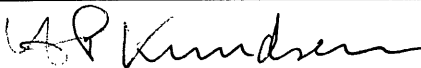


G.O. Sars

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: "G. O. Sars"		Toktnr.: 2004102 Toktnr.: 2004103
Avgangsdato: 19.01.04	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 21.01.04	Ankomststed: Bergen	
Anløp: etter behov		
Dekningsområde: Bergen - Sognefjorden		
Formål: Testing av forskningsvinsjene for om mulig avdekke feil i programmeringen og rette dem. Måling av intern støy under transitt. Kontroll av undervannsstøy ved Heggerneset.		
Deltakernavn:	Seksjon:	Tidsrom:
Hans P. Knudsen Magnar Mjanger Henrik Sandvin Kai Abrahamsen (ev. stedfortreder)	Instrumentseksjonen Instrumentseksjonen ABB DnV	
Ansvarshavende: Hans P. Knudsen		
Gjester: Heine Bakke, Seaproof Solutions Herman Iversen, Sjøkartverket		
Prosjektnr. og Prosentandel:		
Merknader: Tøktet blir lagt opp fleksibelt, og det vil bli tatt hensyn til at enkelte må på land før tøkter avsluttes i Bergen onsdag 21. januar om ettermiddagen.		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP:	
Avdelingsdirektørs signatur:	Godkjenningdato:	

Heggholmen, Roy

Fra: Tor Gammelsrød [tor.gammelsrod@gfi.uib.no]**Sendt:** 21. januar 2004 15:24**Til:** g.o.sars@imr.no; roy.heggholmen@imr.no**Kopi:** Tor Gammelsrød (E-post)**Emne:** Toktplan 22-23 Jan**Cruise plan G.O. Sars January 22 - 23, 2004.**

Departure from Bergen 22 January 09:00

Working area: Sognefjorden

Working program:

Deployment of Current meter mooring in position
N61° 4.75' E005° 2.4'

CTD and ADCP sections along the fjord

Participants

Name	Position	Next of KIN
Tor Gammelsrød	Scientist	Else Gammelsrød Askveien 71, Erdal
Pierre Jaccard	Scientist	Jorun Buggeland, Fjæregrenden 8, 5036 Bergen
Øyvind Knutsen	Scientist	Hege Reksten, Nedre Dynnersmauet 2, Bergen
Jeroen Hazewinkel	Student	A. Ruijgrok Javastr 134-1 1095 CK amsterdam
Ingo Bethke	Student	Carna Bethke, Tempelhofer Weg 1, 24111 Kiel

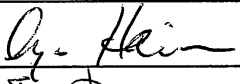
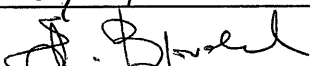
Tor Gammelsrød
Cruise Leader

TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**

Fartøy: G.O.Sars		Toktnr.: ??
Avgangsdato: 23. januar, ca. 23:00	Avgangssted: Bergen (Nykirkekaien)	
Ankomstdato: 26. januar, ca. 12-14	Ankomststed: Bergen (Nykirkekaien)	
Anløp:		
Dekningsområde: Hardangerfjorden		
Formål: Multibeam (EM1002), TOPAS, Gravity prøvetaker (enkelt utstyr; samme som i Nov)		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Hafliði Hafliðason	UiB, Inst. for Geovitenskap	Hele perioden
Inge Aarseth	UiB, Inst. for Geovitenskap	Hele perioden
Atle Nygård	UiB, Inst. for Geovitenskap	Hele perioden
Inger Helene Gram	UiB, Inst. for Geovitenskap	Hele perioden
Jo Brendryen (ikke avklart)	UiB, Inst. for Geovitenskap	Hele perioden
Torleiv Brattegard	UiB, Inst. for fiskeri og marinbiologi	Hele perioden
Christoffer Schander	UiB, Inst. for fiskeri og marinbiologi	Hele perioden
Asgeir Stensland	IMR, Instrumentseksjon	Hele perioden
Alexey Andreev	IMR, Instrumentseksjon	Hele perioden
Ansvarshavende: Hafliði Hafliðason, UiB (toktleder)		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel: GEO002-2		
Merknader:		
Toktleders signatur:	Hafliði Hafliðason (sign)	Avvik fra VP: Ja/Nei
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN

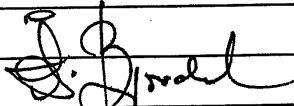
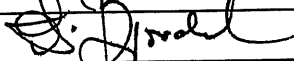
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: G.O.Sars		Toktnr.: 2004106
Avgangsdato: 31.01.04	Tromsø	
Ankomstdato: 10.03.04	Vadsø KIRKENES	
Anløp:) Hammerfest 07.02.04, Honningsvåg 18.02.04, Bjørnøya 25.02.04, Vadsø 01.03.04,		
Dekningsområde: Barentshavet		
Formål: Interkalibrering, Mengdemåling av bunnfisk		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Å. Høines (Toktleder)	420	31.01.04 – 01.03.04
A. Engås	412	31.01.04 – 07.02.04
H. Græsdal	305	31.01.04 – 18.02.04
P.J. Helgesen	305	31.01.04 – 18.02.04
J. Røttingen	305	31.01.04 – 18.02.04
G. Iversen	610	31.01.04 – 18.02.04
B. Røttingen	420	31.01.04 – 18.02.04
K. Korsbrekke (Toktleder)	410	01.03.04 – 10.03.04
A. Leithe	305	18.02.04 – 10.03.04
T.I. Halland	305	18.02.04 – 01.03.04
H. Myran	305	18.02.04 – 10.03.04
W. Richardsen	302	18.02.04 – 10.03.04
E. Hermansen	305	18.02.04 – 10.03.04
J. Røttingen	305	01.03.04 – 10.03.04
T. Haugland (Instrumentsjef)	620	31.01.03 – 10.03.03
B. Kvinge	620	31.01.03 – 18.02.03
M. Dahl	620	18.02.03 – 10.03.03
Ansvarshavende: John Alvsvåg		
Gjester: To personer fra Scanmar 31.01.04 – 07.02.04, Ragnhild Aursnes 31.1-7.1 – 07.02.04, Natalia Zhukova 31.01.04 – 10.03.04, Kåre Hansen 01.03.04 – 10.03.04, Fernando Bordes 01.03.04 – 10.03.04		
Prosjektnr. 91019-1B, 91009-2, 91003-4		
Prosentandel: 910304 – 75%, 910201 – 10%, 920301 – 5%, 052002 10 %		
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP:	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato:	

R. Regnbøllmen

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: G O Sars		Toktnr.:2004106 (ÅB)
Avgang: 10.03 kl 2200	Avgangssted: Kirkenes	
Ankomst: 13.03 kl 0800	Ankomststed: Kirkenes	
Anløp: Murmansk, Russland: ank 11.03 kl 0800, avg 12.03 kl 2200 (lokal tid)		
Dekningsområde:		
Formål: Deltagelse Internasjonal fiskeriustilling og konferanse i Murmansk Møter med PINRO og ulike russiske offentlige og private instiuttsjoner		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Tore Nepstad Åsmund Bjordal Ole Jørgen Lønne Harald Gjøsæter Ingolf Røttingen Sigurd Tjelmeland Kaare Hansen		
Ansvarshavende: Åsmund Bjordal		
Gjester: Reidar Nilsen (Norges Fiskarlag) Jan Ivar Maråk (Norges Fiskarlag) Christen Mordal (FHL) Jon Ramberg (UD) Anne Kristin Jørgensen (UD) (kun Murmansk-Kirkenes) Lisbeth Plassa (Fiskeridirektoratet)		
Prosjektnr.		
Merknader:		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP:
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato:

Bibl.

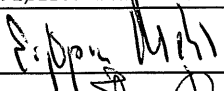
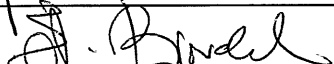
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F G.O. Sars		Toktnr. 2004106	
Avgangsdato: 13. mars 2004, kl. 13:00		Avgangssted: Kirkenes	
Ankomstdato: 16. mars 2004		Ankomsthavn: Tromsø	
Anløp: INGEN			
Dekningsområde: Barentshavet			
Formål: Vardø-Nord snittet (start 70° 24'N, 31° 13'Ø) – dyreplankton, næringssalter, klorofyll og hydrografi			
Deltakernavn: Tor Knutsen (toktleder) Grethe Tveit Instrumentpersonell: Reidar Johannessen Magnar Mjanger		Seksjonsnr.: FG 5 Plankton FTG Kjemilaboratorium-Bergen	
		Tidsrom: 13 mars – 16 mars ”	
Ansvarshavende: H. Loeng			
Gjester:			
Prosjektnr.: 9203.03 9203.02	Prosentandel: 80 % 20 %	Prosjektnr.:	Prosentandel:
Merknader: Versjon 2/3-2004			
Toktleders signatur: <i>Tor Knutsen</i>		Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: <i>Ole Ave Mismal</i>		Godkjenningsdato: 4/3 - 2004	

TOKTPLAN

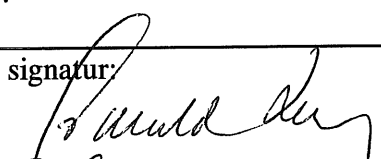
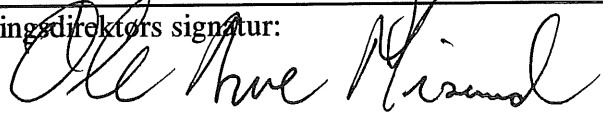
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F G.O.Sars		Toktnr.: 2004107			
Avgangsdato: 16.03.04		Avgangssted: Tromsø			
Ankomstdato: 06.04.04		Ankomststed: Bodø			
Anløp: Bodø 29.03.04 (mannskapsskifte)					
Dekningsområde: Malangsrunden-Røstbanken samt Lofotsiden av Vestfjorden					
Formål: Akustisk mengdemål av gytebestanden av skrei i dekningsområdet, overvåke gyteforløpet med et eggssurvey, genetisk prøvetaking av kjønnsmoden torsk, merking av torsk, akustiske metodestudier og kartlegging av bunntopografi					
Hydrografiske snitt: Tennholmen-Røst, Ballstad-Måløy/Skarholmen, Kabelvåg-Steigen					
Deltakernavn:		Gruppe:		Tidsrom:	
Sigbjørn Mehl (toktleder)		420		16.03.04 – 06.04.04	
Katrine Michalsen		420		16.03.04 – 06.04.04	
Stian Kleven		409		16.03.04 – 06.04.04	
Hildegunn Mjanger		305		16.03.04 – 06.04.04	
Lisbet Solbakken		305		16.03.04 – 06.04.04	
Ole Oscar Arnøy		305		16.03.04 – 06.04.04	
Knut Jørstad		413		16.03.04 – 06.04.04	
Magnus Johannessen		405		16.03.04 – 06.04.04	
Per Solemdal		420		16.03.04 – 06.04.04	
Egil Ona		410		16.03.04 – 29.03.04	
Geir Pedersen		410		16.03.04 – 29.03.04	
Asgeir Steinsland		UiB		16.03.04 – 29.03.04	
Anders Thorsen		419		16.03.04 – 29.03.04	
Ronald Pedersen		307		16.03.04 – 29.03.04	
Merete Fonn		302		29.03.04 – 06.04.04	
Erik Berg		420		29.03.04 – 06.04.04	
Bjarte Kvinge (instrumentsjef)		620		16.03.04 – 06.04.04	
Reidar Johannesen		620		16.03.04 – 06.04.04	
Ansvarshavende: Sigbjørn Mehl					
Gjester: Anu Albert, Estland (16.03 – 06.04), Hongda Chen, Kina (29.03 – 06.04), Arne Furdal og Frank Reier Knudsen, SIMRAD (29.03-06.04), dansk student (16.03-29.03)					
Prosjektnr. og	91.03.06	92.03.04	14.11.07	05.20.01	13.04.12
Prosentandel:	55	10	20	10	5
Merknader: 2 ekstra på første del for metodestudier					
Toktleders signatur: 				Avvik fra VP: Ja	
Senterleders signatur: 				Godkjenningsdato:	

Bibl.

TOKTPLAN (3 reviderte)

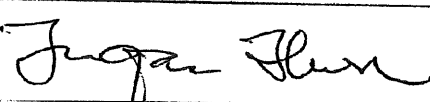
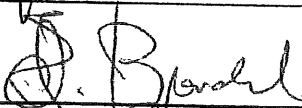
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: G.O Sars		Toktnr.: 2004107A
Avgangsdato: 06.04.2004 kl 13:00	Avgangssted: Bodø	
Ankomstdato: 12.04.2004	Ankomsthavn: Tromsø	
Anløp:	Ankomst	Avgang
Dekningsområde: Barentshavet/Norskehavet		
Formål: Faste snitt Fugløya-Bjørnøya, Gimsøy NV, utsetting av flytebøyer, planktontråling		
Deltakernavn:	Seksjonsnr:	Tidsrom:
Harald Loeng	404	6-12 april 2004
Bjørnar Ellertsen	405	6-12 april 2004
Mari Breien	405	6-12 april 2004
Cecelie Årnes	405	6-12 april 2004
Terje Haugland	620	6-12 april 2004
Lage Drivenes	620	6-12 april 2004
Ansvarshavende: Harald Loeng		
Gjester:		
Catherine Rouault	LODYC	6-12 april 2004
Jacky Lanoisellé	LODYC	6-12 april 2004
Michaela Ferbar	UiO (Østerrike)	6-12 april 2004
Paula Moreno Sanz	UiO (Spania)	6-12 april 2004
Karina Till	UiO (Tyskland)	6-12 april 2004
Andre Staalstrøm	UiO	6-12 april 2004
Anders Åman	UiO	6-12 april 2004
Prosjektnr. og Prosentandel	92.03.01 – 10% 92.03.02 – 10% 92.03.03 – 10% 92.04.01 – 10% 92.04.02 – 10% 92.04.03 – 25% 13.02.06 – 25%	
Merknader:		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Nei
Forskningsdirektors signatur:		Godkjenningsdato: 11.03.2004

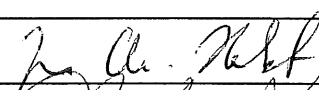
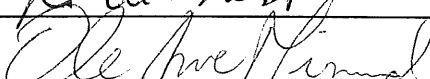
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
 FORSKNINGSGRUPPE ANSVARLIG FANGST

TOKTPLAN

30. mars 2004

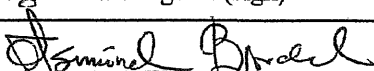
FARTØY: "G. O. Sars"		TOKT NR. 2004108
TLF/FAKS: 55 90 64 40/55 90 64 41		
Avgangsdato: 13042004		Avgangssted: Tromsø
Ankomstdato: 25042004		Ankomststed: Tromsø
Anløp: Båtsfjord 18042004		
Dekningsområde: Barentshavet		
Formål: Metodeutvikling surveytrål. Test av plategear på Campelen 1800		
<i>Deltakere</i>	<i>Gruppe nr.:</i>	<i>Tidsrom:</i>
Arill Engås	412	13.-18.
Hildegunn Græsdal	305	13.-25.
Irene Huse	412	13.-18.
Ingvar Huse (Toktleder)	412	13.-25.
Monica Langeland (Masterstudent UiB)	412	13.-25.
Arill Leithe	305	13.-25.
Henrik Myran	305	13.-25.
Ronald Pedersen	307	13.-25.
Roar Skeide	307	13.-25.
Kjell Strømsnes	305	13.-25.
Ingvald Svellingen	307	13.-25.
Verena Trenkel (gjesteforsker fra IFREMER)	410	13.-25.
John W. Valdemarsen	412	13.-18.
<i>Instrumentpersonell</i>		
Martin Dahl (Instrumentsjef)	620	13.-25.
Einar H. Osland	620	13.-25.
Gunnar Lien	620	13.-25.
Magnar Mjanger	620	13.-25.
Ansvarshavende: Ingvar Huse		
Gjester: Henning Skjold-Larsen (Scanmar 13.-18.), Sverre Johannessen (Scanmar 13.-18.), Per Kolbjørn Soglo (Scanmar 13.-18.), Øyvind Hansen (Scantrol, 18.-25.), Gunhild Seljehaug Johansson (Kvaløya vg skole, 13.-25.), Veronica Lind (Kvaløya vg skole 13.-25.), Jürgen Reitz CRW-Filmproduktion, samt en fotograf (13.-18.).		
Belastes prosjektnr.: 4 120 101		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Nei
Forskningsdirektørs signatur: 		

TOKTPLAN
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy:	G.O.Sars	Toktnr.:	2004109
Avgangsdato:	02. mai 2004, kl 1200	Avgangssted:	Bergen
Ankomstdato:	27 mai 2004	Ankomststed:	Bergen
Anløp:	Tromsø, 15. mai . Avgang kl 1700.		
Dekningsområde:	Norskehavet		
Formål:	Akustisk mengdemåling av sild og kolmule. Mengde og utbredelse, prøvetaking. Plankton. Hydrografi. Snittet Svinøy – NV. ADAPT og CLIMAR.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:	
Ø. Tangen (Toktleder)	402	02 mai – 27. mai	
V. Anthonypillai	305	"	
J. H. Nilsen	305	"	
B. Ellertsen	405	"	
M. Breien	405	"	
B. Endresen	405	02 mai – 15 mai	
E. K. Stenevik	405	"	
NN (tekniker)	305	"	
Webjørn Melle	405	15. mai – 27 mai	
Cecilie Årnes	405	"	
B. Skjold	305	"	
Instrumentpersonell:			
B. Kvinge	620	02. mai – 27 mai	
L. Drivenes	620	"	
Ansvarshavende:	Jens Chr. Holst		
Gjester:	Lena Arnesdatter Hopstock UiTø, Øystein Varpe UiB, Thomas Torgersen UiB, Rita Amundsen UiO, Hege Vestheim UiO, Esben Moland Olsen UiO, Anders Røstad UiO, Thor A. Klevjer UiO, Stein Kaartvedt UiO (Alle 15. mai-27. mai)		
Prosjektnr.:	4020010	Prosentandel:	30 %
	4020030		20 %
	9204.03		30 %
	920401		5%
	130302		5%
	130303		5%
	080109		5%
NVG sild			
Kolmule			
Merknader: På grunn av redusert toktperiode går toktet med 12 knop på den akustiske dekingen og 14 knop på alle til/fra kurser etter avtale med Rederiavdelingen.			
Fartøyet går direkte fra avsluttet akustisk deking til Bergen og deltagerne må påregne å gå i land i Bergen.			
Toktleders signatur:			Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur:			Godkjenningsdato: 15.04.04

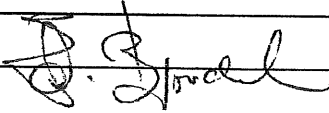
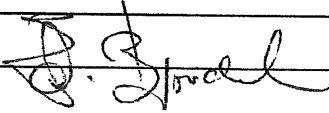
Rederi
Hjellum

TOKTPLAN HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: G.O. Sars		Toktnr.: 2004110
Avgangsdato: 5. juni 2004, kl 0800	Avgangssted: Bergen (Nykirkekaien). Mobilisering 4. juni	
Ankomstdato: 5. august 2004	Ankomststed: Bergen (Nykirkekaien)	
Anløp: Horta 3. juli, Aberdeen 3. august		
Dekningsområde: Island - Azorene		
Formål: Beskrive og forstå fordeling og mengde av og trofiske interaksjoner mellom de viktigste komponentene i dyphavsøkosystemet på Den midtatlantiske rygg. Detaljert plan vedlagt og finnes også på http://www.mar-eco.no/sci/		
Deltakere første del (5. juni – 3 juli)		Deltakere andre del (4 juli – 5 august)
1 Olav Rune Godø Norway PI, Biologist 2 Uwe Piatkowski Germany Biologist 3 Tracey Sutton USA Biologist 4 Filipe Porteiro Portugal Biologist 5 Odd Aksel Bergstad Norway Biologist 6 John Horne USA Biologist 7 Cairistiona Anderson UK Biologist 8 Marc Picheral France Biologist, techn. 9 Mikko Heino Norway Biologist 10 Leif Nøttestad Norway Biologist 11 Erik Olsen Norway Biologist 12 Henrik Skov Denmark Biologist 13 Richard Young USA Biologist 14 Stein Kaartvedt Norway Biologist 15 Annelies Pierrot-Bults Netherlands Biologist 16 Fílið Gaard Faroe Islands Biologist 17 Georgyi Vinogradov Russia Biologist 18 Tone Falkenhaus Norway Biologist 19 Astthor Gíslason Iceland Biologist 20 Anne Stene Norway Biologist 21 Henrik Søiland Norway Oceanographer 22 Jaime Alvarez Norway Technician 23 Martin Dahl Norway Technician 24 Hans Petter Knudsen Norway Technician 25 Terje Torkelsen Norway Technician 26 Jan Bryn Norway ROV Technician 27 Magnar Mjanger Norway Technician 28 Ørnulf Opdahl Norway Artist 29 Gry Molvær Norway TV-reporter 30 Øyvind Olsson Norway TV-photographer		1 Odd Aksel Bergstad Norway Biologist PI 2 Ingvar Huse Norway Biologist, gear tech. 3 Åge Høines Norway Biologist 4 Ingvar Byrkjedal Norway Biologist 5 Franz Uiblein Austria Biologist 6 John Galbraith USA Biologist 7 Gui Menezes Portugal Biologist 8 Ricardo S Santos Portugal Biologist 9 Alexei Orlov Russia Biologist 10 Andrey Dolgov Russia Biologist 11 Anders Thorsen Norway Biologist 12 Inge Fossen Norway Biologist 13 Michael Vecchione USA Biologist 14 Andrey Gebruk Russia Biologist 15 Tom Sørnes Norway Biologist 16 Aino Hosia Norway Biologist 17 Marsh Youngbluth USA Biologist 18 Nicola King UK Biologist 19 Monty Priede UK Biologist 20 Øyvind Knutsen Norway Oceanographer 21 Atle Totland Norway Technician 22 T. De Lange Wenneck Norway Data manager 23 Asgeir Steinsland Norway ROV technician 24 Reidar Johannessen Norway ROV technician 25 Einar Osland Norway Technician 26 Sven Klimpel Germany Biologist 27 Jan Bryn Norway ROV technician 28 Lars Stemman France Biologist 29 Charles Cotton USA Biologist 30 David Shale UK Photographer
Ansvarshavende: Olav Rune Godø (toktleder 5 juni – 3 juli) Odd Aksel Bergstad (toktleder 4 juli – 5 august)		
Prosjektnr. og prosentandel: Mar-Eco, 100%		
Toktleders signatur: Olav Rune Godø (sign) Odd Aksel Bergstad (sign)	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato: 26.05.04	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: "G.O. Sars"		Toktnr.: 2004111
Avgangsdato: 06.08.2004	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 08.08.2004	Ankomststed: Trondheim	
Anløp: Ålesund 07.08.2004		
Dekningsområde: Kysten Bergen – Trondheim		
Formål: Journalistkurs (06.-09.08.) + Nor-Fishing 2004 (09.-13.08.)		
Deltakernavn: Åsmund Bjordal Per W. Nieuwejaar Odd Aksel Bergstad Jo Høyer Aud Vold Soldal Anne Skarstein Kari Østervold Toft Ingunn E. Bakketeig Hildegunn Mjanger Kaare Hansen (instrumentsjef)	Gruppenr.: 101	Tidsrom: 06.-13.08.04 06.-12.08.04 06.-13.08.04 06.-09.08.04 06.-11.08.04 06.-13.08.04 06.-13.08.04 06.-13.08.04 06.-09.08.04 06.-13.08.04
Ansvarshavende: Åsmund Bjordal		
Gjester: Mari V. Bjordal (06.-11.08.) Kristoffer Nieuwejaar (06.-12.08.) Ole-Martin Karlsen, rådmann Øksnes kommune + Ellinor Karlsen (06.-13.08.) Per Ole Larsen, ordfører Øksnes kommune + Unni Larsen (06.-13.08.) Randi Askeland Bergstad (06.-10.08.) Lars Gunnar, Andreas og Anne Berit Bergstad (06.-10.08.) <i>Journalister (06.-09.08.):</i> Bjørn Ottersen (kurskoordinator) Manfred Klinkhardt (Fish Magazin/Eurofish, Tyskland) Velo Mitrovich (Fishing News International, UK) Pilar Santamaria (World Fishing, UK) Peter D. O'Neill (TW: EEC, UK) Dagmar Roehrlich (Roehrlich & Kroker, Tyskland) Holger Kroker (Roehrlich & Kroker, Tyskland) Esben Olsen (Ritzaus Bureau, Danmark) Axel Wermelskirchen (Frankfurter Allg., Tyskland) Ricardo Cortés (TechoPress, Chile) Sander Voormolen (NRC Handelsblad, Nederland)		
Belastes prosjektnr.: 99101		
Merknader:		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Ja/Nei
Forskningsdirektørs signatur:		Godkjenningsdato:

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: G.O.Sars		Toktnr.: GEO003-1,006-2B,001-2,005-2
Avgangsdato: 13. aug, 08:00	Avgangssted: Trondheim (etter Norfishing)	
Ankomstdato: 17.okt, 08:00	Ankomststed: Bergen (Nykirkekaaien)	
Anløp: Tromsø, Longyearbyen (se vedlegg).		
Dekningsområde: Svalbard marginen / Norskehavet (se vedlegg).		
Formål: Undervisningstokt, ADCP rigger, sedimentcoring, bioprospektering (se vedlegg).		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Helge Johnsen	IFG, UiB	6-ca. 13. aug og 21. aug.-14. sept
Ole Meyer	IFG, UiB	6-ca. 13. aug og 21. aug.-14. sept
Stig Monsen	IFG, UiB	6-16. aug., 21. aug.-14.sept, 24.sept-17.okt
Hafliði Hafliðason	IFG, UiB	13-16.aug, 4-14.sept
Dag Inge Blindheim	Bjerknes	13-16.aug
Liv Senneiset	Bjerknes	13-16.aug
Birgitte Nyland	Bjerknes	13-16.aug
Trond Dokken	IFG, UiB	27.sept-17.okt
Helge Sagen	HI	16-21.aug
Tor-Villy Kangas	HI	16-21.aug
Øyvind Østensen	HI	16-21. aug
Jonas Henriksen	HI	16-21.aug
Svein Østerhus	GFI, UiB	16-21. aug
Pierre Jaccard	GFI, UiB	4-27.sept
Rolf-Birger Pedersen	IFG, UiB	4-27.sept
Ingunn H. Thorseth	IFG, UiB	16-21.aug, 14-27.sept
Øyvind Larsen	IFB, UiB	16-21.aug, 24-27.sept
Håkon Dahle	IFB, UiB	21.aug-14.sept
Rolf Mjelde	IFG, UiB	21.aug-4.sept
Bent Ole Ruud	IFG, UiB	4-14.sept
Dagfinn Snartemo	IFG, UiB	4-14.sept
Beata Mjelde	IFG, UiB	4-27. sept
Bjarte Hellevang	IFG, UiB	4-23.sept
Heidi Hansen	IFG, UiB	4-23.sept
Bjørn Olav Steinsbu	IFG, UiB	14-23.sept
Jan Kosler	IFG, UiB	24-27.sept
Nils Kåre Birkeland	IFB, UiB	14-23.sept
Lise Øvreås	IFB, UiB	
Ansvarshavende: Rolf Mjelde (UiB, toktansvarlig).		

Gjester:	
Prosjektnr. og prosentandel: GEO006-2B: 2 døgn HI, resten UiB.	
<p>Merknader: I tillegg kommer en rekke studenter i perioden 26. aug-17.okt. Det bør påregnes fullt belegg i perioden 26. aug.-14.sept. I perioden 15.sept-17. okt deltar ca. 4 studenter. Liste over studenter gis kaptein før start av hver delaktivitet.</p> <p>Dersom bunnrålvinsjer må skiftes etter toktet, avsluttes dette i Bergen 16. okt. kl. 08:00.</p>	
Toktleders signatur: Rolf Mjelde (sign)	Avvik fra VP: Ja/Nei
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato:

Toktplan G.O. Sars 13. aug – 17. okt 2004

Tidsplan:

Lasting: Bergen 5-6. aug.

Avgang: Bergen 6. aug. kveld.

Personale fra UiB klargjør seismikk på vei mot Norfishing. *Ansvarlig: Rolf Mjelde.*

Norfishing, Trondheim 9-13. aug.

Klargjøring av seismikk fortsetter så lenge som nødvendig.

Avgang Trondheim 13. aug, 08:00.

Testing av stor geologisk prøvetaker i Ranafjorden. *Ansvarlig/toktleder: Hafliði Hafliðason.*

Ankomst Tromsø 16. aug, 08:00

Lasting av utstyr.

Avgang Tromsø 16. aug, 18:00. Ansvarlig: Peter Haugan, UiB.

