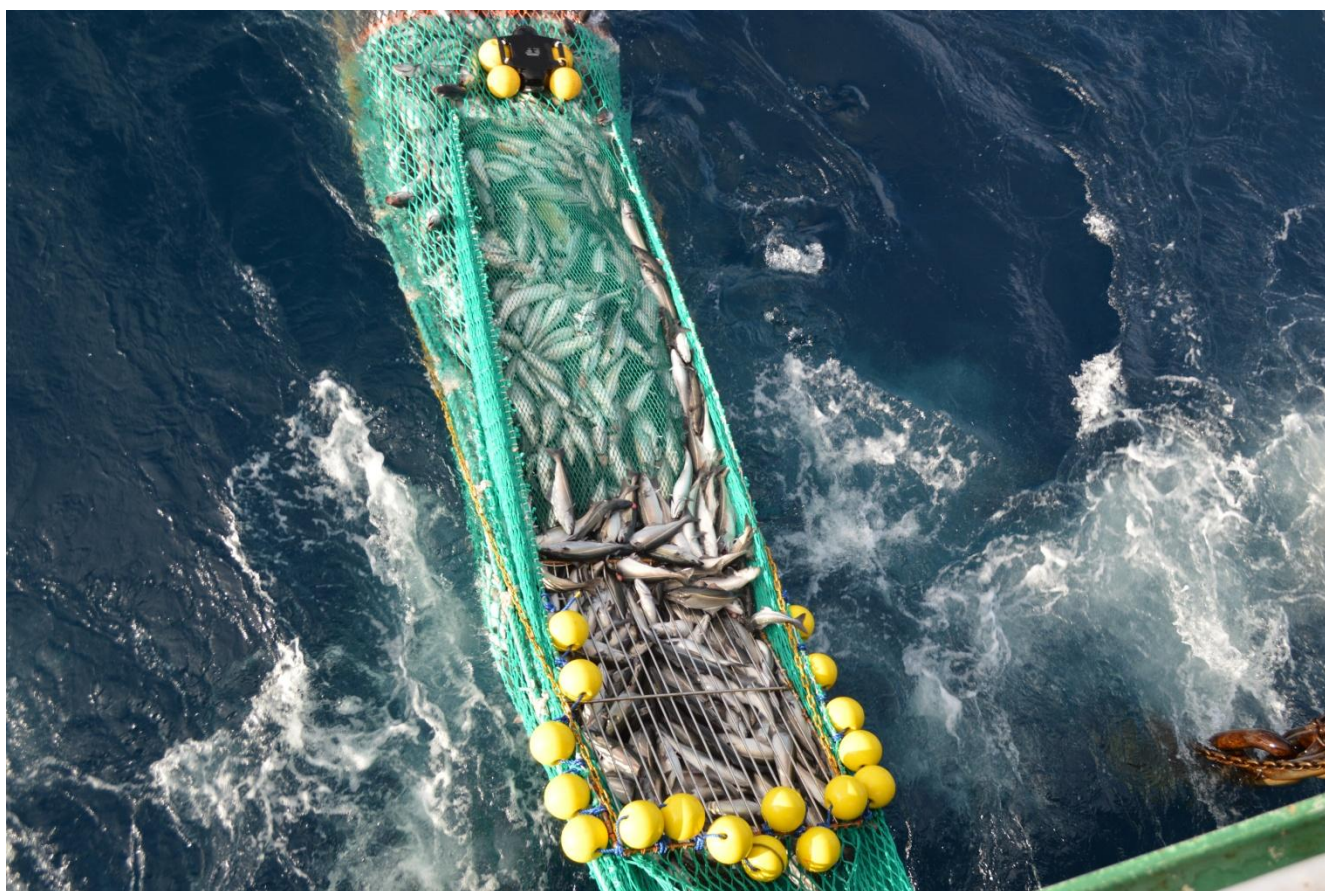




Skiljirist í partroling eftir upsa

Stutt frágreiðng um oman fyri nevndu verkætlan, ið var eitt samstarv millum Havstovuna, Vørn, Vónina og Faroe Origin

Skrivað hava: Mourits Mohr Joensen, Petur Steingrund, Jógvan Olsen, Jens Pauli Petersen og Jákup Reinert.



HAV smárit 13/09

Samandráttur

Tveir túrar vórðu gjördir við partrolarunum Falki og Heyki í apríl-mai 2013. Endamálið var at kanna, hvørja ávirkan skiljirist hevði á veiðuna av upsa, og í hvønn mun ristirnar skilja smáan upsa frá. Loyvt varð at fiska í stongdum køssum. Tilsamans 46 tóv vórðu gjörd, 21 uttan rist og 25 við rist.

Ristin skildi tann smáa upsan frá soleiðis, at miðalstøddin var 3 cm størri við rist (57,6 cm) enn uttan rist (54,6 cm). Veiðan av smáum upsa (< 55 cm) var munandi minni við rist enn uttan rist (493 mótvegis 1211 kg per troltíma). Ristin skildi sostatt umleið 60% (í vekt) av upsa minni enn 55 cm frá. Miðal veiðuparturin í tali av ungfiski (< 55 cm) var 53% tá rist ikki varð brúkt og 29%, tá rist varð brúkt. Eingin munur var fyri stóran upsa (1625 mótvegis 1514 kg per troltíma). Samanlagda veiðan við rist var minni enn uttan rist, men við verandi fiskaprís sum fekk skipið við rist nærum 1 kr/kg meira fyri fiskin enn skipið uttan rist.

Filmsbrotini bendu á, at fiskurin ikki tók stóran skaða av ristini. Allir fiskarnir, ið fóru út gjøgnum ristina, svumu væl frá trolinum.

Ristin riggaði væl, og mælt verður til, at hon verður brúkt í øllum vanligum fiskiskapi eftir upsa. Ynskiligt er tó, at fleiri royndir verða gjørdar, áðrenn veruligar niðurstøður verða gjørdar.

Inngangur

Ávísar leiðir eru stongdar fyri trolveiðu, bæði fyri at skilja húkareiðskap og trol at, og eisini fyri at verja tann smáa upsan. Heitið ungfiskur verður nýttur um upsa, ið er smærri enn 55 cm, og ikki er loyvt at hava meira enn 30% av ungfiski í tali í hvørjum háli. Partrolarar kenna seg avmarkaðar av hesum stongdu leiðunum, millum annað er neyðugt at sigla í nógvum tímar millum øki, sum ikki eru stongd. Reiðaríini hjá partrolarunum eru áhugað í at sleppa at royna í økjum, sum í dag eru stongd, og eru tey sinnað at brúka rist í trolinum, sum skilir tann smáa upsan frá.

Í hesum sambandi gjørdur Havstovan, VØRN, Vónin og Faroe Origin eina samstarvsavtalu um at gera eina roynd við skiljirist í trolinum við partrolarunum Falki og Heyki. Avgjørt var at gera tveir túrar; fyrra túrin skuldi Falkur hava rist undir, meðan Heykur nýtti vanliga reiðskapin, og síðan skuldi bítast um seinna túrin.

Skip og reiðskapur

Heykur og Falkur eru partrolarar, sum eru 33.6m til longdar og 9.9m breiðir. Maskinan er Mitsubitshi 1007 KW. Teir eru bygdir í Spania í 2005 til partroling og eru systurskip.

Útgerðin, sum skipini nýttu at fiska við, var eins.

Veirur: Veirurin hjá báðum skipunum var 26mm tjúkkur.

