Tilmæli

um fiskiskapin eftir toski, hýsu og upsa

í 2021

HAVSTOVAN
FAROE MARINE RESEARCH INSTITUTE

Tilmæli um fiskiskapin eftir toski, hýsu og upsa í 2021

Tal á tillutaðum fiskidøgum
Við støði í fyribils umsitingarætlanini frá 6. mai 2019 mælir Havstovan til, at:

1) Teir tillutaðu fiskidagarnir í 2021 fyri Bólk 2 (lemmatrolarar og partrolarar) verða øktir við 5% í mun til tillutaðu fiskidagarnar í 2020 (Talva 1).
2) Teir tillutaðu fiskidagarnir í 2021 fyri Bólk 3-5 (lína, snella og trolbátar) verða minkaðir við 5% í mun til tillutaðu fiskidagarnar í 2020 (Talva 1).

Sum nakað nýtt fyriliggur ein fyribils umsitingarætlan fyri fiskiskapin eftir toski, hýsu og upsa á føroyska landgrunninum. Umsitingarætlanin er grundað á álitið hjá einum samdum bólki við umboðum frá vinnuni, Fiskimálaráðnum, Vørn og Havstovuni, sum varð latið landsstýrismanninum í Fiskivinnumálum 6. mai 2019 („Fiskidagaskipan og umsitingarætlan"). Sambært álitinum verður fiskiskapurin eftir toski, hýsu og upsa á føroyska landgrunninum stýrdur við fiskidøgum, umframt øðrum átøkum. Bólkur 2 (lemmatrolarar og partrolarar) verður stýrdur fyri seg, grundað á stovnsmetingina fyri upsa (Talva 2), meðan Bólkur 3-5 (lína, snella og trolbátar) verður stýrdur fyri seg, grundað á stovnsmetingarnar fyri tosk og hýsu (Talva 3).

Umsitingarætlanin er bygd á m.a. eina veiðureglu, sum hevur sum mál at halda gýtingarstovnarnar oman fyri ávís minstumørk og annars at halda veiðulutføllum (veiðu dividerað við fiskibarum fiskastovni) innan fyri ávís mørk. Um tað gerst neyðugt at stilla talið á fiskidøgum, verður tað við júst 5% hvønn veg. Hetta merkir, at fiskidagarnir kunnu annaðhvørt minkast 5%, verða óbroyttir, ella økjast 5%, sí annars Talvu 1-4.

Umsitingarætlanin verður væntandi send til ICES til eftirmetingar í 2021, har tilvísingarvirðini (mørk fyri veiðulutføll og gýtingarstovnar) verða viðgjørd. Tá ICES hevur mett umsitingarætlanina at vera burðardygga, kemur ICES at ráðgeva sambært henni í framtíðini. Júst í ár er eitt ósamsvar millum ráðgevingina hjá Havstovuni og ICES, tí Havstovan hevur nýtt fyribils umsitingarætlanina sum grundarlag, meðan ICES hevur nýtt regluna um størstu varandi veiðu sum grundarlag.

Úrslitini fyri stovnsmetingarnar og metta veiðu í 2020 eru sett inn í veiðuregluna í Talvu 1.

Talva 1. Gýtingarstovnar og veiðilutføll í mun til tilvísingarvirðir.

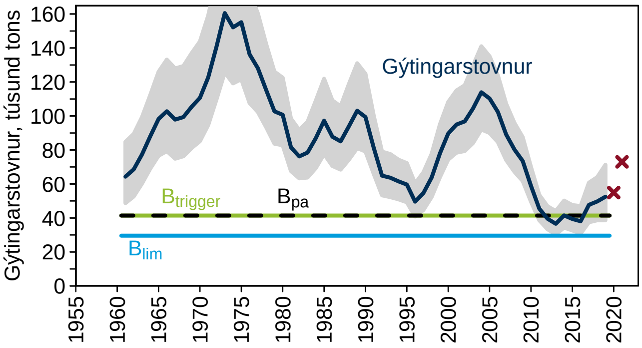
	Upsi	Toskur	Hýsa
Gýtingarstovnur 2020 (tons)	**54921**	**28507**	**53760**
ICES MSY $B_{trigger}$ (tons) (Lágmark)	41400	29226	22843
Omanfyri/niðanfyri:	**Omanfyri**	**Niðanfyri**	**Omanfyri**
Mett veiða 2020 (tons)	25045	10344	7467
Fiskibarur biomassi (tons)	105078	39935	57530
Veiðilutfall	**0,238**	**0,259**	**0,130**
Veiðilutfall, lágmark	0,260	0,240	0,170
Veiðilutfall, hámark	0,330	0,310	0,300
Omanfyri/ímillum/niðanfyri/:	**Niðanfyri**	**Ímillum**	**Niðanfyri**
Samlað úrslit fyri fiskidagar:	Bólkur 2: **5% øking**	Bólkur 3-5: **5% minking**	

Talva 2. Veiðureglan fyri bólk 2 í umsitingarætlanini.

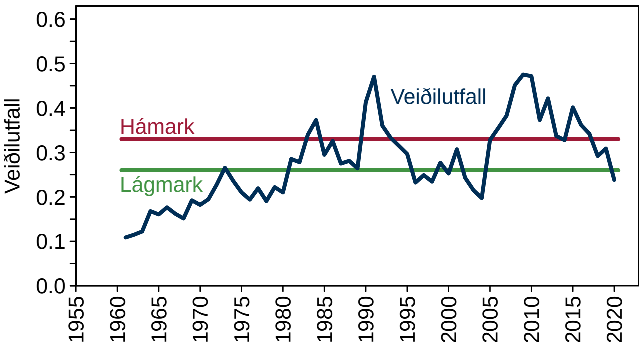
Veiðireglan

Bólkur 2 – upsi

Fiskidagatalið verður hækkað	Fiskidagatalið verður óbroytt	Fiskidagatalið verður lækkað
• Gýtingarstovnurin av upsa er oman fyri lágmark • Veiðilutfall av upsa er niðan fyri lágmark • Báðar treytir mugu vera galdandi, um fiskidagatalið skal hækka	• Gýtingarstovnurin av upsa er oman fyri lágmark • Veiðilutfall av upsa er millum lág- og hámark	• Gýtingarstovnurin av upsa er niðan fyri lágmark • Veiðilutfallið av upsa er oman fyri hámark • Um onnur av treytunum er galdandi, skal fiskidagatalið lækka



Mynd 1. Gýtingarstovnurin av upsa frá 1961 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. Óvissan er víst sum grátt øki. $B_{trigger}$ og B_{pa} eru 41,4 túsund tons. B_{lim} er 29,6 túsund tons. Reyðir krossar forsøgn: 2020=54921 t, 2021=73012 t.



Mynd 2. Veiðilutfall, sum er veiða í mun til fiskibaran upsastovn. Hámarkið er 0,330 og lágmarkið er 0,260.

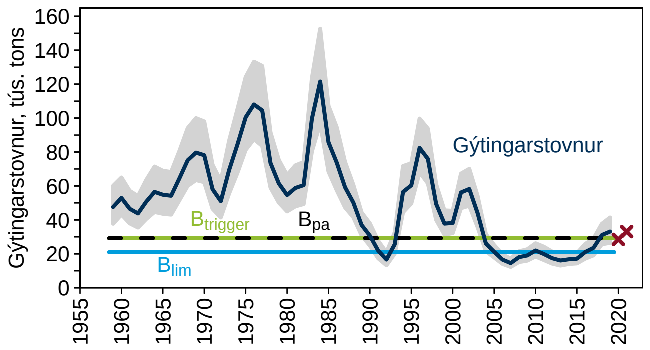
Restin av úrslitunum frá stovnametingini eru at finna í Fylgiskjali 1.

Talva 3. Veiðureglan fyri bólk 3 - 5 í umsitingarætlanini.

