



**HAFRANNSÓKNASTOFNUN**

Rannsókn- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna

**Ástand nytjastofna sjávar og ráðgjöf  
fyrir fiskveiðiárið 2023/2024**

**9. júní 2023**

# Heimasíða Hafrannsóknastofnunar

## www.hafogvatn.is/is/veidiradgjof/

HafogVatn.is / Ráðgjöf

LEIT

## Ráðgjöf

Eitt af hlutverkum Hafrannsóknastofnunar er að veita stjórnvöldum og hagsmunaaðilum ráðgjöf og þjónustu varðandi sjálfbæra nýtingu á lifandi auðlindum í sjó og ferskvatni á grundvelli sjálfbærra viðmiða og nýtingarstefnu.

Veiðiráðgjöf Hafrannsóknastofnunar byggir á alþjóðlega viðurkenndum viðmiðum. Fjallað er um stofnmat og ráðgjöf flestra helstu nytjastofna við Ísland af Alþjóðahafrannsóknaráðinu (ICES). Sú varúðarnálgun (precautionary approach) sem ráðið notar við ráðgjöf og markmið um hámarksafurkastur (ICES MSY approach), eru einnig leiðarljósið í ráðgjöf Hafrannsóknastofnunar.

[Inngangur að ráðgjöf](#)  
[Veiðar á Íslandsmiðum](#)

[Vistkerfi sjávar og áhrifaþættir](#)  
[Tillögur júní 2022](#)

Eldri skýrslur (2016 og fyrr) má finna undir [útgáfu](#), leitarorð: [ástand](#).

Tegund	Ráðgjöf	Tækniskýrsla	Töflur	Útgáfudagur	Eldri ráðgjöf
Rækja Snæfellsnes	<a href="#">Ráðgjöf</a>	<a href="#">Tækniskýrsla</a>		27. apríl 2023	<a href="#">Eldri skjöl</a>
Hrognkelsi	<a href="#">Ráðgjöf</a>	<a href="#">Tækniskýrsla</a>		23. mars 2023	<a href="#">Eldri skjöl</a>
Loðna	<a href="#">Ráðgjöf</a>	<a href="#">Tækniskýrsla</a>		2. mars 2023	<a href="#">Eldri skjöl</a>
Rækja Arnarfjörður	<a href="#">Ráðgjöf</a>	<a href="#">Tækniskýrsla</a>	<a href="#">Töflur</a>	13. október 2022	<a href="#">Eldri skjöl</a>
Rækja Ísafjörður	<a href="#">Ráðgjöf</a>	<a href="#">Tækniskýrsla</a>	<a href="#">Töflur</a>	13. október 2022	<a href="#">Eldri skjöl</a>
Kolmunnir	<a href="#">Ráðgjöf</a>	<a href="#">Tækniskýrsla</a>		30. september 2022	<a href="#">Eldri skjöl</a>
Norsk-íslensk vorgotssild	<a href="#">Ráðgjöf</a>	<a href="#">Tækniskýrsla</a>		30. september 2022	<a href="#">Eldri skjöl</a>
Makrill	<a href="#">Ráðgjöf</a>	<a href="#">Tækniskýrsla</a>		30. september 2022	<a href="#">Eldri skjöl</a>

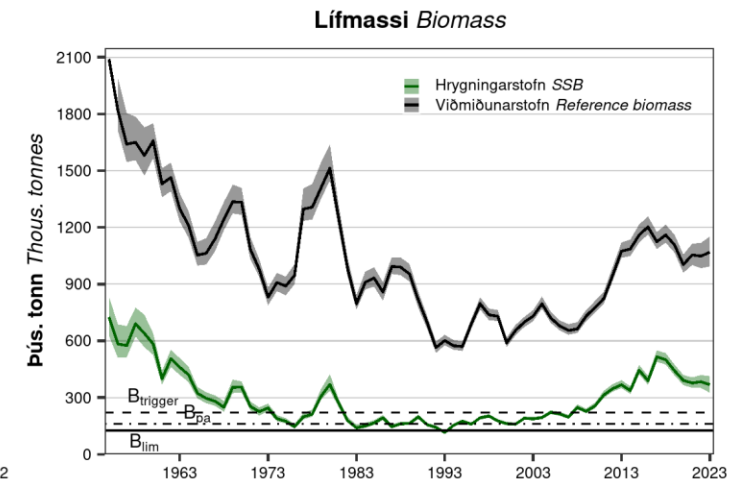
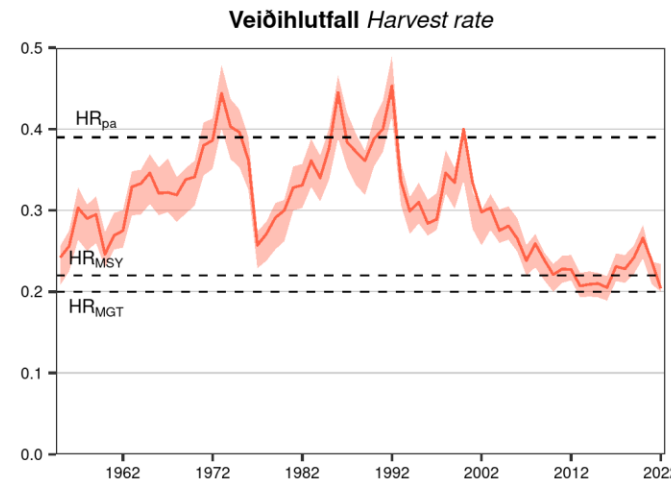
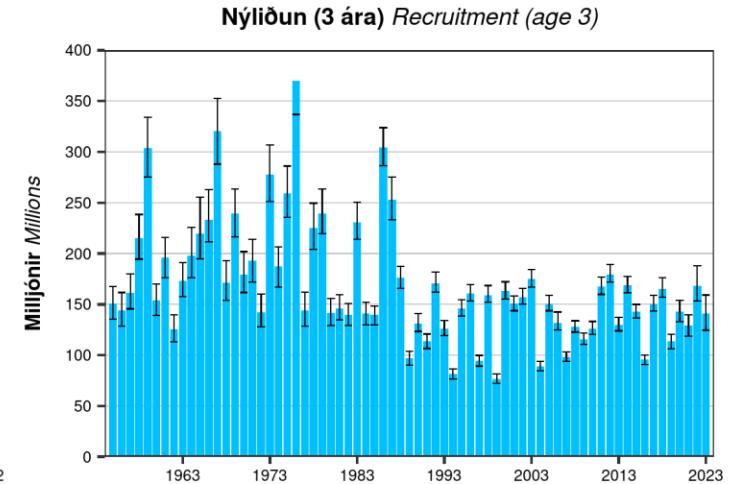
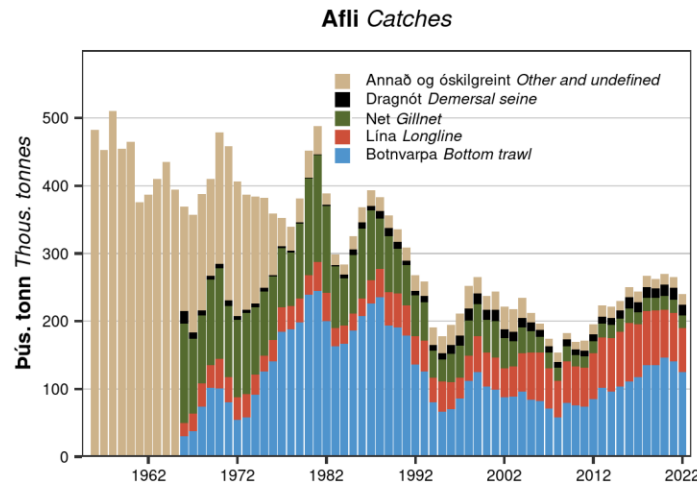


# Þorskur

Aflamark samkvæmt aflareglu 2023/2024: **211 309 tonn**

- Stofnstærð hefur náð jafnvægi eftir að hafa hækkað mikið sem má rekja til samdráttar í sókn
- Viðmiðunarstofn 2023 er metinn 1 069 þús. tonn en var metinn 976 þús. tonn 2022 (7 % hækkun milli ára)
- 2019 og 2020 árgangarnir eru yfir meðaltali árána 1986 til 2020

Ráðgjöf 2022/2023  
 208 846 tonn  
**1 % hækkun**



# Þorskur

## Forsendur ráðgjafar

- Aflaregla:

$$\text{Aflamark}_{2023/2024} = (\text{Aflamark}_{2022/2023} + 0.2 * \text{Viðmiðunarstofn}_{2023})/2$$

- Aflamark<sub>2022/2023</sub>:

**208 846 tonn**

- Stofnmat: Aldurs-aflalíkan

- Inntaksgögn: Aldursgreindur afli (1955-2022) og vísitölur úr stofnmælingum (SMB 1985-2023, SMH 1996-2022).

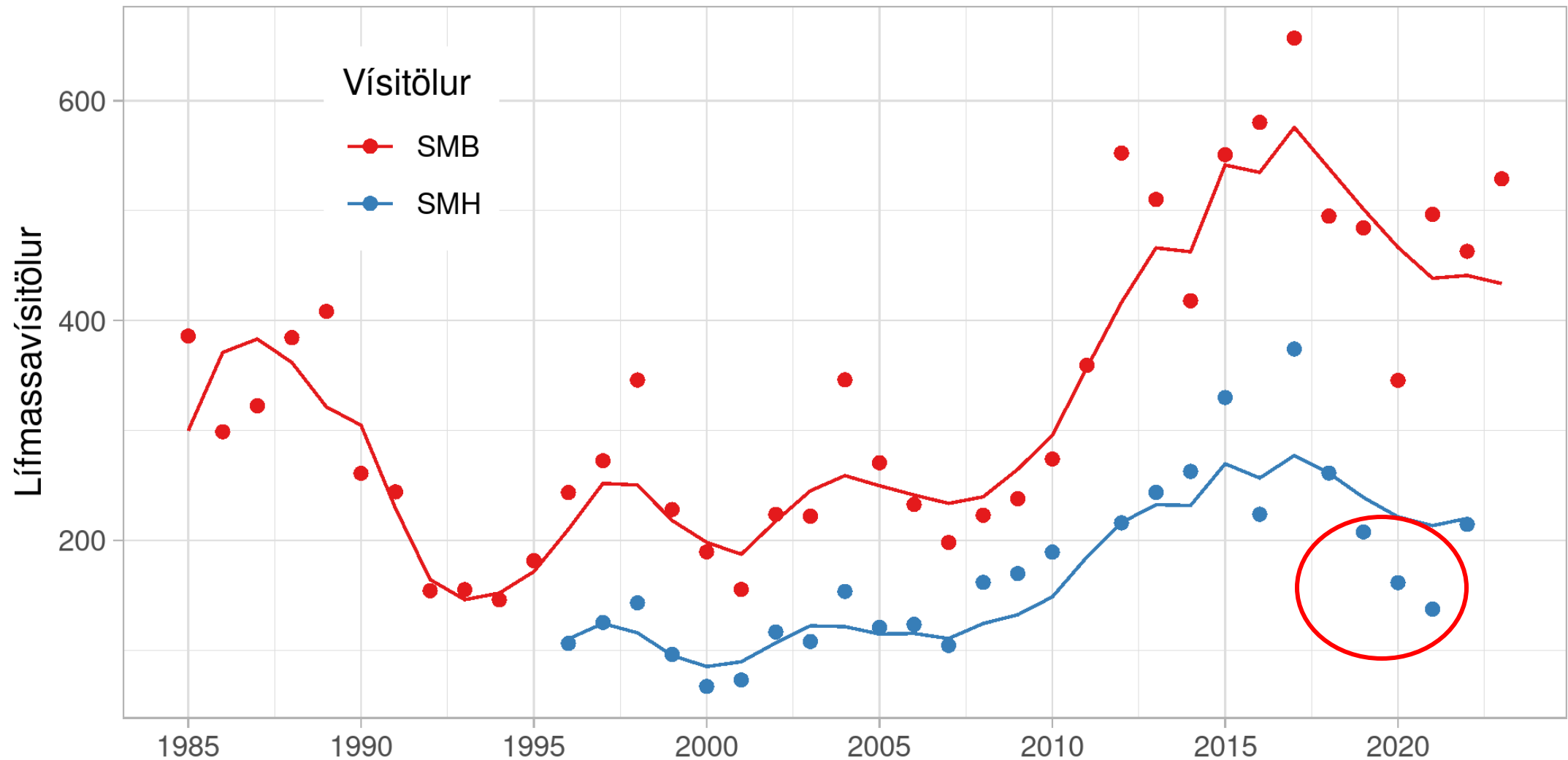
- Viðmiðunarstofn<sub>2023</sub>: **1 068 860 tonn**

- Aflamark skv. aflareglu:  $(208\ 846 + 0.2 * 1\ 068\ 860)/2 = \mathbf{211\ 309\ \text{tonn}}$

- Aukning um 1 %
- Án sveiflujöfnunar væri ráðgjöfin **213 772 tonn** (2 %)

# Þorskur

## Stofnvísitölur og samanburður við stofnmat

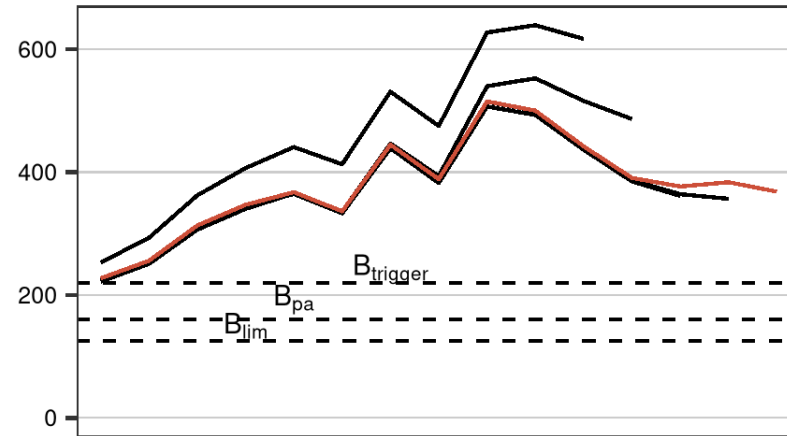


# Þorskur

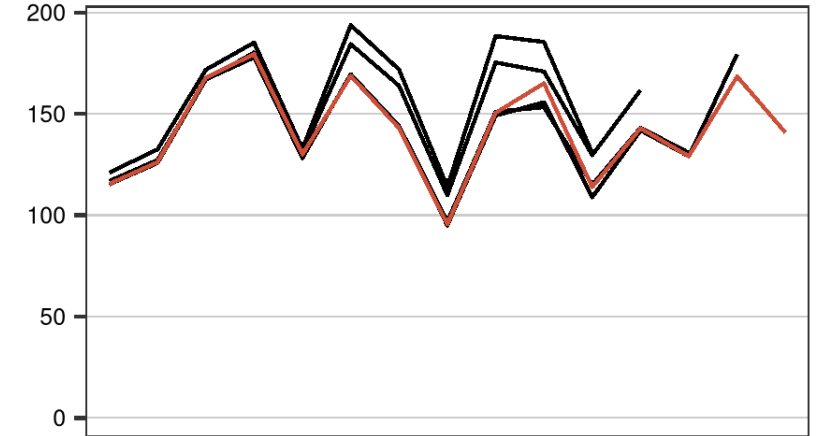
## Samræmi milli ára

- Stofnmatsuppsetningu var breytt 2021
- Samræmi við stofnmat undangenginna tveggja ára er gott
  - Viðmiðunarstofn í fyrra er nú metinn stærri í ár
  - Stærstum hluta vegna hærri aflaþyngda en spáð var

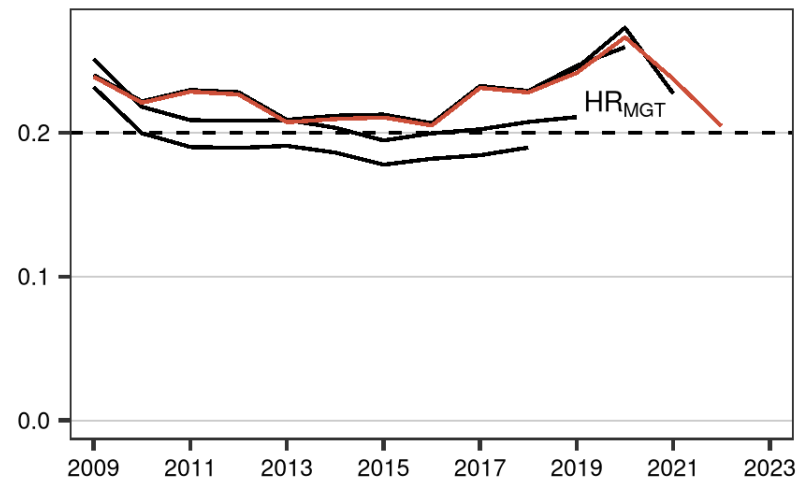
Hrygningarstofn *SSB*



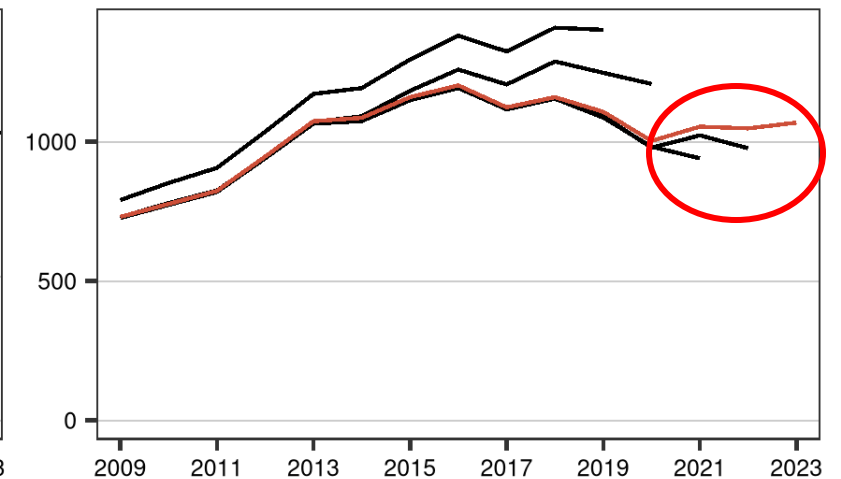
Nýliðun *Recruitment*



Veði hlutfall *Harvest rate*



Viðmiðunarstofn *Reference biomass*

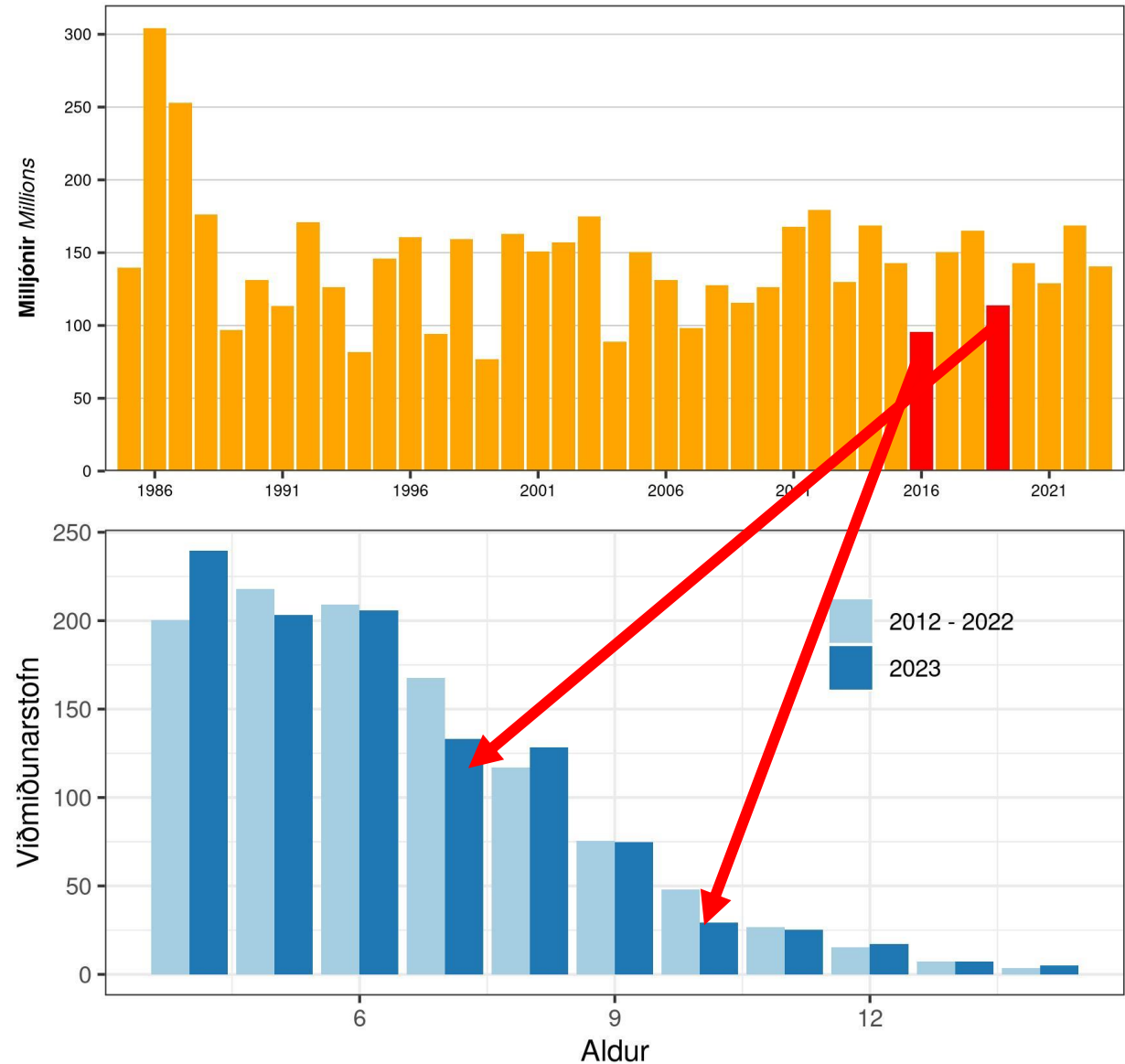


# Þorskur

## Horfur

- Núverandi aldurssamsetning viðmiðunarstofns er nálægt 10 ára meðaltali
- Helstu frávik frá meðaltali eru árgangarnir frá 2013 og 2016, sem metnir eru slakir, og 2019 árgangurinn, metinn yfir meðallagi
- 2020 árgangurinn er metinn yfir meðaltali en 2021 er metinn svipaður og 2016 árgangurinn. Fyrstu vísbendingar gefa til kynna að árgangurinn frá 2022 sé við meðaltal
- Spár gera því ráð fyrir að stofninn fari hægt vaxandi á næstu tveimur árum