Vektir: Vektirnar hjá báðum skipunum vigaðu 2 200 kilo

Breitlar: Forleingararnir á báðum trolunum vóru 90m langir veirar og 32mm til tjúkdar. Yvireitlarnir vóru 75m langir veirar (16mm til tjúkdar). Undirreitlarnir vóru 72m ML keta (19mm til tjúkdar). Grunnketan var 19.2m long (42mm til tjúkdar). Mynd 1 vísir riggingina framman fyri trolíð.

Trol: Trolini, sum teir nýttu, vóru “Bacalao” 720 meskar í 160mm. Hetta eru trol, sum flestu partrolarar undir Føroyum brúka. Mynd 2 vísir tekning av trolinum.

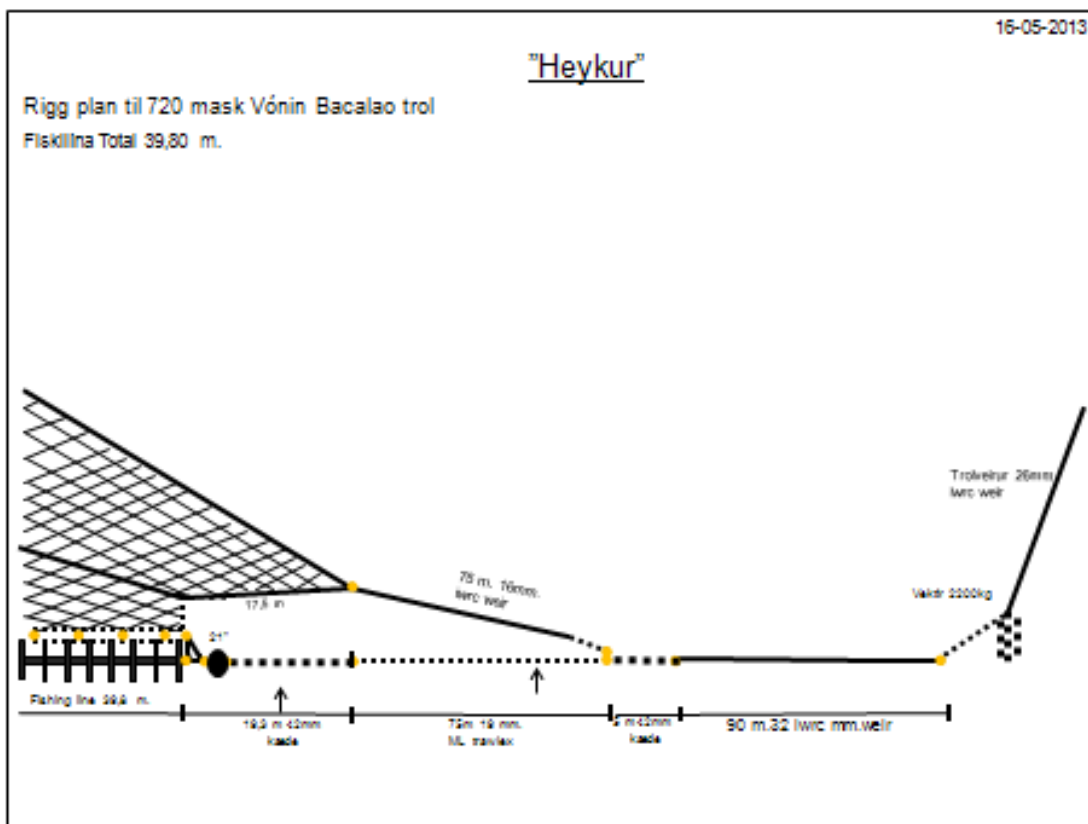
Grunnur: Bæði skipini nýttu ein 18” Rockhopper trolgrunn, sum var 29.8m langur. Hesin grunnur er tann sami sum skipini vanligu nýta. Grunnurin umborð á Heyki var umleið 4 mánaðir eldri enn

grunnurinn umborð á Falki. Hetta merkir at grunnurinn hjá Heyki var meira slitin og tí er lættari og lægri enn tann hjá Falki. Mynd 3 vísir tekning av trolgrunninum.

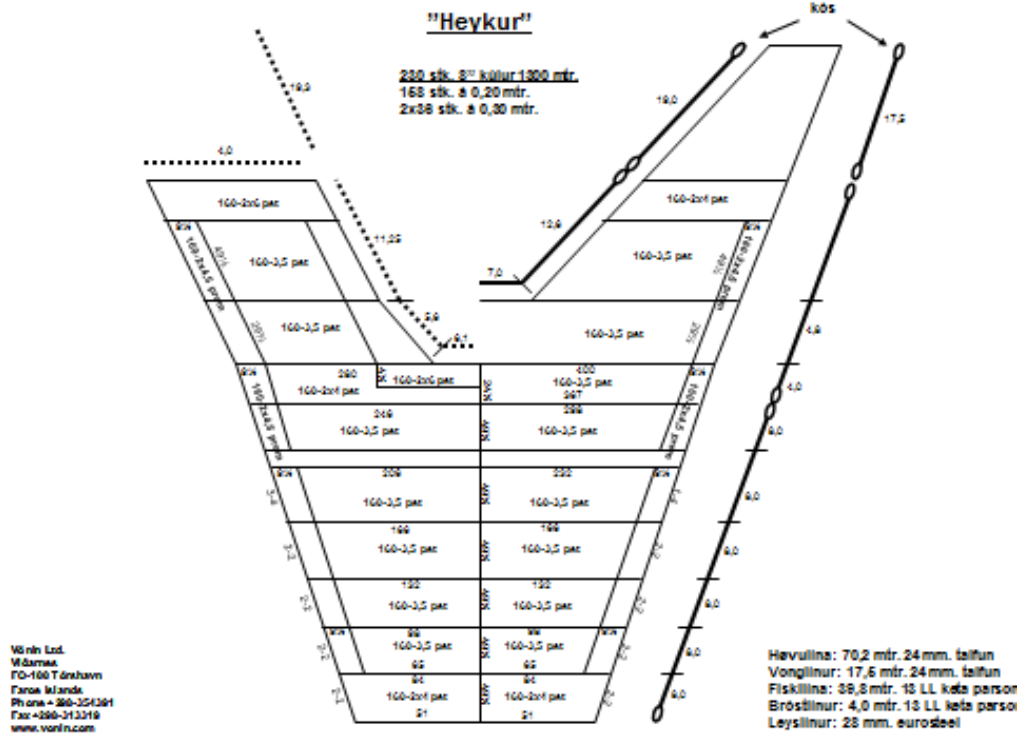
Trolposi: Posarnir á trolunum vóru úr 9mm flættaðum knútaleysum polyethylen neti. Aftastu 49½ meskarnir eitast at vera 135mm inside við 10kg trýsti. Eftir royndirnar máldu meskarnir á posanum umborð á Heyki í miðal 141,45mm inside og umborð á Falki 138,9mm inside. Munurin í meskastøddini millum skipini er so lítil (2.5mm), sum hann kann vera. Selektiósávirkanin av hesum muni er sera lítil, um ikki eingin. Tá størri hál verða tikin inn, tambast meskarnir og kunnu so minka aftur, um minni er at fáa. Undirsjóvarupptøkur vísa, at mest sum eingin munur er á selektiónini millum posarnar. Mynd 4. vísir tekning av trolgrunni og millumstykki.

