



Årsmelding 2003



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

PRINTED BY DATE		PRINTED BY DATE	
NAME	POSITION	NAME	POSITION
NAME	POSITION	NAME	POSITION
NAME	POSITION	NAME	POSITION
PRINTED BY DATE			PRINTED BY DATE



Årsmelding 2003

Havforskningsinstituttet – Informasjonen

Redaktør: Jo Høyre

Grafisk design og produksjon: Harald E. Tørresen og Hege Iren Svensen

Trykk: John Grieq Grafisk AS

INNHOLD	
3	Visjon
4	Melding frå styret
10	Organisasjon
12	Forskningsprogram 2003
13	Økonomi
16	Tokt
18	Tilsette
19	Faglege program 2003
Linjeprogram	
21	91 Ressursovervaking og rådgjeving
23	92 Overvaking og tilstandsvurdering av havmiljøet
25	93 Havbruk og rådgjeving
27	95 Bistandsretta samarbeid innan forskning og forvalting
30	96 Overvaking og tilstandsvurdering av kystsona
Programoversikt	
32	1 Ressurs- og miljøforskning i kystsona
34	4 Populasjondynamikk og modellering
36	5 Absolutt mengdemåling av marine ressursar
38	6 Ansvarleg fangst
40	8 Matfisk og kvalitet
42	13 Klima og fisk
44	14 Reproduksjon og tidleg livshistorie hos fisk og skaldyr
46	15 Marin miljøkvalitet
48	16 Helse hos fisk og skjel
51	Publikasjonar 2003



Vision

Havforskningsinstituttet skal være ein nasjonal og internasjonal pådriver i marin forskning og ein truverdig premiss- og kunnskapsleverandør.

Slik skal Havforskningsinstituttet medverke til ansvarleg bruk av dei moglegheitene havet og kysten gjev som spiskammer og grunnlag for næringsverksemد og for rekreasjon.



Melding fr o styret

Noreg sin r aderett over kyst- og havområde representerer store verdiar. Som rådgjevar og kunnskapsleverandør medverkar Havforskningsinstituttet til at vi forvaltar desse verdiane på ein berekraftig m te, b ade i dag og til beste for komande generasjonar.

Over hundre år med marin forsking har gjeve oss mykje viktig kunnskap om havmiljø, fiskebestandar og marin bioproduksjon. Likevel er det mange oppgåver vi enno ikkje har l yst, som til dømes år gje meir presise framskrivingar for v re viktigaste fiskebestandar. Det blir samstundes stadig viktigare år overvake forureining og berekne effekta av menneskeskapt påverknad på marine organismar.   forstå det kompliserte samspelet i marine økosystem og gje r d ut ifrå dette, er ei stor fagleg utfordring for havforskane. Dette har dei siste 20-30 åra vore p skynda av mål nedfelt i ei rekke internasjonale avtalar; som til dømes prinsippa om berekraftig utvikling, føre-var-tilnærming, ansvarleg fiske og økosystembasert forvalting.

Frå 1. januar 2004 fekk Havforskningsinstituttet ny organisasjonsstruktur. Med denne endringa legg instituttet no til rette for år utvikle ei rådgjeving som skal bli meir økosystembasert. Slik styret ser det, vil

stor fagleg breidde og gode fagmiljø og forskingsfasilitetar vere eit solid utgangspunkt for år m te denne utfordringa.

Omorganiseringa av Havforskningsinstituttet inneber at dei fire fagsentra for ressurs, miljø, kystsone og havbruk no er avvikla. Den faglege aktiviteten er organisert i 19 forskingsgrupper, der tre har fokus på økosystem medan resten er konsentrert om fagtema. I tillegg er det etablert ei eiga avdeling med i alt seks forskingstekniske grupper. Dei nitten forskingsgruppene leverer det faglege grunnlaget for instituttet sine fire r dgjevingsprogram; havbruk og dei tre  kosystemprogramma Barentshavet, Norskehavet/Nordsjøen og kystsona. Forskningsresultata fr  gruppene skal også syta for at dei r da som Havforskningsinstituttet gjev blir stadig betre. Måla for omorganiseringa er år styrke det tverrfaglege samarbeidet i instituttet, gje meir tid til forsking, utnytte felles ressursar og oppnå ein betre samla infrastruktur.

I 2003 vart det lagt ned eit stort arbeid fr  tilsette, organisasjoner og leiding for år få på plass den nye organisasjonsstrukturen. Omorganiseringa har naturleg nok prega det "indre livet" på instituttet siste året.

 OKONOMI OG PERSONALPOLITIKK

Rekneskapen for 2003 syner eit netto  rsresultat på minus 0,5 mill. kroner, noko som er godt under fjor rsresultatet på pluss 7,8 mill. kroner. Årsaka er auka kostnader til Reiarlaget og fart ydrift, men også etableringa av ny avdeling i Tromsø og omorganiseringa har gjeve ekstra kostnader. Tilslaget på eksterne prosjektsøknader var godt og heldt seg på same nivået som dei to tidlegare  ra. Løyvinga over statsbudsjettet for 2004 inneber eit kutt i budsjettet på vel 4 mill. kroner samanlikna med året før.