Nýliðun (3 ára) Recruitment (age 3)



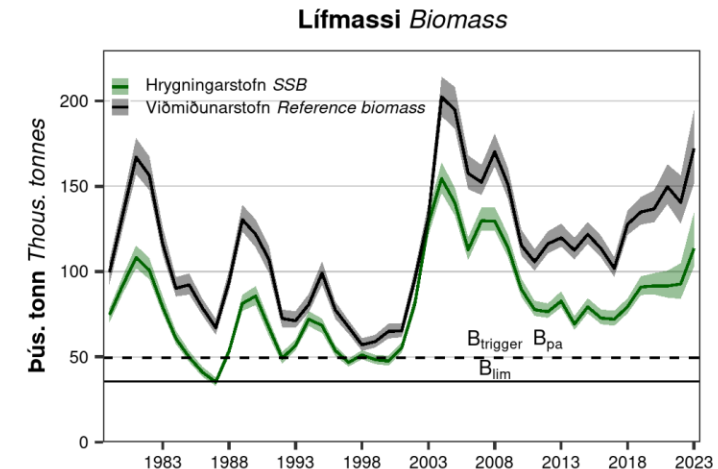
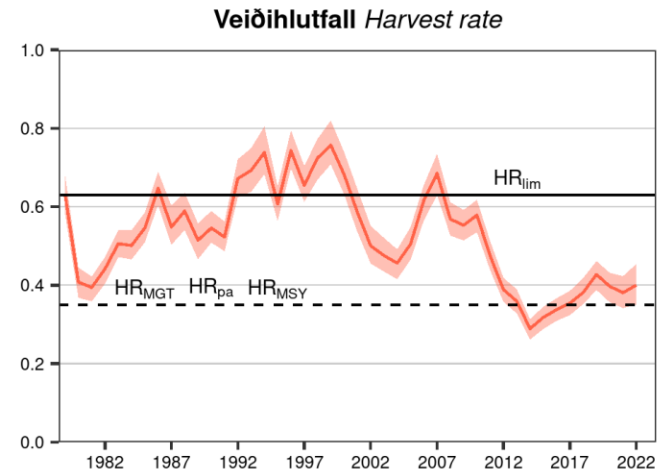
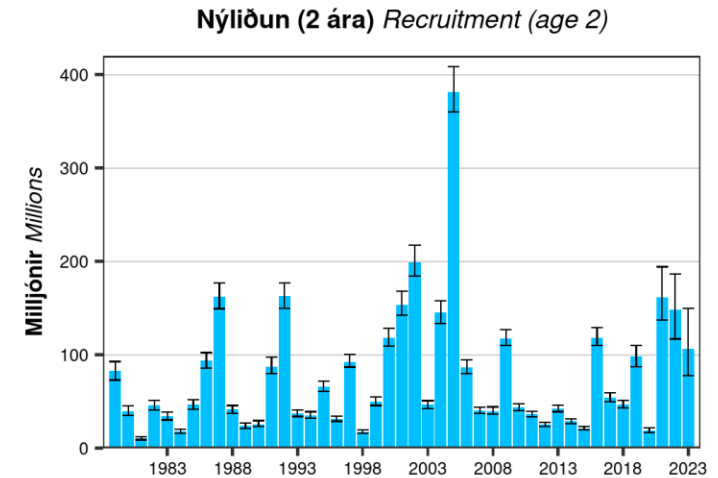
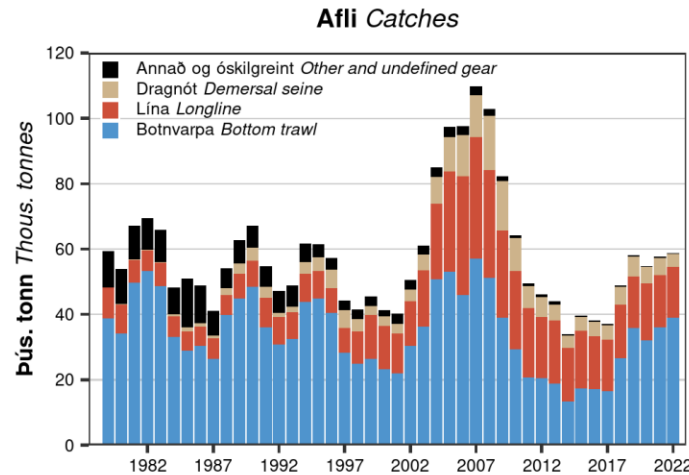


# Ýsa

Aflamark samkvæmt aflareglu 2023/2024: 76 415 tonn

- Stórir árgangar (2019 - 2020) eru byrjaðir að ganga inn í viðmiðunarstofninn
- Viðmiðunarstofn hefur og mun því fara vaxandi á komandi árum
- Fyrsta mat á 2021 árganginum er við meðaltal

Ráðgjöf 2022/2023  
62 219 tonn  
**23 % hækkun**

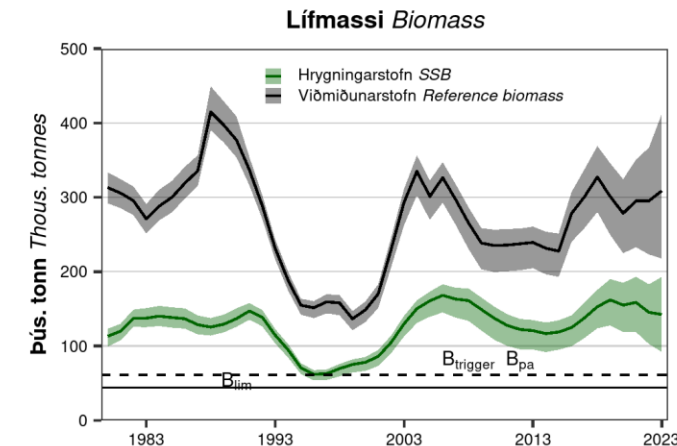
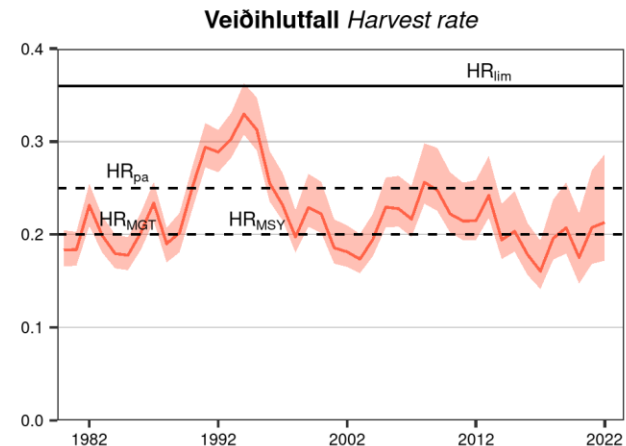
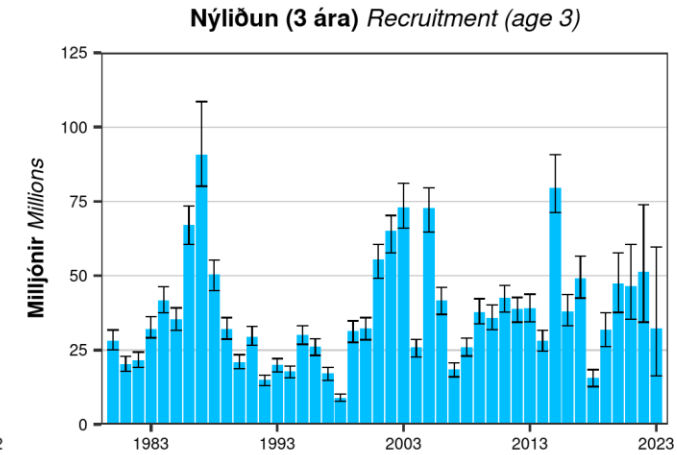
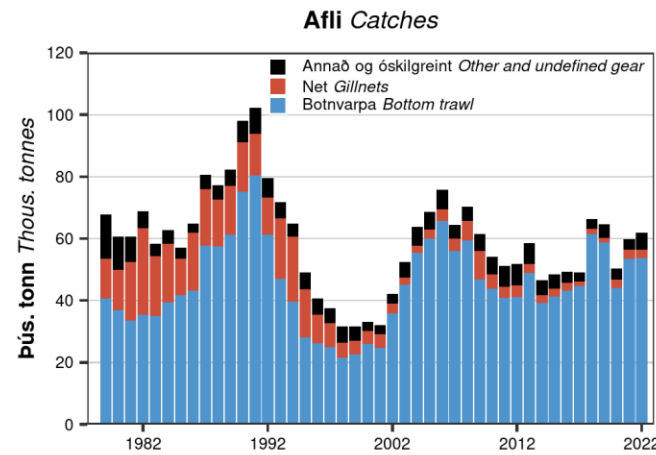


# Ufsi

Aflamark samkvæmt aflareglu 2023/2024: 66 533 tonn

- Ráðlagt aflamark er lægra en í fyrra þar sem viðmiðunarstofninn er metinn 5 % minni
- Stofnmat er í samræmi við seinasta ár en í fyrra sáum við að stofninn hafði verið ofmetinn
- veiðihlutfall metið nálægt því sem að er stefnt skv. aflareglu

Ráðgjöf 2022/2023  
71 300 tonn  
**7 % lækkun**

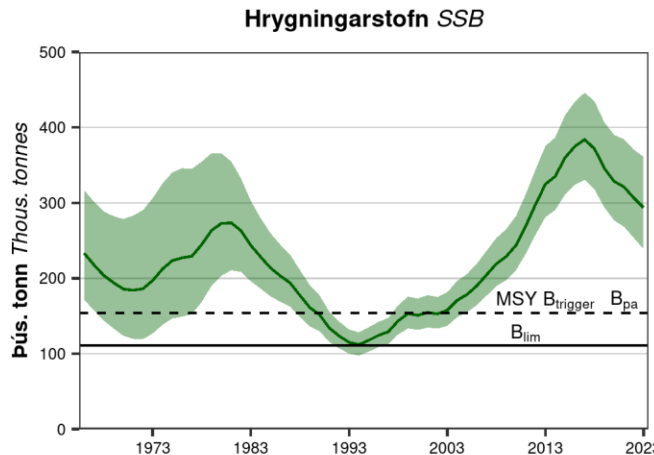
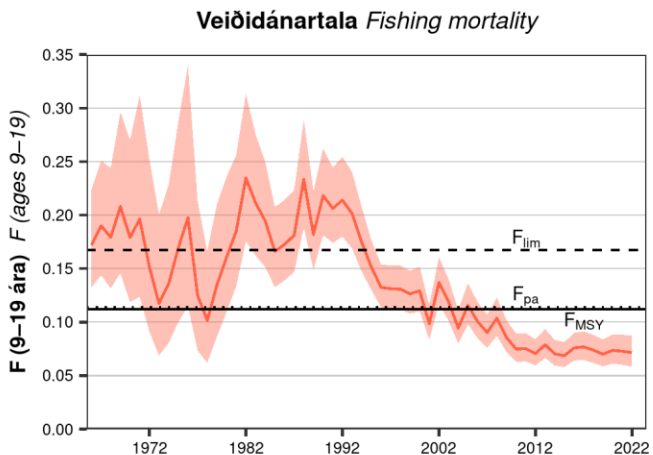
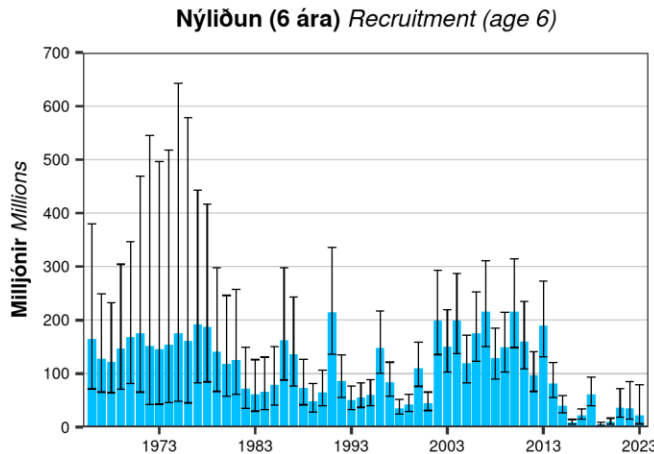
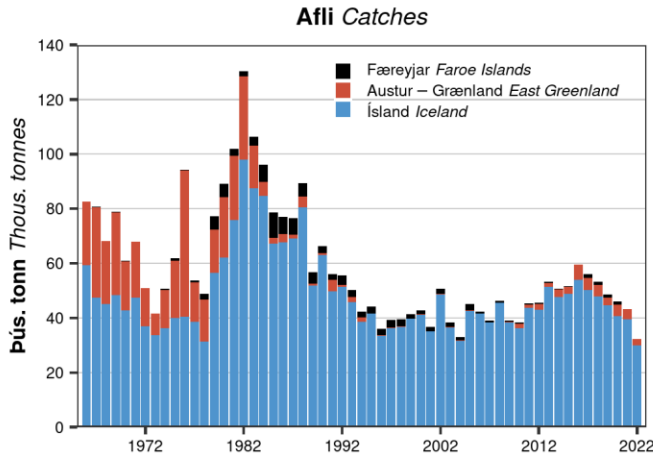


# Gullkarfi

Ráðgjöf 2023/2024: 41 286 tonn

- Grunnur stofnmats endurskoðaður í ár
- Nýja stofnmatið talið stöðugra, lýsa betur þróun vísitalna og tekur tillit til breytinga í vexti
- Árgangar 2000-2007 uppistaða afla árið 2022 og árgangar frá 2009 eru metnir slakir
- Búast má við hröðum samdrætti í ráðlögðu aflamarki á komandi árum
- Sameiginlegur stofn með Grænlandi og Færeyjum

Ráðgjöf 2022/2023  
25 545 tonn  
62 % hækkun

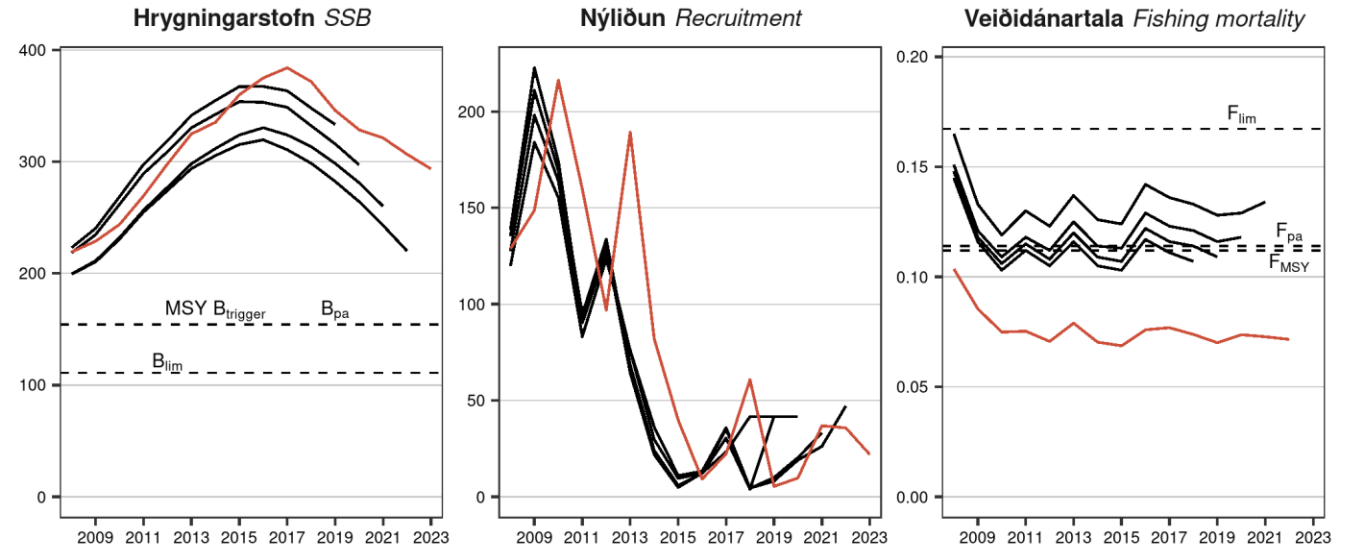


# Gullkarfi

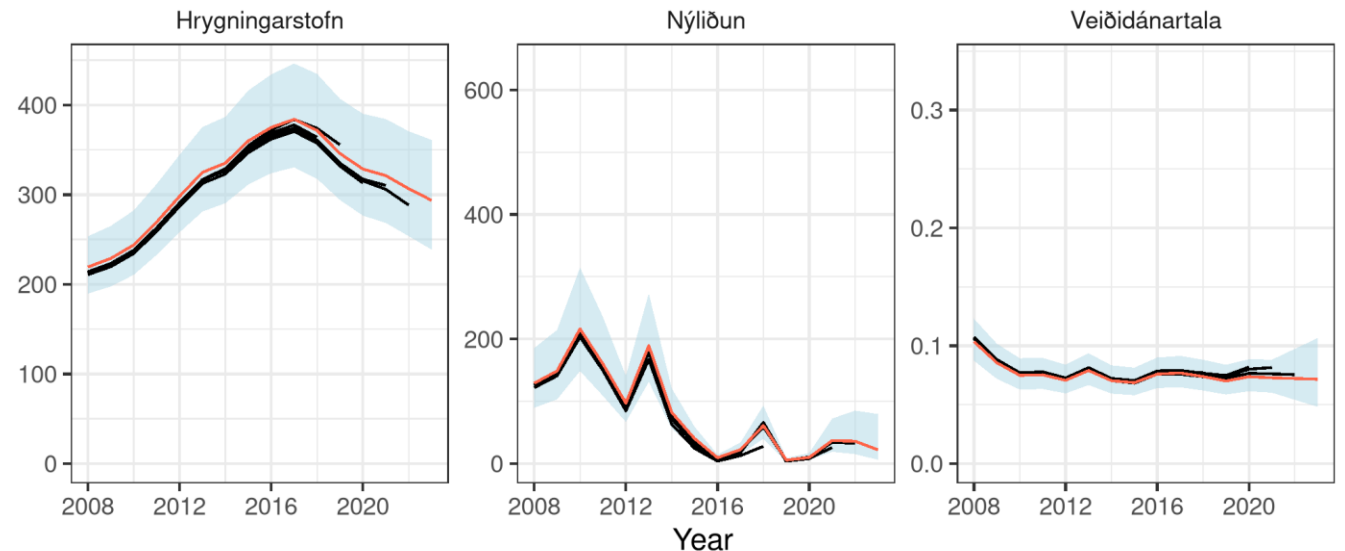
## Samanburður við fyrri ár

### Stofnmat fyrri ára

- Seinustu ár hefur samræmi í stofnmati milli ára farið versnandi, sérstaklega seinustu tvö ár
- Stofnmatsaðferðinni var breytt á rýnifundi Alþjóðahafrannsóknaráðsins í vor
- Nýja aðferðin er talin umtalsvert stöðugri



