

Fiskirannsóknarstovan

Ársfrágreiðing 2000



Innihaldsyvirlit

1. Inngangur	2
2. Virksemið í 2000	3
2.1 Stovnsmetingar	3
2.2 Umhvørviskanningar	3
2.3 Fiskar, rækjur, skeljafiskar	6
2.4 Aðrar kanningar	7
3. Fiskivinnuroyndir	8
4. Kanningar við Magnusi Heinasyni í 2000	10
5. Olja og seismikkur	11
6. Rakstraryvirlit 2000	11
7. Starvsfólk á Fiskirannsóknarstovuni við árslok 2000	13
8. Fyrilestrar, nevndar- og ábyrgdarstørv	15
9. Ritgerðir	16

1. Inngangur

Endamálið hjá Fiskirannsóknarstovuni er at savna tilfar um livandi tilfeingi í føroyskum sjógvi og umhvørvi tess, og út frá hesum geva ráð í burðardyggari gagnnýtslu av sjóøkinum. Harumframt skal stovnurin eisini ráðgeva um burðardyggja gagnnýtslu av livandi tilfeingi á øðrum økjum, har føroyskir fiskimenn fiska og at savna inn tilfar til hetta endamál.

Fiskur og annað livandi tilfeingi er bundið at broytingum í náttúruni, og fyritleytingin fyri burðardyggari troyting av tilfeinginum er, at vit skilja, hvussu náttúruviðurskipti og fiskiskapur ávirkar lívið í sjónum kring Føroyar.

Føroyar hava, eins og flestu framkomnu londini í heiminum, sett sær fyri, at troyta livandi tilfeingi burðardygt og við fyrivarni. Út frá hesum er tað eisini ein uppgáva hjá Fiskirannsóknarstovuni at fylga við og granska í menning av veiðutøkni við serligum atliti at selektivum fiskireiðskapi.

Fyri at fylla setningin, fara á hvørjum ári fram ein hópur av ymsum kanningum og inn-savnan av tilfari. Ein stórir partur av hesum er afturvendandi ár um ár, men umframt eru eisini kanningar og verkætlanir, ið eru avmarkaðar í tíð.

Úrslitið av arbeiðinum kemur út á ymsan hátt. Sum tilmæli til Landsstýrið (stovnsmetingar og onnur tilmæli), frágreiðingar, fyrilestrar, smárit og vísindaligar greinar. Tilfar verður, so hvørt tað kemur út, lagt á heimasíðuna hjá Fiskirannsóknarstovuni (www.frs.fo), og besta innlit í arbeiðið á stovninum fæst við at hyggja í hesa.

Í ársfrágreiðingini er eitt stutt yvirlit yvir virkseimið á Fiskirannsóknarstovuni í 2000.

2. Virksemið í 2000

2.1 Stovnsmetingar

Ein týðningarmikil uppgáva hjá Fiskirannsóknarstovuni er at gera metingar av tilfeinginum undir Føroyum og við støði í hesum at veita ráðgeving um skilagóða troytan av hesum tilfeingi. Fyri at stovnsmetingarnar skulu vera so álítandi sum møguligt, er neyðugt at gera umfatandi kanningar av fiskiskapi, veiðu og lívfrøði hjá fiskastovnunum.

Í hesum sambandi verða landingarnar regluliga kannaðar av fólki frá Fiskirannsóknarstovuni og hjálparfólki, ið vit hava ymsa staðni í Føroyum. Kanningarnar fevna fyrst og fremst um longdar-mát av fiskinum fyri at fáa kunnleika um støddarbýtið í veiðuni, og at fáa nyrtrur til vega, so veiðan kann aldursgreinast, og aldursbýtið í veiðuni gerast upp. Umframt verða fiskar eisini vígaðir hvør sær. (Talva 1). Hagtøl fyri fiskiskap og veiðu eru grundað á avreiðingarseðlar frá hvørji avreiðing og á dagbøkur, ið fiskiførini hava skyldu at føra og senda Veiðueftirlitinum.

Við støði í vitanini um lívfrøði og ferðingar hjá teimum ymsu fiska- og djórasløgnum ber til at skipa stovnarnar í niðanfyrri nevndu bólkar. Býtið er ikki heilt eintýðugt, við tað at onkur stovnur kann koyrast í fleiri bólkar.

Serføroyskir stovnar: Stovnar, ið bert eru í føroyskum sjógvi, t.d. toskur á Landgrunninum, toskur á Føroyabanka, hýsa, tunga, reyðsprøka, hvítungur, hvítungsbróðir, føroyskur laksur, fjarðasild, hummari og jákuppskel.

Føroyskir stovnar við avmarkaðari ferðing: Stovnar, ið gýta og vaksa upp í føroyskum sjógvi, men sum seinni ferðast nakað inn og út úr føroyskum øki, t.d. upsi, kalvi og kanska longa, brosma og havtaska.

Felagsstovnar: Stovnar, ið vit hava felags við onnur øki. Hetta eru antin stovnar, ið vanliga halda seg á ymsum havleiðum, men ferðast til eitt ella fleiri felags gýtingarøki at gýta, og sum vanliga hava felags uppvakstrarøki, ella ferðandi stovnar, ið antin ferðast inn í

føroyskan sjógv at leita sær føði, ella teir ferðast ígjøgnum føroyskt øki á veg til og frá gýtingar- og/ella føðiøkjum. Dømi um tann fyrri av hesum bólki eru stóri kongafiskur, trantkongafiskur, blálonga, svartkalvi, langasporl, stinglaksur, gulllaksur, norðhavssild og rækja. Ferðandi stovnar eru svartkjaftur, norðhavssild, laksur og makrelur.

Í FRS smáritunum nr. 4 og 5 í 2000, sum Fiskirannsóknarstovan gevur út, finnast yvirlit yvir stovnsmetingar, ið vórðu gjørdar í 2000, og sum viðgjørdur fisk í føroyskum sjógvi. Hesi eru eisini at finna á heimasíðuni. (www.frs.fo).

Í parti 8 er eitt yvirlit yvir ICES arbeiðsbólkar, har frøðingarnir árliga luttaka.

Fiskaslag	Tal mátað	Tal nytrað	Tal vígað
Norðhavssild	769	502	502
Fjarðasild	360	199	199
Svartkjaftur	6638	4051	4051
Toskur á Landgrunninum	57884	6954	3114
Toskur á Føroyabanka	2011	360	240
Hýsa	60997	7185	3179
Upsi	39061	4437	4137
Kongafiskur	2158		
Blálonga	135	25	25
Longa	3151	360	
Brosma	1325		
Svartkalvi	4582		
Havtaska	3450		
Hvítungur	415		
Gulllaksur	639	200	

Talva 1. Yvirlit yvir innsavnað tilfar frá landingum.

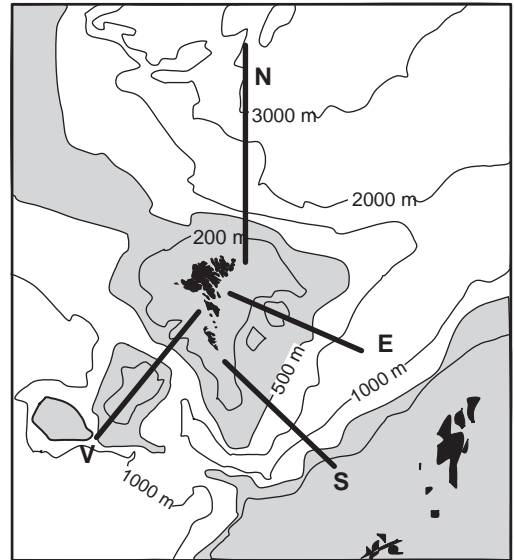
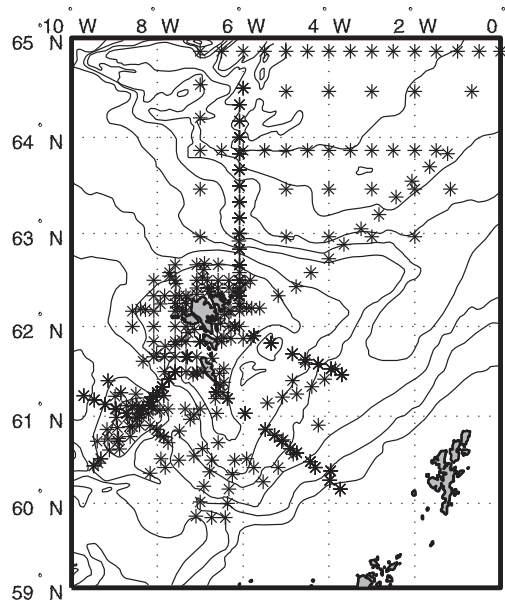
2.2 Umhvørviskanningar

Djórini og planturnar í sjónum verða alla tíðina ávirkað av umhvørvinum. Gróðurin av plantuæti verður m.a. ávirkaður av streym-, hita- og ljósviðurskiftum og nøgdum av tøðevnum í sjónum. Djóraæti etur plantuæti, og verður sjálvt matur hjá øðrum djórum o.s.fr. Ávirkanin ímillum livandi verðurnar og umhvørvi teirra verður nevnd vistfrøði.