Det er investert i ei rekke nye administrative og økonomiske styringssystem, som til dømes nettbaserte system for elektronisk sakshandsaming, økonomistyring og saksarkiv. Administrativt personell har gjort ein stor innsats med omsyn til utarbeiding av kravspesifikasjonar, tilpassing og opplæring av brukarar i dei nye systema. Den nye organiseringa inneber også flytting av personell og ein del ombygging av kontorareal i Bergen.

Havforskningsinstituttet hadde i 2003 ein nettotilgang på 50 årsverk. 26 av desse er stillingar ved den nye avdelinga i Tromsø. Ved utgangen av året var det i alt 622 årsverk ved instituttet. Dette omfattar faste stillingar, engasjerte i inntil 4 år, stipendiatar, lærlingar med meir. Det samla sjukefråværet for instituttet i 2003 heldt seg lågt, med unntak av eit høgt sjukefr v r r på fartøya. Satsinga på personalpolitiske tiltak som utvida velferds- og fritidsordningar er ført vidare. Målet er år utvikle ein god arbeidsplass som held på kompetent personale og rekrutterer nye medarbeidarar. Havforskningsinstituttet gjekk i mai inn i ordninga som inkluderande arbeidslivsbedrift.



OPPNÅDDE FAGLEGE RESULTAT

Instituttet har publisert nye resultat som syner langtidsverknad på fisk som følgje av utslepp av produksjonsvatn fra oljeverksemda i Nordsjøen. Resultata understrekar at det er viktig å få meir kunnskap slik at vi kan sikre ei forsvarleg utvikling av vår olje- og gassproduksjon, ikkje minst i Barentshavet.

Spørsmålet blei aktualisert på slutten av fjoråret, i samband med diskusjonen om opning av oljeverksemd i nord. Her rådde instituttet til at det ikkje blir opna for prøveboring i områda utanfor Lofoten no, og at det i Barentshavet må vere absolutt null utslepp av alle slag dersom det skal setjast i gang olje- og gassproduksjon der.

I samarbeid med russiske kolleger har vi lagt grunnlaget for ein sameint forvaltingsstrategi for torsk og hyse i Barentshavet. Strategien, som byggjer på føre-var-prinsippet, tek samstundes omsyn til ønsket om stabile kvotar balansert mot eit best mogleg langsiktig fangstutbyte. Vi arbeider for at strategien skal kvalitetssikrast og godkjennast av ICES i 2004.

Havforskinginstituttet har vore sterkt engasjert i arbeidet med å utvikle ein samla forvaltingsplan for Barentshavet. Utgreiingar om konsekvensar av fiskeri, havbruk og skipsfart blei ferdigstilte og sende på høyring i 2003. Saman med Polarinstituttet har vi analysert særskilt verdfulle område, og kunnskapshola som må fyllast for å få til ei meir økosystembasert forvalting er kartlagde.

Botntråltokt gjev eit framifrå datagrunnlag for mengdemåling av botnfisk. Publisering av resultat frå slikt arbeid stadfestar at mengdemåling med trål gjev svært presise resultat. Denne dokumentasjonen har gjeve eit betre grunnlag for å kunne samanlikne målingar med trål og akustikk. Artikkelen som presenterte desse resultata blei kåra som den beste vitskaplege publikasjonen ved Havforskinginstituttet i 2003.

I samarbeid med fiskarar og reiskapsprodusentar har instituttet utvikla eit konsept for ein ny generasjon torsketrål. Etter lovande resultat frå halvskalaforsøk som syner at dette kan bli ein både lettare og meir letthandterleg trål, vil han bli uttesta i full skala i 2004.

Ved hjelp av moderne multistråle-ekkolodd har forskarane med FF G.O. Sars gjort meir nøyaktige kartleggingar av dei store korallreva utanfor Nordland. Ikkje berre er det viktig å få kartlagt desse unike områda, men vi må òg forstå kva funksjon dei har, mellom anna som leveområde for fisk og ulike organismar.

Det blei i 2003 gjort store framsteg i arbeidet med å finne fram til ei vaksine for lakselus som på noko sikt vil kunne løye eit stort miljøproblem i oppdrettsnæringa. Forskarane har teke i bruk fleire ulike molekylærbiologiske teknikkar for å kartlegge samspelet mellom lakselus og laksen sitt immunforsvar. Arbeidet er no klart for vitskapleg publisering.

For meir oversikt over oppnådde resultat syner styret til den vidare omtalen i årsmeldinga.