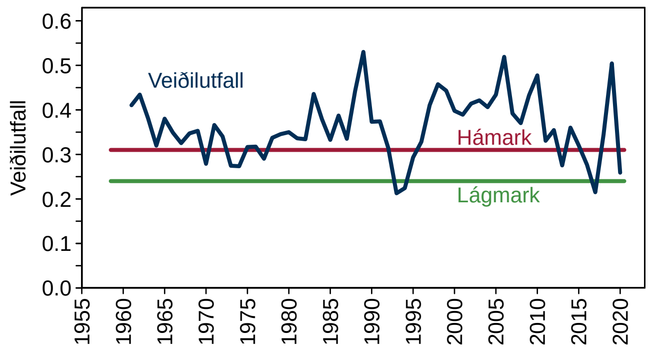
Veiðireglan

Bólkur 3 – 5, toskur og hýsa

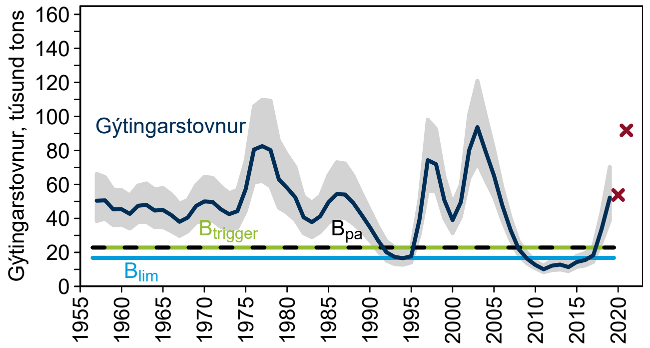
Fiskidagatalið verður hækkað	Fiskidagatalið verður óbroytt	Fiskidagatalið verður lækkað
• Gýtingarstovnurin av **bæði** toski og hýsu er oman fyri lágmark • Veiðilutfallið er niðan fyri lágmark **bæði** fyri tosk og hýsu • Báðar treytir mugu vera galdandi, um fiskidagatalið skal hækka	• Gýtingarstovnurin av **bæði** toski og hýsu er oman fyri lágmark • Veiðilutfallið er niðan fyri hámark fyri bæði tosk og hýsu, og oman fyri lágmark fyri **annaðhvørt** tosk ella hýsu	• Gýtingarstovnurin av toski **ella** hýsu er niðan fyri lágmark • Veiðilutfallið er oman fyri hámark fyri antin tosk **ella** hýsu • Um onnur av treytunum er galdandi, skal fiskidagatalið lække



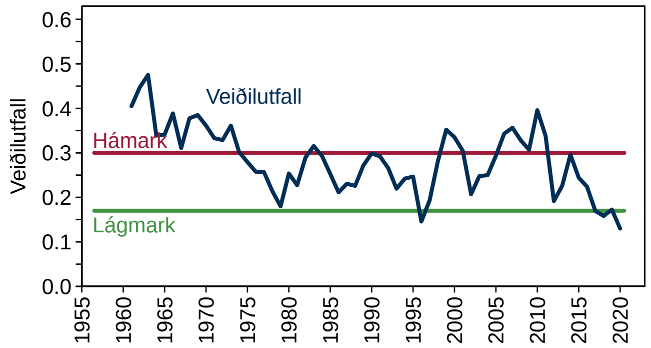
Mynd 3. Gýtingarstovnur av toski á Landgrunninum frá 1959 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. Óvissan er víst sum grátt øki. $B_{trigger}$ og B_{pa} eru 29,2 túsund tons. B_{lim} er 21,0 túsund tons. Reyðir krossar forsøgn: 2020=28507 t, 2021=33111 t.



Mynd 4. Veiðilutfall, sum er veiða í mun til fiskibaran toskastovn. Hámarkið er 0,310 og lágmarkið er 0,240.



Mynd 5. Gýtingarstovnur av hýsu frá 1957 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. Óvissan er víst sum grátt øki. $B_{trigger}$ og B_{pa} eru 22,8 túsund tons. B_{lim} er 16,8 túsund tons. Reyðir krossar forsøgn: 2020=53760 t, 2021=90392 t.



Mynd 6. Veiðilutfall, sum er veiða í mun til fiskibaran hýsustovn. Hámarkið er 0,300 og lágmarkið er 0,170.

Talva 4. Hvussu metta veiðan í 2020 varð roknað út. Tøl hjá Vørn fyri fyrstu 10 mánaðirnar í 2020 vóru samanborin við 2019 og faldað upp til alt árið (justering 1). Eisini vóru tølini hjá Vørn umroknað til ICES-tøl (justering 2).

Ár	Upsi	Toskur	Hýsa	Kelda	Árstíð	Viðmerkingar
2019	21303	20670	9334	ICES	Jan-des	
2019	18845	20247	8226	Vørn	Jan-des	
2019	1.13	1.02	1.13			ICES/Vørn, justering 2
2020	18758	8477	5184	Vørn	Jan-okt	
2020	1.18	1.20	1.27	Vørn		10 til 12 mán., justering 1
2020	22155	10132	6580	Vørn	Jan-des	
2020	25045	10344	7467	ICES	Jan-des	Nýta justering 2

Støðan hjá upsa, toski og hýsu – stovnsmetingarúrslit

Føroyski upsastovnurin (Mynd 1 og Fylgiskjal 1) er toluliga væl fyri og støddin á gýtingarstovninum er oman fyri tey mørk, har verjandi tiltøk eru neyðug. Veiðan hevur verið undir søguligum miðal (37000 tons) síðan 2010 og veiðan var 21303 tons í 2019. Veiðilutfallið í 2020 er mett til at vera niðan fyri lágmark (Mynd 2). Tískil skulu fiskidagarnir fyri Bólk 2 økjast 5% (Talva 1 og Mynd 2).

Toskastovnurin á Landgrunninum (Mynd 3) hevur verið undir søguligum lágmarki síðani 2004. Í 2018 og 2019 var toskastovnurin oman fyri lágmarksstødd av gýtingarstovninum, men stovnsmetingin í ár vísir, at í 2020 er stovnurin aftur undir hesum marki. Tískil skulu fiskidagarnir fyri Bólk 3-5 minka 5%. Veiðilutfallið er ímillum há- og lágmark (Talva 1 og Mynd 4).

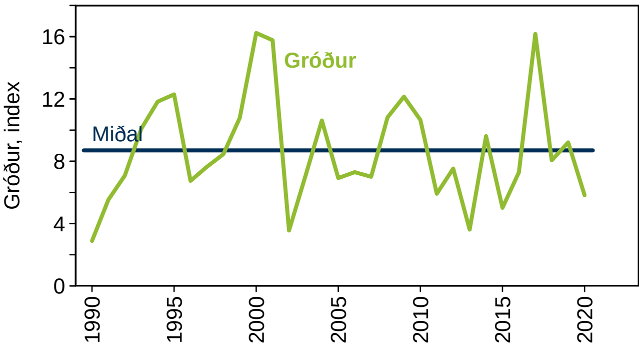
Føroyski hýsustovnurin (Mynd 5) var í tíðarskeiðnum frá 2008-2017 undir markinum, har serlig verjutiltøk eru neyðug. Hýsustovnurin kom upp um hetta markið í 2018 og hevur verið í vøkstri síðan. Vøksturin í gýtingarstovninum kemst serliga av 2016- og 2017-árgangunum, sum eru mettir til at vera væl størri enn miðal (Fylgiskjal 1). Veiðilutfallið í 2020 er mett at vera niðan fyri lágmark (Talva 1 og Mynd 6).

