

Framleiðsluhagtøl

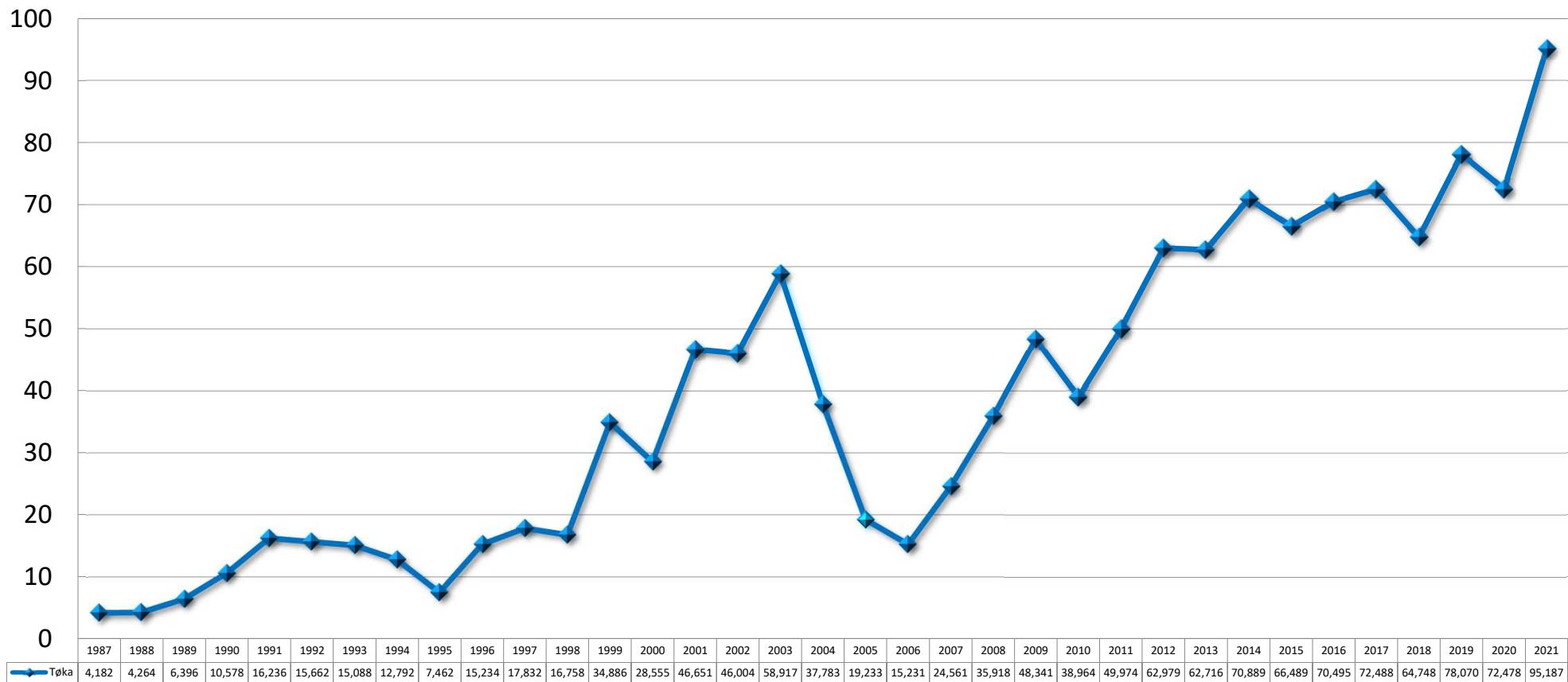
Aliráðstevnan 2022



Rúni Dam - rungi@avrik.fo

Tøka av alifiski pr ár 1986-2021

x1000 tons kruvd vekt

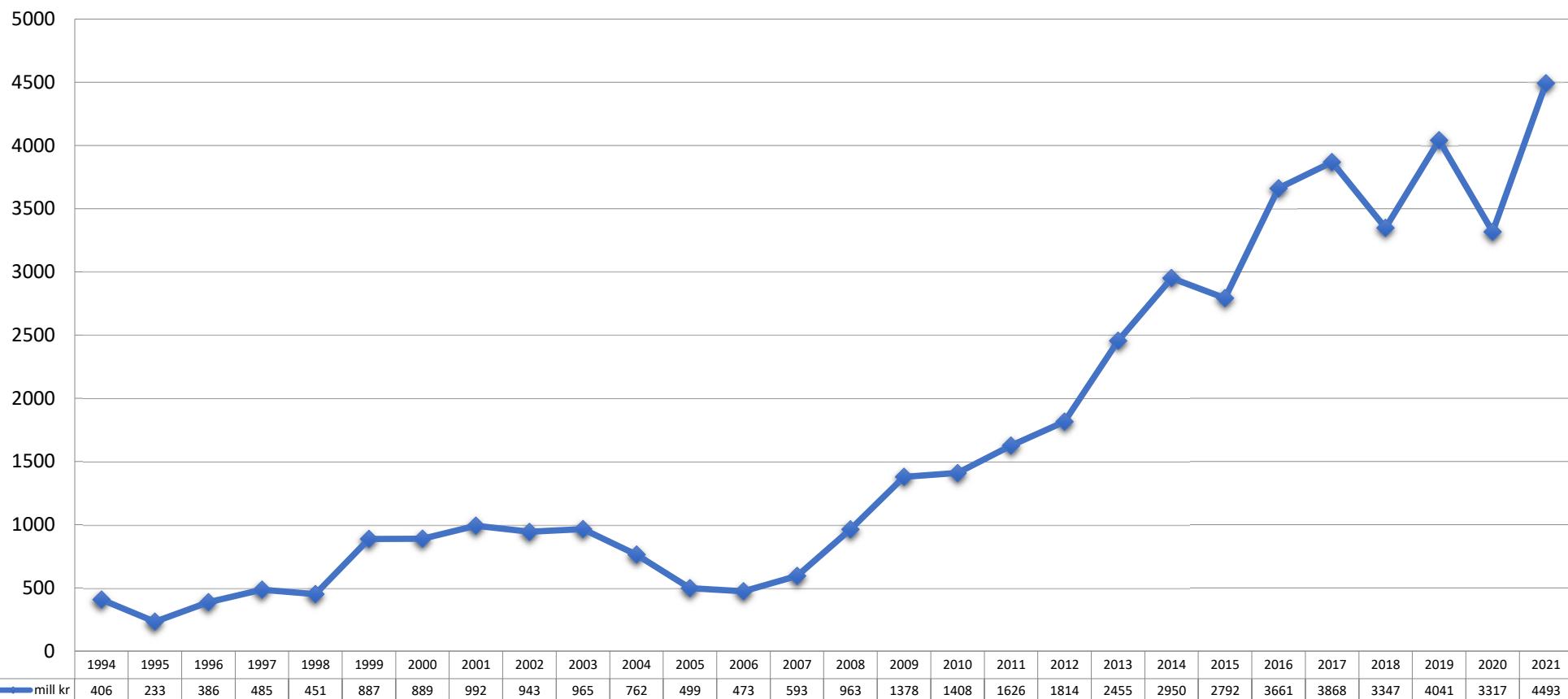


Útflutningur av alifiski

í mill kr

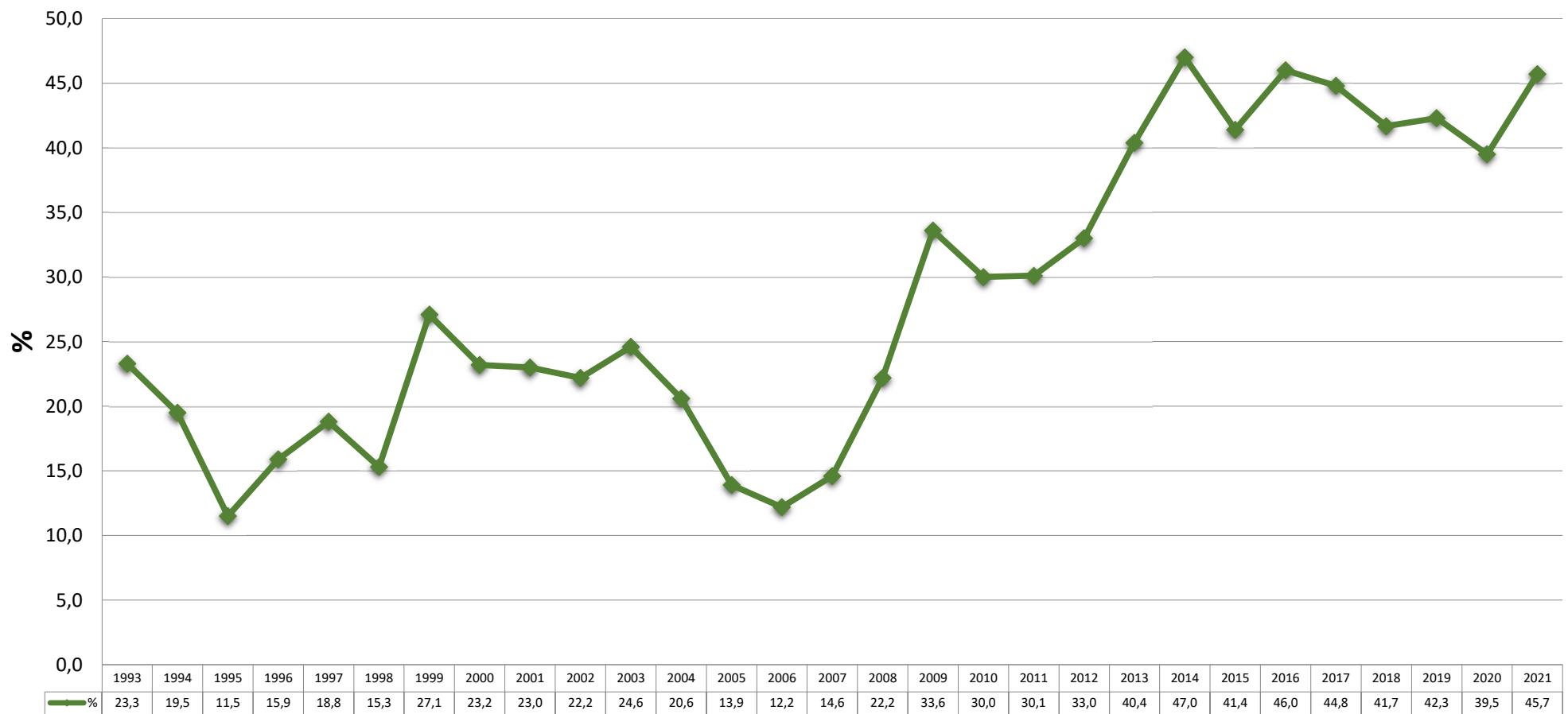
kelda: www.hagstova.fo

AIRIK
Benchmarking



Alifiskur, sum % av samlaða vøruútflutningi Føroya í virði

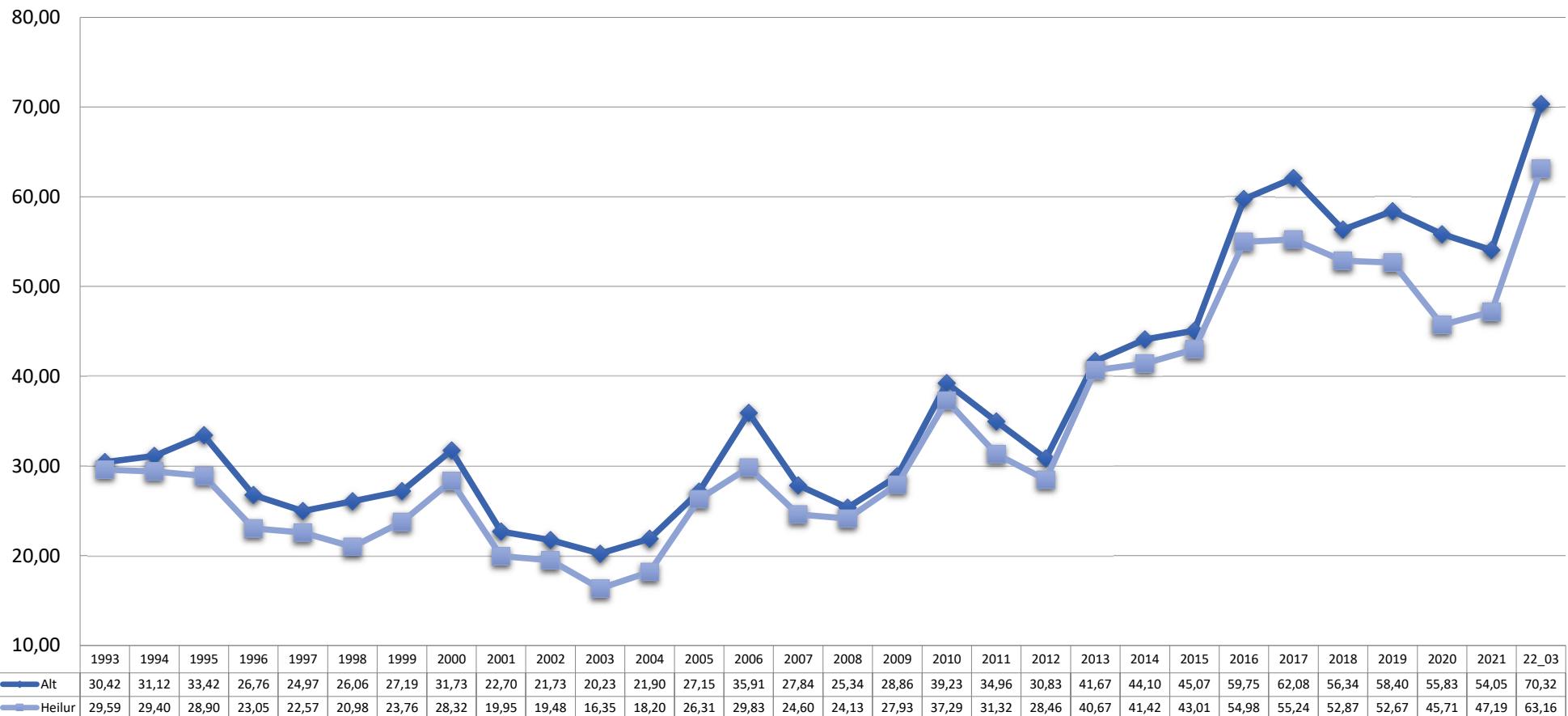
