



Er eitthvað á gögnum að græða fyrir sjávarútvegsfyrirtæki?

Sveinn Margeirsson

Framkvæmdastjóri nýsköpunar og loftslagsmála

Sjávarútvegsráðstefnan 2024



Brim: Sveigjanleiki með samþættri virðiskeðju



ÁBYRGÐ OG SJÁLFBÆRNI

AFLA-
MARK

VEIÐAR

VINNSLA

SALA &
MARKAÐS-
MÁL

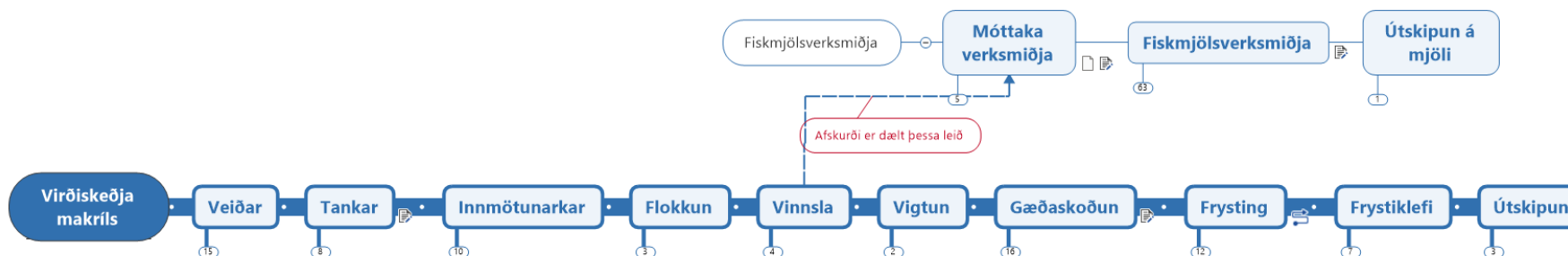


ICELANDIC
Asia

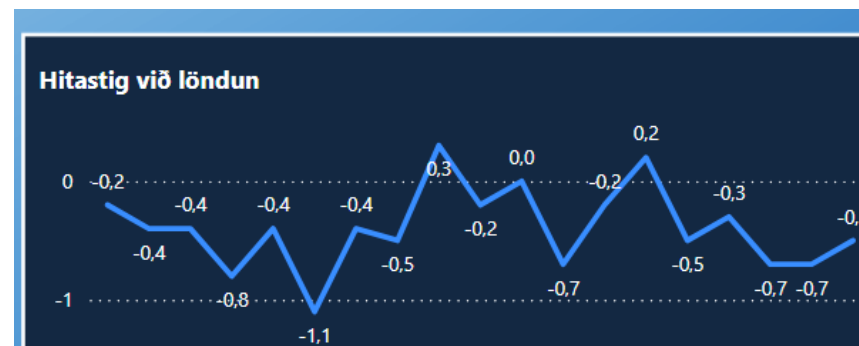


ICELAND
Pelagic

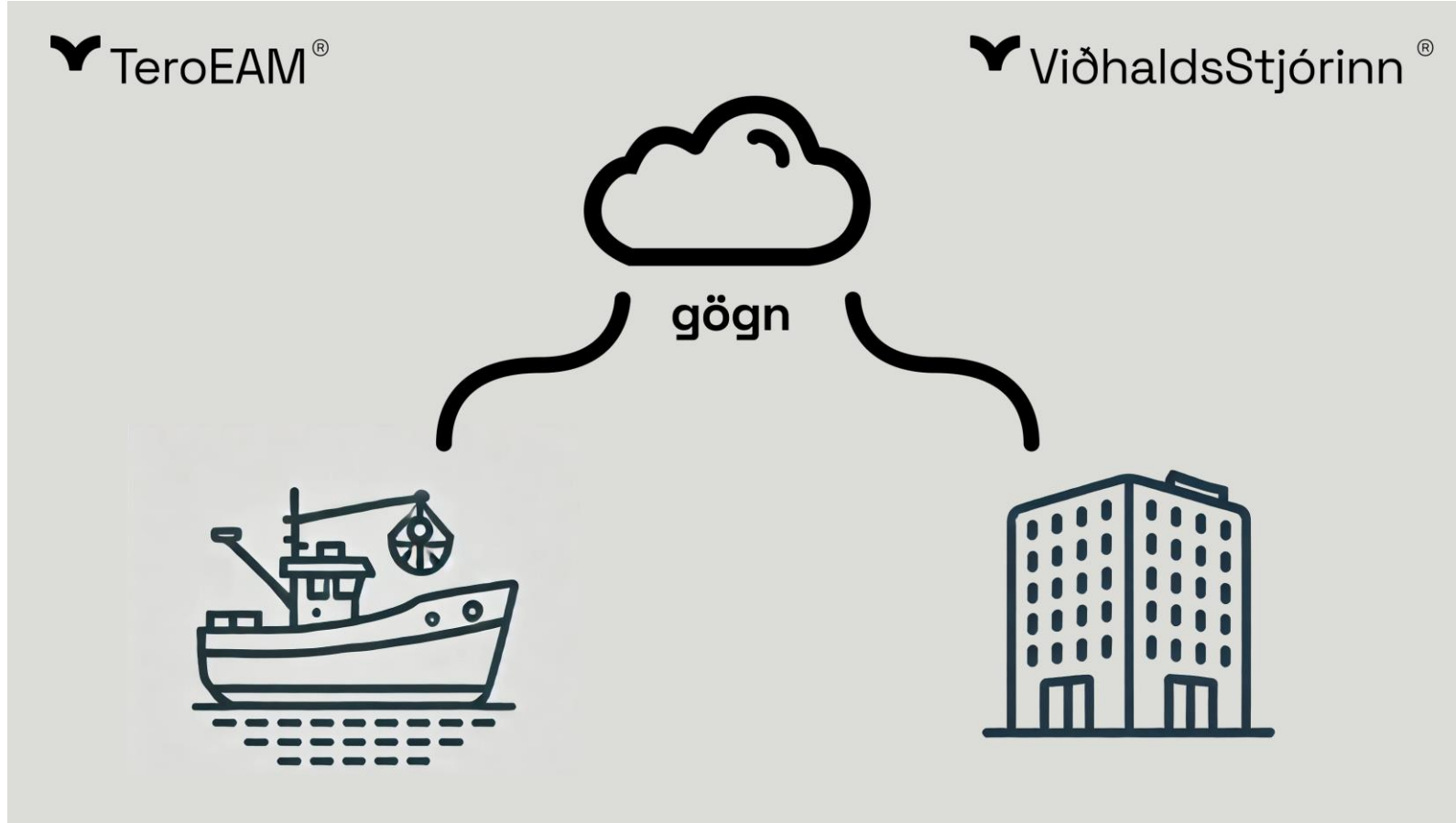
Mikil gagnasöfnun innan virðiskeðjunnar



Sýni	Parametrar	Tíðni
Sjór (eigin veita)	TPC 22°C Kóligerlar E.coli	Mánaðarlega meðan á vinnslu stendur
Vatn (Opinber vatnsveita, tekin af Brim)	TPC 22°C Kóligerlar E.coli	Árlega
Ís (unnin úr vatni frá opinberri veitu)	TPC 22°C Kóligerlar E.coli	Árlega
Krapi (unnin úr sjó úr eigin veitu)	TPC 22°C Kóligerlar E.coli	Mánaðarlega meðan á vinnslu stendur
Vatn (Heilbrigðiseftirlit Austurlands HAUST)	Ýmsar efnamælingar (96 parametrar)	Árlega
Frárennsli frá verksmiðju	Fita COD Svifagnir BOD	Árlega



Gögn um rekstur og viðhald



Gögn eru undirstaða þekkingar og skynsamlegra ákvarðana

- Er “Svarta skýrslan” frá 1975 jafngildi Loftslagsatlass Veðurstofunnar (jan 25)?



Gott utanumhald gagna styður trúverðugleika virðis_keðjunnar



Gagnasíður Fiskistofu

[← Vefur Fiskistofu](#)