Skulu vit skilja tær broytingar, sum henda í sjónum, mugu vistfrøðiligar kanningar gerast. Á Fiskirannsóknarstovuni verður tí kannað, hvørji viðurskifti í sjónum ávirka nøring og vøxtur av tilfeingi okkara. Í hesum sambandi verða kanningar m.a. gjørdar av sjónum sjálvum, plantu- og djóraæti í føroyskum sjógvi, og føðiumstøðum hjá fiskalavum og -yngli. Hesar kanningarnar kunnu bítast sundur í 3 høvuðsøki:

- Á víðum havi
- Á Landgrunninum
- Á Føroyabanka

Mynd 1. Vinstrumegin eru víst tey flestu av teimum støðum, har kanningar eru gjørdar við CTD í 2000. Høgrumegin eru teir fyra standardskurðirnir, har CTD og ætikanningar verða gjørdar fleiri ferðir um árið.



Í stóran mun verða túrarnir hjá Magnusi Heinasyni lagdir soleiðis til rættis, at antin verða fleiri øki kannaði á sama túri, ella verður nógv ymiskt arbeiði gjørt samstundis, soleiðis at æti og umhvørvi verður kannað á túrum, tá skipið er í økjum í øðrum ørindum, t.d á yngulkanningum, yvirlitstrolingum eftir botnfiski ella á silda- og svartkjaftakanningum.

Mátningar av hita og saltinnihaldi frá Magnusi Heinasyni

Til at kanna sjógvin beinleiðis frá skipinum, verður tað lagt stilt, og eitt tól, sum nevnist CTD (Conductivity, Temperature, Depth recorder) verður lorað niður gjøgnum sjógvin. Á vegnum niður mátar tað hita og saltinnihald. Í 2000 vórðu 498 tílíkar kanningar gjørdar. Tær flestu eru vístar á mynd 1 vinstrumegin (nakrar fáar vóru so norðalaga, at tær ikki eru við á kortinum). Nógvar av hesum kanningum verða gjørdar á somu støðum hvørt ár, og serliga er tað á nøkrum føstum støðum, ið liggja eftir 4 linjum, nevndar "standardskurðir", ið eru

vístar høgrumegin á mynd 1. Í 2000 vórðu kanningar gjørdar 4 ferðir eftir skurðunum E og S og 5 ferðir eftir N og V.

Mátningar av hita og streymi við fortoyaðum tólum

Umframt at máta sjógvin frá skipi ber til at leggja mátiútgerð út í sjógvin í fortoyingar. Henda útgerðin er serliga brúkt til at máta streym, men kann eisini máta hita og viðhvørt ymiskt annað. Tvey høvuðssløg eru. Ein vanligur mátari mátar bara á tí dýpinum, har hann liggur; men ein ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) mátari sendir ljóðstrálur upp gjøgnum sjógvin, og hann kann máta streym in í fleiri lögum, upp til eini 600 metrar yvir mátaranum. Vanliga liggja mátararnir úti í nakrar mánar ella upp til eitt ár. Teir máta upp til fleiri ferðir um tíman og goyma úrslitini inni í sær. Mynd 2 vísir, hvar mátarar hava verið fortoyaðir í 2000.

Kanningar av hita og saltinnihaldi frá landi

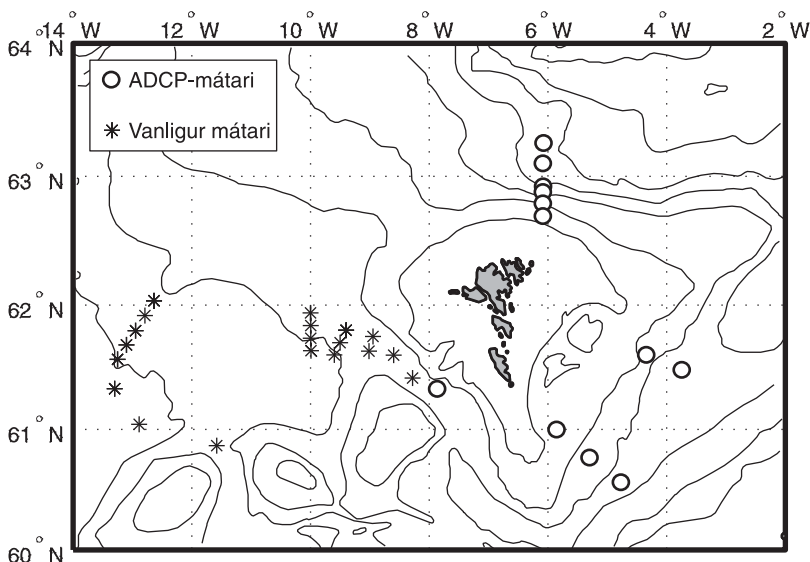
Mátningar av sjóvarhita við Oyrargjógv hildu fram í 2000 við sjálvvirkandi útgerð, og mátningar av saltinnihaldi á Lívískastøðini í Skopun hildu eisini fram.

Æti á víðum havi

Á teimum 4 skurðunum, sum vístir eru á mynd 1, er æti á víðum havi kannað 5 ferðir í 2000, ávikavist í februar, mai, juni, september og november. Tilsamans 50 støðir eru kannaðar hvørja ferð á hesum 4 skurðunum.

Harumframt varð plantu- og djóraæti kannað í sambandi við svartkjaft- og sildakanningar í mai mánað. Hesar kanningar vórðu gjørdar í øllum føroyska havøkinum sunnanfyri, eystanfyri og norðanfyri, og í altjóða sjógvi

Mynd 2. Støð, har fortoyingar við sjálvvirkandi elektroniskari mátiútgerð hava ligið í 2000.



Stað	Æti og umhvørvi	Føði hjá fiskalavrum og -yngli
Opið hav	Februar Mai Juni September November	
Landgrunnurin	Februar Apríl Mai Juni September November	Apríl Juni
Skopunarfjørður	Tøðsølt og plantuæti 2 ferðir um vikuna	
Føroyabanki	Februar Mars-apríl Mai Juli August September November	Juli

Talva 2. Tíðarskeið, tá æti og umhvørvi eru kannað í 2000.

norðanfyri, norður á 70°N. Tilsamans 243 støðir vórðu kannaðar á hesum túrinum.

Æti og vistfrøði á Landgrunninum

Æti er savnað inn á Landgrunninum, sum partur av teimum 4 skurðunum, sum nevndir eru beint omanfyri, við tað at innastu endarnir á nøkrum av skurðunum liggja inni á Landgrunninum. Harumframt eru meira umfatandi kanningar gjørdar av Landgrunninum á tveimum serstøkum túrum. Fyrri túrurin var seint í apríl 2000. Vit kannaðu gróðurin, hvat og hvussu nógv var av djóraæti, hvussu nógv djóraætið gýtti og føðiumstøðurnar fyri fiskalavrum. Hetta er eitt týðningarmikið tíðarskeið, har fiskalavrum skulu finna sær føði á fyrsta sinni.

Seinni túrurin á Landgrunninum var gjørdur saman við yngulkanningunum, ið vóru seint í juni mánað. Á hesum túri var plantu- og djóraæti kannað, nøgdirnar av tøðevnum vórðu mátaðar og magakanningar vórðu gjørdar av toska- og hýsuynglinum.

Umframt hesar kanningar eru mátingar gjørdar av sjógvi, sum kemur inn í Lívfiska-støðina í Skopun. Starvsfólkið á Lívfiska-støðini tekur sjógvprøvar fyri Fiskirannsóknarstovuna tvær ferðir um vikuna, og í hesum prøvnunum kannar Fiskirannsóknarstovan saltinnihaldið, plantuæti og tøðsølt. Mátingarnar geva okkum virðismiklar upplýsingar um blanding av sjógvi uttaneftir inn á Landgrunnin og um gróður og nøgdir av plantuæti á innaru landgrunnsleiðunum.

Kanningar á Landgrunninum vísu, at gróðurin av plantuæti í 2000 kom ógvuliga

tíðliga um várið, og at samlaði gróðurin var óvanliga nógvur um várið og summarið. Hetta var tað gróðrarríkasta árið, vit hava sæð, síðani hesar kanningar byrjaðu í 1990, og neyvan ber til at fáa stórvegis meira av gróðri á Landgrunninum enn tað, sum var í 2000. Reyðæti, ið upprunaliga kemur inn á Landgrunnin uttaneftir um várið og summarið, var lítið av, men tað sum var, hevði góðar føðiumstøður og gýtti nógv. Tað djóraætið, ið bert hoyrir Landgrunninum til, hevði eisini góðar føðiumstøður. Stóra framleiðslan av æti gjørdi sum vera man, at fiskalavrum sum heild hava havt góðar føðiumstøður.

Æti og vistfrøði á Føroyabanka

Á Føroyabanka er æti og umhvørvi kannað 5 ferðir í 2000 í sambandi við skurðirnar á mynd 1. Eisini varð æti kannað á yvirlitstrolingum eftir toski og hýsu í mars-apríl og í august, umframt at kanningar vórðu gjørdar í sambandi við árliku yngulkanningarnar fyrst í juli 2000. Serliga á yngultúrinum vórðu gjørdar umfatandi kanningar av sjónum, tøðsøltum, plantuæti, djóraæti, og magakanningar av toska- og hýsuyngli.