kelda: www.hagstova.fo



Inntøka dkk pr útflutt kilo

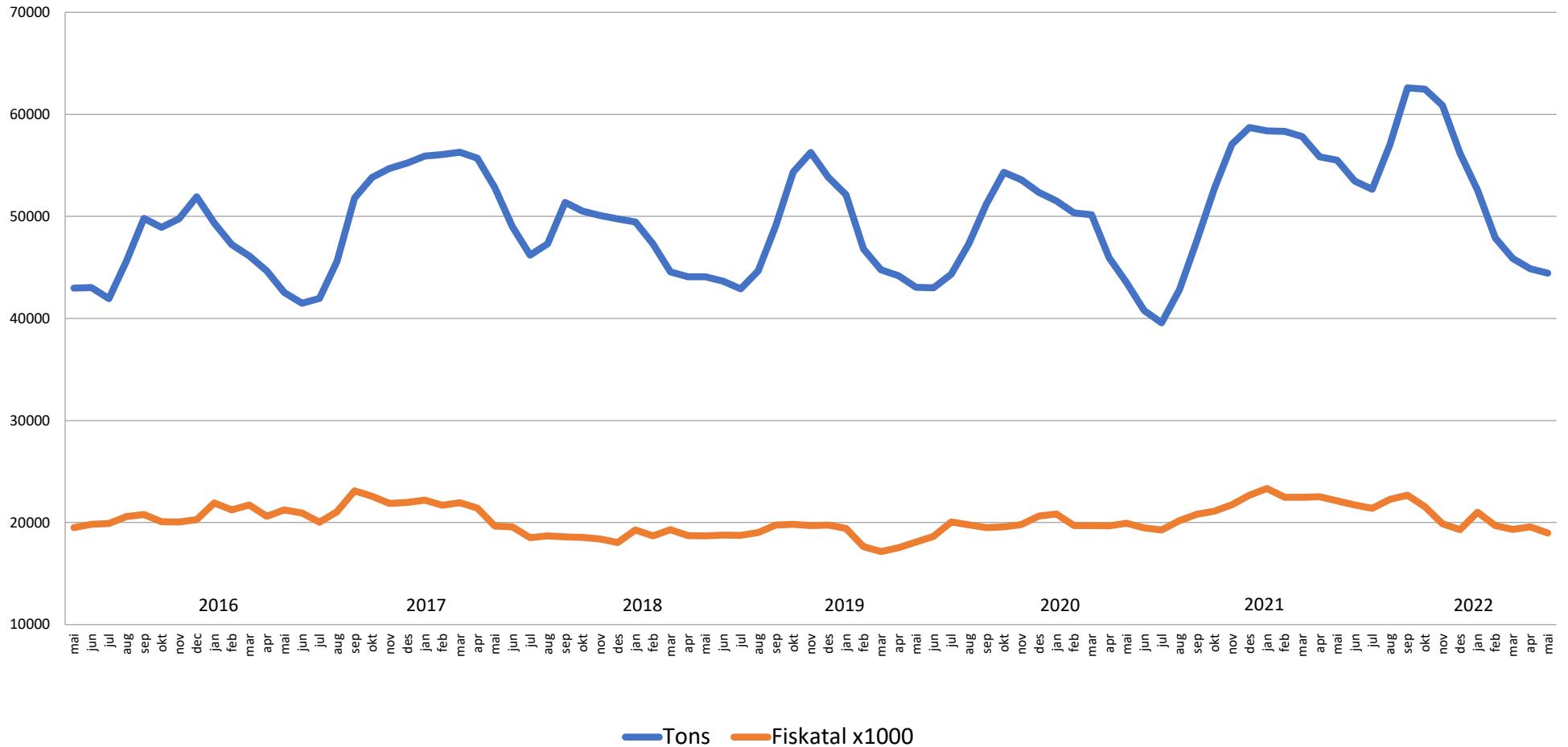
Alifiskur Føroyar 1993-2022/mars – Allir vørubólkar samanborið við heilur koldur

kelda: www.hagstova.fo



Fiskagoymsla á sjónum

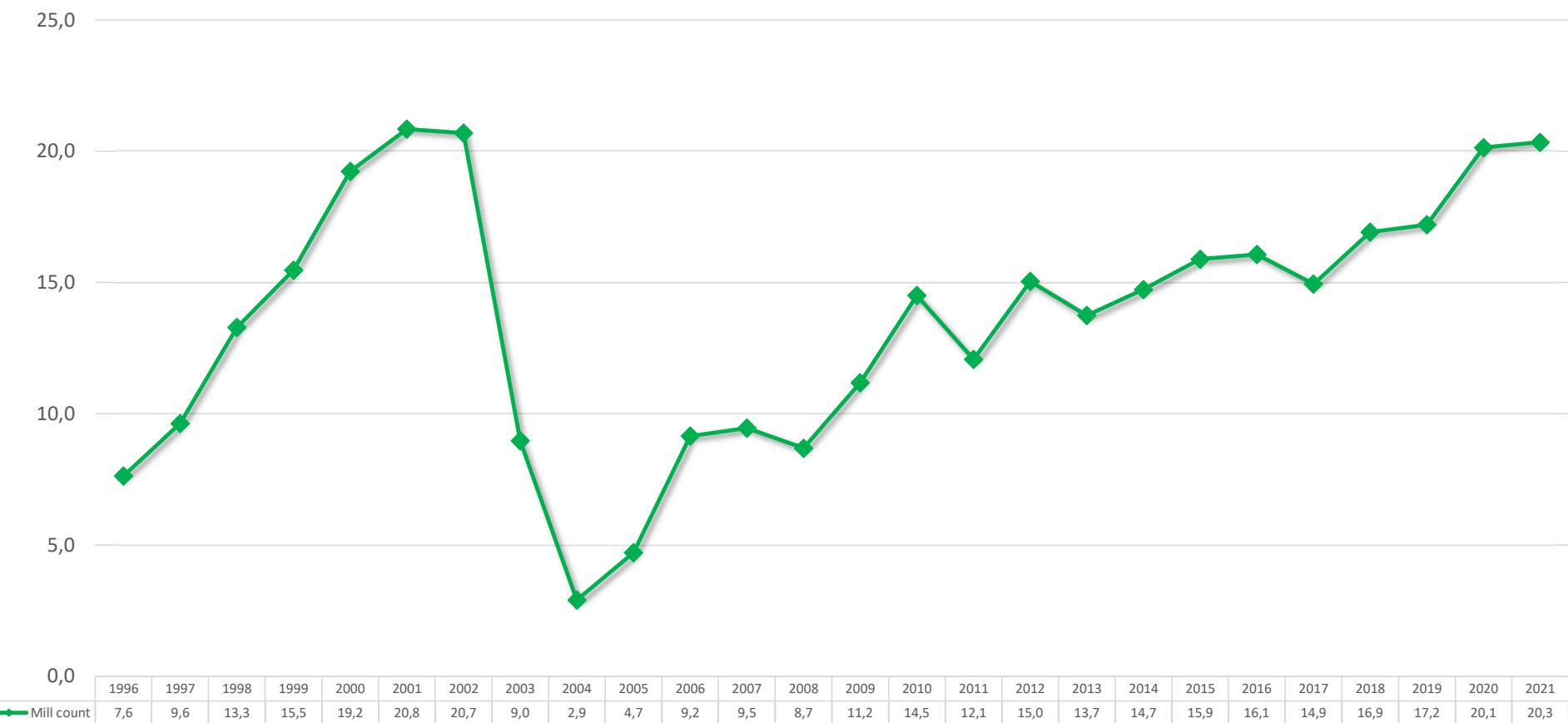
biomassi og fiskatal við mánaðarþyrjan. 7 ára trend - mai 2015 til maí 2022



Útseting av smolti

Millónir stk sett út 1996-2021

AIRIK
Benchmarking



Hvussu nógv taka Føroyar í 2022?