ANDRE NYHENDE

Ei viktig nyheit i 2003 var ferdigstillinga av FF G.O. Sars, det mest avanserte forskingsfartøyet i verda, som blei levert frå verftet i mars og døypt 7. mai av HKH Dronning Sonja. I juni blei det kåra som "Årets skip" under Nor-Shipping 2003. Kåringa understrekar at fartøyet representerer det mest moderne i norsk og europeisk skipsteknologi. I samband med innkøyring og teknisk utprøving blei G.O. Sars presentert langs heile kysten, noko som profilerte både fartøyet og instituttet på ein fin måte. Ikkje minst skuldast dette stor innsats av mange medarbeidarar for å synne fram det nye fartøyet gjennom ei rekke arrangement. I 2003 blei fartøya FF Michael Sars og FF Sarsen (gamle "G.O. Sars") avhenda etter mange års teneste ved instituttet.

2003 var første året med ny avdeling i Tromsø, og i mars flytta Havforskinginstituttet inn i nye lokale i Forskingsparken i Breivika. Avdelinga har no 26 tilsette og vil i åra framover ha ei viktig fagleg rolle, ved sidan av å profilere instituttet og byggje samarbeid med dei andre kunnskapsmiljøa i Tromsø. Ved Havforskinginstituttet, Matre havbruksstasjon er no planarbeidet og anbodsrunden for nytt byggjeprosjekt ferdig, og sjølve bygggearbeida blir sett i gang på nyåret i 2004. I 2003 starta òg planarbeidet for utbygging ved Havforskinginstituttet, Austevoll havbruksstasjon.





1. september slutta Roald Vaage etter 11 år som administrerande direktør ved Havforskinginstituttet.

Hausten 2003 arbeidde styret med å tilsette ny direktør. Samstundes var styreleiar Leiv Grønnevet tilsett som mellombels administrerande direktør frå 1. september 2003, og for denne perioden gjekk han ut av styret. Nestleiar Heidi Meland tok over som styreleiar, medan varamedlem Jens M. Skei gjekk inn som fast medlem av styret. Prosessen enda med at Tore Nepstad blei tilsett som ny administrerande direktør og byrja i stillinga 1. januar 2004.

SAMARBEID OG FORMIDLING

Gjennom forskingsprosjekta og som rådgjevar har Havforskinginstituttet eit omfattande fagleg samarbeid med partnerar i både inn- og utland. Styret ser det som særskilt viktig at instituttet gjennom avdelinga i Tromsø markerer seg og styrker samarbeidet med forskingsmiljøa i nord, så som Polarinstituttet, Fiskeriforskning og Universitetet i Tromsø/Noregs fiskerihogskule. Dette er ein viktig del i satsinga på å utvikle det faglege samarbeidet langs kystaksen Tromsø–Bergen.

Instituttet har ei brei internasjonal kontaktflate. Forskarane legg ned mykje tid og innsats i å ta del i ei rekke komitear og organisasjonar, nasjonalt og internasjonalt. Ikkje minst speler deltakinga i den internasjonale havforskinsorganisasjonen ICES og i fiskerikommisjonane for det nordatlantiske området ei stor rolle. Instituttet har ei særskilt viktig oppgåve som rådgjevar i internasjonale forhandlingar om fiskeri- og miljøspørsmål.

I 2003 inngjekk Havforskinginstituttet tre nye samarbeidsavtaler, med høvesvis Norsk institutt for vassforskning (NIVA) og Akvaplan-niva AS, Statens kartverk Sjø og National Marine Fisheries Service (NOAA Fisheries).

Det er stor offentleg interesse kring verksemda til Havforskinginstituttet, og kravet om god formidling av råd, forskningsresultat og kunnskap aukar. I ei mediefokusert tid har instituttet eit monaleg ansvar i å medverke til at den offentlege debatten om dei marine ressursane bygger på kunnskap. Dette utfordrar også instituttet til å vere endå meir synleg og framstå tydeleg med si rolle som fagleg premiss- og kunnskapsleverandør. Det er difor blitt satsa vidare på meir systematisk mediearbeit, og på å bygge ut gode kanalar mot journalistar og publikum. Utviklinga av nye nettsider for instituttet, www.imr.no, og av statusrapportane *Havets ressurser*, *Havets miljø* og *Havbruksrapport*, er viktige tiltak. Ein nystifta formidlingspris ved Havforskinginstituttet gjekk i 2003 til Odd Nakken for hans engasjerte og gode formidling frå instituttet sine fagområde gjennom mange år.

MAR-ECO

Det internasjonale MAR-ECO-prosjektet, leia av Havforskinginstituttet og Universitetet i Bergen, er no inne i feltfasen. Sommaren 2004 skal leit to månader langt hovudtaket med FF G.O. Sars finne stad. Dette internasjonale forskingsprosjektet, som skal kartlegge djuphavressursane og økosystemet langs Den midtlantiske rygg, samlar deltakarar frå ei rekke land. Det er venta fleire nye resultat frå desse utforska djupområda. MAR-ECO er ei stor satsing for instituttet og vil gå fram til 2008. Utanom sjølve forskingsarbeidet står utprøving av ny teknologi og formidling til målgrupper i ei rekke land sentralt i prosjektet. Gjennom MAR-ECO vil både Havforskinginstituttet og Noreg kunne stadfeste posisjonane sine som kunnskapsleverandør og havnasjon.