Skiljirist: Skiljiristin varð sett ímillum bellin og millumstykkið. Ristin er av sama slag, sum brúkt verður í norskum sjógvi. Ristin sjálf er 1.24m x 1.75m til støddar. Ristin hellir niður aftureftir og virkar á tann hátt, at tá fiskur kemur aftur ímóti henni, svimur tann fiskur, sum passar millum rimarnar, út ígjøgnum ristina, meðan tann størri fiskurin, sum ikki passar millum rimarnar, fer niðureftir og aftur í trolposan. Ristin órógvar ikki arbeiðsgongdina um borð tað stóra. Tó skal ansast eftir, tá posin verður tikin inn. Myndirnar 5 og 6 vísa, hvussu skiljiristin er gjørd, og hvussu hon virkar.

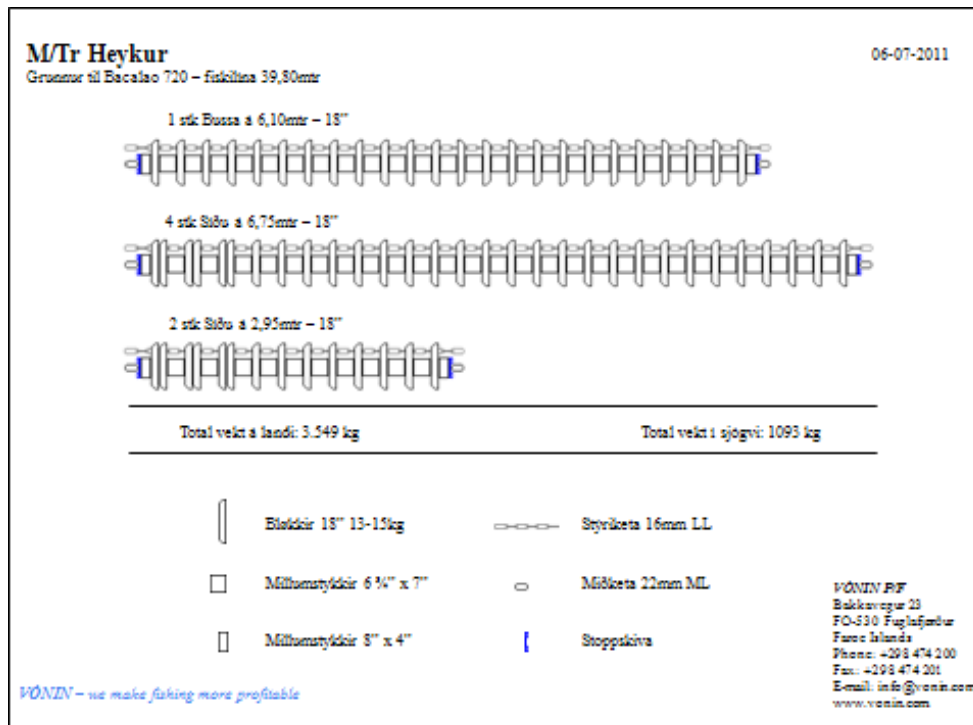
Skiljiristin, sum varð nýtt til royndirnar, hevði 55mm ímillum rimarnar. Ein rist við 50mm millum rimarnar varð eisini gjørd, men mett varð ikki, at tað var áhugavert at royna hesa, tí eingin stórus upsi varð skildur út við 55mm ímillum rimarnar.



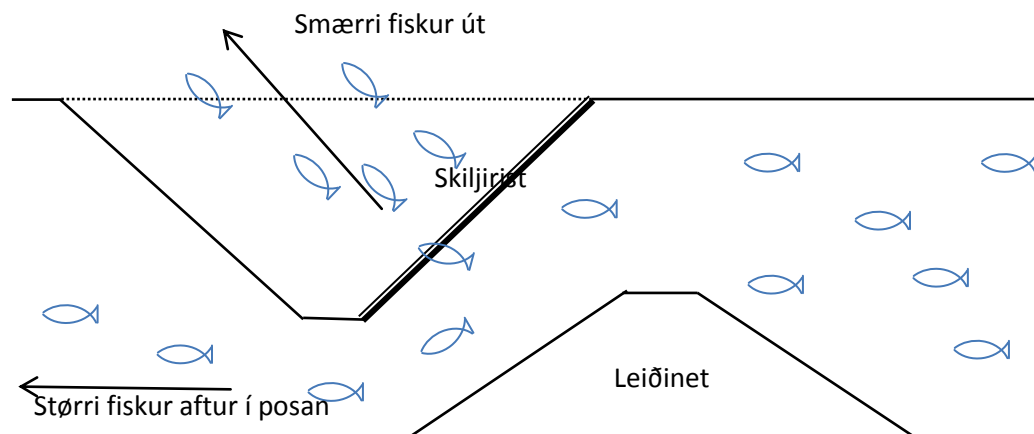
Mynd 1. Riggning framman fyri trolíð hjá báðum skipunum.



Mynd 2. Trolíð hjá báðum skipunum eru Bacalao trol, 720 meskar í 160 mm



Mynd 3. Trolgrunnur hjá báðum skipunum.



Mynd 6. Tekning av skiljirist, og hvussu ristin riggar

Sýnistøka umborð

Fólk frá Havstovuni og VØRN vóru við umborð fyri at máta fiskin, tvey á hvørjum skipi, umframt at eitt fólk frá Vónini var við fyri at gera filmsupptøkur av ristini og fylgja við, hvussu hon riggaði. Útgerðin var skipsvekt og mátibretti á hvørjum skipi og upptøkutól, ið varð sett á trolid, so ein kundi síggja, hvussu ristin stóð og ikki minst, hvussu hon skildi. Filmsbrotini bendu á, at fiskurin ikki tók stóran skaða av ristini. Allir fiskarnir, ið fóru út gjøgnum ristina, svumu væl frá trolinum.

Í alt vórðu 24 tón gjørd á báðum túrunum; teir fyrstu 50 upsarnir í hvørjum tóvi vórðu longdarmátaðir og vigaðir. Síðan vórðu millum 350 og 550 upsar longdarmátaðir úr hvørjum tóvi.

Íalt vórðu 20892 upsar longdarmátaðir báðar túrarnar.

Umframt varð nakað av toski mátað og talt. Longan, toskurin og hýsan, sum komu í, var alt stórus fiskur.

Úrslit

Kanningar umborð. Túrarnir vórðu gjørdir frá 20. apríl til 6. mai 2013 í økjunum vestur/norður úr Mykinesi, eystur úr Fugloynni og á Munkagrúnninum (Mynd 7), har tað tó bert var eitt hál við lítlari veiðu. Dýpið lá um 200 metrar ella meira. Tann fyrri túrin (20. til 27. apríl 2013) hevði Falkur ristina, meðan Heykur onga rist hevði. Tann seinna túrin (28. apríl til 6. mai 2013) býttu teir um, soleiðis at Heykur hevði ristina, meðan Falkur onga rist hevði. Vanliga var annaðhvørt hál við rist og annaðhvørt uttan rist, og tí vórðu tey blandað væl saman fyri økini (Myndir 8 og 9). At síggja til var ikki tann stóri munurin millum upsaveiðuna í nøgd og miðalstødd í stongdum køssum mótvegis opnum leiðum, men rættiliga fá hál vórðu gjørd í opnum økjum (Mynd 7).