Ísland.is • Gagnasíður Fiskistofu

Gagnasíður

Yfirlit

Skip

Gagnasíður

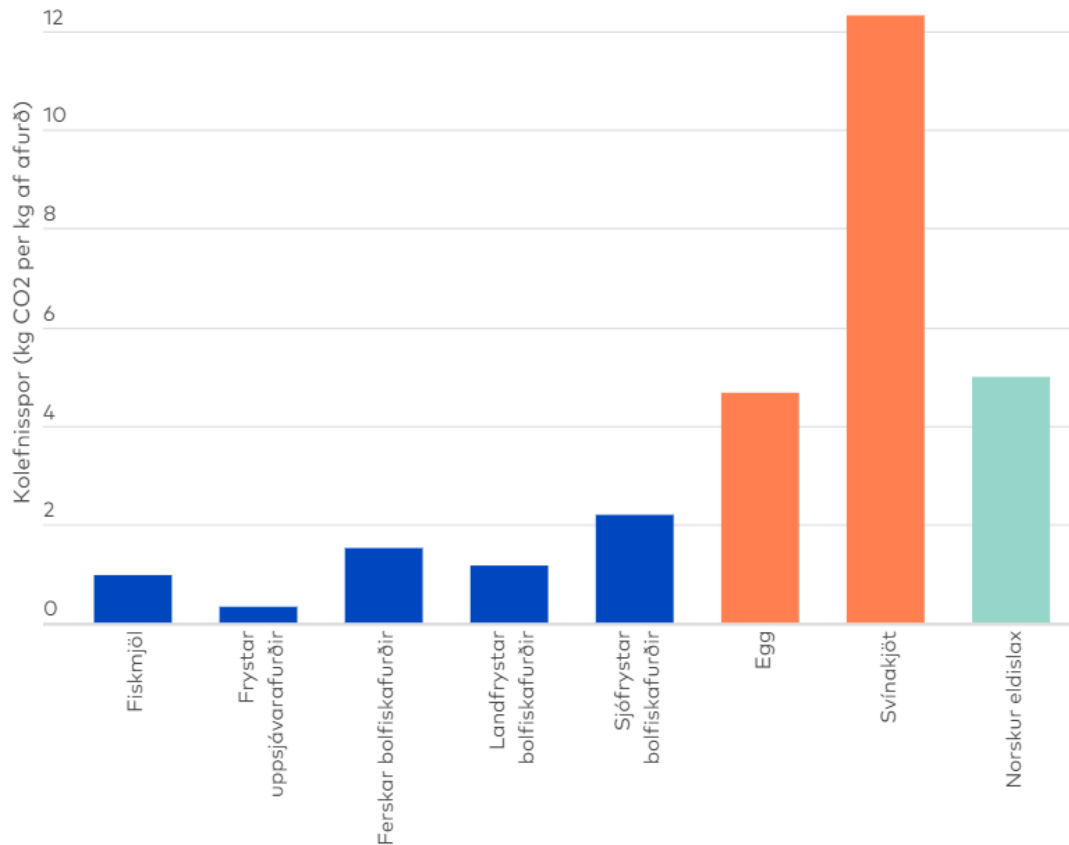
Sérveiðar

Hlutdeildir	Úthlutanir	Veiðileyfi	Aflamark	Deilistofnar	Viðskipti	Landanir	Afli	Fyrirtæki
Skip All	Útgerð All	Heimahöfn All	Löndunarhöfn All	Löndunardagur 1.1.2017 - 31.8.2025	Veiðikerfi All	Útgerðarflokkur All	Fisktegund Multiple selections	Löndunargerð All

Landanir

Skr.nr	Nafn	Útgerðarflokkur	Löndunardags	Veiðarfæri	Veiðisvæði	Löndunarhöfn	Löndunargerð	Komunúmer	Fisktegund	Kvótategund
2730	Gullberg VE-292	Skip með aflamark	29.10.2024	Síldar-/kolmunnaflotvarpa	Innan landhelgi	Vestmannaeyjar	Til kvóta	932231	Síld	Síld
2812	Heimaey VE-1	Skip með aflamark	29.10.2024	Síldar-/kolmunnaflotvarpa	Innan landhelgi	Vestmannaeyjar	Til kvóta	932139	Síld	Síld
2812	Heimaey VE-1	Skip með aflamark	29.10.2024	Síldar-/kolmunnaflotvarpa	Innan landhelgi	Vestmannaeyjar	Til kvóta	932139	Kolmunni	Kolmunni
2865	Barði NK-120	Skip með aflamark	29.10.2024	Síldar-/kolmunnaflotvarpa	Innan landhelgi	Neskaupstaður	Til kvóta	932071	Síld	Síld

Sjávarafurðir: Gögnin sýna góða sögu



Heimild: Sjálfbærnisýrsla Brims 2023 (blátt), OurWorldInData og Sameinuðu þjóðirnar (appelsínugult), Sintef (grænt)



A world first: How Albert Heijn shares climate footprints to the ingredient level

By Flora Southey
14-May-2024 - Last updated on 15-May-2024 at 07:12 GMT



Gögn um orku, aðföng og nýtingu eru orðin grundvöllur lögbundinnar skýrslugjafar

- Reglugerðir í innleiðingarferli sem gjörbreyta kröfum til upplýsingagjafar fyrirtækja

- CSRD
 - Skýrslugjöf frá 2025
- SFDR
 - Áhersla á að draga úr áhættu fjármálakerfis