Broytt uppfatan av toskastovninum á føroyska landgrunninum

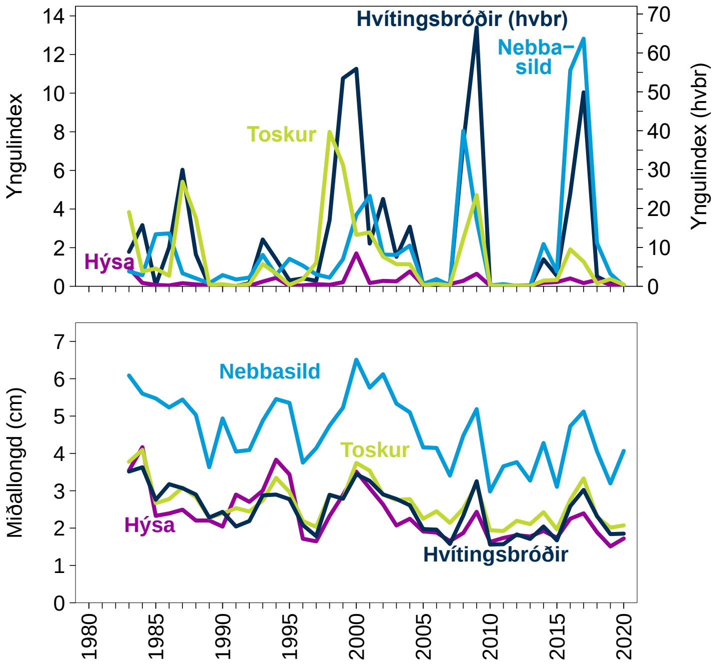
Tað er eingin loyna, at stovnsmetingin fyri tosk, serliga framskrivingin, er nógv daprari í ár enn í fjør. Sum dømi kann nevnast, at í fjør varð samlaði stovnurin í 2019 mettur til 80599 tons, meðan í ár er sama tal mett til 50936 tons. Orsøkin til hesa broyting er tilgongdin. Rannsóknarskipið fekk nógv av 1 ára gomlum smáfiski í 2018 og eisini nógv av sama árgangi í 2019, men í 2020 fekk rannsóknarskipið lítið av sama árgangi, sum var vorðin trý ára gamal. Samstundis var nøgd av stórum toski nær landi metstór í 2019 og gomul føroysk vitan sigur, at tá slíkt hendir, eru útlitini fyri toskastovnin døpur. Granskingarúrslit stuðla hesum og hava víst, at tá tað er nógvur toskur nær landi, gerst tilgongdin av smáfiski lítil. Sum kunnugt veksur meginparturin av smáfiskinum upp inni við land og hetta kann tí hava nakað við at gera við kannibalismu, at toskur etur tosk. At toskur kemur nær landi, hevur nakað við umhvørvið at gera.

Umhvørvið

Gróðurin av plantuæti er grundarlagið undir djóralívinum í sjónum. Gróðurin á Landgrunninum kann vera sera ójavnur frá einum ári til annað, og Havstovan hevur fyrr víst á, at á føroyska landgrunninum er týðiligt samband ímillum gróður øðrumegin og tilgongd og vøkstur av fiski hinumegin. Serliga eru tað tey góðu gróðrarárini, sum seta síni týðiligu spor í vistskipanina á Landgrunninum.



Mynd 7. Gróður undir Føroyum, árini 1990 til 2020. Miðalvirðið er 8,7.



Mynd 8. Lutfalsligar nøgdir (ovara mynd) og miðallongdir (niðara mynd) av toska-, hýsu-, hvítingsbróðir- og nebbasilda-yngli í juni 1983-2020.

Hesi seinastu árini var várið og summarið í 2017 sera gott, 2018 og 2019 vóru um miðal og 2020 var vánaligt (Mynd 7). Hetta merktist væl í vistskipanini. Í 2017 kom nógv yngul undan, ikki einans av toski og hýsu, men eisini av sløgum, sum hava týdning sum føði hjá botnfiski og sjófugli. Her eru nebbasild og hvítingsbróðir týdningarmikil (Mynd 8). Sum vanligt er, tá nógv yngul er, so var tað eisini væl vaksið (Mynd 8).

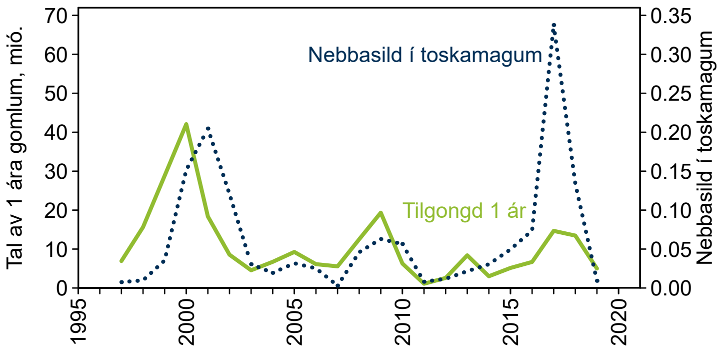
Umframt at væl kom undan av toski og hýsu í 2017, so gjørdi tann nógva nebbasildin, at føðiviðurskiftini eisini blivu góð hjá størri fiski, bæði í 2017 og út á árið 2018 (Mynd 9). Tey góðu náttúrligu føðiviðurskiftini gjørdu samstundis, at fiskurin tók illa á húk.

Men av tí at lítið kom undan í 2018, minkaði skjótt við nebbasild, tá tað leið út á árið 2018 (Mynd 9). Bæði toskur og hýsa gjørdust rak og tann toskurin, sum var ringast fyri, kom heilt inn undir land. Samstundis fór fiskurin nú at taka betur á húk, enn hann hevði gjørt áðrenn (tá hann hevði nógv av náttúrligari føði at eta).

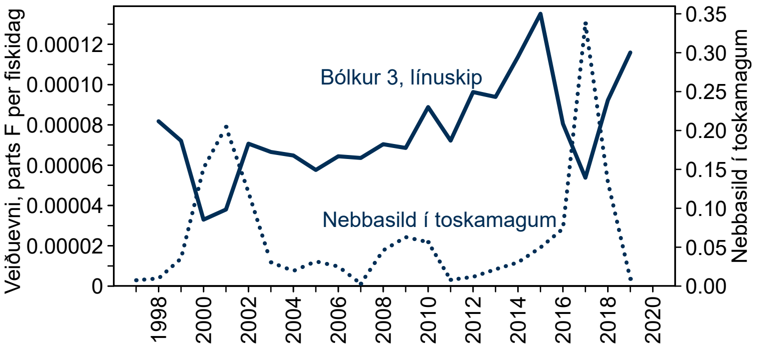
Tann vánaliga gongdin helt fram í 2019 og 2020. Gróðurin sveik (Mynd 7) og ynglið var bæði fátt og smátt – eisini tað ynglið, sum skal vera føði hjá botnfiski (Mynd 8). Samstundis minkaði tilgongdin av 1 og 2 ára toski og hýsu.

Úrslitið er, at toskastovnurin ikki væntast at økjast so nógv í framtíðini, sum annars var væntað í fjør. Neyðugt er at fáa betri mát fyri árgangsstyrki hjá toski og í tí sambandi hevði verið gott við neyvari vitan um tær innaru leiðirnar, har toskur veksur upp.