Samanlagt hevur æti og umhvørvi á Føroyabanka sostatt verið kannað á 8 ymiskum túrum. Eitt yvirlit yvir kanningarnar av æti og umhvørvi á ymiskum økjum í 2000 er víst í talvu 2.

Fjarðakanningar

Firðir vórðu kannaðir eina ferð í 2000. Hetta varð gjørt í Kaldbaksfirði, Skálafirði og í Sundalagnum 5. september. Hesar kanningarnar verða vanliga bert gjørdar eina ferð um árið, og endamálið er serliga at kanna ávirkan

frá lívrúnum tilfari á oxygeninnihaldið í sjónum og á viðurskiptini á botninum.

Kanningarnar vórðu gjörðar í samarbeiði við Havlívröðiligu stöðina í Kaldbak (Biofar stöðina).

Eitrandi algur

Fyri at ávara og vegleiða fiskaalarum um uppblómingar av eitrandi algum skuldu tikið seg upp, hefur Fiskirannsóknarstovan eftirlit við eitrandi algum í firðum og sundum. Frá apríl til september 2000 kannaði Fiskirannsóknarstovan hvørja viku sløg og nøgdir av algum í Skálafirði, Funningsfirði, í Sundalagnum norðan fyri og sunnan fyri Streymin, Kollafirði og Kaldbaksfirði, umframt í øðrum økjum eftir áheitan frá alarum. Tíbetur vóru eingir trupulleikar av eitrandi algum í 2000. Ein alguuppblóming var í Skálafirði, Tangafirði, Kollafirði og Kaldbaksfirði í august mánað, men hóast hon sá nakað ógvislig út, vóru algurnar ikki eitrandi, og nervaðu ikki alifiskin.

2.3 Fiskar, rækjur, skeljafiskar

Árinskanning av jákupsskeljadregging

Í 1997 byrjaðu kanningar, sum skulu vísa, um jákupsskeljadregging hefur nakra ávirkan á tey stórru botndýrini (>3mm). Økið, sum varð kannað, liggur umleið tríggjar fjórðingar norður úr Kallinum og er ein ferfjórðing til støddar. Prøvar vórðu fyrst tiknir runt um á økinum. Síðani varð økið býtt sundur í tríggjar líka stórar áilir. Tann eini triðingurin lýsir dýralívið um ikki verður dreggjað. Ein triðingur lýsir dýralívið tá "vanlig" dregging verður framd, og tann seinasti triðingurin lýsir dýralívið tá dreggingin verður tvífaldað. Skeljabáturin M/tr "Norðheim" var nýttur til kanningarnar. Fyrstu prøvarnar vórðu tiknir í oktober 1997. Síðani varð økið dreggjað eftir forskriftini. Prøvar vórðu síðani tiknir aftur í januar, mai og november 1998, fyri at fylgja gongdini gjøgnum árið. Prøvarnar vórðu tiknir við einum trýkantsskavara, sum sæst á mynd 3.

Kanningar av hesum slag eru sera tíðarkrevjandi, og fyri at avmarka arbeiðið nakað, varð bert arbeiðt við dýrum størri enn umleið tríggjar millimetrar. Prøvarnar vórðu soldaðir ígjøgnum eina sílu við trimum millimetr stórum holum í diametri. Øll dýrini vórðu tikin burtur úr og skild í sløg. Av hesum vórðu tey stórru dýrini mátaði og vígaði hvør sær. Dýr, sum vóru minni enn umleið tíggju millimetrar, vórðu bert tald og vígaði saman. Fyri summi sløg fekst bert vektin og ikki talið.

Tilsamans eru 91 sløg av botndýrum eyðmerkt í kanningini, og harumframt eru 59 dýrabólkar, sum eru greinaðir so neyvt sum gjørligt. Úrslitini vísa, at tað eru í høvuðsheitum tey støðuføstu dýrini, sum vísa størst ávirkan. Hetta sæst við tað at tað er ein minking í bæði vekt og tali, ið merkir, at stovnurin minkar. Hesi dýr eru m.o. sjómosi, sjónota, bustmaðkur og fleiri sløg av skeljum. Fleiri av hesum dýrunum eru ein partur av føðini hjá hýsu.

Laksur

Síðani laksaveiðan hjá føroyingum norðanfyrir byrjaði av álvara í 1979-80, hefur Fiskirannsóknarstovan fylgt við hesum fiskiskapi. Hetta hefur verið gjørt við lutvíst at leiga skip okkurt árið til serligar laksakanningar og lutvíst við at Fiskirannsóknarstovan hefur havt fólk við laksaskipum at eygleiða fiskiskapin og at taka prøvar av veiðuni. Í 1992 byrjaði ein verkætlan á Fiskirannsóknarstovuni at kanna ferðamynstrið og onnur viðuskifti hjá laksinum norðanfyrir. Úrslitini frá hesum kanningum eru viðgjørð í eini doktararitgerð hjá Jan Arge Jacobsen, fiskifrøðingi, latin inn við Universitetið í Bergen og vard 30. mai 2000. Í ritgerðini varð ferðamynstrið hjá laksni í Norðureystur Atlantshavið viðgjørt, eins og føðin hjá laksni úti á opnum havi varð kannað. Fiskiskapurin eftir laksni um heystið og veturin norðanfyrir er mest sum steðgaður upp.

Rækjukanningar á Flemish Cap

Í juni vóru kanningar gjörðar av stovninum av rækju (*Pandalus borealis*) á Flemish Cap við R/T Høgafossi (mynd 4). Hesar eru framhald av rækjukanningunum í altjóða sjógvni á Grand Bank og Flemish Cap, sum byrjaðu á heysti 1996 (talva 3). Endamálið er at kanna lívfrøðina og stovnsmeta hesar rækjustovnar, og eisini at kanna hjáveiðuna.

Endamálið við yvirlitstrolingini er at gera stovnsmetingar, sum eru óheftar av fiskarínum, t.v.s. uttan at nýta veiðuhagtøl. Á yvirlitstrolingunum verður skrásett rækjuveiða og rækjulongdarbýti. Eisini verða yngulkanningar gjörðar við einum sokallaðum yngulposa við smáum meskum (6 mm), sum er heftur á trolposan. Tal og støddir av smáum rækjum, mest 1, 2 og 3 ára gamlar rækjur, verður skrásett.

Endamálið við hjáveiðukanningunum er at kanna, hvussu nógv og hvørjar støddir av fiski, ristin letur fara inn í trolposan og hvussu nógv og hvørjar støddir fara út aftur í ein hjáveiðuposa, sum er heftur framman fyri ristina (mynd 5). Stovnsvísitølini frá yvirlits-



Mynd 3. Trýkantsskavari og krabbadýr, sum eru funnin í kanningini.



Mynd 4. Rækja (*Pandalus borealis*) og rækjutrolarin R/T Høgfossur.

Tíðarskeið	Grand Bank	Flemish Cap
Nov.-des. 1996	Yvirlitstroling og hjáveiðukanningar	
Feb. 1997	Yvirlitstroling og hjáveiðukanningar	
Mai-jun. 1997	Yvirlitstroling og hjáveiðukanningar	Yvirlitstroling
Aug. 1997	Yvirlitstroling og hjáveiðukanningar	
Jun.-jul. 1998	Yvirlitstroling og hjáveiðukanningar	Yvirlitstroling
Okt.-des. 1998	Yvirlitstroling og hjáveiðukanningar	
Jun.-jul. 1999	Yvirlitstroling og hjáveiðukanningar	Yvirlitstroling
Okt.-nov. 1999	Yvirlitstroling og hjáveiðukanningar	
Jun. 2000	Yvirlitstroling	Yvirlitstroling

Talva 3. Yvirlit yvir rækjukanningar á Grand Bank og Flemish Cap.

trolingini verða nýtt í rækjustovnsmetingunum á Flemish Cap. Ristin vísir seg at skilja hjáveiðuna av fiski (toski, svartkalva, kongafiski og hvassasprek) sera væl frá rækjunum og hetta økir um nøgd og dygd í framleiðsluni av rækjum. Úrslit av kanningunum verða hvørt ár lögð fram á fundum í NAFO.

Yngulkanningar

Yngulkanningar hava verið gjørdar undir Føroyum á hvørjum ári í juni-juli mánað síðani 1972. Høvuðsendamálið við kanningunum er so tíðliga sum gjørligt at fáa eitt boð upp á tilgongdina til teir týðningarmestu fiskastovnarnar. Tóvað verður við fínmeskaðum flóttitrolu ovarlaga í sjónum á framman undan valdum støðum; tóvtíðin er ein hálvur tími, og á hvørjari støð verður tal og longd á teimum ymisku fiskasløgunum gjørd upp. Miðaltalið av øllum støðum er so eitt boð upp á tilgongdina.

Sum nakað serligt á yngulkanningunum í 2000, varð nógvur sildayngul fingin eystan fyri oyggjarnar í juni (mynd 6). Við at telja dagringar í nytrunum sást, at yngulin er gýttur á heysti 1999, men vit vita ikki, hvaðani yngulin stavar. Ein móguleiki er, at hetta er avkom frá okkara egnu fjarðasild, og tí verður spennandi at fylgja við í, hvussu nógv av hesum yngli kemur fyri seg komandi árin. Av tí at yngulin er gýttur á heysti, er ikki talan um norðhavssild.