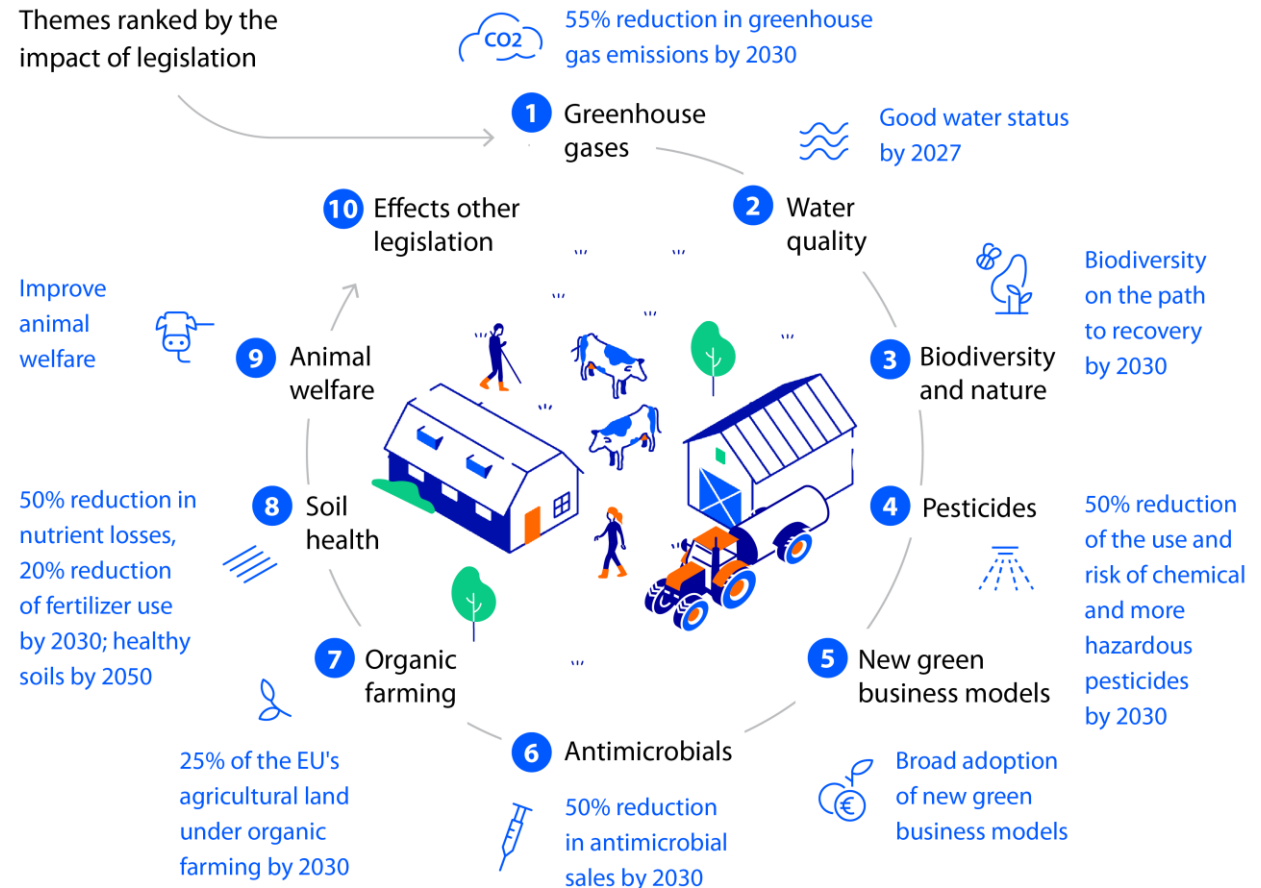
CLIMATE

Climate change could cost U.S. \$2 trillion each year by the end of the century, White House says

PUBLISHED MON, APR 4 2022-2:50 PM EDT | UPDATED MON, APR 4 2022-5:27 PM EDT

EU Green Deal

Themes ranked by the impact of legislation



Source: RaboResearch 2023

Gagnsæi varðandi nýtingu annarra auðlinda en sjávarauðlinda hefur aukist á síðustu árum



ORKUSTOFNUN

Raforkueftirlit Nátúruauðindir Orkuskipti Upplýsingar Stjórnsýsla

Þjónustugött

Hafa samband

ORKUSTOFNUN

Raforkueftirlit Nátúruauðindir Orkuskipti Upplýsingar Stjórnsýsla

Þjónustugött

Hafa samband

Útgefið talnaefni

Raforka

Útgefið talnaefni um raforku. Raforkuspár fyrri ára er að finna á síðu Raforkueftirlitsins

Afhent skerðanleg orka

Mánuður árs	2021	2022	2023	2024
	GWh	GWh	GWh	GWh
Jan	34	29	50	22
Feb	28	19	49	18
Mar	38	11	60	15
Apr	39	36	53	13
Maí	46	56	46	18
Jún	23	20	21	17
Júlí	28	29	32	18
Ágú	26	29	33	18

Orka Raforka Varmi Eldsneyti Annað

Orka Raforka Varmi Eldsneyti Annað

2024

Audkenni	Tilfi	Útgáfudagur	Tímót
OS-2024-11	Raforkuvísar 2024/4	18.10.2024	2018-4
OS-2024-16	Þróun raforkuframleiðslu á Íslandi 1989-2023	7.10.2024	1989-4
OS-2024-11	Raforkuvísar 2024/3	23.8.2024	2018-3
OS-2024-11	Raforkuvísar 2024/4 - gagnaskjal	17.01.2024 (28.08.2024)	2018-4
OS-2024-13	Raforkuspá - framboðspá víðauki	24.09.2024	2024-