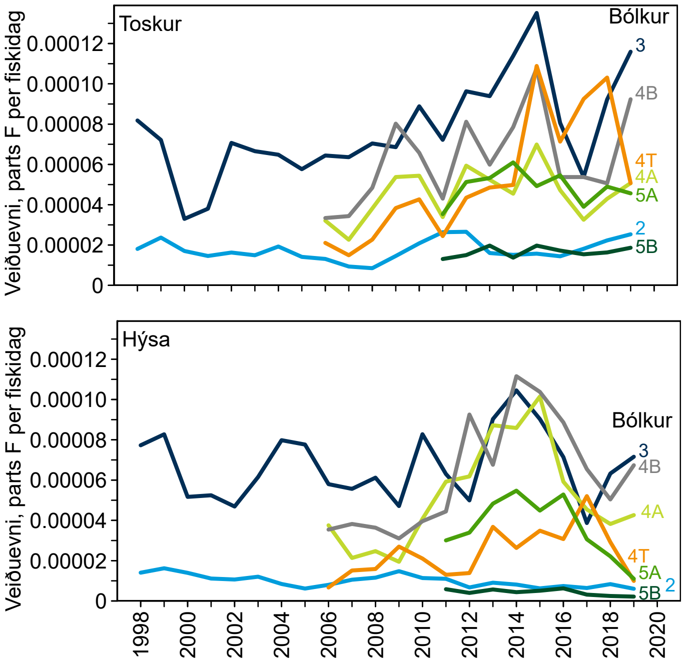
Umhvørvið hevur eisini stóran týdning fyri veiðuna av toski og hýsu og hvat ein fiskidagur er verdur. Tá nógv er til av nebbasild, fiskar línan bara ein triðing í mun til, tá lítið er til av nebbasild (Mynd 10). Fyri aðrar skipabólkar sveiggja veiðuevnini eisini nógv frá einum ári til annað (Mynd 11). Hetta ger, at sambandið millum tal á fiskidøgum og veiðutrýst er eitt sindur leyst og veldst nógv um umhvørvið.



Mynd 9. Nøgd av nebbasild í toskamagum samanborið við tilgongd hjá toski. Nøgdin av nebbasild er eitt miðaltal fyri mars og august mánað og svarar til prosent av toskavektini.



Mynd 10. Vísital fyri nøgd av nebbasild í toskamagum (í mars og august undir einum) og veiðievni fyri tosk (roknað sum veiðitrýst per fiskidag) hjá bólki 3 (línuskip).



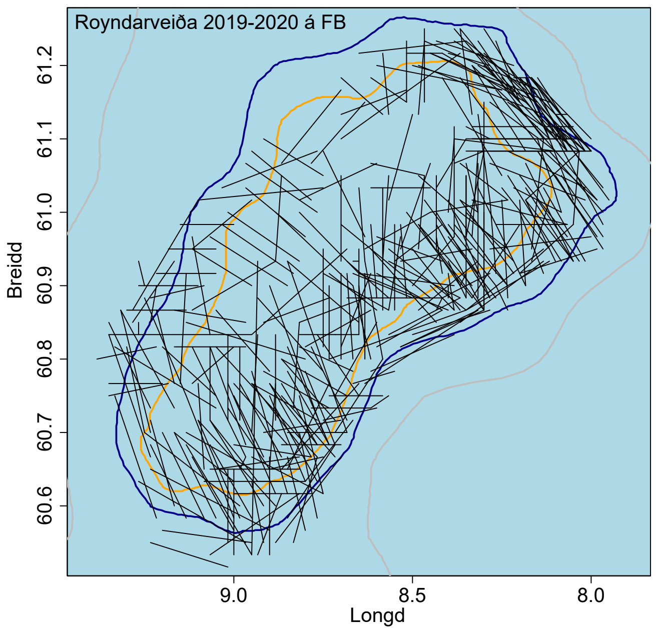
Mynd 11. Veiðievni (roknað sum veiðitrýst per fiskidag) hjá ymsu skipabólkunum. Fyri tosk ovara mynd, fyri hýsu niðara mynd.

Føroyabanki

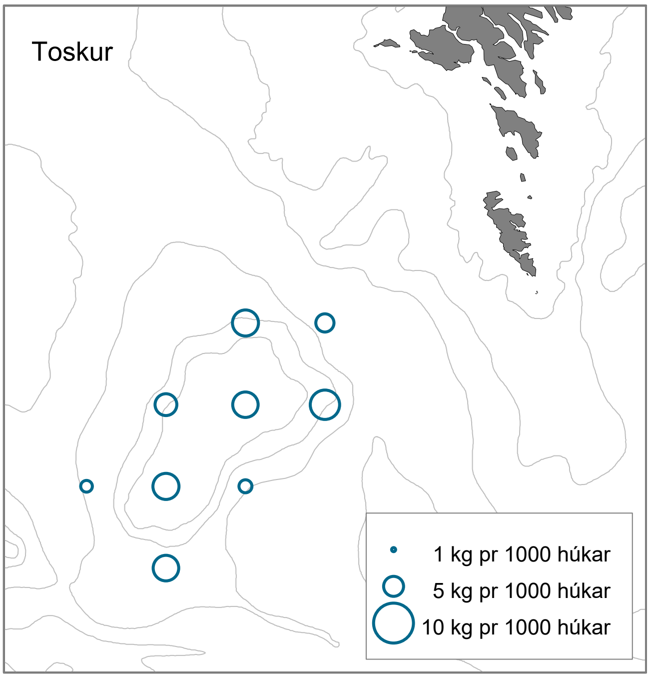
Føroyabanki hevur verið friðaður fyri nærum øllum vinnuligum fiskiskapi grynri enn umleið 200 metrar síðan 2008/2009. Orsøkin er, at toskastovnurin hevur verið so illa fyri síðan 2006. Í Havstovu-tilmælinum frá november 2018 varð mælt til, at "Havstovan og Fiskimálaráðið samskifta um, hvussu avmarkaðar royndir kunnu skipast undir neyvum eftirliti". Fleiri slíkar royndir vóru gjørdar í 2019 og 2020 og úrslitini frá línuroyndunum eru víst í Talvu 5 og Mynd 12-17. Úrslitini vísa, at tað framvegis var sera lítið at fáa av toski í mun til onnur fiskasløg. Sum dømi kann nevnast, at hýsunøgdin var millum 18 og 70 ferðir størri enn toskanøgdin, alt eftir øki á Føroyabanka og nøgdin av longu millum 12 og 62 ferðir størri enn toskanøgdin.

Línuroyndirnar vóru gjørdar út frá tí endamáli at gera eitt kort yvir útbreiðsluna av toski í mun til onnur fiskasløg fyri at vita, um tað bar til at fiska í ávísum økjum á Føroyabanka uttan at tað gekk toskinum ov nær. Úrslitini vístu, at toskur var spjaddur um allan Føroyabanka og hevði nærum somu útbreiðslu sum hýsan (Talva 5, Mynd 13 og Mynd 14). Longa, brosma og skøta hildu meira til í vestara partinum á Føroyabanka (Talva 5, Mynd 15-17). Tað var eitt lítið øki í landnyrðingspartinum, har tað var sera nógv at fáa av hýsu, eisini í mun til tosk. Tað var einki øki á Føroyabanka, har eingin toskur var at fáa. Hetta merkir, at allur línufiskiskapur á Føroyabanka kemur at hava tosk sum hjáveiðu.

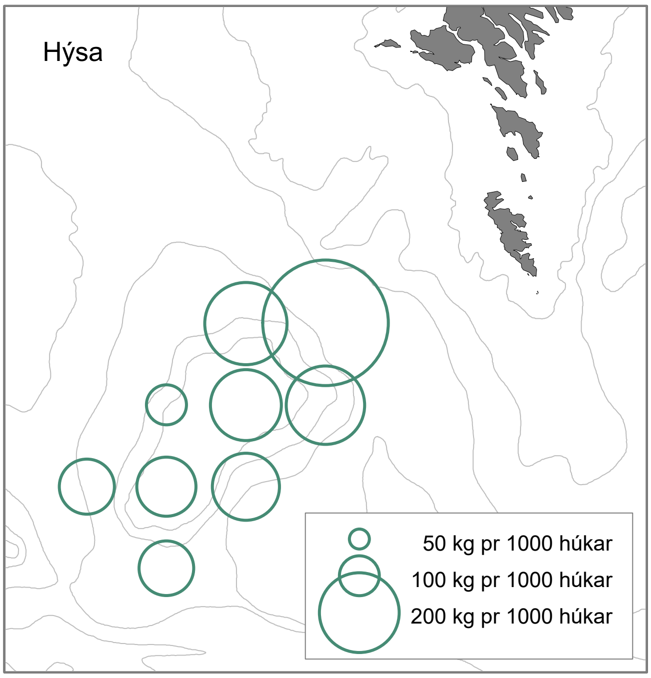
Mælt verður til, at Havstovan og Fiskimálaráðið samskifta um, hvussu royndarfiskiskapurin á Føroyabanka kann halda fram undir neyvum eftirliti og um eina skipan, har tað verður tikið atlit til, hvørji skip/bátar fáa høvi at luttaka í slíkum royndarfiskiskapi og um hetta skal avmarkast til ávís økir ella tíðarskeið.



