



Samfélagsleg ábyrgð
í sjávarútvegi

2.-3. NÓVEMBER Í HÖRPU

Skiptir kolefnisspor máli þegar kemur að markaðssetningu sjávarafurða?

Sveinn Margeirsson

Framkvæmdastjóri nýsköpunar og loftslagsmála – Brim hf



HAMPIÐJAN



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK
REYKJAVÍK UNIVERSITY

ICELANDAIR
CARGO

ISI ICELAND
SEAFOOD



marel

Pipar \ TBWA



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN

2023

Skipta loftslagsmálin einhverju máli í markaðslegu tilliti?

- Umræður um sjókvíaeldi

Carbon Footprint³

A carbon footprint measures the total greenhouse gas emissions caused directly and indirectly by the production of a product. Carbon footprint is measured in kilograms of carbon dioxide equivalent (kgCO_2eq) per typical serving (40 g) of edible protein of the product. Data are median values.



CO_2e is calculated by multiplying the emissions of each of the six greenhouse gases (CO_2 , CH_4 , N_2O , HFCs, PFCs and SF6) by its 100-year global warming potential (GWP).

Ef kolefnisspor skiptir máli fyrir lax – hvað þá með hvítfisk?

- Samanburðurinn hagstæður fyrir hvítfisk
 - Geri ráð fyrir að próteininnihald sé 18g/100g
 - 1,1kg CO₂/kg vöru*40/180
 - **0,24 kg CO₂/40g protein**
- Síld
 - **0,06 kg CO₂/40g protein**

Carbon Footprint³

A carbon footprint measures the total greenhouse gas emissions caused directly and indirectly by the production of a product. Carbon footprint is measured in kilograms of carbon dioxide equivalent (kgCO₂eq) per typical serving (40 g) of edible protein of the product. Data are median values.



CO₂e is calculated by multiplying the emissions of each of the six greenhouse gases (CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs and SF₆) by its 100-year global warming potential (GWP).

ÞORSKUR, flök, hrá

Cod, fillet, raw

Gadus morhua

Orka í 100g:

kJ: 325

kcal: 76

Orkundreifing:

Protein94%

Fita6%

Trefjar0%

Alkóhól0%

Nr. fæðu: 0066

Afskurður: 55%

ÍS

GEM

Innihald í 100 grömmum af ætum hluta:

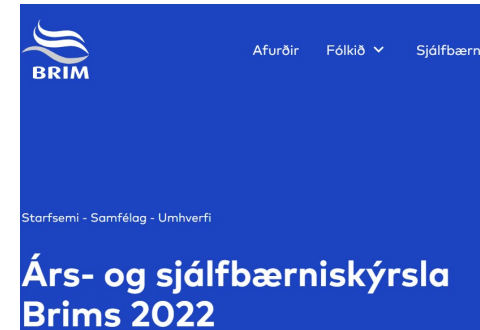
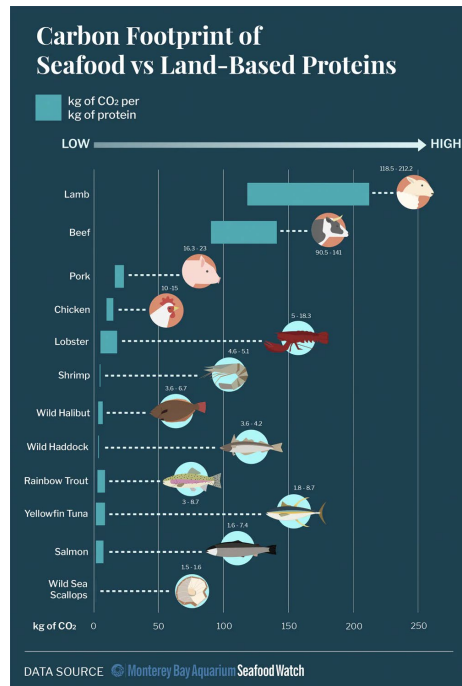
Heiti	Ein.	Innihald	Lægst	Hæst	Fjöldi	Gæðast.	Mæliár	Heimild
Protein, alls	g	18,0	17,0	19,9	10	A	2009	1304
Fita, alls	g	0,54	0,44	0,73	18			1296
Mettaðar fitusýrur	g	0,093						1304