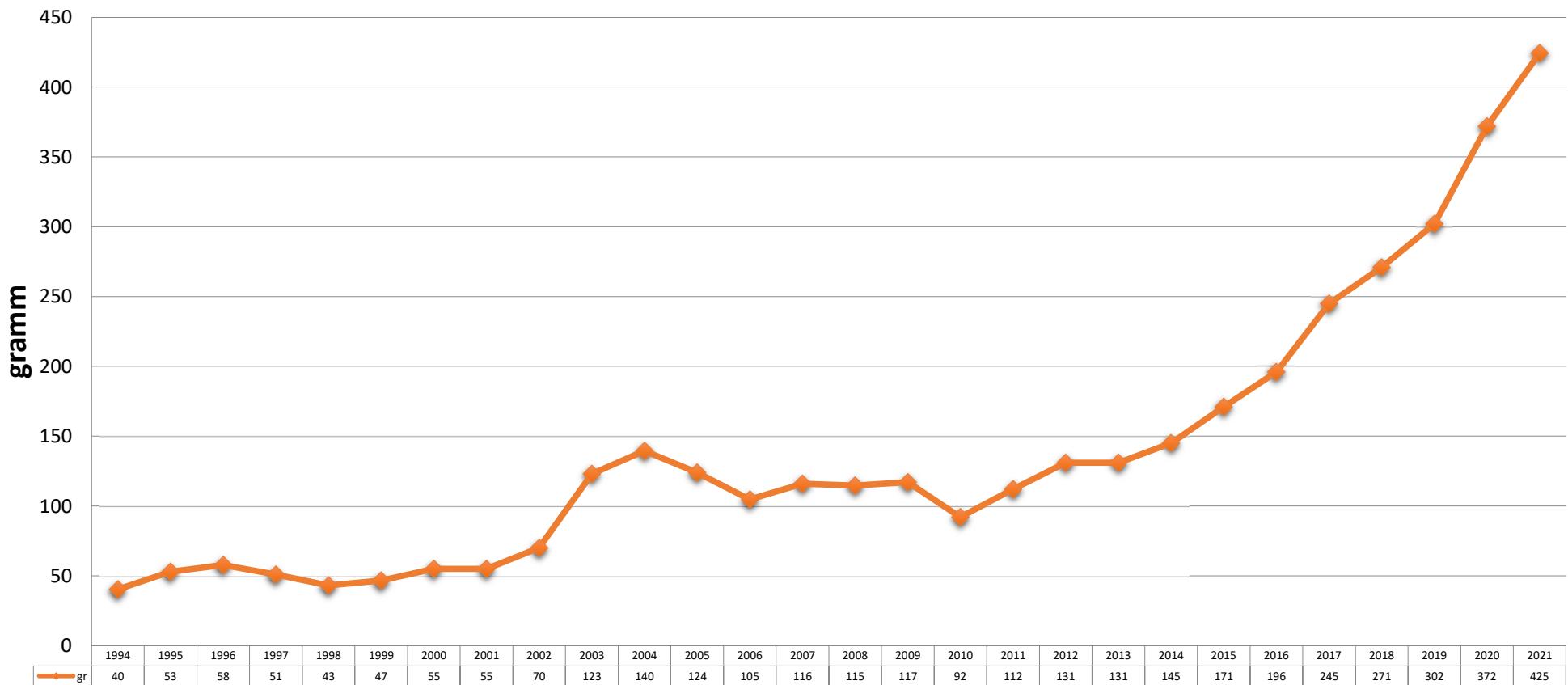
mynd: www.bakkafrost.com

	2021	2022
Tøka januar til apríl – kruvd tons	27.373	26.431 -3%
Fiskagoymsla 1 mai, mill stk	22,133	18,981 -14%
Fiskagoymsla 1 mai, tons	55.515	44.437 -20%
Miðalvekt á goymslu 1 mai, kg	2,51	2,34 -7%
Sannlíkt ein minking á 5-15% í mun til 2021	95.197 kruvd tons	80.000-90.000 kruvd tons