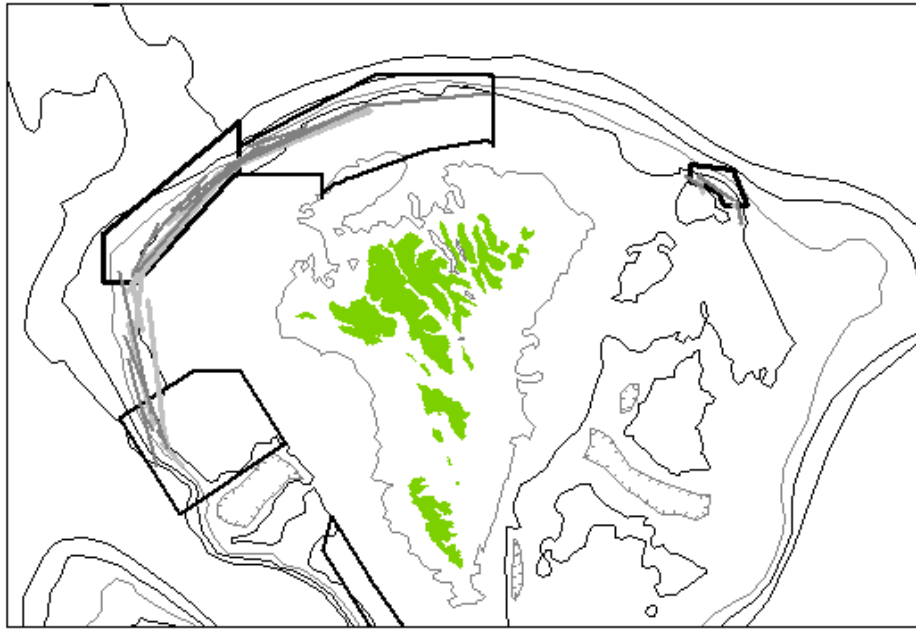
Tað var týðiligur munur millum upsastøddirnar í trolinum við og uttan rist við tað, at upsir við rist í miðal var 3 cm størri (Mynd 12). Um ein ”límar hesar kurvar saman” fyri støddirnar 65-70 cm, fæst eitt mát fyri, hvussu ristin virkar (Myndir 13 og 14). Tá verður roknað við, at upsi 65-70 cm til longdar

hefur sama möguleika at verða fingin í trolinum við og uttan rist, tí hann er ov stórir at verða sáldaður frá við ristini. Eisini verður roknað við, at streymurin gjøgnum trolið er tann sami við og uttan rist, sum tó kann vera eitt sindur ivasamt. Undir øllum umstøðum fæst eitt mál fyri, hvussu væl ristin skilir smáan upsa frá í trolinum (Mynd 14). Tann smæsti upsin (40 cm) hevur umleið 10% möguleika (lutfall 0.1 í Mynd 14) at verða fingin við rist, meðan ein upsi á 54 cm hevur 50% möguleika at verða fingin við rist. Upsi, sum er 65-70 cm, hevur 100% möguleika at verða fingin við rist eins og uttan rist.

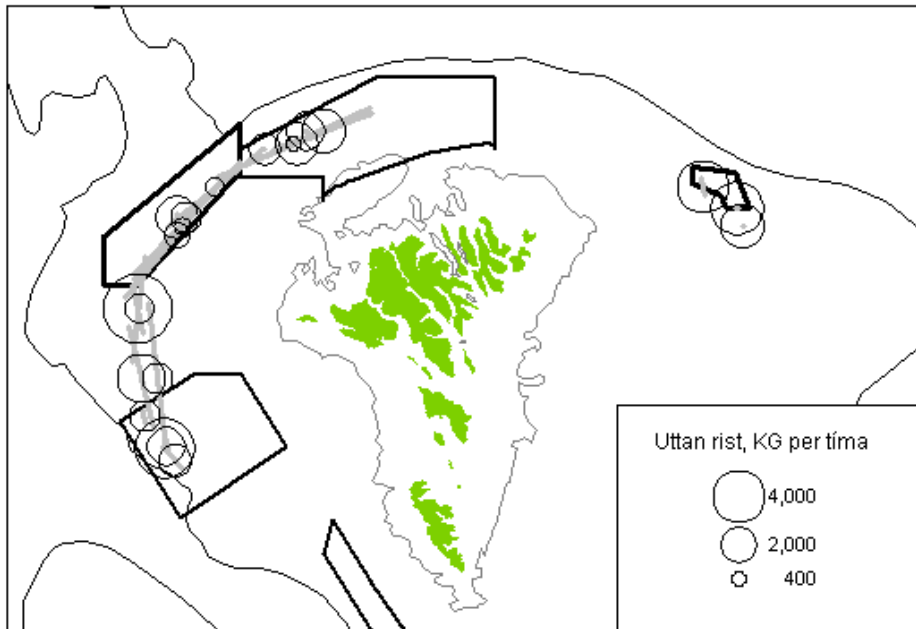
Úrslitini fyri hvørt tóv eru víst í Talvu 1. sum er sorterað soleiðis, at Falkur við rist kemur ovast, síðan Falkur uttan rist, síðan Heykur uttan rist, og niðast er Heykur við rist. Úrslitini eru roknað um til veiðu per troltíma í vekt og í tali fyri smáan og stóran upsa. Nøgd í prøvum er eisini víst. Upsaveiðan var sera ójovn, frá 67 kg pr tíma til 11426 kg pr tíma (Talva 1). Í miðal var upsaveiðan 2118 kg pr tíma við rist og 2724 kg pr tíma uttan rist (Talva 2). Fyri smáan upsa var munurin størri: 493 kg mótvegis 1211 kg per tíma, ávikavist við og uttan rist. Hesin munur kundi ávísast við eini hagfrøðiligari greining (2-vegis ANOVA, transformatión við kvadratrót). Tað var eisini ein munur millum bátarnar, við tað at Falkur fiskaði meira enn Heykur (tað stóra hálið hjá Heyki var tó ikki við í hesi greining). Fyri tann stóra upsan var eingin munur millum veiðuna per troltíma við rist og uttan rist (1514 mótvegis 1625 kg per troltíma), men tað var framvegis munur millum bátarnar.

Niðurstøðan av hesum kanningum er, at um selektiónskurvan í Mynd 14 er eftirfarandi, so virkaði ristin væl, við tað at meginparturin av tí heilt smáa upsanum (< 50 cm) varð sáldaður frá. Hetta varð eisini stuðlað av, at ristin fiskaði bert knapt helvtina av tí smáa upsanum < 55 cm. Ein skuldi kanska væntað, at veiðan av stórum upsa skuldi verið størri við rist, við tað at streymurin gjøgnum trolið var størri, men tað kundi ikki ávísast í hesum royndum (nærum sama veiða pr troltíma). Tað kann vera, at ein størri roynd hevði kunnað staðfest onnur og betri úrslit, enn tað hevur verið møguligt í hesi avmarkaðu kanning. Eitt nú er ávirkan av øki ikki tikin við í hesi kanning, tí tal á hálum býtt upp á øki var ov lágt. Heldur ikki er skilt ímillum hál inni í stongdum køssum og uttanfyri, tí tal á hálum uttan fyri stongdar kassar var ov lágt.