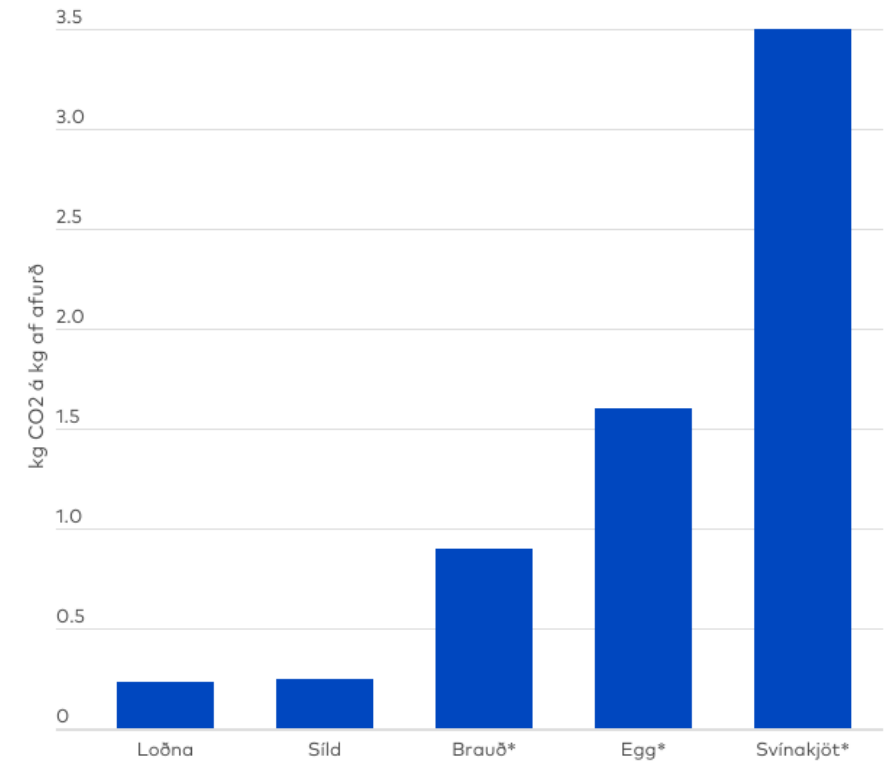
SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2023

Erum verið að segja frá losun?

- Merkingar á umbúðum takmarkaðar
 - Almennar upplýsingar víða að finna
- B2B vs B2C
- Fjárfestar vs Virðis_keðja