Smoltvekt

Pr útsettingarár 1993-2021

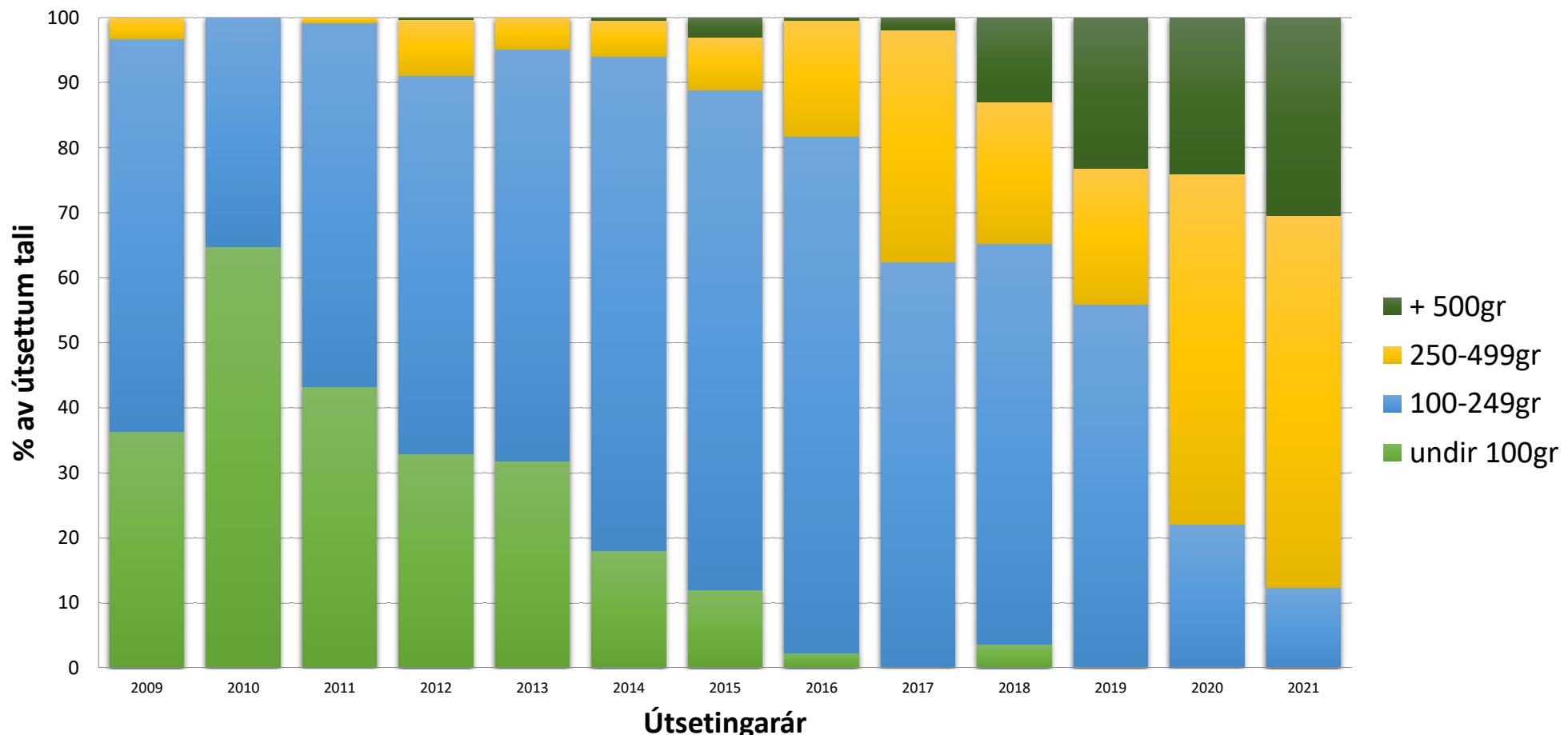
AVRIK
Benchmarking



Smoltvekt - støddarþýti

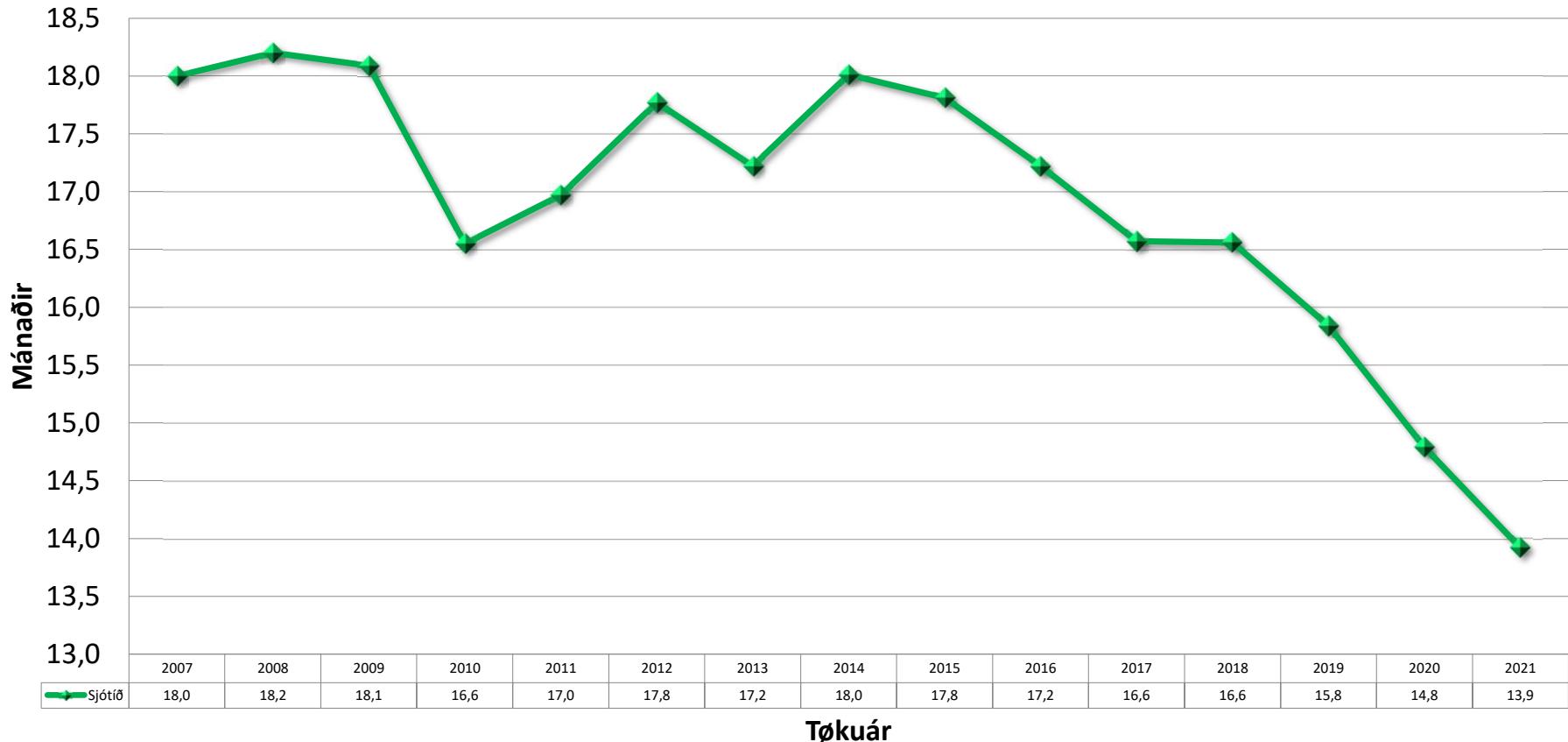
Pr útsettingarár 1993-2021

AIRIK
Benchmarking



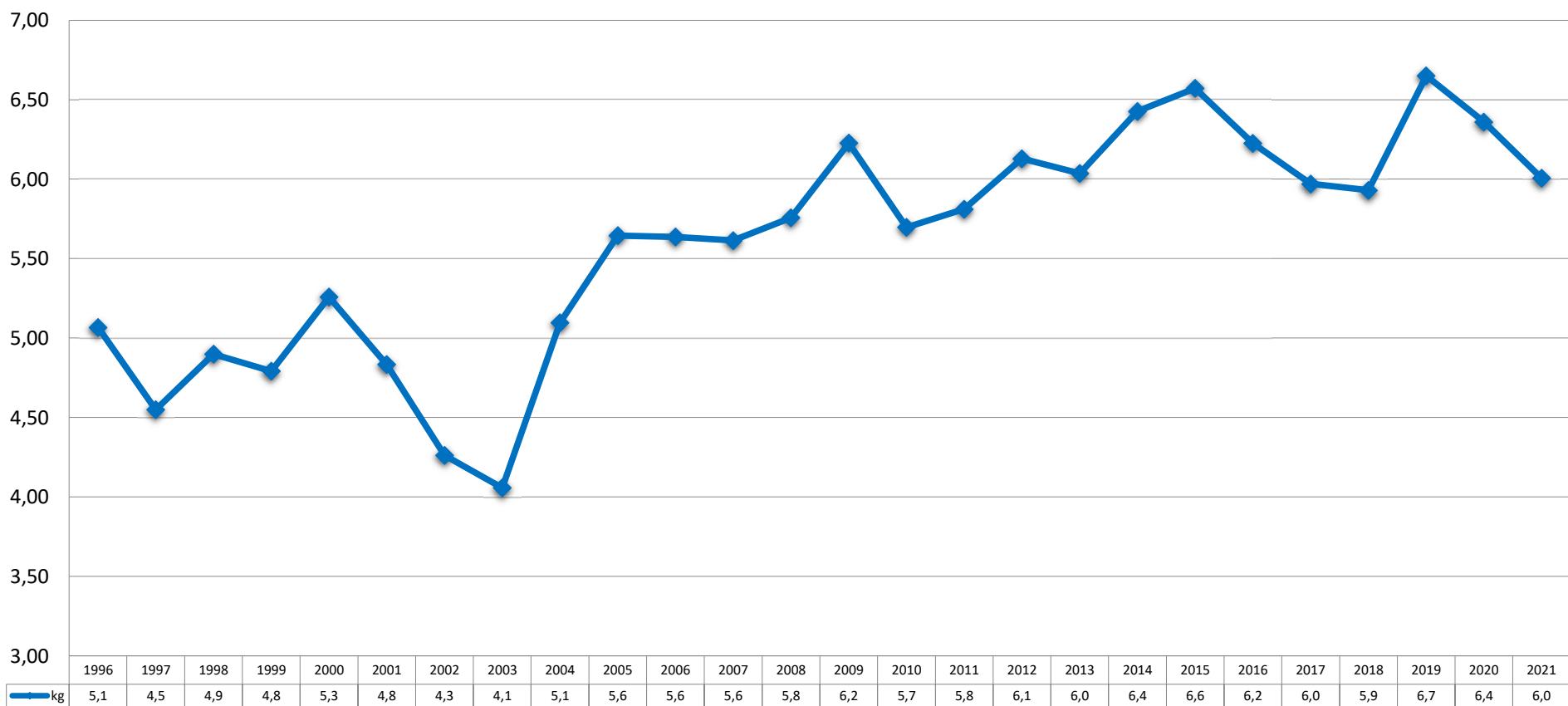
Tíð á sjónum

Hvussu nógvir mánaðir ganga frá eitt smolt fer á sjógv til tað verður tikið. Eftir ár ringurin er tики



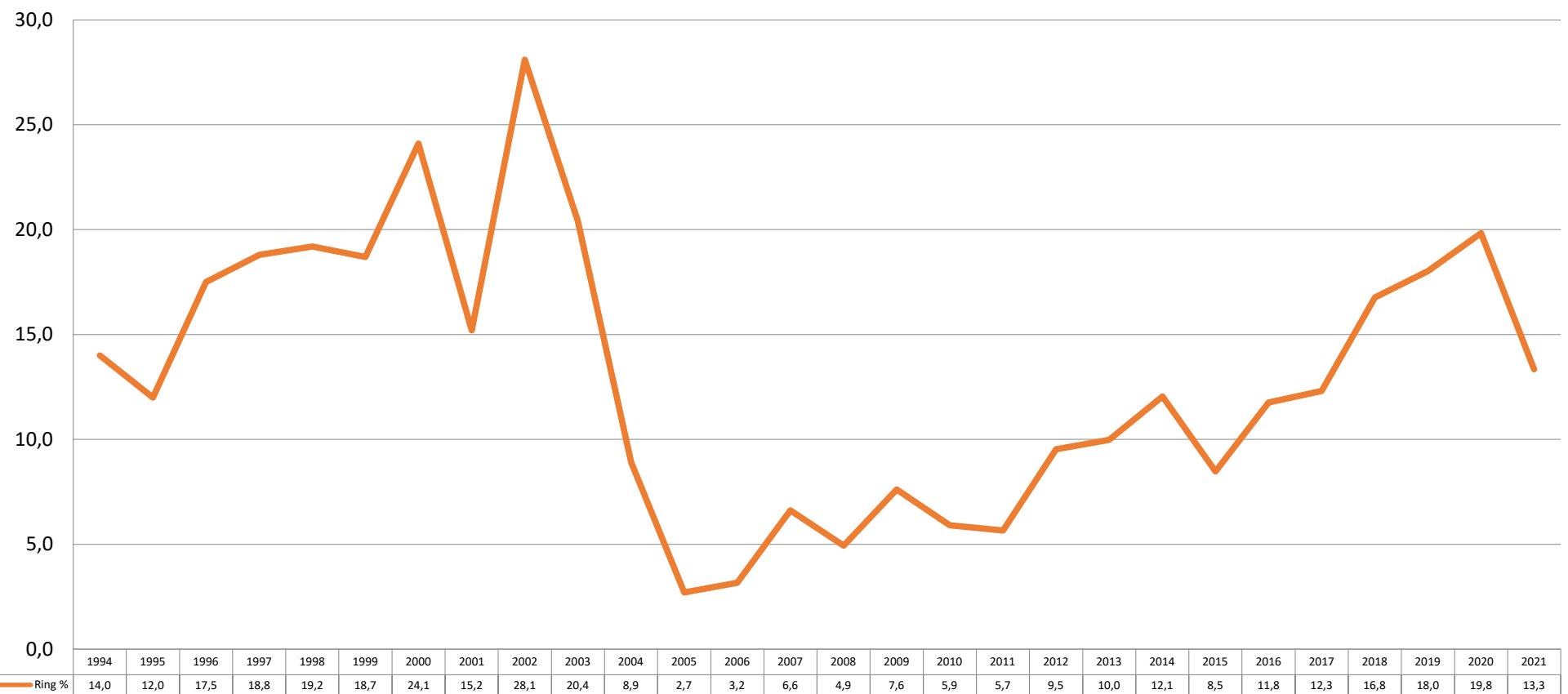
Tøkuvekt

Pr tøkuár 1994-2021 – livandi vekt kg



Felli

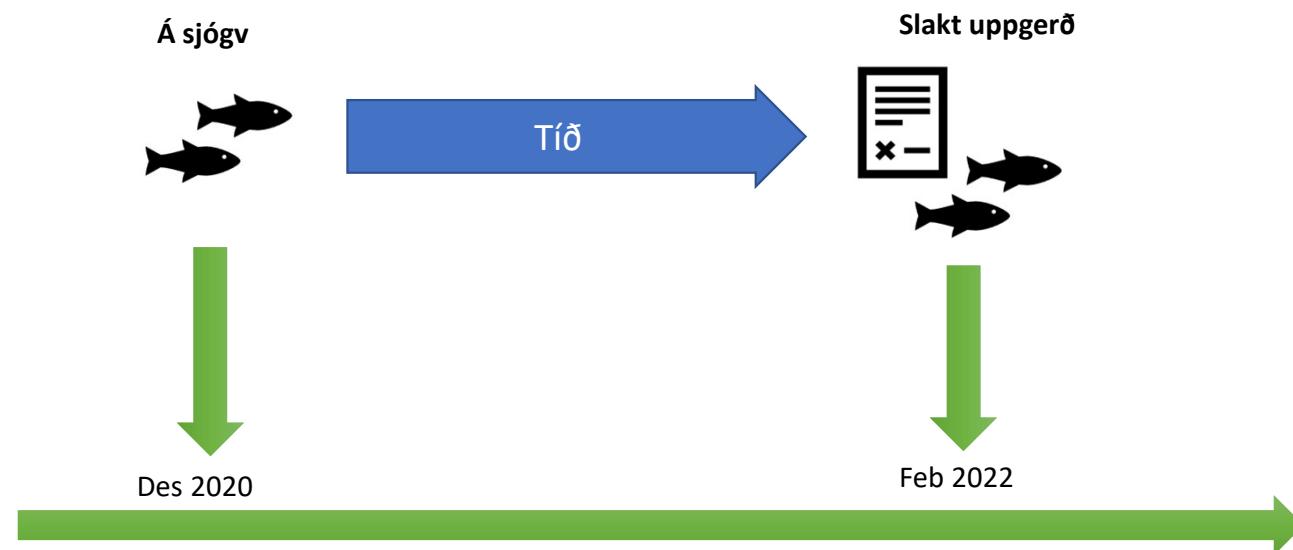
% av innsettum tali – eftir ár ringurin er tикиn. 2020 og frameftir eftir ár útsettingin er tикиn.