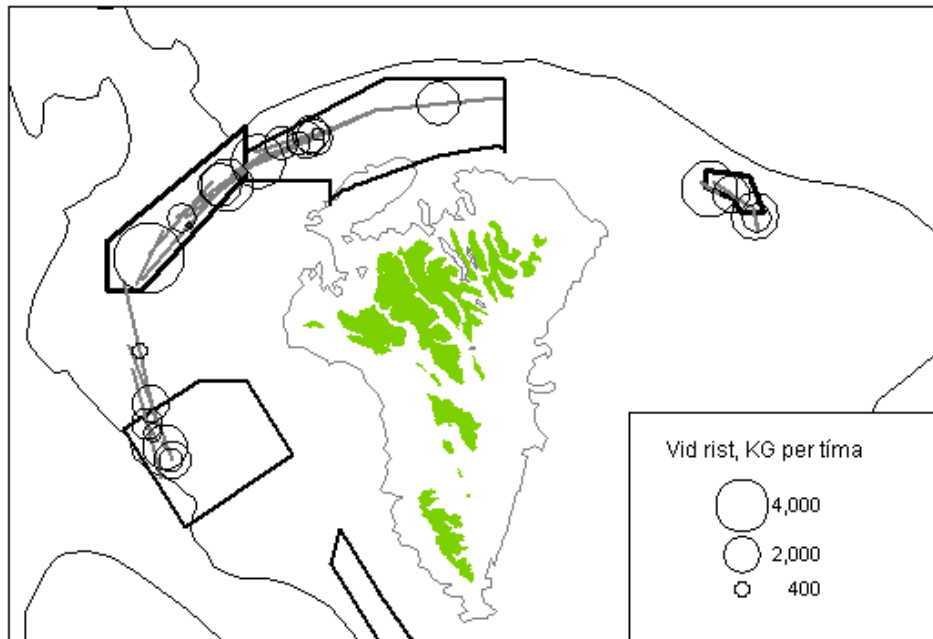
Tørvur er á fleiri kanningum og neyvari metingum um, hvørt tað er ráðiligt at loyva partrolarum við rist at royna í núverandi stongdum køssum eftir upsa. Tað er tó einki at ivast í, at ristin virkar, men um hon í nóg stóran mun sáldar smáan upsa frá, er ein annar spurningur. Sambært Mynd 14 fiskar ristin framvegis annanhvønn upsa, sum er 55 cm langur. Framtíðar kanningar skuldu eisini verið gjørdar aðrar tíðir á árinum, og fleiri hál skuldu verið gjørd uttan fyri stongdar kassar.



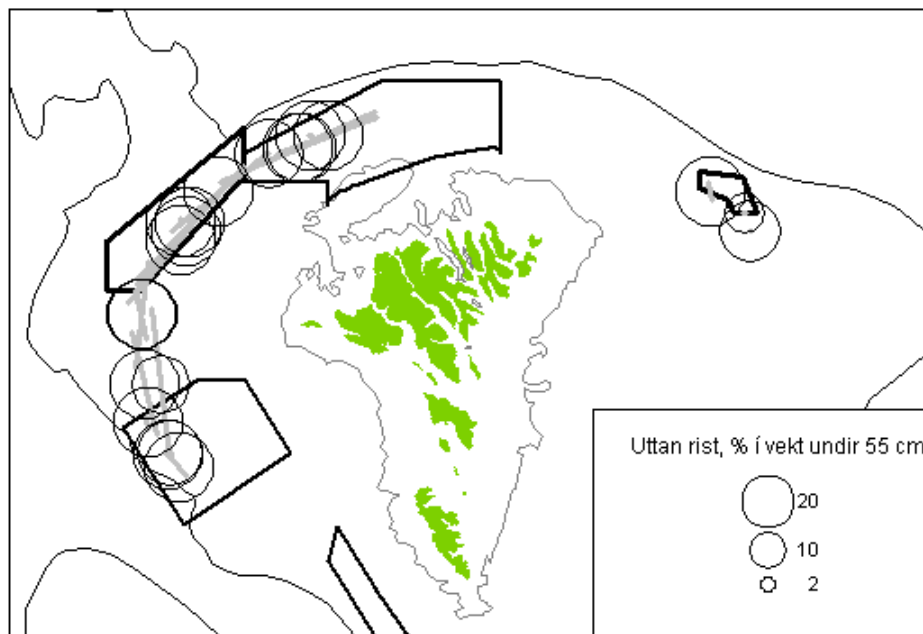
Mynd 7. Tón hjá Falki og Heyki í apríl-mai 2013 utan rist (ljósagráar strikur) og við rist (gráar strikur). Stongdir kassar eru vístir við svörtum strikum, og 100-500 m dýpdarkurvar við klønum strikum. Eitt hál á Munkagrunninum er ekki á hesi mynd.



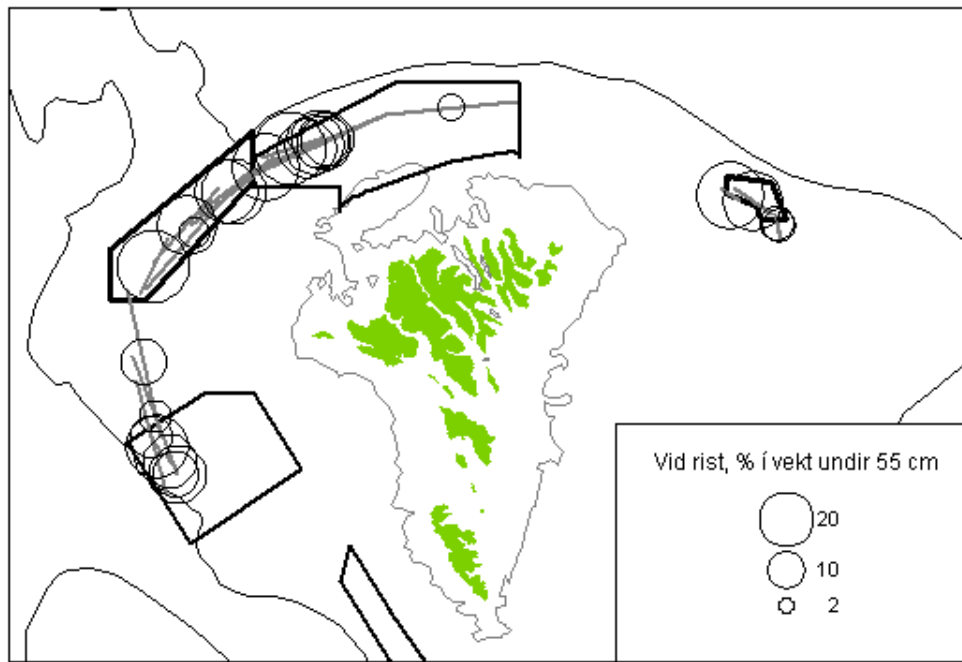
Mynd 8. Tón hjá Falki og Heyki í apríl-mai 2013 *uttan rist* (ljósagráar strikur), og hvussu stór upsaveiðan var per tíma (rundingar). Stongdir kassar eru vístir við svörtum strikum, og 100 og 500 m dýpdarkurvar við klønum strikum. Eitt hál á Munkagrunninum er ekki á hesi mynd.