Losun frystra síldar- og loðnuafurða í samanburði við önnur matvæli

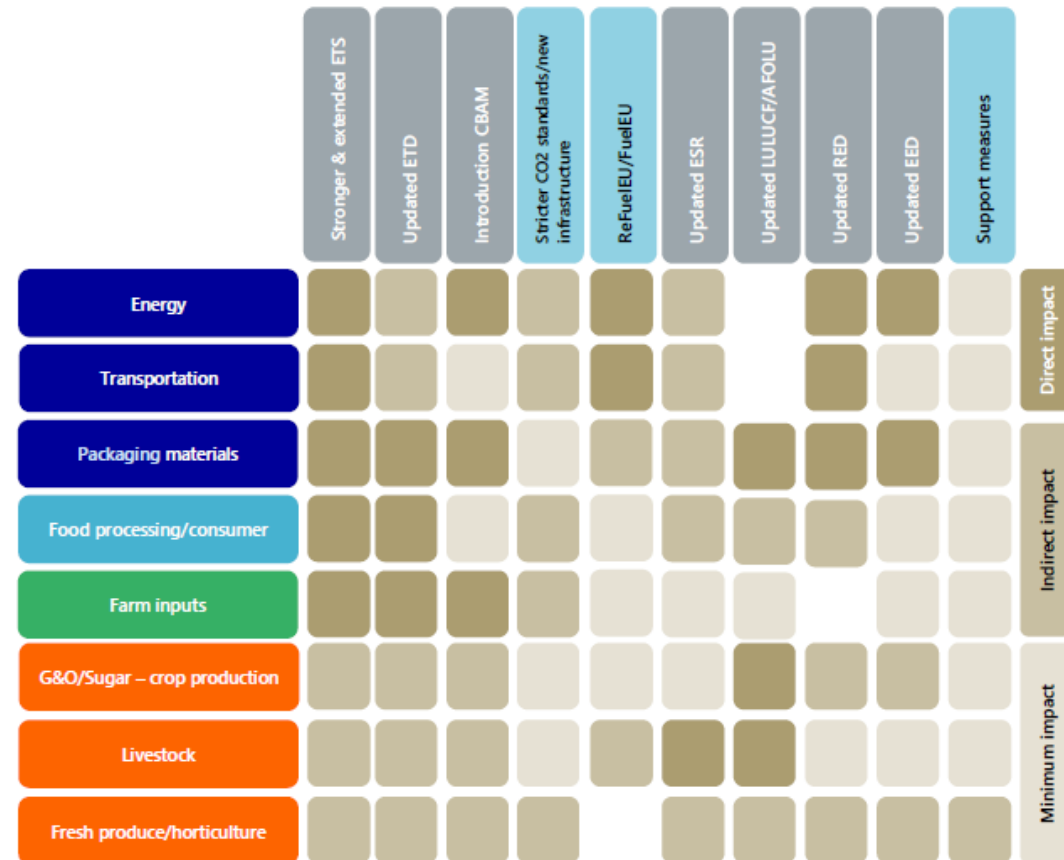


Helimildum um losun gróðurhúsalofttegunda matvæla ber ekki saman. Í þessum samanburði eru notaðar varfærnar niðurstöður sem birtar hafa verið í ritrýndum vísindatimaritum

Hvaða opinberu kröfur munu hafa áhrif á komandi árum?

- Plastskattar
- Innleiðing CSRD
- Innleiðing SFDR
- ESRS staðlarnir og endurskoðun upplýsingagjafar

Figure 2: Level of impact of legislation proposals on given sectors



Source: European Commission, Rabobank 2022

Munu kröfur neytenda hafa áhrif?



Journal of Cleaner Production

Volume 386, 1 February 2023, 135553



Examining the role of health consciousness, environmental awareness and intention on purchase of organic food: A moderated model of attitude

Randy Jagt, Future of Food Lead

“ 64% of respondents indicate that over the past 12 months they have become more interested in learning more about the influence of food on their health. ”

Deloitte.

Services ▾ Industries ▾ Careers ▾ About ▾

Search

Article

The conscious consumer – connecting with health and sustainability priorities

A study commissioned by Deloitte into sustainability and health in food and the way we shop.

The impact of food on our personal health, health of our loved ones, health of our community, and the health of our planet is growing importance. But how do consumers look at these themes, how is it impacting their shopping behaviour, what role do consumers see for regulators and the grocers themselves, and how does this vary across Europe? These are

“ Now that consumers seem more and more willing to invest in healthy and sustainable food, there is a great opportunity for supermarkets to serve them better when it comes to information and advice for buying locally produced food. ”

Adgild Hop, European Grocery Lead



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN

2023

Hversvegna ekki bara að ræða þetta?