Data veiða

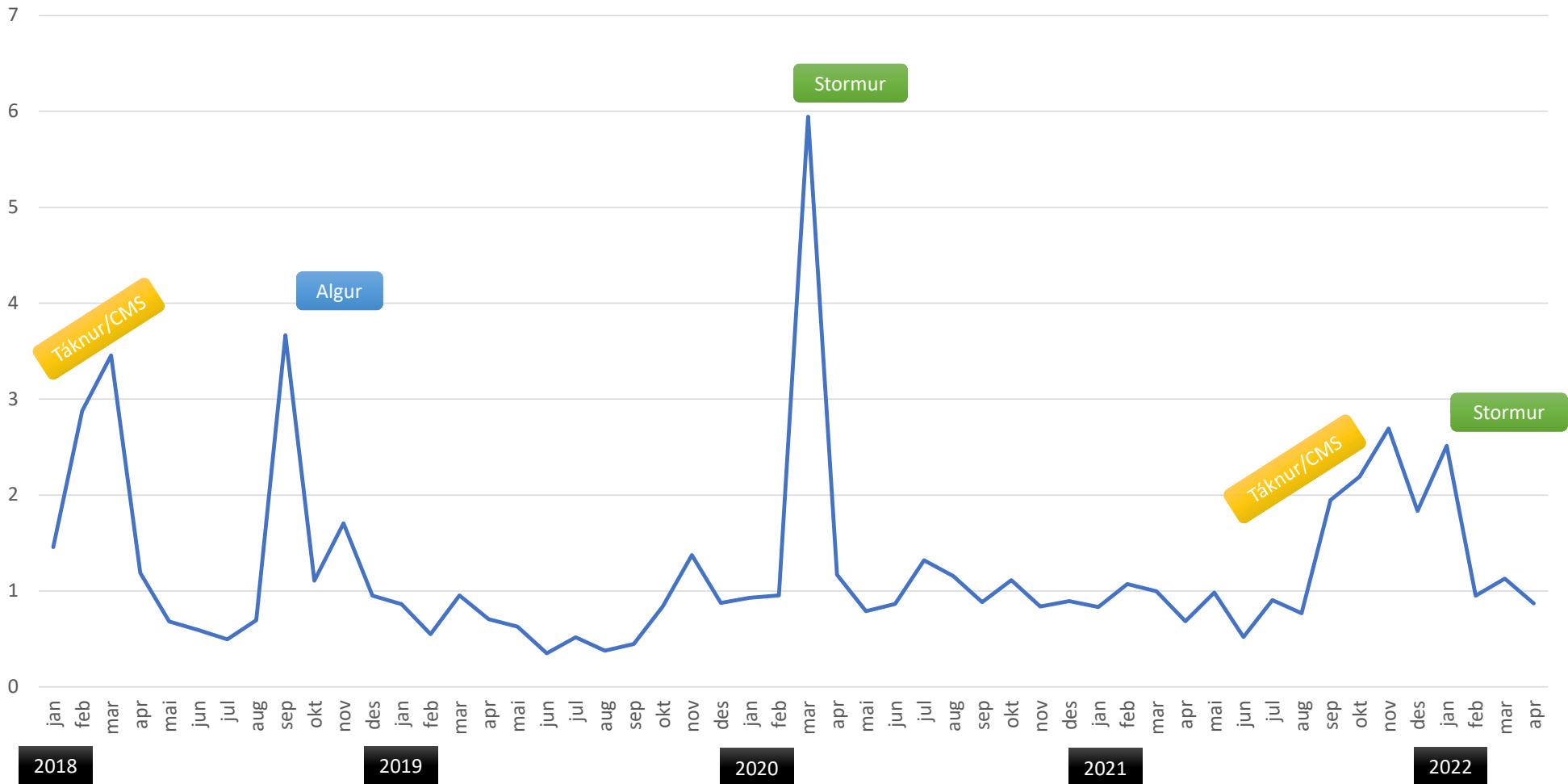
- **Ymsir hættir til ymisk endamál**

- **Biologisk sporing pr ring:** Vøkstur, fóðurfaktor, felli, tíðarfaktorar – í Føroyar uppgerðum
- **Uppgerð pr útsetning:** Vøkstur, fóðurfaktor, felli, tíðarfaktorar – í Benchmarking høpi
- **Fra dato til dato:** Útsetingtal, smoltstødd, tøkunøgd, tøkustødd, útflutningur



Fiskur deyður pr mánað síðan januar 2018

Roknað sum fiskatal í % av fiskagoymsluni



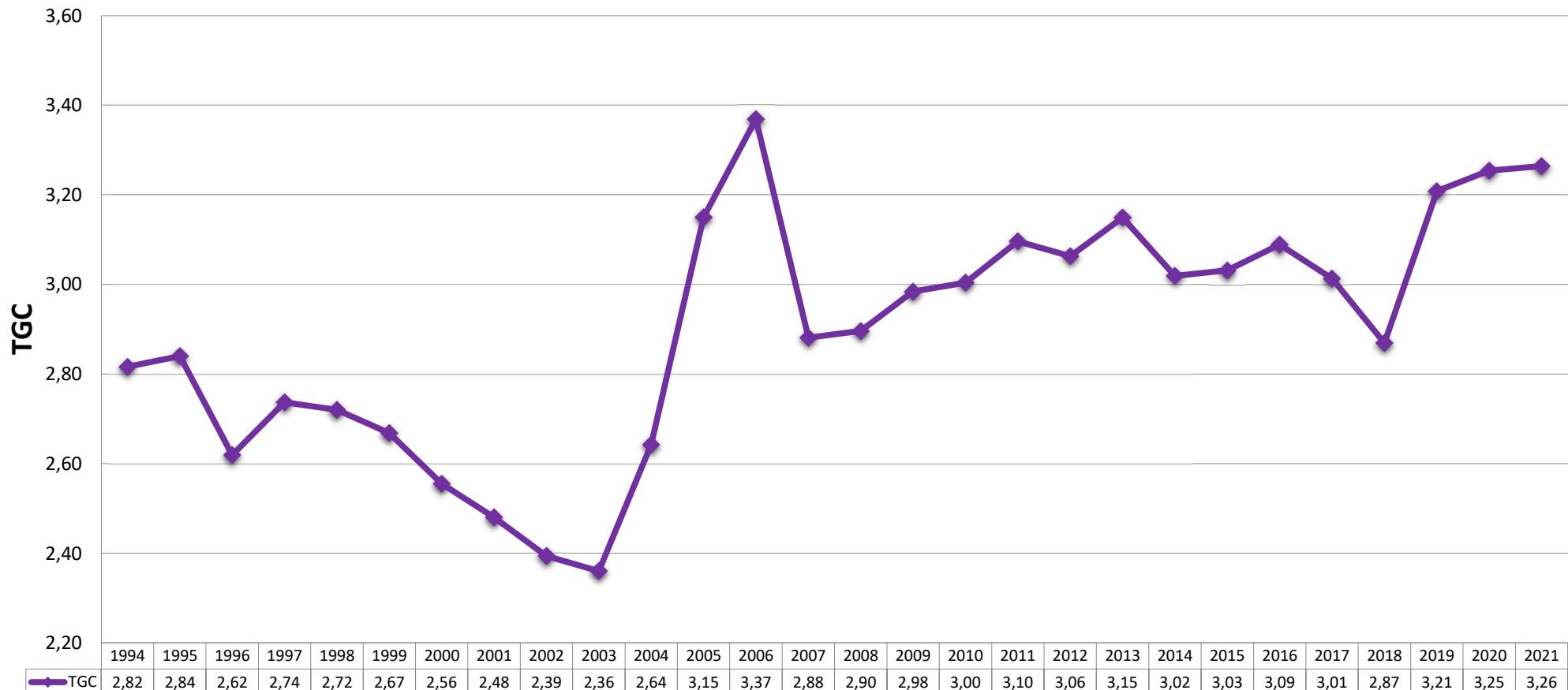
Vøkstur sum TGC

Eftir ár ringurin er tикин

$$TGC = \frac{\left(\sqrt[3]{\text{endavekt}} - \sqrt[3]{\text{byrjunarvekt}} \right)}{\text{døgngradir}} \times 1000$$

kelda: www.havsbrun.fo

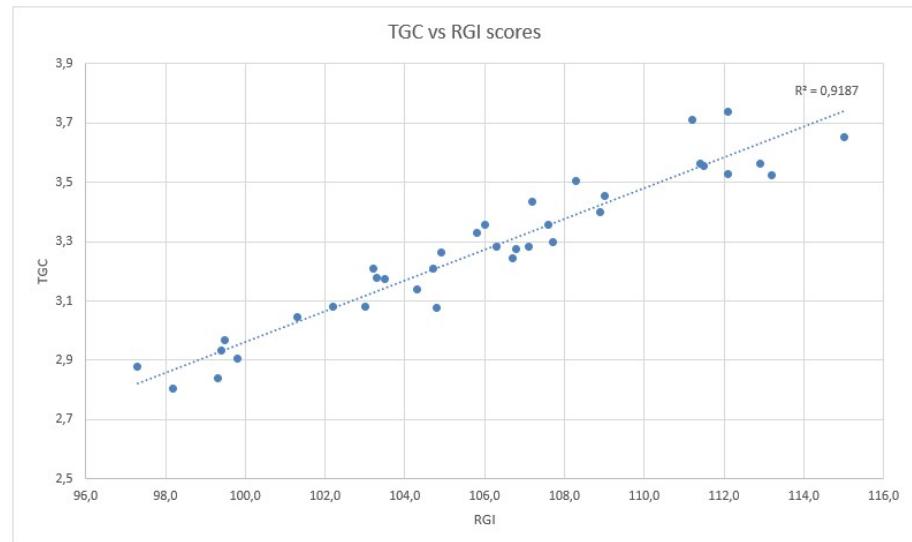
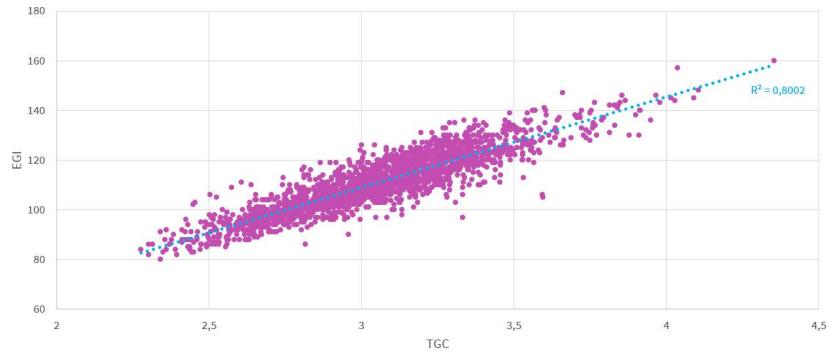
AIRIK
Benchmarking



Vøkstur sum TGC, EGI ella RGI ?