Recovery and deployment of 5 IMR RCM moorings on the F-B section
Deployment of 3 long term bottom mounted ADCPs (2 IMR F-B, 1 UoB Storfj.)

IMR moorings on the F-B section:

ADCP-1: 70°40'N, 19°58'E

ASOF-1: 71°29.06'N, 19°53.97'E, 231m

ASOF-2: 72°00.570'N, 19°46.2'E, 308m

ASOF-3: 72°29.4'N, 19°33.9'E, 388m

ASOF-4: 72°59.640'N, 19°22.214'E, 417m

ASOF-5: 73°30.560'N, 19°22.696'E, 476m

ADCP-2: 73°51.0758'N, 19°16.0680'E, 215.8 m

UoB mooring:

ADCP-3: 76°58'N, 19°15'E, 111m

Transit Tromsø-Longyear 550 mil (48 timer)

Riggerbeid Bjørnøya-Fugløya (24 timer)

Transit til Storfjord og ut igjen 2x120 mil (20 timer)

Riggerbeid Storfjord (4 timer)

Tilsammen 4 døgn

Biologiske undersøkelser sydlige Spitsbergen: 6 timer. *Ansvarlig: Rolf-Birger Pedersen (UiB).*

Toktleder 16-21. aug: Svein Østerhus (UiB).

Ankomst Longyearbyen 21. aug, 12:00.

21-26 august: Testing av seismikk i Isfjorden. Dersom test blir ferdig før 26de, foretas målinger med multistråleekkolodd vest av Spitsbergen. *Ansvarlig/toktleder: Rolf Mjelde.*

Avgang Longyearbyen, 26. aug, 08:00.

SVALEX studenttokt i Isfjorden, hovedsaklig seismikk, men også Topas og multistråleekkolodd. Bytte av studentgrupper om kvelden i Longyearbyen 27. aug, 29. aug, 31. aug. (Ingen tid til bunkring). *Ansvarlig/toktleder: Rolf Mjelde.*

Ankomst Longyearbyen, 2. sep, 18:00.

Vedlikehold av seismisk utstyr i Longyearbyen, 3.sep.

Avgang Longyearbyen, 4.sept, 16:00.

GEOL201 studenttokt. *Ansvarlige/toktledere: Rolf Mjelde og Haflidi Haflidason.*
Seismikk og maringeologi, Knipovich ryggen.

Ankomst Tromsø, 14. sept, 08:00.

Avgang Tromsø, 15. sept, 08:00.

Maringeologi, Knipovich ryggen. *Ansvarlig/toktleder: Rolf-Birger Pedersen.*

Ankomst Tromsø, 23. sept, 16:00.

Mannskapskifte Tromsø, 24. sept.

Avgang Tromsø, 24. sept, 18:00.

Mikrobiologi, Knipovich ryggen. *Ansvarlig/toktleder: Rolf-Birger Pedersen.*

Ankomst Tromsø, 27. sept, 08:00.

Avgang Tromsø, 27. sept, 18:00.

Maringeologi, Norskehavet. *Ansvarlig/toktleder: Trond Dokken.*
Mulig havneanløp Færøyene (Dokken ansvarlig for tillattelser.)

Ankomst Bergen, 16 eller 17. okt, 08:00 (se kommentar, hovedskjema).

Lossing av utstyr.

Utstyr:

Utstyr som skal lastes i Bergen, 5-6. aug.

Geologisk prøvetaker (plasseres i hangaren):

1x20ft kontainer (19t)

2x10 ft kontainer (2x 2-4t)

4 paller diverse utstyr corer

8x12 m stålrør

1 palle, 40x6m plastrør

1 palle, 140x1.6 m plastbokser
1 palle diverse kasser m/labutstyr for studenttokt
1 palle, EPC, papir
2 paller kjernelogger og kjerneskaner (5 kasser)
1 palle, deler og utstyr til gravity corer
ca. 8x5 m rør for gravity corer (til studenttokt og mikrobiologi)
ROV med vinsj.
3 km seismisk streamer-trommel (ca. 18 tonn), gun-vinsj (ca. 3 tonn), luftkanoner (ca. 0.5 t), recording (ca. 2 paller, plasseres i seismikklab), 10 sonarbøyer (1 palle).
Gravimeter (plasseres i gravimeterom)
Magnetometer med trommel.

Trondheim, 12. aug: Installering av PC software for TOPAS (Kongsberg).

Utstyr som skal lastes i Tromsø, 16. aug.

3 ADCP rammer hver på 2.5mx2.5mx1m, 3 tonn (plasseres trolig i trållbanen)

HI rigger (Harald Loeng).

Geologisk utstyr (Trond Dokken).

2x10 ft containere for geologisk prøvetaker tas på land.

Merk: Disse kan håndteres av fartøyets kransystem. Det er viktig at de plasseres innendørs til 27.aug.

ROV vinsj (fra Bergen) plasseres i hangaren. 1 palle med gravity corer plasseres i hangaren og 1 palle multicorer plasseres i hydrohangaren.

Utstyr som skal lastes i Tromsø, 27. aug.

ROV ut av hangaren, plasseres på 3.dekk.

2x10 ft containere for geologisk prøvetaker tas ombord og plasseres i hangaren.

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: G. O. Sars (3)		Toktnr.: 2004113
Avgangsdato: 18/10 2004	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 8/11 2004	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Lervick, Shetland ca. 30/10		
Dekningsområde: Nordsjøen, Norskehavet, norsk og britisk sone		
Formål: Akustisk identifisering av arter (SIMFAMI – 10.1.08), bestandsberegning av makrell akustisk, utprøving av LIDAR – 10.2.33, ikke-lineære effekter av lyd generert av ekkolodd (MINIERROR – 10.1.09), kalibrering		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Rolf Korneliussen	FG10 (410),	18/10 – 8/11
Dankert Skagen	402	18/10 – 8/11
Erik Tenningen	FG10 (410)	18/10 – 8/11
Aril Slotte	402	18/10 – 8/11
Helga Gill	402	18/10 – 8/11
Sigmund Myklevoll	FTG4	18/10 – 8/11
Anne-Liv Johnsen	FTG4	18/10 – 8/11
Bjarte Kvinge	Fartøyinstrumentering	18/10 – 8/11
Terje Haugland	Fartøyinstrumentering	18/10 – 8/11
Ansvarshavende: Rolf J Korneliussen		
Gjester: Audun Pedersen, (Christian Michelsen Research, 10.1.09 – MINIERROR): 18/10-20/10 + ca. 30/10 – 8/11		
Bjørn Lind	(Statens Strålevern)	18/10 – 8/11
Jon Drefvelin	(Statens Strålevern)	18/10 – 8/11
Alexander Lisovsky	(Russland – LIDAR)	18/10 – 8/11
Maria Antsalo	(Student, UiB)	18/10 – 8/11
Prosjektnr. og prosentandel:	10.1.08 – SIMFAMI	40%
	10.1.09 – MINIERROR	10%
	?? ?? ?? – MAKRELL	50%
Merknader: Avgang fra Bergen 18/10 ca kl. 9:00		
Toktleders signatur: <i>Rolf J Korneliussen</i>	Avvik fra VP: Ja/Nei	
Forskningsdirektør signatur: <i>Olav Høy</i>	Godkjenningsdato: 27/9	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: "G.O.Sars"		Toktnr.: 2004113
Avgangsdato: 09.11.04 13.00	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 15.11.04 22.00	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Svinøysnippet/Gimsøysnippet		
Formål: Hydrografi/plankton. Utsetting av bøyer nær Svinøysnippet		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Endresen, Berit	FG5	9-15.11.04
Johannessen, Magnus	FG5	9-15.11.04
Instrument:		
Dahl, Martin	620	9-15.11.04
Haugland, Terje	620	9-15.10.04
Nygaard, Jan Erik	620	9-15.11.04
Ansvarshavende: K.A. Mork / Bj. Ellertsen		
Gjester:		
Rafizadeh, Mehrad - LODYC, Univ. Pierre et Marie Curie, Paris		
Rouault, Catherine -LODYC, Univ. Pierre et Marie Curie, Paris		
Prosjektnr. og prosentandel:	10377 - 30 %	
	10326 - 70 %	
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Magnus Johannessen</i>	Avvik fra VP: Nei	
Forskningsdirektør signatur: <i>Olle Tveit</i>	Godkjenningsdato: 25/70	

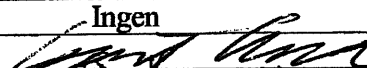

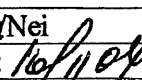
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: G.O.Sars		Toktnr.: 05005
Avgangsdato: 19 nov 2004	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 30 nov 2004	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Kysten av Finnmark/Barentshavet		
<p>Formål:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Testing av ny rigging for håndtering av to bunnråler (dobbeltrårrigging). 2. Sammenligninger av trålgeometri og fangsteffektivitet av 2 stk Campelen 1800 i dobbeltrårrigging. 3. Sammenlignende forsøk av C1800 med standard rockhopper rigging med trål der midtgearet har påmontert børster i dobbeltrårrigging. 4. Sammenlignende forsøk av C1800 med standard rockhopper rigging med C1800 rigget med plategear (fortsettelse av forsøk gjennomført i mai 2004) 5. Sammenligning av fangst og tråloppførsel i dobbeltrårrigging av C1800 med og uten trålkuler på fiskelina og 21" bobbinskuler på stendere foran rockhopper gearet. 6. Optimalisere rigging av standard C1800 trål med rockhopper gear og med W9 tråldører for variende dyp og bunntyper (sand/stein/leire) med sikte på anbefalt rigging og tråloperasjon for bunnfisk-toktet vinteren 2005 7. Håndtering av seleksjonsbur 8. Testing av 4 strekkceller montert på flytetråldørene med Åkratrålen 		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
John W. Valdemarsen	412	19.-30.11.
Irene Huse	412	19.-30.11.
Kjell A. Gamst	412	19.-30.11.
Bjørn Totland	307	19.-30.11.
Ole Oskar Arnøy	305	19.-30.11.
Willy Richardsen	372	19.-30.11.
Monica Langeland	412	19.-30.11.
Nils Olav Handegard	410	19.-30.11.
Martin Dahl	Instrument	19.-30.11.
Terje Hovland	Instrument	19.-30.11.
Ansvarshavende: John Willy Valdemarsen		
Gjester: Henning Skjold Larsen, Scanmar, Atli Mar Josafatson, Scanmar		
Prosjektnr. og prosentandel: 10261 100%		
Merknader: Toktet er redusert med 3 tokt døgn fra opprinnelig plan		
Toktleders signatur: <i>Atli Mar Josafatson for J.W. Valdemarsen</i>	Avvik fra VP: <u>Ja</u>	
Forskningsdirektør signatur:	Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: G.O.SARS		Toktnr.: Metodetokt sild 2004114
Avgangsdato: 02.12.04	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 21.12.04	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Narvik 09.12/10.12 change of vessel crew. Otherwise, Narvik og Lødingen when needed.		
Dekningsområde: Vestfjorden, Ofotfjorden, Tysfjorden		
Goals: Intercalibrations of G.O.Sars / Johan Hjort. Trials of new instruments. Avoidance measurements. Vessel Noise recordings. Collection of data on acoustic extinction from vessel and lander. Intercalibrations old/new echo sounders EK500 / EK60. Collection of multi-frequency response for herring. Testing of trawl and instrumentation. Calibration of Ocean HUB with ROV. Mapping of the herring in the Vestfjord/Ofotfjord system. Teaching of students and guests. (SEE DETAILED TASKS LATER)		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Egil Ona	410	02.12.04 - 15.12.04
Hans Petter Knudsen	620	10.12.04 - 15.12.04
Ronald Pedersen	307	02.12.04 - 15.12.04
Ingvald Svellingen	307	02.12.04 - 15.12.04
Olav Rune Godø	410	10.12.04 - 15.12.04
Asgeir Steinsland	620	10.12.04 - 15.12.04
Geir Pedersen	410	02.12.04 - 15.12.04
T. Hovland	620	02.12.04 - 21.12.04
B. Kvinge	620	02.12.04 - 21.12.04
Rolf Korneliussen	410	10.12.04 - 21.12.04
Ruben Patel	410	02.12.04 - 15.12.04
Atle Totland	307	02.12.04 - 15.12.04
Terje Torkelsen	307	02.12.04 - 15.12.04
Kjell Utne	410	02.12.04 - 21.12.04
Roar Skeide	307	10.12.04 - 21.12.04
Valentin Anthonypillay	305	02.12.04 - 21.12.04
Ansvarshavende: Egil Ona : 2.12 - 15/12, Rolf Korneliussen 15.12 -21/12		
Gjester: Fra Simrad: Are Johansen og Lars Nonboe Andersen, 10-15/12. Fra UIB, Bjerknessenteret: Craig Neil and Stacy Smith 2.12.10-12.(CO ₂ -measurements) Fra Hydrobiological Institute – Czech Rep : Jarka Frouzova 2.12 – 10-12. (observer). Fra University of Aberdeen: Alan Jameson: 2.12-15.12		
Prosjektnr. 10242 Prosentandel: (100%)		
Merknader: Ingen		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato: 10/11/04 	

MAJOR TASKS:

1. Intercalibration of new G.O.Sars with the R/V Johan Hjort with respect to herring vessel avoidance. This will be conducted in the same manner as last year, but this year with the buoy transducer mounted on the acoustic lander, from below the herring layer to prevent possible FAD-effects. The lander will be equipped with a 38 kHz ES 60, storing data internally, but also with sound recording equipment and hydrophone. To be sure we have good data quality on the sound recordings, the first drop of the lander will be made without echo sounder active, but in passive mode. The other drops will be made with active sounder.
2. To the side, 100 – 200 meters of the lander position, an ADCP will be dropped and logged for detecting the movement of the fish horizontally. For both experiments we are dependant on finding a suitable shallow layer of herring. These experiments must be done during day 1 and 2 in the Ofotfjord, before Johan Hjort is leaving for the mapping of herring on the outside, where most of the wintering stock is found this year, as last year.
3. After Johan Hjort has left, we will continue to collect similar data on G.O.Sars, both from the lander and from the buoy, with the layer at different depths. As we have to wait for at least 2 hours between each pass, other activity can now also be started.
4. Testing of the new Deadzone observer. (if the instrument is finished tested in Bergen in week 48, it will be brought onboard and field-tested for about two full days. We then have to stay in the vicinity of the observer when migrating, to prevent entanglement of this delicate system in nets and fishing gear in the fjord. (Alternatively, if the QA of the first Bergen testing is failing, the effort will be spent on the next system, the TS collector.
5. Testing of the Autonomous TS collector. This will be set out and will stay out for at least 3 days before retrieval. The location may be left for the whole period. Retrieval and new set should be tried.
6. The photographic lander may be set at the same time as the TS collector, and should be retrieved after 24 hours to check the operation, and then reset for a longer period, maybe 3 days. The location may be left for these periods.
7. Intercalibrations of old and new echo sounders, EK60 and EK500, with integrators BEI and BI60. This will be done as a special mini survey with the two echo sounders pinging the same transducer through a multiplexer. Preparations for this task must start on Des. 10. Extension cable for the 38 kHz transducer should be ready Des. 10, to ensure that the operation of both sounders may be conducted from the instrument room. In connection with this task, a full calibration of the two sounders should be made in the vicinity of Narvik, probably in Rombakken, on the morning of Des 11, if weather permits. If not, the exercise will start with uncalibrated systems, and the calibration will be made as soon as the weather permits. An evaluation of the need for a full multi frequency calibration should be made during the cruise, and conducted prior to the last coverage of the stock inside the fjord, from 16 – 20 Des, if needed.
8. Calibration of OCEAN HUB transducers with the use of Aglanta ROV, with a sphere below the ROV. Repeat the operation from last year. (Alternatively, try calibration from skiff, with the sphere hanging below the skiff in a “clean” layer. The 13 cm

spheres should then be used and intercalibrated with the CU60, using the EK60 on both spheres simultaneously.

9. Target strength measurements from towed body and new TS sonde. This task will be conducted as a secondary priority, especially if the TS sonde is finished before the survey. Otherwise, TS data will be collected from the buoy, with the transducer in different depth layers. For this task, the pressure-stabilized transducer should be connected to the buoy, on a slightly longer cable than the 30 meters available now. Calibration will be conducted with a CU60 sphere hanging 5 meters in front of the transducer.
10. Data logging of SONARS, the SM2000, now with new software, and the SP72 will be continually logged in the last part of the survey, starting at about the 13. Des, or earlier if possible.
11. Multi-frequency recordings and measurements of sound extinction will be conducted continually, and fully after Des 15.
12. Detailed mapping of the herring inside Ofotfjord, Tysfjord and Vestfjord, standard methodology with reversed DAY/NIGHT transects will be conducted between 15 and 20 Des.
13. Standard biological sampling with pelagic (multisampler) and bottom trawls will be conducted when needed, and most frequently in the last period, between 10 – 20 Des. Biological data will be worked up according to herring survey standards.
14. Parallel activities: Scientist from UIB will sample CO₂ from the pump intakes, and CTD will be taken using the small CTD when needed.

A rough time-plan for the work to be conducted has been made, and will be discussed and tuned after departure in Tromsø.

Bergen, 16/11/2004

Egil Ona
(cruise leader)

G.M. Dannevig

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
Senter for kystzone
Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004301
Avgangsdato: 8/01-04	Avgangssted: Flødevigen	
Ankomstdato: 11/01-04	Ankomststed: Flødevigen	
Anløp: Hirtshals		
Dekningsområde: Skagerrak (Torungen-Hirtshals)		
Formål: Hydrografisk snitt, miljøundersøkelser.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Svein Erik Enersen (toktleder)	51	Hele toktet
Terje Jåvold	51	"
Ansvarshavende: Didrik Danielssen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 9205.02 – 90% 9602.02 – 10%		
Merknader:		
Toktleders signatur:	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato: 5/1-04	

**Revidert
TOKTPLAN****HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
Forskningsstasjonen Flødevigen**

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004303
Avgangsdato:3/02-04	Avgangssted: Flødevigen	
Ankomstdato:6/02-04	Ankomststed: Flødevigen	
Anløp: Hirtshals		
Dekningsområde: Skagerrak (Torungen-Hirtshals), og norsk Skagerrakkyst		
Formål: Hydrografisk snitt, miljøundersøkelser.		
Deltakernavn:	Stedskode.:	Tidsrom:
Lars Naustvoll (toktleder)	405	Hele toktet
Terje Jåvold	362	"
Tor-Willy Kangas	404	2-4/2-04
Ansvarshavende: Didrik Danielssen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 9205.02 – 36% 9602.02 – 4% 9602.03 - 60%		
Merknader:		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato: 23/1-04

TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**
Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004304
Avgangsdato: 17/3-04	Avgangssted: Flødevigen	
Ankomstdato: 21/3-04	Ankomststed: Flødevigen	
Anløp: Hirtshals		
Dekningsområde: Skagerrak (Torungen-Hirtshals), og norsk Skagerrakkyst		
Formål: Hydrografisk snitt, miljøundersøkelser.		
Deltakernavn:	Stedskode.:	Tidsrom:
Svein Erik Enersen (toktleder)	403	Hele toktet
Terje Jåvold	362	"
Ansvarshavende: Didrik Danielssen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 9205.02 – 36% 9602.02 – 4% 9602.03 - 60%		
Merknader:		
Toktleders signatur:	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato: 15/3-04	

TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**

Forskningsstasjonen Flødevigen

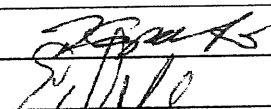
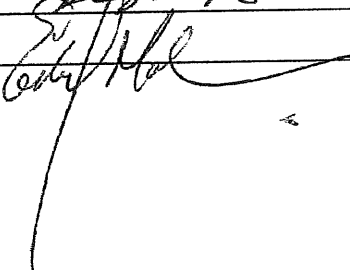
Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004305
Avgangsdato: 22/3-04	Avgangssted: Flødevigen	
Ankomstdato: 28/3-04	Ankomststed: Flødevigen	
Anløp:		
Dekningsområde: Skagerrak		
Formål: Habitatspreferanse kysttorsk-nordsjøtorsk. Eggsampling		
Deltakernavn:	Org.enhet:	Tidsrom:
Halvor Knutsen (toktleder)	403	Hele toktet
Jan Atle Knutsen	403	24-28/3
Lars Naustvoll	405	22-25/3 og 27-28/3
Svein Erik Enersen	403	Hele toktet
Kate Enersen	362	Hele toktet
Ansvarshavende: H. Knutsen		
Gjester: Jan Henrik Simonsen 22-24/3		
Prosjektnr./Prosentandel: 960201 – 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur:	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**
Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004307
Avgangsdato: 14/4-04	Avgangssted: Flødevigen	
Ankomstdato: 4/5-04	Ankomststed: Flødevigen	
Anløp:		
Dekningsområde: Skagerrak, Kattegat og østlige Nordsjøen		
Formål: Kartlegge miljøsituasjonen etter våroppblomstringen		
Deltakernavn:	Org.enhet:	Tidsrom:
Didrik S. Danielssen (toktleder)	404	Hele toktet
Kate Enersen	362	”
Svein Erik Enersen	403	”
Terje Jåvold	362	”
Lars J. Naustvoll	405	”
Ansvarshavende: Didrik S. Danielssen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 960203 - 15 % 920202 - 2 % 920502 - 83 %		
Merknader:		
Toktleders signatur:	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato: 30/3-04	

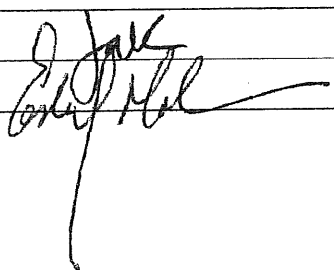
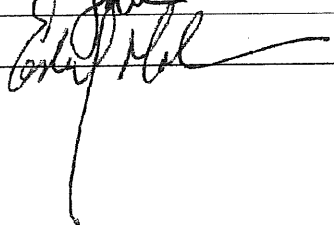
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004308
Avgangsdato: 5/5-04	Avgangssted: Flødevigen	
Ankomstdato: 15/5-04	Ankomststed: Flødevigen	
Anløp:		
Dekningsområde: Skagerrakkysten		
Formål: Undersøkelser av naturforhold og fiskeforekomster i Lindesnesområdet		
Deltakernavn:	Stedskode:	Tidsrom:
Jakob Gjørseter (toktleder)	403	Hele toktet
Svein Erik Enersen	403	"
Kate Enersen	362	"
Ansvarshavende: Jakob Gjørseter		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 10321 – 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato: 26/4-04

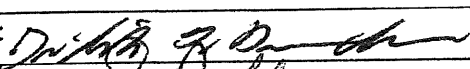
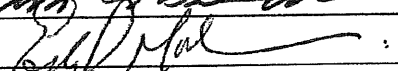
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004309
Avgangsdato: 1/6-04		Avgangssted: Flødevigen
Ankomstdato: 10/6-04		Ankomststed: Flødevigen
Anløp:		
Dekningsområde: Skagerrak		
Formål: Habitatspreferanse kysttorsk-nordsjøtorsk. 0-gruppe sampling		
Deltakernavn:	Stedskode:	Tidsrom:
Jan Atle Knutsen (toktleder)	403	Hele toktet
Halvor Knutsen	403	"
Svein Erik Enersen	403	"
Kate Enersen	362	"
Øystein Paulsen	403	"
Petter Baardsen	361	7-10/6
Ansvarshavende: J.A. Knutsen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 10321 – 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: 		Godkjenningsdato: 26/5-04

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004311
Avgangsdato: 10/06-04		Avgangssted: Flødevigen
Ankomstdato: 15/06-04		Ankomststed: Flødevigen
Anløp: Hirtshals		
Dekningsområde: Skagerrak (Torungen-Hirtshals), og norsk Skagerrakkyst		
Formål: Hydrografisk snitt, miljøundersøkelser.		
Deltakernavn:	Stedskode.:	Tidsrom:
Didrik S. Danielssen (toktleder)	405	Hele toktet
Terje Jåvold	362	"
Ansvarshavende: Didrik S. Danielssen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 9205.02 – 90% 9602.02 – 10%		
Merknader: Verksted		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: 		Godkjenningsdato: 7/6-04

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004312
Avgangsdato: 5/7-04		Avgangssted: Flødevigen
Ankomstdato: 9/7-04		Ankomststed: Flødevigen
Anløp: Hirtshals		
Dekningsområde: Skagerrak (Torungen-Hirtshals) og norsk Skagerrakkyst		
Formål: Hydrografisk snitt, miljøundersøkelser.		
Deltakernavn:	Stedskode.:	Tidsrom:
Terje Jåvold (toktleder)	362	Hele toktet
Lena Omli	362	"
Ansvarshavende: Didrik Danielssen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 9205.02 – 36%		
9602.02 – 4%		
9602.03 – 60%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Terje Jåvold</i>		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: <i>Petter Baad</i>		Godkjenningsdato: 23/6-04

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004313
Avgangsdato: 16/8-04		Avgangssted: Flødevigen
Ankomstdato: 20/8-04		Ankomststed: Flødevigen
Anløp: Hirtshals		
Dekningsområde: Skagerrak (Torungen-Hirtshals) og norsk Skagerrakkyst		
Formål: Hydrografisk snitt, miljøundersøkelser.		
Deltakernavn:	Stedskode.:	Tidsrom:
Terje Jåvold (toktleder)	362	Hele toktet
Øystein Paulsen	403	"
Ansvarshavende: Didrik Danielssen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 9205.02 – 36%		
9602.02 – 4%		
9602.03 - 60%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Terje Jåvold</i>		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: <i>Peter Baad</i>		Godkjenningsdato: 23/6-04

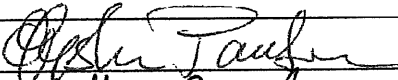

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
 Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004314
Avgangsdato: 21/8-04		Avgangssted: Flødevigen
Ankomstdato: 31/8-04		Ankomststed: Flødevigen
Anløp:		
Dekningsområde: Skagerrakkysten		
Formål: Hummerreservater		
Deltakernavn:	Stedskode:	Tidsrom:
Jan Atle Knutsen (toktleder)	403	Hele toktet
Svein Erik Enersen	403	"
Øystein Paulsen	403	25-27/8
Petter Baardsen	361	"
Halvor Knutsen	403	"
Ansvarshavende: J.A. Knutsen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 10252 – 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur:	<i>Jak</i>	Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur:	<i>Petter Baardsen</i>	Godkjenningsdato: 16/8-04

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004317
Avgangsdato: 15/9-04	Avgangssted: Flødevigen	
Ankomstdato 5/10-04	Ankomststed: Flødevigen	
Anløp:		
Dekningsområde: Skagerrakkysten fra Torvefjord i Vest-Agder til Indre Oslofjord - Hvalerområdet		
Formål: Kartlegging av ungfisk i strandsonen		
Deltakernavn:	Stedskode:	Tidsrom:
Øystein Paulsen (toktleder)	403	Hele toktet
Knut Hansen	362	Hele toktet
Petter Baardsen	361	15/9-18/9
Jakob Gjøsæter	403	24/9-5/10
Halvor Knutsen	403	19/9-24/9
Didrik Danielssen	404	2 dager
Terje Jåvold	362	2 dager
Ansvarshavende: Jakob Gjøsæter		
Gjester:		
Prosjektnr./ Prosentandel: 10318 – 95%, 10287 – 5%		
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato: 31/8-04	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004318
Avgangsdato: 6/10-04	Avgangssted: Flødevigen	
Ankomstdato: 10/10-04	Ankomststed: Flødevigen	
Anløp: Hirtshals		
Dekningsområde: Skagerrak (Torungen-Hirtshals) og norsk Skagerrakkyst		
Formål: Hydrografisk snitt, miljøundersøkelser.		
Deltakernavn:	Stedskode.:	Tidsrom:
Lars Naustvoll (toktleder)	405	Hele toktet
Svein Erik Enersen	403	"
Ansvarshavende: Didrik Danielssen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 9205.02 – 36%		
9602.02 – 4%		
9602.03 - 60%		
Merknader:		
Toktleders signatur:	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato: 4/10-04	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004319
Avgangsdato: 11.10.2004	Avgangssted: Arendal	
Ankomstdato: 26.10.2004	Ankomststed: Arendal	
Anløp: Hirtshals		
Dekningsområde: Norskerenna, Skagerrak, Kattegat		
Formål: Reke og sjøkreps		
Deltakernavn: Anders Jelmert Hege Ø. Hansen	Seksjonsnr.: FG 3 Basisgr. Flødevigen	Tidsrom: 11.-26.10.2004 11.-26.10.2004
Ansvarshavende: Anders Jelmert		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel: 910303, 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Anders Jelmert</i>	Avvik fra VP: Ja/Nei	
Forskningsdirektør signatur: <i>Carl Mohn</i>	Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
Forskningsstasjonen Flødevigen