Fréttir • 04 okt 2023

Gagnsæi til fyrirmyndar hjá Brimi

Guðmundur Kristjánsson, forstjóri Brim hf., sagði að gagnsæi væri til fyrirmyndar hjá Brimi í viðtali í [Dagmálum Morgunblaðsins](#) þegar talið barst að kröfu um aukið gagnsæi í sjávarútvegi. Sagði hann að allar upplýsingar sér fiskveiðum og veiðiheimildum væru aðgengilegar hjá Fiskistofu og upplýsingar um eignir félagsins og rekstur væ finna í kauphöllinni þar sem fyrirtækið er skrá á markað. Guðmundur kom víða við í viðtali við blaðamennina An Magnússon og Gísla Frey Valdórsson en þeir ræddu meðal annars fyrirhugaða endurskoðun matvælaráðherra á stjórn fiskveiða, nýfallinn úrskurð Áfrýjunarnefndar samkeppnismála um brot Samkeppnisstofnunar í málum vc og sjávarútvegsfyrirtækna. Viðtalið er aðgengilegt [hér](#).

Loftslagsmál

„Ég tek ekki undir að við séum á leiðinni til helvítis“

Brim er eitt stærsta útgerðarfélag Íslands og við stjórnvölinn er hinn umdeildi útgerðarmaður Guðmundur Kristjánsson. Fréttamaður Spegilsins tók hús á Guðmundi, ekki að ræða viðskipti eða kvóta heldur loftslagsbreytingar.

Á vefnum [Himinn og haf](#) þar sem er mikill fróðleikur um loftslagsmál og hafið, kemur fram að þegar búið er að draga landnotkunina frá heildarlosun, verða 4,6 milljónir tonna eftir, sem skiptast niður á nokkra þætti. Losun frá fiskiskipum hafi árið 2021 verið um 570 þúsund tonn.



Getum ekki sett Ísland á hausinn fyrir öfgar

"Jú, jú, jú, jú, jú, jú," segir Guðmundur. "Eða sem sagt ef ég tek Íslendinga og heiminn þá er mikill munur á. Við Íslendingar stöndum mjög framarlega í þessu, heimurinn þarf að taka sig á, það er engin spurning, en það sem ég er að segja, við getum ekki sett Ísland efnahagslega á hausinn fyrir að fara í öfgarnar," segir Guðmundur. "En Brim, við erum með nýtingarstefnu, við erum með loftslagsstefnu. Það eru ekki allir sem gera sér grein fyrir því, ef við tökum Brim sem dæmi, við erum að nota 57 þúsund tonn af koltvísýringi og ef við veiðum 200 þúsund tonn af fiski og þetta er matur fyrir milljónatugi og kolefnissporið í matvælaframleiðslu Brims er gríðarlega lágt miðað við t.d landbúnað og alla aðra matvælaframleiðslu í heiminum. Þannig að fyrir heiminn er

Umhverfis- og loftslagsstefna Brims



Nýtum auðlindir sjávar af ábyrgð

Ábyrg veiði og umgengni um vistkerfi hafsins tryggir langtímahagsmuni og verðmætasköpun fyrir starfsfólk, hluthafa og íslenskt samfélag

Við lágmörkum útblástur

Brim skráir stöðugt ítarlegt kolefnisbókhald og hefur gert frá árinu 2017. Ákvarðanir um veiðar og vinnslu eru teknar út frá sjónarmiðum um arðsemi og með hliðsjón af loftslagsáhrifum

Kolefnishlutleysi

Við stefnum að kolefnishlutleysi til lengri tíma og höfum sett okkur markmið um 40% minni losun m.v. verðmæti útflutnings (kg CO₂/€) árið 2030 en árið 2015

Nýting hráefna

Góð nýting afla, eldsneytis, umbúða og annarra hráefna lágmarkar sorpmyndun, ýtir undir uppbyggingu hringrásarhagkerfis og minnkar áhættu í rekstri

Langtíma fjárfestingar

Fjárfestingar í skipum, tækni, starfsstöðvum, mannauði og markaðsmálum þjóna markmiðum félagsins um samkeppnishæfni, arðsemi til lengri tíma og sjálfbæra þróun