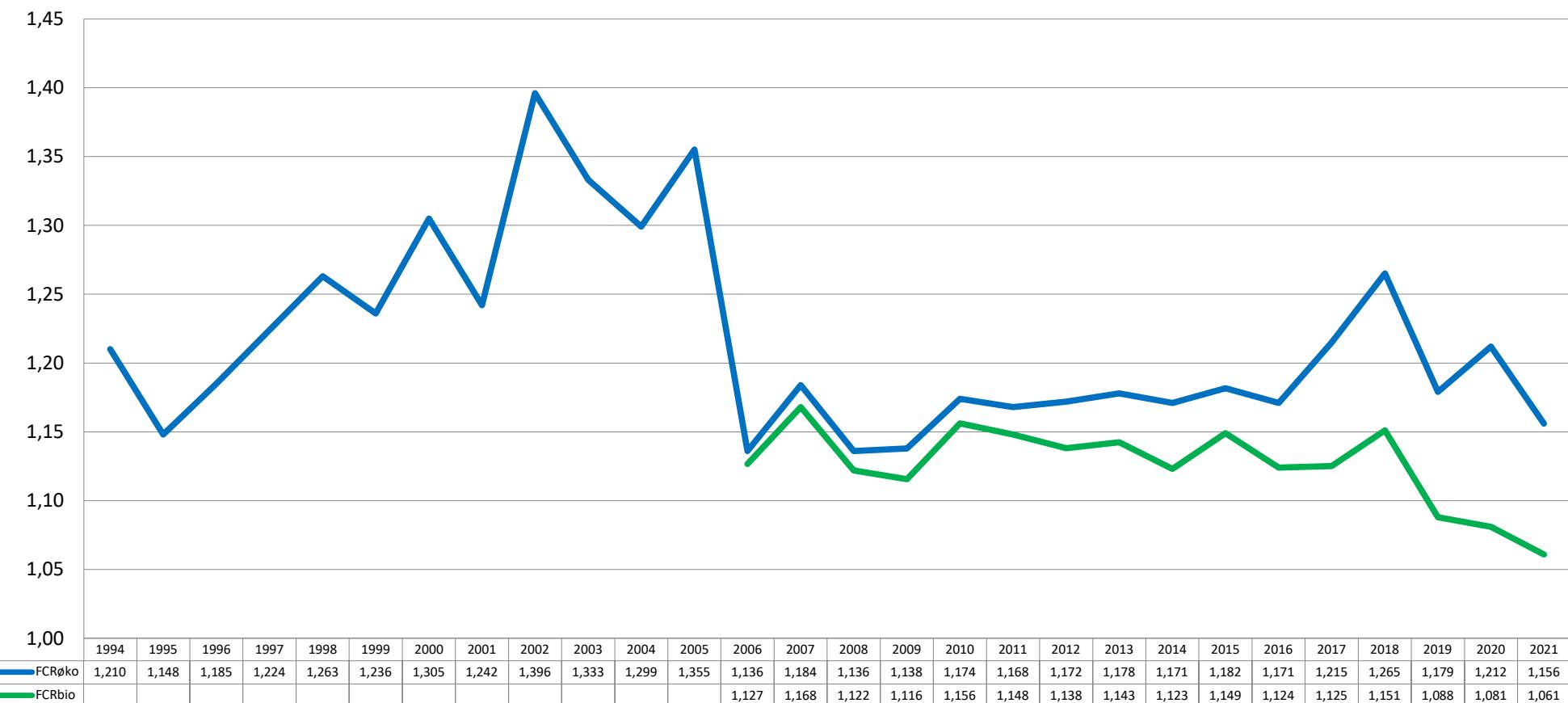
Hesir 3 hættir eru rímuliga samdir um hvat er góður og hvat er ringur vøkstur

○ EGI & TGC



Fóðurfaktor

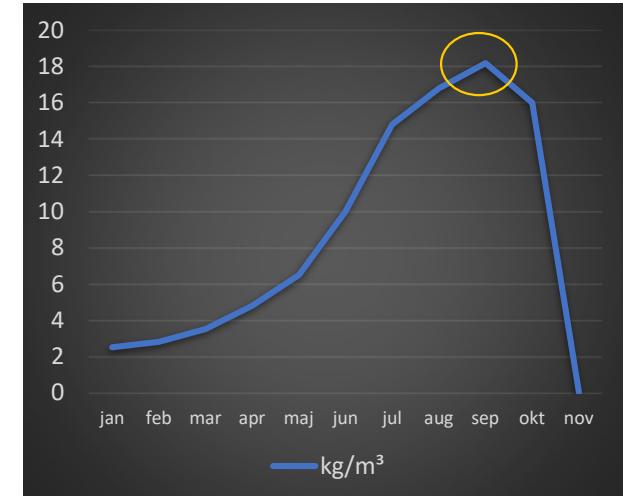
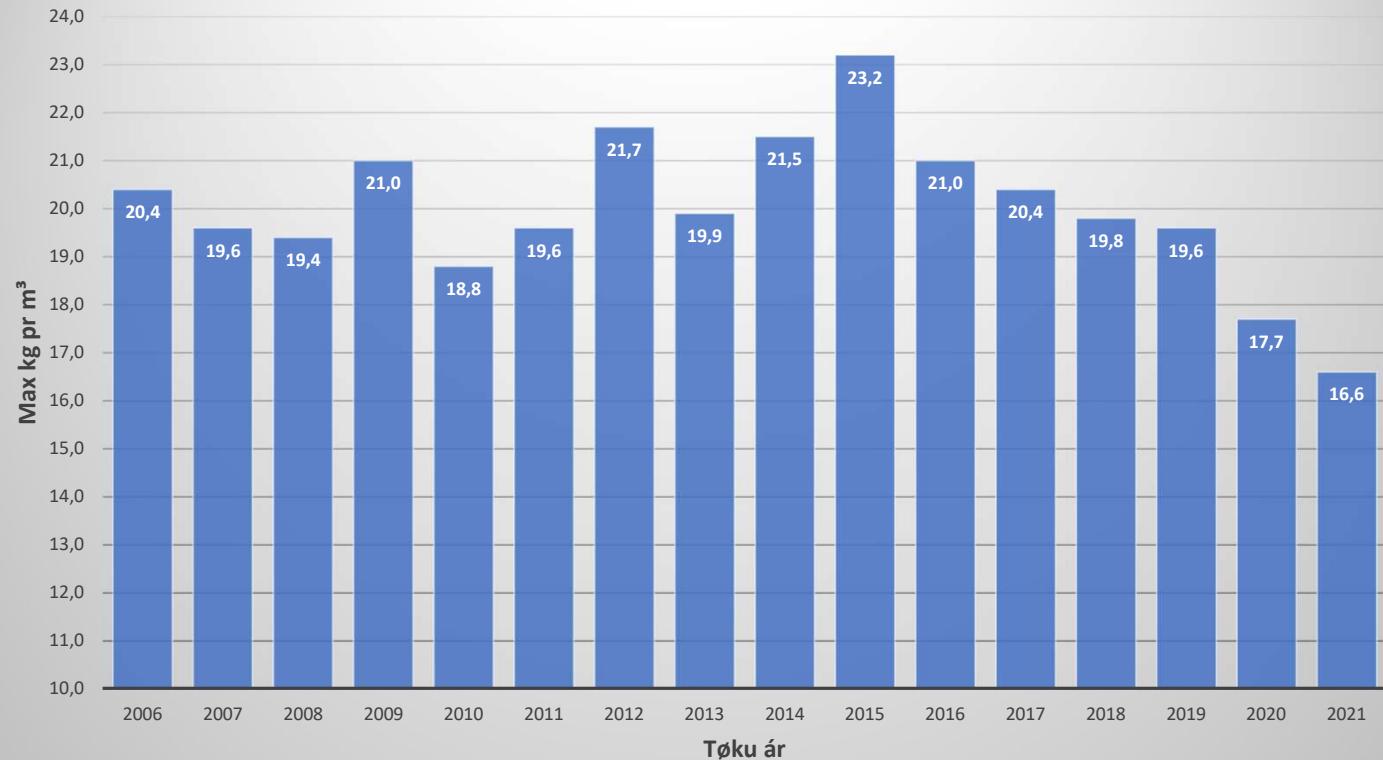
Eftir ár ringurin er tикин. Fóðurfaktor sigur hvussu nógv kg av fóðri tú brúkar pr kg av fiski tú framleiðir.



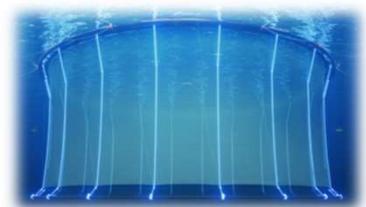
Tættleiki

Hvussu gott pláss hevur fiskurin í ringunum

Allir ringar tikanir í árinum – miðal hægsti tættleiki



Typiskur max biomassi: 850 tons = 17,4 kg/m³
 Tá fyllur sjógvur yvir 98% av rúmdini
 Og laksur fyllir undir 2%