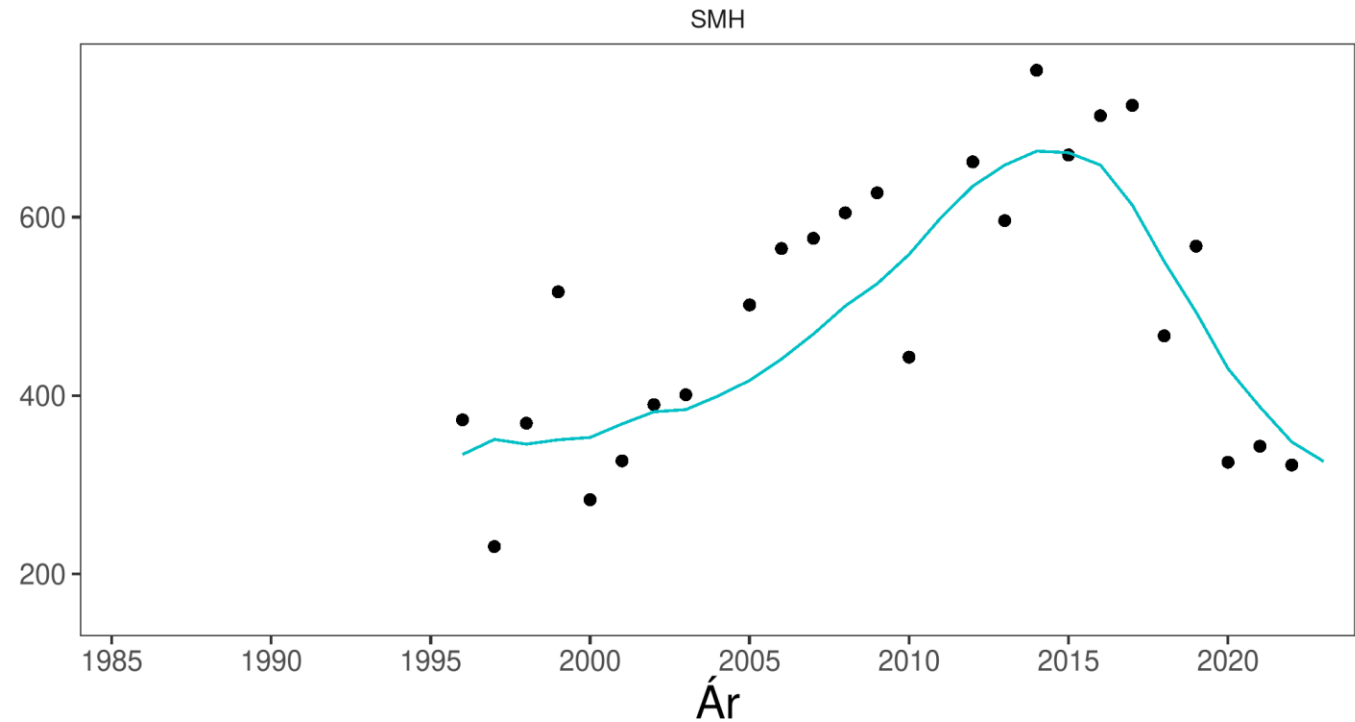
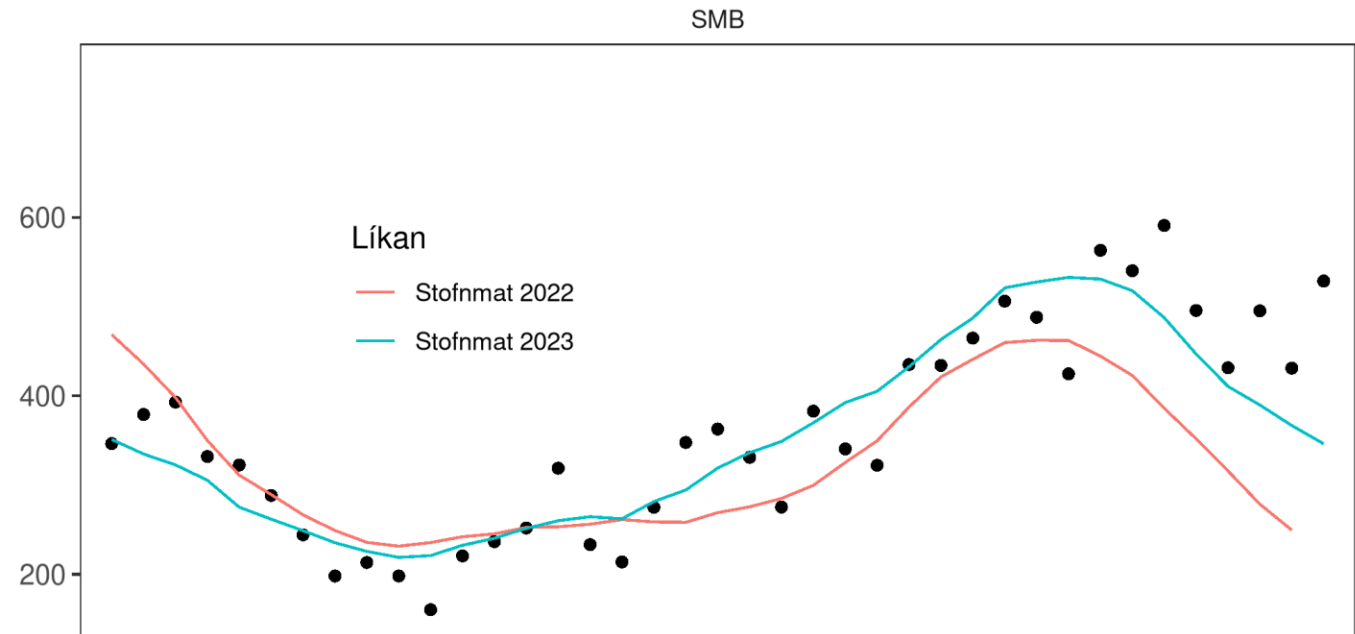
### Nýtt stofnmat



# Gullkarfi

## Breytingar á stofnmati

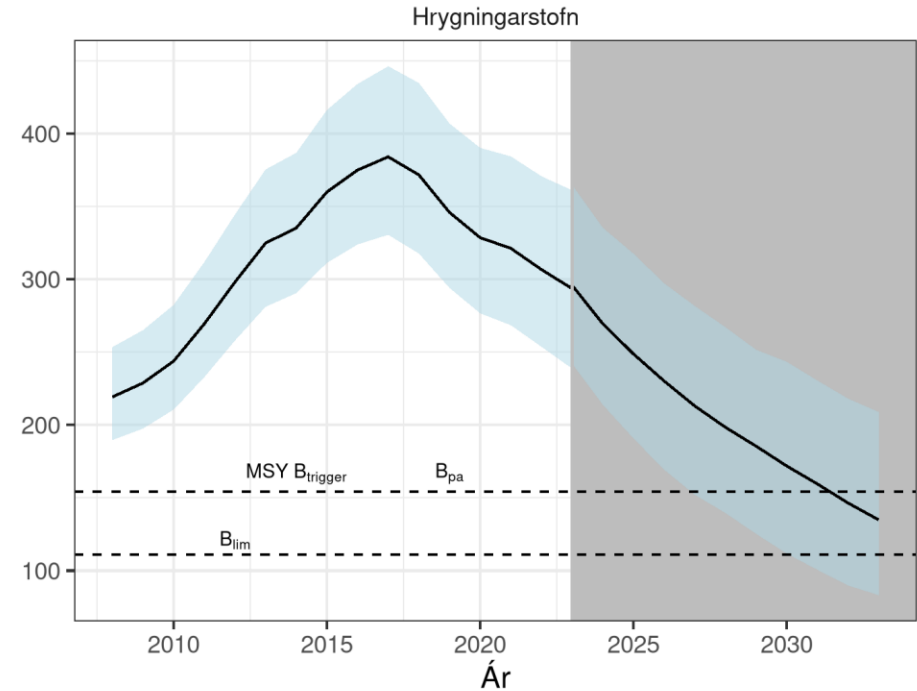
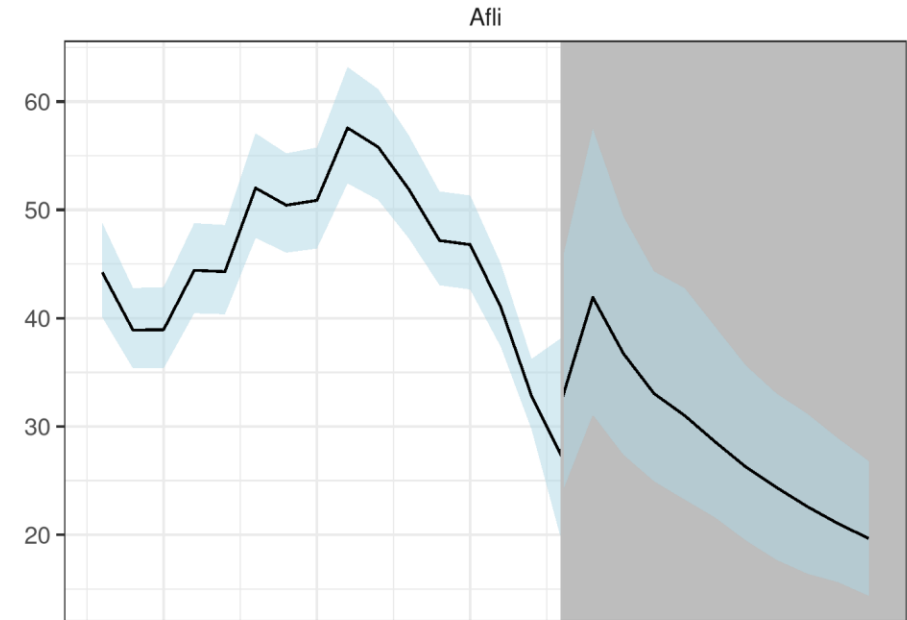
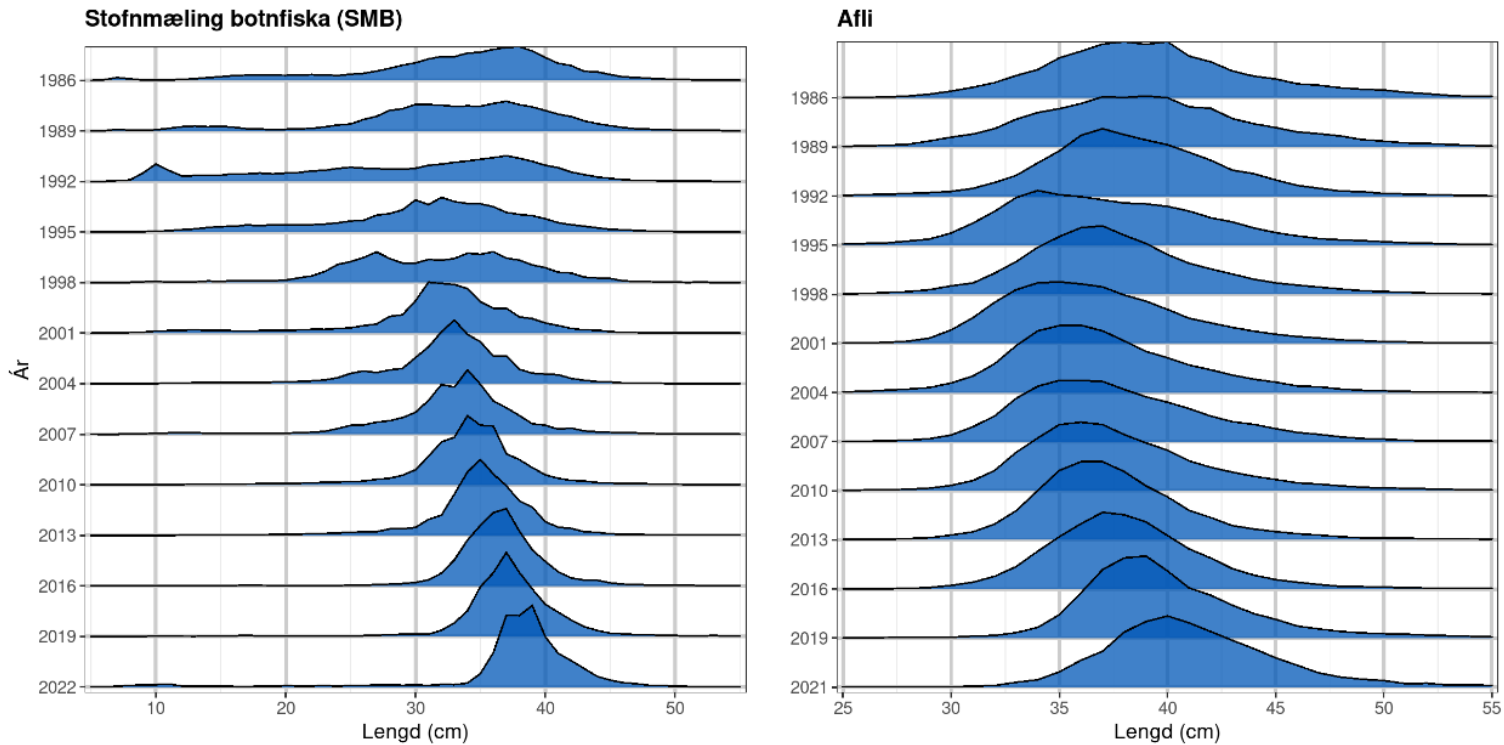
- Nýtt stofnmat fylgir betur þróun vísitalna úr SMB
- Stofmatið nýtir núna einnig aldurskiptarvísitölur úr SMH
- Tekur tillit til breytinga í meðalþyngdum og kynþroska eftir aldri sem hafa verið umtalsverðar seinni ár



# Gullkarfi

## Horfur

- Þrátt fyrir aukninguna í ár er útlit fyrir að stofninn fari hratt minnkandi
- Nýliðun seinustu ára hefur verið léleg, og bera stærðardreifingar í afla og stofnmælingum þess merki
- Ráðgjöf mun því að sama skapi dragast saman



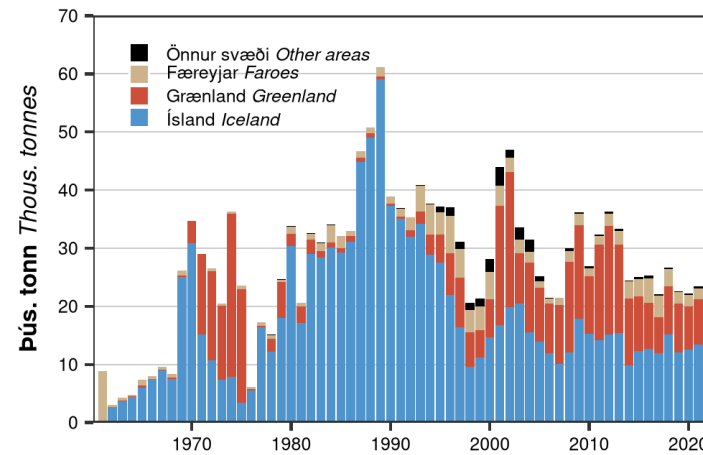
# Grálúða

Ráðgjöf 2023/2024: 21 541 tonn

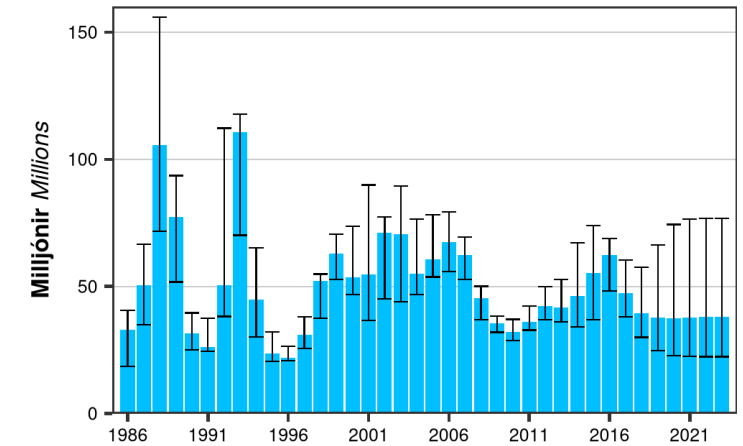
- Ráðgjöf lækkar vegna endurskoðunar á stofnmatsaðferð
- Afli hefur verið undir ráðlögðu aflamarki í nokkur ár
- Veiðidánartala nálægt kjörsókn
- Sameiginlegur stofn með Grænlandi og Færeyjum
- Óvissa um stofngerð grálúðu, merktir fiskar frá Noregi og Kanada endurheimtir við Ísland

Ráðgjöf 2022/2023  
 26 710 tonn  
 19 % lækkun

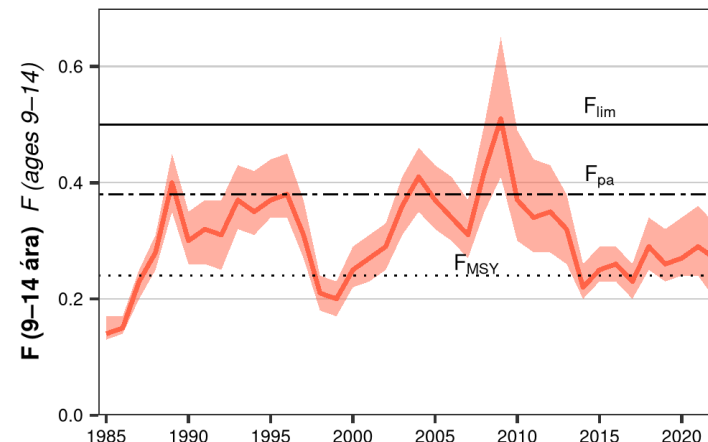
Afli Catches



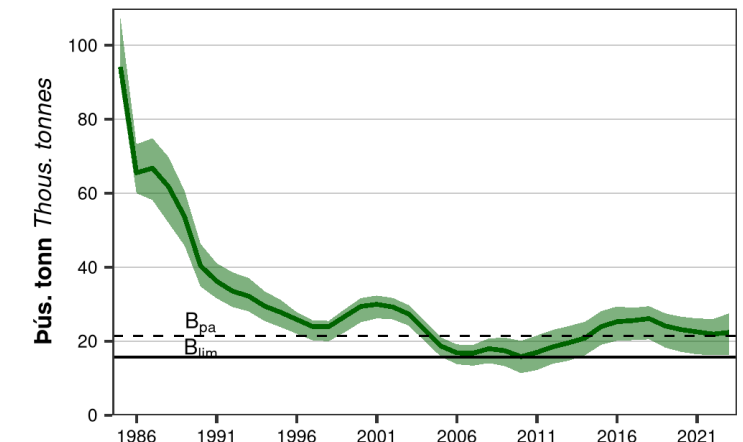
Nýliðun (5 ára) Recruitment (age 5)



Veiðidánartala Fishing mortality



Hrygningarstofn SSB

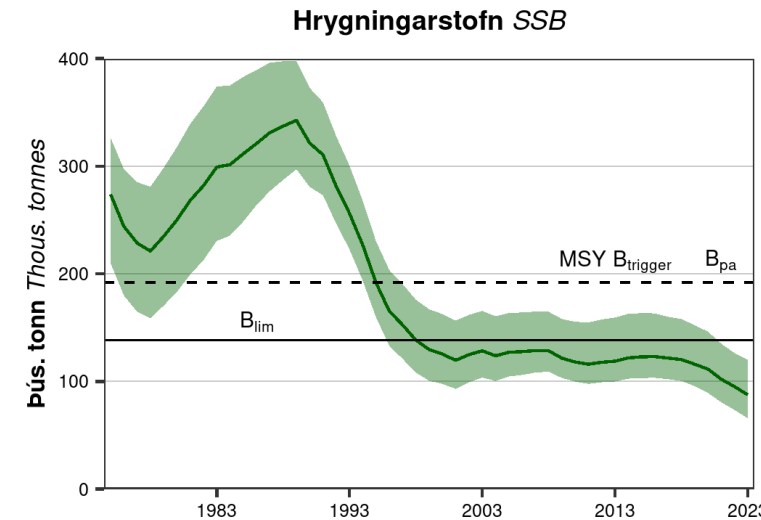
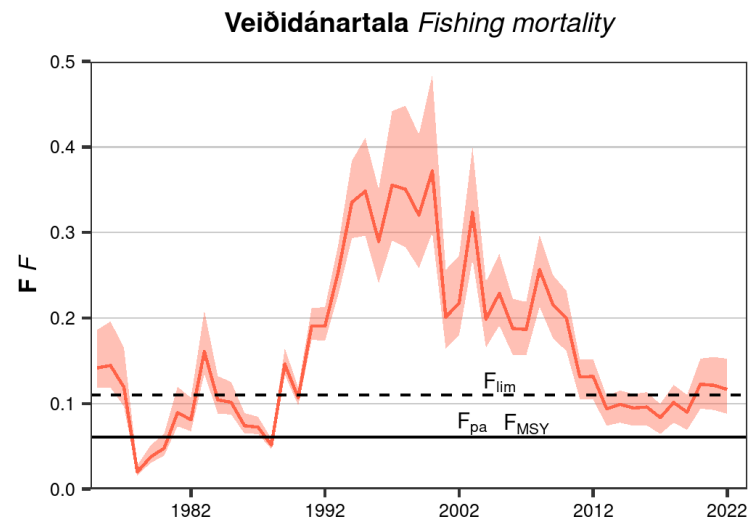
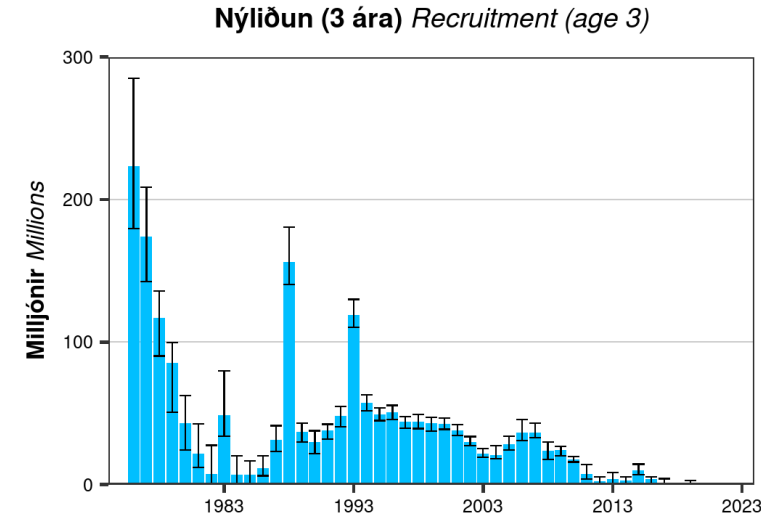
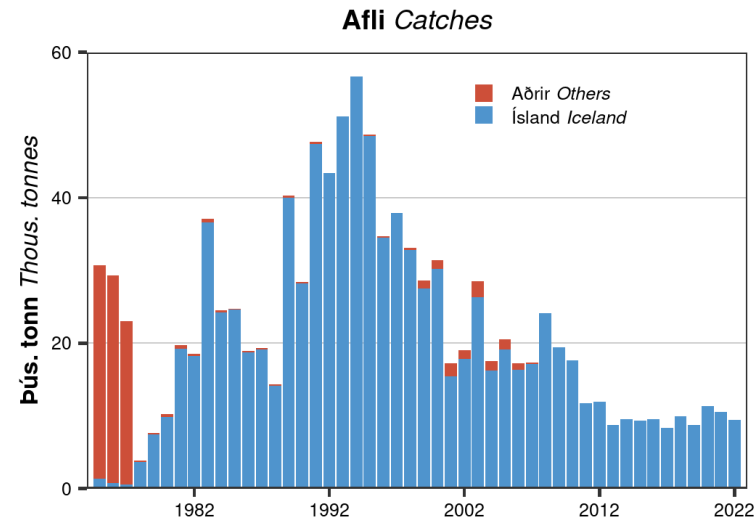