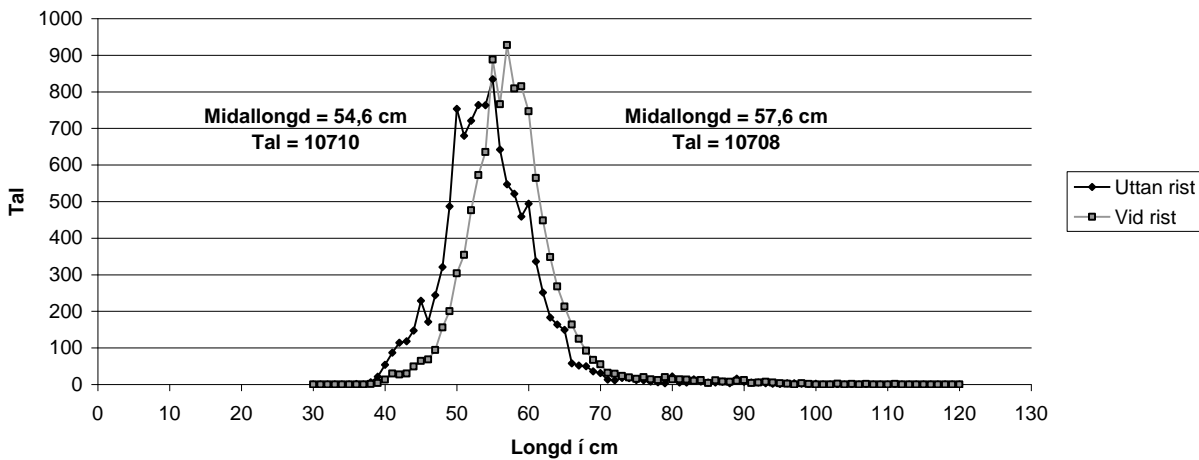
Mynd 9. Tón hjá Falki og Heyki í apríl-mai 2013 *við rist* (gráar strikur), og hvussu stór upsaveiðan var per tíma (rundingar). Stongdir kassar eru vístir við svörtum strikum, og 100 og 500 m dýpdarkurvar við klønum strikum. Eitt hál á Munkagrunninum er ikki á hesi mynd.



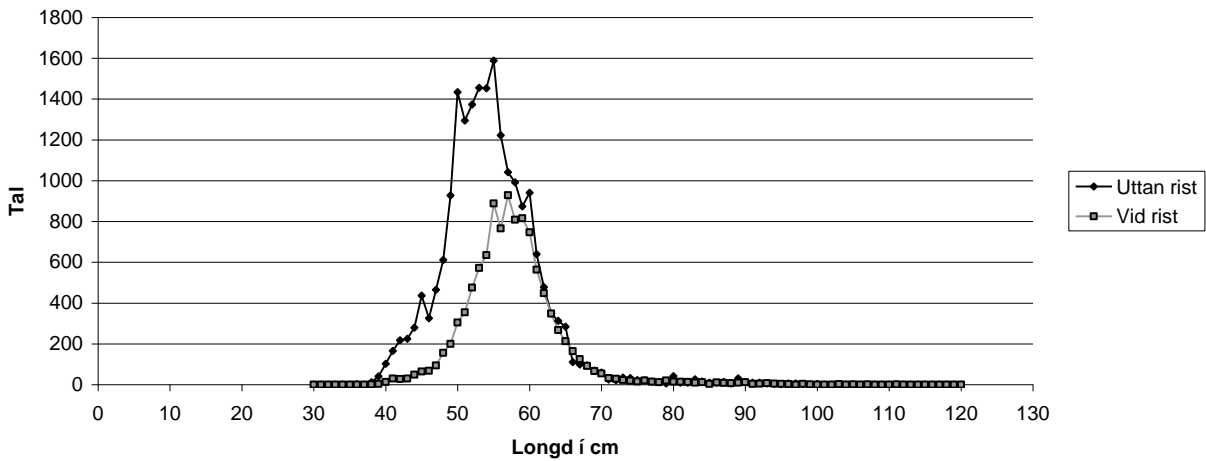
Mynd 10. Tón hjá Falki og Heyki í apríl-mai 2013 *uttan rist* (ljósagráar strikur), og hvussu stóur prosentpartur av upsaveiðini var upsi minni enn 55 cm (rundingar). Stongdir kassar eru vístir við svörtum strikum, og 100 og 500 m dýpdarkurvar við klønum strikum. Eitt hál á Munkagrunninum er ikki á hesi mynd.



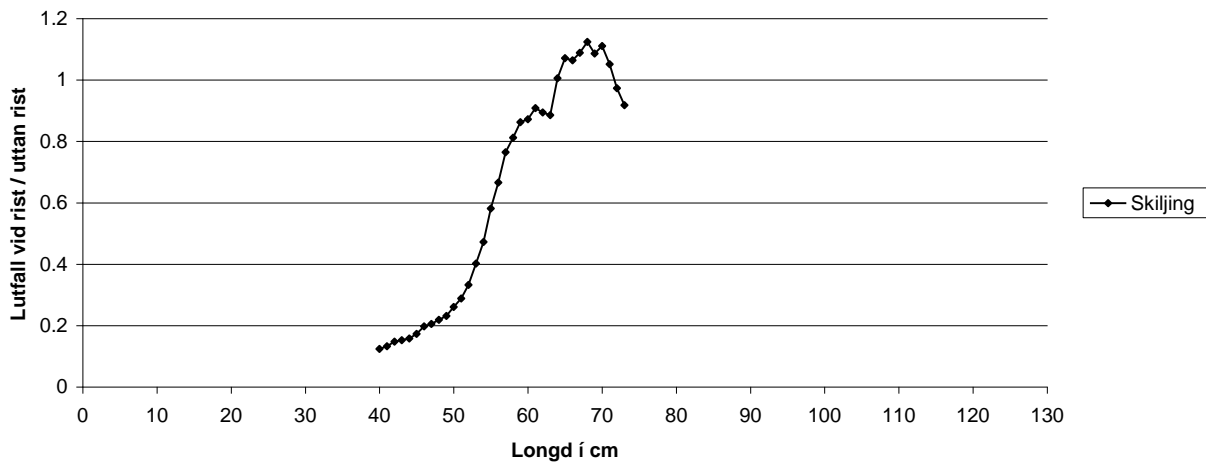
Mynd 11. Tón hjá Falki og Heyki í apríl-mai 2013 við rist (gráar strikur), og hvussu stórir prosentpartur av upsaveiðini var upsi minni enn 55 cm (rundingar). Stongdir kassar eru vístir við svörtum strikum, og 100 og 500 m dýpdarkurvar við klønum strikum. Eitt hál á Munkagrúnninum er ikki á hesi mynd.



Mynd 12. Tón hjá Falki og Heyki í apríl-mai 2013. Mátad longdarbýti av upsa í troli við og uttan rist.



Mynd 13. Tón hjá Falki og Heyki í apríl-mai 2013. Mátad longdarbýti av upsa í trolu við og uttan rist. Longdarbýtið uttan rist er falda upp soleiðis, at talið á upsa 65-70 cm er tað sama sum við rist.



Mynd 14. Lutfallið millum tal á upsa ávikavist við rist og uttan rist. Longdarbýtið uttan rist er falda upp soleiðis, at talið á upsa 65-70 cm er tað sama sum við rist (sí Mynd 13).

Talva 1. Tón hjá Falki (bátur 1) og Heyki (bátur 2) í apríl-mai 2013, býtt upp á øki (1: vestanfyri, 2: eystanfyri, 3: Munkagrunnur), og um rist varð nýtt (1) ella ikki (0). Prøvavektir og tal (Pvekt og Ptal), umframt nøgdirnar í veiðuni (Vvekt og Vtal) eru vístar. Upsin varð býttur sundur í smáan (< 55 cm) og stóran (>= 55 cm).