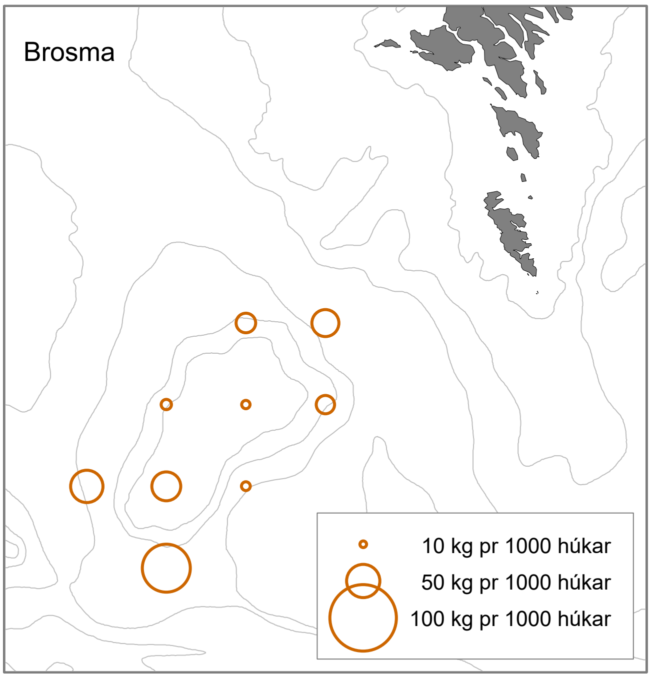
Mynd 12. Línusetur á royndarveiðu á Føroyabanka í 2019 og 2020 sum linjur millum byrjanar- og endaposition.



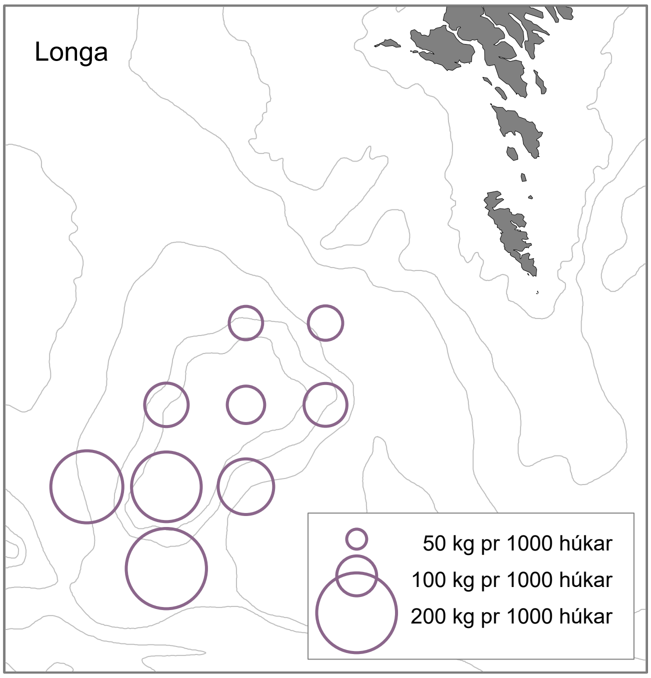
Mynd 13. Útbreiðsla av toski á Føroyabanka grundað á línu-royndir í 2019 og 2020, plottað í mittpunktinum á 15 x 15 fj. stórum økjum.



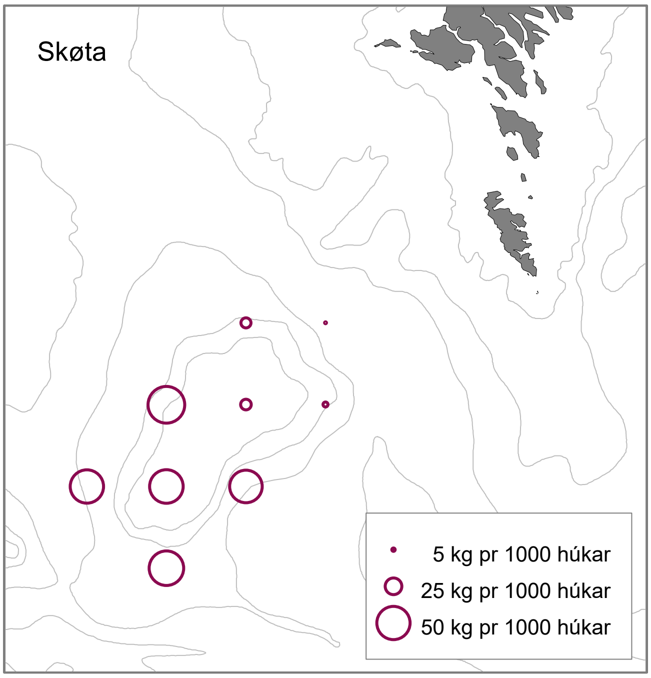
Mynd 14. Útbreiðsla av hýsu á Føroyabanka grundað á línu-royndir í 2019 og 2020, plottað í mittpunktinum á 15 x 15 fj. stórum økjum.



Mynd 16. Útbreiðsla av hýsu á Føroyabanka grundað á línu-royndir í 2019 og 2020, plottað í mittpunktinum á 15 x 15 fj. stórum økjum.



Mynd 15. Útbreiðsla av longu á Føroyabanka grundað á línu-royndir í 2019 og 2020, plottað í mittpunktinum á 15 x 15 fj. stórum økjum.



Mynd 17. Útbreiðsla av skøta á Føroyabanka grundað á línu-royndir í 2019 og 2020, plottað í mittpunktinum á 15 x 15 fj. stórum økjum.

Onnur tilmæli

Stovnsmetingarnar vísa, at eingir góðir árgangir eru á veg fyri tosk, hýsu ella upsa. Havstovan hevur tí einki beinleiðis tilmæli um at steingja ungfiskaøkir. Um tað kortini verða ávístar stórar nøgdir av ungfiski, verður mælt til at taka málið upp við atliti til friðing.

Eins og áður tilmælt, mælir Havstovan til, at skrásetingin av Bólki 5 gerst neyvari, havandi í huga, at kunningartøknin er væl ment seinastu árini.

Havstovan, 14-12-2020

Eilif Gaard, stjóri

Talva 5. Úrslit frá línuroyndum á Føroyabanka í 2019 og 2020. Føroyabanki er býttur upp í økir á 15x15 fjórðingar og nøgd av húkum og veiðan er roknað út per øki.