Stórnotendaskipting

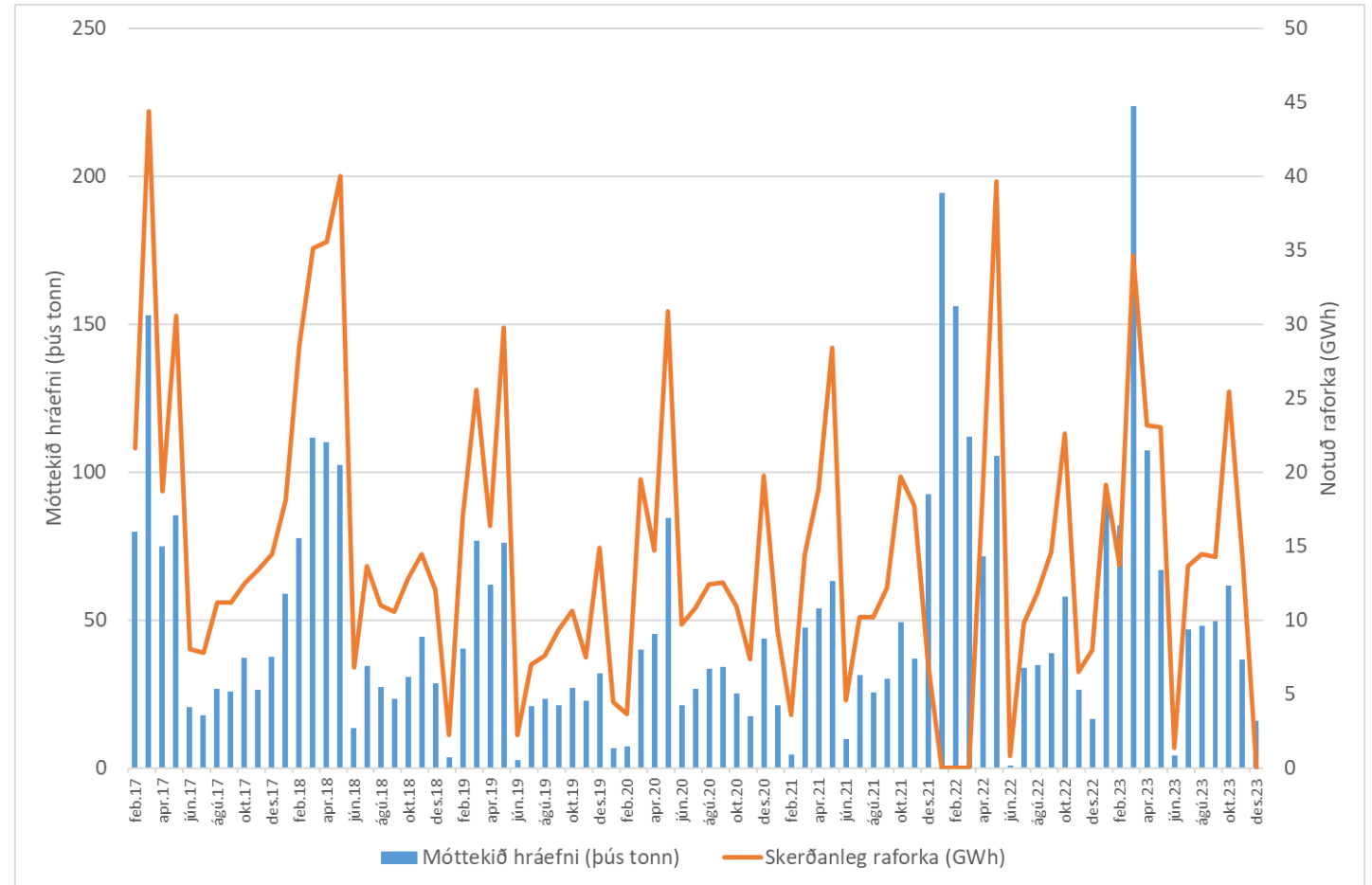
	Ár	Janúar	Febrúar	Mars	Apríl	Maí	Júní	Júlí	Ágúst
		GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
Framleiðsla málma	2021	1.191	1.072	1.195	1.143	1.211	1.171	1.215	1.219
Framleiðsla málma	2022	1.237	1.087	1.186	1.179	1.240	1.202	1.243	1.251
Framleiðsla málma	2023	1.244	1.127	1.254	1.211	1.236	1.210	1.242	1.235
Framleiðsla málma	2024	1.200	1.126	1.211	1.166	1.213	1.201	1.244	1.248
Gagnaver	2021	62	59	75	75	79	79	80	85
Gagnaver	2022	97	83	91	93	102	100	103	102
Gagnaver	2023	86	76	79	85	94	98	102	101
Gagnaver	2024	60	54	58	57	55	53	45	45

Þessi síða er vörð á vegferð Orkustofnunar að efa aðgengi almennings að gögnum, auka samræmingu og rekjanleika gagna. Hver útgáfa á töflu er auðkennd og skal vísa í auðkenningu töflunnar í myndatexta eða á myndinni sjálfri ef gögnin eru notuð. Sömuleiðis e veittar upplýsingar um hvernig skuli vísað í tölvugögnin í heimildaskrá. Hægt er að átta sig á því hvort ný útgáfa af sömu töflu hafi verið gefin ú því að rýna í síðustu tvo tölustafi auðkennisins.

Hægt er að nálgast útgefið talnaefni varðandi orku, raforku, varma, eldsneyti, og annað. Með því að ýta á hnappana hér að ofan.

Munurinn á endurnýjanlegum og óendurnýjanlegum auðlindum

- Eðli endurnýjanlegra auðlinda er að framboð þeirra sveiflast, ólíkt hráefnum úr námugreftri
- Sala á raforku á Íslandi miðast við jafna notkun orku og þekkt orkumagn í hverjum almanaks-mánuði
- Aukin eftirspurn gagnavera og kísilverksmiðju við Húsavík hefur leitt til skerðinga á raforku, þrátt fyrir umtalsvert aukna framleiðslu (um 1600 GWh á ári; 8%) frá 2016