Stod ID	Rist	Øki	Batur	UpsiKgtima	PVekt_u55	Pvekt_y55	Pvekt_sum	Vvekt_u55	Vvekt_y55	Ptal_u55	Ptal_y55	Vtal_u55	Vtal_y55	
FR1	1	1	1		4198	225	579	804	1174	3023	196	325	1023	1697
FR2	1	1	1		3771	242	643	885	1033	2738	205	359	874	1530
FR3	1	1	1		2718	205	609	814	684	2034	167	338	558	1129
FR4	1	1	1		6756	235	402	637	2494	4262	198	226	2099	2396
FR5	1	1	1		2145	52	609	661	169	1977	42	283	136	919
FR6	1	1	1		2045	192	613	805	487	1558	153	343	389	872
FR7	1	1	1		1305	131	415	547	314	992	108	230	258	549
FR8	1	1	1		1543	87	576	664	203	1340	68	284	158	660
FR9	1	1	1		2063	149	541	690	445	1618	119	287	356	858
FR10	1	1	1		2842	97	415	512	540	2302	77	216	427	1199
FU1	0	2	1		4246	116	840	956	515	3731	94	376	418	1670
FU2	0	2	1		3078	240	726	966	765	2314	197	346	628	1102
FU3	0	1	1		5335	368	750	1118	1758	3578	312	341	1489	1627
FU4	0	1	1		541	157	186	343	247	294	127	89	200	140
FU5	0	1	1		3447	352	497	848	1429	2018	293	262	1190	1065
FU6	0	1	1		1567	386	564	949	637	930	321	298	530	492
FU7	0	1	1		1507	415	443	858	729	778	394	238	692	418
FU8	0	1	1		2897	461	430	891	1497	1399	432	219	1405	712
FU9	0	1	1		2335	407	588	995	956	1380	363	267	852	627
FU10	0	2	1		4015	383	505	888	1733	2282	317	262	1433	1185
HU1	0	1	2		1656	147	311	458	533	1123	121	159	437	575
HU2	0	1	2		2853	368	150	518	2026	827	334	86	1840	474
HU3	0	1	2		684	335	388	723	317	367	273	213	258	202
HU4	0	1	2		11426	504	210	713	8068	3358	452	120	7242	1923
HU5	0	1	2		1574	196	619	815	378	1196	157	309	303	597
HU6	0	1	2		1229	402	429	831	595	634	351	233	519	345
HU7	0	1	2		2744	338	512	851	1092	1653	304	273	981	881
HU8	0	1	2		443	236	407	643	163	281	196	202	135	139
HU9	0	1	2		1471	357	388	746	705	767	289	219	570	432
HU10	0	1	2		1830	247	507	754	600	1230	196	262	476	636
HU11	0	1	2		2334	204	489	693	688	1646	159	255	535	858
HV1	1	2	2		3323	69	669	739	312	3011	53	320	238	1440
HV2	1	2	2		1268	83	884	967	109	1158	61	406	80	532
HV3	1	3	2		67	18	263	281	4	63	14	84	3	20
HV4	1	1	2		986	76	435	511	147	839	58	198	112	382
HV5	1	1	2		103	51	635	686	8	95	41	229	6	34
HV6	1	1	2		566	212	610	821	146	420	161	331	111	228
HV7	1	1	2		359	131	787	919	51	308	96	403	38	158
HV8	1	1	2		1900	137	547	684	380	1519	108	241	300	670
HV9	1	1	2		1008	193	664	857	227	781	151	302	178	355
HV10	1	1	2		2136	237	837	1074	471	1665	185	397	368	790
HV11	1	1	2		1822	275	388	664	756	1066	243	208	667	571
HV12	1	1	2		294	188	801	988	56	238	144	409	43	122
HV13	1	1	2		2756	64	1082	1146	155	2601	47	498	113	1198
HV14	1	2	2		4899	279	666	945	1445	3453	220	356	1141	1846
HV15	1	2	2		2072	215	671	886	504	1569	162	358	379	837

Talva 2. Høvuðsúrslit fyri tón hjá Falki og Heyki í apríl-mai 2013, víst sum miðaltøl og standardfrávik (St. frávik). Ein hagfrøðilig kanning vísti, um veiðan (KG per tíma av stórum og smáum upsa) varð ávirkað av ristini ella bátinum.

Skráseting		Miðal			St. frávik			Munur?	
		Uttan rist	Við rist	Saman	Uttan rist	Við rist	Saman	Rist	Bátur
Tal háal	Falkur	10	10	20					
	Heykur	11	15	26					
	Saman	21	25	46					
Tóvtímar	Falkur	61.0	57.5	118.5					
	Heykur	70.7	93.3	164.0					
	Saman	131.7	150.8	282.5					
Tóvtímar per háal	Falkur	6.1	5.8	5.9	1.4	1.5	1.4		
	Heykur	6.4	6.2	6.3	1.6	1.5	1.5		
	Saman	6.3	6.0	6.1	1.5	1.5	1.5		
KG upsi per tóvtíma	Falkur	2897	2939	2918	1450	1623	1498		
	Heykur	2568	1571	1992	3034	1351	2226		
	Saman	2724	2118	2395	2362	1588	1979		
Tal upsi per tóvtíma	Falkur	1788	1809	1798	824	1138	967		
	Heykur	1851	864	1281	2493	785	1755		
	Saman	1821	1242	1506	1874	1034	1474		
KG upsi < 55 cm per tóvtíma	Falkur	1027	754	890	538	694	620		Ja*
	Heykur	1378	318	767	2274	378	1560		
	Saman	1211	493	820	1715	558	1232	Ja	
Tal upsi < 55 cm per tóvtíma	Falkur	884	628	756	465	592	535		
	Heykur	1209	252	657	2054	305	1404		
	Saman	1054	402	700	1560	470	1104		
KG upsi > 55 cm per tóvtíma	Falkur	1870	2184	2027	1145	958	1040		Ja
	Heykur	1189	1252	1226	852	1066	963		
	Saman	1514	1625	1574	880	1106	1064	Nei	
Tal upsi > 55 cm per tóvtíma	Falkur	904	1181	1042	512	558	540		
	Heykur	642	612	625	486	537	506		
	Saman	767	840	806	474	605	556		

* Eitt stórt háal tikið burturúr

Kanningar í landi. Veiðan frá báðum túrunum varð landað til Faroe Origin, har øll veiðan varð kannað viðvíkjandi stødd, og um ristin hevur ávirkan á støddina á upsanum, sum verður veiddur. Her er ein stutt frágreiðing um hesar kanningar:

Upsi, sum er 55 cm langur, vigar uml. 1.3 kg. Samanhangur millum longd og vekt eru tó tengd at árstíð, hvar fiskurin er fiskaður, føði o.s.fr. Hetta vil siga, at upsi 6, upsi 5 og tann minsti parturin av upsa 4 eru at rokna sum ungfiskur minni enn 55 cm.

Upsi verður vanlig framleiddur í ymiskar vørur alt eftir, hvat marknaðurin hevur tørv á. Seinnu árin hava virkini á landi roynt at tillaga framleiðsluna til frysta portiónsframleiðslu, eins og framleiðslu av ymiskum feskum úrdráttum. Støddin á upsanum hevur tó nógv at siga fyri, hvat kann framleiðast burtur úr rávøruni. Vanliga kunnu portiónir ikki framleiðast úr upsa, sum vigar minni enn 1200 gramm. Orsøkin er, at portiónsúrtekkan verður so lág, eins og framleiðslukostnaðurin verður ov høgur per kg fisk. Tann minsti upsin verður sostatt vanlig framleiddur til sokallaði “interleaved” fløk við kílanum í. Hesin marknaðurin hevur víst seg at verið svikaligur í seinastuni, so tað er trupult at selja hesa vøru.

Túrun nr. 1.