2.4 Aðrar kanningar

Fuglakanningar

Hildið varð fram við teljingini av lomvigum í Høvdanum á Skúvoyinni, sum byrjaði í 1972.

Tað sótu tilsamans 6133 lomvigar, og er hetta 3% meira enn árið fyri. Aftan á ta stóru minkingina seinast í 1980unum, er lomvigatalið í Høvdanum nú komið upp aftur á sama støðið, sum fyrst í 1980unum. Tvey sjálvvirkandi fototól vórðu sett upp á Dalinum á Skúvoyinni 1. juni og røktað til 10. august, tá ið tey vórðu tikin niður aftur. Hesi tól hava tikið myndir av teimum somu plássunum í Høvdanum á hvørjum sumri síðani 1978, burtursæð frá 1985.

Álkurnar verða eisini taldar í Høvdanum á Skúvoyinni, men tær síggjast ikki allar, tí tær sita ofta í smáum kleivum og holum. Bert 44 álkur vórðu sæddar. Talt varð hvussu stórir partur av ritupisunum vórðu komnar undan í Høvdanum á Skúvoyinni 27. juli. Av 1730 ritureiðrum vóru 356 tóm, 940 høvdu eina pisu, 431 høvdu tvær pisur, og 3 reiður høvdu trýggjar pisur. Í miðal var sostatt ein pisa fyri hvørt reiður, og tað er bara hent tvær ferðir áður seinastu 12 árin, at so stórir partur er komin undan.

Arbeitt varð við úrslitunum frá tí landsumfatandi teljingini av lomvigum og ritum, sum varð gjørd í 1997-99. Samanbering við teljingina í 1987 vísir, at broytingarnar eru ymiskar í ymsum pørtum av landinum. Minkingin hevur verið størst norðanfyri, meðan ein framgongd hevur verið í støðum sunnanfyri.

416 lundar, sum vórðu fleygaðir í Nólsoy í juli, blivu vígaðir, aldursgreinaðir og mátaðir á ymsan hátt, sum gjørt hevur verið seinastu 10 árin. Magarnir vórðu eisini tiknir til kanningar, og Hjørdis Højsted viðgjørði ein



Mynd 5. Rækjurist við tríkantaðum opi frammanfyri.



Mynd 6. Sildayngul fingin eystan fyri oyggjarnar í juni 2000 (6 cm). Hetta er yngul gýttur á heysti 1999, og stavar hann móguliga frá okkara egnu fjarðasild.



part av tilfarinum til sína endaligu Bachelor uppgávu.

Súluveiðan varð skrásett á sama hátt sum gjört hefur verið síðani 1989. Veiðan verður skrásett fyri Flatadrang, Skørrurnar, Rókina í Hivni, Norðastu rók, Nýggja pláss, Gomlu rók, Urðina, Loftrók og Bølið. Miðalveiðan seinastu 11 árin hefur verið 488 grásúlur. Til samans vórðu 531 grásúlur tiknar í 2000, meðan 202 omplar (ungar við dúni) vórðu sitandi eftir á hesum plássum. Í Urðini vórðu 47 omplar ringmerktir.

Ringmerkingarúrslitini fyri lomvigu, álku og lunda vórðu viðgjørð í sambandi við eina GEM frágreiðin. Brot úr ringmerkingarsøguni varð skrivað í Atlantic Review í sambandi við, at 100 ár eru liðin, síðani fyrsta skipaða ringmerkingin yvirhøvur fór fram.

3. Fiskivinnuroyndir

Um játtanina til fiskivinnuroyndir (fyrr "Praktiskar fiskiroyndir") á fíggarlógini stendur:

- Fiskimálastýrið umsitur fiskivinnuroyndir, sum verða fyriskipaðar í samstarvi millum Fiskirannsóknarstovuna, Heilsufrøðiligu Starvsstovuna og Menningarstovuna. Játtanin er til fiskiroyndir og aðrar kanningar, herímillum vørumenning, og hvussu sum mest fæst burtur úr øðrum fiskasløgum.

Mannagongdin seinnu árin hefur verið, at úrslitini frá royndunum í einum ári eru lögð fram á einum fundi við vinnuna, Fiskimálastýrið, løgtingsins vinnunevnd, fjølmiðlum og øðrum áhugaðum, og samstundis uppskot til komandi royndir. Út frá orðaskiftinum og øðrum umstøðum tekur landsstýrismaðurin

í fiskivinnumálum avgerð um, hvørjar royndir skulu fara í gongd.

Royndirnar í 2000 standa í talvu 4 saman við tí, sum hefur staðið fyri teimum.

Frágreiðingar frá royndum, ið hava verið á Fiskirannsóknarstovuni, kunnu fáast á stovninum ella um heimasíðuna hjá stovninum (www.frs.fo).

Tilgongd av toski og upsa

Tá stovnsmetingar og framskrivingar skulu gerast av fiskastovnum, er tað týðningarmikið at vita nakað um tilgongdina, so metast kann um útlitini fyri fiskiskapin framyvir. Fyri tosk fæst ein ábending um tilgongdina frá yngulkanningunum um summarið. Upsi fæst ikki í yngulkanningini, tí um summarið hefur hann longu leitað niður á botn og inn móti landi. Toskamurturin leitar stutt eftir sama veg. Síðan ganga tvey-trý ár, áðrenn árgangurin leitar sær út frá landi aftur, og sæst aftur í yvirlitstrolingum og veiðu, og ein hóming fæst av, hvussu tilgongdin hefur hiltast. Tað ganga tí tvey-trý ár áðrenn ein fyrsta ábending fæst um tilgongdina av upsa og ein nærri ábending fæst um tosk, tó at ein neyv meting um tilgongdina av hesum fiskasløgum ikki fæst fyrr enn árgangurin hefur verið inni í fiskiskapinum í eitt-tvey ár.

At menna um hesi viðurskifti, var ætlanin at kanna um tað ber til at fáa eitt líkinda neyvt mát av nøgdini av toskamurti og seiði, meðan hesir vaksa upp inni undir landi fyrstu tvey-trý árin. Framferðin er hon, at man við einum minni báti siglir fram við landi eftir siglilinjum, meðan nøgðin av toskamurti, seiði og øðrum fiski verður skrásett við ekkóloddi og ekkóintegratori. Ekkóintegratori mátar og leggur saman øll ekkóvirði, ið koma frá fiski, og gevur tí eitt mát fyri hvussu nógvur fiskur er, har man hefur siglt. Skrivtin á ekkóloddi-

Talva 4. Fiskivinnuroyndir í 2000 og fyristøðufólk.

Fiskivinnuroynd

Atburður hjá svartkjafti undir troling
Flotlína eftir hýsu
Garnafiskiskapur
Hjáveiða
Krabbar á djúpum vatni
Línuroyndir eftir svartkalva á Hatton Bank*
Rist í flatfiskatrolu*
Rækjur á Flemish Cap
Seismikkur og fiskiskapur
Skel norðanfyri
Stovnsuppbýti av kongafiski
Støddarskiljing av rækjum
Tilgongd av upsa og toski
Trolbustir*

Fyrstøðufólk

Kristian Zachariassen
Kristian Zachariassen
Lise H. Ofstad og Mourits M. Joensen
Mourits M. Joensen
Mourits M. Joensen
Rógvi Mouritsen
Kristian Zachariassen
Árni Nicolajsen
Hjalte í Jákupsstovu
Una Matras
Hóraldur Joensen
Kristian Zachariassen
Bjarni Mikkelsen
Kristian Zachariassen

* Frágreiðing tøk.

num verður staðfest til slag við eygleiðing og fisking. Út frá staðfestingum av slögum, verða ekkóvirðini býtt út á sløg, og við at sammeta siglingarleiðina við størri økir, kann nøgdin av teimum ávísu fiskasløgnum roknast í teimum størru økjum.

eftir svartkalva fiskar sámliga reint. Lítil hjáveiða var av toski, ið einamest fekst í gørnini á Íslandsryggjum.

Úrslitini frá verkætlanini eru higartil ikki nøktandi til at man kann geva eitt boð upp á nøgdina av toskamurti og smáseiði fram við landi, og innlima hesa í stovnsmetingar av toski og upsa. Man hevur gjørt týðningarmiklar royndir við nýtslu av ekkóloddi á grunnum vatni og er komin væl áleiðis at finna stevið í slíkari kanning. Ekkólodd-kanning á grunnum vatni tykist at vera betur egnað til nøgdarmátingar av seiði, tí hann stendur oftari í torvum, leysur av botni, og kemur tí betur inn á ekkóloddið enn toskamurtur, ið stendur niðri við botn, í taranum, og ofta er meira spjaddur. Streymur, alda og ljós ávirka atburð hjá smáfiski og seiði á grunnum vatni, og kanningin má tillagast hesum.

Kanningar av garnafiskiskapinum eftir svartkalva

Garnafiskiskapur eftir svartkalva hevur, líka síðani hann tók seg upp, havt sera nógv umrøðu. Ymiskar meiningar og metingar eru um henda fiskiskap, millum annað at gørnini standa ov leingi, soleiðis at fiskur rotnar úr aftur, ella verður kastaður út aftur, og hjáveiða av toski. Fyri at kanna hesar metingar nærri og møguliga finna fram til hvussu rættast kann upp á hesar trupulleikar, eru royndir gjørdar við eygleiðarum umborð á garnaskipum.