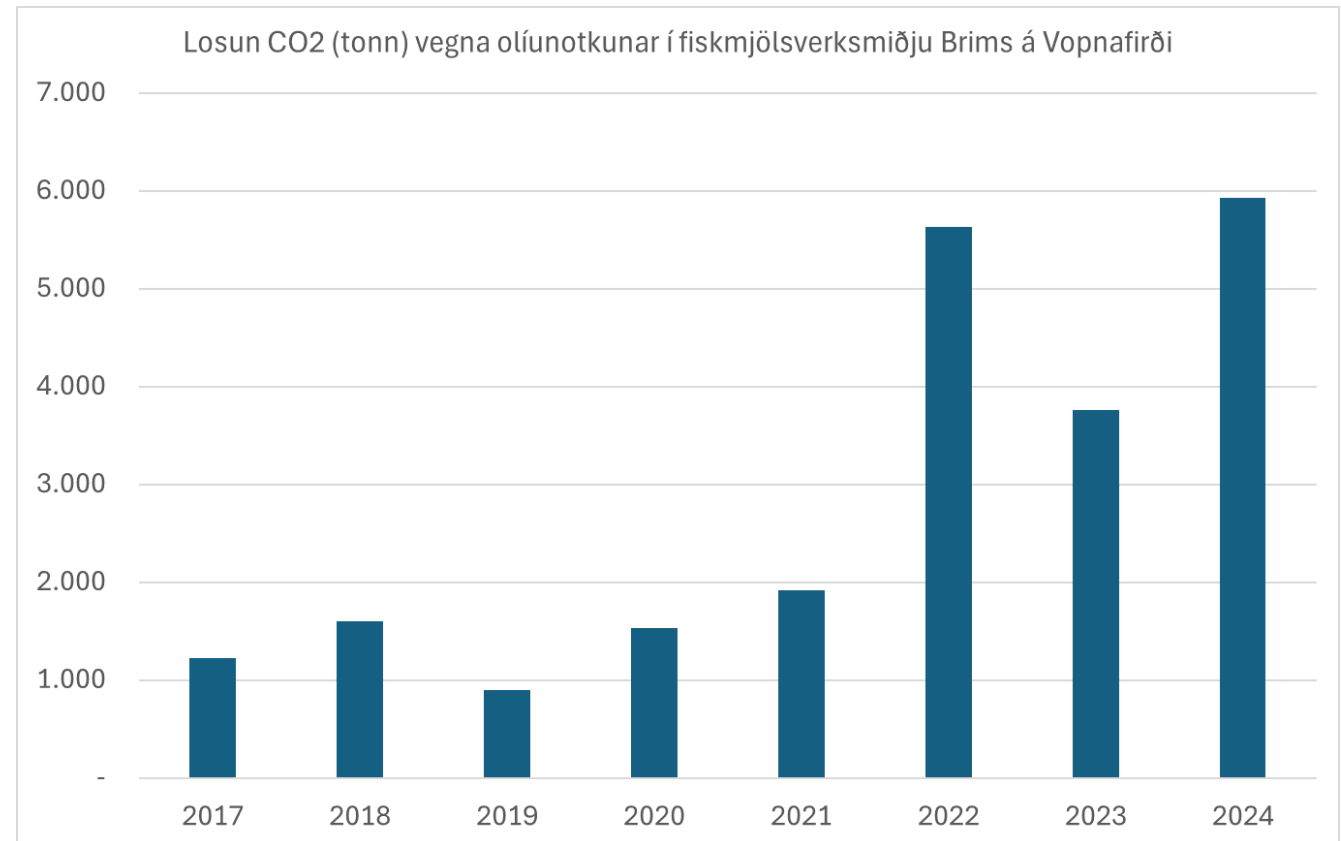


Hvað segja gögnin um áhrif raforkuskerðinga fyrir Brim á Vopnafirði?