Veiðubyrjan: 19/4-2013

Avreiðingardagur: 27/4-2013

Falkur hevði rist

Heykur hevði onga rist

Eftir at fiskurinn var landaður, varð uppsin stöddarskildur við rávørflokkaranum hjá virkinum. Upsin verður avroknaður eftir vekt, og 6 ymskar vektclassar verða nýttir (krúvdur fiskur við hövdi). Niðanfyri er stöddarflokkningin á upsanum víst, eins og prísurin fyri tær ymsku stöddirnar. Hesir prísir vóru galdandi tá.

Upsi	Vekt (gram)	Prísur (kr/kg)
1	5000 +	9,00
2	3000-5000	9,00
3	1500-3000	8,50
4	1200-1500	7,50
5	700-1200	6,50
6	0-700	4,50

Heykur avreiddi tilsamans 128 595 kg af fiski (harav 118 780 kg av upsa) fyri eitt avreiðingarvirði upp á kr. 949 507.40.

Falkur avreiddi tilsamans 150 829 kg av fiski (harav 140 893 kg av upsa) fyri eitt avreiðingarvirði upp á kr. 1 196 392.80.

Talvan niðanfyri vísir, hvussu nógv var av teimum ymsku stöddunum av upsa, eins og miðalvekt og prísir av ymsu vektclassunum eisini er vístur.

RIST							IKKI RIST						
Falkur landað 27/4-2013							Heykur landað 27/4-2013						
Stødd	Nøgd	Býtið	Miðalvekt	Fiskatal	kr/kg	kr	Stødd	Nøgd	Býtið	Miðalvekt	Fiskatal	kr/kg	kr
1	857	0,6	5.844	147	9,00	7.713	1	404	0,3	5.775	70	9,00	3.636
2	4.726	3,4	3.704	1.276	9,00	42.534	2	1.924	1,6	3.733	515	9,00	17.316
3	47.870	34	1.815	26.375	8,50	406.895	3	24.830	20,9	1.765	14.068	8,50	211.055
4	47.628	33,7	1.340	35.543	7,50	357.210	4	29.738	25,1	1.338	22.226	7,50	223.035
5	38.154	27,1	1.022	37.333	6,50	248.001	5	53.357	44,9	978	54.557	6,50	346.821
6	1.658	1,2	599	2.768	4,50	7.461	6	8.527	7,2	595	14.331	4,50	38.372
	140.893	100	1.393	101.144	7,59	1.069.814		118.780	100	1.178	100.832	7,07	840.234

Tað sæst, at Falkur hevði væl meira av upsa enn Heykur (22.1 tons). Trolgrunnurin hjá Heyki var meira slitin enn tann hjá Falki – møguliga kann hetta verða ein orsök til, at Falkur fiskaði betri enn Heykur. Um hugt verður at stöddarbýtinum sæst, at Falkur hevði størri upsa enn Heykur (215 gramm á muni í miðal). Prosentvísa nøgdin av upsa 5 og 6 eru ávíkavist 28.3% hjá Falki og 52.1% hjá Heyki. Prísmunurin á upsanum er 0.52 kr/kg. Um hugt verður at fiskatalinum, so sæst, at ristin hevur latið nógván smáan fisk út hjá Falki. Heykur hevði nógv meira stykkjatal av smáum upsa og minni stykkjatal av stórum upsa samanborið við Falk. Skipini høvdu nærum sama fiskatal fyri lastina, sjálvt um Falkur hevði 22.1 tons meira av upsa.

Túrur nr. 2.

Veiðubyrjan: 28/4-2013

Avreiðingardagur: 7/5-2013

Falkur hevði onga rist

Heykur hevði rist

Heykur avreiddi tilsamans 138 295 kg af fiski (harav 121 650 kg av upsa) fyri eitt avreiðingarvirði upp á kr. 1 151 559.40.

Falkur avreiddi tilsamans 142 697 kg av fiski (harav 134 500 kg av upsa) fyri eitt avreiðingarvirði upp á kr. 1 084 180.80.

Talvan niðanfyri vísir hvussu nógv var av teimum ymisku støddunum av upsa, eins og miðalvekt og prísir av ymsu vektclassunum eisini er vístur.

RIST							IKKI RIST						
Heykur landað 7/5-2013							Falkur landað 7/5-2013						
Stødd	Nøgd	Býtið	Miðalvekt	Fiskatal	kr/kg	kr	Stødd	Nøgd	Býtið	Miðalvekt	Fiskatal	kr/kg	kr
1	2.214	1,8	6.470	342	9,00	19.926	1	262	0,2	5.939	44	9,00	2.358
2	5.193	4,3	3.799	1.367	9,00	46.737	2	2.199	1,6	3.722	591	9,00	19.791
3	58.408	48	1.796	32.521	8,50	496.468	3	41.241	30,7	1.827	22.573	8,50	350.549
4	33.356	27,4	1.344	24.818	7,50	250.170	4	33.522	24,9	1.332	25.167	7,50	251.415
5	21.901	18	1.016	21.556	6,50	142.357	5	53.090	39,5	974	54.507	6,50	345.085
6	578	0,5	606	954	4,50	2.601	6	4.185	3,1	613	6.827	4,50	18.833
121.650 100 1.423 85.488 7,88 958.259							134.499 100 1.197 112.363 7,35 988.030						

Falkur hevði meira av upsa enn Heykur (12 849 kg). Um hugt verður at støddarbýtinum sæst, at Heykur hevur størri upsa enn Falkur (226 gramm á muni í miðal). Prosentvísa nøgdin av upsa 5 og 6 eru ávíkavist 42.6% hjá Falki og 18.5% hjá Heyki. Prísmunurin á upsanum er 0.53 kr/kg. Aftur her eru greiðar ábendingar um, at ristin hevur skilt smáan upsa burtur úr. Um hugt verður at fiskatalinum fyri upsa 5 og 6, so sæst, at Falkur hevði meira enn dupult so nógvvar fiskar í hesari støddini. Heykur hevði nakað størri fiskatal av upsa 1, 2 og 3.

Í dag er størri prísmunur á tí størri upsanum í mun til tann smærra, so við núverandi prísnum hevði prísmunurin á skipinum við rist og uttan rist verið nærum 1 kr/kg.

Niðurstøðan av kanningunum á landi er, at ristin sær út til at skilja tann minsta upsan burtur úr. Hetta sæst út frá tí prosentvísa støddarbýtinum, miðalvektini og fiskatalinum hjá skipunum. Tá ristin verður skift yvir á hitt skipið er sama mynstur og sami munur millum skipini. Skipið uttan rist hevur smærri upsa samanboreið við skipið, sum hevur rist. Tó skal ein vera varin við at gera niðurstøður út frá bert 2 royndartúrum.

Viðmerkingar at enda

Hóast bert tvær royndir eru gjórdar higartil, og hóast neyðugt er við fleiri tílíkum royndum spjaddar yvir alt árið, og kanska yvir fleiri ár, so er lítið at ivast í, at trupulleikin við ov nógvum veiðu av smáum upsa kann vera minni, enn hann er nú. Loysnin er at økja um støddarskiljingina (“selektivitetin”) í trolfiskiskapinum við at nýta skiljirist. Óivað er neyðugt við fleiri kanningum av, hvussu útgerðin við rist kann rigga til, umframt omanfyri nevndu viðurskifti, men umhugsað eigur at vera at gera av, at allur trolfiskiskapur skal nýta skiljirist. Ristin tarnar ikki arbeiðnum umborð nevnivert, og tað er ikki av tilvild, at nýtsla av rist er lógarkrævt í nógvum londum.