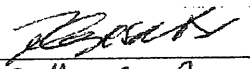
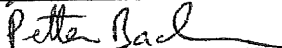
Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004320
Avgangsdato: 11/11-04		Avgangssted: Flødevigen
Ankomstdato: 12/11-04		Ankomststed: Flødevigen
Anløp: Hirtshals		
Dekningsområde: Skagerrak (Torungen-Hirtshals)		
Formål: Hydrografisk snitt, miljøundersøkelser		
Deltakernavn:	Stedskode.:	Tidsrom:
Lars Naustvoll (toktleder)	405	Hele toktet
Lena Omli	362	"
Ansvarshavende: Didrik S. Danielssen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 10378 – 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Lars Naustvoll</i>	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: <i>Petter Sad</i>	Godkjenningsdato: 3/11-04	

*Toktet kansellert - blir satt av
Håkon Mosby neste uke.*

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004321
Avgangsdato: 13/11-04	Avgangssted: Flødevigen	
Ankomstdato: 9/12-04	Ankomststed: Flødevigen	
Anløp:		
Dekningsområde: Skagerrakkysten		
Formål: Miljøgifter i sjømat – Grenland. Undersøkelse av demersale fiskeressurser.		
Deltakernavn:	Stedskode:	Tidsrom:
Jakob Gjørseter (toktleder)	403	20/11 – 3/12
Svein Erik Enersen	403	Hele toktet
Kate Enersen	362	”
Jan Atle Knutsen	403	13-20/11 og 3-9/12
Halvor Knutsen	403	28/11 - 6/12
Petter Baardsen	361	20-27/11
Øystein Paulsen	403	3-9/12
Ansvarshavende: Jakob Gjørseter		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 10300 – 15%, 10301 85% 10321		
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato: 3/11-04	

TOKTPLAN

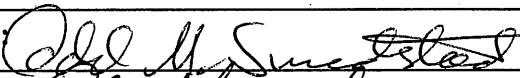

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
Flødevigen

Fartøy: G.M. Dannevig		Toktnr.: 2004322
Avgangsdato: 10/12-04	Avgangssted: Flødevigen	
Ankomstdato: 14/12-04	Ankomststed: Flødevigen	
Anløp: Hirtshals		
Dekningsområde: Skagerrak (Torungen-Hirtshals) og norsk Skagerrakkyst		
Formål: Hydrografisk snitt, miljøundersøkelser.		
Deltakernavn:	Stedskode.:	Tidsrom:
Terje Jävold (toktleder)	362	Hele toktet
Svein Erik Enersen	403	"
Ansvarshavende: Didrik Danielssen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 10287 - 36%		
10306 - 4%		
10327 - 60%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Terje Jävold</i>	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: <i>Pette Saal</i>	Godkjenningsdato: 29/11-04	

Håkon Mosby

TOKTPLAN

HAVFOI

Fartøy: F/S "Håkon Mosby"		Toktnr.: 2004603
Avgangsdato: 23.01.2004	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 19.02.2004	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Lerwick ca 27.01, Haugesund 30.01 (mannskapsskifte), Aberdeen ca. 12.02.		
Dekningsområde: Nordlige Nordsjøen		
Formål: Internasjonalt bunntråltokt (IBTS). Skaffe tilveie mengdeindekser for de viktigste fiskeartene ved hjelp av GOV-trål, og mengdeindeks av sildelarver med MIK-nett. Hydrografi.		
Snitt: Fedje - Shetland Utsira - Start Point Hanstholm - Aberdeen Hanstholm - Oksøy		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Borge, Asbjørn	409	23.01 – 31.01
Hoffstad, Berit	305	23.01 – 19.02
Kleven, Stian	409	23.01 – 31.01
Landa, Geir	620	23.01 – 31.01
Larsen, Harald	402	31.01 – 19.02
Salthaug, Are	409	31.01 – 19.02
Smedstad, Odd	402	23.01 – 19.02
Strømsnes, Kjell	406	23.01 – 19.02
Wangensten, Jarle	620	31.01 – 19.02
Ansvarshavende: Odd M. Smedstad		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel:	Bunnfisk i Nordsjøen: 55 %	
	Pelagisk fisk i Nordsjøen: 30 %	
	Hydrografi i Nordsjøen: 15 %	
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN

HAVFOR

Fartøy: F/S "Håkon Mosby"		Toktnr.: 2004603
Avgangsdato: ³⁰ 23.01.2004	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 19.02.2004	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Lerwick ca 27.01, Haugesund 30.01 (mannskapsskifte), Aberdeen ca. 12.02.		
Dekningsområde: Nordlige Nordsjøen		
Formål: Internasjonalt bunntråltokt (IBTS). Skaffe tilveie mengdeindekser for de viktigste fiskeartene ved hjelp av GOV-trål, og mengdeindeks av sildelarver med MIK-nett. Hydrografi. Snitt: Fedje - Shetland Utsira - Start Point Hanstholm - Aberdeen Hanstholm - Oksøy		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Borge, Asbjørn	409	23.01 – 31.01
Hoffstad, Berit	305	23.01 – 19.02
Kleven, Stian	409	23.01 – 31.01
Landa, Geir	620	23.01 – 31.01
Larsen, Harald	402	31.01 – 19.02
Salthaug, Are	409	31.01 – 19.02
Smedstad, Odd	402	23.01 – 19.02
Strømsnes, Kjell	406	23.01 – 19.02
Wangensten, Jarle	620	31.01 – 19.02
Ansvarshavende: Odd M. Smedstad		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel:	Bunnfisk i Nordsjøen: 55 % Pelagisk fisk i Nordsjøen: 30 % Hydrografi i Nordsjøen: 15 %	
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Odd M. Smedstad</i>	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: <i>Ellen Håland</i>	Godkjenningsdato:	

Heggholmen, Roy

Fra: Yngve Kristoffersen [Yngve.Kristoffersen@geo.uib.no]
Sendt: 16. februar 2004 08:48
Til: Tor Gammelsrød
Kopi: Nieuwejaar, Per Wilhelm; olav.hjellum@imr.no; svanhild.brakstad@imr.no;
yngve.kristoffersen@geo.uib.no; terje.haugland@imr.no; roy.heggholmen@imr.no
Emne: Re: Tokt 20 og 21 Februar Håkon Mosby

Hei,

Det vises til e-post fra Tor Gammelsrød om disponering av F/F Håkon Mosby 20-21 Febr.

Planen for disse dagene er følgende:

Fredag 20 februar:
Formiddag: Byfjorden - test av ny type liten luftkanon
2-3 mann fra firma NAXYS
3 mann fra firma Selantic Fiber
3 mann fra Inst. for

geovitenskap

Ettermiddag- kveld: test havbunnseismikk
3 mann fra Selantic Fiber
3 mann fra Inst. for

geovitenskap
Ved kai om natten

Lørdag 21 februar:
Formiddag havbunnseismikk forts.

Ettermiddag: test prototype
sedimentprøvetaker

Vi behov for en instrument mann.

med hilsen

Yngve K.

Professor Yngve Kristoffersen
Department of Earth Science
University of Bergen
Allegaten 41
N-5007 Bergen

Phone: +47 55583407
Home : +47 55910810
Fax : +47 55583660
E-mail : yngve.kristoffersen@geo.uib.no

On Fri, 13 Feb 2004, Tor Gammelsrød wrote:

> Hei,
> Pga at Odd Smestad ble forsinket ut fra Bergen, vil Yngve Kristoffersen få en del av mi toktid som opprinnelig var satt opp med start fra 20 februar. Yngve vil derfor overta 20 og 21 februar. Heldigvis fikk vi gjort en del målinger på testtoktet med G.O. Sars i Januar som vi kan bruke på kurset. Undervisningstoktet vil derfor starte søndag 22 februar.
> Av forskjellige grunner må vi avslutte toktet torsdag 26 februar. DVS at Slotte kan starte 27. februar hvis det er av interesse.
> Ellers er det ingen endringer i toktplan. Vi blir 12 deltagere fra

Geofysen, og vil gjerne ha med en instrumentmann.
> God helg,
> Hilsen
> TorG
>

Heggholmen, Roy

Fra: Tor Gammelsrød [torg@gfi.uib.no]

Sendt: 20. februar 2004 16:41

Til: Håkon Mosby

Kopi: Yngve.Kristoffersen@geo.uib.no; roy.heggholmen@imr.no; Sangolt Atle; Asplin, Lars; oyvind.ostensen@imr.no

Emne: Tokplan 22 - 26 Februar

Toktplan Håkon Mosby 22 - 26 februar

Søndag 22 februar 09:30 Lasting Marineholmen
 10:00 Avgang

22 - 24 februar

Arbeid i Sognefjorden: CTD + ADCP snitt

Vi skal også bruke mob båten for å foreta en undersøkelse i Barsnesfjorden

25 februar kommer Lars Asplin og Øyvind Østensen ombord

Da skal vi ta opp en strømmålerriegg, samt sette ut en ny en.

Vi skal også kjøre et eksperiment med overflatedriftere i Sognefjorden.

Lars og Øyvind går i land igjen om kvelden.

26. Februar kl 08:00

Anløp Marineholmen for å ta ombord Fredrik Svendsen , Geofysen + personell fra Institutt fra Geovitenskap: Yngve Kristoffersen ++. Da er det selvfølgelig adgang til å ha med reperatur ombord. Toktet avsluttes torsdag 26 februar om kvelden.

Hilsen

Tor Gammelsrød

Vedlegg: Next of KIN - liste

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Håkon Mosby Toktnr: 2004605
 Avgangsdato: 28.02.04 Avgangssted: Bergen
 Ankomstdato: 07.03.04 Ankomsthavn: Bergen

Anløp: Ålesund 02.03 Mannskapsskifte
 Ellers etter behov

Dekningsområde: Kysten utenfor Møre

Hovedmål: Studere vandrings- og gytedynamikk hos NVG-sild på utvalgte felt utenfor Møre.
 Observasjoner av gyteadferd (bilde og lyd) med stasjonær videokameraenhet på bunn.

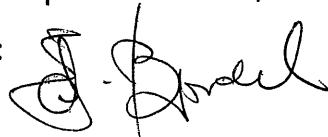
<u>Deltakernavn:</u>	<u>Gruppe:</u>	<u>Tidsrom:</u>
Aril Slotte	FG 2	28.02-07.03
Georg Skaret	FG 2	28.02-07.03
Anne-Liv Johnsen	FTG 4	28.02-07.03
Annlaug Haugsdal	FTG 4	28.02-07.03
Bjørn Erik Axelsen	Fiskerifaglig senter for utvikl.	28.02-05.03
Jan Tore Øvredal	FTG 11	28.02-07.03
Asgeir Steinsland	Instrument	28.02-07.03
Arne Johannessen	IFM, UiB	28.02-07.03
Anders Fernø	IFM, UiB	28.02-07.03
Arne Runde	Student IFM, UiB	28.02-07.03

PS! Bjørn Erik Axelsen, Georg Skaret og Arne Runde vil i samme periode delta også på Hans Bratstrøm på dagtid, men vil hovedsakelig overnatte om bord på Håkon Mosby. Etter 5 mars er Fartøyene skal brukes i nært samarbeid.

Ansvarshavende: Aril Slotte

Prosjektnr. og prosentandel: 402.0113 100%

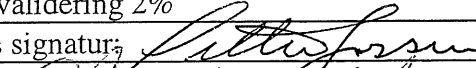

Toktleders signatur:  Avvik fra VP: Nei

Senterleders signatur:  Godkjenningsdato:

20 FEB 2004

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F "H. Mosby"		Toktnr.:2004606	
Avgangsdato: 08.03.04		Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 12.04.04		Ankomststed: Bergen	
Anløpsdato: 15.03.04 24.03.04 29.03.04		Anløpssted:Lerwick Bergen Ålesund	
Mannskapsskifte 29.03.04		Anløpssted: Ålesund	
Dekningsområde:Nordsjøen-Norskekysten			
Formål: 1-Kartlegge forekomstene av torsk- og rødspetteegg (PLACES) 2-Skifte strømrigger, CTD og ADCP-målinger på Svinøysnittet 3-Ta Svinøynittet, CTD og plankton 4-Kartlegge forekomstene av sildelarver på kystbankene fra Rogaland til Troms 5-Satelittvalidering			
Deltakere:	8-24/3 (1)	24-29/3 (2+3)	29/3-12/4 (4+5)
Petter Fossum	X		
Karsten Hansen	X		X
Laura Rey	X		X
Pamini Dalpadado			X
Julio Erices	X	X	X
Erling Kåre Stenevik			X
Berit Endresen	X	X	
Jorunn Træland	X		
Jarle Wangensten	X		
Geir Landa		X	X
Prosjektnr/Prosentandel: 92.04.02-5%, 9204.03-15%, 9204.04-30%, 9205.04-45%, 9205.03-3%, satelittvalidering 2%			
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Nei	
Ansvarlig forskningsdirektørs signatur: 		Godkjenningsdato:19/3-04	

HÅKON MOSBY

TOKTPLAN TOKT 2004606/2004

LASTING	Marineholmen, onsdag 24. mars
AVGANG	Marineholmen, onsdag 24. mars kl 12.00
ANKOMST	Ålesund, mandag 29. mars
OMRÅDE	Svinøysnittet
FORMÅL	Svinøy-prosjektet, Kartlegging av den atlantiske innstrømningen til Norskehavet. Opptak/ utsett av standard strømrigger. Opptak McLane profilerende CTD i posisjon SE2 Opptak Rossby-lydkilderigg (RL) Svinøysnittet 1) Standard CTD (ut) 2) SeaSoar-ADCP (inn) Dregging etter tapt rigg - S2 Riggposisjoner: S1: 62° 49.20 N, 4° 17.03 E. Dyp 496 m S2: 62° 53. 02 N, 4° 05.95 E. Dyp 720 m SE2: 63° 06. 10 N, 3° 37.20 E. Dyp 990 m SE3: 63° 59. 01 N, 1° 44.20 E. Dyp 2000 m RL: 63° 50. 30 N, 3° 47.10 E. Dyp 1500 m Instrumentering: CTD , SeaSoar-ADCP
TOKTLEDER	Kjell Arild Orvik
DELTAKERE	Kjell Arild Orvik, Geofysisk Institutt Steinar Myking, Geofysisk Institutt Pierre Jaccard, Geofysisk Institutt Øystein Østensen, Havforskningsinstituttet Berit Endresen, Havforskningsinstituttet Julio Erices, Havforskningsinstituttet

Bergen, 19. mars 2004

Kjell Arild Orvik

TOKTPLAN

Institutt for Biologi / UiB

Fartøy: Håkon Mosby	Toktnr: 20040415	
Avgang: 13.04.04, kl. 14	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 19.04.04	Ankomsthavn: Bergen	
Anløp: Lerwick	ca. 15.04	
<u>Dekningsområde:</u> Nordsjøen		
<u>Hovedmål:</u> 1. Undervisningstokt MAR 230 (inkl. BEI, tråler (bunn-, pel-, bom-), MIK). 2. Hydrografisk snitt Fedje - Shetland		
<u>Deltakernavn:</u> Kåre Hansen Jarle Wangensteen Svend Lemvig Frank Midtøy Arne Johannessen	<u>Instit. :</u> HI HI HI BIO/UiB BIO/UiB	
<u>Studenter:</u> Lise Doksæter Guro Gjelsvik Herdis Langøy Trond Kristiansen Leif Niko Sähn Julian Lejeune Ruth Gutperlet Myrto Deligianni Myrto Piroumaki Alkis Kafetzis Karen Stensland	UIB UIB UIB UIB UIB UIB UIB UIB UIB UIB UIB	
TOKTLEDER: Arne Johannessen		
Toktleders signatur:		

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F "Håkon Mosby"		Toktnr.: 2004609
Avgangsdato: 28.04.2004	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 12.05.2004	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Lerwick ca. 04.05		
Dekningsområde: Nordlige Nordsjø fra 62°N til 58°N		
Formål: Kartlegge mengde og utbredelse av seiyngel.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Asbjørn Borge	409	28.04 - 10.05
Reidar Johannesen	305	28.04 - 10.05
Harald Larsen	402	28.04 - 10.05
Odd Smedstad	402	28.04 - 10.05
Arne Storaker	406	28.04 - 10.05
Ansvarshavende: Odd M. Smedstad		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel: 4020050: 85%		
Hydrografi i Nordsjøen: 15%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Odd M. Smedstad</i>	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: <i>Olav Tveit</i>	Godkjenningsdato: 14/4	

Fremtidige toktplaner blir lagt inn på intranett fortløpende under adr Sørvis/rederi. De ligger de langt nede på høyre side.

Olav

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Håkon Mosby		Toktnr: 20040610
Avgang: 11.05.04, kl. 15:00	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 25.05.04	Ankomsthavn: Arendal	
Anløp:		
<u>Dekningsområde:</u> Nordsjøen, Norskerenna, Skagerrak		
<u>Hovedmål:</u> 1. Indeks for rekebestand (2. Innsamling av prøver for Technetium-99 (sediment og vann))		
<u>Deltakernavn:</u> Alvestad, Penny Hansen, Hege Øverby Jelmert, Anders Kristiansen, Kristian Kvinge, Bjarte Nilsen, Helen Løvdal	<u>Forskn.gruppe :</u> Kjem. Oseanografi FG6 Skalldyr FG3 Økosystemer i Kystsonen -----”----- Teknisk instrumentering FG2 Fiskebestander i Nordsjøen og Norskehavet	
<u>Studenter:</u>		
TOKTLEDER: Anders Jelmert		
Toktleders signatur:		

Heggholmen, Roy

Fra: Yngve Kristoffersen [yngve.kristoffersen@geo.uib.no]
Sendt: 2. juni 2004 12:27
Til: Håkon Mosby
Kopi: torg@gfi.uib.no; Nieuwejaar, Per Wilhelm; Brakstad, Svanhild N.; Sangolt Atle; Heggholmen, Roy; Knudsen, Thorolf
Emne: Re: Tokt Håkon Mosby 6-7 juni 2004

Hei,

Planen for disponering av Håkon Mosby 6-7 juni ut fra Måløy er følgende:

Lørdag 5 juni sein ettermiddag: Løfting av utstyr ombord

Søndag 6 juni: Nordfjord test av havbunnseismikk
+2 mann fra firma Selantic Fiber
3 mann fra Inst for geovitenskap

Mandag 7 juni: Nordfjord test prototype sedimentprøvetaker
3 mann fra Inst. for geovitenskap

Vi kan klare oss uten instrumentmann.

med hilsen

Yngve K.

Professor Yngve Kristoffersen
Department of Earth Science
University of Bergen
Allegaten 41
N-5007 Bergen

Phone: +47 55583407
Home : +47 55910810
Fax : +47 55583660
E-mail : yngve.kristoffersen@geo.uib.no

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F "Håkon Mosby"		Toktnr.: 2004612
Avgangsdato: 10/6 2004 kl 1800	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 30/6 2004	Ankomststed: Tromsø	
Anløp: Tromsø 22/6 2004 (mannskapsskifte)		
Dekningsområde: Barentshavet.		
Formål: Økosystemrelaterte undersøkelser. Hydrografi. Næringssalter. Plankton. Loddelarver. Ungsild. Samarbeid med PINRO/Murmansk		
Hydrografiske snitt: Vardø-Nord og Fugløya-Bjørnøya.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Kjell Bakkeplass (toktleder)	306 (FTG5)	10-30/6 2004
Ove Djupevåg	306 (FTG5)	10-30/6 2004
Elena Eriksen	420 (FG1)	10-30/6 2004
Annlaug Haugsdal	305 (FTG4)	10-30/6 2004
Magnus E. Johannessen	405 (FG5)	10-30/6 2004
Ingolf Røttingen	420 (FG1)	10-30/6 2004
Jarle Wangensten	620 (Fartøyinstrumentering)	10-30/6 2004
Ansvarshavende: Harald Gjøsæter		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel:		
10080-3	55 %	
10325	15 %	
10374	15 %	
10375	15 %	
Merknader: Toktet starter 3 dager senere enn oppsatt i VP på grunn av verkstedsopphold. Toktet oppført i forskningsplanen til den norsk/russiske fiskerikommisjon, men adgang til russisk økonomisk sone er på nåværende tidspunkt ikke avklart.		
Toktleders signatur: <i>Kjell Bakkeplass</i>	Avvik fra VP: Ja	
Senterleders signatur: <i>H. Gjøsæter</i>	Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Håkon Mosby		Toktnr.: 2004613
Avgangsdato: 01.07.2004	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 10.07.2004	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Barentshavet/Storfjorden/Strofjordrenna		
Formål: Opptak av 3 rigger (2 HI, 1 Gff) med bunnmontert ADCP. Studier av blandingsprosesser: MSS-instrument profilmålinger i Storfjorden.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Ilker Fer	UiB	1-10 juli 2004
Frank Cleveland	UiB	1-10 juli 2004
Yoshie Kasajima	UiB	1-10 juli 2004
Tor Villy Kangas	33	1-10 juli 2004
Ansvarshavende: Peter Haugan / Ilker Fer		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel:		
Merknader: Utstyr fra Tromsø, 1.07.2004, fra Nor-Cargo- 2 kasser (1 MSS-winch, 1 MSS-profiler).		
Toktleders signatur: <i>Ilker Fer</i>		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato:

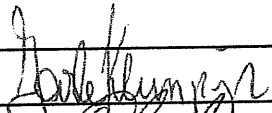
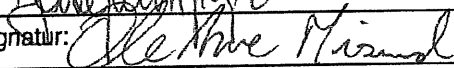
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: "Håkon Mosby"		Toktnr.: 2004 614
Avgangsdato: 10.07.04	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 30.07.04	Ankomststed: Tromsø	
Anløp: Seiðisfjørður 13.07 og 20.07, og Reykjavík 26-27.07		
Dekningsområde: Norskehavet, islandsk sone begrenset av 64-69° N og 06-16° E, dyp ned til 2200 m.		
Formål: Kartlegging av bunndyrsfauna – BIOICE-prosjektet		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Torleiv Brattegard (toktleder)	UiB/IFB	13-27.07
Christoffer Schander	UiB/IFB	20-27.07
Frank Spetland	UiB/IFB	13-27.07
Ansvarshavende: Torleiv Brattegard, UiB/IFB		
<p>Gjester: alle er med på hele toktet</p> <p>Sigmar A. Steingrimsson, Havforskningsinstituttet, Reykjavik</p> <p>Jørundur Svavarsson, Islands Universitet, Reykjavik</p> <p>Guðmundur Guðmundsson, Naturhistorisk Museum, Reykjavik</p> <p>Ragnhildur Guðmundsdóttir, Havforskningsinstituttet, Reykjavik</p> <p>Ólafía Lárusdóttir, Islands Universitet, Reykjavik</p> <p>Marie Eiland, Københavns Universitet</p>		
Prosjektnr. og prosentandel:	IFM 008-2	
<p>Merknader: 4 aluminiumskasser tilhørende T. Brattegard og C. Schander er sendt med Nor-Cargo til Havforskningsinstituttets lager, Kræmerbygget, Tromsø. Disse må tas ombord før avgang fra Tromsø for Seiðisfjørður. Kassene inneholder arbeidsklær og utstyr som skal brukes på toktet.</p>		
Toktleders signatur: Torleiv Brattegard	<i>Torleiv Brattegard</i>	Avvik fra VP: Ja/Nei
Senterleders signatur:	<i>Spantje Tomassen</i> kontorjef BIOUIB	Godkjenningsdato:

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Håkon Mosby		Toktnr.: 20044615
Avgangsdato: 2/8 2004	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 16/8 2004	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Norskehavet		
Formål: Overvåkning av forurensning i vann, sedimenter og fisk		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Jarle Klungøy	408	2/8-16/8
Guri Nesje	304	2/8-16/8
Grethe Tveit	304	2/8-16/8
Kjell Westrheim	304	2/8-16/8
Jarle Wangensten	620	2/8-16/8
Ansvarshavende: Jarle Klungøy		
Gjester:		
Liv Plassen (NGU)		
Prosjektnr. og prosentandel: 10018 (100%)		
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: Nei	
Forskningsdirektør signatur: 	Godkjenningsdato: 2/7-04	

SVALBARD CRUISE WITH R/V HÅKON MOSBY

August 20 - 30 2004

ARRIVAL:	Longyearbyen 20/8
DEPARTURE:	Longyearbyen 20/8
ISFJORDEN→WEST SPITSBERGEN SHELF:	20-21/8
WEST SPITSBERGEN SHELF→ KONGSFJ	22-23/8
ARRIVAL:	Ny Ålesund 23/8
KONGSFJORDEN:	23-24/8
SMEERENBURGF.→YERMAK PLATAËT:	25-26/8
HINLOPENSTREDET:	27-28/8
ARRIVAL:	Longyearbyen 30/8

AREAS: Shelf-fjord areas of West Spitsbergen, Smeerenburgfjorden and Yermak Plateau, and Hinlopenstredet.

OBJECTIVES:

- 1) Investigating the circulation of water masses within Isfjorden, Kongsfjorden-Krossfjorden and Smeerenburgfjorden.
- 2) Tidal and wind driven exchange flows at the mouth of Kongsfjorden.
- 3) Tracing Atlantic Water in the West Spitsbergen Current and the adjacent shelf areas and following its path into the Arctic Ocean.
- 4) Tidal and wind driven exchange flows in Hinlopenstredet

EQUIPMENT: Nortek Continental (ADP), LADP, Aanderaa RCM 9, Seabird CTD, RDI ADCP, Aanderaa weather station (?), Office equipment.

Longyearbyen, 6 August 2004.