Styret er ikkje kjent med at Havforskinginstituttet medverkar til forureining av det ytre miljøet.

Styret takkar alle tilsette ved Havforskinginstituttet for godt arbeid i 2003.

Leiv Grønnevet

Peter Gullestad

Knut Werner Hansen

Heidi Meland

Marit Solberg

Alf Håkon Hoel

Einar Svendsen

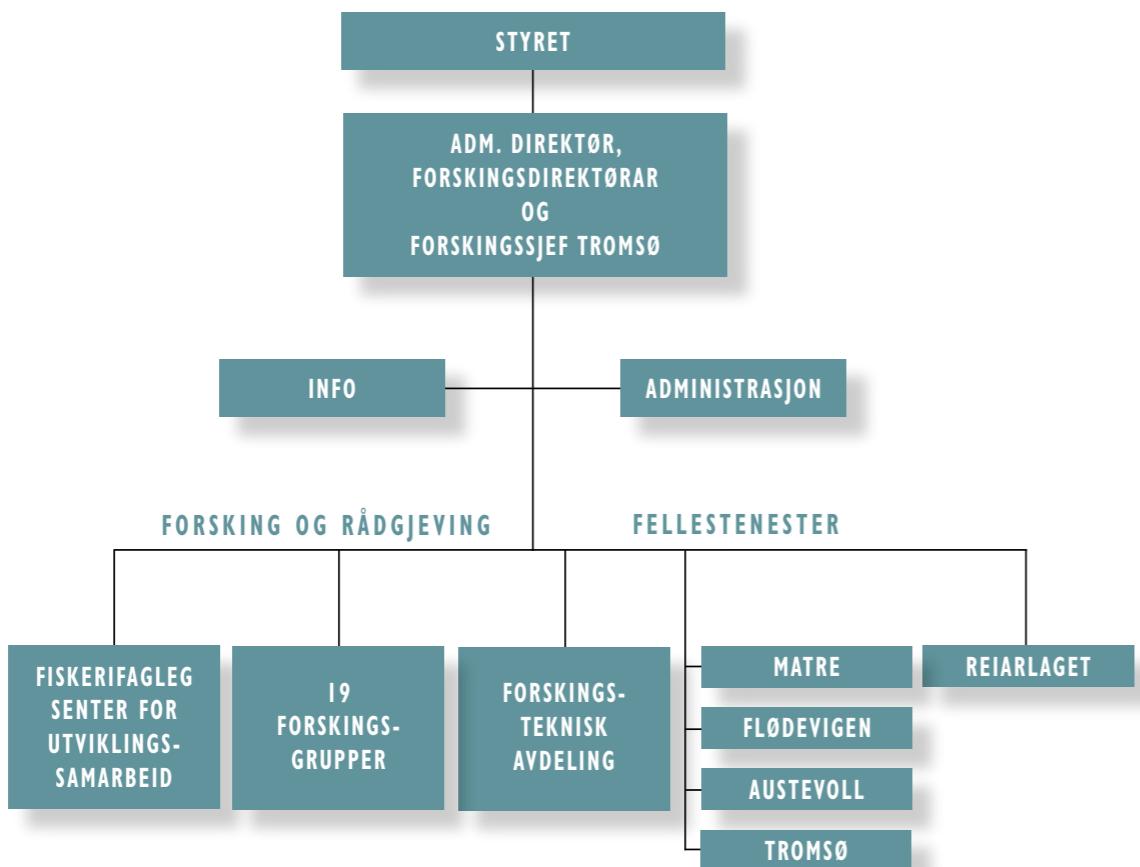
Jens M. Skei

Randi C. Reinertsen

Leif Austgulen



ORGANISASJON



Oppdatert per 1. januar 2004

STYRET

Leiv Grønnevet (leiar), banksjef, Nordea (frå 1.1. til 31.8.2003)
 Heidi Meland (nestleiar), dagleg leiar, Kunnskapssenteret i Gildeskål (Styreleiar frå 1.9. til 31.12.2003)
 Peter Gullestad, Fiskeridirektør, Fiskeridirektoratet
 Knut Werner Hansen, fiskar
 Randi Eidsmo Reinertsen, sjefsforskar, SINTEF Unimed
 Alf Håkon Hoel, førsteamanensis, Universitetet i Tromsø
 Jens M. Skei, forskingssjef (frå 1.9 til 31.12.2003)
 Marit Solberg, regionsjef, Marine Harvest, Bergen
 Einar Svendsen, tillitsvald vitskapleg tilsette
 Leif Austgulen, tillitsvald teknisk/administrativt tilsette