Vistvæn virðis_keðja

Samþætt virðis_keðja, sterk ímynd og samfelld flæði upplýsinga milli kaupenda, vinnslu og útgerðar stuðla að aukinni verðmætasköpun og stöðugum umbótum

Öflugt samfélag

Öflugt samfélag í stöðugri þróun getur tekist á við breytingar og nýtt tækifærin

Í samvinnu við einstaklinga, félaga-samtök, sveitarfélög og ríki tökum við þátt í þróun samfélagsins

Gagnadrifnar ákvarðanir

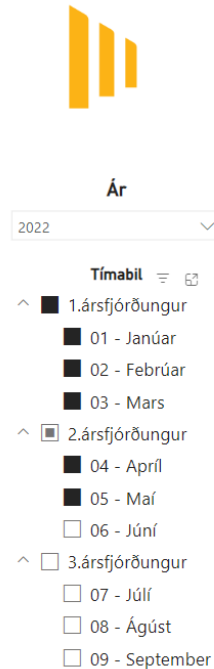
Hagnýting gagna og þekkingar starfsmanna og samstarfsaðila skapa forsendur til að taka vandaðar ákvarðanir



Verðmætasköpun í sátt við umhverfi og samfélag

Hvaðan koma gögnin?

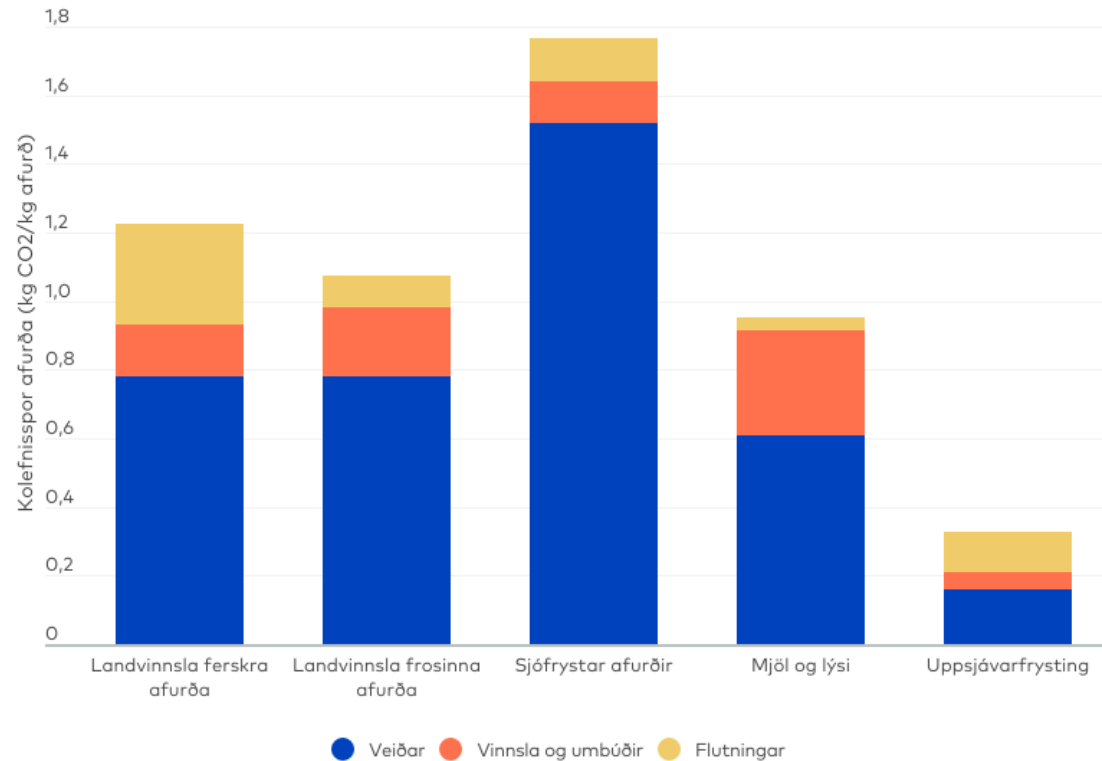
- Umhverfisbókhald frá 2015
- Skýrslugjöf frá 2017
- Þróun á eigin kerfi 2020
 - Aukin áhersla á umfang 3
 - 488 tCO₂ árið 2018
 - 24.220 tCO₂ árið 2022
- Kerfið tekið út fyrir Brim 2022 (“Spin-off”) og fjárfestar fengnir að borðinu
 - Stika umhverfislausnir ehf
- Þróun kerfisins í gangi og sala á hluta af lausnanna hafin