Frank Nilsen
Cruise leader

PARTICIPANTS:

20 - 23 August (11 pax)

From UNIS

FRANK NILSEN (Cruise Leader)
KRISTIAN JALDEMARK (Technician/Instructor)
JOHN INGE KARLSEN (Technician/Instructor)
HELLA GARNY (Student)
HENNING HAGMAN (Student)
TIINA KILPELÄINEN (Student)
EEVA MÄKIRANTA (Student)
ANDREI ROUBCHENIA (Student)
STURLA SVENDSEN (Student)
BARTOSZ ZAWODNIAK (Student)

From Geophysical Institute, UIB:

STEINAR MYKING (Technician/Instructor)

Shift groups

06:00-12:00 & 18:00-00:00

12:00-18:00 & 00:00-06:00

23 - 30 August (12 pax)

From UNIS

FRANK NILSEN (Cruise Leader)
KRISTIAN JALDEMARK (Technician/Instructor)
JOHN INGE KARLSEN (Technician/Instructor)
HELLA GARNY (Student)
HENNING HAGMAN (Student)
TIINA KILPELÄINEN (Student)
EEVA MÄKIRANTA (Student)
ANDREI ROUBCHENIA (Student)
STURLA SVENDSEN (Student)
BARTOSZ ZAWODNIAK (Student)

From Geophysical Institute, UIB:

STEINAR MYKING (Technician/Instructor)
HARALD SVENDSEN (Instructor)


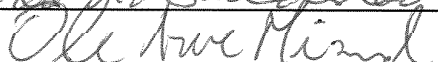
Shift groups

06:00-12:00 & 18:00-00:00

12:00-18:00 & 00:00-06:00

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: "Håkon Mosby"		Toktnr.: 2004617
Avgangsdato: 04.09.04	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 12.10.04	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Lerwick ca 17.09, Bergen 13.09 (mannskapsskifte), Bergen 24.09, Aberdeen ca. 06.10		
Dekningsområde: Nordlige Nordsjøen Fra 62°N til ca 57°N.		
Formål: IBTS 3. kvartal. Akustiske undersøkelser med hovedvekt på sei. Biologisk mangfold, MAFCONS. Innsamling av tobisprøver. Hydrografi: Fedje – Shetland, Utsira – Start Point, Hanstholm – Aberdeen, Oksøy – Hanstholm.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Valantine Anthonypillai	406	04.09 - 24.09
Inger Marie Beck	406 (MAFCONS)	04.09 - 13.09
Asbjørn Borge	409	04.09 - 24.09
Lis Lindal Jørgensen	MAFCONS	04.09 - 13.10
Jarle Kristiansen	305	04.09 - 12.10
Hannu Koponen	MAFCONS	04.09 - 12.10
Geir Landa	305	04.09 - 12.10
Harald Larsen	402	24.09 - 12.10
Svend Lemvig	406	04.09 - 24.09
N.N.	?	24.09 - 12.10
Jon Rønningen	MAFCONS	04.09 - 12.09
Are Salthaug	409	24.09 - 12.10
Odd Smedstad	402	04.09 - 24.09
Arne Storaker	406	24.09 - 12.10
Kjell Strømsnes	406	13.09 - 12.10
Ansvarshavende: Odd Smedstad		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel:		
10168 - 60%		
10134 - 10%		
10137 - 5%		
10176 - 5%		
Hydrografi Nordsjøen - 5%		
10077 - 15% (MAFCONS)		
Merknader:		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Nei.
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato: 30/8

HÅKON MOSBY**TOKTPLAN TOKT 2004618/2004**

LASTING Marineholmen, torsdag 14. oktober

AVGANG Marineholmen, torsdag 14. oktober kl 16.00

ANKOMST Bergen, tirsdag 19. oktober

OMRÅDE Svinøysnittet

FORMÅL Svinøy-prosjektet,
Kartlegging av den atlantiske innstrømningen til Norskehavet.
Opptak/ utsett av standard strømrigger.
Uttesting av Triaxus slepesonde
Svinøysnittet SeaSoar(Triaxus)-CTD /ADCP
Dregging etter tapt rigg - S2

Riggposisjoner: S1: 62° 49.33 N, 4° 17.56 E. Dyp 500 m
S2: 62° 52. 84 N, 4° 06.02 E. Dyp 716 m
SE3: 63° 58. 77 N, 1° 41.08 E. Dyp 2000 m

Instrumentering: CTD, Triaxus/CTD-ADCP

TOKTLEDER Kjell Arild Orvik

DELTAKERE Kjell Arild Orvik, Geofysisk Institutt
Steinar Myking, Geofysisk Institutt
Pierre Jaccard, Geofysisk Institutt
Lars Jørgensen, McArtny-Danmark
Hans Magnusson, McArtny-Danmark

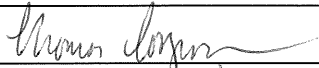
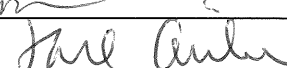
Bergen, 30 september 2004



Kjell Arild Orvik

TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**

Fartøy: "Håkon Mosby"		Toktnr.:
Avgangsdato: 20.10.04	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 12.11.04	Ankomststed: Bergen	
Anløp: 3 anløp i Bergen: 21.10.04, 22.10.04, 02.11.04		
Dekningsområde: Fjorder fra Bergen til Halsafjorden. Transekter fra fjorder til åpent hav.		
Formål:		
20. – 22. oktober: Undervisningstokt: Marinbiologiske feltmetoder.		
22. oktober – 2. november. Manetstudier.		
4. -12. november: Akustiske atferds- og fordelingsstudier av mesopelagiske fisk og makroplankton.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Anne Gro Vea Salvanes	UiB	20-22. oktober
Torleiv Brattegard	UiB	20-22. oktober
Frank Midtøy	UiB	20-22. oktober
Frank Spetland	UiB	20-22. oktober
Sara Henrika Bystedt	UiB	20-21. oktober
Lise Henriksen Doksæter	UiB	20-21. oktober
Anders Martin Frugaard	UiB	20-21. oktober
Anne Hopland Gourant,	UiB	20-21. oktober
Anne-Laure Groison	UiB	20-21. oktober
Lise Strømme Johansen	UiB	20-21. oktober
Ulrike Kloiber	UiB	20-21. oktober
Thomas Kuhl	UiB	20-21. oktober
Herdis Langøy	UiB	20-21. oktober
Nina Therese Mikkelsen	UiB	20-21. oktober
Julia Charlotta Ruth	UiB	20-21. oktober
Tora Christine Hopland	UiB	21-22. oktober
Petra Muerth	UiB	21-22. oktober
Lisa Maria Maanavilja	UiB	21-22. oktober
Siri Aaserud Olsen	UiB	21-22. oktober
Kristin Kvalø Pettersen	UiB	21-22. oktober
Ivor Salazar	UiB	21-22. oktober
Oddbjørn Seljeseth	UiB	21-22. oktober
Karen Stensland	UiB	21-22. oktober

Hanita Tambi	UiB	21-22. oktober
Barbara Vasallo	UiB	21-22. oktober
Pål Øyvind Aas	UiB	21-22. oktober
Ulf Båmstedt	UiB	22. oktober- 2. november
Monica Martinussen	UiB	22. oktober- 2. november
Per Flood	Bathybiologica, Bergen	22. oktober- 2. november
Chuck Jacoby	University of Florida	22. oktober- 2. november
Ebba Olsson	University of Lund, Sweden	22. oktober- 2. november
David Shale	England	22. oktober- 2. november
Blair Johnston	University of Aberdeen	22. oktober- 2. november
Henry Tiemann	University of Hamburg	22. oktober- 2. november
Ilka Soetje	University of Hamburg	22. oktober- 2. november
Kristin Lindell	University of Umeå	22. oktober- 2. november
Thomas Torgersen	UiB	4. – 12. november
Dag Aksnes	UiB	4. – 12. november
Tom Sørnes	UiB	4. – 12. november
Jennifer Devine	Memorial University, Canada	4. – 12. november
Stein Kaartvedt	UiO	4. – 12. november
Thor Klevjer	UiO	4. – 12. november
Anders Røstad	UiO	4. – 12. november
Hege Vestheim	UiO	4. – 12. november
Ansvarshavende: Thomas Torgersen		
Gjester: Veit-Ulrich Braun, TV producer fra Tyskland		
Prosjektnr. og prosentandel IFM002-1A - 10% IFM006-2B - 50% IFM007-2 - 40%		
Merknader: Anne Gro Veia Salvanes er toktleder 20. - 22. oktober Ulf Båmstedt er toktleder 22. oktober – 2. november Thomas Torgersen er toktleder 4. - 12. november		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Nei
Forskningsdirektør signatur: 		Godkjenningsdato:

Hjellum, Olav

Fra: Sangolt Atle
Sendt: 8. november 2004 09:23
Til: Hansen, Kaare; Osland, Einar Helge
Kopi: Hjellum, Olav
Emne: VS: Vedr.: Tokt Håkon Mosby 13-14 nov. 2004

-----Opprinnelig melding-----

Fra: Yngve Kristoffersen [mailto:Yngve.Kristoffersen@geo.uib.no]
Sendt: 8. november 2004 07:44
Til: Håkon Mosby
Kopi: torg@gfi.uib.no; per.niewejaar@imr.no; Brakstad, Svanhild N.; Sangolt Atle; Heggholmen, Roy; ole.meyer@geo.uib.no
Emne: Vedr.: Tokt Håkon Mosby 13-14 nov. 2004

hei,

plan for disponering av Håkon Mosby 13-14 nov. 2004

Lørdag 13 nov. morgen: Rigging
etter lunch Byfjorden, test sediment prøvetaker
3 mann fra Inst for geovitenskap

Søndag 14 nov. Byfjorden test havbunnsseismikk
4 mann fra Inst. for geovitenskap

med hilsen

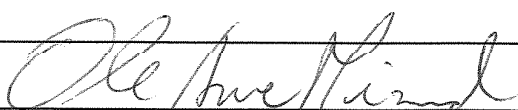
Yngve K.

Professor Yngve Kristoffersen
Department of Earth Science
University of Bergen
Allegaten 41
N-5007 Bergen

Phone: +47 55583407
Home : +47 55910810
Fax : +47 55583660
E-mail : yngve.kristoffersen@geo.uib.no

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET


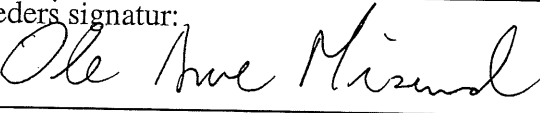
Fartøy: Håkon Mosby		Toktnr.: 2004621
Avgangsdato: 15.11.2004		Avgangssted: Arendal
Ankomstdato: ca. 20.12.2004		Ankomststed: Bergen
Anløp: Fredrikshavn ca 16.11., Stavanger ca. 20.11., Bergen ca 25.11., Kristiansund 6.12., Mannskipskifte Bodø 13.12.,		
Dekningsområde: Skagerrak-Lofoten		
Formål: Akustisk kartlegging og mengdemåling av brisling og sild, inkl. Trondheimsfjordsild, i fjordområdene. Miljøundersøkelser i utvalgte fjordområder.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Knut Hansen	362	15.11- 6.12
Eilert Hermansen	305	6. - ca. 20.12
Anne-Liv Johnsen	305	6. - ca. 20.12
Bente Lundin	361	15.11- ca. 25.11
Reidar Pettersen	305	ca. 20.11- ca.20.12
Jostein Røttingen	307	ca.25.11- ca.20.12
Else Torstensen (toktleder)	402	15.11- 6.12
Geir Lande	620	15.11- ca. 20.12
Jarle Kristiansen	620	15.11- ca. 20.12
Ansvarshavende: Else Torstensen		
Gjester:		
Prosjektnr. og Prosentandel: 9102.02 (47%), 9102.03 (22%), 9102.09 (21%), 9202.03 (10%),		
Merknader:		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: 		Godkjenningsdato: 28/11

Johan Hjort

F. Pereira

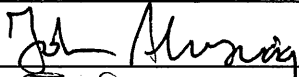
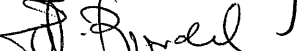
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Johan Hjort		Toktnr.:
Avgangsdato: 16.01.2004	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 29.01.2004	Ankomsthavn: Tromsø	
Anløp:	Ankomst	Avgang
Dekningsområde: Barentshavet/Norskehavet		
Formål: Faste snitt: Svinøy-NV, Gimsøy-NV, Fugløya-Bjørnøya og Vardø-N		
Deltakernavn: Magnus Johannessen Julio Erices Øyvind Torgersen Jan Frode Wilhelmsen	Seksjonsnr.:	Tidsrom: 16.01 – 29.01.2004 16.01 – 29.01.2004 16.01 – 29.01.2004 16.01 – 29.01.2004
Ansvarshavende: Harald Loeng		
Gjester:		
Prosjektnr. og Prosentandel	92.03.02 – 10% 92.03.03 – 10 % 13.02.06 – 5% 92.04.01– 10% 92.04.03 – 10% 92.04.03 – 10%	
Merknader:		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: 		Godkjenningsdato: 12.01.2004

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Johan Hjort		Toktnr.: 2004103
Avgangsdato: 31.01.04	Tromsø	
Ankomstdato: 15.03.04	Tromsø	
Anløp:) Hammerfest 07.01.04, Vadsø 27.02.04, Bjørnøya, 10.03.04		
Dekningsområde: Barentshavet, Russisk sone		
Formål: Interkalibrering, Mengdemåling av bunnfisk		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
J. Alvsvåg (Toktleder)	407	31.01.04 – 27.02.04
I.J. Huse	412	31.01.04 – 07.02.04
S. Lemvig	305	31.01.04 – 27.02.04
E. Holm	305	07.02.04 – 27.02.04
A.L. Johansen	305	31.01.04 – 07.02.04
E. Johnsen	420	07.01.04 – 27.02.04
V. Anthonypillai	305	31.01.04 – 27.02.04
F. Midtøy	UIB	31.01.04 – 27.02.04
A. Aglen (Toktleder)	420	27.02.04 – 15.03.04
I.M. Beck	305	27.02.04 – 15.03.04
A. Storaker	305	27.02.04 – 15.03.04
J.H. Nilsen	305	27.02.04 – 15.03.04
P.J. Helgesen	305	27.02.04 – 15.03.04
B. Skjold	305	27.02.04 – 15.03.04
J.E. Nygaard (Instrumentsjef)	620	31.01.04 – 27.02.04
J. Kristiansen	620	31.01.04 – 27.02.04
Ø. Torgersen (Instrumentsjef)	620	27.02.04 – 15.03.04
L. Drivenes	620	27.02.04 – 15.03.04
Ansvarshavende: John Alvsvåg		
Gjester: Ein person fra Scanmar 31.01.04-07.02.04, Inspektør Russland?		
Prosjektnr. 91019-1A, 91003-4B		
Prosentandel: 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP:	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato:	

**REVIDERT
TOKTPLAN**

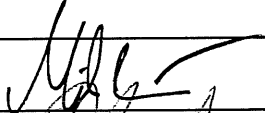
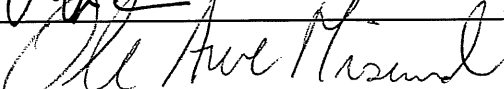
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Johan Hjort		Toktnr.: 2004203
Avgangsdato: 31.01.04	Tromsø	
Ankomstdato: 15.03.04	Tromsø	
Anløp: Hammerfest 07.02.04, Vadsø 27.02.04, Tromsø ca 08.03.04, Bjørnøya 10.03.04		
Dekningsområde: Barentshavet, Russisk sone		
Formål: Interkalibrering, Mengdemåling av bunnfisk, Fugløya-Bjørnøya-snittet, skifting av strømrigger		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
J. Alvsvåg (Toktleder)	407	31.01.04 – 27.02.04
I.J. Huse	412	31.01.04 – 07.02.04
S. Lemvig	305	31.01.04 – 27.02.04
E. Holm	305	07.02.04 – 27.02.04
A.L. Johnsen	305	31.01.04 – 07.02.04
E. Johannesen	420	07.01.04 – 27.02.04
V. Anthonypillai	305	31.01.04 – 27.02.04
F. Midtøy	UIB	31.01.04 – 27.02.04
A. Aglen (Toktleder)	420	27.02.04 – 15.03.04
I.M. Beck	305	27.02.04 – 15.03.04
A. Storaker	305	27.02.04 – 15.03.04
J.H. Nilsen	305	27.02.04 – 15.03.04
P.J. Helgesen	305	27.02.04 – 15.03.04
B. Skjold	305	27.02.04 – 15.03.04
K. Drinkwater	404	08.03.04 – 15.03.04
M. Johannessen	405	08.03.04 – 15.03.04
T-V. Kangas	404	08.03.04 – 15.03.04
Ø. Østensen	306	08.03.04 – 15.03.04
J.E. Nygaard (Instrumentsjef)	620	31.01.04 – 27.02.04
J. Kristiansen	620	31.01.04 – 27.02.04
Ø. Torgersen (Instrumentsjef)	620	27.02.04 – 15.03.04
L. Drivenes	620	27.02.04 – 15.03.04
Ansvarshavende: John Alvsvåg		
Gjester: Ein person fra Scanmar 31.01.04-07.02.04		
Prosjektnr. og prosentandel 9100304; 80%, 130206: 14% , 920301: 3%, 930203: 3%		
Merknader:		
Toktleders signatur:	Avvik fra VP:	
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato:	


R. Heggholmen

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

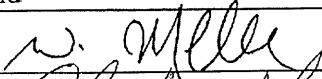
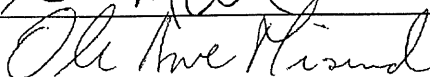
Fartøy: Johan Hjort		Toktnr.: 2004204
Avgang: 19.3.2004 kl 1100	Avgangssted: Bergen	
Ankomst: 19.4.2004	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Killybegs 29-30.3, Stornoway 7.-8.4		
Dekningsområde: Kontinentalskråningen og bankområdene vest for De britiske øyer og ved Færøyene		
Formål: 1) Kartlegging og akustisk mengdemåling av kolmulens gytebestand med innsamling kolmuleegg og larver 2) Biologisk prøvetaking (inkluderer virveltelling og andre morfologiske målinger av kolmule) 3) Hydrografiske observasjoner med snittet øst-vest over Porcupinebanken, Hebridene-Rockall og Shetland-Færøyene		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Mikko Heino	402 (FG2)	19.3-19.4
Henrik Søiland	402 (FG2)	7.4-19.4
Øyvind Tangen	402 (FG2)	19.3-19.4
Jaime Alvarez	420 (FG1)	19.3-19.4
Kirsti Børve Eriksen	305 (FT4)	19.3-19.4
Jan de Lange	305 (FT4)	19.3-19.4
Elna Meland	305 (FT4)	19.3-19.4
Jarle Kristiansen	620	19.3-19.4
Jan Erik Nygaard	620	19.3-19.4
Ansvarshavende: Mikko Heino		
Gjester: Maurice Clarke (Marine Institute, Ireland), 29.3-8.4 Artyom Oleynik (AtlantNIRO, Russland), 19.3-19.4 Rebekka Varne (Trondhjem biologiske stasjon, NTNU), 19.3-19.4 Rupert Wienerroither (University of Salzburg, Østerrike), 19.3-19.4		
Prosjektnr. 4020030		
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato: 19.02.04	

TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**

Fartøy: F/F Johan Hjort	Toktur: 2004.205	
Avgangsdato: 20.04.2004	Avgangssted: Bergen, kl 17:00	
Ankomstdato: 01.05.2004	Ankomststed: Bergen, kl. 24.00	
Anløp: ingen		
Dekningsområde: Norskehavet mellom ca 64 – 68 N		
Formål: 1. DST merking av laks 2. Innsamling av prøver av laks og registrering av bifangster av annen fisk 3. Planktontråling 4. Måling av salinitet, temperatur og strømforhold i fangstområdet		
Deltakernavn:	Seksjonsnr:	Tidsrom:
- Marianne Holm (toktleder)	402	20.04- 01.05
- Helga Gill	402	20.04- 01.05
- Eilert Hermansen	305	20.04- 01.05
- NN		20.04- 01.05
- Jarle Kristiansen	(Instrumentavd.)	20.04- 01.05
Ansvarshavende: Marianne Holm		
Gjester:		
Belastes prosjektnr:	%	
4020161-	100 %	
Merknader:		
Toktleders signatur: Marianne Holm Sign	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato: 2/4-04

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F J. Hjort		Toktnr.: 2004206
Avgangsdato: 06.05.04		Avgangssted: Bergen
Ankomstdato: 14.05.04		Ankomststed: Bergen
Anløp: Bergen (ved behov)		
Dekningsområde: Fjorder rundt Bergen		
Formål: Testing av MESSOR. Planktonkurs (en dag). Testing av riggutsetting.		
Hydrografiske snitt:		
Deltakernavn:	Gruppe:	Tidsrom:
Webjørn Melle	405	06.05.04 – 14.05.04
Tor Knutsen	405	06.05.04 – 14.05.04
Magnar Mjanger	620	06.05.04 – 14.05.04
Harald Fitje	Drift	06.05.04 – 14.05.04
John Dalen	410	06.05.04 – 14.05.04
Magnus Johannessen*	405	10.05.04 – 10.05.04
Øivind Østensen*	404	11.05.04 – 11.05.04
Henrik Sjøiland*	305	11.05.04 – 11.05.04
Ansvarshavende: Webjørn Melle		
Gjester: ca 5 personer* fra FTG 305 som skal delta på planktonkurs (10.05.04). George Schwartze* (USA) (11.05.04). Murugendran Kanagasundram, Arnt Fuglestad, Gry Haugen* (HIB) (06.05. -14.05.04), Jon Seim (Field Care) (06.05. -14.05.04)		
Prosjektnr. og	4050110	
Prosentandel:	100%	
Merknader: Kun dagtid		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Ja
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato: 26/4

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Johan Hjort		Toktnr.: 2004207
Avgangsdato: 19.05.04 kl 09.00	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 11.06.04	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Galway ca. 1.06		
Dekningsområde: Vest av Skottland og Irland		
Formål: Delta i de internasjonale undersøkelsene for å måle eggproduksjonen og fekunditet av makrell og taggmakrell. Dette er grunnlaget for gytebestandsberegningene.		
Deltakernavn:	Gruppe:	Tidsrom:
Øyvind Torgersen	620	19.05-11.06
Jan Frode Wilhelmsen	602	19.05-11.06
Helga Gill	402	19.05-11.06
Jan de Lange	402	19.05-11.06
Eilert Hermansen	402	19.05-11.06
Svein A. Iversen	402	19.05-11.06
Ansvarshavende: Svein A. Iversen		
Prosjektnr. : 100137		
Prosentandel: 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Svein A. Iversen</i>	Avvik fra VP: Nei	
Forskn.dir. signatur: <i>Olle Anne Skarvund</i>	Godkjenningsdato: 26/4	

TOKTPLAN HAFORSKNINGSINSTITUTET

Fartøy: F/F «Johan Hjort»	Tokt nr.: JH2004208
Avgang: 13.juni 2004	Avgangshavn: Bergen
Ankomst: 6.juli 2004	Ankomsthavn: Bergen Anløp: Svolvær 15.juni, Bjørnøya ca. 2.juli

Arbeidsområde: Det nordlige Norskehavet og Grønlandshavet.

Formål

- Fysiske, kjemiske og biologiske observasjoner ved snittene Bjørnøya-Vest utvidet til iskanten ved Grønland og Gimsøy-NV (utvidet til Grønlandshavet).
- Transport og distribusjon av radionuklider i vannmasser og sedimenter.
- Overvåking av radioaktivitet ved "Konsomolets"
- Henting og ny utsetting av ARGOS bøyer i Grønlandshavet (EU samarbeid)

Deltagere:	Seksjon (nr.):	Tidsrom:
Linda Fonnes	Kjemilaboratoriet (304)	13.juni – 6.juli
Magnar Hagebø	Kjemilaboratoriet (304)	13.juni – 6.juli
Anita Nybakk	Kjemilaboratoriet (304)	13.juni – 6.juli
Julio Erices	Teknisk Operasjonell (305)	13.juni – 6.juli
Francisco Rey	Oseanografi og Klima (404)	13.juni – 6.juli
Kjell Arne Mork	Oseanografi og Klima (404)	13.juni – 6.juli
Ole Sverre Fossheim	Instrumentering (620)	13.juni – 6.juli
Jan Erik Nygård	Instrumentering (620)	13.juni – 6.juli
Jean-Claude Gascard	LODYC, Franrike	13.juni – 6.juli
Nicolas Martin	LODYC, Franrike	13.juni – 6.juli
Catherine Rouault	LODYC, Franrike	13.juni – 6.juli

Toktleder: Francisco Rey

Prosjekt nr. og prosent: 10012 (10%), 10018 (15%), 10298 (30%), 10326 (30%), 10377 (15%),

Toktleder: Francisco Rey

Avvik fra VP: Nei

Forskningsdirektør: Ole Arve Mismund

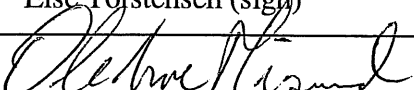
Dato : 28.mai 2004



07.06.05

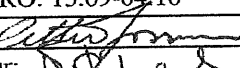
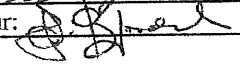
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Johan Hjort		Toktnr.: 2004209
Avgangsdato: 8.juli 2004	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 30.juli 2004	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Haugesund 15. juli (mannskapskifte), Aberdeen ca 18.juli, Lerwick ca. 28. juli.		
Dekningsområde: Nordsjøen		
Formål: Akustisk mengdemåling av nordsjøisild og brisling. Hydrografisk snitt: Oksøy-Hanstholm, Hanstholm-Aberdeen, Utsira-Start Point, Fedje-Shetland, Innsamling av vannprøver for analyser av radioaktivitet		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Penny Alvestad	304	08.– 30. juli
Karen Gjertsen	306	08.– 30. juli
Knut Hansen	362	16.– 30. juli
Anne-Liv Johnsen	305	08.– 30. juli
Jan de Lange	305	08.– 15. juli
Bente Lundin	361	08.– 15. juli
Bjørn Vidar Svendsen	402	08.– 30. juli
Else Torstensen (Toktleder)	402	08.– 30. juli
Bjarte Kvinge (Instrumentsjef)	620	08.– 30. juli
Andreas Nieuwejaar	620	08.– 30. juli
Ansvarshavende: Else Torstensen		
Gjester: Orian Allen Tinsley		
Prosjektnr. og prosentandel: 10134 78% 9205.1 18% 10018-1 4%		
Merknader:		
Toktleders signatur: Else Torstensen (sign)	Avvik fra VP: Ja/Nei	
Forskningsdirektør signatur: 	Godkjenningsdato: 16/6-04	

TOKTPLAN

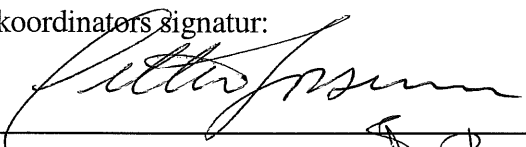
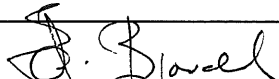
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F "Johan Hjort"		Toktnr.:2004210			
Avgangsdato: 01.08.04		Avgangssted: Bergen			
Ankomstdato: 04.10.04		Ankomststed: Kirkenes			
Mannskapsskifte: 13.08.04		Skiftehavn: Tromsø			
10.09.04		Kirkenes			
Anløp: 20.08.04 05.09.04		Anløpsted: Tromsø Hopen			
Dekn.omr: Norske-/Barentshavet		Fartøyet vil gå utenfor 250 n. mil			
Formål: Hydrografi, plankton, 0-gruppe, lodde, polartorsk, blåkveite, uer, torsk, hyse, sjøpattedyrobserverasjoner, Svinøy-, Gimsøy-, 2x Fugløya-Bjørnøya-, Vardø-snittet.					
Deltakere:	FG/FTG	01-12.08	13.08-20.08	20.08-09.09	10.09-04.10
Sondre Aanes	Fisk.dir	Toktleder			
Ole Oskar Arnøy	Ftg4	X	X		
Kirsti Børve Eriksen	Ftg4	X	X		
Odd Nakken	Fg1	X	Toktleder		
Arne Storaker	Ftg4	X	X		
Svend Lemvik	Ftg4	X	X		
Laura Rey	Ftg1	X	X		
Karsten Hansen	Ftg1	X	X		
Halvard Larsen	Fg.11	X	X	X	
Arne Røstgård	Fg.11	X	X	X	
Øivind Torgersen	F.instr	X	X		X
Jarle Johannessen	F.instr	X			
NN(Sjøfugl)	Fg.11	X	X	X	X
Magnar Mjanger	F.instr		X	X	
Petter Fossum	Fg19			Toktleder	
Bente Skjold	Ftg4			X	
Elna Meland	Ftg4			X	
Frank Midtøy	UiB			X	
Hildegunn Græsdal	Ftg4			X	
Bjarte Bogstad	Fg1			X	
Merete Fonn	Ftg1			X	
Berit Endresen	Fg5			X	
Erik Olsen	Fg1			X	
Gjert Dingsør	UiB			X	
Jan Erik Nygaard	F.instr			X	
Harald Gjøsæter	Fg1				Toktleder
Jaime Alvarez	Fg1				X
Bjørn V. Svendsen	Fg2				X
Bente Røttingen	Fg1				X
Jan H. Nilsen	Ftg4				X
Magnus Johannessen	Fg5				X
Reidar Pettersen	Ftg4				X
Kjell A. Fagerheim	Ftg4				X
George McCallum	Fg.11				X
Lage Drivenes	F.instr				X
Prosjektnr/Prosentandel: 10081-4-95%, 10108-%					
Gjest: Nikolay Ushakov PINRO: 13.09-04.10					
Toktkoordinatorers signatur: 			Avvik fra VP: Nei		
Forskningsdirektørs signatur: 			Godkjenningsdato:		

Fartøy: F/F "Johan Hjort"		Toktnr.:2004210			
Avgangsdato: 01.08.04		Avgangssted: Bergen			
Ankomstdato: 04.10.04		Ankomststed: Kirkenes			
Mannskapsskifte: 13.08.04		Skiftehavn: Tromsø			
10.09.04		Kirkenes			
Anløp: 20.08.04 14.08.04 05.09.04		Anløpsted: Tromsø Bjørnøya Hopen			
Dekn.omr: Norske-/Barentshavet		Fartøyet vil gå utenfor 250 n. mil			
Formål: Hydrografi, plankton, 0-gruppe, lodde, polartorsk, blåkkeite, uer, torsk, hyse, sjøfugl-sjøpattedyrobservasjoner, Svinøy-, Gimsøy-, Fugløya-Bjørnøya-, Vardø-smittet.					
Deltakere:	FG/FTG	01-12.08	13.08-20.08	20.08-09.09	10.09-04.10
Sondre Aanes	Fisk.dir	Toktleder			
Ole Oskar Arnøy	Ftg4	X	X		
Kirsti Børve Eriksen	Ftg4	X	X		
Are Dommasnes	Fg1		Toktleder		
Arne Storaker	Ftg4	X	X		
Svend Lemvik	Ftg4	X	X		
Laura Rey	Ftg1	X	X		
Karsten Hansen	Ftg1	X	X		
Halvard Larsen	Fg11	X	X	X	
Thomas Sivertsen	Fg11	X	X	X	
Øivind Torgersen	F.instr	X	X		X
Jarle Johannessen	F.instr	X			
Jorg Welcher	Fg11	X	X	X	X
Julie Andersen	Fg11		X	X	
Magnar Mjanger	F.instr		X	X	
Petter Fossum	Fg19			Toktleder	
Bente Skjold	Ftg4			X	
Elna Meland	Ftg4			X	
Frank Midtøy	UiB			X	
Hildegunn Græsdal	Ftg4			X	
Bjarte Bogstad	Fg1			X	
Merete Fonn	Ftg1			X	
Berit Endresen	Fg5			X	
Erik Olsen	Fg1			X	
Gjert Dingsør	UiB			X	
Jan Erik Nygaard	F.instr			X	
Harald Gjøsaeter	Fg1				Toktleder
Jaime Alvarez	Fg1				X
Bjørn V. Svendsen	Fg2				X
Bente Røttingen	Fg1				X
Jan H. Nilsen	Ftg4				X
Magnus Johannessen	Fg5				X
Reidar Pettersen	Ftg4				X
Kjell A. Fagerheim	Ftg4				X
George McCallum	Fg11				X
Lage Drivenes	F.instr				X
Prosjektnr/Prosentandel: 10081-4-95%, 10108-%					
Gjest: Nikolay Ushakov PINRO: 13.08-04.10					
Toktkoordinatorers signatur: <i>Petter Fossum</i>			Avvik fra VP: Nei		
Forskningsdirektørs signatur: <i>P. J. Nilsen</i>			Godkjenningsdato: 17.08.04		