Føroysk skip byrjaðu garnaveiðu eftir svartkalva í 1993, og fiskiskapurin var fyrstu tvey árinum skipaður sum royndarveiða. Tann samlaða garnaveiðan hevur síðani 1996 ligið um 2500 tons um árið. Skipini hava loyvi at royna djúpari enn 500 m. Garnaskipini eru úti 35-50 túrar um árið, og hvør túrur varar 4-10 dagar. Teir draga og seta í miðal 25 trossar hvønn túrin, og hvør trossi er í miðal 85 gørn. Kanningarnar vístu, at veiðan av svartkalva kann vera sera skiftandi. Veiðan var í miðal 600 kg/trossa eftir 4 døg, 800 kg/trossa eftir 8 døg og 500 kg/trossa eftir 12 døg. Hetta bendir á, at veiðan av svartkalva øktist, tess longri gørnini stóðu, upp til umleið átta døg. Síðani minkaði veiðan. Harafturímóti vaks útþak av svartkalva tess longri gørnini stóðu. Miðal útkast eftir 5 døg var 50 kg/trossa og eftir 9 døg 130 kg/trossa. Hjáveiðan var mest blálonga og kongafiskur, meðan útþak var mest tindaskóta. Kanningarnar vístu, at garnafiskiskapur



4. Kanningar við Magnusi Heinasyni í 2000

Talva 5. Kanningar við Magnusi Heinasyni í 2000. Nærri upplýsingar um kanningarnar og úrslit av kanningunum eru at finna á heimasíðuni hjá Fiskirannsóknarstovuni (www.frs.fo) undir heitinum "Rannsóknarskip". Har er eisini eitt yvirlit yvir kanningarætlanina í 2001.

Tíðarskeið	Kanning	Ábyrgd
9/2 - 23/2 2000	Djúpt vatn: Nýggjar leiðir við Bill Bailey, Lúsabanka og Hattonbanka.	Bjarti Thomsen
23/2 - 1/3 2000	Standard hydrografi: Standardskurðir tiknir (hydrografi og lívfrøði). 10 fortoyningar og ein Rafos mátari lögð út.	Bogi Hansen
1/3 - 15/3 2000	Yvirlitstroling-Landgrunnur: Troling á føroyska landgrunninum. Savning av tilfari til stovnsmetingar av serliga toski, hýsu og upsa.	Petur Steingrund
15/3 - 29/3 2000	Yvirlitstroling-Landgrunnur: (Framhald av undanfarna túri). Troling á føroyska landgrunninum. Savning av tilfari til stovnsmetingar av serliga toski, hýsu og upsa.	Jákup Reinert
29/3 - 5/4 2000	Yvirlitstroling-Føroyabanki: Troling á Føroyabanka til tess at fáa tøl fyri nøgd og tilfar um lívfrøðina hjá týðningarmestu fiskasløgunum har. Hydrogafi varð eisini kannað.	Eyðfinn Magnussen
5/4 - 19/4 2000	Blálonga: Lívfrøðiligar kanningar av blálongu í kanningarøkinum, sum er í ein útsynning úr Føroyum: - nøgd, kynsbýti, longdarbýti, vektbýti og kynsbúning.	Jákup Reinert
26/4 - 3/5 2000	Biologisk oceanografi: Kannað nøgdir og samanseting av plantu- og djóraplankton. Kannað hvussu nógv reyðæti etur og gýtir. Kannað spjading, føði og liviumstøður hjá fiskalavrum. Fingið tilfar til vega um fysisk og lívfrøðilig viðurskifti í sjónum.	Eilíf Gaard
3/5 - 31/5 2000	Svartkjafur, sild: Kanning av svartkjafu, sild og øðrum pelagiskum fiski við ekkótólum og flótitróli í stórum parti av føroyska havøkinum og í einum parti av havøkinum norðanfyri. Harafturat vórðu æti og hydrografi eisini kannað.	Hjalti í Jákupsstovu
31/5 - 14/6 2000	Svartkalvi: Lívfrøðiligar kanningar av svartkalva í kantinum av Landgrunninum.	Petur Steingrund
14/6 - 21/6 2000	Standard hydrografi, streymmátarar: Standardskurðir tiknir (hydrografi og lívfrøði). Fortoyningar við streymmátarum tiknar upp.	Bogi Hansen
21/6 - 5/7 2000	Yngulkanning/æti: Kanning av fiskayngli undir Føroyum, herundir serliga at fáa mál fyri árgangsstyrkini hjá toski á Landgrunninum og á Føroyabanka, og kanning av pelagisku vistfrøðini á somu økjum.	Jákup Reinert
5/7 - 12/7 2000	Standard hydrografi, streymmátarar: Standardskurðir tiknir (hydrografi og lívfrøði). Fortoyningar við streymmátarum lagdar út.	Bogi Hansen
9/8 - 23/8 2000	Yvirlitstroling-Landgrunnur: Troling á føroyska landgrunninum. Savning av tilfari til stovnsmetingar av serliga toski, hýsu og upsa.	Petur Steingrund
23/8 - 6/9 2000	Yvirlitstroling-Landgrunnur: (Framhald av undanfarna túri). Troling á føroyska landgrunninum. Savning av tilfari til stovnsmetingar av serliga toski, hýsu og upsa.	Jákup Reinert
5/9 2000	Fjarðakanning: Mátning av oxygeni, tøðsøltum, plantuplankton og móru.	Eilíf Gaard
6/9 - 12/9 2000	Standard hydrografi: Standardskurðir tiknir (hydrografi og lívfrøði).	Bogi Hansen
13/9 - 20/9 2000	Yvirlitstroling-Føroyabanki: Troling á Føroyabanka til tess at fáa tøl fyri nøgd og tilfar um lívfrøðina hjá týðningarmestu fiskasløgunum har. Hydrogafi varð eisini kannað.	Eyðfinn Magnussen
20/9 - 4/10 2000	Kongafiskur: Lívfrøðiligar kanningar av stóra- og trantkongafiski í føroyskum øki: - veiða upp á roynd (cpue), kynsbýti, longdarbýti og vektbýti.	Jákup Reinert
4/10 - 18/10 2000	Merking av toski: 2062 toskar vórðu merktir til tess at kanna ferðing hjá villum toski, serliga tá hesin verður fluttur á annað øki eftir merkingina.	Petur Steingrund
18/10 - 1/11 2000	Djúpt vatn: Kanning av hjáveiðu.	Eli Christiansen
1/11 - 8/11 2000	Standard hydrografi: Standardskurðir tiknir (hydrografi og lívfrøði). 6 fortoyningar við streymmátarum vórðu eisini tiknir upp.	Bogi Hansen

5. Olja og seismikkur

Í 1999 fór Fiskirannsóknarstovan undir eina verkætlan at kanna árinid av seismiskum aktiviteti í føroyskum sjógvi á fiskiskapin. Verkætlanin varð býtt í tveir partar. Annar var, út frá dagbókum hjá fiskiskipunum og fiskikøna umboðnum hjá vaktartænastuni umborð á seismikkskipunum, at samanbera fiskiskapin undan og beint aftan á at seismiskur aktivitetur hevði verið, har skip fiskaðu. Hin at spyrja allar skiparar og formenn, id høvdu verið úti eina ávísa viku í 1999 (viku 10) um teir høvdu verið úti fyri seismiskum aktiviteti har teir fiskaðu, og um ja, um tað hevði ávirkað fiskiskapin hjá teimum. Umframt vórðu menninir eisini spurdir ein hóp av øðrum spurningum um hvat ávirkaði fiskiskapin, náttúrufyribrygdi, annar fiskiskapur og annar reiðskapur. Eisini var spurt um fiskiskapurin var broyttur í teirra tíð, um korallir, ost, ormabotn, lúsabotn, órudd á botni, rekagørn osv. Hvat teir hildu um Fiskirannsóknarstovuna, hvat hon gjørði skeivt og hvat teir hildu hon átti at gjørt.

Av 207 monnum, id skuldu spyrjast, eydnaðist at fáa spurt 168. Av hesum høvdu 95 verið úti fyri seismikki meðan teir fiskaðu og av teimum aftur søgdu 75, at hann ávirkaði fiskiskapin. Dagbøkurnar hinvegin vístu, at fiskiskapurin var so skiftandi frá einum degi til annan, at tað bar ikki til at síggja mun á veiðuni (kg/troltíma, kg/1000 húkar), um seismikkur hevði verið ella ikki. Heldur ikki bar til at síggja, at fiskiskapurin var verri aftan á seismiska skjóting.

Niðurstøðan er, at tá 75% av fiskimonnum, sum eru teir fyrstu eygleiðararnir, siga, at seismikkur ávirkar fiskiskapin, kann hetta bert staðfestast sum ein veruleiki. Men hinvegin, so ber eisini til at siga, út frá dagbókunum, at

ávirkanin ikki er varandi. Og síðan Vaktartænastan í 1998 gjøgnum eina sjálvvirkandi telefon hevur boðað fiskimonnum frá hvar seismiskur aktivitetur er og nær, fáa menn lagt fiskiskapin til rættis soleiðis, at teir ikki fiska á somu leiðum.