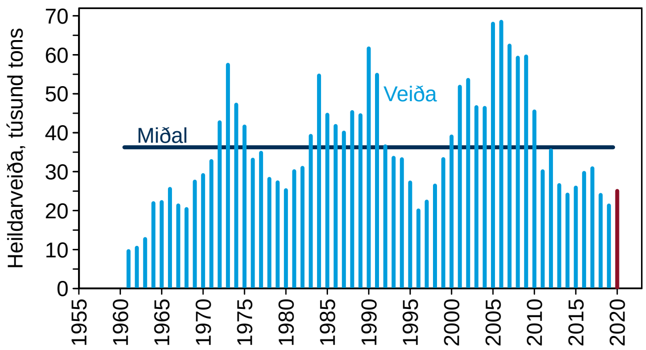
	Tal húkar (túsundir)				Tal setur				Midaldýpi (favnar)			
Breidd\longd (V)	9.5	9	8.5	8	9.5	9	8.5	8	9.5	9	8.5	8
61.25			238.5	194.2			24	21			83	82
61	10.0	237.9	776.1	476.1	1	13	69	38	84	76	68	80
60.75	63.8	676.8	223.4		8	57	27		81	82	88	
60.5		159.4				14				102		

		Tons				Kg per 1000 húkar				Nøgd av fiskaslagi dividerað við nøgd av toski:			
	Breidd\longd (V)	9.5	9	8.5	8	9.5	9	8.5	8	9.5	9	8.5	8
Toskur	61.25			1.56	0.89			6.52	4.56				
	61		1.30	4.95	3.50		5.47	6.38	7.36				
	60.75	0.19	4.42	0.73		2.93	6.54	3.25					
	60.5		1.02				6.41						
Hýsa	61.25			49.18	62.32			206.18	320.88			31.60	70.41
	61		23.84	138.00	93.57		100.23	177.80	196.55		18.33	27.88	26.72
	60.75	8.81	100.34	37.57		138.09	148.26	168.16		47.11	22.68	51.75	
	60.5		21.83				136.98				21.36		
Longa	61.25			19.98	16.75			83.77	86.25			12.84	18.93
	61		25.92	72.67	51.16		108.96	93.63	107.47		19.92	14.68	14.61
	60.75	11.52	118.13	31.11		180.49	174.55	139.27		61.58	26.70	42.86	
	60.5		32.05				201.08				31.36		
Brosma	61.25			7.02	7.89			29.44	40.61			4.51	8.91
	61		3.68	9.77	13.11		15.49	12.59	27.54		2.83	1.97	3.74
	60.75	3.10	29.40	2.95		48.59	43.44	13.22		16.58	6.65	4.07	
	60.5		11.50				72.13				11.25		
Skøta	61.25			3.60	0.54			15.11	2.80			2.32	0.61
	61		13.12	12.36	3.57		55.16	15.92	7.49		10.08	2.50	1.02
	60.75	3.20	34.16	10.94		50.09	50.47	48.95		17.09	7.72	15.06	
	60.5		8.27				51.92				8.10		
Hvítingur	61.25			0.22	0.34			0.90	1.75			0.14	0.38
	61		0.17	0.78	1.48		0.70	1.01	3.12		0.13	0.16	0.42
	60.75	0.02	0.10	0.36		0.31	0.14	1.61		0.11	0.02	0.50	
	60.5		0.00				0.00				0.00		

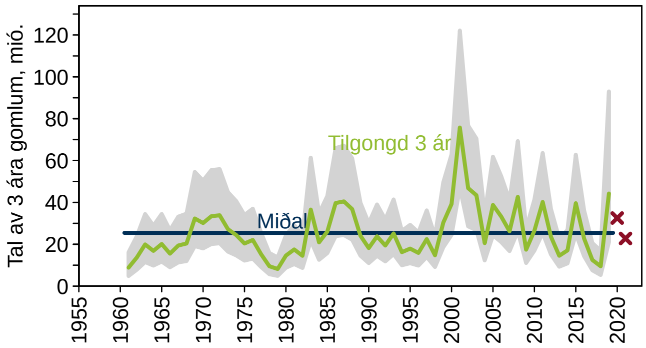
Fylgiskjal 1:

Heildarveiða og úrslit frá stovnsmetingum fyri upsa, hýsu, tosk á Landgrunninum og tosk á Føroyabanka.

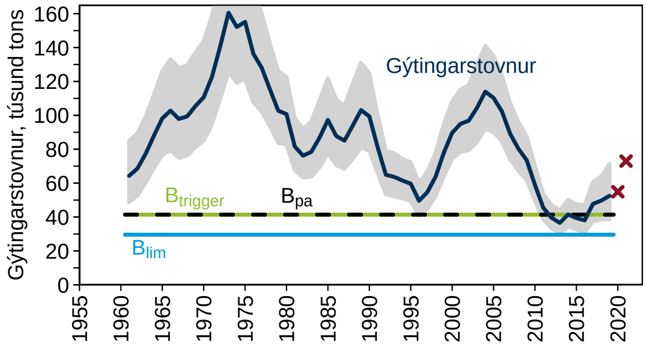
UPSI



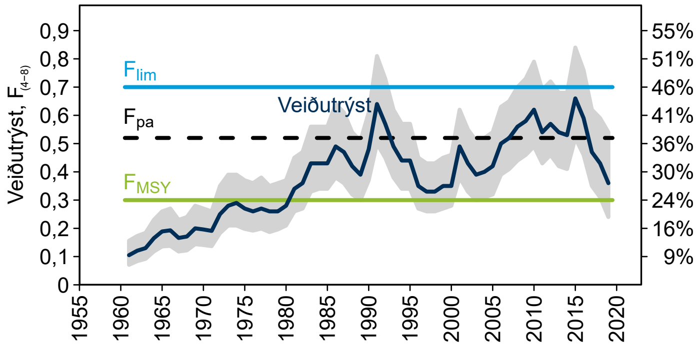
Mynd 1. Heildarveiða av upsa frá 1961 til 2019. Miðalvirðið er 36,3 túsund tons. Reyður stabbi forsøgn 2020 = 25.045 t.



Mynd 2. Tilgongd av 3 ára gomlum upsa frá 1961 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. Óvissan er víst sum grátt øki. Miðalvirðið er 25,4 milliónir. Reyðir krossar forsøgn: 2020=32527, 2021=22766.

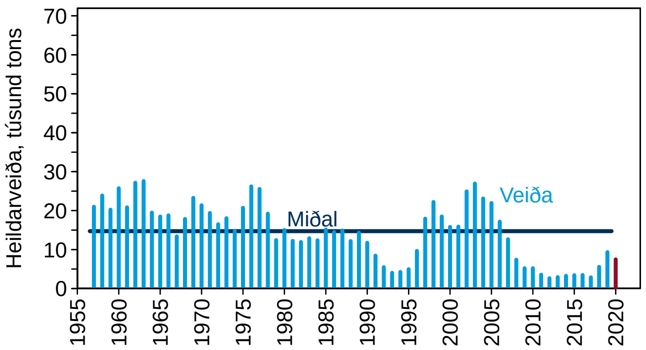


Mynd 3. Gýtingarstovnurin av upsa frá 1961 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. Óvissan er víst sum grátt øki. $B_{trigger}$ og B_{pa} eru 41,4 túsund tons. B_{lim} er 29,6 túsund tons. Reyðir krossar forsøgn: 2020=54921 t, 2021=73012 t.

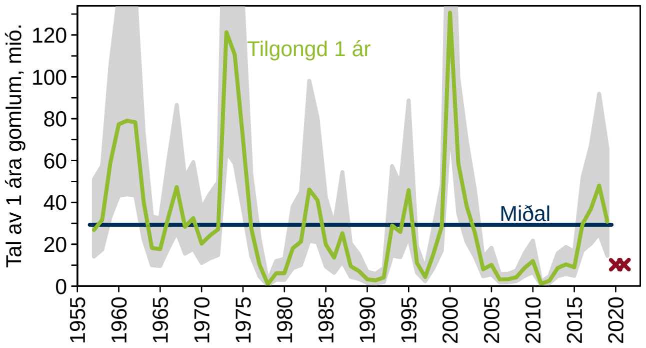


Mynd 4. Veiðitrýst fyri upsa frá 1961 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. %-virðið høgrumegin vísir, hvussu stórur partur verður fiskaður úr stovninum hvørt ár. Óvissan er víst sum grátt øki. F_{lim} er 0,70 , F_{pa} er 0,52 og F_{MSY} er 0,30 (24%).