# Djúpkarfi

Ráðgjöf 2023/2024: 0 t

- Viðvarandi nýliðunarbrestur
- Stofnstærð metin undir varúðarmörkum
- Grunnur stofnmats og ráðgjafar uppfærður á rýnifundi Alþjóðahafrannsóknaráðsins
- Gera má ráð fyrir sömu ráðgjöf um fyrirsjáanlega framtíð

Ráðgjöf 2022/2023  
6 336 tonn  
**100 % lækkun**



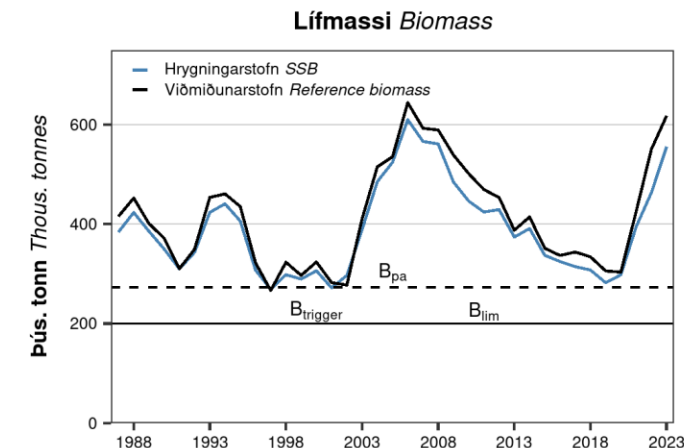
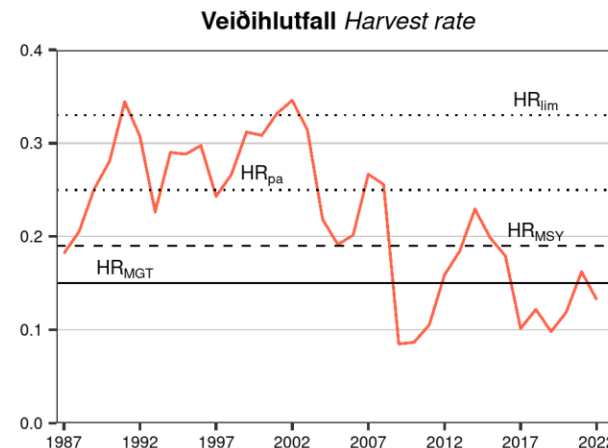
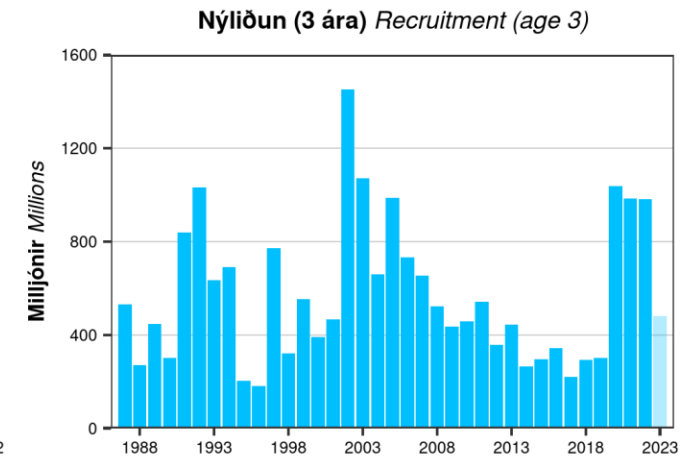
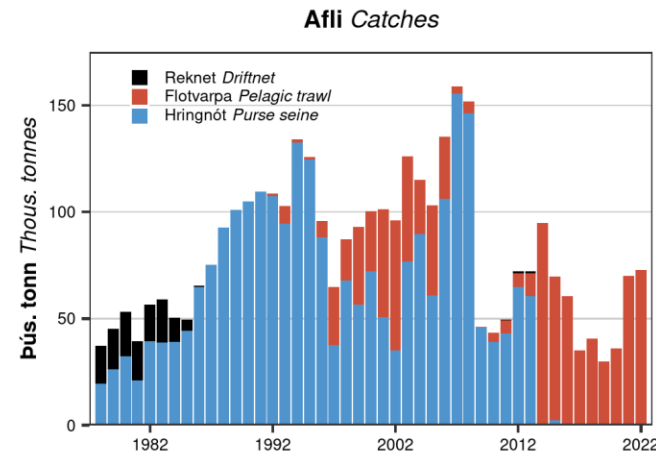


# Sumargotssíld

Aflamark samkvæmt aflareglu 2023/2024: **92 634 tonn**

- Stofnstærð fer nú hratt vaxandi eftir að góða nýliðun árána 2017 til 2019
- Veiðihlutfall undir viðmiði aflareglu ( $HR_{MGT}$ ).
- Tíðni nýsmita er lág í yngri árgöngum en þó er áfram óvissa vegna áhrifa *Ichthyophonus* sýkingar.

Ráðgjöf 2022/2023  
66 195 tonn  
**40 % hækkun**



# Nýjar stofnmatsaðferðir

- Stofnmöt grálúðu, gullkarfa og djúpkarfa voru endurskoðuð á rýnifundi Alþjóðahafrannsóknaráðsins árið 2023.
  - Ráðgjöf byggð á ráðgjafareglu Alþjóðahafrannsóknaráðsins
- Ráðgjöf fyrir gagnarýra stofna fylgir nú uppfærðum leiðbeiningum Alþjóðahafrannsóknaráðsins
  - Grunnur ráðgjafar uppfærður fyrir 13 tegundir, þar af 9 aflamarkstegundir, þar sem stefnt er að hámarksafrakstri
  - Skv. leiðbeiningum Alþjóðahafrannsóknaráðsins er tíðni ráðgjafar breytt í annað hvert ár fyrir flestar þeirra
    - Niðurstöður hermána gefa til kynna að beiting þessara ráðgjafareglna annað hvert ár skilar hærri afrakstri til lengri tíma litið en sambærileg árleg beiting en uppfylla þó á sama tíma varúðarsjónarmið

# Ráðgjöf um aflamark - 1

Stofn	Ráðgjöf 2023/2024	Ráðgjöf 2022/2023	Breyting á ráðgjöf (%)	Aflamark 2022/2023	Afli 2021/2022
Porskur •	211 309	208 846	1	208 846	239 925
Ýsa •	76 415	62 219	23	62 219	51 986
Ufsi •	66 533	71 300	-7	71 300	63 206
Gullkarfi •	41 286	25 545	62	22 615	31 403
Djúpkarfi •	0	6 336	-100	6 336	10 035
Litli karfi	569*	585	-3	585	74
Síld •	92 634	66 195	40	66 195	72 084
Grálúða •	21 541	26 710	-19	15 064	10 292
Lúða	-	-			175
Skarkoli	7 830	7 663	2	7 663	7 306
Sandkoli	361*	301	20	301	716
Skrápflúra	-	-			57
Langlúra	1 476*	1 230	20	1 230	603
Þykkvalúra	971*	1 137	-15	1 137	1 193
Stórkjafta	92*	132	-30		86

\* Gildir einnig fyrir fiskveiðiárið 2024/2025

# Ráðgjöf um aflamark - 2

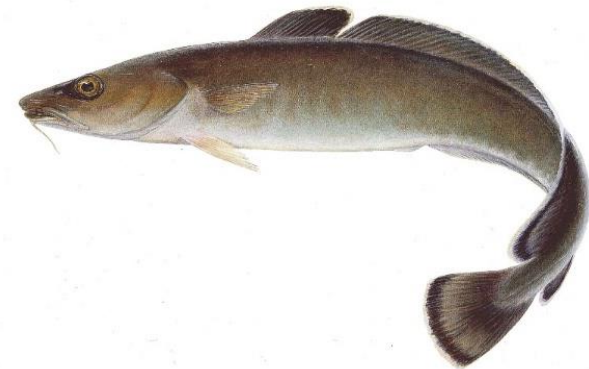
Stofn	Ráðgjöf 2023/2024	Ráðgjöf 2022/2023	Breyting á ráðgjöf (%)	Aflamark 2022/2023	Afli 2021/2022
Steinbítur	8 344	8 107	3	8107	8 561
Hlýri	296*	334	-11	334	895
Blálanga	259^	259	0	259	
Langa	6 566	6 098	8	6098	6 699
Keila	5 139	4 464	15	4464	2 425
Lýsa	1 309	1 091	20	1091	826
Skötuselur	188*	258	-27	258	199
Gullax	12 080	11 520	5	11520	6 550
Tindaskata	822	1 105	-25		248
Hörpudiskur	75	93	-20	93	50
Beitukóngur	196	254	-23	254	239
Sæbjúga – heild	2 591	2 617	-1	2617	2 164
Ígulker	194	188	3	188	368 (198)

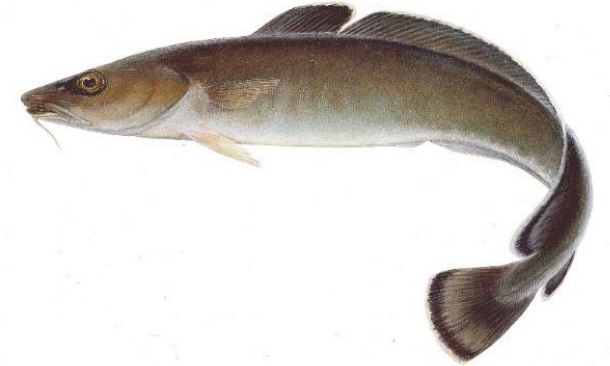
\* Gildir einnig fyrir fiskveiðiárið 2024/2025

^ Framlengd ráðgjöf

# Að lokum

- Ráðgjöf fyrir næsta fiskveiðiár almennt hærrí en fyrir yfirstandandi fiskveiðiár
- Talsverða aukningu í ýsu og sumargotssíld má þakka sterkum árgöngum sem eru að ganga í veiðistofnana
- Það eru hins vegar blikur á lofti fyrir margar tegundir sökum lélegrar nýliðunar:
  - Þrátt fyrir aukningu í ráðlögðu aflamarki í gullkarfa má búast við að stofnstærð dragist saman
  - Stofnstærð djúpkarfa er kominn undir varúðarmörk vegna nýliðunarbrests, og ekki er búist við því stofnstærðin nái upp fyrir þau mörk á næstu árum
- Til að aflamark aukist verulega í þorski vantar stóra árganga í stofninn





## Ráðgjöf 2023/2024

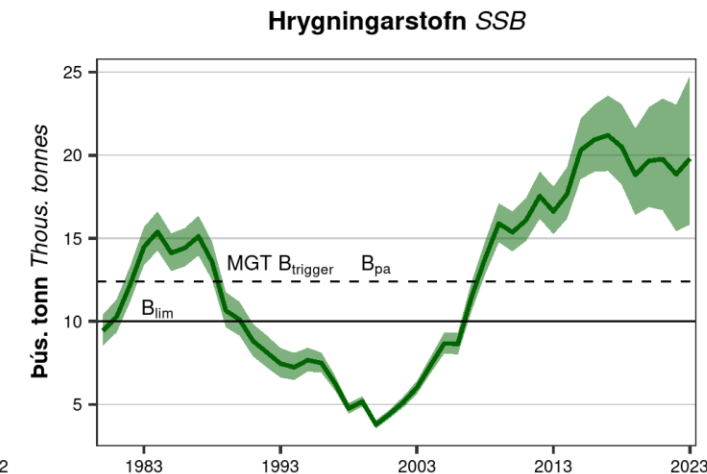
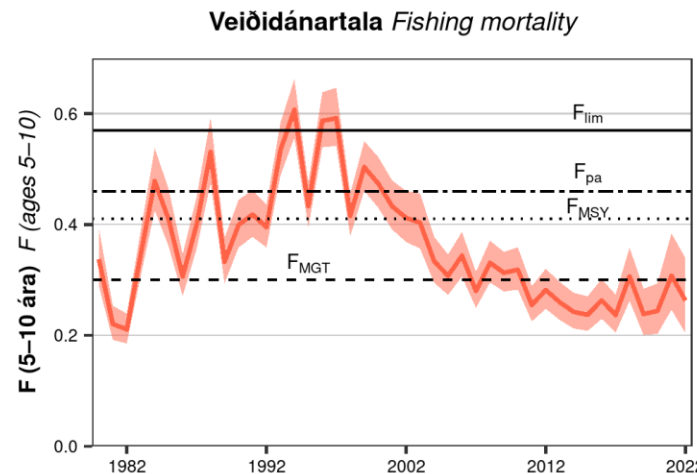
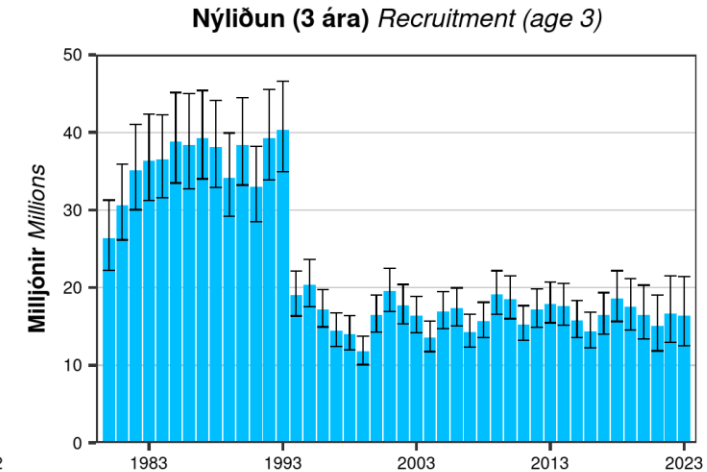
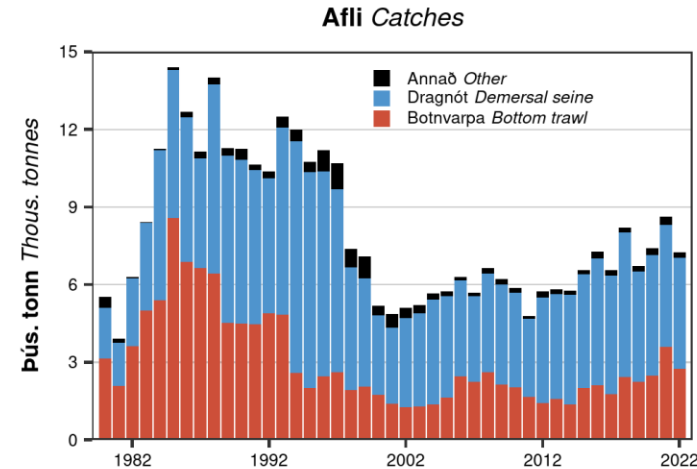


# Skarkoli

Aflamark samkvæmt aflareglu 2023/2024: 7 830 tonn

- Ný aflaregla sett í fyrra, byggð á varúðarnálgun og markmiði um hámarksafrakstur
- Veiðidánartala hefur lækkað frá árinu 1997 og hefur frá árinu 2011 verið við/undir sett mark aflareglu ( $F_{MGT}$ ).
- Nýliðun skarkola hefur verið stöðug frá árinu 1994.

Ráðgjöf 2021/2022  
7 663 tonn  
2 % hækkun

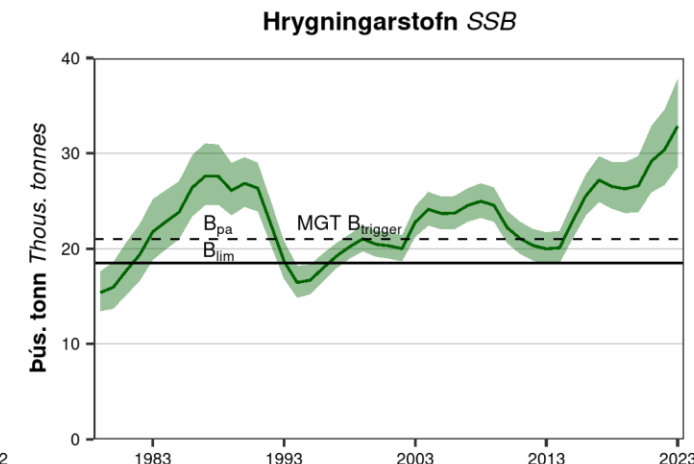
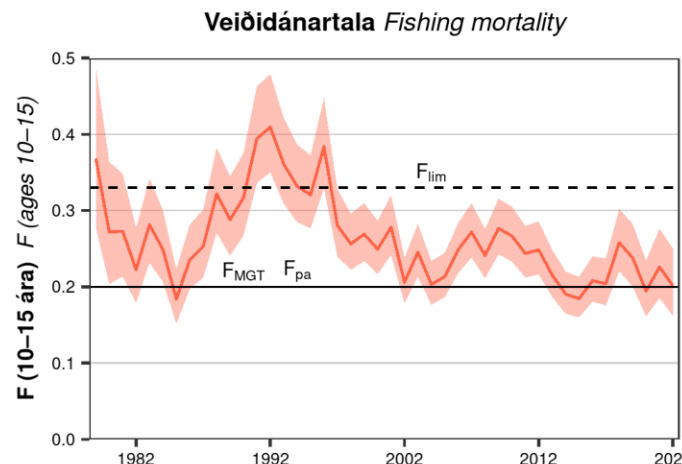
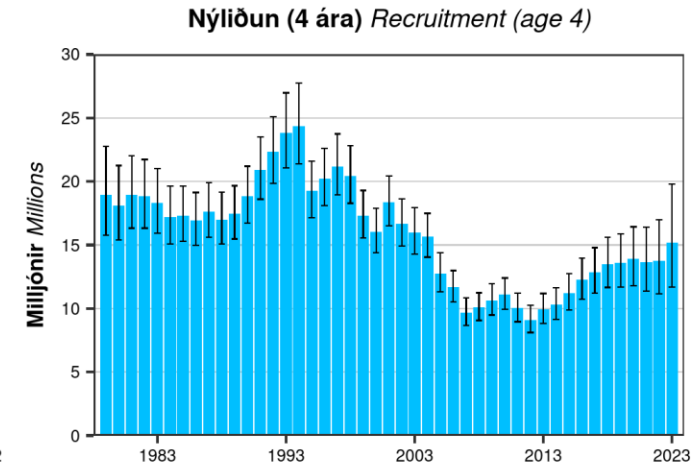
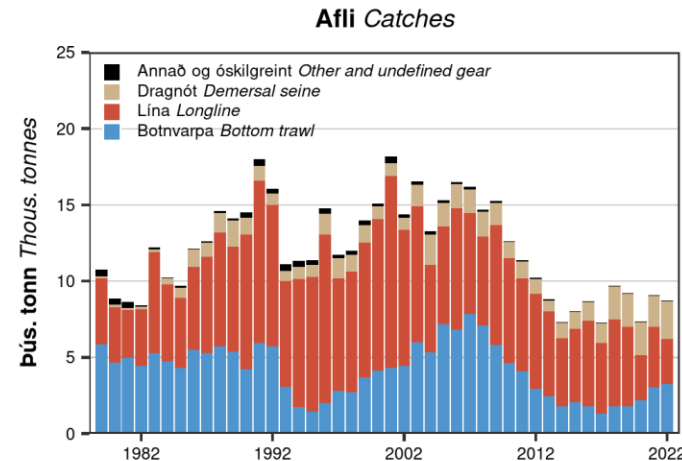