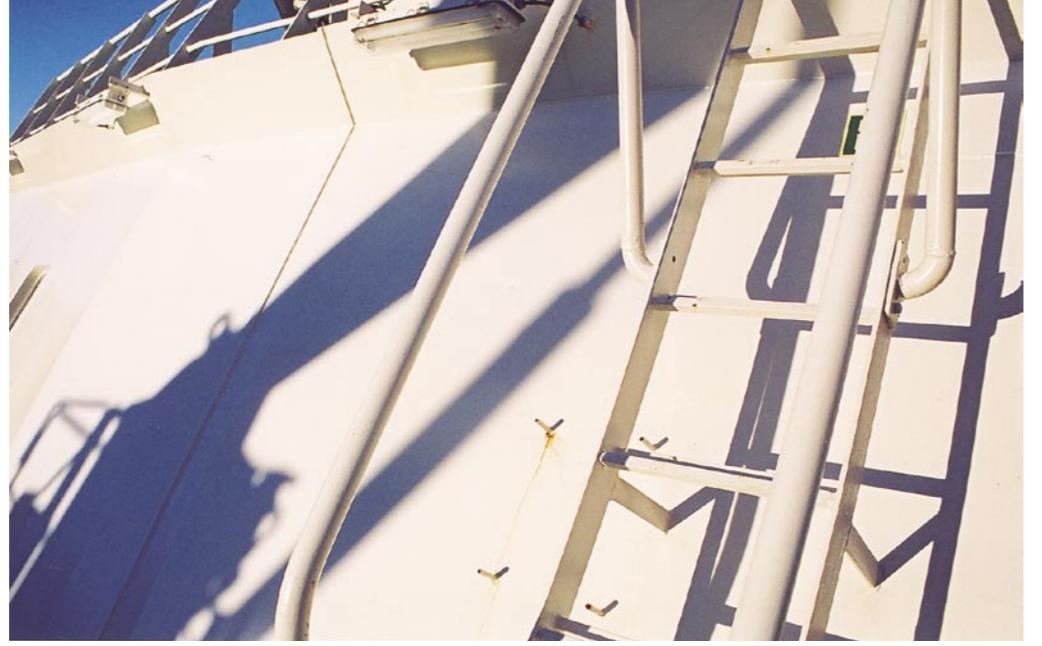
Varamedlemmer
 Jens M. Skei (1.vara) forskingssjef, NIVA, Oslo (frå 1.1. til 31.8.2003)
 Heidi Johansen (2.vara) prosjektdirektør, Tromsø
 Eva Toril Strand (3.vara) fiskebåtreiar, Averøy

Vara for Fiskeridirektøren
 Grethe Aa. Kuhnle, seniorrådgjevar, Fiskeridirektoratet

Varamedlemmer, Havforskningsinstituttet
 Harald Gjøsæter, tillitsvald vitskapleg tilsette
 Kathrine Michalsen, tillitsvald vitskapleg tilsette
 Elen Hals, tillitsvald teknisk/administrativt tilsette
 Kjell Bakkeplass, tillitsvald teknisk/administrativt tilsette

LEIING

Administrerande direktør Roald Vaage (til 1.9.2003)
 Konstituert administrerande direktør Leiv Grønnevet (til 31.12.2003)
 Informasjonssjef Jo Hoyer
 Forskingsdirektør Åsmund Bjordal, Senter for marine ressursar
 Forskingsdirektør Ole Arve Misund, Senter for marint miljø
 Forskingsdirektør Ole J. Torrisen, Senter for havbruk
 Forskingssjef Erlend Moksness, Forskningsstasjonen Flødevigen
 Forskingssjef Gabriella Bianchi, Fiskeriforsking u-land (til 17.8.2003)
 Forskingssjef Hans Erstad, Fiskeriforsking u-land (frå 17.8.2003)
 Avdelingsdirektør Åse L. Pedersen, Administrasjons- og serviceavdelinga
 Avdelingsdirektør Per W. Nieuwejaar, Reiarylaget



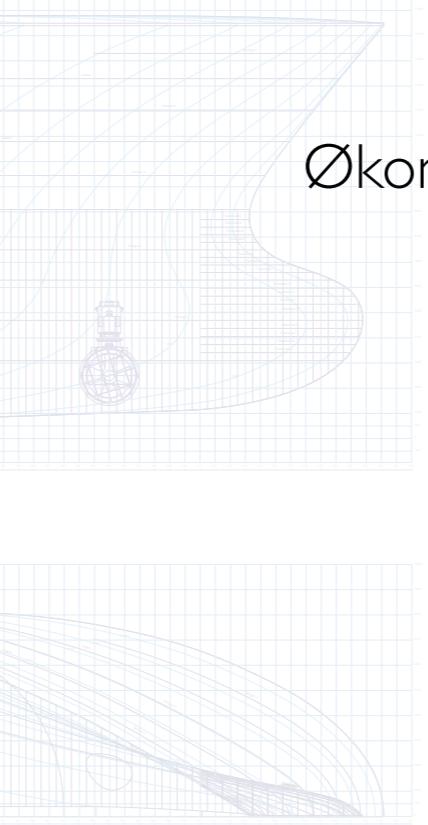
FORSKINGSPROGRAM 2003 (programansvarleg i parentes)