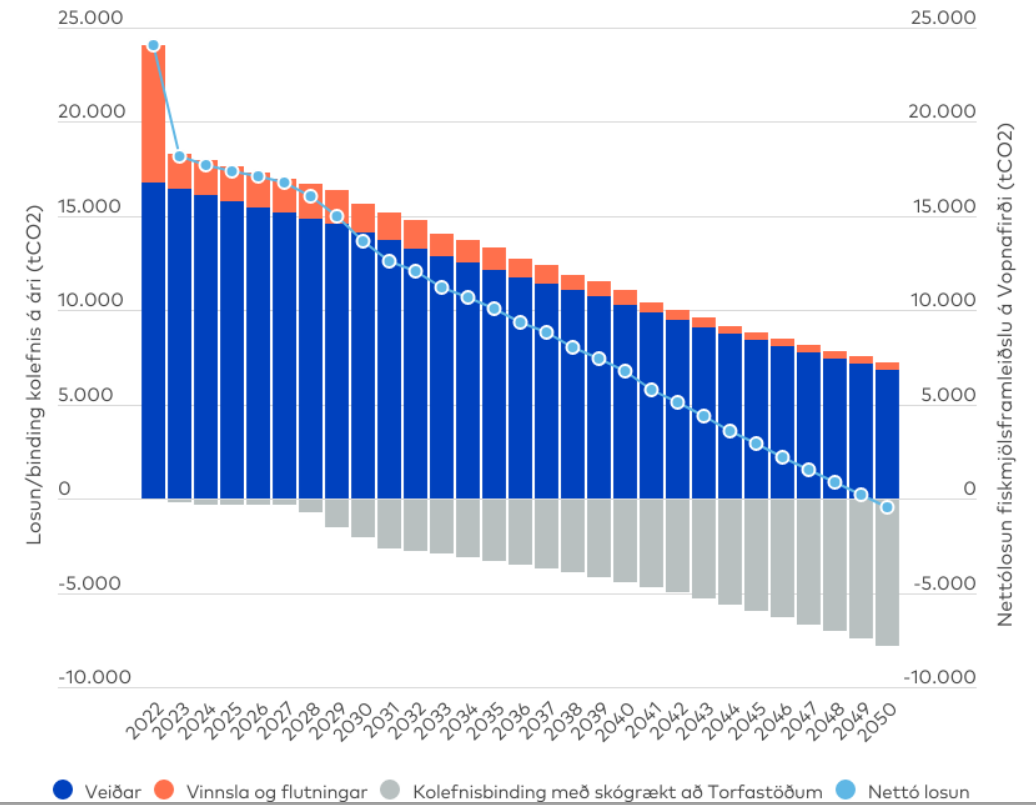
Vatn	Kolefnisfótspor (CO ₂ kg) Valið ár	Frávik	Kolefnisfótspor (CO ₂ kg) Árið á undan	Áætlun (CO ₂ kg)
	1.542	28,66%	1.501	1.660 Frávik -7,12%
Rafmagn	Kolefnisfótspor (CO ₂ kg) Valið ár	Frávik	Kolefnisfótspor (CO ₂ kg) Árið á undan	Áætlun (CO ₂ kg)
	150.199	28,75%	107.011	121.665 Frávik 23,45%
Eldsneyti	Kolefnisfótspor (CO ₂ kg) Valið ár	Frávik	Kolefnisfótspor (CO ₂ kg) Árið á undan	Áætlun (CO ₂ kg)
	35.852K	28,66%	25.684K	28.399K Frávik 26,24%
Úrgangur	Kolefnisfótspor (CO ₂ kg) Valið ár	Frávik	Kolefnisfótspor (CO ₂ kg) Síðasta ár	Áætlun (CO ₂ kg)
	92	-77,93%	163	150 Frávik -9,76%