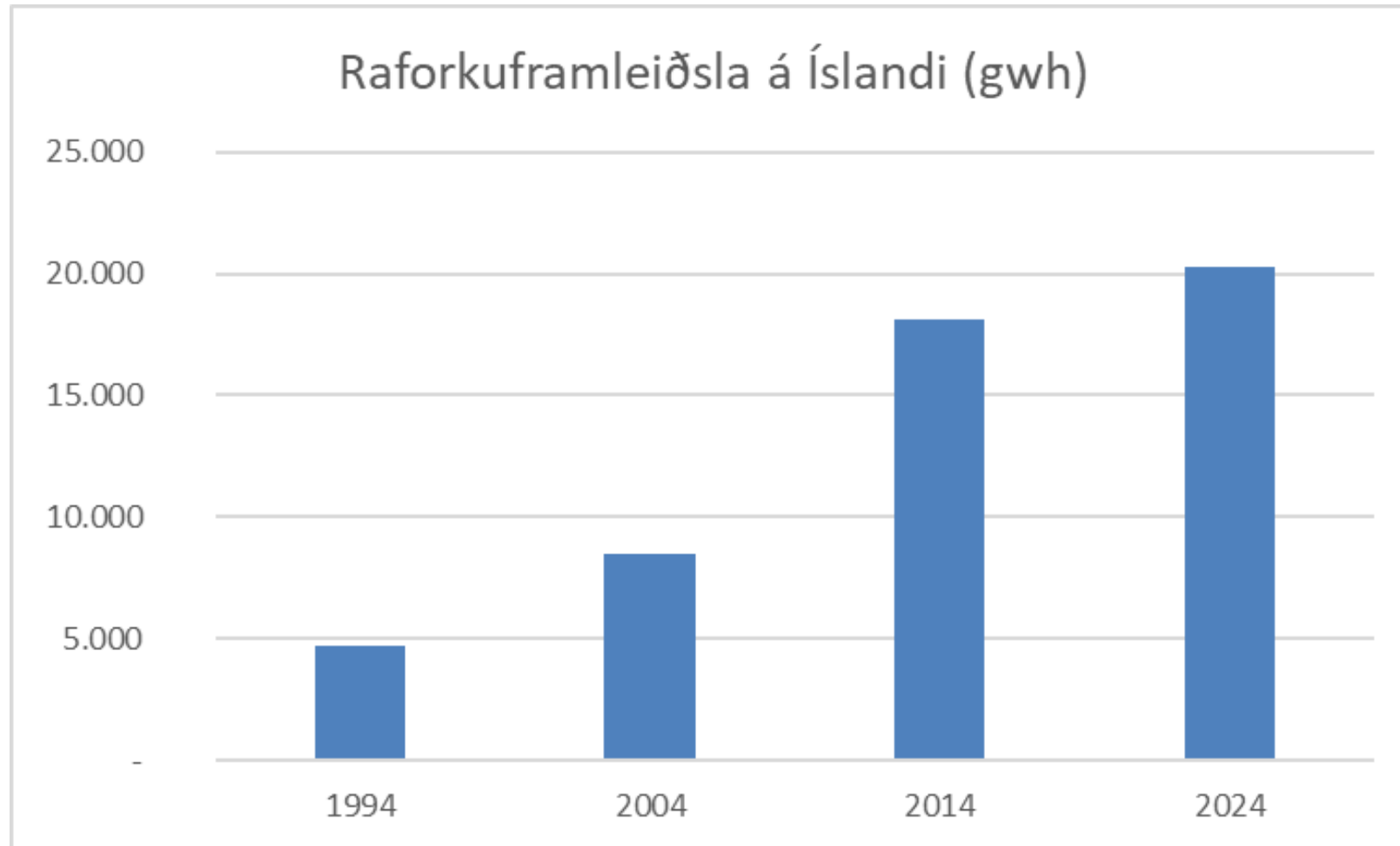


- Losun gróðurhúsalofttegunda aukist um 300-500%
- Miðað við kostnað í ETS* kerfinu er kostnaður við aukna losun um 45 milljónir á ári. Ofan á það leggst síhækkandi kolefnisgjald

*Losun vegna fiskmjölsverksmiðja er hluti af losun á beinni ábyrgð Íslands en verður í framtíðinni hluti af ETS2 kerfinu