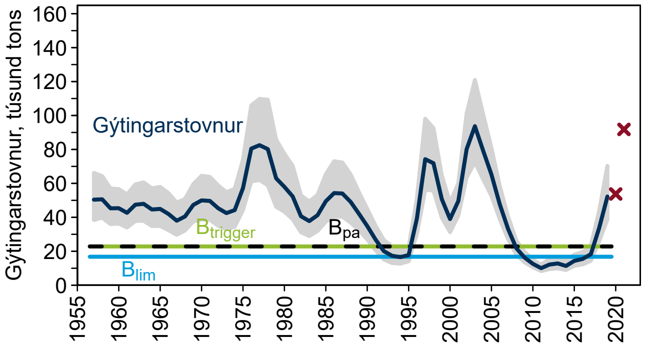
HÝSA



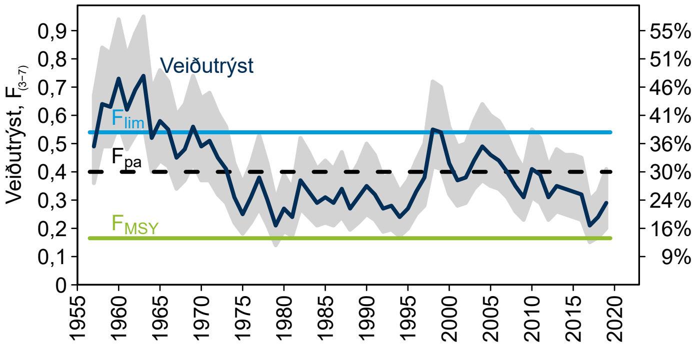
Mynd 5. Heildarveiða av hýsu frá 1957 til 2019. Miðalvirðið er 14,7 túsund tons. Reyður stabbi forsøgn 2020 = 7.467 t.



Mynd 6. Tilgongd av 1 ára gamlari hýsu frá 1957 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. Óvissan er víst sum grátt øki. Miðalvirðið er 29,3 milliónir. Reyðir krossar forsøgn: 2020=10207, 2021=10277.

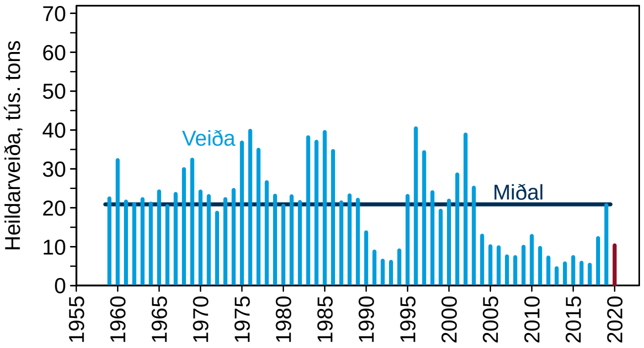


Mynd 7. Gýtingarstovnur av hýsu frá 1957 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. Óvissan er víst sum grátt øki. $B_{trigger}$ og B_{pa} eru 22,8 túsund tons. B_{lim} er 16,8 túsund tons. Reyðir krossar forsøgn: 2020=53760 t, 2021=90392 t.

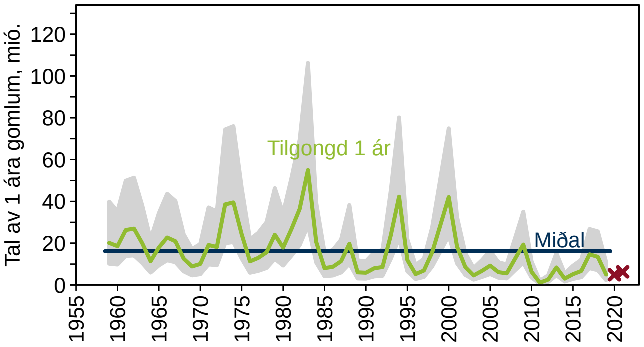


Mynd 8. Veiðitrýst fyri hýsu frá 1957 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. %-virðið høgrumegin vísir, hvussu stórur partur verður fiskaður úr stovninum hvørt ár. Óvissan er víst sum grátt øki. F_{lim} er 0,54, F_{pa} er 0,40 og F_{MSY} er 0,165 (14%).

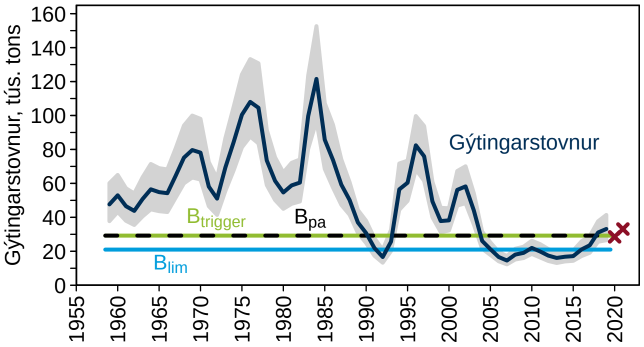
TOSKUR á Landgrunninum



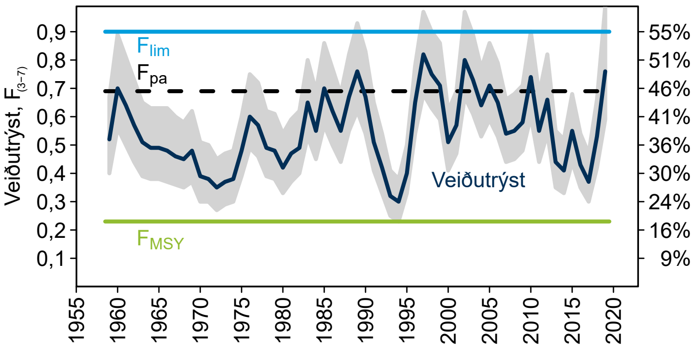
Mynd 9. Heildarveiða av toski á Landgrunninum frá 1959 til 2019. Miðalvirðið er 20,9 túsund tons. Reyður stabbi forsøgn 2020 = 10.344 t.



Mynd 10. Tilgongd av 1 ára gomlum toski á Landgrunninum frá 1959 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. Óvissan er víst sum grátt øki. Miðalvirðið er 16,2 milliónir. Reyðir krossar forsøgn: 2020=4888, 2021=6279.

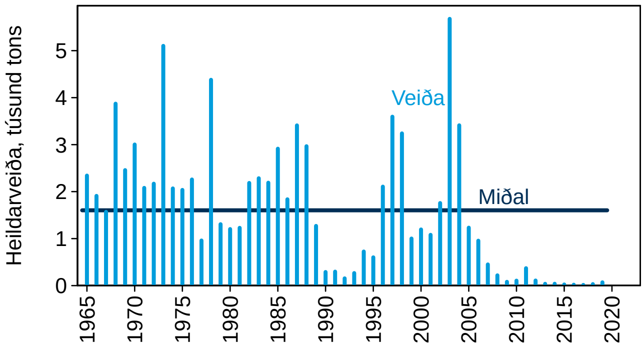


Mynd 11. Gýtingarstovnur av toski á Landgrunninum frá 1959 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. Óvissan er víst sum grátt øki. $B_{trigger}$ og B_{pa} eru 29,2 túsund tons. B_{lim} er 21,0 túsund tons. Reyðir krossar forsøgn: 2020=28507 t, 2021=33111 t.

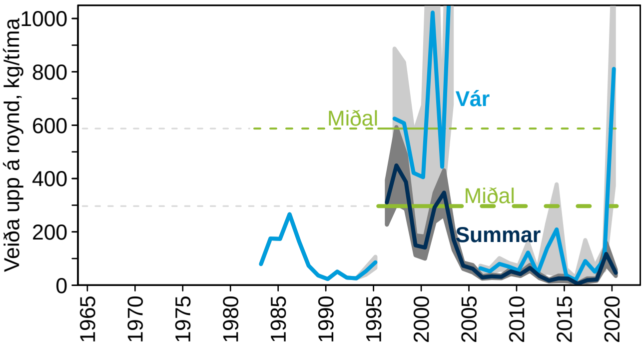


Mynd 12. Veiðitrýst fyri tosk á Landgrunninum frá 1959 til 2019, frá stovnsmetingini í 2020. %-virðið høgrumegin vísir, hvussu stórur partur verður fiskaður úr stovninum hvørt ár. Óvissan er víst sum grátt øki. F_{lim} er 0,90, F_{pa} er 0,69 og F_{MSY} er 0,23 (19%).