6. Rakstraryvirlit 2000

Undir Fiskirannsóknarstovuni eru 5 stovnsnummur, harav eitt av teimum "Umhvørvisdátasavn" ikki verður nýtt longur. Afturat hesum stovnsnumrunum er Magnus Heinason, umframt at peningur verður nýttur av játtanini fyri Fiskivinnuroyndir, sum Fiskimálastýrið fyrisitur.

Rakstrarjáttanir og roknskapir fyri stovnsnumrini eru fyri 2000 niðanfyristandandi.

Støðuga virkseimið umfatar Fiskirannsóknarstovuna (alt uttan inntøkufíggaða virkseimið) og Magnus Heinason. Útreiðslurnar av hesum í 2000 vóru 20.891.000 kr., inntøkurnar 5.878.000 kr. og netto-útreiðslurnar 15.013.000 kr.

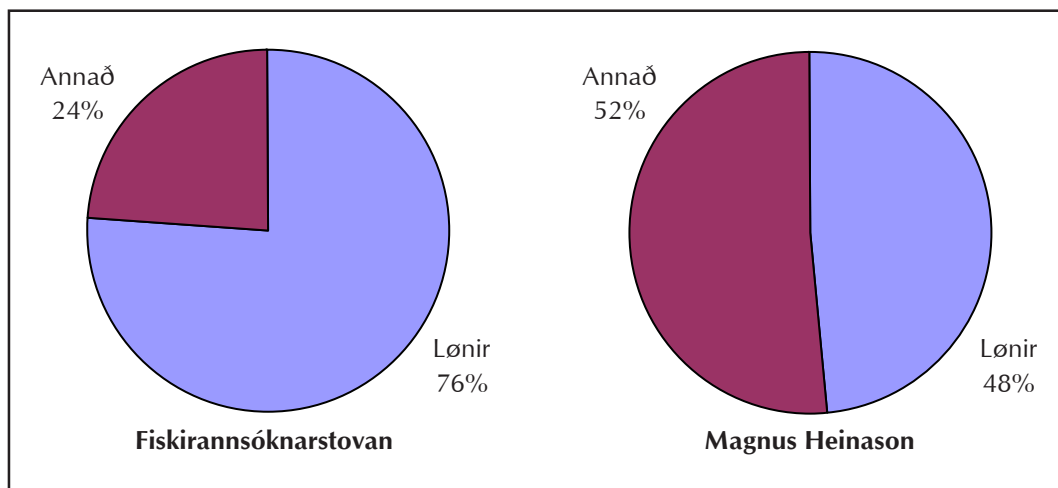
Útreiðslurnar av inntøkufíggaða virkseiminum og fiskivinnuroyndunum í 2000 vóru 5.909.000 kr. Fyrnevnda verður í mestan mun fíggað av øðrum enn Landskassanum, meðan royndirnar verða fíggaðar av játtan undir Fiskimálastýrinum við sama navni.

Samlaðu bruttoútreiðslurnar vóru sostatt 26.800.000 kr. móti nettoútreiðslunum uppá 18.210.000 kr. Umframt hava verið aðrar verkætlanir enn tær undir inntøkufíggaða virkseiminum upp á góðar 2 mió. kr., og sum hava verið fíggaðar av øðrum enn Landskassanum. Tískil hava bruttoútreiðslurnar fyri

Talva 6. Rakstrarjáttan og roknskapur fyri Fiskirannsóknarstovuna í 2000 (í 1000 kr.).

Stovnsnummar	Lønir		Annað		Inntøkur		Tilsamans	
	Játtan	Nýtsla	Játtan	Nýtsla	Játtan	Nýtsla	Játtan	Nýtsla
Fiskirannsóknarstovan								
Vanligt virkseimi	6.375	6.368	1.524	2.008	-801	-1.280	7.098	7.096
Ferðing og atburður hjá toski	212	218	284	272	0	0	496	490
Fuglakanningarstöð	402	402	41	39	0	0	443	441
Inntøkufíggað virkseimi	1.200	1.046	700	1.666	-2.000	-2.712	-100	0
	8.189	8.034	2.549	3.985	-2.801	-3.992	7.937	8.027
Magnus Heinason								
Vanligt virkseimi	5.240	5.601	4.751	5.983	-3.000	-4.598	6.991	6.986
Fiskivinnuroyndir (partur hjá Fiskirannsóknarstovuni)								
Vanligt virkseimi	1.832	1.833	1.855	1.364	0	0	3.687	3.197
Tilsamans	15.261	15.468	9.155	11.332	-5.801	-8.590	18.615	18.210

Mynd 7. Býtið av bruttoútreiðslunum í lønir og aðrar útreiðslur fyrri vanliga virkseimið fyrri 2000.



alt virkseimið hjá stovninum í 2000 verið um 29 mió. kr., harav uml. 10 mió. kr. vórðu fíggaðar av øðrum enn Landskassanum.

Granskingarparturin av samlaða virkseminum hevur verið út við 6 mió. kr.

Lagkøkurnar omanfyri (mynd 7) vísa lutfallið av lønum og øðrum útreiðslum. Í lønum eru bert útreiðslur av beinleiðis goldnum lønum, eftirlønnum og arbeiðsmarknaðargjöldum vegna starvsfólk, hjálparfólk v.m. Sakkøn hjálp, hondverkaraarbeiði o.a. eru avgreidd smbr. rokningum og eru tí við í øðrum útreiðslum.

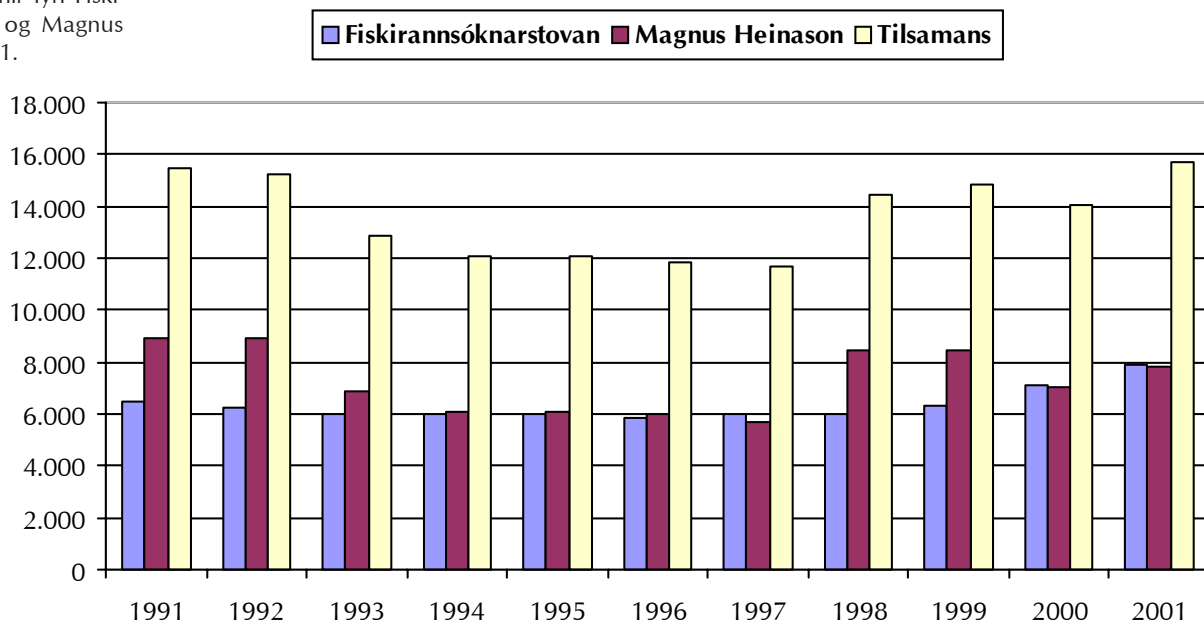
Fyri Fiskirannsóknarstovuna er lutfallið vanliga uml. 80% lønir og uml. 20% aðrar útreiðslur, men í árinum er m.a. keypt ymisk útgerð, sum hevur ávirkað lutfallið. Aðrar útreiðslur enn lønir upp á 2.008.000 kr. eru býttar soleiðis: ferðing 481.000 kr., KT-útgerð v.m. 519.000 kr., bygningur, skrivstovuútgerð v.m. 555.000 kr. og starvsstovutilfar, tíðarrit, skeið o.a. 453.000 kr.

Útreiðslurnar av Magnusi Heinasyni eru vanliga býttar í uml. 55% lønir og 45% aðrar útreiðslur. Av tí at oljuprísurin hevur verið óvanliga høgur, og neyðugt hevur verið við ymsum ábøtum á skipið, hevur hetta førkað lutfallið nakað. Aðrar útreiðslur enn lønir upp á 5.983.000 kr. eru býttar soleiðis: olja 1.797.000 kr., viðlíkahald v.m. 1.401.000 kr., útgerð v.m. 1.041.000 kr., fiskireiðskapur v.m. 503.000 kr., trygging 455.000 kr. og matur, fiskamarknaðarútreiðslur og annar rakstur 786.000 kr.

Av játtanunum fyrri vanliga virkseimið hjá Fiskirannsóknarstovuni og Magnusi Heinasyni sæst, at samlaða nettojáttanin í 1991 var meira enn 1 mió. kr. størri enn fyrri 2000 og nakað tann sama sum fyrri 2001 (mynd 8).