LINJEAKTIVITETAR

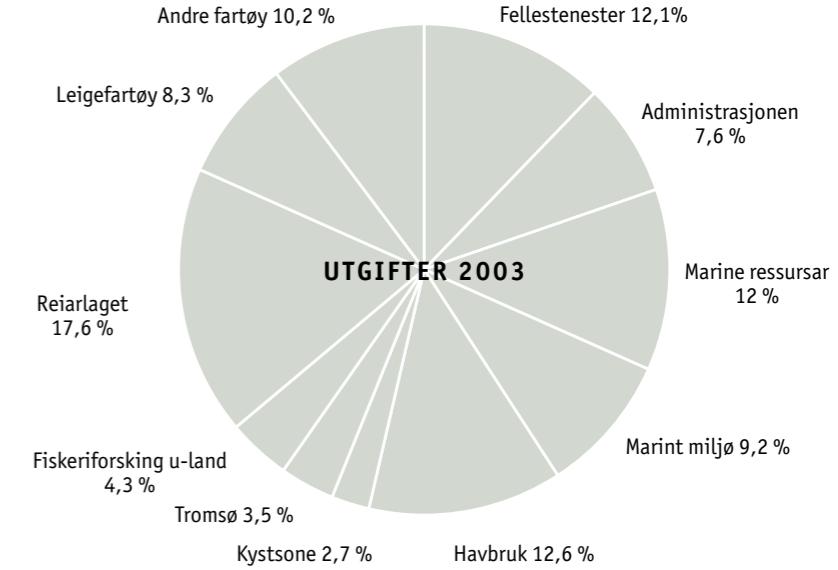
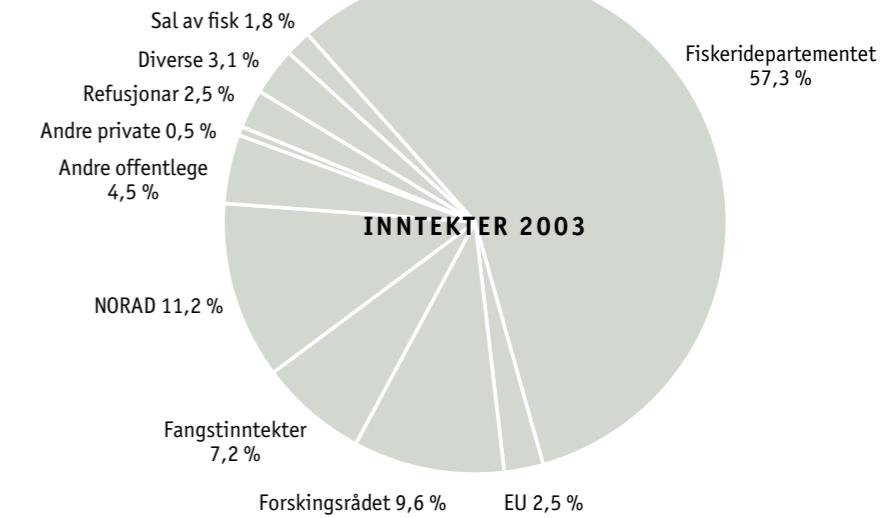
- 91 Ressursovervaking og rådgjeving (Åsmund Bjordal)
- 92 Overvakning og tilstandsvurdering av havmiljøet (Ole Arve Misund)
- 93 Havbruk og rådgjeving (Ole J. Torrisen)
- 94 Støtteaktivitetar (Åse L. Pedersen)
- 95 Bistandsretta samarbeid innan forsking og forvalting
(Gabriella Bianchi til 17.08.2003, Hans Erstad frå 17.08.2003)
- 96 Overvakning og tilstandsvurdering av kystsona (Erlend Moksness)

PROGRAMOVERSIKT

- 1 Ressurs- og miljøforskning i kystsona (Einar Dahl)
- 4 Populasjonsdynamikk og modellering (Bjarte Bogstad)
- 5 Absolutt mengdemåling av marine ressursar (Egil Ona)
- 6 Ansvarleg fangst (Arill Engås)
- 8 Matfisk og kvalitet (Geir Lasse Taranger)
- 13 Klima og fisk (Harald Loeng)
- 14 Reproduksjon og tidleg livshistorie hos fisk og skaldyr (Olav S. Kjesbu)
- 15 Marin miljøkvalitet (Francisco Rey)
- 16 Helse hos fisk og skjel (Øivind Bergh)