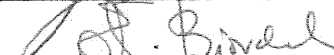
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F "Johan Hjort"		Toktnr.:
Avgangsdato: 05.10.04	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 11.10.04	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Snittet Fugløya-Bjørnøya. Storfjorden		
Formål: Fugløya-Bjørnøya snittet med plankton og hydrografi og utsetting av 1 ASOF of 1 ADCP. Utsetting av 1 ADCP i Storfjorden. Innfangning av levende skrei.		
Deltakernavn:	Gruppenr.:	Tidsrom:
Tor-Villy Kangas	FG 4	5-11 Oktober
Reidar Pettersen	FTG 4	5-11 Oktober
NN	Geofysen, UIB	5-11 Oktober
Anders Thorsen (toktleder)	FG 19	5-11 Oktober
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel:		
Innsamling av fisk: 10308-3 (ECOBÉ)		
Utsetting av rigger: 10308 (ECOBÉ)		
Fugløya-Bjørnøya snitt:		
Merknader: Toktplanen vil bli revidert ettersom ikke alle opplysninger er tilgjengelige enda.		
Toktkoordinatorers signatur:		Avvik fra VP: ja, dette toktet inngikk ikke i den opprinnelige planen
		
Forskningsdirektør signatur:		Godkjenningsdato:
		

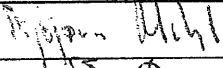
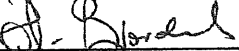
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F "Johan Hjort"		Toktnr.: 2004210
Avgangsdato: 04.10.04	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 11.10.04	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Snittet Fugløya-Bjørnøya. Storfjorden		
Formål: Fugløya-Bjørnøya snittet med plankton og hydrografi og utsetting av 1 ASOF of 1 ADCP. Utsetting av 1 ADCP i Storfjorden. Innfangning av levende skrei.		
Deltakernavn:	Gruppenr.:	Tidsrom:
Tor-Villy Kangas	FG 4	4-11 Oktober
Reidar Pettersen	FTG 4	4-11 Oktober
NN	Geofysen, UIB	4-11 Oktober
Anders Thorsen (toktleder)	FG 19	4-11 Oktober
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel:		
Innsamling av fisk: 10308-3 (ECOBE)		
Utsetting av rigger: 10308-1 (ECOBE)		
Fugløya-Bjørnøya snitt: 10374 (Plankton og Næringsalter i Barentshavet) og 10375 (Dytoplankton i Barentshavet)		
Merknader:		
Toktkoordinators signatur:		Avvik fra VP: Ja
Forskningsdirektør signatur:		Godkjenningsdato:

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Johan Hjort		Toktnr.: 2004212
Avgangsdato: 11.10.04	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 11.11.04	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Bodø 28.10 (personellskifte)		
Dekningsområde: Varanger - Møre		
Formål: Utbredelse og akustisk mengdemåling av torsk, sei, hyse og sild, miljøundersøkelser ("økosystemtokt kysten")		
Deltakernavn:	Gruppe:	Tidsrom:
Asbjørn Borge	409	11.10 – 28.10
Hildegunn Græsdal	305	11.10 – 28.10
Paul Jacob Helgesen	305	11.10 – 28.10
Sigbjørn Mehl (toktleder)	420	11.10 – 28.10
Svend Lemvig	305	11.10 – 11.11
Anita Nybakk	304	11.10 – 11.11
Bente Skjold	305	11.10 – 11.11
Gustav Iversen	305	28.10 – 11.11
Knut Korsbrekke (toktleder)	410	28.10 – 11.11
Lisbet Solbakken	305	28.10 – 11.11
Arne Storaker	305	28.10 – 11.11
Reidar Johannesen	620	11.10 – 28.10
Jan Erik Nygaard	620	11.10 – 28.10
Jarle Johannessen	620	28.10 – 11.11
Magnar Mjanger	620	28.10 – 11.11
Jens Christian Holst	402	ca. 3 dager midt i toktet
Ansvarshavende: Erik Berg		
Gjester: 2 x 3 elever fra Kvaløya VGS		
Prosjektnr. og	10081-5	10133
Prosentandel:	90	10
Merknader: 1 ekstra for innsamling og analyse av miljøprøver		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Ja
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato:

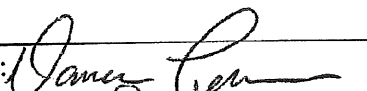
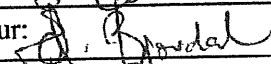
REVIDERT TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

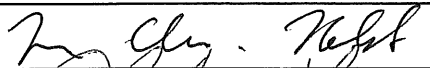
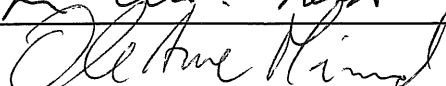
Fartøy: Johan Hjort		Toktnr.: 2004212
Avgangsdato: 11.10.04	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 11.11.04	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Bodø 28.10 (personellskifte)		
Dekningsområde: Varanger - Møre		
Formål: Utbredelse og akustisk mengdemåling av torsk, sei, hyse og sild, miljøundersøkelser ("økosystemtokt kysten")		
Deltakernavn:	Gruppe:	Tidsrom:
Asbjørn Borge	409	11.10 – 28.10
Hildegunn Græsdal	305	11.10 – 28.10
Paul Jacob Helgesen	305	11.10 – 28.10
Sigbjørn Mehl (toktleder)	420	11.10 – 28.10
Anita Nybakk	304	11.10 – 28.10
Svend Lemvig	305	11.10 – 11.11
Bente Skjold	305	11.10 – 11.11
Gustav Iversen	305	28.10 – 11.11
Knut Korsbrekke (toktleder)	410	28.10 – 11.11
Lisbet Solbakken	305	28.10 – 11.11
Arne Storaker	305	28.10 – 11.11
Reidar Johannesen	620	11.10 – 28.10
Jan Erik Nygaard	620	11.10 – 28.10
Jarle Johannessen	620	28.10 – 11.11
Magnar Mjanger	620	28.10 – 11.11
Jens Christian Holst	402	ca. 3 dager midt i toktet
Ansvarshavende: Erik Berg		
Gjester: 2 x 3 elever frå Kvaløya VGS, Anastasia Mamonova UiTø		
Prosjektnr. og	10081-5	10133
Prosentandel:	90	10
Merknader: 1 ekstra for innsamling og analyse av miljøprøver		
Toktleders signatur:	Avvik fra VP: Ja	
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Johan Hjort		Toktnr.: 06007-3
Avgangsdato: 14.11.04	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 28.11.04	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Bergen 21.11.04		
Dekningsområde: Nordsjøen		
Formål: Adferdsstudier		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Terje Jørgensen	412	21.-28.11.
Aud Vold Soldal	412	14.-21.11.
Anne-Britt Skaar Tysseland	307	14.-28.11.
Roar Skeide	307	14.-28.11.
Jan Tore Øvredal	307	14.-21.11.
Ronald Pedersen	307	14.-28.11.
Valentine Anthonypillai	305	14.-28.11.
Kirsti Børve Eriksen	305	14.-28.11.
Ansvarshavende: Aud Vold Soldal		
Gjester:		
Robert Kynoch, FRS Marine Lab, Aberdeen (14.-28.11.)		
Emma Jones, FRS Marine Laboratory, Aberdeen (14.-21.11.)		
Ludvig Ahm Krag, DIFRES, Denmark (14.-28.11.)		
Gareth Simpson, CodaOctopus, Bergen (14.-21.11.)		
Allan Addison, Scottish Fishermen's representative (14.-28.11.)		
Prosjektnr. og 10250 (RECOVERY) 100% prosentandel:		
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: Nei	
Forskningsdirektør signatur: 	Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Johan Hjort		Toktnr.: 2004214
Avgangsdato: 01.12.04		Avgangssted: Bodø
Ankomstdato: 20.12.04		Ankomststed: Tromsø
Anløp: Tromsø, mannskapsskifte 08.12.04.		
Dekningsområde: Vestfjorden, Tysfjord, Ofotfjorden, området Røstbanken- sørlige del av fiskevernsonen rundt Svalbard		
Formål: Gjennomføre akustisk mengdeestimat av Norsk vårgytende sild i overvintringsområdene, inkludert området Røstbanken-sørlige del av fiskevernsonen rundt Svalbard. Hydrografiske undersøkelser. Kalibrering. Akustisk interkalibrering med G.O.Sars.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Annlaug Haugsdal	420	01.12.04 – 20.12.04
Jens Christian Holst (Toktleder)	402	01.12.04 – 20.12.04
Elna Meland	420	01.12.04 – 20.12.04
Jan Henrik Nilsen	420	01.12.04 – 20.12.04
Øyvind Tangen	402	01.12.04 – 20.12.04
<i>Instrument</i>		
Øyvind Torgersen	620	01.12.04 – 20.12.04
Ole Sverre Fosshem	620	01.12.04 – 20.12.04
Ansvarshavende: Jens Christian Holst		
Gjester: Magne Aldrin, Norsk Regnesentral 01.12.04-08.12.04. Axel Kielland 01.12.04-08.12.04, dansk fotograf. Anders Løland, Norsk Regnesentral 01.12.04-08.12.04.		
Prosjektnr. og Prosentandel: 10133:100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato: 2/??	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Johan Hjort		Toktnr.: 2004214
Avgangsdato: 01.12.04	Avgangssted: Bodø	
Ankomstdato: 20.12.04	Ankomststed: Tromsø	
Anløp: Tromsø, mannskapsskifte 10.12.04.		
Dekningsområde: Vestfjorden, Tysfjord, Ofotfjorden, området Røstbanken- sørlige del av fiskevernsonen rundt Svalbard		
Formål: Gjennomføre akustisk mengdeestimat av Norsk vårgytende sild i overvintringsområdene, inkludert området Røstbanken-sørlige del av fiskevernsonen rundt Svalbard. Hydrografiske undersøkelser. Kalibrering. Akustisk interkalibrering med G.O.Sars.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Annlaug Haugsdal	420	01.12.04 – 20.12.04
Jens Christian Holst (Toktleder)	402	01.12.04 – 20.12.04
Elna Meland	420	01.12.04 – 20.12.04
Jan Henrik Nilsen	420	01.12.04 – 20.12.04
Øyvind Tangen	402	01.12.04 – 20.12.04
<i>Instrument</i>		
Øyvind Torgersen	620	01.12.04 – 20.12.04
Ole Sverre Fossheim	620	01.12.04 – 20.12.04
Ansvarshavende: Jens Christian Holst		
Gjester: Magne Aldrin, Norsk Regnesentral 01.12.04-10.12.04. Axel Kielland 01.12.04-10.12.04, dansk fotograf. Anders Løland, Norsk Regnesentral 01.12.04-10.12.04. Alexander Krysov, PINRO, 10.12.04-20.12.04.		
Prosjektnr. og Prosentandel: 10133:100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Jens Chr. Holst</i>	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: <i>Elna Meland</i>	Godkjenningsdato: 15/77	

Dr. Fridtjof Nansen

DISTRIBUTION:
 Captain 'Dr. F. Nansen'
 Cruise leader

Atle Sangolt
 Ships agent (via Sangolt)

Institute of Marine Research
 Nansen archive

CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

Vessel :	"Dr. Fridtjof Nansen"		Cruise no: 2004401
Departure:	12.01.2004	Port of departure:	Walvis Bay
Call on:		Port of call:	
Arrival:	18.01.2004	Port of arrival:	Walvis Bay
Survey area:	Shelf and costal waters of Namibia		
Objectives:	To study the distribution and diel dynamics of schools of gobies (<i>Sufflogobius bibarbatus</i>) in the Benguela echosystem. Tolerance to environmental parameters. Sampling of multi frequency hydro acoustic data.		
Participants:	Institution:	Period:	
Anne Gro Vea SALVANES (Cruise leader)	UIB Norway	12.01-18.01	
Anne Christine UTNE-PALM	UIB Norway	12.01-18.01	
Frank MIDTØY	UIB Norway	12.01-18.01	
Jens-Otto KRAKSTAD	IMR Norway	12.01-18.01	
Tore MØRK	IMR Norway	12.01-18.01	
Terje HOVLAND	IMR Norway	12.01-18.01	
Chibo CHIKILIKWA (Local Team leader)	MFMR Namibia	12.01-18.01	
Johannes HAMUKUAYA	MFMR Namibia	12.01-18.01	
Anna Lucia MUKUMANGENI	MFMR Namibia	12.01-18.01	
Jan KHEIGOB	MFMR Namibia	12.01-18.01	
Renge Lungelwa CORDELIA	MCM South Africa	12.01-18.01	
Responsible:	Anne Gro Vea Salvanes		
Project no. and % share:	95XX.XX	100%	Nan-Sis Project: BE
Cruise leader sign.:	Date: 08.01.2004		
Programme leader sign.:			

CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

<i>Vessel:</i> "Dr. Fridtjof Nansen"		<i>Survey no.:</i> 2004402	
<i>Departure:</i> 19.01.2004		<i>Port of departure:</i> Walvis Bay	
<i>Arrival:</i> 01.02.2004		<i>Port of arrival:</i> Walvis Bay	
<i>Port of call:</i>			
<i>Survey area:</i> Namibian and Angolan coast from Walvis Bay to the Angola-Benguela front			
<i>Objectives:</i> 1) Study the spatial distribution of eggs and larvae of sardine, anchovy and horse mackerel in relation to frontal systems. 2) Measure the buoyancy of pelagic eggs. 3) Study the vertical distribution of eggs and larvae. 4) Investigate the tolerance of different fish species to low oxygen levels and sulphide.			
<i>Participants:</i>		<i>Institution:</i>	<i>Period:</i>
Berit ENDRESEN		IMR, Norway	19.01-01.02
Petter FOSSUM		IMR, Norway	19.01-01.02
Erling Kåre STENEVIK		IMR, Norway	19.01-01.02
Terje HOVLAND		IMR, Norway	19.01-01.02
Tore MØRK		IMR, Norway	19.01-01.02
Justine KAKUUI		NatMIRC, Namibia	19.01-01.02
Nelda KATJIVENA		NatMIRC, Namibia	19.01-01.02
Chibo CHIKILIKWA		NatMIRC, Namibia	19.01-01.02
Anna Lucia MUKUMANGENI		NatMIRC, Namibia	19.01-01.02
Johannes HAMAKUAYA		NatMIRC, Namibia	19.01-01.02
Jan KHEIGOB		NatMIRC, Namibia	19.01-01.02
António BARRADAS		IIM, Angola	19.01-01.02
<i>Responsible:</i>		Erling Kåre Stenevik	
<i>Project no. and % share:</i>		9517.19 100 %	<i>NAN-SIS project:</i> BE
<i>Programme leader sign.:</i>		<i>Date of approval:</i> 14.01.04	

DISTRIBUTION:
 Captain 'Dr. F. Nansen'
 Cruise leader

Atle Sangolt
 Ships agent (via Sangolt)

Institute of Marine Research
 Nansen archive

CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

<i>Vessel:</i> "Dr. Fridtjof Nansen"		<i>Survey no.:</i> 2004403	
<i>Departure:</i> 05.02.2004		<i>Port of departure:</i> Cape Town	
<i>Arrival:</i> 10.03.2004		<i>Port of arrival:</i> Walvis Bay	
<i>Port of call:</i> 14 February, Cape Town			
<i>Survey area:</i> South Africa west coast, Namibia south of Lüderitz			
<i>Objectives:</i> BENEFIT. Intercalibration with <i>R/V Africana</i> (5-14 Feb.). Detailed mapping of transboundary hake resources and their relationship to environment.			
<i>Participants:</i>		<i>Institution:</i>	<i>Period:</i>
O. ALVHEIM	(Cruise leader 10.2-13.02)	IMR, Norway	05.02-10.03
T. STRØMME	(Cruise leader 14.02-10.03)	IMR, Norway	13.02-10.03
M. OSTROWSKI		IMR, Norway	13.02-10.03
T. MØRK		IMR, Norway	05.02-14.02
O. S. FOSSHEIM		IMR, Norway	05.02-14.02
First leg:		MCM, South Africa	05.02-14.02
M. LIPINSKI	(Local Team leader)	MCM, South Africa	05.02-14.02
K. BOOI		MCM, South Africa	05.02-14.02
R. OSBORNE		MCM, South Africa	05.02-14.02
C. HART		MCM, South Africa	05.02-14.02
P. MULLINS		MCM, South Africa	05.02-14.02
M. HENDRICKS		MCM, South Africa	05.02-14.02
J. de GOEDE		MCM, South Africa	05.02-14.02
M. MQOQI		MCM, South Africa	05.02-14.02
D. CHARLES		MCM, South Africa	14.02-10.03
Second leg:		MCM, South Africa	14.02-10.03
M. LIPINSKI	(Local Team leader)	MCM, South Africa	14.02-10.03
B. PHARO		MCM, South Africa	14.02-10.03
C. HART		MCM, South Africa	14.02-10.03
J. MATSHILI		MCM, South Africa	14.02-10.03
K. BOOI		MCM, South Africa	14.02-10.03
S. EVANS		MCM, South Africa	14.02-10.03
M. MQOQI		MCM, South Africa	14.02-10.03
<i>Responsible:</i> Tore Strømme			
<i>Project no. and % share:</i> 951729 100 %		<i>NAN-SIS project:</i> BE3/04	
<i>Programme leader sign.:</i>		<i>Date of approval:</i> 01.02.04	

DISTRIBUTION:
 Captain 'Dr. F. Nansen'
 Cruise leader

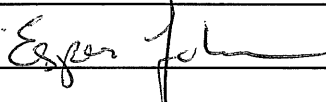
Atle Sangolt
 Ships agent (via Sangolt)

Institute of Marine Research
 Nansen archive

Reclen

CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

Vessel :	"Dr. Fridtjof Nansen"	Cruise no:	2004404
Departure:	12.03.2004	Port of departure:	Walvis Bay
Call on:	01.01.2004	Port of call:	Luanda
Arrival:	13.04.2004	Port of arrival:	Luanda
Survey area: Continental shelf and slope of Angola (Cunene River – Congo River)			
Objectives: Demersal trawl survey on the Angolan continental shelf. Biomass estimation of demersal fish and crustaceans by means of swept area estimates.			
Participants:		Institution:	Period:
Both legs:			
Espen JOHNSEN	(Cruise leader)	IMR Norway	12.03-13.04
Moustapha DIEDHIOU	(Local Team leader)	IIM, Luanda	12.03-13.04
Diana ZAERA		IMR Norway	12.03-13.04
Jan Frode WILHELMSEN		IMR Norway	12.03-13.04
Thor Egil JOHANSSON		IMR Norway	12.03-13.04
Virgilio ESTEVÃO		IIM, Luanda	12.03-13.04
1 st leg :			
Guilherme CAMARADA		IIM, Lobito	12.03-01.04
Marcelo TCHICULUPITI		IIM, Lobito	12.03-01.04
Enoque CANGANJO		IIM, Luanda	12.03-01.04
Pedro PANZO		IIM, Luanda	12.03-01.04
João Eusebio DIAS DOS SANTOS		IIM, Namibe	12.03-01.04
Fernando GOMBO		IIM, Luanda	12.03-01.04
Alberto António FILOMENO		IIM, Luanda	12.03-01.04
2 nd leg			
Francisco DE ALMEIDA		IIM, Luanda	01.04-13-04
Jeremias MALHEIRO		IIM, Namibe	01.04-13-04
Juliana MUAI		IIM, Luanda	01.04-13-04
Nilsa ALVES		IIM, Luanda	01.04-13-04
Domingos PEDRO		IIM, Luanda	01.04-13-04
António BUCO		IIM, Lobito	01.04-13-04
Andom LUSSEVAKUENO		IIM, Luanda	01.04-13-04
Responsible: Espen Johnsen			
Project no. and % share:	9512.01	100%	Nan-Sis Project: A4
Cruise leader sign.:			Date: 01.03.2004
Programme leader sign.:			

DISTRIBUTION:

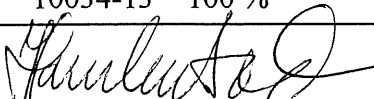
Captain 'Dr. F. Nansen'
Cruise leader

Atle Sangolt
Ships agent (via Sangolt)

Institute of Marine Research
Nansen archive

CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

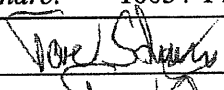

<i>Vessel:</i>	"Dr. Fridtjof Nansen"	<i>Survey no.:</i>	2004405
<i>Departure:</i>	19.04.2004	<i>Port of departure:</i>	Walvis Bay
<i>Arrival:</i>	02.05.2004	<i>Port of arrival:</i>	Walvis Bay
<i>Port of call:</i>			
<i>Survey area:</i> Orange River Delta			
<i>Objectives:</i> BCLME. Survey of the resources and environment.			
<i>Participants:</i>		<i>Institution:</i>	<i>Period:</i>
Oddgeir ALVHEIM	<i>Cruise leader</i>	IMR, Norway	19.04-02.05
Tore MØRK		IMR, Norway	19.04-02.05
Terje HOVLAND		IMR, Norway	19.04-02.05
Marek LIPINSKI	<i>Local Team leader</i>	MCM, South Africa	19.04-02.05
Sharon du PLESSIS		MCM, South Africa	19.04-02.05
Mandisile MQOQI		MCM, South Africa	19.04-02.05
Dandelene REYNOLDS		MCM, South Africa	19.04-02.05
Bradley BLOWS		MCM, South Africa	19.04-02.05
Paul KAINGE		NatMIRC, Namibia	19.04-02.05
Toini MWEENDA		NatMIRC, Namibia	19.04-02.05
<i>Responsible:</i> Tore Strømme/Oddgeir Alvheim			
<i>Project no. and % share:</i>		10034-13 100 %	<i>NAN-SIS project:</i> SA
<i>Programme leader sign.:</i>			<i>Date of approval:</i> 15.04.2004

DISTRIBUTION:
 Captain 'Dr. F. Nansen'
 Cruise leader

Ships agent
 Institute of Marine Research
 Nansen archive

CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

Vessel : "Dr. Fridtjof Nansen"		Cruise no: 2004406
Departure: 14.05.2004	Port of departure: Tema	
Arrival: 10.06.2004	Port of arrival: Tema	
Port of call: 1 June, Tema		
Survey area: Gulf of Guinea: (Benin, Togo, Ghana and Côte d'Ivoire)		
Objectives: To carry out an assessment of demersal and pelagic fish through a combined bottom trawl and acoustic survey.		
Participants:	Institution:	Period:
Mr. Oddgeir ALVHEIM	IMR, Norway	01.06-10.06
Mr. Magne OLSEN	IMR, Norway	14.05-01.06
Mr. Terje HOVLAND	IMR, Norway	14.05-10.06
Mr. Thor Egil JOHANSSON	IMR, Norway	14.05-10.06
Mr. Sigbjørn MEHL	IMR, Norway	14.05-10.06
Mr. Tape JOANNY	Côte d'Ivoire	14.05-10.06
Mr. Konan N'Da	Côte d'Ivoire	14.05-10.06
Mr. Samuel N. K. QUAATEY	Ghana	14.05-10.06
Mr. Kofi DEBRAH-MIREKU	Ghana	14.05-10.06
Mr. T.T. ADDI	Ghana	14.05-10.06
Mr. N.K. DAMOAH	Ghana	14.05-10.06
Mr. Jones TETTEH	Ghana	14.05-10.06
Mr. Kofi AMADOR	Ghana	14.05-10.06
Mr. Kossi AHOEDO	Togo	14.05-10.06
Mr. Yaovi ACAKPO-ADDRA	Togo	14.05-10.06
Mr. Sebastien AHOUANDJOGBE	Benin	14.05-10.06
Ms. Amélie GBAGUIDI	Benin	14.05-10.06
Mr. Zacharie SOHOU	Benin	14.05-10.06
Responsible: Sigbjørn Mehl		
Project no. and % share: 10034-14 100%		
Cruise leader sign.: 		Date: 5/5-04
Programme leader sign.: 		

DISTRIBUTION:

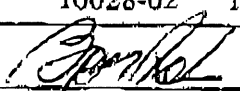
Captain 'Dr. F. Nansen'
 Cruise leader

Anne Lien
 Ships agent (via Lien)

Institute of Marine Research
 Nansen archive

CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

Vessel: "Dr. Fridtjof Nansen"		Cruise no: 2004409	
Departure: 28.07.2004		Port of departure: Luanda	
Call on: 07.08.2004		Port of call: Luanda	
Arrival: 27.08.2004		Port of arrival: Walvis Bay	
Survey area: Continental shelf and slope of Angola (Congo River - Cunene River)			
Objectives: Acoustic pelagic survey on sardinella, Cunene horse mackerel and other pelagic species in Angola. Biological sampling of zooplankton using multinet. Biological sampling of horse mackerel gonads and stomach content.			
Participants:		Institution:	Period:
Bjørn Erik AXELSEN	Cruise leader	IMR, Norway	28.07-27.08
Thor Egil JOHANSSON		IMR, Norway	28.07-27.08
Jan Frode WILHELMSEN		IMR, Norway	28.07-27.08
Diana ZAERA		IMR, Norway	28.07-27.08
Marek OSTROWSKI		IMR, Norway	07.08-27.08
Filomena VAZ-VELHO F	Team Leader	IIM, Angola	28.07-27.08
António BARRADAS M		IIM, Angola	28.07-27.08
Domingos AZEVEDO M		IIM, Angola	28.07-27.08
Magarida SOUSA F		IIM, Angola	28.07-27.08
Francisco DE ALMEIDA M		IIM, Angola	28.07-27.08
Bomba BAZIKA M		IIM, Angola	28.07-27.08
Miguel MORAIS M		ANU, Angola*	07.08-27.08
Jean-Paul ROUX M		Min. Fisheries, Namibia	07.08-27.08
Tamar RON F		UNDP, Luanda	07.08-27.08
Responsible: Bjørn Erik Axelson			
Project no. and % share: 10028-02 100%		Nan-Sis Project: A4	
Cruise leader sign.: 		Date: 02.07.2004	
Programme leader sign.:			

*Faculty of Science, Agostinho Neto University

DISTRIBUTION:

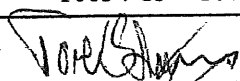
Captain 'Dr. F. Nansen'
Cruise leader

Atle Sangolt
Ships agent (via Sangolt)

Institute of Marine Research
Nansen archive


CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

<i>Vessel:</i>	"Dr. Fridtjof Nansen"		<i>Survey no.:</i>	2004410
<i>Departure:</i>	28.08.2004	<i>Port of departure:</i>	Walvis Bay	
<i>Arrival:</i>	09.09.2004	<i>Port of arrival:</i>	Cape Town	
<i>Port of call:</i>				
<i>Survey area:</i> Orange River Delta				
<i>Objectives:</i> BCLME. Survey of the resources and environment.				
<i>Participants:</i>		<i>Institution:</i>	<i>Period:</i>	
Oddgeir ALVHEIM		IMR, Norway	28.08-09.09	
Tore MØRK		IMR, Norway	28.08-09.09	
Marek OSTROWSKI		IMR, Norway	28.08-09.09	
Tore STRØMME <i>Cruise leader</i>		IMR, Norway	28.08-09.09	
Jan Frode WILHELMSEN		IMR, Norway	28.08-09.09	
Anton BUTLER		MCM, South Africa	28.08-09.09	
Keshni GOPAL		MCM, South Africa	28.08-09.09	
Marek R. LIPINSKI <i>Team leader</i>		MCM, South Africa	28.08-09.09	
Tebello MAINOANE		MCM, South Africa	28.08-09.09	
R. RADEMEYER		MCM, South Africa	28.08-09.09	
Suama ASSER		NatMIRC, Namibia	28.08-09.09	
Johnny GAMATHAM		NatMIRC, Namibia	28.08-09.09	
Paul KAINGE <i>Namibian team leader</i>		NatMIRC, Namibia	28.08-09.09	
Theo KAIRUA		NatMIRC, Namibia	28.08-09.09	
Mathew SHIKONGO		NatMIRC, Namibia	28.08-09.09	
Josef WEDEINGE		NatMIRC, Namibia	28.08-09.09	
<i>Responsible:</i>		Tore Strømme		
<i>Project no. and % share:</i>		10034-13 100 %	<i>NAN-SIS project:</i> SA	
<i>Programme leader sign.:</i>				
		<i>Date of approval:</i> 24.08.2004		

CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

<i>Vessel:</i> "Dr. Fridtjof Nansen"		<i>Survey no.:</i> 2004411	
<i>Departure:</i> 10.09.2004		<i>Port of departure:</i> Cape Town	
<i>Arrival:</i> 20.09.2004		<i>Port of arrival:</i> Cape Town	
<i>Port of call:</i>			
<i>Survey area:</i> West coast of South Africa			
<i>Objectives:</i> Intercalibration with RV Africana			
<i>Participants:</i>		<i>Institution:</i>	<i>Period:</i>
Oddgeir ALVHEIM	Cruise leader	IMR, Norway	10.09 – 20.09
Tore MØRK		IMR, Norway	10.09 – 20.09
Terje HOVLAND		IMR, Norway	10.09 – 20.09
R. GOLDING		MCM, South Africa	10.09 – 20.09
Clifford HART		MCM, South Africa	10.09 – 20.09
Mark HENDRICKS		MCM, South Africa	10.09 – 20.09
R. HENDRICKS		MCM, South Africa	10.09 – 20.09
P. JOUBERT		MCM, South Africa	10.09 – 20.09
Marek LIPINSKI	Team leader	MCM, South Africa	10.09 – 20.09
G. LOUW		MCM, South Africa	10.09 – 20.09
Mandisile MQOQI		MCM, South Africa	10.09 – 20.09
<i>Responsible:</i> Oddgeir Alvheim/Tore Strømme			
<i>Project no. and % share:</i> 10033-13 100 %		<i>NAN-SIS project:</i> SA	
<i>Programme leader sign.:</i> 		<i>Date of approval:</i> 24.08.2004	

DISTRIBUTION:
 Captain 'Dr. F. Nansen'
 Cruise leader

Atle Sangolt
 Ships agent (via Sangolt)

Institute of Marine Research
 Nansen archive

CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

<i>Vessel:</i>	"Dr. Fridtjof Nansen"	<i>Survey no.:</i>	2004412
<i>Departure:</i>	22.09.2004	<i>Port of departure:</i>	Cape Town
<i>Arrival:</i>	12.10.2004	<i>Port of arrival:</i>	Walvis Bay
<i>Port of call:</i> Luderitz			
<i>Survey area:</i> Continental shelf of Namibia/South Africa			
<i>Objectives:</i> Study the diurnal pattern of vertical migration in hake.			
<i>Participants:</i>		<i>Institution:</i>	<i>Period:</i>
Arill ENGÅS <i>Cruise leader</i>		IMR, Norway	22.09.-02.10.
Terje JØRGENSEN <i>Cruise leader</i>		IMR, Norway	02.10.-12.10.
Jan Tore ØVREDAL		IMR, Norway	22.09.-12.10.
Terje HOVLAND		IMR, Norway	22.09.-12.10.
Thor Egil JOHANSSON		IMR, Norway	22.09.-12.10.
Titus ILENDE, Fisheries biologist, <i>Team leader</i>		NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10
Peter SCHNEIDER, Fisheries biologist		NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10.
Paul KAINGE, Fisheries biologist		NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10.
Vicky HERBERT, Fisheries res. technician		NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10.
Faye BRINKMAN, Fisheries res. technician		NatMIRC, Namibia	02.10.-12.10.
Malakia SHIMHANDA, Technical Assistant		NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10.
Nelda KATJIVENA, Technical Assistant		NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10.
<i>Responsible cruise leader :</i>		Arill Engås	<i>[Signature]</i>
<i>Project no. and % share:</i> 951710-100%		10083-10	NAN-SIS project: BE
<i>Programme leader sign.:</i>		<i>[Signature]</i>	<i>Date of approval:</i> 08.09.2004

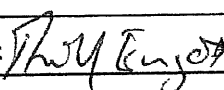
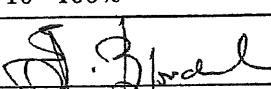
DISTRIBUTION:
 Captain 'Dr. F. Nansen'
 Cruise leader


Atle Sangolt
 Ships agent (via Sangolt)

Institute of Marine Research
 Nansen archive

REVISED CRUISE PLAN


INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

<i>Vessel:</i>	"Dr. Fridtjof Nansen"	<i>Survey no.:</i>	2004412
<i>Departure:</i>	22.09.2004	<i>Port of departure:</i>	Cape Town
<i>Arrival:</i>	12.10.2004	<i>Port of arrival:</i>	Walvis Bay
<i>Port of call:</i> Luderitz			
<i>Survey area:</i> Continental shelf of Namibia/South Africa			
<i>Objectives:</i> Study the diurnal pattern of vertical migration in hake.			
<i>Participants:</i>	<i>Institution:</i>	<i>Period:</i>	
Arill ENGÅS <i>Cruise leader (22.09.-02.10)</i>	IMR, Norway	22.09.-02.10.	
Terje JØRGENSEN <i>Cruise leader (02.10-12.10)</i>	IMR, Norway	22.09.-12.10.	
Jan Tore ØVREDAL	IMR, Norway	22.09.-12.10.	
Terje HOVLAND	IMR, Norway	22.09.-12.10.	
Thor Egil JOHANSSON	IMR, Norway	22.09.-12.10.	
Titus ILENDE, Fisheries biologist, <i>Team leader</i>	NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10	
Peter SCHNEIDER, Fisheries biologist	NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10.	
Paul KAINGE, Fisheries biologist	NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10.	
Vicky HERBERT, Fisheries res. technician	NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10.	
Faye BRINKMAN, Fisheries res. technician	NatMIRC, Namibia	02.10.-12.10.	
Malakia SHIMHANDA, Technical Assistant	NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10.	
Nelda KATJIVENA, Technical Assistant	NatMIRC, Namibia	22.09.-12.10.	
<i>Responsible cruise leader:</i>  Arill Engås			
<i>Project no. and % share</i> 951710 100%		<i>NAN-SIS project:</i> BE	
<i>Programme leader sign.:</i> 		<i>Date of approval:</i> 13.09.2004	

<i>Vessel:</i>	"Dr. Fridtjof Nansen"		<i>Survey no.:</i>	2004413	
<i>Departure:</i>	25.10.2004		<i>Port of departure:</i>	Dakar	
<i>Arrival:</i>	13.12.2004		<i>Port of arrival:</i>	Las Palmas	
<i>Port of call:</i>	Dakar	3.11	Change of scientists		
	Nouakchott	13.11	Change of crew and scientists		
	Las Palmas	27.11	Change of scientists		
	Agadir	10.12	Disembarkment of scientists		
	Las Palmas	13.12	End of Survey, disembarkment of scientists		
<i>Survey area:</i>	NW African coastal areas between Casamance (Senegal) and Safi (Morocco)				
<i>Objectives:</i> Survey of pelagic resources: sardine, sardinellas, anchovy and horse mackerel. Environmental studies, CTDO. Intercalibration exercises with local research vessels in Senegal Mauritania and Morocco					
<i>Participants:</i>			<i>Institution:</i>		<i>Period:</i>
Oddgeir ALVHEIM			IMR, Norway		13.11-13.12
Jens Otto KRAKSTAD			IMR, Norway		25.10-13.11
Tore STRØMME			IMR, Norway		13.11-13.12
Tore MØRK			IMR, Norway		25.10-13.12
Jan Frode WILHELMOSEN			IMR, Norway		25.10-27.11
Thor Egil JOHANNSON			IMR, Norway		27.11-13.12
Magne OLSEN			IMR, Norway		25.10-13.11
Marek OSTROWSKI			IMR, Norway		13.11-13.12
Scrignc SYLLA			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Moussa BIAGUI			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Fallou NIANG			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Limalé DEME			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Abdoulayé SARRE			CRODT, Senegal		03.11-10.12
Ebou Mass Mbye			DoF, The Gambia		25.10-03.11
Solomon TAMOH			DoF, The Gambia		25.10-03.11
Juldeh JALLOW			DoF, The Gambia		25.10-13.11
Diallo MAMADOU SALL			CNROP, Mauritania		25.10-13.11
Wagué ABDOULAYE			CNROP, Mauritania		03.11-13.11
Jemal Ould ABED			CNROP, Mauritania		03.11-13.11
Diallo IBRA			CNROP, Mauritania		03.11-13.11
Cheikh Tidjane DIOP			CNROP, Mauritania		13.11-10.12
Salaheddine AL AYOUBI			INRH, Morocco		25.10-10.12
Hammou. EL HABOUZ			INRH, Morocco		13.11-13.12
Najib. EL OUAMRI			INRH, Morocco		13.11-10.12
Lahcen. ABOUABDELLAH			INRH, Morocco		13.11-10.12
Ahmed. EL YOUSSEFI			INRH, Morocco		13.11-10.12
Rachid ERROUAGUI			INRH, Morocco		13.11-10.12
Amadou I BAH			Guinea		25.10-03.11
<i>Responsible:</i>	Jens Otto Krakstad, Tore Strømme				
<i>Project no. and % share:</i>	10034-1 100 %		<i>NAN-SIS project:</i> W3		
<i>Programme leader sign:</i>			<i>Date of approval:</i> 12.10.2004		

CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

<i>Vessel:</i>	"Dr. Fridtjof Nansen"		<i>Survey no.:</i>	2004413	
<i>Departure:</i>	25.10.2004		<i>Port of departure:</i>	Dakar	
<i>Arrival:</i>	13.12.2004		<i>Port of arrival:</i>	Las Palmas	
<i>Port of call:</i>	Dakar	3.11	Change of scientists		
	Nouakchott	13.11	Change of crew and scientists		
	Las Palmas	27.11	Change of scientists		
	Agadir	10.12	Disembarkment of scientists		
	Las Palmas	13.12	End of Survey, disembarkment of scientists		
<i>Survey area:</i>	NW African coastal areas between Casamance (Senegal) and Safi (Morocco)				
<i>Objectives:</i> Survey of pelagic resources: sardine, sardinellas, anchovy and horse mackerel. Environmental studies, CTDO. Intercalibration exercises with local research vessels in Senegal Mauritania and Morocco					
<i>Participants:</i>			<i>Institution:</i>	<i>Period:</i>	
Oddgeir ALVHEIM			IMR, Norway	13.11-13.12	
Jens Otto KRAKSTAD			IMR, Norway	25.10-13.11	
Tore STRØMME			IMR, Norway	13.11-13.12	
Tore MØRK			IMR, Norway	25.10-13.12	
Jan Frode WILHELMSEN			IMR, Norway	25.10-27.11	
Thor Egil JOHANNSON			IMR, Norway	27.11-13.12	
Magne OLSEN			IMR, Norway	25.10-13.11	
Marek OSTROWSKI			IMR, Norway	13.11-13.12	
Serigne SYLLA			CRODT, Senegal	25.10-03.11	
Moussa BIAGUI			CRODT, Senegal	25.10-03.11	
Fallou NIANG			CRODT, Senegal	25.10-03.11	
Limalé DEME			CRODT, Senegal	25.10-03.11	
Abdoulayé SARRE			CRODT, Senegal	03.11-10.12	
Ebou Mass MBYE			DoF, The Gambia	25.10-03.11	
Solomon TAMOH			DoF, The Gambia	25.10-03.11	
Juldeh JALLOW			DoF, The Gambia	25.10-13.11	
Diallo MAMADOU SALL			CNROP, Mauritania	25.10-13.11	
Wagué ABDOULAYE			CNROP, Mauritania	03.11-13.11	
Jemal Ould ABED			CNROP, Mauritania	03.11-13.11	
Diallo IBRA			CNROP, Mauritania	03.11-13.11	
Cheikh Tidjane DIOP			CNROP, Mauritania	13.11-10.12	
Salaheddine AL AYOUBI			INRH, Morocco	25.10-10.12	
Hammou. EL HABOUZ			INRH, Morocco	13.11-13.12	
Najib. EL OUAMRI			INRH, Morocco	13.11-10.12	
Lahcen. ABOUABDELLAH			INRH, Morocco	13.11-10.12	
Ahmed. EL YOUSSEFI			INRH, Morocco	13.11-10.12	
Rachid ERROUAGUI			INRH, Morocco	13.11-10.12	
Amadou I BAH			Guinea	25.10-03.11	
<i>Responsible:</i>	Jens Otto Krakstad, Tore Strømme				
<i>Project no. and % share:</i>	10034-1 100 %		<i>NAN-SIS project:</i>	W3	
<i>Programme leader sign.:</i>				<i>Date of approval:</i>	12.10.2004

Revised CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

<i>Vessel:</i>	"Dr. Fridtjof Nansen"		<i>Survey no.:</i>	2004413	
<i>Departure:</i>	25.10.2004		<i>Port of departure:</i>	Dakar	
<i>Arrival:</i>	13.12.2004		<i>Port of arrival:</i>	Las Palmas	
<i>Port of call:</i>	Dakar	3.11	Change of scientists		
	Nouakchott	13.11	Change of crew and scientists		
	Las Palmas	27.11	Change of scientists		
	Agadir	10.12	Disembarkment of scientists		
	Las Palmas	13.12	End of survey, disembarkment of scientists		
<i>Survey area:</i>	NW African coastal areas between Casamance (Senegal) and Safi (Morocco)				
<i>Objectives:</i>	Survey of pelagic resources: sardine, sardinellas, anchovy and horse mackerel. Environmental studies, CTDO. Intercalibration exercises with local research vessels in Senegal Mauritania and Morocco				
<i>Participants:</i>			<i>Institution:</i>		<i>Period:</i>
Oddgeir ALVHEIM	Cruise leader	13.11-27.11	IMR, Norway		13.11-13.12
Jens Otto KRAKSTAD	Cruise leader	25.10-13.11	IMR, Norway		25.10-13.11
Tore STRØMME	Cruise leader	27.11-13.12	IMR, Norway		27.11-13.12
Tore MØRK			IMR, Norway		25.10-13.12
Jan Frode WILHELMSEN			IMR, Norway		25.10-27.11
Thor Egil JOHANNSON			IMR, Norway		27.11-13.12
Magne OLSEN			IMR, Norway		25.10-13.11
Marek OSTROWSKI			IMR, Norway		13.11-13.12
Jon DALEN			IMR, Norway		13.11-27.11
Serigne SYLLA			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Moussa BIAGUI			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Fallou NIANG			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Limalé DEME			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Abdoulayé SARRE			CRODT, Senegal		03.11-10.12
Ebou Mass MBYE			DoF, The Gambia		25.10-03.11
Solomon TAMOH			DoF, The Gambia		25.10-03.11
Juldeh JALLOW			DoF, The Gambia		25.10-13.11
Diallo MAMADOU SALL			CNROP, Mauritania		25.10-13.11
Wagué ABDOULAYE			CNROP, Mauritania		03.11-13.11
Jemal Ould ABED			CNROP, Mauritania		03.11-13.11
Diallo IBRA			CNROP, Mauritania		03.11-13.11
Cheikh Tidjane DIOP			CNROP, Mauritania		13.11-10.12
Salaheddine AL AYOUBI			INRH, Morocco		25.10-10.12
Hammou. EL HABOUZ			INRH, Morocco		13.11-13.12
Najib EL OUAMRI			INRH, Morocco		13.11-10.12
Lahcen ABOUABDELLAH			INRH, Morocco		13.11-10.12
Ahmed EL YOUSSEFI			INRH, Morocco		13.11-10.12
Rachid ERROUAGUI			INRH, Morocco		13.11-10.12
Amadou I BAH			Guinea-Bissau		25.10-03.11
Maria Teresa GARCIA SANTAMARIA			Spain		13.11-27.11
<i>Responsible:</i>	Jens Otto Krakstad, Tore Strømme				
<i>Project no. and % share:</i>	10034-1 100 %		<i>NAN-SIS project:</i>	W3	
<i>Programme leader sign:</i>			<i>Date of approval:</i>	10.11.2004	

Fangst

TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**

Fartøy: Fangst		Toktnr.:2004501 og 2004502
Avgangsdato: 15. mars 2004	Avgangshavn: Ålesund	
Ankomstdato: 25. april 2004	Ankomsthavn: Bergen	
Anløp:		
Dekningsområde: Kyst og fjord områder fra Møre til Troms		
Formål: a. Prøvetaking og karakterisering av kysttorsk fra ulike gytefelt b. Gjennomføring av genetisk analyser (hemoglobin; allozym) på båten		
Deltakernavn:	Gruppe:	Tidsrom:
Gunnar Bakke (toktleder)		15.03.04 – 05.04.04
Ole Ingar Paulsen		15.03.04 – 13.04.04
Arve Kristiansen		15.03.04 - 25.03.04
Vidar Wennevik		05.04.04 - 25.04.04
Eva Farestveit		25.03.04 – 01.04.04
Geir Dahle		02.04.04 - 25.04.04
		13.04.04 - 25.04.04
Ansvarshavende: Knut E. Jørstad		
Prosjektnr. : 140701		
Prosentandel: 100		
Merknader:		
Toktleders signatur:	Avvik fra VP: Ja	
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN

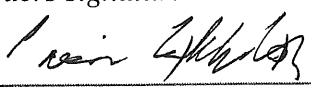
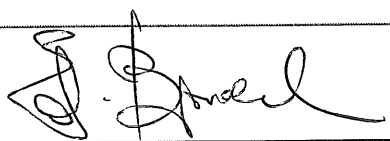
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Fangst		Toktnr.: 2004504
Avgangsdato: 10.05.04	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 31.05.04	Ankomststed: Bergen	
Anløp: Lokalt etter behov		
Dekningsområde: Sognefjorden, Osterfjorden		
Formål: Utsetting av postsmolt laks i mærer og tråling etter postsmolt av laks i Sognefjorden. Hydrografiske snitt. Opptaking ADCP i Sognefjorden. Opptak av postsmolt i mærer.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Jens Christian Holst	402	10.05 - 31.05 (Toktleder)
Arve Kristiansen	305	10.05 – 31.05
Bjørn Vidar Svendsen	402	10.05 – 31.05
Ansvarshavende: Jens Christian Holst		
Gjester: Ellen Bjerkås (Norges Veterinærhøgskole) 20.05 – 23.05 (Usikkert)		
Prosjektnr. og Prosentandel: 4020063: 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Jens Christian Holst</i>	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: <i>Ellen Bjerkås</i>	Godkjenningsdato: 15.04.04	

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
ANSVARLIG FANGST

26. mai 2004

TOKTPLAN

<i>FARTØY:</i>	F/F "Fangst"	<i>TOKT NR.</i> 2004505	
<i>MOB. TLF/FAKS:</i>			
<i>Avgangsdato:</i> 01.06.04	<i>Avgangssted:</i>	Bergen	
<i>Ankomstdato:</i> 12.06.04	<i>Ankomststed:</i>	Bergen	
<i>Anløp:</i> Etter behov			
<i>Dekningsområde:</i> Osterfjord			
<i>Formål:</i> Uttesting av ulike observasjonsteknikker for å studere atferd hos fisk overfor garn.			
<i>Deltakere:</i>	<i>Seksjon nr.:</i>	<i>Tidsrom:</i>	
Ingv ^{id} ar Svelling	307	01.-12.06.	
Svein Løkkeborg	412	01.-11.06.	
Anne-Britt Skar Tysseland	307	01.-06.06.	
Bente Hoddevik Ulvestad	307	07.-12.06.	
<i>Ansvarshavende:</i> Svein Løkkeborg			
<i>Gjester:</i> Erik Eknes, Codaoctopus, 01.-04.06.			
<i>Belastes prosjektnr.:</i> 060105			
<i>Merknader:</i>			
<i>Toktleders signatur:</i> 		<i>Avvik fra VP:</i> Nei	
<i>Forskningsdirektørs signatur:</i> 		<i>Dato:</i> 26.05.04	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Fangst		Toktnr.: 2004507
Avgangsdato: 9.08.04	Avgangssted: Sollihamn (Sognefjorden)	
Ankomstdato: 13.08.04	Ankomststed: Bergen	
Anløp:		
Dekningsområde: Ytre Steinsund-Solund		
Formål: Innsamling av algemateriale med trekantskrape		
Deltakernavn: Vivian Husa Kjersti Sjøtun	Seksjonsnr.:	Tidsrom: 9-13. august 9-13 august
Ansvarshavende: Vivian Husa /Kjersti Sjøtun		
Gjester: Tor Eiliv Lein		
Prosjektnr. og 10241 prosentandel: 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Vivian Husa</i>		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: <i>Eivind</i>		Godkjenningsdato: 1/7-04

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
FANGSTSEKSJONEN

17. august 2004

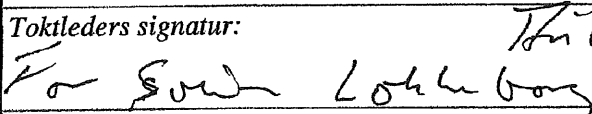
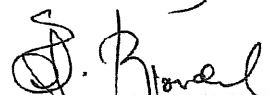
TOKTPLAN

Fartøy: MS "Fangst" M-3-MD Mob.tlf/faks: 94746522		Tokt nr.: 2004 509
Avgangsdato: 12. august 2004		Avgangssted: Kirkenes
Ankomstdato: 10. september 2004		Ankomststed: Kirkenes
Anløp: Etter behov		
Dekningsområde: Varangerfjorden		
Formål: Fløytede fisketeiner som alternativ til garn		
Deltakere:	Seksjon nr.	Tidsrom:
Terje Jørgensen (toktleder)	412 Ansvarlig fangst	25.08.-10.09.04
Svein Floen	307 Observasjonsteknologi	25.08.-05.09.04
Gjermund Langedal	Fiskeridirektoratet	25.08.-30.08.04
Svein Løkkeborg	412 Ansvarlig fangst	30.08.-05.09.04
Ingvald Svellingen	307 Observasjonsteknologi	05.09.-10.09.04
Dag M Furevik	412 Ansvarlig fangst	25.08.-02.09.04
Ansvarshavende: Dag M Furevik		
Gjester:		Tidsrom:
Belastes prosjekt nr.	10246	
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Terje Jørgensen</i>		Avvik fra VP:
Forskningsdirektørs signatur: <i>D. Langedal</i>		Godkjenningsdato: <i>20.08.04</i>

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
ANSVARLIG FANGST

13. september 2004

TOKTPLAN


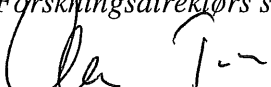
FARTØY:	MS "Fangst" M-3-MD	TOKT NR. 2004511	
MOB. TLF/FAKS:	94746522 / 90634230		
Avgangsdato: 13.09.04	Avgangssted:	Kirkenes	
Ankomstdato: 01.10.04	Ankomststed:	Berlevåg	
Anløp: Etter behov			
Dekningsområde: Kongsfjord			
Formål: Uttesting av ulike observasjonsteknikker for å studere atferd hos fisk overfor garn.			
Deltakere:	Seksjon nr.:	Tidsrom:	
Ingvald Svellingen	307	13.-17.09	
Svein Løkkeborg	412	13.09-01.10	
Anne-Britt Skar Tysseland	307	17.-24.09	
Bjørn Totland	307	17.09-01.10	
Ansvarshavende:			
Svein Løkkeborg			
Gjester:			
Belastes prosjektnr.: 10244 Fisk sin atferd overfor garn			
Merknader:			
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Nei	
			
Forskningsdirektørs signatur:		Dato:	
			

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

ANSVARLIG FANGST

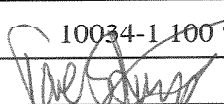
4. oktober 2004

TOKTPLAN

FARTØY: F/F "Fangst"		TOKT NR. 2004512	
MOB. TLF/FAKS:			
Avgangsdato: 13.10.04		Avgangssted:	Lødingen
Ankomstdato: 26.10.04		Ankomststed:	Lødingen
Anløp: Etter behov			
Dekningsområde: Vestfjorden			
Formål: Utprøving av et nytt passivt redskap basert på fangstprinsippene for teine og ruse.			
Deltakere:		Seksjon nr.:	Tidsrom:
Svein Løkkeborg (toktleder 13.-20.10.)		412	13.-20.10.
Odd-Børre Humborstad (toktleder 20.-26.10.)		412	13.-26.10.
Jostein Saltskår		412	13.-26.10.
Ronald Pedersen		307	17.-22.10.
Dag Furevik eller Roar Skeide		412/307	20.-26.10.
Ansvarshavende:			
Svein Løkkeborg			
Gjester:			
Belastes prosjektnr.: 10274			
Merknader:			
Toktleders signatur:			Avvik fra VP: Nei
			
Forskningsdirektørs signatur:			Dato:
			

CRUISE PLAN

INSTITUTE OF MARINE RESEARCH


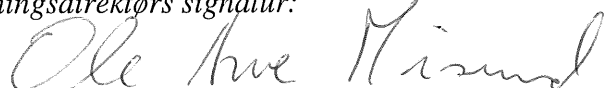
<i>Vessel:</i>	"Dr. Fridtjof Nansen"		<i>Survey no.:</i>	2004413	
<i>Departure:</i>	25.10.2004		<i>Port of departure:</i>	Dakar	
<i>Arrival:</i>	13.12.2004		<i>Port of arrival:</i>	Las Palmas	
<i>Port of call:</i>	Dakar	3.11	Change of scientists		
	Nouakchott	13.11	Change of crew and scientists		
	Las Palmas	27.11	Change of scientists		
	Agadir	10.12	Disembarkment of scientists		
	Las Palmas	13.12	End of Survey, disembarkment of scientists		
<i>Survey area:</i>	NW African coastal areas between Casamance (Senegal) and Safi (Morocco)				
<i>Objectives:</i> Survey of pelagic resources: sardine, sardinellas, anchovy and horse mackerel. Environmental studies, CTDO. Intercalibration exercises with local research vessels in Senegal Mauritania and Morocco					
<i>Participants:</i>			<i>Institution:</i>		<i>Period:</i>
Oddgeir ALVHEIM			IMR, Norway		13.11-13.12
Jens Otto KRAKSTAD			IMR, Norway		25.10-13.11
Tore STRØMME			IMR, Norway		13.11-13.12
Tore MØRK			IMR, Norway		25.10-13.12
Jan Frode WILHELMSSEN			IMR, Norway		25.10-27.11
Thor Egil JOHANNSON			IMR, Norway		27.11-13.12
Magne OLSEN			IMR, Norway		25.10-13.11
Marek OSTROWSKI			IMR, Norway		13.11-13.12
Serigne SYLLA			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Moussa BIAGUI			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Fallou NIANG			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Limalé DEME			CRODT, Senegal		25.10-03.11
Abdoulayé SARRE			CRODT, Senegal		03.11-10.12
Ebou Mass MBYE			DoF, The Gambia		25.10-03.11
Solomon TAMOH			DoF, The Gambia		25.10-03.11
Juldeh JALLOW			DoF, The Gambia		25.10-13.11
Diallo MAMADOU SALL			CNROP, Mauritania		25.10-13.11
Wagué ABDOULAYE			CNROP, Mauritania		03.11-13.11
Jemal Ould ABED			CNROP, Mauritania		03.11-13.11
Diallo IBRA			CNROP, Mauritania		03.11-13.11
Cheikh Tidjane DIOP			CNROP, Mauritania		13.11-10.12
Salaheddine AL AYOUBI			INRH, Morocco		25.10-10.12
Hammou. EL HABOUZ			INRH, Morocco		13.11-13.12
Najib. EL OUAMRI			INRH, Morocco		13.11-10.12
Lahcene. ABOUABDELLAH			INRH, Morocco		13.11-10.12
Ahmed. EL YOUSSEFI			INRH, Morocco		13.11-10.12
Rachid ERROUAGUI			INRH, Morocco		13.11-10.12
Amadou I BAH			Guinea		25.10-03.11
<i>Responsible:</i>	Jens Otto Krakstad, Tore Strømme				
<i>Project no. and % share:</i>	10034-1 100 %		<i>NAN-SIS project:</i> W3		
<i>Programme leader sign.:</i>			<i>Date of approval:</i> 12.10.2004		