# Steinbítur

Aflamark samkvæmt aflareglu 2023/2024: **8 344 tonn**

- Ný aflaregla sett 2022, byggð á varúðarnálgun og markmiði um hámarksafrakstur
- Veiðidánartala hefur verið nálægt settu marki ( $F_{MGT}$ ) frá árinu 2013.
- Nýliðun hefur verið lítil frá árinu 2006 miðað við tvo áratugi þar á undan.
- Hrygningarstofninn minnkaði frá 2006–2013, en síðan hefur hann stækkað og er stór í sögulegu samhengi

Ráðgjöf 2021/2022  
8 107 tonn  
3 % hækkun





# Hlýri

Ráðgjöf 2023/2024 og 2024/2025: 296 tonn

- Yfirgnæfandi líkur á því að stofnstærð sé komin undir varúðarmörk og nýliðunarbrestur viðvarandi.
- Dregið hefur verulega úr lönduðum afla, þó umfram ráðlagðan heildarafla

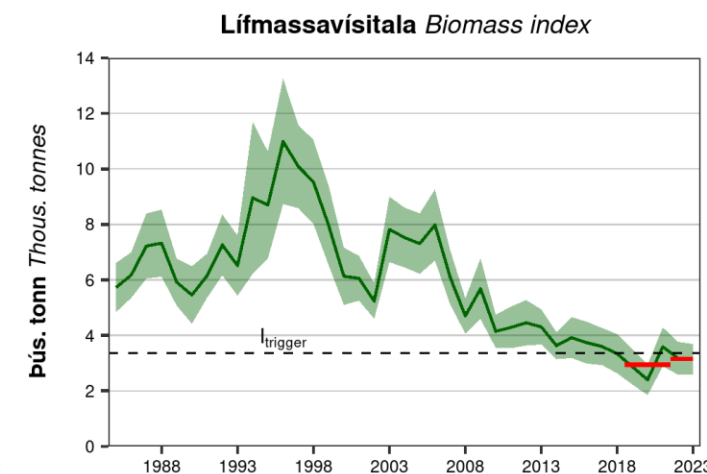
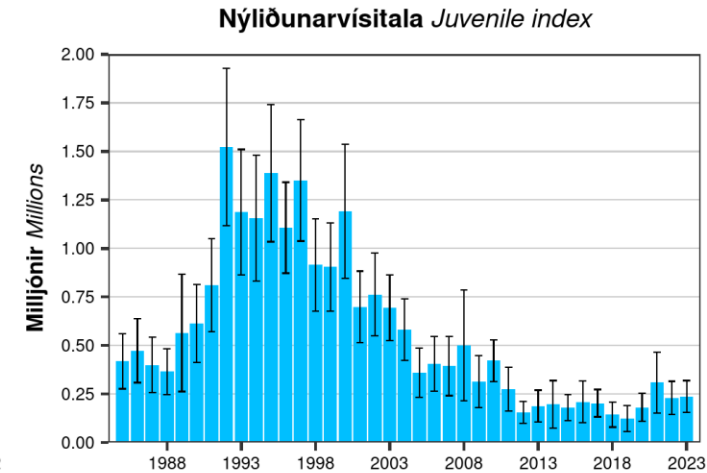
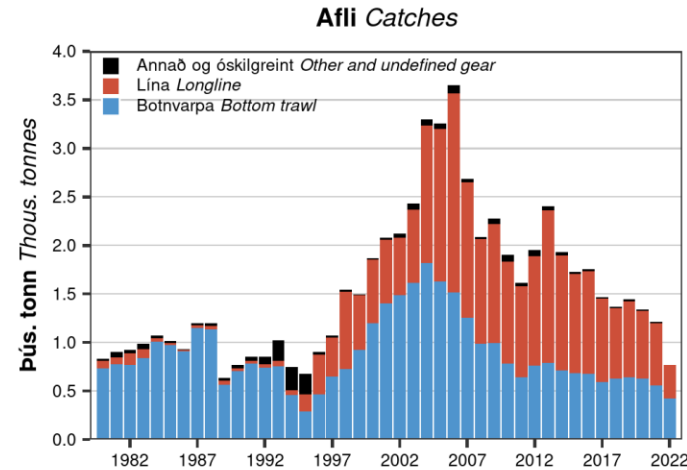
Ráðgjöf 2022/2023

334 tonn

**11 % lækkun**

Afli 2020/2021: 1 295 tonn

Afli 2021/2022: 895 tonn

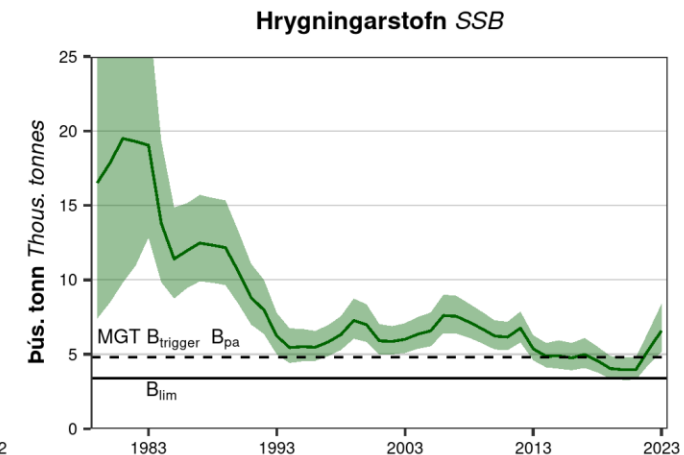
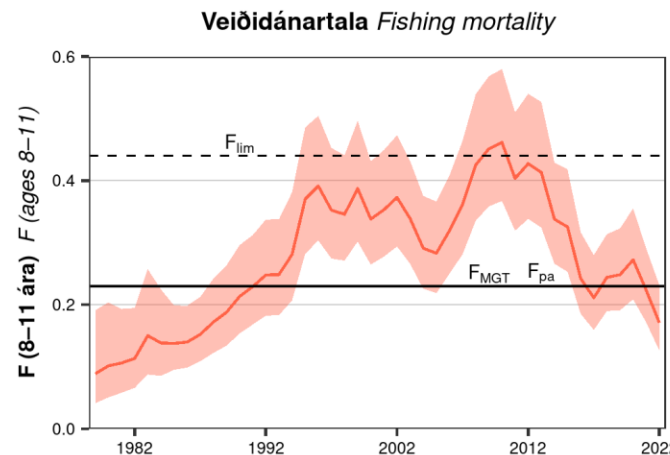
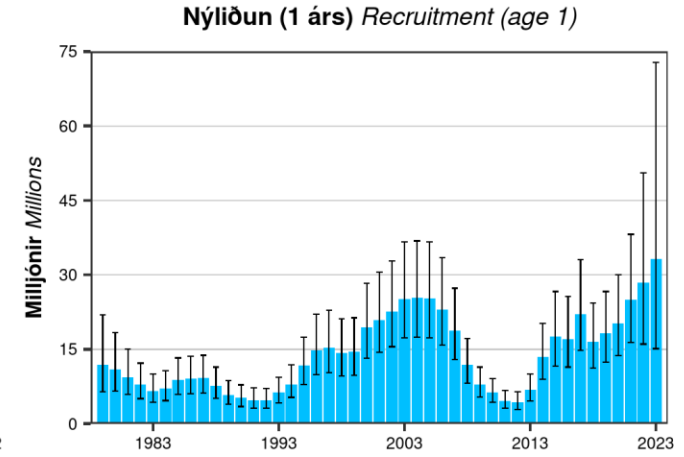
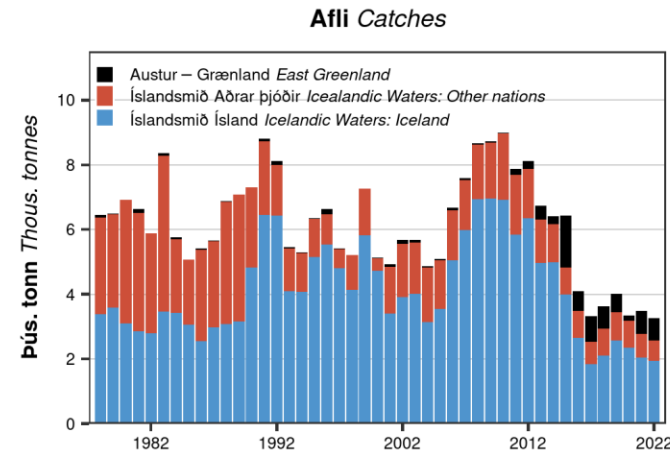


# Keila

Aflamark samkvæmt aflareglu 2023/2024: 5 139 tonn

- Ný aflaregla sett 2022, byggð á varúðarnálgun og markmiði um hámarksafrakstur
- Óvissa í aldursgögnum mikil
- Veiðihlutfall nú metið fyrir neðan það sem stefnt er að í aflareglu ( $F_{MGT}$ )

Ráðgjöf 2022/2023  
4 464 tonn  
**15 % hækkun**

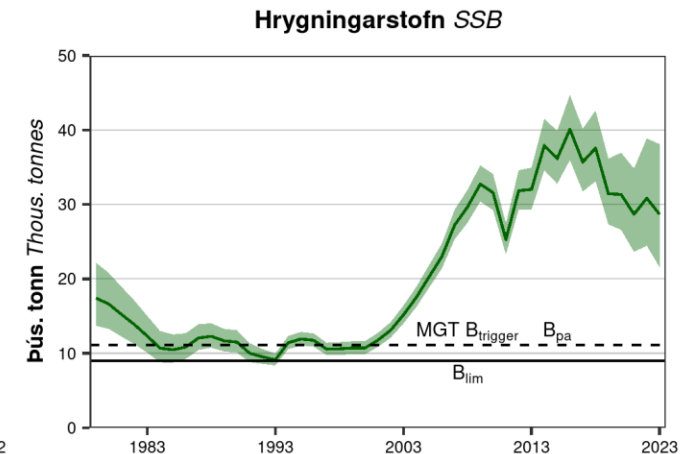
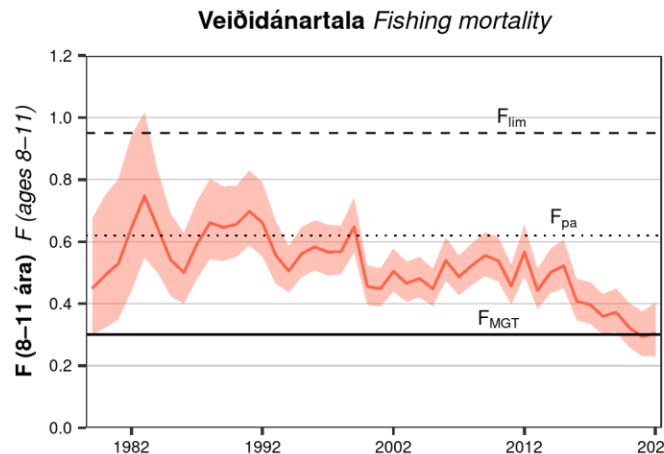
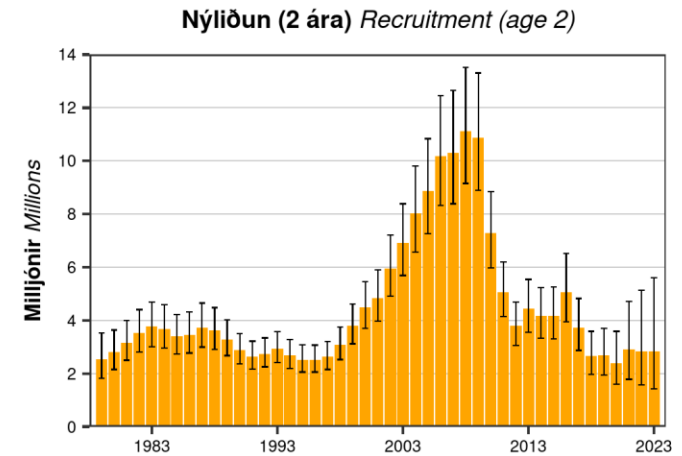
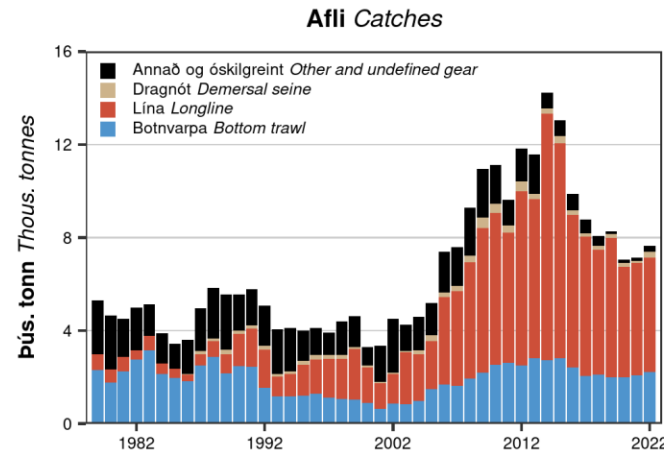


# Langa

Aflamark samkvæmt aflareglu 2023/2024: 6 566 tonn

- Ný aflaregla sett 2021, byggð á varúðarnálgun og markmiði um hámarksafrakstur
- Nýliðun var góð milli 2004 og 2011 en hefur minnkað
- Fiskveiðidánartala farið lækkandi
- Stofninn mun minnka á komandi árum vegna minni nýliðunar

Ráðgjöf 2022/2023  
6 098 tonn  
8 % hækkun

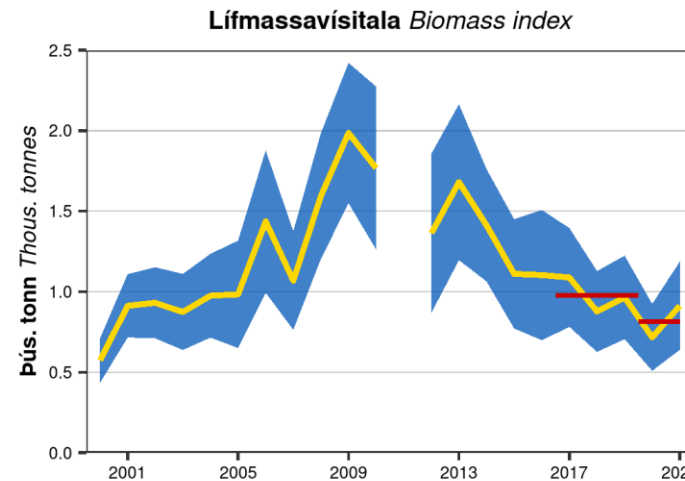
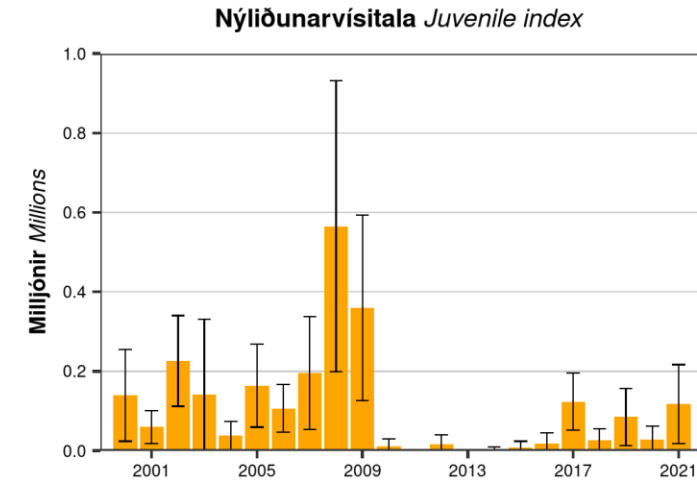
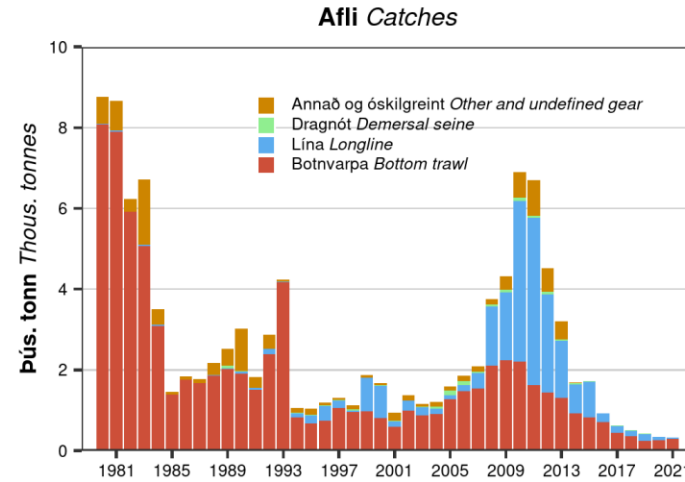


# Blálanga

Ráðgjöf 2022/2023 og 2023/2024: 259 tonn

- Lífmassavísitala lækkað síðan 2009
- Nýliðunarvísitala við sögulegt lágmark 2010-2016
- Ráðgjöf endurtekin í ár vegna nýrra leiðbeininga frá Alþjóðahafrannsóknaráðinu

Ráðgjöf 2021/2022  
 337 tonn  
**22 % lækkun**

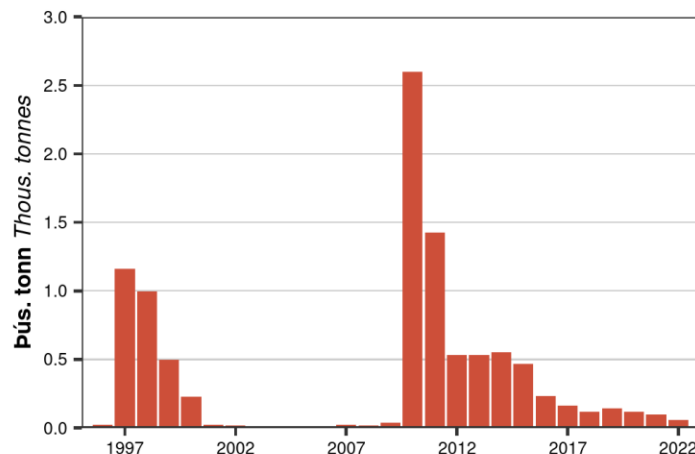


# Litli karfi:

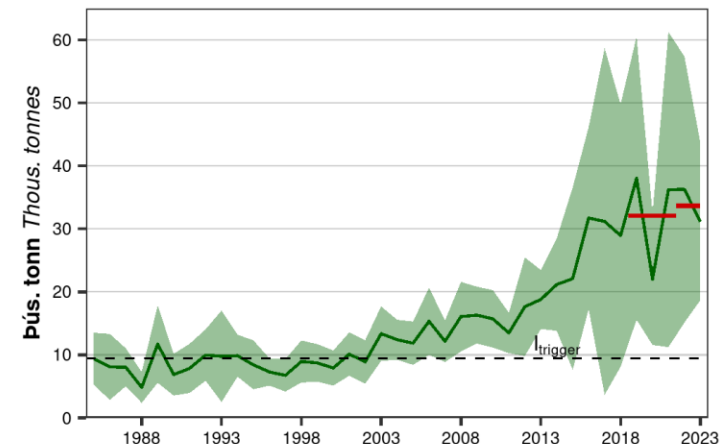
Ráðgjöf 2023/2024 og 2024/2025: **569 tonn**