Økonomi



ØKONOMISK ÅRSAVSLUTTING FOR HAVFORSKINGSINSTITUTTET 2003

	Havforskings-instituttet	Kap. 1020 instituttet	Kap. 1021 forskings-fartøya	
INNTEKTER				
Løyvingar over statsbudsjettet	317 626	217 362	100 264	Havforskings-instituttet sin driftsrekneskap for 2003 syner eit negativt resultat etter avsetjing og tap på fordringar på 2,7 millionar kroner.
Eksterne oppdragsmidlar	243 299	150 419	92 880	Med det positive dekningstilstoktet på 22,6 millionar kroner frå i fjar, vil 19,9 millionar kroner bli overført til 2004.
Overførte prosjektmidlar til 2004	-4 076	-4 076	-	
Midlar til omfordeling:				
- omfordelte strategiske midlar	-	-	-	
- inntrekte midlar til adm. avd. (7 %)	-	3 378	-3 378	
- internkjøp og -sal av tenester	-	-70	70	
Lønsrefusjonar	9 108	3 837	5 271	
Andre inntekter	4 739	3 027	1 712	
Sum inntekter	570 696	373 877	196 819	
UTGIFTER				
Lønsforbruk	281 215	194 854	86 561	
Varer og tenester, drift	116 889	87 457	29 432	
Varer og tenester, oppdrag	160 816	75 235	85 581	
Sum utgifter	558 920	357 346	201 574	
BRUTTO ÅRSRESULTAT	11 776	16 531	-4 755¹	
AVSETJINGAR				
Avsette feriepengar for 2004	-			
Endring avsatt arbeidsgjevaravgift	10 176	9 650	526	
Endring interimskonti	1 084	787	297	
Sum avsetjingar	12 330	11 427	903	
NETTO ÅRSRESULTAT	-554	5 104	-5 658	
Årsoppgjersdisposisjonar	-	-	-	
Tap på fordringar	-2 133	-2 133	-	
Inngåande DB 2003	22 628	17 898	4 730	
Utgåande DB 2003	19 941	20 869	-928	

(1) 2,713 millioner kroner bevilget over kap. 1020 er budsjettet og forbrukt på kap. 1021 "Jan Mayen"

NANSIERING OG FORBRUK 2003 (1000 KR)

Finansieringskjelde	Sum	Kostnadsstad	Løn	Varer/tenester	Sum
Fiskeridepartementet – drift	317 626	Fellestenester	18 616	49 221	67 837
Fiskeridepartementet – nytt fartøy	77 601	Administrasjonen	23 293	18 914	42 207
		Marine ressursar	47 981	19 122	67 103
		Marint miljø	32 359	18 789	51 148
		Havbruk	44 962	25 735	70 697
		Kystsone	10 499	4 356	14 855
		Tromsø	9 637	9 861	19 498
		Fiskeriforsking u-land	7 307	16 694	24 001
		Reiarlaget	54 795	43 605	98 400
		Leigefartøy	4 226	41 924	46 150
		Andre fartøy	27 540	29 484	57 024
		Sum drift	281 215	277 705	558 920
		Bygging nytt fartøy			67 401
		Overførte prosjektmidlar til 2003			4 076
		Overførte midlar – nytt fartøy			10 130
		Avsette feriepengar til 2003			10 176
		Avsett arbeidsgjevaravgift til 2003			1 615
		Overførte prosjektmidlar til 2003			21 011
		Andre disposisjonar			2 133
		Tap på fordringar			
Sum	675 462	Sum			675 462



Nye FF G.O. Sars blei overteke frå verftet i april 2003, og døypt av HKH Dronning Sonja i Bergen 7. mai. I juni blei fartøyet kåra til "Årets skip" på den store internasjonale skipsfartsmessa Nor-Shipping 2003. Etter ein lengre utprøvingsperiode blei det sett inn i regulær toktaaktivitet i slutten av juli 2003.

TOKT

Forskningsaktiviteten i 2003 gjekk stort sett i samsvar med det planlagde toktprogrammet, bortsett frå at FF Håkon Mosby fekk eit lengre driftsavbrot grunna maskinskade. Dei fleste tokta som var planlagde i den perioden blei gjennomførte ved hjelp av andre fartøy. Vi har ein høg utnyttingsgrad på fartøya, og også i 2003 har det vore lite liggjetid ved kai, hovudsakleg berre ved tokt-/mannskapsskifte og ved planlagde verkstadsopphald. Fartøydrifta gjekk med eit lite underskot i 2003, mellom anna på grunn av eit unormalt høgt sjukefråvær blant sjøfolka.

I tillegg til å nytte eigne fartøy har instituttet òg i 2003 leigd inn fleire fartøydøger frå den kommersielle fiskeflåten, primært for reiskapsforsøk.

Instituttet er framleis ansvarleg for drifta av NORAD sitt fartøy RV Dr. Fridtjof Nansen. Drifta av fartøyet følgde i hovudsak toktprogrammet, men båten blei noko forseinka ut frå Cape Town etter gjennomført verkstadsopphald.