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

ANSVARLIG FANGST

18. oktober 2004

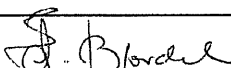
TOKTPLAN

<i>FARTØY:</i> MS "Fangst"		<i>TOKT NR.</i> 06004-2B	
<i>MOB. TLF/FAKS:</i> 94746522/90634230			
<i>Avgangsdato:</i> 01.11.04		<i>Avgangssted:</i>	Tromsø
<i>Ankomstdato:</i> 13.11.04		<i>Ankomststed:</i> Tromsø	
<i>Anløp:</i> Etter behov			
<i>Dekningsområde:</i> Kysten av Troms			
<i>Formål:</i> Uttesting av atferdsbasert seleksjonsinnretning i reketral			
<i>Deltakere:</i>		<i>Seksjon nr.:</i>	<i>Tidsrom:</i>
John Willy Valdemarsen		412	01.11.-13.11.04
Kjell A. Gamst		412	01.11.-13.11.04
Arill Engås		412	01.11.-08.11.04
<i>Ansvarshavende:</i> John Willy Valdemarsen			
<i>Gjester:</i>			
<i>Belastes prosjektnr.:</i> 10266 100 %			
<i>Merknader:</i>			
<i>Toktleders signatur:</i> 		<i>Avvik fra VP:</i> Nei	
<i>Forskningsdirektørs signatur:</i> 		<i>Dato:</i> 19.10.04	

Jan Mayen

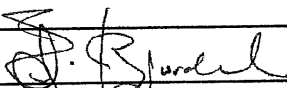
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F Jan Mayen		Toktnr.:
Avgangsdato: 12.04.04	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 02.05.04	Ankomststed: Longyearbyen	
Anløp:		
Dekningsområde: Barentshavet		
Formål: Reke- og bunnfiskkartlegging		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Michaela Aschan	FG06	12.04-2.05.04
Ann Merete Hjelset	FG06	12.04-2.05.04
Willy Richardsen	FTG372	12.04-2.05.04
Ivan Ahlquist	FTG372	12.04-2.05.04
Knut Sunnanå	FG3	12.04-2.05.04
Robert Andre Johansen	Engasjemang HI	12.04-2.05.04
Tore Andre Haugan	Engasjemang HI	12.04-2.05.04
Ansvarshavende: Michaela Aschan		
Kommentarer:		
Avgang Andre påskedag 12.04.04 kl 20.00		
Ankomst Longyearbyen 2.05.04 kl 8.00		
Fly Longyearbyen 14.55, Ankomst Tromsø 16.30		
Prosjektnr. og prosentandel: Reke i Nord 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP:
Forskningsdirektørs signatur: 		Godkjenningsdato:

TOKTPLAN

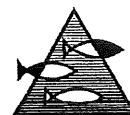
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: FF Jan Mayen		Toktnr.:
Avgangsdato: 04.08.04	Avgangssted: Longyearbyen	
Ankomstdato: 22.08.04	Ankomststed: Longyearbyen	
Anløp: Longyearbyen 12.08.04		
Dekningsområde: Svalbard		
Formål: Økologi tokt Vest Svalbard, inklusiv Reke- og bunnfiskkartlegging		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Michaela Aschan Toktleder	FG06	04.08-12.08.04
Knut Sunnanå Toktleder	FG03	12.08-22.08.04
Guldborg Søvik	FG06	04.08-12.08.04
Johanne Størkersen	FTG372	12.08-22.08.04
Willy Richardsen	FTG372	04.08-22.08.04
Ivan Ahlquist Instrument	FTG372	04.08-22.08.04
Terje Haugland Instrument	FTG	04.08-22.08.04
Alf Harbitz	FG10	04.08-22.08.04
Edda Johannesen	FG01	04.08-22.08.04
Pål Jakob Helgesen	FTG04	04.08-22.08.04
Henrik Myran	FTG04	04.08-22.08.04
Ansvarshavende: Michaela Aschan		
<p>Kommentarer:</p> <p>Avgang Longyearbyen 04.08.04 kl. 15.30. Fly fra Tromsø lander 13.55. Fra Bergen kl 07.30</p> <p>Ankomst Longyearbyen 12.08.04 kl 12.00. Fly fra Tromsø kl. 13.55.</p> <p>Avgang Longyearbyen 12.08.04 kl 16.00. Fly til Tromsø kl. 14.55.</p> <p>Ankomst Longyearbyen 22.08.04 kl 12.00. Fly til Tromsø kl. 14.55. Ankomst Bergen 21.30</p>		
Prosjektnr. og prosentandel: Reke i Nord 80 %		
Merknader:		
Toktleders signatur:	Avvik fra VP:	
Forskningsdirektørs signatur: 	Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN
Revidert
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F Jan Mayen		Toktnr.:
Avgangsdato: 04.08.04	Avgangssted: Longyearbyen	
Ankomstdato: 22.08.04	Ankomststed: Longyearbyen	
Anløp: Longyearbyen 12.08.04		
Dekningsområde: Svalbard		
Formål: Økologi tokt Vest Svalbard, inklusive Reke- og bunnfiskkartlegging		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Michaela Aschan Toktleder	FG06	04.08-12.08.04
Knut Sunnanå Toktleder	FG03	12.08-22.08.04
Guldborg Søvik	FG06	04.08-12.08.04
Johanne Størkersen	FTG372	12.08-22.08.04
Willy Richardsen	FTG372	04.08-22.08.04
Ivan Ahlquist Instrument	FTG372	04.08-22.08.04
Terje Haugland Instrument	FTG	04.08-22.08.04
Alf Harbitz	FG10	04.08-22.08.04
Jostein Røttingen	FTG04	04.08-22.08.04
Pål Jakob Helgesen	FTG04	04.08-22.08.04
Henrik Myran	FTG04	04.08-22.08.04
Ansvarshavende: Michaela Aschan		
Kommentarer:		
Avgang Longyearbyen 04.08.04 kl. 15.30. Fly fra Tromsø lander 13.55. Fra Bergen kl 07.30		
Ankomst Longyearbyen 12.08.04 kl 12.00. Fly fra Tromsø kl. 13.55.		
Avgang Longyearbyen 12.08.04 kl 16.00. Fly til Tromsø kl. 14.55.		
Ankomst Longyearbyen 22.08.04 kl 12.00. Fly til Tromsø kl. 14.55. Ankomst Bergen 21.30		
Prosjektnr. og prosentandel: Økotokt Svalbard august 100814-4; 100%		
Merknader: Edda Johannesen har 22.06 fått beskjed hos lege at hun ikke kan reise på tokt		
Toktleders signatur:	Avvik fra VP:	
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Jan Mayen		Toktnummer: 2004703
Avgangsdato: 10.09.2004	Avgangssted: Longyearbyen	
Ankomstdato: 30.09.2004	Ankomsthavn: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Nord og øst av Spitsbergen		
Formål: Del av økosystemtoktene. Måle mengde og utbredelse av yngel og ungfisk av blåkkeite, samt rekeundersøkelser. I tillegg vil det bli gjort adferdsundersøkelser av blåkkeite med undervannsvideo.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Ole Thomas Albert	420	10.09-30.09
Ellen Dølvik Eliassen (student)	NFH	10.09-30.09
Stian Kleven	409	10.09-30.09
Anne Sæverud	409	10.09-30.09
Lisbet Solbakken	305	10.09-30.09
Willy Richardsen	371	10.09-30.09
Eilert Hermansen	305	10.09-30.09
Thomas de Lange Wenneck (toktleder)	306	10.09-30.09
Jarle Johannesen (instrument)	620	10.09-30.09
Ansvarshavende: Åge Høines		
Gjester:		
Prosjektnummer og prosentandel: 10081-6 75%, 10093-1 25%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Thomas de Lange Wenneck</i>	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: <i>Ole Ave Høines</i>	Godkjenningsdato: 7/7 - 04	

Hans Brattstrøm

R. Heggholmen

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET


Fartøy: Hans Brattstøm		Toktnr.: 20044903
Avgangsdato: 10. febr 2004	Avgangshavn: Bergen	
Ankomstdato: 25. febr 2004	Ankomsthavn: Bergen	
Anløp:		
Dekningsområde: Kyst og fjorder områder fra Rogaland til Møre		
Formål: a. Prøvetaking og genetisk analyse av kysttorsk på ulike gytefelt b. Kartlegging av parasitter på tosk		
Deltakernavn:	Seksjon:	Tidsrom:
Gunnar Bakke (toktleder)	305	10.02 - 25.02
Ole Ingar Paulsen	303	10.02 - 25.02
Kevin Glover	413	10.02 - 25.02
Lars Hamre	414	10.02 - 25.02
Ansvarshavende: Knut E. Jørstad		
Gjester:		
Markus Vetemaa (1 til 2 dagsturer nær Bergen)		
Prosjektnr. og Prosentandel:		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Knut E. Jørstad (ansv.)</i>		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: <i>Ole In</i>		Godkjenningsdato: 28.01.04

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Hans Brattstøm		Toktnr.: 20044903
Avgangsdato: 10. febr 2004		Avgangshavn: Bergen
Ankomstdato: 25. febr 2004		Ankomsthavn: Bergen
Anløp:		
Dekningsområde: Kyst og fjorder områder fra Rogaland til Møre		
Formål: a. Prøvetaking og genetisk analyse av kysttorsk på ulike gytefelt b. Kartlegging av parasitter på tosk		
Deltakernavn:	Seksjon:	Tidsrom:
Gunnar Bakke (toktleder)	305	10.02 - 25.02
Ole Ingar Paulsen	303	10.02 - 25.02
Kevin Glover	413	10.02 - 25.02
Lars Hamre	414	10.02 - 25.02
Ansvarshavende: Knut E. Jørstad		
Gjester:		
Markus Vetemaa (1 til 2 dagsturer nær Bergen)		
Prosjektnr. og Prosentandel:		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Knut E. Jørstad (ansv.)</i>		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: <i>Ole In</i>		Godkjenningsdato: 28.01.04

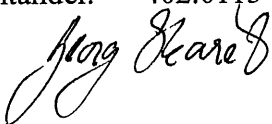

TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**

Fartøy: Hans Bratstrøm	Toktnr: 2004906	
Avgangsdato: 26.02.04	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 05.03.04	Ankomsthavn: Bergen	
<u>Anløp:</u> Ålesund	27/28.2	Skifte av forsker/mannskap
Ellers etter behov		
<u>Dekningsområde:</u> Kysten utenfor Møre		
<u>Hovedmål:</u> Studere vandrings- og gytedynamikk hos NVG-sild på utvalgte felt utenfor Møre. Spesielt med bruk av sonar.		
<u>Deltakernavn:</u>	<u>Gruppe:</u>	<u>Tidsrom:</u>
Georg Skaret	FG 2	26.02-05.03
Bjørn Erik Axelsen	Fiskerifaglig senter for utvikl.	27.05-05.03
Arne Runde	Student IFM, UiB	26.02-05.03
PS! Bjørn Erik Axelsen, Georg Skaret og Arne Runde hovedsakelig være ombord på Bratstrøm på dagtid, men vil overnatte ombord på Håkon Mosby. Axelsen går om bord i Ålesund. Axelsen, Skaret og Runde blir værende om bord på Håkon Mosby fra 5-7.3. Fartøyene skal brukes i nært samarbeid.		
Ansvarshavende: Aril Slotte		
Prosjektnr. og prosentandel:	402.0113	100%
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato:

Original Smelt i retur for signatur av Senterleder.

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Hans Bratstrøm	Toktnr: 2004906	
Avgangsdato: 26.02.04	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 05.03.04	Ankomsthavn: Bergen	
<u>Anløp</u> : Ålesund	27/28.2	Skifte av forsker/mannskap
Ellers etter behov		
<u>Dekningsområde</u> : Kysten utenfor Møre		
<u>Hovedmål</u> : Studere vandrings- og gytedynamikk hos NVG-sild på utvalgte felt utenfor Møre. Spesielt med bruk av sonar.		
<u>Deltakernavn</u> :	<u>Gruppe</u> :	<u>Tidsrom</u> :
Georg Skaret	FG 2	26.02-05.03
Bjørn Erik Axelsen	Fiskerifaglig senter for utvikl.	27.05-05.03
Arne Runde	Student IFM, UiB	26.02-05.03
PS! Bjørn Erik Axelsen, Georg Skaret og Arne Runde hovedsakelig være ombord på Bratstrøm på dagtid, men vil overnatte ombord på Håkon Mosby. Axelsen går om bord i Ålesund. Axelsen, Skaret og Runde blir værende om bord på Håkon Mosby fra 5-7.3. Fartøyene skal brukes i nært samarbeid.		
Ansvarshavende: Aril Slotte		
Prosjektnr. og prosentandel:	402.0113	100%
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato:

R. Heggholmen



TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F Hans Brattstrøm		Toktnr.: 01002-3A			
Avgangsdato: 02.04.04		Avgangssted: Bergen			
Ankomstdato: 06.04.04		Ankomststed: Bergen			
Anløp:					
Dekningsområde: Lysefjorden - Rogaland					
Formål: Undersøke virkninger av kunstig oppstrømning på alger og blåskjell i Lysefjorden					
Deltakere:		Gruppe (nr):		Tidsrom:	
Jan Aure		Kystsonen (403)		2.04.- 6.4. 2004	
Ole Gjervik		Oseanografi/klima. (404)		2.04.- 6.4. 2004	
Øivind Strand		Skalldyr. (406)		2.04.- 6.4. 2004	
Tore Strohmeier		Skalldyr (406)		2.04.- 6.4. 2004	
Ansvarshavende: Jan Aure					
Merknader:					
Prosjektnr.:		Andel:		Prosjekttittel:	
15.05.06		100 %		Fjordkult/bæreevne blåskjell	
Toktleders signatur:			Avvik fra VP: nei		
<i>Jan Aure</i>					
Senterleders signatur:			Godkjenningsdato:		
<i>Ole Aure Mørland</i>			29/3		

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Hans Brattstrøm		Toktnr.: 2004925	
Avgangsdato: 24. mai 2004		Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 28. mai 2004		Ankomststed: Bergen	
Anløp: Dekningsområde: Hardangerfjorden - Hordaland			
Formål: Studere spredning og fordeling av lakselus, samt generelle fysisk oseanografiske forhold			
Deltakere: Lars Asplin Ole Gjervik Øivind Østensen Karin Boxaspen		Gruppe (nr): 404 Oseanografi og klima 404 Oseanografi og klima 306 Norsk Marint Datasenter 417 Fiskehelse	
		Tidsrom: 24.5 – 28.5 24.5 – 28.5 24.5 – 28.5 24.5 – 28.5	
Ansvarshavende: Lars Asplin			
Merknader:			
Prosjektnr.: 10309 150503 ??????		Andel: 50% 25% 25%	
		Prosjekttittel: "Spreiing av lakselus" "Havbruksrelaterte fjordmodeller" FHF Lakselusprosj. Hardangerfjorden (nytt pr. mai-04)	
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: nei	
Senterleders signatur: 		Godkjenningsdato: 5/5-04	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Hans Brattstrøm		Toktnr.: 2004927	
Avgangsdato: 14. juni 2004		Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 15. juni 2004		Ankomststed: Bergen	
Anløp: Dekningsområde: Hardangerfjorden - Hordaland			
Formål: Studere spredning og fordeling av lakselus, samt generelle fysisk oseanografiske forhold . Hente inn fiskemerder og strømrigger.			
Deltakere: Lars Asplin Ole Gjervik Øivind Østensen Karin Boxaspen		Gruppe (nr): 404 Oseanografi og klima 404 Oseanografi og klima 306 Norsk Marint Datasenter 417 Fiskehelse	
		Tidsrom: 14.6 – 15.6 14.6 – 15.6 14.6 – 15.6 14.6 – 15.6	
Ansvarshavende: Lars Asplin			
Merknader:			
Prosjektnr.: 10309 150503 ???????		Andel: 50% 25% 25%	
		Prosjekttittel: ”Spreing av lakselus” ”Havbruksrelaterte fjordmodeller” FHF Lakselusprosj. Hardangerfjorden (nytt pr. mai-04)	
Toktleders signatur: <i>Lars Asplin</i>		Avvik fra VP: nei	
Senterleders signatur: <i>Ole Ave Mørud</i>		Godkjenningsdato: 6/5	

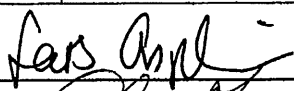

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F Hans Brattstrøm		Toktnr.: 01002-3C	
Avgangsdato: 18.05.04		Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 21.05.04		Ankomststed: Bergen	
Anløp:			
Dekningsområde: Lysefjorden - Rogaland			
Formål: Undersøke virkninger av kunstig oppstrømning på alger og blåskjell i Lysefjorden			
Deltakere:		Gruppe (nr):	
Jan Aure		Kystsonen (403)	
Ole Gjervik		Oseanografi/klima. (404)	
Øivind Strand		Skalldyr. (406)	
Tore Strohmeier		Skalldyr (406)	
		Tidsrom:	
		18.05.- 21.05. 2004	
		18.05.- 21.05. 2004	
		18.05.- 21.05. 2004	
		18.05.- 21.05. 2004	
Ansvarshavende: Jan Aure			
Merknader:			
Prosjektnr.:		Andel:	
15.05.06		100 %	
		Prosjekttittel:	
		Fjordkult/bæreevne blåskjell	
Toktleders signatur: <i>Jan Aure</i>		Avvik fra VP: nei	
Senterleders signatur: <i>J. Bjørndal</i>		Godkjenningsdato:	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Hans Brattstrøm	Toktnr.: 2004925	
Avgangsdato: 24. mai 2004	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 28. mai 2004	Ankomststed: Bergen	
Anløp:		
Dekningsområde: Hardangerfjorden - Hordaland		
Formål: Studere spredning og fordeling av lakselus, samt generelle fysisk oseanografiske forhold		
Deltakere: Lars Asplin Ole Gjervik Øivind Østensen Karin Boxaspen	Gruppe (nr): 404 Oseanografi og klima 404 Oseanografi og klima 306 Norsk Marint Datasenter 417 Fiskehelse	Tidsrom: 24.5 – 28.5 24.5 – 28.5 24.5 – 28.5 24.5 – 28.5
Ansvarshavende: Lars Asplin		
Merknader:		
Prosjektnr.: 10309 150503 ??????	Andel: 50% 25% 25%	Prosjekttittel: "Spreiing av lakselus" "Havbruksrelaterte fjordmodeller" FHF Lakselusprosj. Hardangerfjorden (nytt pr. mai-04)
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: nei	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato: 5/5-04	

Hjellum

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Hans Brattstrøm		Toktnr.: 2004927			
Avgangsdato: 14. juni 2004		Avgangssted: Bergen			
Ankomstdato: 15. juni 2004		Ankomststed: Bergen			
Anløp:					
Dekningsområde: Hardangerfjorden - Hordaland					
Formål: Studere spredning og fordeling av lakselus, samt generelle fysisk oseanografiske forhold . Hente inn fiskemerder og strømrigger.					
Deltakere:		Gruppe (nr):		Tidsrom:	
Lars Asplin		404 Oseanografi og klima		14.6 – 15.6	
Ole Gjervik		404 Oseanografi og klima		14.6 – 15.6	
Øivind Østensen		306 Norsk Marint Datasenter		14.6 – 15.6	
Karin Boxaspen		417 Fiskehelse		14.6 – 15.6	
Ansvarshavende: Lars Asplin					
Merknader:					
Prosjektnr.:		Andel:		Prosjekttittel:	
10309		50%		"Spreing av lakselus"	
150503		25%		"Havbruksrelaterte fjordmodeller"	
??????		25%		FHF Lakselusprosj. Hardangerfjorden (nytt pr. mai-04)	
Toktleders signatur: <i>Lars Asplin</i>			Avvik fra VP: nei		
Senterleders signatur: <i>Ole Hve Mørud</i>			Godkjenningsdato: <i>6/5</i>		

Revidert
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Hans Brattstrøm		Toktnr.: 2004927	
Avgangsdato: 13. juni 2004		Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 15. juni 2004		Ankomststed: Bergen	
Anløp: Dekningsområde: Hardangerfjorden - Hordaland			
Formål: Studere spredning og fordeling av lakselus, samt generelle fysisk oseanografiske forhold . Hente inn fiskemerder og strømrigger.			
Deltakere:		Gruppe (nr):	Tidsrom:
Lars Asplin		404 Oseanografi og klima	13.6 – 15.6
Ole Gjervik		404 Oseanografi og klima	13.6 – 15.6
Øivind Østensen		306 Norsk Marint Datasenter	13.6 15.6
Karin Boxaspen		417 Fiskehelse	13.6 – 15.6
Ansvarshavende: Lars Asplin			
Merknader: En ekstra dag er tillagt i forhold til tidligere toktplan for å rekke en ny hydrografisk kartelegging i tillegg til å hente inn utstyret i sjøen			
Prosjektnr.:	Andel:	Prosjekttittel:	
10309	50%	"Spreing av lakselus"	
150503	25%	"Havbruksrelaterte fjordmodeller"	
??????	25%	FHF Lakselusprosj. Hardangerfjorden (nytt pr. mai-04)	
Toktleders signatur: <i>Lars Asplin</i>		Avvik fra VP: nei	
Senterleders signatur: <i>Ole Høekland</i>		Godkjenningsdato: 7/6	

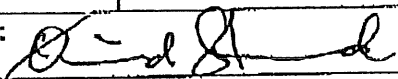
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F Hans Brattstrøm		Toktnr.: 01003-3A	
Avgangsdato: 2.08.04		Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 06.08.04		Ankomststed: Bergen	
Anløp:			
Dekningsområde: Lysefjorden - Rogaland			
Formål: Undersøke virkninger av kunstig oppstrømning på alger og blåskjell i Lysefjorden			
Deltakere:		Gruppe (nr):	
Jan Aure		Kystsonen (403)	
Ole Gjervik		Oseanografi/klima. (404)	
Øivind Strand		Skalldyr. (406)	
Tore Strohmeier		Skalldyr (406)	
Tidsrom:		2.08.- 6.08. 2004	
		2.08.- 6.08. 2004	
		2.08.- 6.08. 2004	
		2.08.- 6.08. 2004	
Ansvarshavende: Jan Aure			
Merknader:			
Prosjektnr.:		Andel:	
10292		100 %	
Prosjekttittel:		Fjordcult/bæreevne for blåskjell	
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: nei	
<i>Jan Aure</i>			
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato:	
<i>Ole Ave Strand</i>		2/7	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F Hans Brattstrøm		Toktnr.: 2004935	
Avgangsdato: 9.08.04		Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 13.08.04		Ankomststed: Bergen	
Anløp:			
Dekningsområde: Rennesøy/Lysefjorden - Rogaland			
Formål: Innsamling av kamskjell og undersøke virkninger av blåskjelldyrking i bunnmiljø			
Deltakere: Pia Kupka Hansen Øivind Strand Tore Strohmeier		Gruppe (nr): Kystsonen (403) Skalldyr (406) Skalldyr (406)	Tid: 9.08.- 13.08. 9.08.- 13.08. 9.08.- 13.08.
Ansvarshavende: Øivind Strand			
Merknader:			
Prosjektnr.:		Andel:	Prosjekttittel:
10292		50 %	Fjordcult/bæreevne for blåskjell
10136		50 %	Environmental and genetic regulation of muscle growth in scallops
Toktleiders signatur:		Avgangsdato:	
		Godkjenningsdato:	
Senterleders signatur:			

[Faded and mostly illegible text, possibly a list of names or a detailed schedule, with some handwritten notes.]

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy:Hans Brattstrøm		Toktnr.: 2004940
Avgangsdato: 6 sept 2004	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 8 sept 2004	Ankomsthavn: Bergen	
Anløp:		
Dekningsområde: Hardanger		
Formål: Undersøkelser av fødeforhold i blåskjellanlegg		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Tore Strohmeier	Skalldyr	6-8/09-04
Øivind Strand	Skalldyr	6-8/09-04
Ansvarshavende: Tore Strohmeier		
Gjester:		
Prosjektnr. og Prosentandel	10130	100%
Merknader:		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Ja/Nei
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato:

TOKTPLAN

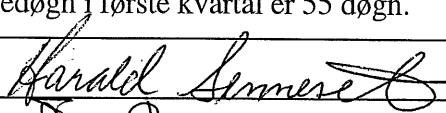
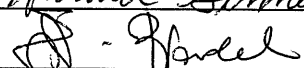
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/F Brattsrøm		Toktnr.: 01003-3B	
Avgangsdato: 13.09.04		Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: 17.09.04		Ankomststed: Bergen	
Anløp:			
Dekningsområde: Lysefjorden - Rogaland			
Formål: Kunstig oppstrømning og blåskjell			
Deltakere:	Gruppe (nr):	Tidsrom:	
Jan Aure	403	13.09-17.09	
Tore Strohmeier	406	13.09-17.09	
Tonje Castberg	405	13.09-17.09	
Julio Erices	305	13.09-17.09	
Ansvarshavende: Jan Aure			
Merknader:			
Prosjektnr.: 10292	Andel: 100 %	Prosjekttittel: Fjordcult - Bæreevne for blåskjell	
Toktleders signatur: <i>Jan Aure</i>		Avvik fra VP: nei	
Senterleders signatur: <i>Elleve Misaund</i>		Godkjenningsdato: 4/9-04	

Leiefartøy

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy:»Amigo II»		Toktnr.: 2004801
Avgangsdato: 02.02.04	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 03.04.04	Ankomststed: Harstad	
Anløp:		
Dekningsområde: Varangerfjorden - Lofoten		
Formål: Biologisk prøvetaking av NA torsk og annen bunnfisk.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.	Tidsrom:
Senneset, Harald	0203	02.02.04– 29.02.04
Ågotnes, Per	0203	08.03.04 – 03.04.04
Ansvarshavende: Per Ågotnes		
Prosjektnr. Og prosentandel:	910309 100%	
Merknader: Det blir stopp i en uke; f.o.m. 1.mars t.o.m. 7.mars. Totalt leiedøgn i første kvartal er 55 døgn.		
Toktleders signatur:		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur:		Godkjenningsdato:

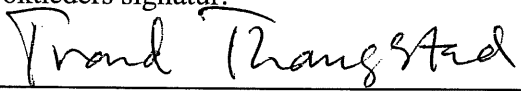
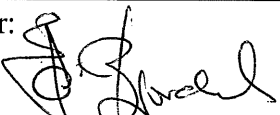
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/T Varegg		Toktnr.: 2004 805
Avgangsdato: 08.03.04	Avgangssted: Ålesund	
Ankomstdato: 04.04.04	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten fra 62° til 70°N, samt sentrale deler av Barentshavet opp til Hopendypet.		
Formål: Feltundersøkelser og merkeforsøk av blåkveite		
Deltakernavn:	Org.enhet:	Tidsrom:
Karl-Erik Karlsen (toktleder)	372	Hele toktet
Ståle Kolbeinson	305	Hele toktet
Ansvarshavende: Ole Thomas Albert		
Gjester:		
Prosjektnr. og 052702 prosentandel: 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato:	



TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/T Havstrand		Toktnr.: 2004 805
Avgangsdato: 08.03.04	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 04.04.04	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten fra 70° til 80°N		
Formål: Feltundersøkelser og merkeforsøk av blåkveite		
Deltakernavn:	Org.enhet:	Tidsrom:
Trond Thangstad (toktleder)	420	Hele toktet
Merete Kvalsund	372	Hele toktet
Ansvarshavende: Ole Thomas Albert		
Gjester:		
Prosjektnr. og 052702		
prosentandel: 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: 		Godkjenningsdato:

TOKTPLAN

HAVFORSKNI

Fartøy: M/S Kamaro		Toktnr.: 2004 805
Avgangsdato: 08.03.04	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 22.03.04	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten fra 71° til 78°N samt Bjørnøyrenna fra 18°E til 30°E		
Formål: Fiske med vertikale liner (snik) og merking av blåkveite fra bunnline		
Deltakernavn:	Org.enhet:	Tidsrom:
Tone Vollen (toktleder)	420	Hele toktet
Sven Lemvig	305	Hele toktet
Ansvarshavende: Ole Thomas Albert		
Gjester:		
Prosjektnr. og 052702 prosentandel: 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: 		Godkjenningsdato:

Roy Heggy Holmen

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: M/S "Inger Hildur" M-101-F	Kallesignal: LJUH Mobiltlf.: 94569178	Toktnr.: 2004828
Avgangsdato: 08.03.2004	Avgangssted: Ålesund	
Ankomstdato: 01.04.2004	Ankomststed: Ålesund	
Anløp: Sandnessjøen 21.03.2004		
Dekningsområde: Møre-Vesterålen		
Formål: Merking, kartlegging og prøvetaking av norsk vårgytende sild.		
Deltakernavn:	Gruppe:	Tidsrom:
Knut Hestenes	306	08.03 – 01.04
Jan Henrik Nilsen	305	21.03 – 01.04
Jostein Røttingen (toktleiar)	305	08.03 – 01.04
Bjørn Vidar Svendsen	402	08.03 – 21.03
Ansvarshavende: Aril Slotte		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel: 402.0003 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Jostein Røttingen</i>	Avvik fra VP: Nei	
Forskningsdirektørs signatur: <i>O.A. Mørland / R. Torsvik</i> <i>Jens R. Svendsen</i>	Godkjenningsdato: 2/3-04	

TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**
Forskningsstasjonen Flødevigen