TOSKUR á Føroyabanka



Mynd 13. Heildarveiða av toski á Føroyabanka frá 1965 til 2019. Frá 2008 hevur Føroyabanki stórt sæð verið friðaður fyri fiskiskapi. Miðalvirðið er 1,60 túsund tons.



Mynd 14. Veiða upp á roynd av toski frá yvirlitstrolingum hjá Magnusi Heinasyni á Føroyabanka á ávikavist vári og á sumri. Veiða upp á roynd er eitt lutfalsligt mát fyri, hvussu stórur stovnurin er. Óvissan er víst sum grá øki. Miðalvirðið er 587,4 kg/tíma um várið og 296,6 kg/tíma um summarið, árini 1996 til 2002.

Fylgiskjal 2:

Yvirlit yvir fiskidagar.

Talva 1. Tal á tillutaðum fiskidøgum (vegleiðandi).

	Bólkur								
Fiskiár	2 ytri	2 innari	3	4 A	4 B	4 T	5	Dagar íalt	Íalt bólkur 2-4
1996/1997*		8225	3040	4700	3080		22000	49585	20275
1997/1998		7199	2660	4696	4632		23625	43389	19187
1998/1999		6839	2527	4461	4400		22444	41219	18227
1999/2000		6839	2527	4461	4400		22444	41219	18227
2000/2001		6839	2527	4461	4400		22444	41219	18227
2001/2002		6839	2527	4461	4400		22444	40671	18227
2002/2003		6771	2502	4416	4356		22220	40265	18045
2003/2004		6636	2452	4328	4269		21776	39461	17685
2004/2005		6536	2415	4263	4205		21449	38868	17419
2005/2006		5752	3578	1770	2067	1766	21235	36168	14933
2006/2007		5752	3471	1717	2005	1713	20598	35256	14658
2007/2008		5637	3402	1683	1965	1679	20186	34552	14366
2008/2009		4406	2940	1323	1756	1540	17259	30762	12595
2009/2010		4406	2940	1323	1756	1540	17259	29224	11965
2010/2011	1700	5174	2852	1323	1756	1540	13259	27604	11745
2011/2012	1530	4657	2657	1058	1405	1386	10607	23210	12603
2012/2013	1530	4626	2567	1011	1533	1386	10607	23260	12653
2013/2014	1530	4441	2387	1011	1533	1386	9865	22153	12288
2014/2015	1530	4455	2887	1029	1530	1386	9865	22182	12317
2015/2016	1530	4455	2387	1029	1530	1386	9865	22182	12317
2016/2017	1530	4386	2029	859	1323	1178	8879	20184	11781
2017/2018	1530	4386	2029	859	1323	1178	8879	20184	11781
2017/2018 endi	2040	5848	2705	1145	1764	1571	11839	26912	15073
2018 **	1530	4386	2029	859	1323	1178	8879	20184	11305
2019	1530	4386	2029	791	1436	1178	11029	22379	11350
2020	1582	4291	2571	902	1851	1581	11029	23807	12778

** Fiskiárið er frá 1. sep. - 31. aug.*
*** Fiskiárið broytt til álmanakkaár*

Talva 2. Tal á brúktum fiskidøgum (vegleiðandi).

	Bólkur									
Fiskiár	2 ytri	2 innari	3	4 A	4 B	4 T	5A	5B	Dagar íalt	Íalt bólkur 2-4
1996/1997*										
1997/1998		6211	2469	2619	3983					15282
1998/1999		5907	2309	2147	3715					14078
1999/2000		6497	2207	2255	3995					14954
2000/2001		6065	2469	2733	4435					15702
2001/2002		5643	2494	2454	4450					15041
2002/2003		4688	2432	2303	4554					13977
2003/2004		5018	2186	2184	5108					14496
2004/2005		5070	2468	1647	4613					13798
2005/2006		4381	3141	1200	1717	2443				12883
2006/2007		4186	2820	961	1113	2208				11288
2007/2008		4524	2447	582	1036	1923				10512
2008/2009		4065	2273	415	1016	1434				9201
2009/2010		4585	2078	426	1158	1382				9629
2010/2011		3883	2071	405	1016	1412	2856	4525	17506	8787
2011/2012	895	4758	1986	260	657	1313	1834	3160	14862	9869
2012/2013	879	3953	1205	271	688	1166	1410	2845	12415	8162
2013/2014	797	3916	1120	272	519	895	1136	3337	11992	7519
2014/2015	1125	4308	1235	254	565	717	1297	3709	13210	8204
2015/2016	1312	3784	1452	315	699	919	810	4421	13711	8481
2016/2017	1225	3882	1075	280	556	1111	646	3440	12215	8129
2017/2018 mett	1202	4472	963	289	812	990	634	2904	12267	8729
2017/2018 endi	1390	5562	1568	461	895	1518	887	5486	17719	11394
2018**	1043	4077	1201	391	718	1239	785	5053	14507	8669
2019	864	3940	1665	420	818	1390	3801	5539	18320	9097
2020 mett	915	3254	1721	288	471	1241	4271	1911	14072	7890

** Fiskiárið er frá 1. sep. - 31. aug.*
*** Fiskiárið broytt til álmanakkaár*

Talva 3. % brúktir fiskidagar í mun til tillutaðar fiskidagar (vegleiðandi).

	Bólkur								
Fiskiár	2 ytri	2 innari	3	4 A	4 B	4 T	5	Dagar íalt	Íalt bólkur 2-4
1996/1997*									
1997/1998		86	93	56	86				
1998/1999		86	91	48	84				77
1999/2000		95	87	51	91				82
2000/2001		89	98	61	101				86
2001/2002		83	99	55	101				83
2002/2003		69	97	52	105				77
2003/2004		76	89	50	120				82
2004/2005		78	102	39	110				79
2005/2006		76	88	68	83	138			86
2006/2007		73	81	56	55	129			77
2007/2008		80	72	35	53	115			73
2008/2009		92	77	31	58	93			73
2009/2010		104	71	32	66	90			80
2010/2011		75	73	31	58	92	56	63	75
2011/2012	58	102	75	25	47	95	47	64	78
2012/2013	57	85	47	27	45	84	40	53	65
2013/2014	52	88	47	27	34	65	45	54	61
2014/2015	74	97	43	25	37	52	51	60	67
2015/2016	86	85	61	31	46	66	53	62	69
2016/2017	80	89	53	33	42	94	46	61	69
2017/2018 mett	79	102	47	34	61	84	40	61	74
2017/2018 endi	68	95	58	40	51	97	54	66	76
2018**	68	93	59	46	54	105	66	72	77
2019	56	90	82	53	57	118	85	82	80
2020	58	76	67	32	25	78	56	59	62

** Fiskiárið er frá 1. sep. - 31. aug.*
*** Fiskiárið broytt til álmanakkaár*

Skipabólkar og onnur skip

Ein partur av fiskiflotanum er býttur upp í hesar høvuðsbólkar:

Bólkur 2:	Trolarar yvir 500 HK
Bólkur 3:	Línuskip yvir 110 BT
Bólkur 4:	Útróðrarbátar yvir 15 tons *Bólkur 4 er býttur í 4 og 4T.*
Bólkur 5:	Útróðrarbátar undir 15 tons á húkaveiðu

Umframt skip og bátar, sum eru í bólki 2-5, eru skip sum fáast við aðra veiðu, eitt nú garnaskip, skip sum fáast við skeljaveiðu og krabbaveiðu, ídnaðarskip og uppsjóvarskip.