Hvernig hefur Brim sett gögn og sviðsmyndir fram?

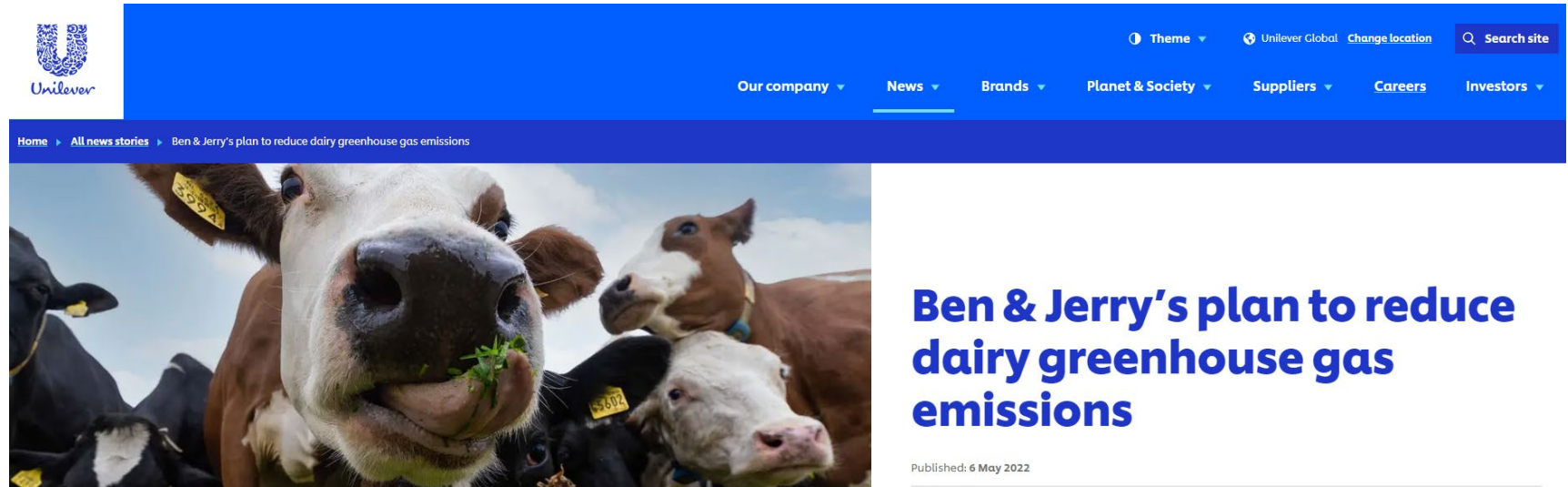
Samsetning kolefnisspors afurða



Sviðsmynd 2050: Kolefnishlutleysi fiskmjölsframleiðslu á Vopnafirði



Hvað eru aðrir að gera?



Unilever's €1 billion Climate & Nature Fund is helping our brands take meaningful and decisive action to tackle climate change and restore and protect nature.