Nettojáttanin til Fiskirannsóknarstovuna hevur verið uml. tann sama fram til og við 1999. Á undan ári verða álagdar stovninum fleiri uppgávur, umframt at kostnaðarstöðið hækkar. Tað er tí komið væl við, og hevur verið neyðugt, at inntøkurnar frá øðrum enn

Mynd 8. Nettojáttanir fyrri Fiskirannsóknarstovuna og Magnusi Heinasyni 1991-2001.



Landskassanum eru hækkaðar í hesum tíðar-skeiði. Fíggjarlógarráttanin er tó hækkað eitt sindur í 2000 og nakað meira í 2001.

Nettojáttanin til Magnus Heinason er lækkað í mun til 1991 og 1992, tá nettojáttanin lá um 9 mió. kr. Av kreppuni í landinum varð virksemið hjá skipinum minkað við uml. einum fjórðingi, men er ikki víðkað aftur til virksemið, sum var áður. Játtanirnar fyri 1998, 1999 og 2001 eru tó hægri enn vanligt; orsøkin er útvegan av ymsari útgerð tey fyrru árinum og serligt viðlíkahald, m.a. sandblásing, í 2001.

7. Starvsfólk á Fiskirannsóknarstovuni við árslok 2000

Á Fiskirannsóknarstovuni er ein stjóri, og undir honum eru skipaðar 3 deildir. Umframt er ein fuglafrøðingur, sum arbeiðir við fuglakanningum. Fiskirannsóknarstovan arbeiðir eisini við verkætlanum og fiskivinnuroyndum; hesar verða skipaðar undir vanligu virkseminum á Fiskirannsóknarstovuni.

Deild	Navn	Starvsheiti	Arbeiðsøki
Stjórn	Hjalti í Jákupsstovu	Stjóri, fiskifrøðingur	Stovnsleiðsla
Fiskideild	Jákup Reinert	Deildarleiðari, fiskifrøðingur	Stovnsmetingar, yngulkanningar, sjáldsamir fiskar
-	Árni Nicolajsen	Fiskifrøðingur	Fiskivinnuroyndir, stovnsmetingar, Flemish Cap, NAFO
-	Bjarni Mikkelsen	Fiskifrøðingur	Fiskivinnuroyndir, stovnsmetingar, tilgongd
-	Hóraldur Joensen ¹⁾	Fiskifrøðingur, Ph.D.-lesandi	Verkætlan, fiskivinnuroyndir, kongafiskur
-	Jan A. Jacobsen	Fiskifrøðingur, Dr.scient.	Stovnsmetingar
-	Lise H. Ofstad	Fiskifrøðingur	Verkætlan, fiskivinnuroyndir
-	Petur Steingrund	Fiskifrøðingur	Stovnsmetingar, merking, atburður hjá fiski, magakanningar
-	Rúni N. Vilhelm	Hagfrøðingur	KT, stovnsmetingar
-	Leon Smith	Verkfrøðingur	Ekkókanningar, teknisk útgerð, telduskipanir
-	Una Matras	Lívfrøðingur	Fiskivinnuroyndir, botndýr
-	Arnold K. Henriksen	Biologassistentur	Aldursgreining, sigling
-	Dagunn H. Olsen	Biologassistentur	Kunning, hagtøl, sigling
-	Kristian Zachariassen	Biologassistentur	Fiskivinnuroyndir, sigling
-	Marit Pedersen	Biologassistentur	Aldursgreining av sild, sigling, fiskivinnuroyndir
-	Rógvi Mouritsen	Biologassistentur	Fiskalisti, sjáldsamir fiskar, sigling, fiskivinnuroyndir
-	Sørin Sørensen	Biologassistentur	Prøvataking á landi
-	Unnur Patursson	Biologassistentur	Umsiting av nytrustovuni
-	Mourits M. Joensen	Hjálparfólk	Fiskivinnuroyndir, sigling
-	Hanna E. Djurhuus	Hjálparfólk	Nytrur
-	Fía Lindenskov	Hjálparfólk	Fiskivinnuroyndir, skráseting
Umhvørvisdeild	Bogi Hansen	Deildarleiðari, havfrøðingur, Lig.scient.	Havrannsóknir
-	Eilíf Gaard	Lívfrøðingur	Plantu- og djóraplankton
-	Hjálmar Hátún ²⁾	Ph.D.-lesandi	Verkætlan, havfrøði
-	Høgni Debes ³⁾	Lívfrøðingur	Verkætlan, æti
-	Karin M. H. Larsen	Verkfrøðingur	Verkætlan, streymmátningar
-	Karina Nattestad	Umhvørvisteknikari	Plantu- og djóraplankton, algueftirlit
-	Regin Kristiansen	Biologassistentur	Havrannsóknir, sigling
Umsitingardeild	Eli Christiansen ⁴⁾	Deildarleiðari	Fíggjar-, starvsfólka- og onnur umsitingarviðurskifti, reiðari
-	Rannvá Sørensen	Skrivstovufólk	Journal, samskifti, avgreiðsla
-	Sólvá Olsen	Skrivstovufólk	Bókhald, samskifti, avgreiðsla
Fuglakanningar	Bergur Olsen ⁵⁾	Fuglafrøðingur	Sjófuglar, teljingar

Talva 7. Starvsfólk á Fiskirannsóknarstovuni við árslok 2000.

¹⁾ Hóraldur Joensen arbeiðir við eini Ph.D.-verkætlan í Noregi.

²⁾ Hjálmar Hátún varð settur í starv í august 2000.

³⁾ Høgni Debes varð settur í starv í mai 2000.

⁴⁾ Eli Christiansen varð settur í starv í mai 2000. Undan honum røkti Bjarti Thomsen starvið.

⁵⁾ Bergur Olsen heldur til í Fútalág á deild hjá Náttúrugripasavninum.

Talva 8. Prøvatakarar, summaravloysarar o.o.

Amalia Joensen	Gvøðbjørg West	Jákup P. Joensen	Petur E. Poulsen
Anna Larsen	Hanna Sigvardsen	Janus Joensen	Petur J. Jacobsen
Birita Jacobsen	Hans A. Jacobsen	Jens-Kjeld Jensen	Ragnheiður Bogadóttir
Cathryn J. Sanderson	Hans Ellefsen	Jógvan Z. Ziska	Ragnhild Hansen
Durita Tausen	Heðin Weihe	John Jacobsen	Solveig Sørensen
Edmund Nielsen	Helga Mikkelsen	John Zachariassen	Tordis B. Thomsen
Eivy Olsen	Henrikka Bringsberg	Karina Larsen	Torkil B. Thomsen
Eyðfínnur Magnussen	Herdis B. Thomsen	Leona Ellefsen	Vónbjørt á Hjólum
Greetha Gungadeen	Høgni í Jákupsstovu	Lis Larsen	Zacharias Zachariassen
Gunnar Øregaard	Høgni Joensen	Maria C. Petersen	
Guttorm Djurhuus	Jabjørt Thomsen	Pætur Johansen	

Talva 9. Manningin á Magnusi Heinasyni.

¹⁾ Jónberg á Mýrini varð settur í starv í mars 2000.

²⁾ Boði Olsen varð settur í starv í februar 2000.

Bólkur	Navn	Starvsheiti
Navigatørar	Dánjal J. Lydersen	1. skipari
-	Jónberg á Mýrini ¹⁾	2. skipari
-	Dánjal M. Christiansen	Stýrimaður
Maskinmenn	Hans I. Hansen	1. meistari
-	Ólavur J. Sørensen	2./1. meistari
-	Boði Olsen ²⁾	2. meistari
Kokkar	Sigmund Djurhuus	1. kokkur
-	Esbern Poulsen	2. kokkur/dekkari
Dekkarar	Andreas Johansen	Dekkari
-	Eyðun Mikkelsen	Dekkari
-	Hans J. Olsen	Dekkari
-	Heðin Hammer	Dekkari
-	Jákup Veihe	Dekkari
-	Palli Justinussen	Dekkari
-	Rósing Lydersen	Dekkari
-	Suni Drangá	Dekkari

Við árslok 2000 arbeiddu 32 fólk á Fiskirannsóknarstovuni (talva 7). Av hesum arbeiddu 10 fólk burturav og 5 fólk partvíst (uml. 1,5 heiltíðarstørv) við verkætlanum og fiskivinnuroyndum.

Afturat teimum 32 starvsfólkunum á stovninum, eru prøvatakarar runt landið og onnur tímalønt, umframt at ymisk hava arbeitt fyri stovnin í styttri tíðarskeið í árinum, í nevndum, sum summaravloysarar o.s.fr. (talva 8).

Stjórin á Fiskirannsóknarstovuni er eisini stjóri fyri Magnus Heinasyni. Umsitingarleiðarin á Fiskirannsóknarstovuni er reiðari.

Við Magnusi Heinasyni sigla 16 mans (talva 9).