Fartøy: MS Lenja		Toktnr.: Ekstratokt
Avgangsdato: 21/3-04	Avgangssted: Skudesneshavn	
Ankomstdato: 30/3-04	Ankomststed: Skudesneshavn	
Anløp:		
Dekningsområde: NØS i Nordsjøen		
Formål: Kartlegge tobisforekomster i norsk økonomisk sone i Nordsjøen		
Deltakernavn: Jonathan Nilsson	Stedskode.: Student	Tidsrom: Hele toktet
Ansvarshavende: Tore Johannessen		
Gjester:		
Prosjektnr./Prosentandel: 4020070 – 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: TJ	Avvik fra VP: Ja	
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato: 22.4.04	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy:»Amigo II»		Toktnr.: 2004802
		Første del
Avgangsdato: 19.04.04	Avgangssted: Harstad	
Ankomstdato: 15.05.04	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Varangerfjorden - Lofoten		
Formål: Biologisk prøvetaking av NA torsk og annen bunnfisk.		
Deltakernavn: Ågotnes, Per	Seksjonsnr. 0203	Tidsrom: 19.04.04 – 15.05.04
Ansvarshavende: Per Ågotnes		
Prosjektnr. Og prosentandel:	910309 100%	
Merknader:		
Toktleders signatur:	<i>Per Ågotnes</i>	Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur:	<i>J. J. J. J.</i>	Godkjenningsdato:

TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**

Fartøy: **"Roaldsen" R-80-ES** Toktnr: **2004 818**

Avgangsdato/havn: **05.05.2004 Bergen**

Ankomstdato/havn: **04.06.2004 Bergen**

Anløp: **08.05.2004 Killybegs**
20.05.2004 Galway

Dekningsområde: **Vest for Irland – vest for Hebridene**

Formål: **Merking av makrell. Biologiske prøver.**

Deltaker:	Seksjon:	Tidsrom:
Knut Hestenes	306	20.05-04.06.2004
Anne Liv Johnsen	305	20.05-04.06.2004
Sigmund Myklevoll	305	05.05-04.06.2004
Jostein Røttingen	305	05.05-20.05.2004
Dankert W. Skagen	402	05.05-20.05.2004
Kjell O. Strømsnes	305	05.05.04.06.2004

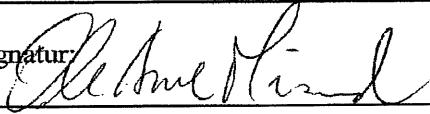
Ansvarlig: **Aril Slotte**

Gjester: **John Boyd (irsk observatør)** **08.05-20.05.2004**

Prosjektnr: **402.0003** Prosentandel: **100%**

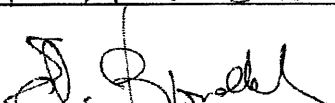
Merknader:

Toktleders signatur:  Avvik fra VP:

Forskningsdirektørs signatur:  Godkjenningsdato: **29.04.04**

TOKTPLAN


HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: M/Tr Skaregg		Toktnr. 2004 808
Avgangsdato: 18.05.2004	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: Ca: 31.05.2004	Ankomsthavn: Nordnorsk havn	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten N 70°30' – N76°		
Formål .Forskningsfiske etter blåkveite med frysetråler		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Else Holm (toktleder) 55238664	23	18.05 – ca .31.05
Svend Lemvig 55238689	23	18.05 – ca 31.05
Ansvarshavende: Åge Høines		
Gjester:		
Prosjektnr. og 100% 910308		
Prosentandel:		
Merknader:		
Toktleders signatur: For Else Holm - Anne Søverud	Avvik fra VP: Ja/Nei	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato: 030504	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

REVIDERT

Fartøy: F/Tr Ramoen		Toktnr. 2004 808
Avgangsdato: 18.05.2004	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 28.05.2004	Ankomsthavn: Nordnorsk havn	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten N 70°30' – N76°		
Formål .Forskningsfiske etter blåkkeite med fabrikktråler		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Harald Larsen (toktleder) 55238692	23	18.05 – ca.28.05
Lisbeth Solbakken 55238665	23	18.05 – ca.28.05
Ansvarshavende: Åge Høines		
Gjester:		
Prosjektnr. og 100% 910308		
Prosentandel:		
Merknader:		
Toktleders signatur: For Harald Larsen - Anne Sæverud		Avvik fra VP: Ja/Nei
Senterleders signatur: 		Godkjenningsdato:

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Forskningsgruppe Ansvarlig Fangst

4. mai 2004

TOKTPLAN

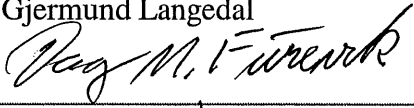

<i>FARTØY:</i>	M/S Buster F-181-N	<i>TOKT NR.</i> 2004815	
<i>MOB. TLF/FAKS:</i>	telefon og faks		
<i>Avgangsdato:</i> 06.05.04	<i>Avgangssted:</i>	Varangerfjorden	
<i>Ankomstdato:</i> 31.5.04	<i>Ankomststed:</i>	Varangerfjorden	
<i>Anløp:</i>			
<i>Dekningsområde:</i> Varangerfjorden			
<i>Formål:</i> Utprøve kilenot og garn i fiske etter rognkjeks			
<i>Deltakere:</i> Representant for Regionkontoret i Finnmark	<i>Seksjon nr.:</i>	<i>Tidsrom:</i>	
<i>Ansvarshavende:</i> Dag M. Furevik			
<i>Gjester:</i>			
<i>Belastes prosjektnr.:</i> 060207			
<i>Merknader:</i>			
<i>Toktleders signatur:</i> 		<i>Avvik fra VP:</i> Nei	
<i>Forskningsdirektørs signatur:</i> 		<i>Dato:</i> 04.05.04	

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

FORSKNINGSGRUPPE ANSVARLIG FANGST

4. mai 2004

TOKTPLAN

<i>FARTØY:</i>	M/S Oddson F-32-N	<i>TOKT NR.</i> 2004815	
<i>MOB. TLF/FAKS:</i>	telefon og faks		
<i>Avgangsdato:</i> 10.05.04	<i>Avgangssted:</i>	Nesseby	
<i>Ankomstdato:</i> 10.06.04	<i>Ankomststed:</i>	Nesseby	
<i>Anløp:</i>			
<i>Dekningsområde:</i> Varangerfjorden			
<i>Formål:</i> Utprøve rognkjeksgarn på stolpe og standard garn for å redusere bifangst av kongekrabbe			
<i>Deltakere:</i> Gjermund Langedal Fisk.dir.	<i>Seksjon nr.:</i>	<i>Tidsrom:</i>	
<i>Ansvarshavende:</i> Dag M. Furevik			
<i>Gjester:</i>			
<i>Belastes prosjektnr.:</i> 060207			
<i>Merknader:</i>			
<i>Toktleders signatur:</i> For Gjermund Langedal 		<i>Avvik fra VP:</i> Nei	
<i>Forskningsdirektørs signatur:</i> 		<i>Dato:</i> 04.05.2004	

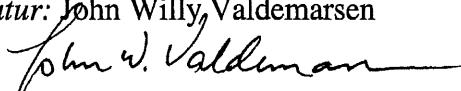
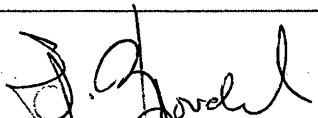
TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**

Fartøy:	Metho, M-40-M	Toktnr.:	2004832
Avgangsdato:	13. mai 2004	Avgangssted:	Måløy
Ankomstdato:	27 mai 2004	Ankomststed:	Måløy
Anløp:	Lokalt etter behov		
Dekningsområde:	Hardangerfjorden, Osterfjorden, Nordfjord		
Formål:	Tråling etter utvandrende smolt. Utsetting av bøyer.		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:	
Jens Christian Holst	402	13.05-28.05	
Aleksander Andersen	402	13.05-28.05	
Ansvarshavende:	Jens Chr. Holst		
Gjester:			
Prosjektnr.:	Prosentandel:		
10175	100%		
Merknader:			
Toktleders signatur:	Jens Christian Holst (Sign.)	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur:	Godkjenningsdato:		

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
 FORSKNINGSGRUPPE ANSVARLIG FANGST

10. mai 2004

TOKTPLAN

FARTØY:	M/Tr "J. Bergvold" T-1-H	TOKT NR 2004817	
MOB. TLF/FAKS:			
Avgangsdato: 19.05.2004	Avgangssted:	Tromsø	
Ankomstdato: 01.06.2004	Ankomststed:	Tromsø	
Anløp: Etter behov			
Dekningsområde: Kysten Nord-Norge og Barentshavet			
<p>Formål: Funksjons- og fangst-teknisk utprøving av nyutviklet torsketrålkonstruksjon, bl.a utstyrt med en ny type bunntrålgear laget av kvadratiske plater. Tekniske målinger av redskapsparametre v.h.a Scanmar instrumentering og observasjoner v.h.a undervanns videokamera inngår i forsøkene. Tekniske egenskaper og fangstevne til den nye tråltypen vil bli sammenlignet i en dobbeltrålriggering med en tradisjonell fisketrål – Alfredo 5.</p>			
Deltakere:	Seksjon nr.:	Tidsrom:	
John Willy Valdemarsen Kjell Gamst	FG12 FG12	19/5-1/6 19/5-1/6	
Ansvarshavende: John Willy Valdemarsen			
Gjester: Kurt Hansen, SINTEF Fiskeri og Havbruk, Avd Hirtshals, 19/5-1/6			
Belastes prosjektnr.: 10245 (tidligere 060201)			
Merknader:			
Toktleders signatur: John Willy Valdemarsen 		Avvik fra VP: Nei	
Forskningsdirektørs signatur: 		Dato:	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Johan Ruud		Toktnr.:	
Avgangsdato: 14. juni 2004		Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 15. juni 2004		Ankomststed: Alta	
Anløp:			
Dekningsområde: Altafjorden			
Formål: Sette ut tre profilerende strømmålere i Altafjorden. Tøktet er en forpliktelse i NFR-prosjektet "Salmon lice as a population regulating factor in Norwegian salmon: status, effects measures taken and future management" (10175, JC Holst p.leder)			
Deltakere: Øivind Østensen		Gruppe (nr): 306 Norsk Marint Datasenter	Tidsrom: 14.7 – 15.7
Ansvarshavende: Lars Asplin			
Merknader:			
Prosjektnr.: 10175		Andel: 100%	Prosjekttittel: "Salmon lice as a population regulating factor..."
Toktleders signatur: <i>Lars Asplin</i>		Avvik fra VP: nei	
Senterleders signatur: <i>Øivind Østensen</i>		Godkjenningsdato: 19/5	

REVIDERT
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

1.6.04

Fartøy: Johan Ruud		Toktnr.:	
Avgangsdato: 21. juni 2004		Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 22. juni 2004		Ankomststed: Alta	
Anløp: Dekningsområde: Altafjorden			
Formål: Sette ut tre profilerende strømmålere i Altafjorden. Tøktet er en forpliktelse i NFR-prosjektet "Salmon lice as a population regulating factor in Norwegian salmon: status, effects measures taken and future management" (10175, JC Holst p.leder)			
Deltakere: Øivind Østensen	Gruppe (nr): 306 Norsk Marint Datasenter	Tidsrom: 14.7 - 15.7	
Ansvarshavende: Lars Asplin			
Merknader:			
Prosjektnr.: 10175	Andel: 100%	Prosjektittel: "Salmon lice as a population regulating factor..."	
Toktleders signatur: <i>Lars Asplin</i>		Avvik fra VP: nei	
Senterleders signatur: <i>Ole Anne Håvland</i>		Godkjenningsdato: 7/6-04	

TOKTPLAN
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: K/V "Nysleppen" (NYS) LNJG - mob. 948 09 476 / 482 43 990 Fax: 948 65 498 Satelitt: 00-870-7626-50945/(6=fax) K/V "Thorsteinsson" (THO) LAOH - mob.948 92 117 Fax: 948 03 487 Satelitt: ----		Toktnr.: 2004-814 Telleprogram for beregning av tallrikhet av vågehval i det NØ Atlanterhavet
Avgangsdato: 07.07.04 (NYS) 29.06.04 (THO)	Avgangssted: Bergen Avgangssted: Sortland	
Ankomstdato: 15.08.04 (NYS) 07.08.04 (THO)	Ankomststed: Bergen Ankomststed: Bergen	
Anløp: NYS 28.-29.07.04 Bergen, mannskapsskifte. THO 20.-21.07.04 Bergen, mannskapsskifte. Anløp i Lerwick og Peterhead etter behov		
Dekningsområde: Nordsjøen og sørlige Norskehavet.		
Formål: Telling av hval. Biopsid prøvetaking. ID-fotografering av hval. Instrumentering av vågehval med radiosendere for dykketidsdata.		
Deltakernavn:	Gruppenr.:	Tidsrom:
Kjell Arne Fagerheim (NYS) Gjermund Bøthun (NYS) Nils Øien (NYS)	305 411 411	07.07.04 - 15.08.04 07.07.04 - 28.07.04 29.07.04 - 15.08.04
Engasjerte teamledere:	New Zealand NVH	29.06.04 - 07.08.04 29.06.04 - 07.08.04
Ensor, Paul (THO) Kleivanc, Lars (THO)		
Engasjerte observatører: Se egen liste		
Ansvarshavende: Nils Øien		
Gjester:		
Prosjektnr. og Prosentandel: 411 0001 - 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Nils Øien</i>	Avvik fra VP: Nei.	
Senterleders signatur: <i>J. Fredal</i>	Godkjenningsdato: 22.06.04	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Kobben		Toktnr.:	
Avgangsdato: 12. juli 2004		Avgangssted: Alta	
Ankomstdato: 16. juli 2004		Ankomststed: Alta	
Anløp:			
Dekningsområde: Altafjorden			
Formål: Studere spredning og fordeling av lakselus, samt generelle fysisk oseanografiske forhold . Toktet er en forpliktelse i NFR-prosjektet "Salmon lice as a population regulating factor in Norwegian salmon: status, effects measures taken and future management" (10175, JC Holst p.leder)			
Deltakere: Lars Asplin Øivind Østensen 917/5452		Gruppe (nr): 404 Oseanografi og klima 306 Norsk Marint Datasenter	Tidsrom: 12.7 – 16.7 12.7 – 16.7
Ansvarshavende: Lars Asplin			
Merknader:			
Prosjektnr.: 10175	Andel: 75%	Prosjekttittel: "Salmon lice as a population regulating factor..."	
10317	25%	"Havbruksrelaterte fjordmodeller"	
Toktleders signatur: <i>Lars Asplin</i>		Avvik fra VP: nei	
Senterleders signatur: <i>Ole Arve Mørund</i>		Godkjenningsdato: 19/5	

776 29000 - Pål Bjørn -

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Endre Dyrøy		Toktnr.: 2004819
Avgangsdato: 15. juli	Avgangssted: Bergen/Ålesund	
Ankomstdato: 30. juli	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Norskehavet		
Formål: Kartleggja vandring og utbreiing hos makrell		
Deltakernavn: Helga Gill Toktleiar Kjell Strømsnes	Seksjonsnr.: 402 305	Tidsrom: 15.07-30.07 15.07-30.07
Ansvarshavende: Leif Nøttestad		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel: 10201 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Glagstad</i>		Avvik fra VP: Ja Minus 1 person i bemanning
Senterleders signatur: <i>Olle Mørund</i>		Godkjenningsdato: 24/6

TOKTPLAN


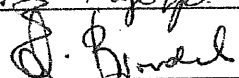
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: Libas		Toktnr.: 2004819
Avgangsdato: 15. juli	Avgangssted: Bergen/Ålesund	
Ankomstdato: 30. juli	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Norskehavet		
Formål: Kartleggja vandring og utbreiing hos makrell		
Deltakernavn: Georg Skaret Toktleiar Sigmund Myklevoll	Seksjonsnr.: 402 305	Tidsrom: 15.07-30.07 15.07-30.07
Ansvarshavende: Leif Nøttestad		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel: 10201 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Georg Skaret</i>		Avvik fra VP: Ja Minus 1 i bemanning
Senterleders signatur: <i>Olle Anne Hines</i>		Godkjenningsdato: 24/6

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
FANGSTSEKSJONEN



23. juni 2004

TOKTPLAN



FARTØY:	M/S Riston (F-62-HV)	TOKT NR. 2004 823	
MOB. TLF/FAKS:	94734768		
Avgangsdato: dato 2. august 2004		Avgangssted:	Tromsø
Ankomstdato: 23. august 2004		Ankomststed:	Tromsø
Anløp: 11. august, havn ikke fastlagt			
Dekningsområde: Kysten av Trom og Finnmark, Barentshavet			
Formål:			
1. Beregne mengde fisk som unnslipper under en kommersiell bunntål			
2. Gjøre overlevelsesforsøk på fisk som unnslipper under trålen			
Deltakere:	Seksjon nr.:	Tidsrom:	
Olafur Ingolfsson (toktleder)	FG 412	02.08.2004 – 23.08.2004	
Kjell Gamst	FG 412	02.08.2004 – 23.08.2004	
Norman Graham	FG 412	02.08.2004 – 11.08.2004	
Terje Jørgensen	FG 412	02.08.2004 – 11.08.2004	
Bjørn Totland	FG 307	02.08.2004 – 11.08.2004	
Arill Engås	FG 412	11.08.2004 – 23.08.2004	
Odd-Børre Humborstad	FG 412	11.08.2004 – 23.08.2004	
Jostein Saltskår	FG 412	11.08.2004 – 23.08.2004	
Ansvarshavende: Terje Jørgensen			
Gjester:			
Belastes prosjektnr.: 10251 "Some aspects of unaccounted mortality"			
Merknader:			
Toktleders signatur:			Avvik fra VP: Nei
Forskningsdirektørs signatur:			Dato:

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

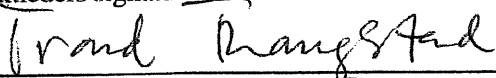
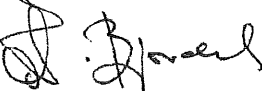
Fartøy: M/S Kamaro		Toktnr.: 2004 806
Avgangsdato: 2. aug 2004	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 16. aug 2004	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten fra 71° til 78°N samt Bjørnøyrenna fra 18°E til 30°E		
Formål: Fiske med vertikale liner (snik) og merking av blåkveite fra bunnlina		
Deltakernavn:	Org.enhet:	Tidsrom:
Tone Vollen (toktleder) Merete Kvalsund	420	Hele toktet Hele toktet
Ansvarshavende: Ole Thomas Albert		
Gjester:		
Prosjektnr. og 052702 prosentandel: 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: 		Godkjenningsdato:

TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**

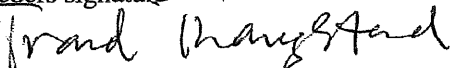

Fartøy: F/T Varegg		Toktnr.: 2004806
Avgangsdato: 02.08.04	Avgangssted: Ålesund	
Ankomstdato: 30.08.04	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten fra 62° til 70° N, samt sentrale deler av Barentshavet opp til Hopenypet.		
Formål: Feltundersøkelser og merkeforsøk av blåkkeite.		
Deltakernavn: Karl-Erik Karlsen (toktleder)	Seksjonsnr.: 372	Tidsrom: Hele toktet
Ståle Kolbeinson	305	Hele toktet
Ansvarshavende: Ole Thomas Albert		
Gjester:		
Prosjektnr. og 052702 prosentandel: 100 %		
Merknader:		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Nei
Senterleders signatur: 		Godkjenningsdato:

REVIDERT TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/T Kongsfjord		Toktnr.: 2004 809
Avgangsdato: 02.08.2004	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 24.08.2004	Ankomststed: Tromsø/Longyearbyen	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten mellom 68°N og 80°N		
Formål: Feltundersøkelser og merkeforsøk av blåkkeite		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Trond Thangstad (toktleder)	420	Hele toktet
Else Holm	305	Hele toktet
Gustav Iversen	610	Hele toktet
Stian Kleven	409	Hele toktet
Arild Leithe	305	Hele toktet
Ansvarshavende: Åge Høines		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel: 10081-6 100 %		
Merknader:		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Ja/Nei
Forskningsdirektørs signatur: 		Godkjenningsdato:



TOKTPLAN**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET**

Fartøy: F/T Brattegg		Toktnr.: 2004 809
Avgangsdato: 02.08.2004	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 24.08.2004	Ankomststed: Tromsø/Longyearbyen	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten mellom 68°N og 80°N		
Formål: Feltundersøkelser og merkeforsøk av blåkkeite		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Trond Thangstad (toktleder)	420	Hele toktet
Else Holm	305	Hele toktet
Gustav Iversen	610	Hele toktet
Stian Kleven	409	Hele toktet
Arild Leithe	305	Hele toktet
Ansvarshavende: Åge Høines		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel: 10081-6 100 %		
Merknader:		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Ja/Nei
Forskningsdirektørs signatur: 		Godkjenningsdato:

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
FANGSTSEKSJONEN

23. august 2004

TOKTPLAN

<i>FARTØY: M/S "INGO"</i>		<i>TOKT NR. 2004 824</i>
<i>MOB.TLF/FAKS: 945 54 521</i>		
<i>Avgangsdato: 25. august 2004</i>	<i>Avgangssted: Laukvik</i>	
<i>Ankomstdato: 12. september 2004</i>	<i>Ankomststed: Laukvik</i>	
<i>Anløp: Diverse havner i Lofoten/Vesterålen for levering fangst.</i>		
<i>Dekningsområde: Lofoten -Vesterålen</i>		
<i>Formål: Uprøving av instrumentering for snurrevad. Undervanns videofilming</i>		
<i>Deltakere:</i>	<i>Seksjon nr.:</i>	<i>Tidsrom:</i>
<i>Bjørnar Isaksen</i>	<i>FG 12</i>	<i>25.08.-12.09.04</i>
<i>Odd-Børre Humborstad</i>	<i>FG 12</i>	<i>29.08-05.09.04</i>
<i>Jostein Saltskår</i>	<i>FG12</i>	<i>05.09-1.209.04.</i>
<i>Ansvarshavende: Bjørnar Isaksen</i>		
<i>Gjester: Hans Knudsen , Scanmar</i>		
<i>Belastes prosjektnr.:10273</i>		
<i>Merknader:</i>		
<i>Toktleders signatur:</i> 		<i>Avvik fra VP:</i> <i>Nei</i>
<i>Forskningsdirektørs signatur:</i> 		

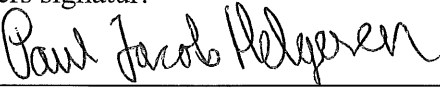
TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: K/V "Thorsteinsson" (THO) LAOH – mob.948 92 117 Fax: 948 03 487		Toktnr.: 2004-817 Instrumentering med satellitt- og radiosendere, vågehval
Avgangsdato: 25.08.04 (1.tur) 11.09.04 (2.tur)	Avgangssted: Sortland Avgangssted: Svolvev	
Ankomstdato: 05.09.04 (1.tur) 26.09.04 (2.tur)	Ankomststed: Svolvev Ankomststed: Svolvev	
Anløp: ---		
Dekningsområde: Vestfjorden/Vesterålen		
Formål: Instrumentering av vågehval med radiosendere for innsamling av dykketidsdata og måling av effekt av aktiv sonar på dykketferd. Utprøving av forankringssystem for satellittsendere.		
Deltakernavn:	Gruppenr.:	Tidsrom:
Petter H. Kvadsheim	FFI, Horten	25.08.04 - 26.09.04
Erik Sevaldsen	FFI, Horten	25.08.04 - 26.09.04
Gjermund Bøthun	411	25.08.04 - 05.09.04
Lars Kleivane	LK-Konsult	25.08.04 - 26.09.04
<i>Engasjerte observatører:</i>		
Leif Arne Andersen (1.tur)	HI	25.08.04 - 05.09.04
Tommy Sivertsen (2.tur)	HI	11.09.04 - 26.09.04
Ansvarshavende: Nils Øien (HIs bidrag, se merknader)		
Gjester:		
Prosjektnr. og Prosentandel: 411 10258 - 100%		
Merknader: Prosjektet gjennomføres i samarbeid med FFI, og fartøy til undersøkelsene stilles til disposisjon av Forsvaret.		
Toktleders signatur: <i>Nils Øien</i>		Avvik fra VP: Se merknader.
Senterleders signatur: <i>J. Spæll</i>		Godkjenningsdato: 19.08.04

TOKTPLAN


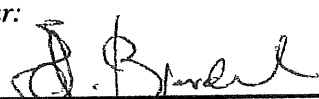
HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: MS "Skjongholm", SF-13-F (mobil 481 02 420)		Toktnr.: 2004 834
Avgangsdato: 16.9.2004	Avgangssted: Bergen	
Ankomstdato: ca. 28.9.2004	Ankomststed: vestnorsk hamn	
Anløp:		
Dekningsområde: Norsk økonomisk sone i nordlege Nordsjøen		
Formål: Biologisk prøvetaking av torsk, lange og sei fiska med garn		
Deltakernavn:	Seksjonsnr.:	Tidsrom:
Paul Jacob Helgesen	FTG-04	16. - ca. 28.9.2004
Ansvarshavende: Kjell Nedreaas		
Gjester:		
Prosjektnr. og prosentandel: 10226 – 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: 		Avvik fra VP: Nei
Forskningsdirektør signatur: 		Godkjenningsdato: 16.9.04

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
ANSVARLIG FANGST

1. november 2004

TOKTPLAN

FARTØY: "FISKEBANK" M-22-SM, LEQI		TOKT NR. 2004 - 827
MOB. TLF/FAKS: 942 09 919		
Avgangsdato: 10.11.2004		Avgangssted: Bodø
Ankomstdato: 28.11.2004		Ankomststed: Bodø
Anløp: Diverse anløp for levering av fangst.		
Dekningsområde: Vestfjorden/Ofotfjorden/Tysfjorden		
Formål: Videre uttesting av rist i sildetrål for utsortering av sei og torsk under fisket.		
Deltakere:	Seksjon nr.:	Tidsrom:
Bjørnar Isaksen	412	10.-28.11.2004
Jostein Saltskår	412	10.-28.11.2004
Ansvarshavende: Bjørnar Isaksen		
Gjester:	Fiskeridirektoratet	10.-28.11.2004
Belastes prosjektnr.: 10247		
Merknader:		
Toktleaders signatur: 		Avvik fra VP: Nei
Forskningsdirektørs signatur: 		Dato:

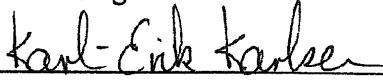

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/T Varegg		Toktnr.: 2004 807
Avgangsdato: 11.11.04	Avgangssted: Ålesund	
Ankomstdato: 09.12.04	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten fra 62° til 70°N, samt sentrale deler av Barentshavet opp til Hopenypet.		
Formål: Feltundersøkelser og merkeforsøk av blåkkeite		
Deltakernavn:	Org.enhet:	Tidsrom:
Trond Thangstad (toktleder) Harald Larsen	420 402	Hele toktet Hele toktet
Ansvarshavende: Ole Thomas Albert		
Gjester:		
Prosjektnr. og 10093-2 prosentandel: 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: <i>Trond Thangstad</i>		Avvik fra VP: Nei
Forskningsdirektørs signatur: <i>[Signature]</i>		Godkjenningsdato: 01.11.04



TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: F/T Havstrand		Toktnr.: 2004 807
Avgangsdato: 15.11.04	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 15.12.04	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten fra 70° til 80°N		
Formål: Feltundersøkelser og merkeforsøk av blåkkeite		
Deltakernavn:	Org.enhet:	Tidsrom:
Karl-Erik Karlsen (toktleder)	372	Hele toktet
Ståle Kolbeinson	305	Hele toktet
Ansvarshavende: Ole Thomas Albert		
Gjester:		
Prosjektnr.10093-2		
og prosentandel: 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: Nei	
Senterleders signatur: 	Godkjenningsdato: 01.11.04	

TOKTPLAN

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Fartøy: MS Kamaro		Toktnr.: 2004 807
Avgangsdato: 15.11.2004	Avgangssted: Tromsø	
Ankomstdato: 29.11.2004	Ankomststed: Tromsø	
Anløp:		
Dekningsområde: Eggakanten fra 71° til 76°N samt Bjørnøyrenna fra 18°E til 25°E		
Formål: Fiske med vertikale liner (snik) og merking av blåkveite fra bunnlina		
Deltakernavn: Tone Vollen (toktleder) Merete Kvalsund	Org.enhet: 420 305	Tidsrom: Hele toktet Hele toktet
Ansvarshavende: Ole Thomas Albert		
Gjester:		
Prosjektnr. og 10093-1 prosentandel: 100%		
Merknader:		
Toktleders signatur: 	Avvik fra VP: Nei	
Forskningsdirektørs signatur: 	Godkjenningsdato: 01.11.04	