- Vísitala hækkað frá árinu 2000
- Afli undir 200 tonnum síðan 2016

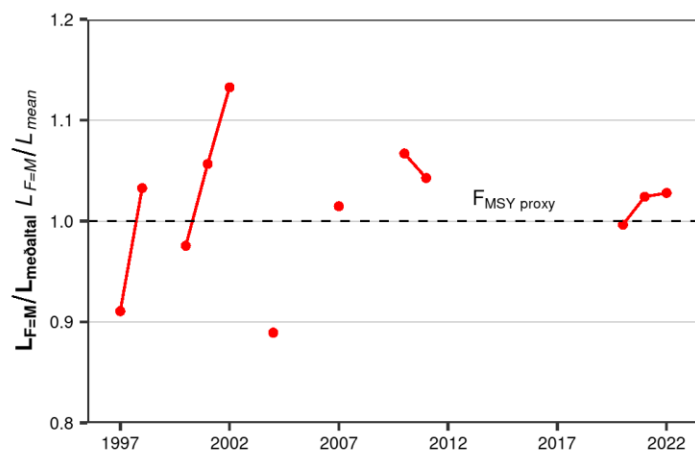
Afli Catches



Lífmassavísitala Biomass index



Vísitala veiðihlutfalls Fishing pressure proxy

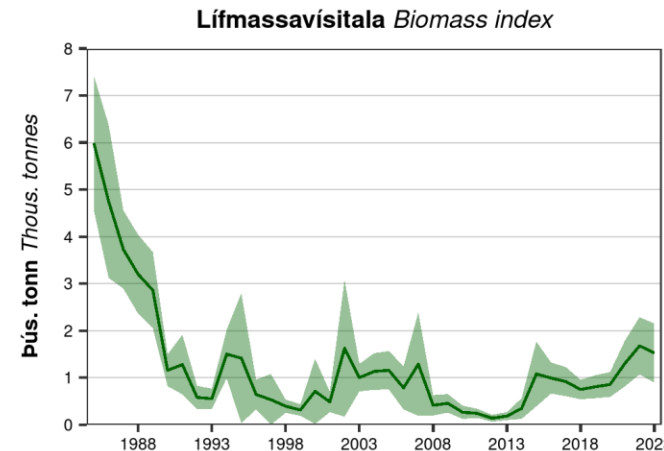
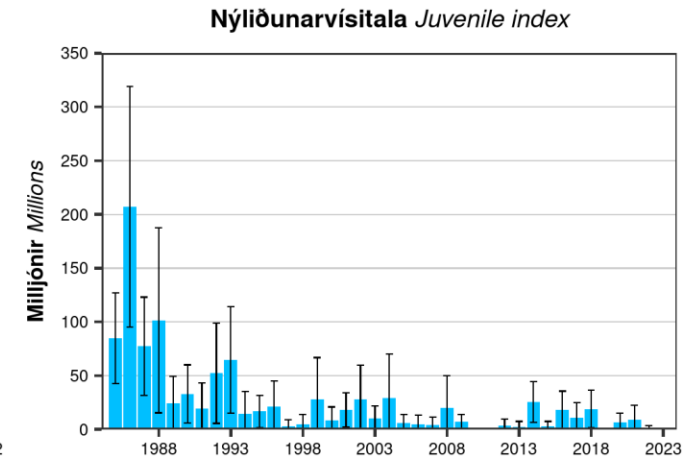
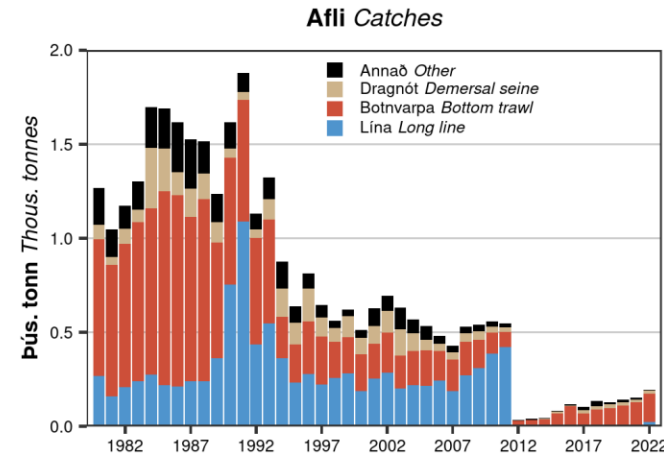


Ráðgjöf 2022/2023  
585 tonn  
**3 % lækkun**

# Lúða

## Ráðgjöf 2023/2024: Engar beinar veiðar

- Vísitölur lækkuðu hratt á árunum 1985-1992 og hafa verið lágar síðan.
- Landaður afli farið vaxandi, var 175 tonn 2021/2022.
- Litlar upplýsingar um stærð hrygningarstofns

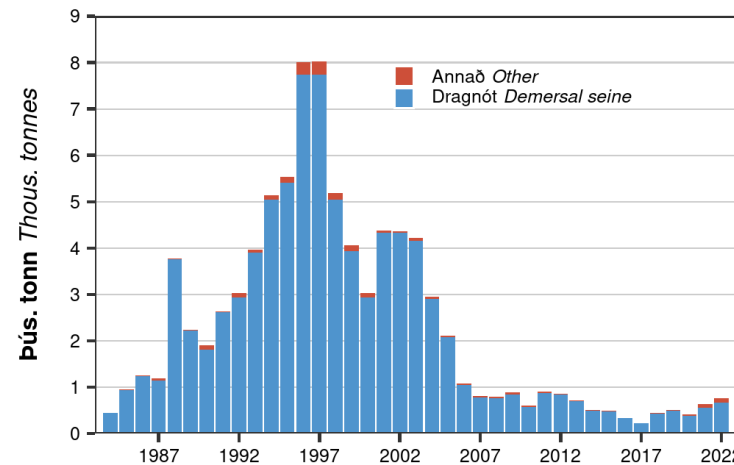


# Sandkoli

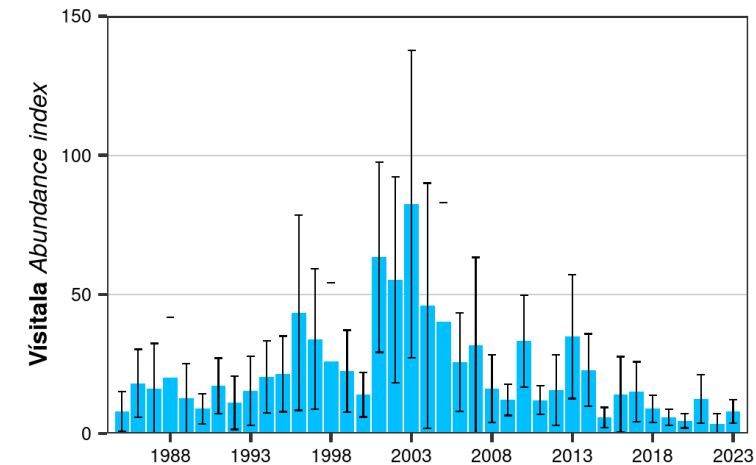
Ráðgjöf 2023/2024 og 2024/2025: **361 tonn**

- Vísitala verið lág undanfarin ár.
- Aflamark gildir nú fyrir allt landið

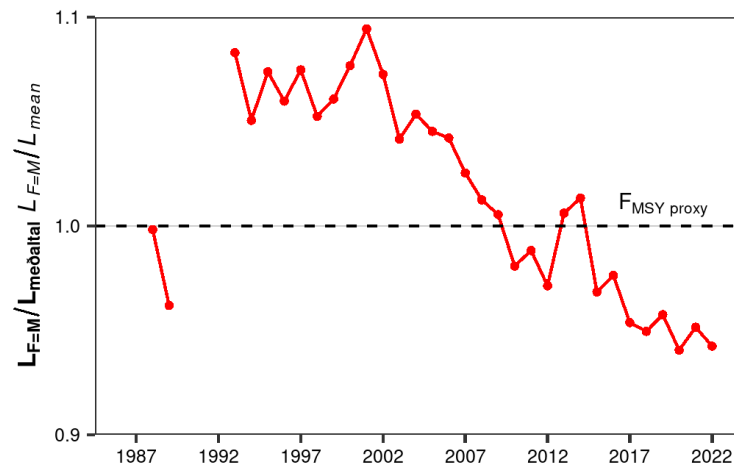
Afli Catches



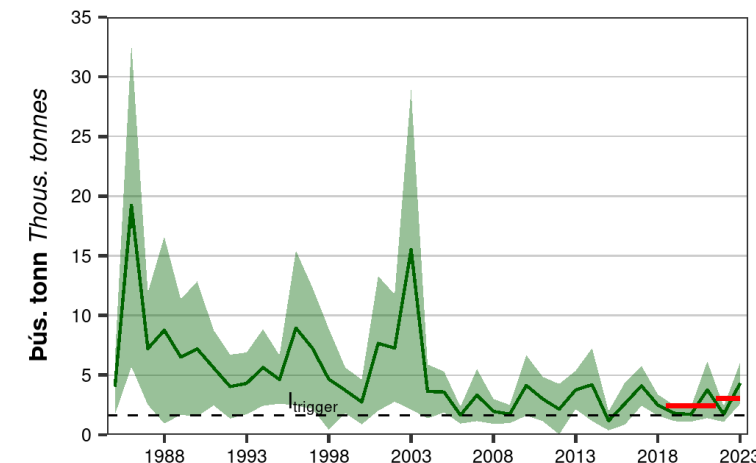
Nýliðunarvísitala Juvenile index



Vísitala veiðihlutfalls Fishing pressure proxy



Lífmassavísitala Biomass index



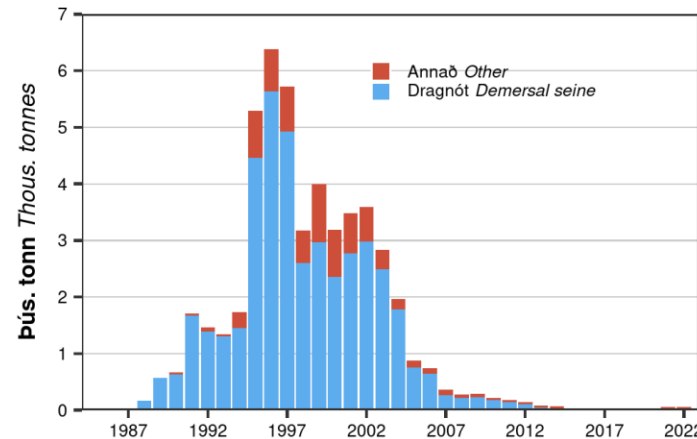
Ráðgjöf 2022/2023  
 301 tonn  
**20 % hækkun**

# Skrápflúra

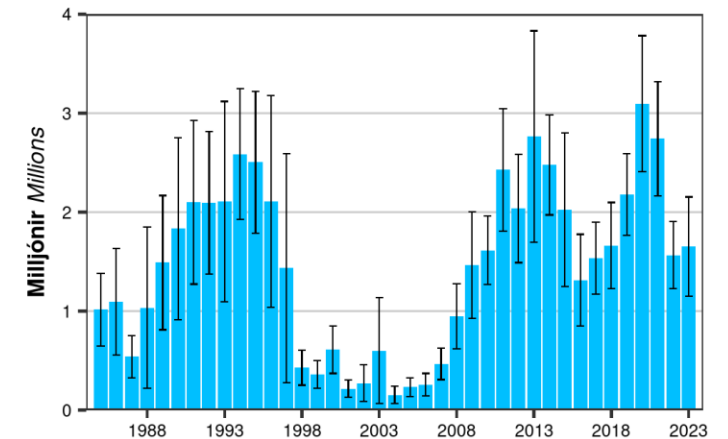
## Ráðgjöf 2023/2024: Engar tillögur

- Er fyrst og fremst meðafli
- Lífmassavísitala verið í lágmarki undanfarin ár

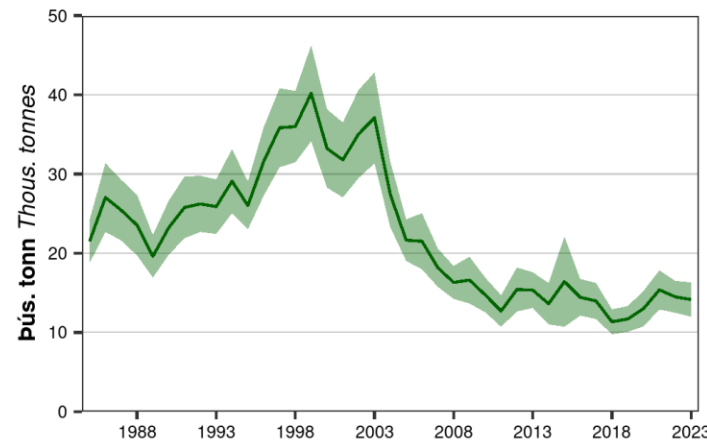
Afli Catches



Nýliðunarvísitala Juvenile index



Lífmassavísitala Biomass index

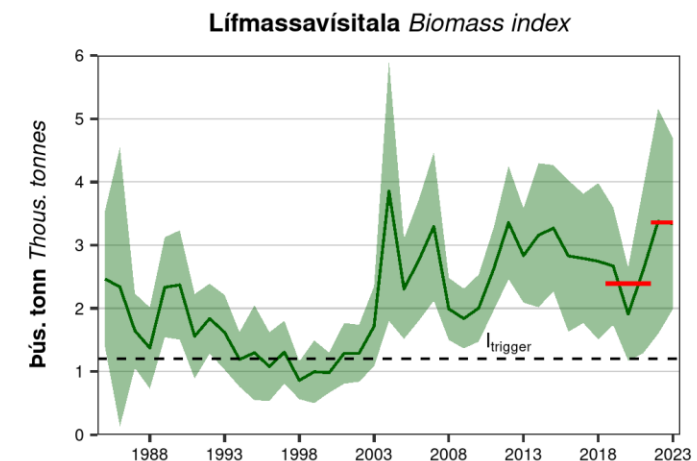
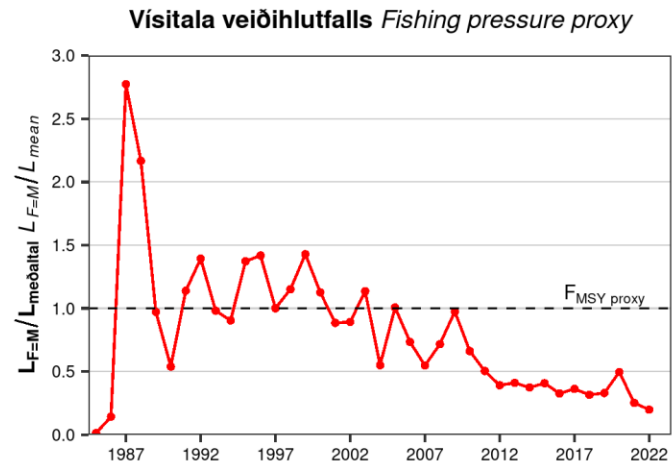
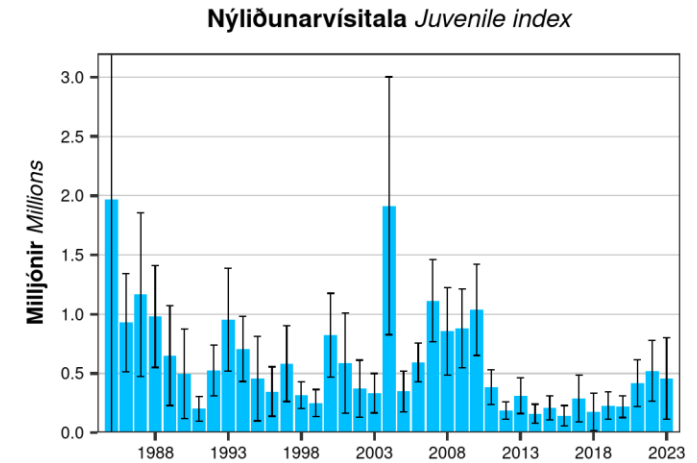
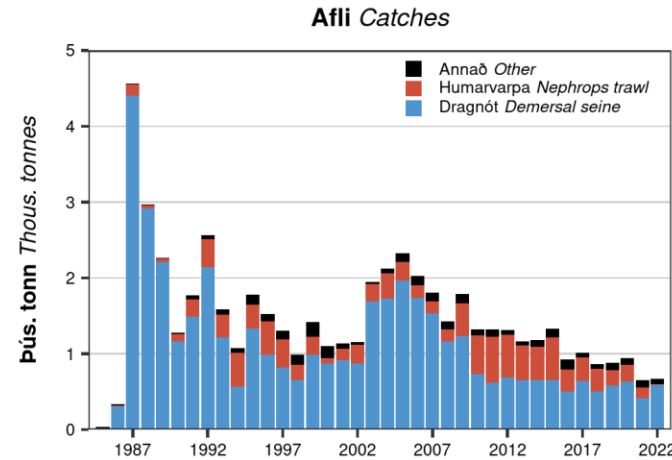




# Langlúra

Ráðgjöf 2023/2024 og 2024/2025: 1 476 tonn

- Lífmassavísitala há síðan 2004 en sveiflukennd
- Nýliðunarvísitala tekin að hækka frá sögulegu lágmarki síðan 2016



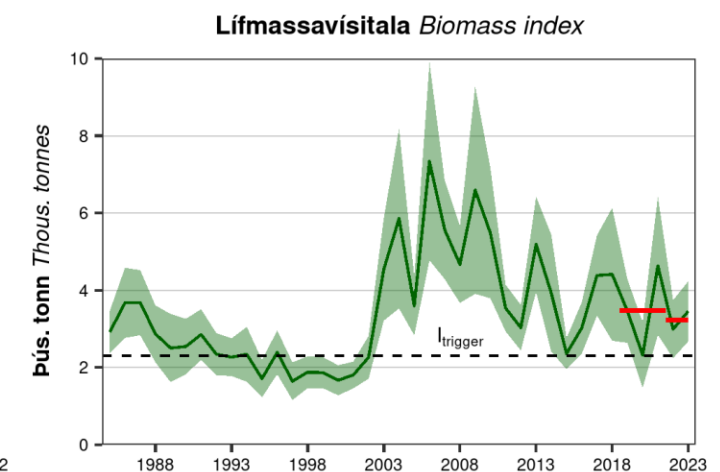
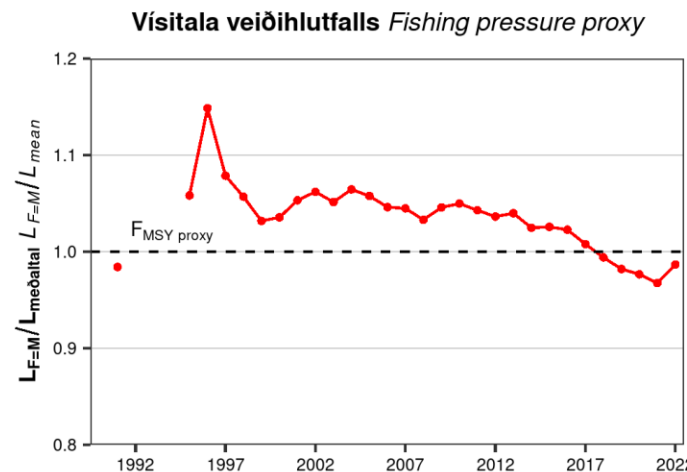
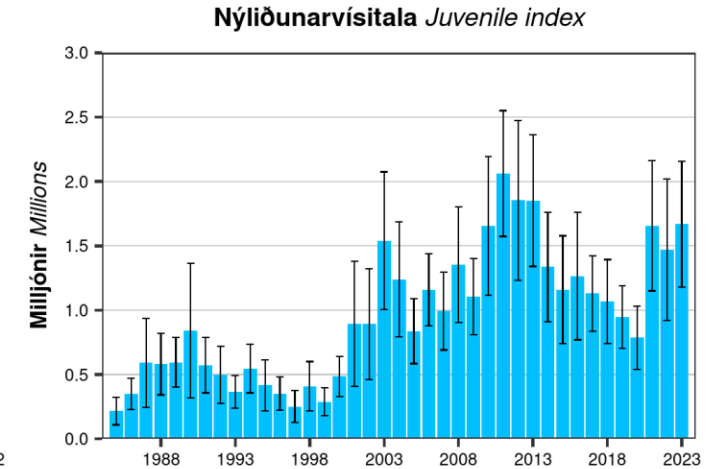
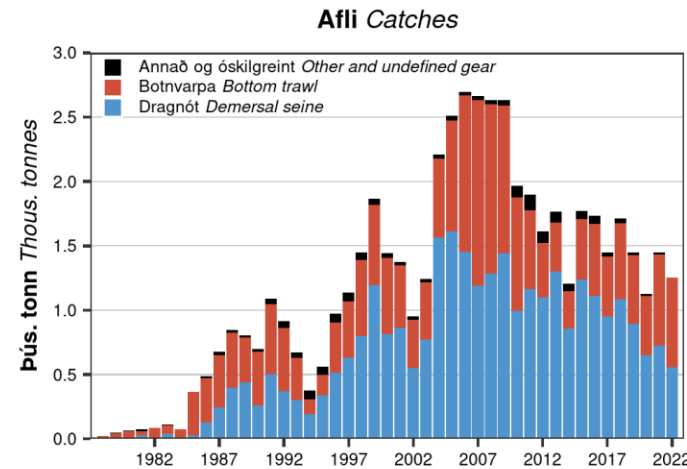
Ráðgjöf 2022/2023  
1 230 tonn  
**20 % hækkun**

# Þykkvalúra

Ráðgjöf 2023/2024 og 2024/2025: 971 tonn

- Lífmassavísitala sveiflukennd frá 2003 en hefur farið lækkandi
- Nýliðunarvísitala hefur verið há frá 2021
- Stofnstærð yfir aðgerðamörkum