8. Fyrilestrar, nevndar- og ábyrgdarstørv

Hjalti í Jákupsstovu

Nevndarlimur í P/F Fiskaaling

Formaður í fyrireikingarbólki til strandalandasamráðingar um svartkjaft

Verið við í bólki undir Fiskimálaráðharranum at fyrireika komandi fiskivinnupolitik

Limur í Nordisk Arbejdsgruppe for Fiskeriene (NAF)

Limur í bólkinum sum stendur fyri og ger uppskot til fiskivinnuroyndir

Eygleiðari í stýrisbólkinum hjá GEM, samtak hjá oljufeløgum við áhuga í oljuvinnu í føroyskum øki at gera neyðugu kanningarnar undan fyrstu borileitingunum

Ráðgevi hjá Landsstýrinum í strandalandasamráðingunum um svartkjaft og sild

Ráðgevi hjá Landsstýrinum á NEAFC fundum
Limur í verkætlanarbólkinum um gransking hjá Mentamálastýrinum

Formaður í arbeiðsbólki hjá NEAFC um svartkjaft

Limur í fiskaríteknisku nevndini hjá ICES

Limur av arbeiðsbólkinum hjá ICES fyri pelagisku fiskasløgini í norðurhøvum og svartkjafti

Limur í kanningarbólkinum av norðhavssild hjá ICES

Limur í bólki settur av Norges Forskningsråd at meta um ein bólki av verkætlanum

Eilíf Gaard

Nevndarlimur í Føroya Fróðskaparfelag

Limur í ritstjórn, ið skipar fyri at gera bók um lívfrøðiligt margfeldi í Føroyum

Limur í fylgjandi ICES arbeiðsbólkum:

- Working Group on Phytoplankton Ecology
- Working Group on Zooplankton Ecology
- Working Group on Environmental Interactions of Mariculture
- Working Group on biological effects on contaminants
- Working group on Cod and Climate Change
- Working Group on Cephalopods

Jan Arge Jacobsen

Limur í fylgjandi ICES arbeiðsbólkum:

- Northern Pelagic and Blue Whiting Fisheries Working Group
- North-Atlantic Salmon Working Group
- Planning Group on Surveys on Pelagic Fish in the Norwegian Sea
- Workshop on Synthesis of Surveys on Pelagic Fish in Norwegian Sea and Adjacent Areas

· Working Group on Fisheries Acoustics Science and Technology

· Working Group on Fishing Technology and Fish Behaviour

· Working Group on the Assessment of Mackerel, Horse Mackerel, Sardine, and Anchovy

· Arctic Fisheries Working Group

· Herring Assessment Working Group for the Area South of 62°N

Bjarni Mikkelsen

Kópur í Norðuratlantshøvum. Almennur fyrilestur, Føroya Fróðskaparfelag.

Limur í fylgjandi ICES arbeiðsbólkum:

- North-Western Working Group
- NAMMCO eyggleiðari

Jákup Reinert

Limur í Granskingarráð Føroya (*gavst medio 2000*)

Limur í Skipanarnevndini

Limur í ráðgevandi nevndini hjá ICES

Limur í fylgjandi ICES arbeiðsbólkum:

- North-Western Working Group
- Working Group on the Biology and Assessment of Deep-Sea Fisheries Resources
- Planning Group on Redfish Stocks
- Working Group on Cod and Climate Change
- Arctic Fisheries Working Group

Leon Smith

Limur í fylgjandi ICES arbeiðsbólkum:

- Planning Group on Surveys on Pelagic Fish in the Norwegian Sea
- Working Group on Fisheries Acoustics Science and Technology

Petur Steingrund

Limur í ICES arbeiðsbólki:

- North-Western Working Group

9. Ritgerðir

- Bloch, D., Mikkelsen, B. 2000. Preliminary estimates on seasonal abundance and food consumption of Marine Mammals in Faroese waters. NAMMCO WG on Marine Mammal and fisheries interactions. Copenhagen 17-18 February 2000.
- Bloch, D., Mikkelsen, B. and Ofstad, L. H. 2000. Marine Mammals in Faroese Waters With Special Attention to the South-south-eastern Sector of the Region. Geotechnical Environmental Metocean (GEM). Report: 1-40.
- Bloch, D. and Ofstad, L. H. 2000. Fin Whales *Balaenoptera physalus* in the Faroes. NAMMCO WG on North Atlantic Fin Whales. Tórshavn, 12-14 May 2000. SC/8/FW/4; 1-14.
- Debes, H. 2000. Plankton in the Faroe Shetland Channel – A review, 66 pp.
- Gaard, E. 2000. Hví gýtir landgrunstoskurin, har hann gýtir? Frøði, 2/2000: 4-7.
- Gaard, E. 2000. Seasonal abundance, and development of the copepod *Calanus finmarchicus* in relation to phytoplankton and hydrography on the Faroe shelf. ICES J. Mar. Sci., 57: 1605-1611.
- Gaard, E. and Hansen, B. 2000. Variations in the advection of *Calanus finmarchicus* onto the Faroese shelf. ICES J. Mar. Sci., 57: 1612-1618.
- Gaard, E. and Steingrund, P. 2000. Reproduction of Faroe Plateau cod. Spawning grounds, egg advection and larval feeding. Fróðskaparrit, 48: 87-103.
- Hansen, B. 2000. Havið. Føroya Skúlabókagrunnur, 232 pp.
- Hansen, B., Jónsson, S., Turrell, W. R., Østerhus, S. 2000. Seasonal variations in the Atlantic water inflow to the Nordic Seas. ICES CM 2000/L:03.
- Hansen, B., Østerhus, S. 2000. North Atlantic-Nordic Seas exchanges. Progress in Oceanography 45 (2000) 109-208.
- Hansen, L. P., and Jacobsen, J. A. 2000. Distribution and migration of Atlantic salmon, *Salmo salar* L., in the sea. In The ocean life of Atlantic salmon: Environmental and biological factors influencing survival, pp. 75-87. Ed. by D. Mills. Fishing News Books, Blackwell Science, Oxford.
- Heath, M., Ástthorsson, O. S., Dunn, J., Ellertsen, B., Gaard, E., Gislason, Á., Gurney, W. S. C., Hind, A. T., Irigoien, X., Melle, W., Niehoff, B., Olsen, K., Skreslet, S. and Tande, K. S. 2000. Comparative analysis of *Calanus finmarchicus* demography at locations around the Northeast Atlantic. ICES J. Mar. Sci., 57: 1562-1580.
- Jacobsen, J. A. 2000. Aspects of the marine ecology of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). University of Bergen. Dr. scient. ritgerð, mai 2000.
- Jacobsen, J. A., and Hansen, L. P. 2000. Feeding habits of Atlantic salmon at different life stages at sea. In The ocean life of Atlantic salmon: Environmental and biological factors influencing survival, pp. 170-192. Ed. by D. Mills. Fishing News Books, Blackwell Science, Oxford.
- Jákupsstovu, S. H. í, 2000. By catch in Faroese long-line fisheries. In Eliassen, Jens E. and Knut Sunnanaa 1999. Report fra NM projekt Bifangst. 8pp.
- Jákupsstovu, S. H. í, Olsen, D. and Zachariasen, K. 2000. Effects of seismic activity on the fisheries at Faroes. Fyribilsfrágreiðing til GEM. 40 pp + 7 appendix.
- Larsen, K. M. H., Hansen, B., Kristiansen, R., Østerhus, S. 2000. Internal tides in the waters surrounding the Faroe Plateau, ICES CM 2000/L:09.
- Larsen, K. M. H., Hansen, B., Kristiansen, R. 2000. Nordic WOCE ADCP Deployments 1999 – 2000. The Faroese Fisheries Laboratory. Technical Report 00-01.
- Larsen, K. M. H., Hansen, B., Kristiansen, R. 2000. Faroese GEM ADCP Deployments 1999 – 2000. The Faroese Fisheries Laboratory. Technical Report 00-02.
- Larsen, K. M. H., Hansen, B., Kristiansen, R., Østerhus, S. 2000. Traditional Current

Measurements on Nordic WOCE ADCP Moorings 1994 – 2000. The Faroese Fisheries Laboratory. Technical Report 00-03.

Mikkelsen, B. 2000. Preliminary assessment of Faroe Saithe. Grein til fund í ICES North-Western Working Group.

Olsen, B., Jensen, J.-K, and Reinert, A. 2000. Populations of Guillemots, Razorbills and Puffins in Faroese Waters as Documented by Ringed Birds. GEM Report, No C22-161-1. 31s.

Olsen, B. and Jensen, J.-K. 2000. Ringmærkning af fugle i 100 år. Atlantic Review, 3. udgave. Atlantic Airways. S. 27-31.

Reinert, J. 2000. Faroe Haddock: Preliminary Assessment. Grein til fund í ICES North-Western Working Group.

Reinert, J. 2000. Some information on redfish in ICES Division Vb. Grein til fund í ICES North-Western Working Group.

Reinert, J. 2000. Fundur í ráðgevandi nevndini (ACFM) hjá Altjóða Havransóknarráðnum (ICES) í mai/juni 2000. FRS smárit 00/4.

Reinert, J. 2000. Fundur í ráðgevandi nevndini (ACFM) hjá Altjóða Havransóknarráðnum (ICES) í okt./nov. 2000. FRS smárit 00/5.

Reinert, J., Ofstad, L. H. and Steingrund, P. 2000. Greenland halibut in Faroese Waters. Grein til arbeiðsfund um svartkalva 28.-30. november 2000, Palermo, Italy.