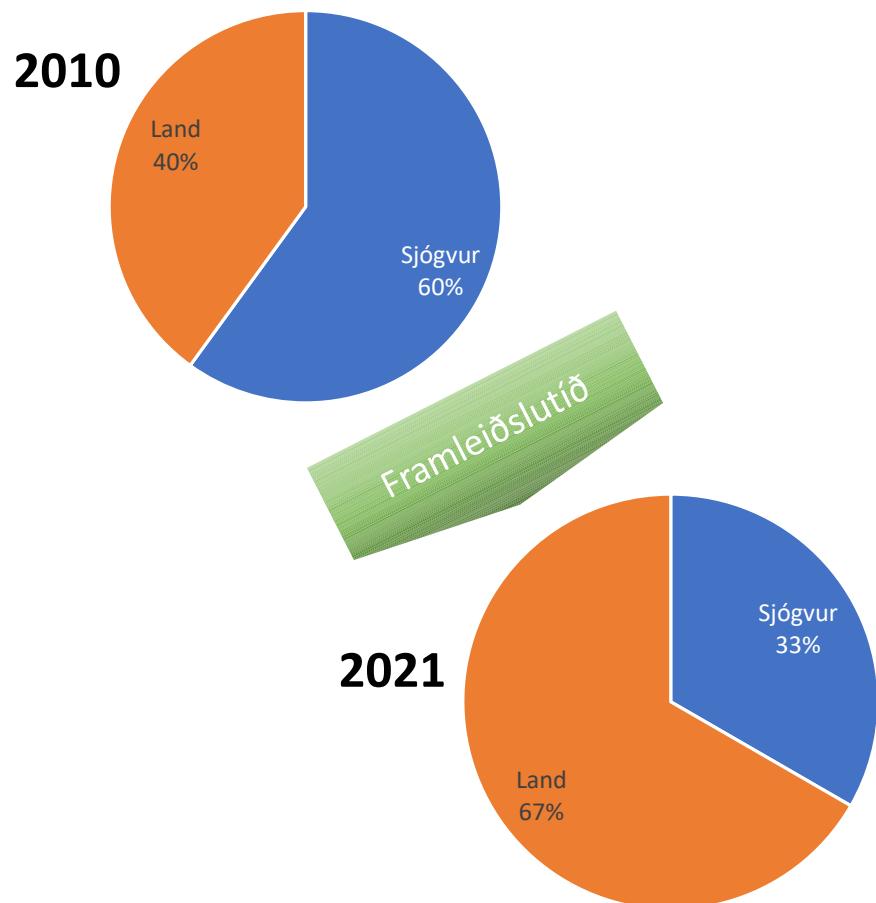
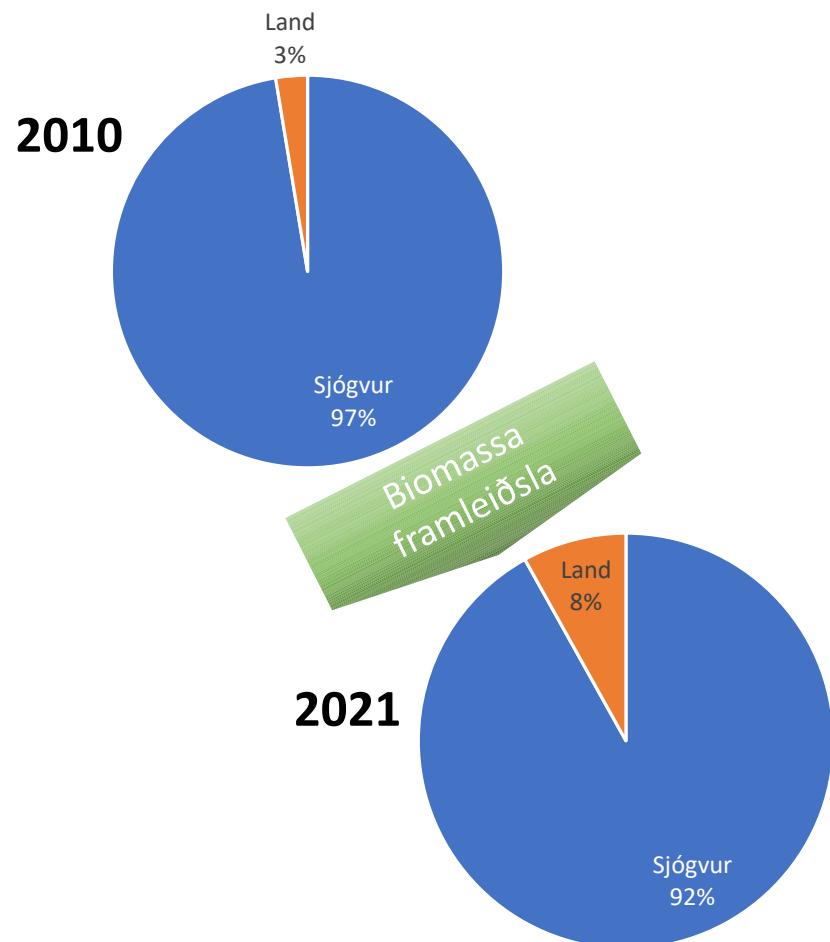


Størstu ringar í nýtslu mai 2022: 48.800 m³

Býti ímillum land og sjógv

Framleiðslunøgd og framleiðslutíð

AIRIK
Benchmarking



Nýggj vakstrartalva fyrir land og sjógv

AIRIK
Benchmarking



Laksur í Føroyum 2.0

Bygt á töl frá føroyskum alarum 2005 til 2022

Á landi		Fóðring, fóðurfaktor, hiti og vøkstur				
Fiskastødd	Útfóðring SFR	Fóðurfaktor	Vøkstur SGR	Hiti °C	Vøkstur gr/dag	Vøkstur gr pr 30 dagar
Kleking				5,4		
undir 5 gr	2,54	0,60	4,23	12,4	0,11	3,3
5-19 gr	1,68	0,65	2,58	12,0	0,21	6,3
20-49 gr	1,29	0,75	1,72	11,8	0,54	16,3
50-99 gr	1,05	0,80	1,31	11,6	1,02	30,7
100-199 gr	1,01	0,85	1,19	12,1	1,85	55,4
200-399 gr	0,92	0,90	1,02	11,7	3,16	94,9
400-699 gr	0,77	0,95	0,81	10,5	3,74	112,1
700-999 gr	0,68	1,00	0,68	10,4	5,90	177,0
1000-1300 gr	0,64	1,05	0,61	9,6	7,14	214,2



AIRIK
Benchmarking

BAKKAFROST

HIDDENFJORD
ANNOED IN THE WILD

MØWI

Havbúnaðarfelagið
FAROISE FISH FARMERS

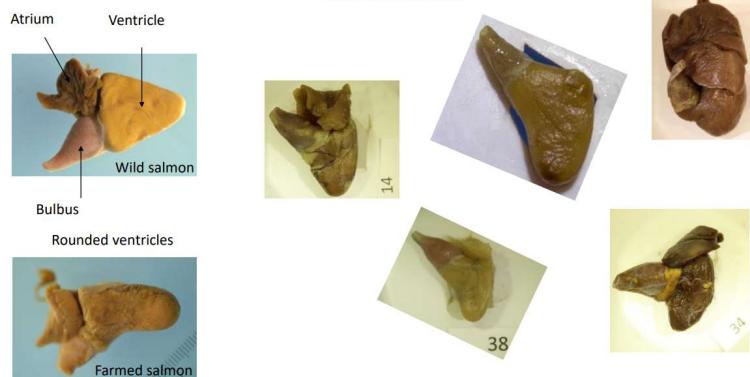
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des
undir 1 kg	0,90	0,85	0,85	0,87	0,91	0,98	1,12	1,28	1,46	1,42	1,18	0,94
1-2 kg	0,68	0,67	0,68	0,73	0,80	0,91	1,03	1,16	1,30	1,21	0,98	0,75
2-3 kg	0,46	0,48	0,50	0,59	0,69	0,83	0,94	1,04	1,13	0,99	0,78	0,56
3-4 kg	0,45	0,46	0,48	0,54	0,61	0,74	0,82	0,89	0,95	0,85	0,68	0,52
4-5 kg	0,43	0,44	0,45	0,48	0,53	0,65	0,70	0,74	0,77	0,70	0,58	0,48
5-6 kg	0,42	0,43	0,44	0,46	0,51	0,59	0,66	0,70	0,70	0,62	0,53	0,45
6-7 kg	0,41	0,41	0,42	0,44	0,48	0,52	0,62	0,66	0,63	0,54	0,48	0,42



No Need for Speed..?

keldumyndir: www.nordforsk.org (Ida Breitnes Johansen)

Large variation in heart morphology of farmed salmonids



DigiHeart

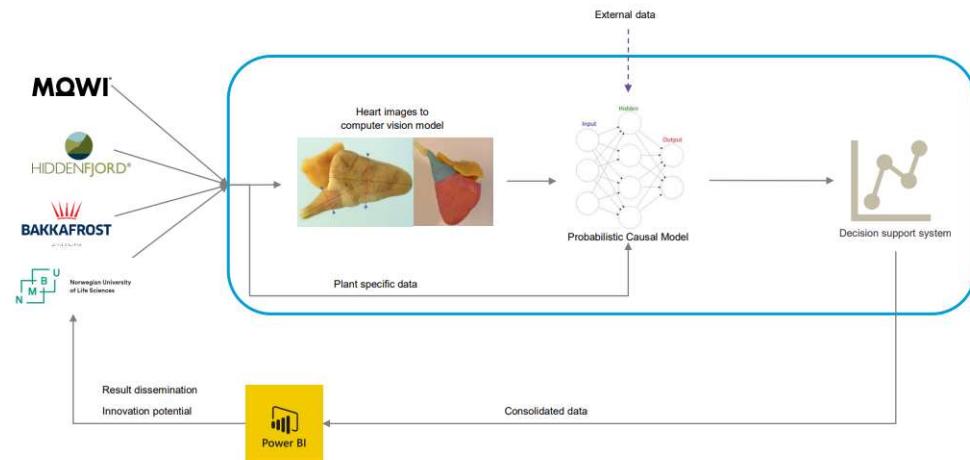


What are the causes of these morphological deviations?



What are the consequences of morphological deviations?