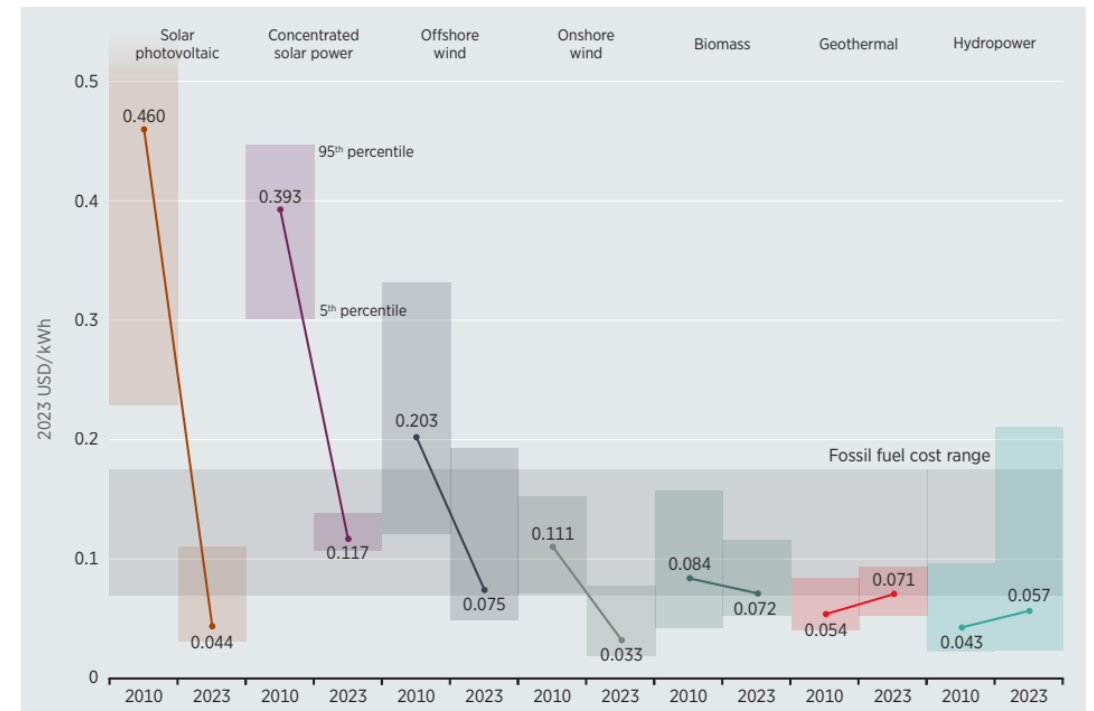
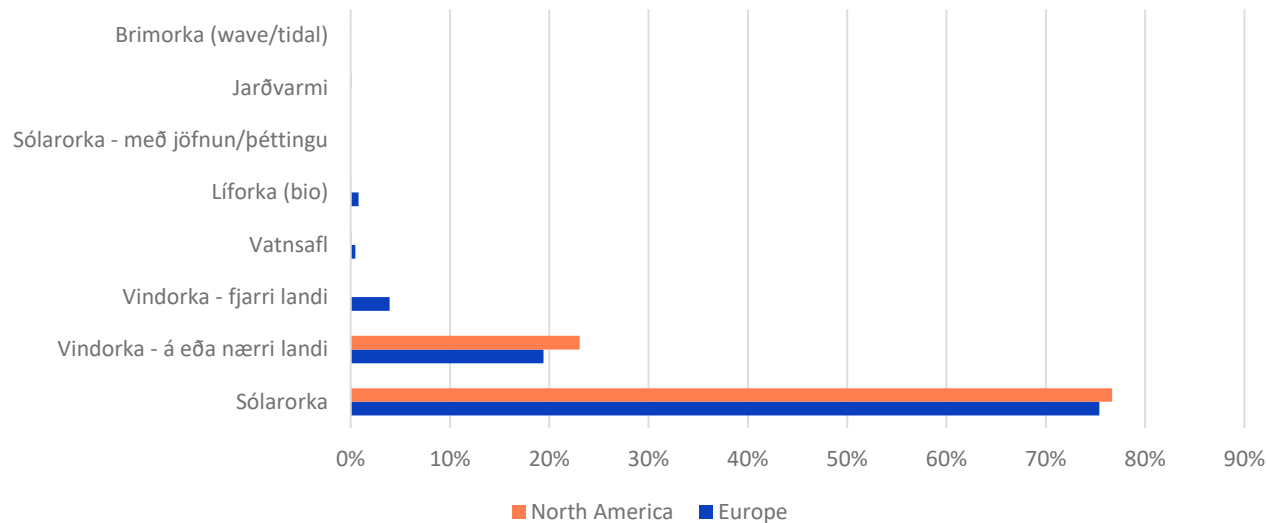
Hvað segja gögnin um raforkuframleiðslu?



Aukin raforkuframleiðsla **mun ekki leysa úr** óvissu í raforkuþörf í virðiskeðju endurnýjanlegra auðlinda (sjávarútvegur, landbúnaður). Skerðingar eru líklegar um komandi ár, þrátt fyrir aukna raforkuframleiðslu, nema að dragi úr eftirspurn stórnotenda sem vinna hráefni úr námugreftri

Hvað segja gögnin um mögulega framtíðareftirspurn stórnotenda?

Hlutur mismunandi orkuöflunar í aukinni endurnýjanlegri orku
2023



Heimild: International Renewable Energy Agency



Gögn eru grunnur að tillögum

- “Svarta skýrslan” var grundvöllur að skynsamlegum ákvörðunum. Nú þurfum við aftur að horfast í augu við gögnin og taka ákvarðanir út frá heildarhagsmunum Íslendinga
- Mín tillaga:
 - Setjum upp “aflareglu”, þar sem a.m.k. 20% af framleiddri raforku (í dag um 4000 gígavattstundir) skulu nýtt til verðmætasköpunar úr endurnýjanlegum auðlindum
 - Sölufyrirkomulag raforku taki mið af sveiflu í framboði endurnýjanlegra auðlinda
 - Stuðlað sé að samvinnu landbúnaðar og sjávarútvegs um orkunotkun og uppbyggingu innviða.
 - Samstarf við sveitarfélög um allt land, t.d. tengt nýtingu glatvarma og uppbyggingu innviða, s.s. landtengingum skipa
 - Framleiðendur raforku og raforkunotendur sem þurfa meira en 5 GWh á ári þurfi að skila upplýsingum um framleiðslu og notkun, með svipuðum hætti og fiskiskip þurfa að skila upplýsingum um veiðar til Fiskistofu

Áhrif tillögunnar



- Minni losun gróðurhúsalofttegunda á beinni ábyrgð Íslands => lægri kostnaður ríkisins
- Lægra kolefnisspor íslenskra matvæla
 - Markaðssókn íslenskra matvæla getur tekið mið af því
- Lægri fjármögnunarkostnaður íslenskra matvælaframleiðenda
 - Sjálfbærnihlekkir (SLL) hlutar af lánasamningum, sem styður innleiðingu SFDR
- Verðmætasköpun á Íslandi eykst til lengri tíma
- Aukið fæðuöryggi
- Jákvæð byggðaþróun
- Það verða kaupendur að raforku til staðar á Íslandi ef staða orkumála á heimsvísu breytist mikið, t.d. vegna lægri kostnaðar við sólarorku eða kjarnorku

Notum gögn til að skilja stóru myndina