Også i 2003 har FF G.M. Dannevig sigla med berre eitt mannskap, langs kysten av Sør- og Austlandet og elles i Skagerrak. Det har vore svært lite utelege av fartøyet i høve til tidlegare år, med tilsvarande låge inntekter.

2003 var første budsjettåret då Reiarlaget ved Havforskningsinstituttet i tillegg til bemanning og drift av FF Håkon Mosby òg hadde ansvar for drift og bemanning av FF Hans Brattström, både eigde av Universitetet i Bergen. Dessutan overtok Reiarlaget drifta av den fjernstyrt undervassfarkosten ROV Aglantha for Universitetet 1. januar 2003. Samarbeidet med mannskapet og Universitetet har gått særsla bra.

2003 var fjerde året i femårsavtala med Villa Leppefisk AS om leige av FF Fangst. Båten blir leidt av instituttet om lag 200 dagar kvart år, og også i 2003 har det vore ei rekke tokt i denne perioden. Det blei skaffa ny dekkskran og montert autotrålsystem på fartøyet i 2003, noko som har gjort tilhøva om bord både tryggare og meir føremålstenlege.

TOKTOVERSIKT

FARTØY	2003		2002	
	Fartøydøger	Persondøger	Fartøydøger	Persondøger
"G.O. Sars"	140	1 118		
"Johan Hjort"	309	1 904	303	1 774
"Michael Sars"			265	1 092
"Fangst"	134	511	135	334
"Sarsen"	205	1 311	249	1 422
"Hans Brattström"	70	93		
"G.M. Dannevig"	198	461	163	551
"Jan Mayen"	105	647		
"Dr. Fridtjof Nansen"	315	807	302	657
Andre fartøy	800	2 070	371	482
SUM	2 612	9 654	1 808	6 446

Tabellen syner toktverksemda i 2003. Fartøydøger dekkjer ikkje rein transitt eller tid som går med til mannskapsskifte og periodar på verkstad.

TILSETTE Havforskingsinstituttet hadde ved utgangen av 2003 i alt 622 årsverk. Det var ein netto tilgang på 50 årsverk. 26 av desse er stillingar ved den nye avdelinga i Tromsø som vart overført frå Fiskeriforskning.

Vitskapleg personell, dvs. forskrarar, stipendiatar og postdoktor-stillingar, utgjer til saman 207 årsverk, som er ei auke på 27. Talet på forskrarar med doktorgrad har auka jamt og trutt. Ved utgangen av 2003 hadde 116 tilsette ved Havforskingsinstituttet doktorgrad.

Det samla sjukefråværet for instituttet i 2003 held seg lågt med unnatak av eit unormalt høgt sjukefråvær på fartøya. Havforskingsinstituttet gjekk i mai 2003 inn i ordninga som inkluderande arbeidslivsbedrift. Satsinga på personalpolitiske tiltak som utvida velferds- og fritidsordningar er ført vidare.

ÅRSVERK 2003 (FASTE OG ENGASJERTE INNTIL 4 ÅR)

Kategori	Havbruk	Miljø	Ressurs	Flødevigen	Tromsø	U-land	Adm	Reiarlag	Sum
Forskarar	41,4	41,0	49,2	9,7	12,8	10,5	1,0	0,0	165,6
Teknisk pers.	42,2	31,6	60,6	11,0	7,4	3,5	21,0	26,9	204,2
Sjøfolk								117,0	117,0
Adm. personell	8,5	4,0	7,0	3,0	2,0	3,9	37,6	6,0	72,0
Sum	92,1	76,6	116,8	23,7	22,2	17,9	59,6	149,9	558,8
EU-stipendiatar	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Stipendiatar	13,7	4,8	8,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	27,5
Postdoktorar	7,4	1,0	2,5	3,0	0,9	0,0	0,0	0,0	14,8
Forskingssjef II	0,9	0,2	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
Reinhaldarar	3,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	2,7	0,0	7,1
Lærlingar	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	2,2	10,5
Arb.markn.stillingar	0,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	2,2
Sum	34,0	6,6	11,1	3,9	0,9	1,0	4,3	2,2	64,0

DOKTORGRADAR AVLAGT AV HI-TILSETTE 2003

Forskningsdirektørane er plasserte under administrative stillingar.

Berekinga går på årsverk.

Frode Oppedal	Havbruk
Ulla Nordgarden	Havbruk
Marit Bjørnevikt	Havbruk
Gro I. van der Meeren	Havbruk
Randi Ingvaldsen	Miljø
Rolf Korneliussen	Miljø
Erling Stenevik	Miljø

TAL PÅ FORSKRARAR MED DOKTORGRAD VED HAVFORSKINGSINSTITUTTET

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Totalt 2003	43	42	43	51	69	70	70	93	116