Ráðgjöf 2022/2023  
1 137 tonn  
15 % lækkun

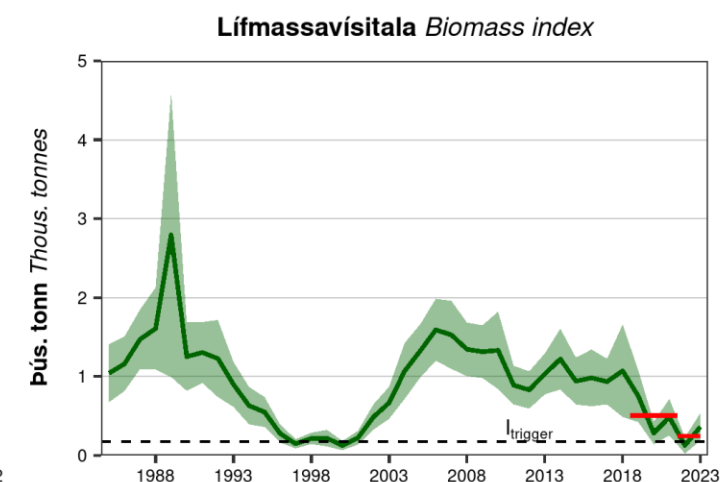
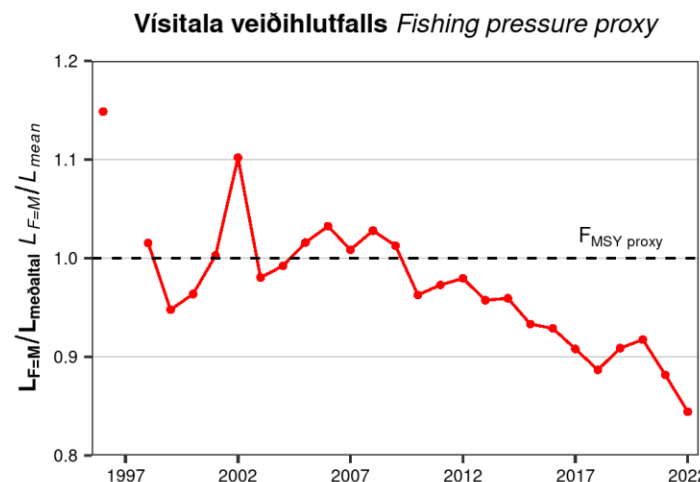
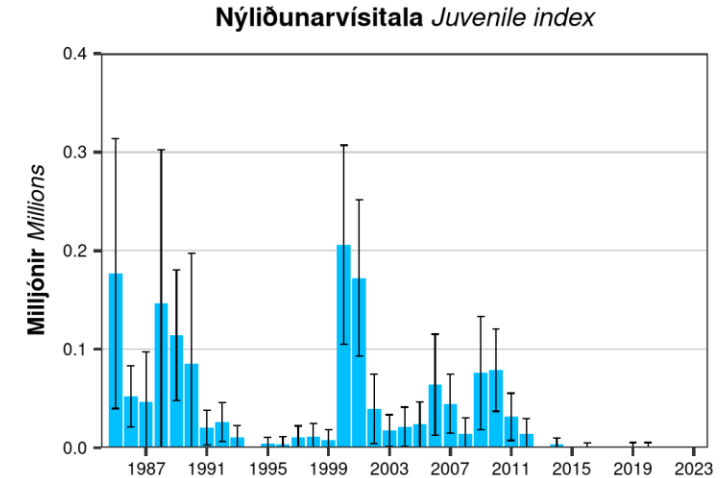
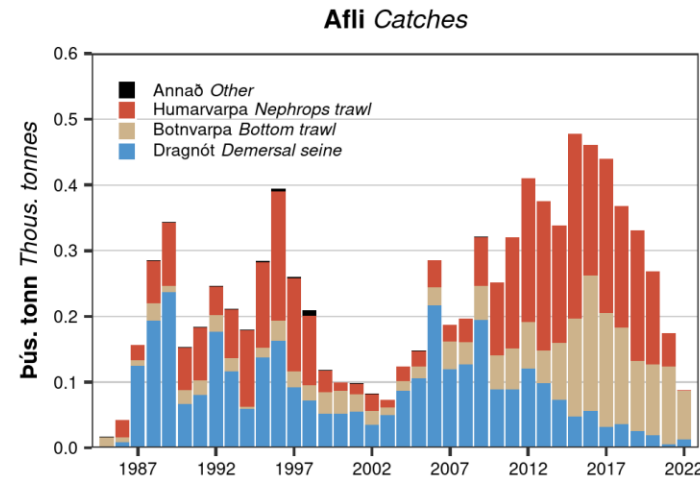


# Stórkjafta

Ráðgjöf 2023/2024 og 2024/2025: 92 tonn

- Stofninn mælist nú við sögulegt lágmark
- Nýliðunarvísitala lækkað hratt frá 2012 og er vart mælanleg
- Afli óx hratt frá 2004 en hefur minnkað frá 2016

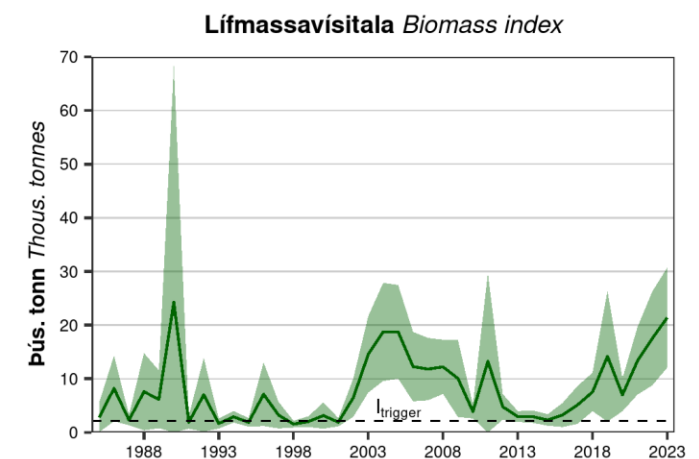
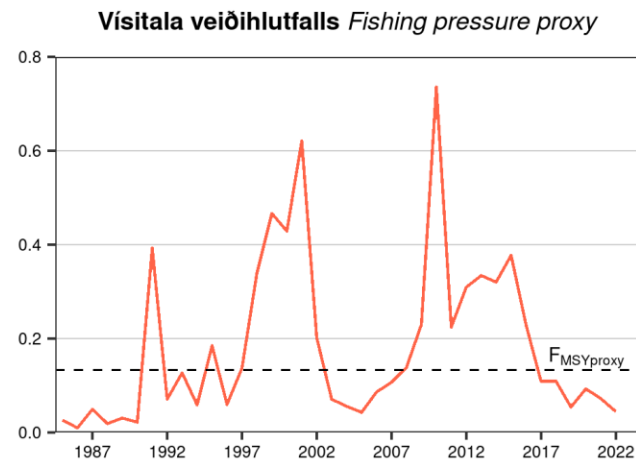
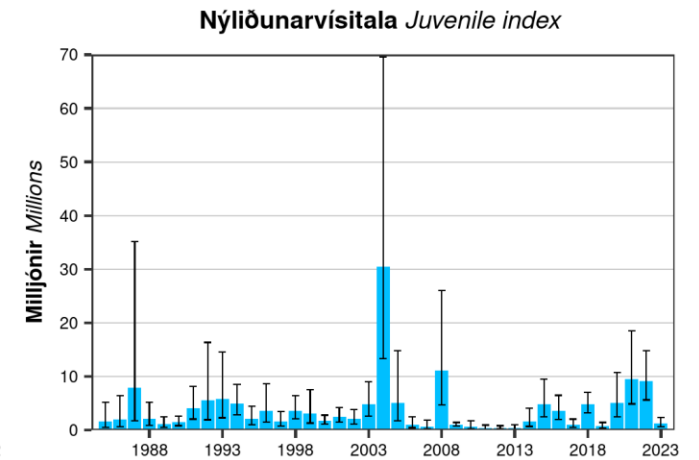
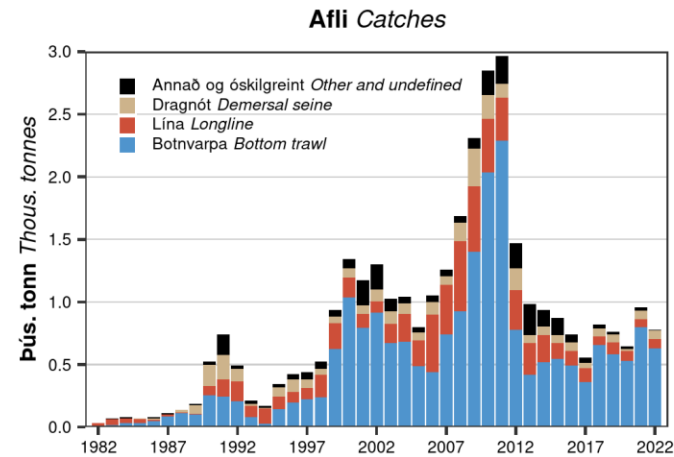
Ráðgjöf 2022/2023  
 132 tonn  
 26% lækkun



# Lýsa

Ráðgjöf 2023/2024: 1 309 tonn

- Lífmassavísitala fer hækkandi
- Nýliðunarvísitala lág milli áráanna 2009 – 2013 en er nú yfir meðaltali



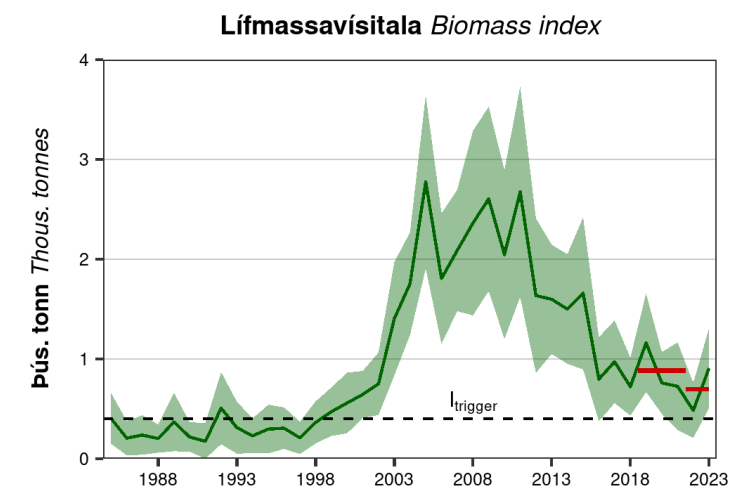
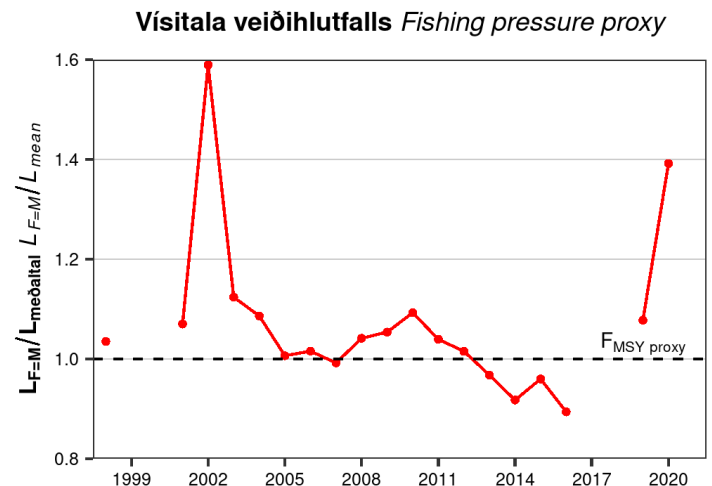
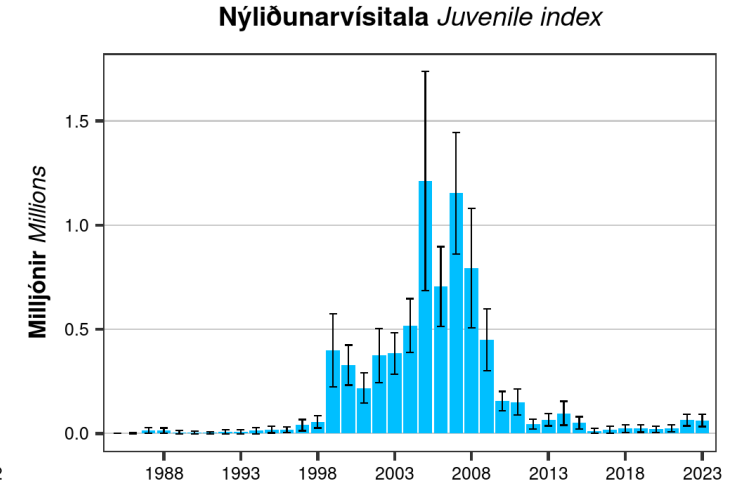
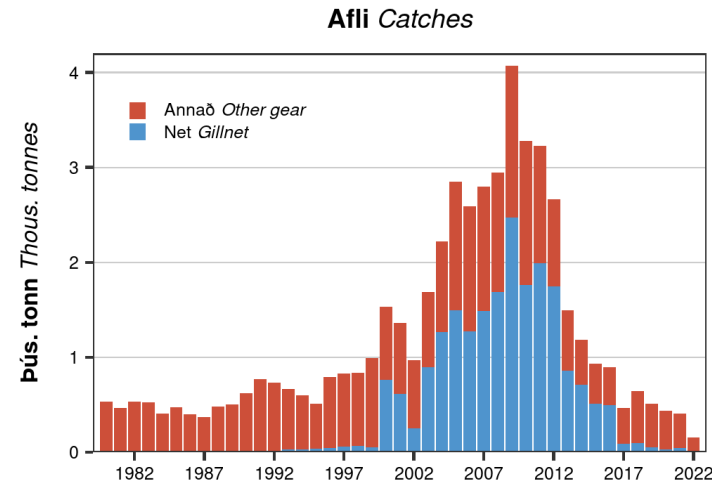
Ráðgjöf 2022/2023  
1 091 tonn  
**20 % hækkun**

# Skötuselur

Ráðgjöf 2023/2024 og 2024/2025: **188 tonn**

- Lífmassavísitala lækkað síðan 2011
- Nýliðunarvísitala há frá 2000 til 2008 en haldist lág síðan
- Stofngerð óljós, endurheimtur frá Færeyjum og Hjaltlandseyjum

Ráðgjöf 2022/2023  
 258 tonn  
**27 % lækkun**

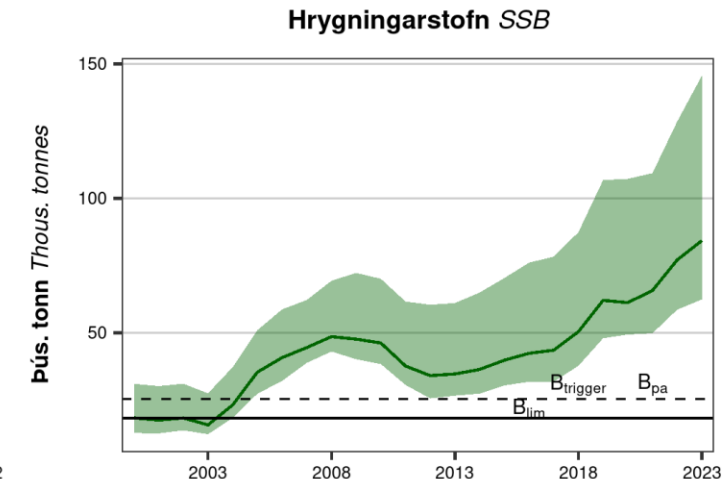
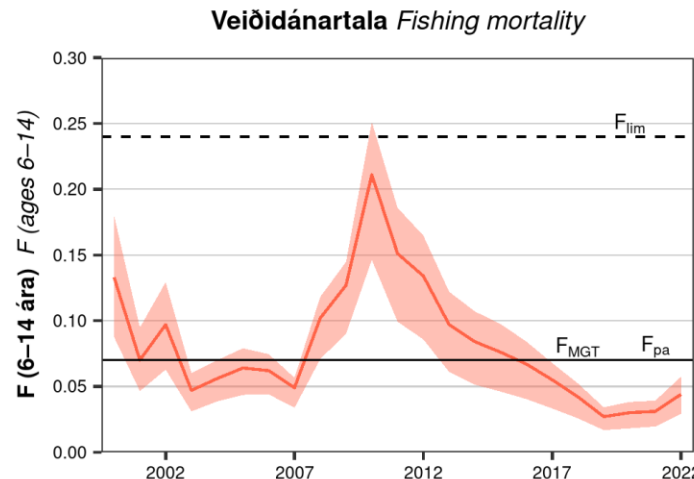
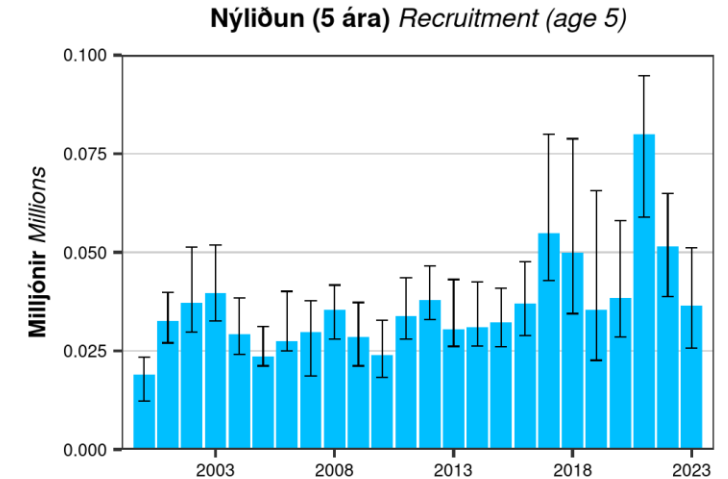
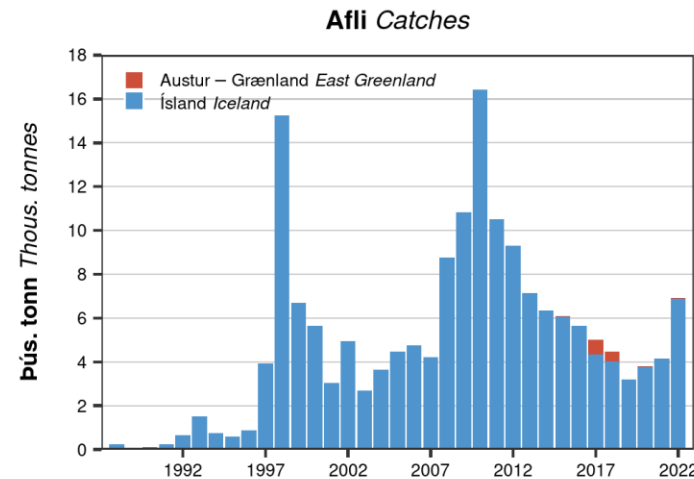


# Gullax

Ráðgjöf 2023/2024: 12 080 tonn

- Stofnmat byggt á aldurslengdarlíkani (Gadget)
- Ráðgjöf stefnir að hámarksafrakstri ( $F_{MSY}$ )
- Aflamark hefur ekki verið tekið
- Mikil óvissa í stofnmati vegna sveiflukennndra vísitalna

Ráðgjöf 2022/2024  
11 520 tonn  
5 % hækkun

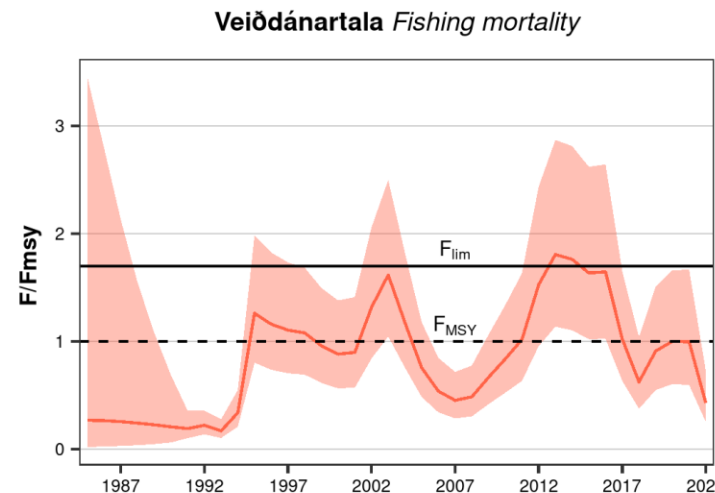
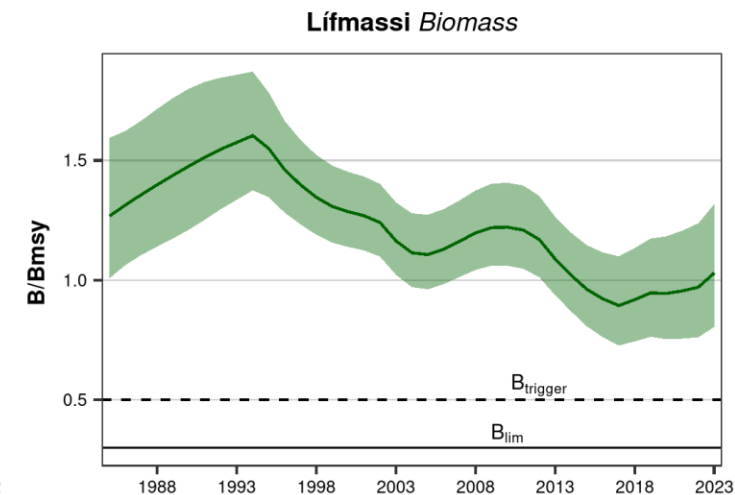
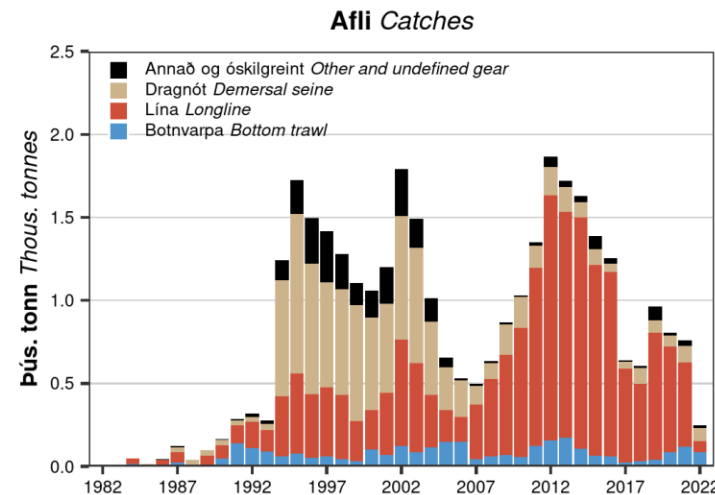