Decision support system – accelerating sustainable aquaculture



Heidi Mortensen

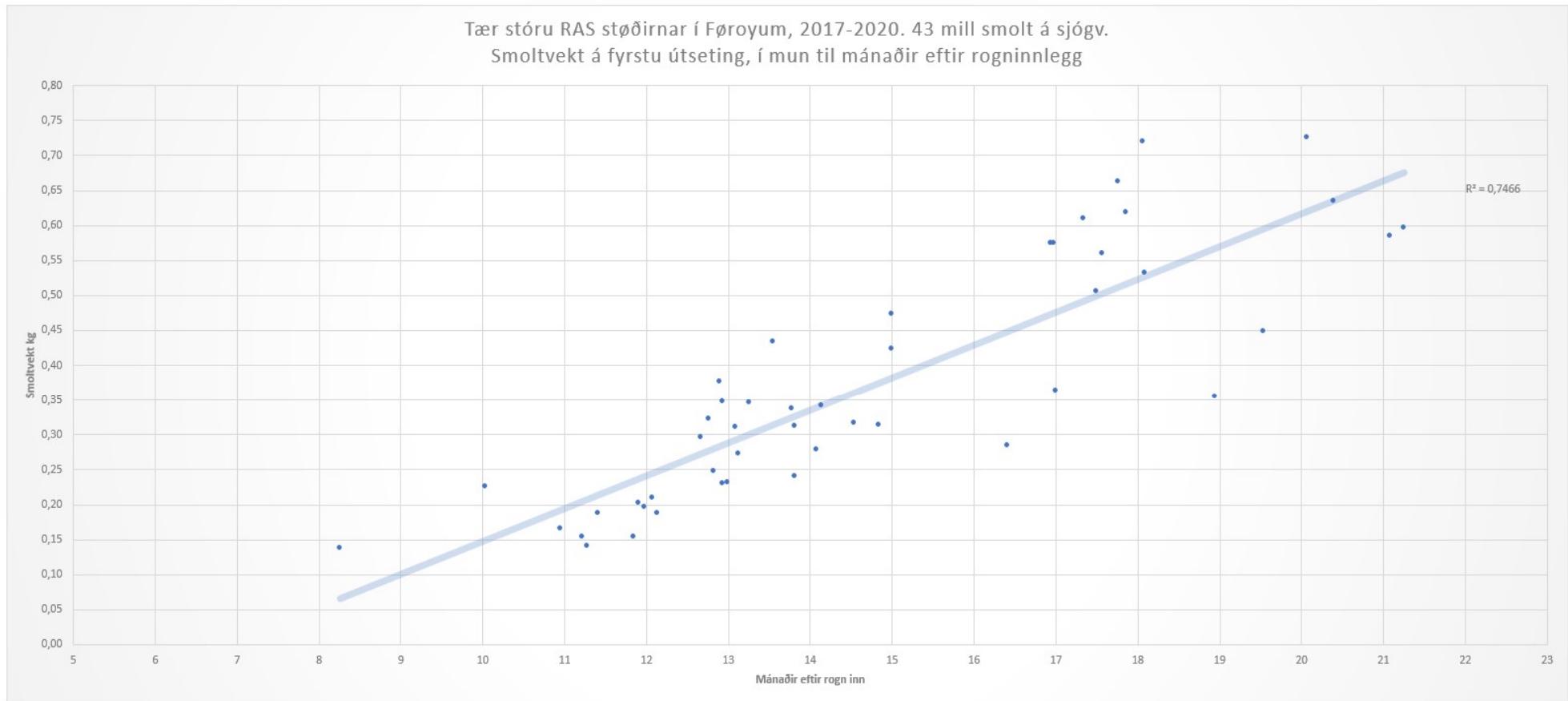


Amanda Vang



Elin Jacobsen

No Need for Speed..?

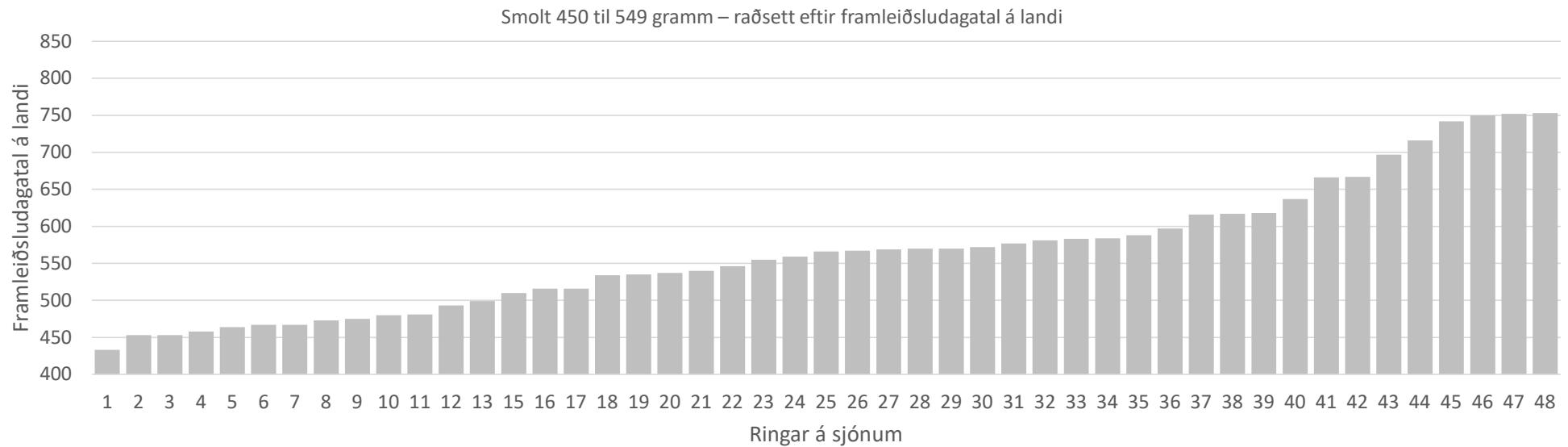


Mánaðir	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Smoltvekt gramm	100	150	190	240	270	340	380	430	475	525	575	620	660

Smolt: Skjótt ella seint framleidd

Eygleiðingar av vökstri og felli á sjónum, í mun til framleiðslutíð á landi 2018-2021.
106.612 tons tøka í datasettinum

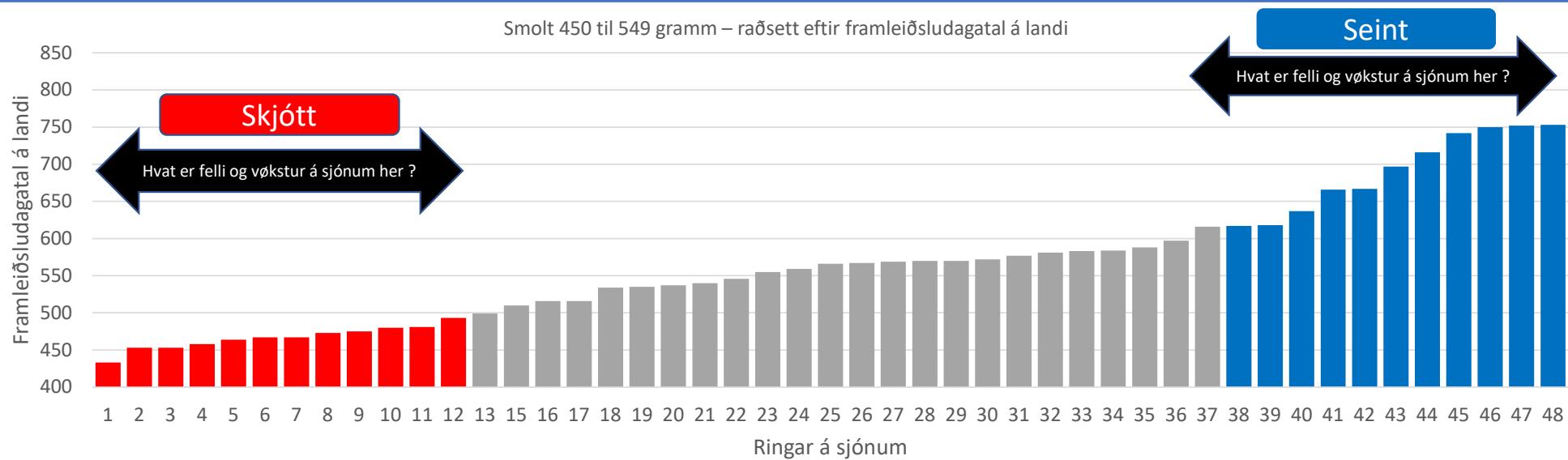
- Vit hava lagt "landtíð" afturat datasettinum fyri ringar á sjónum
 - Land tíð = Dagatal frá fiskur fer í ein ring á sjónum, talt aftureftir til tá hesin fiskur kom á smoltstøðina sum rogn



Smolt: Skjótt ella seint framleidd

Eygleiðingar av vökkstri og felli á sjónum, í mun til framleiðslutíð á landi 2018-2021.
106.612 tons tøka í datasettinum

- Vit hava lagt "landtíð" afturat datasettinum fyri ringar á sjónum
 - Land tíð = Dagatal frá fiskur fer í ein ring á sjónum, talt aftureftir til tá hesin fiskur kom á smoltstøðina sum rogn
- Grundarlag fyrir niðurstöðu
 - Fiskurin er býttur í 5 støddarbólkar
 - Í hvørjum støddarbólki eru felli og vökkstur staðfest fyrir ávikavist 25% av skjótast framleiddu eygleiðingunum móttvegis 25% av seinast framleiddu eygleiðingunum



Smolt: Skjótt ímóti seint

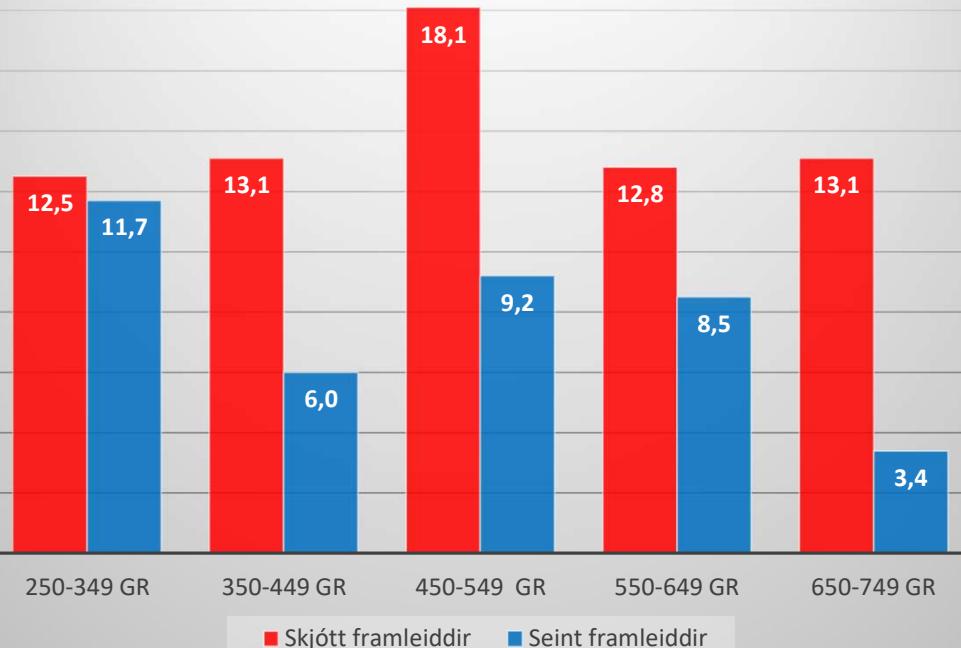
Eygleiðingar av vökstri og felli á sjónum, í mun til framleiðslutíð á landi 2018-2021.
106.612 tons í datasettinum

Stødd	Skjótast framleiddu á landi		Seinast framleiddu á landi		
	Miðalvekt	Landdagar	Miðalvekt	Landdagar	Munur mánaðir
250-349 gr	294	401	301	494	3,1
350-449 gr	402	402	400	659	8,5
450-549 gr	499	466	509	686	7,2
550-649 gr	596	504	602	736	7,6
650-749 gr	690	495	703	772	9,1

Smolt: Skjótt ímóti seint

Eygleiðingar av vökstri og felli á sjónum, í mun til framleiðslutíð á landi 2018-2021
106.612 tons í datasettum

Deytt % frá útsetting til tøku pr støddarbólk



Vökstur sum TGC pr støddarbólk