# Tindaskata

Ráðgjöf 2023/2024: 822 tonn

- Ráðgjöf um heildarafla byggð á afraksturlíkani
- Inntaksgögn: stofnvísitölur úr SMB og landaður afli
- Óvissa um heildarafla (brottkast)
- Lifun þó talin góð

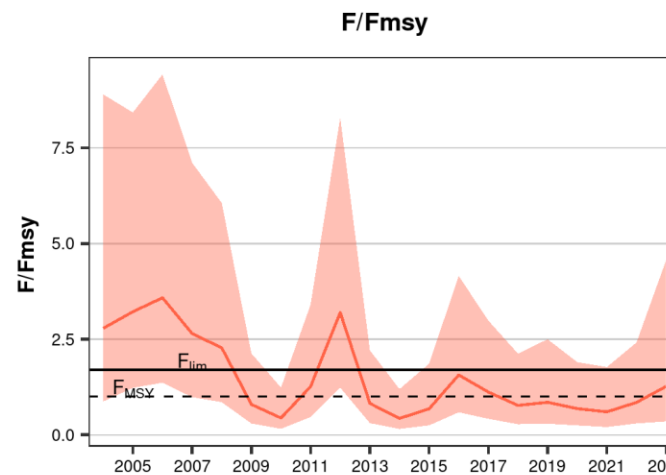
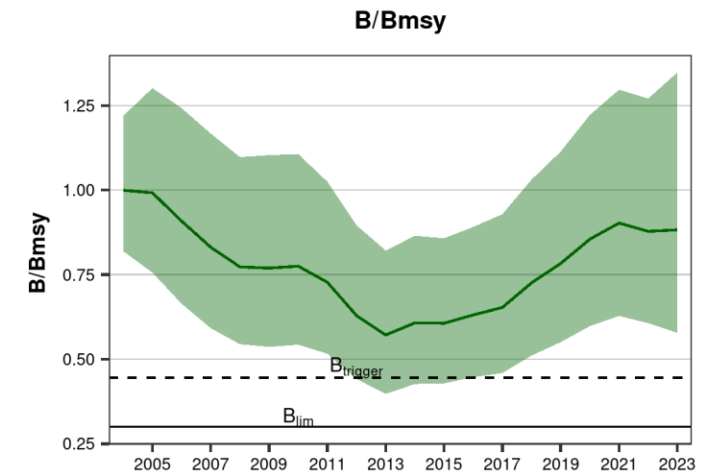
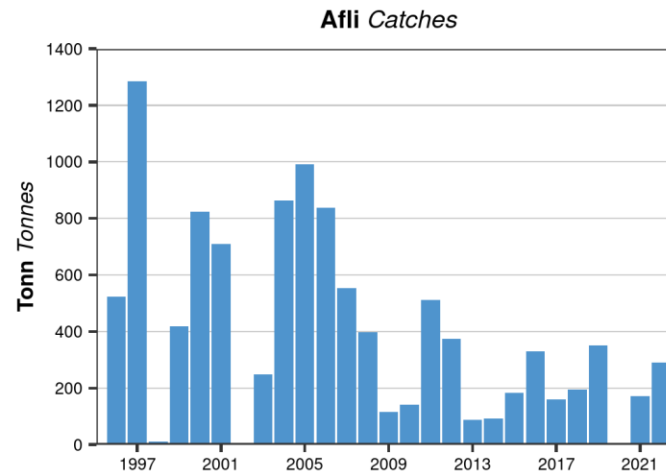
Ráðgjöf 2022/2023  
1 048 tonn  
**25 % lækkun**



# Beitukóngur

Ráðgjöf 2023/2024: 196 tonn

- Stofnmat byggt á afraksturslíkani
- Talsverð óvissa í stofnmatinu
- Inntaksgögn: Heildarafli og staðlaður afli á sóknareiningu sem tekur tillit til skipa, mánaða og svæða.
- Ráðgjöf gildir fyrir allan Breiðarfjörð



Ráðgjöf 2022/2023  
264 tonn  
**33% lækkun**

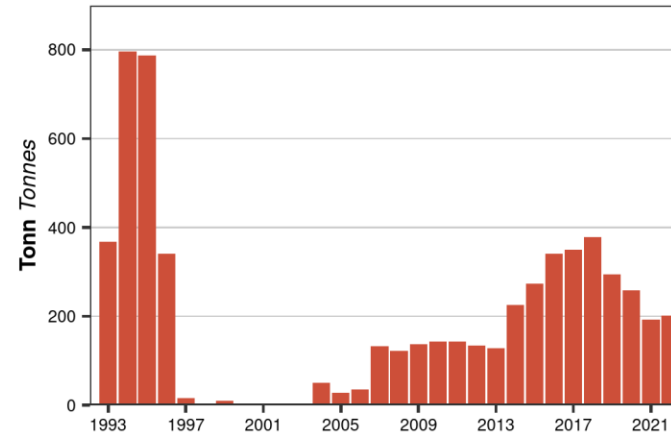


# Skollakoppur

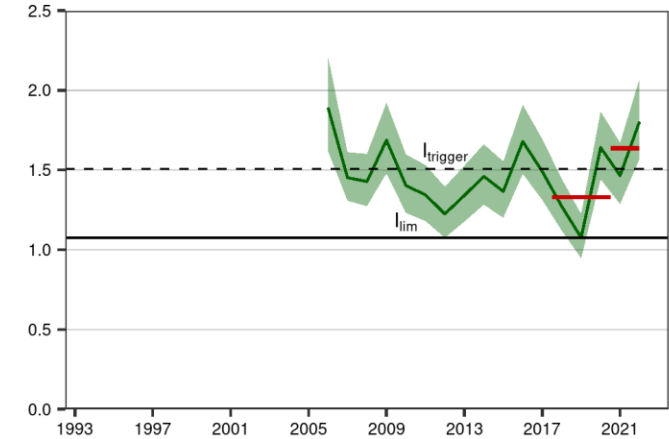
Ráðgjöf 2023/2024 og 2024/2025: **194 tonn**

- Staðlaður afli á sóknareiningu hefur vaxið
- Ráðgjöf fyrir allan Breiðafjörð en kveðið á um nánari svæðaskiptingu.
- Afli hugsanlega að hluta önnur tegund en skollakoppur.

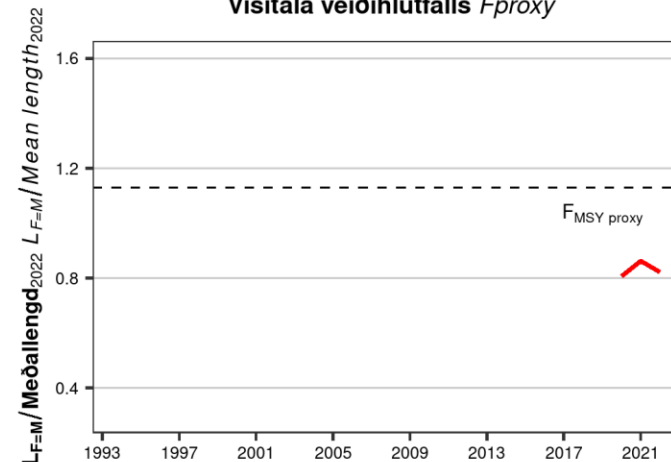
Afli Catches



Staðlað CPUE Standardized CPUE



Vísitala veiðihlutfalls  $F_{proxy}$



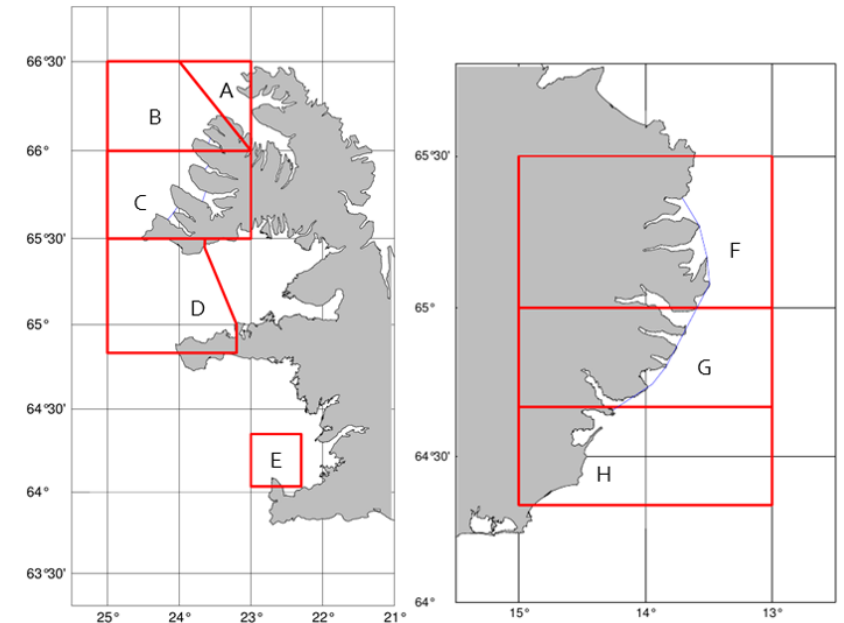
Ráðgjöf 2022/2023  
188 tonn  
4 % hækkun

# Sæbjúgu

Ráðgjöf 2023/2024: 2 591 tonn

Ráðgjöf 2022/2023  
2614 tonn  
**1 % lækkun**

Svæði	Heiti	2023/2024	2022/2023	+/-
A	Aðalvík	164	175	-7 %
B	Vestfirðir miðsvæði	74	102	-30 %
C	Vestfirðir suðursvæði	40	40	0 %
D	Utanverður Breiðafjörður	45	45	0 %
E	Faxaflói	383	371	3 %
F	Austurland norðursvæði	340	364	-7 %
G	Austurland miðsvæði	1220	1192	2 %
H	Austurland suðursvæði	315	325	-3 %



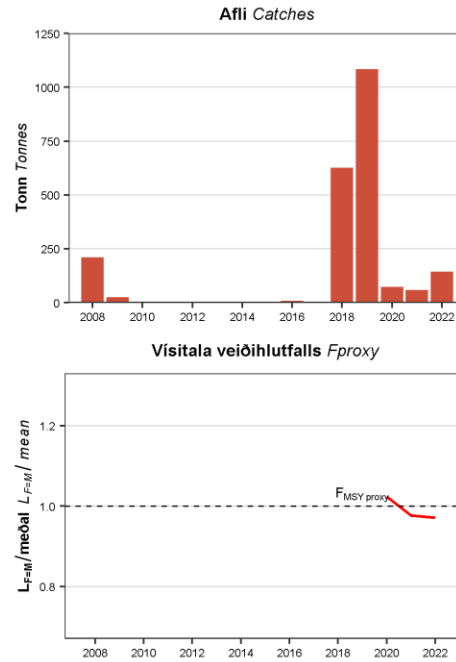
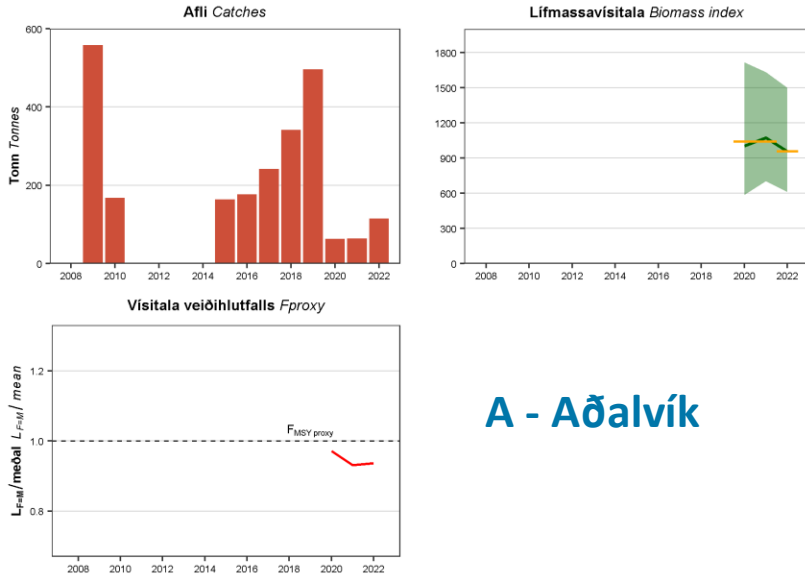
# Sæbjúgu

## Grunnur ráðgjafar

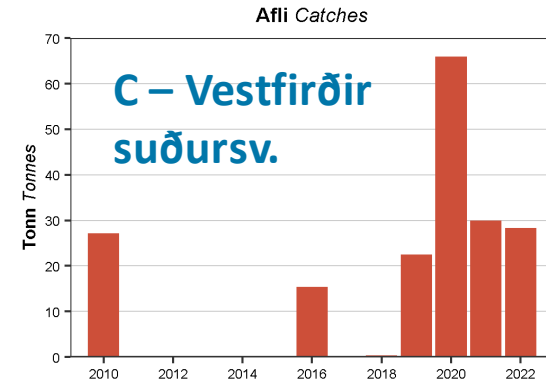
- Ráðgjöf fylgir nú uppfærðum leiðbeiningum Alþjóðahafrannsóknaráðsins
- Vísitölur fengnar úr stofnmælingarleiðangri
  - Ekki var hægt að reikna afla á sóknareiningu þar sem upplýsingar um sókn hafa ekki borist
- Kanna þarf hvernig hægt sé að nýta betur ralgögn í ráðgjöfinni, sérstaklega m.t.t. tímasetningar

# Sæbjúgu Vesturland

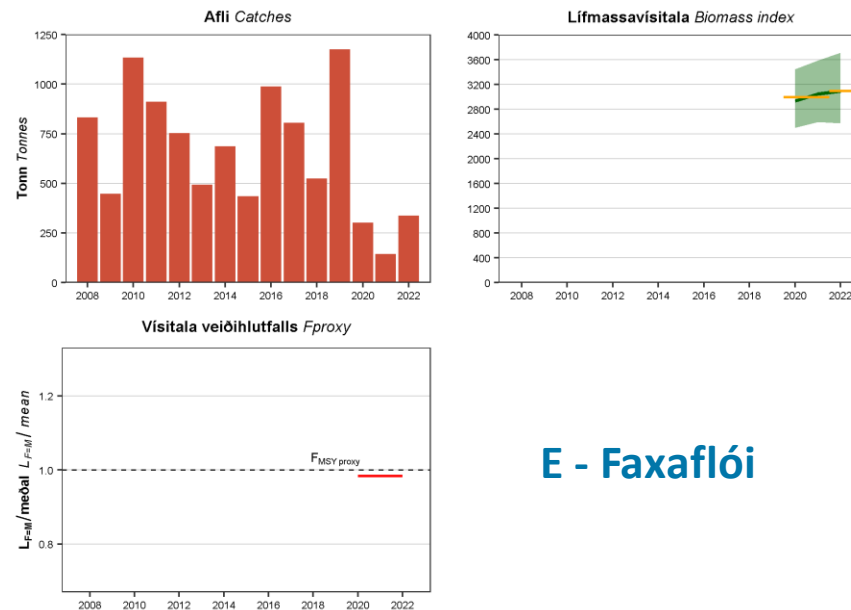
**A - Aðalvík**



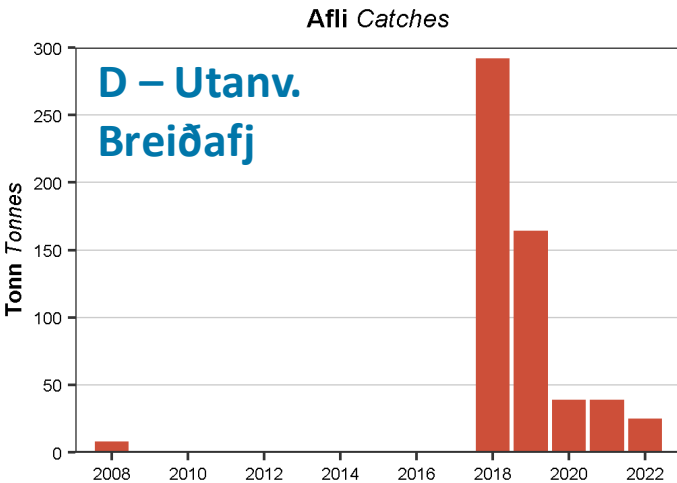
**B – Vestfirðir miðsv.**



**C – Vestfirðir suðursv.**

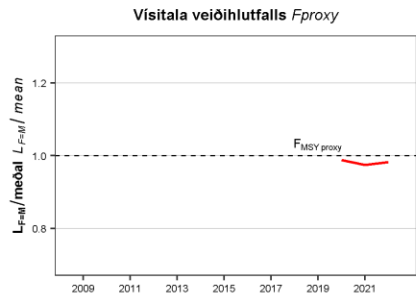
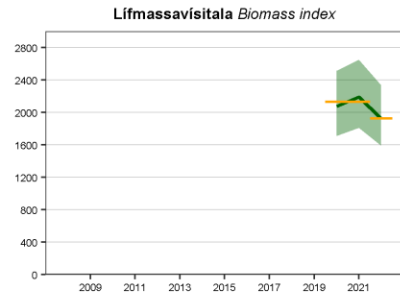
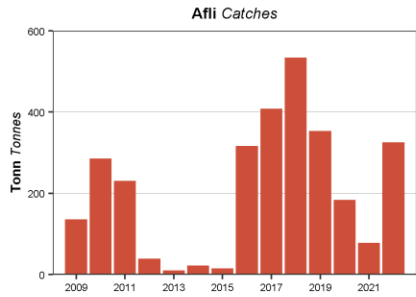


**E - Faxaflói**

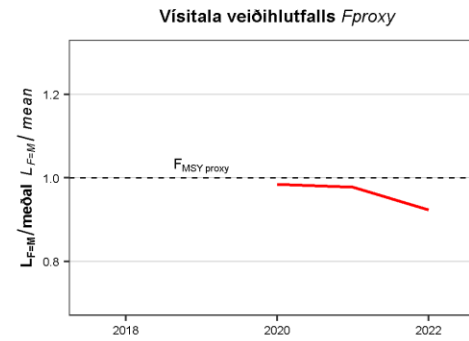
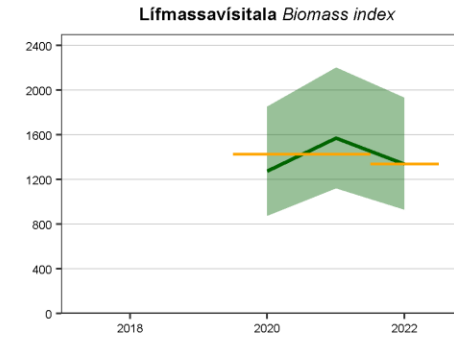
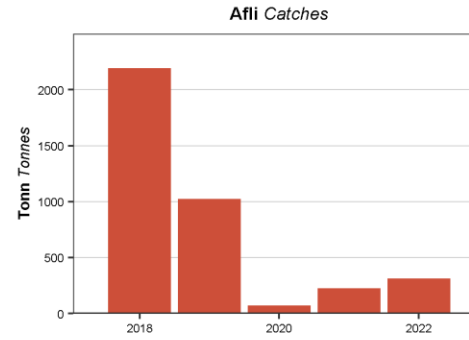


**D – Utanv. Breiðafj**

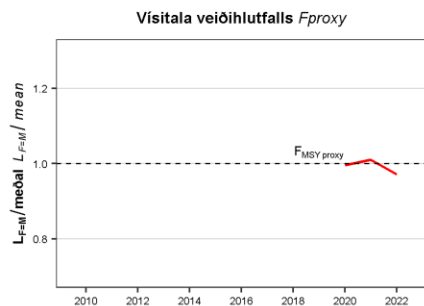
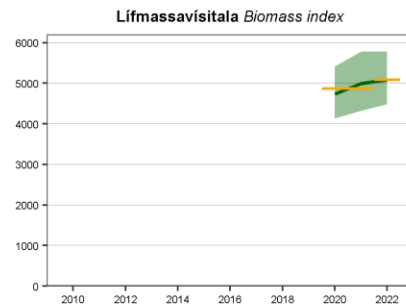
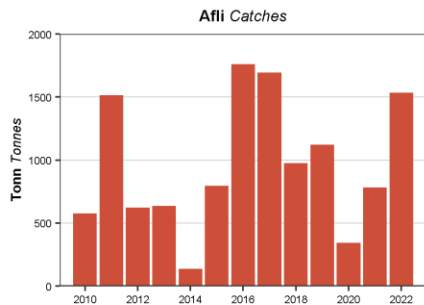
# Sæbjúgu Austurland



**F – Austurland N**



**H – Austurland S**



**G – Austurland M**