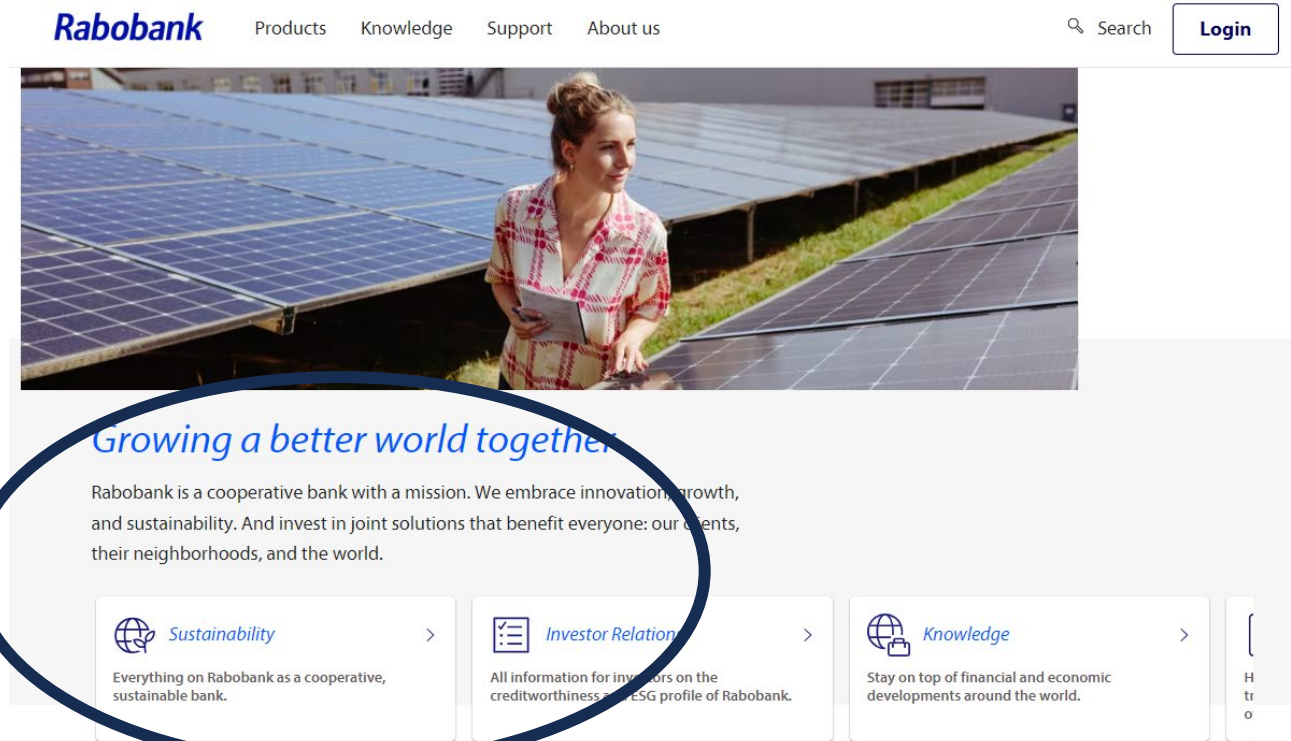
A new pilot project from Ben & Jerry's is supported by the fund. Because dairy ingredients account for more than 50% of Ben & Jerry's total greenhouse gas emissions, the brand is focusing on dairy farms as the best opportunity to reduce its carbon footprint.

The pilot will use a mixture of new technology and regenerative agricultural practices to bring the greenhouse gas emissions from 15 of the company's dairy farm suppliers down to half the industry average, by the end of 2024.

By using regenerative agricultural practices to tackle cow burps and managing manure, Ben & Jerry's is aiming to cut greenhouse gases from its dairy farm suppliers to half industry standards by 2024.*

Hvað eru aðrir að gera?

- www.Rabobank.com



Guinness is undertaking one of the most ambitious regenerative agriculture pilots to take place on the island of Ireland. Regenerative agriculture is an approach to farming that works in harmony with the natural environment to put back more than it takes out.

This extensive, three-year farm-based programme intends to highlight opportunities for reducing the carbon emissions of barley production. The key outcomes are expected to include:

- Improvements in soil health and its carbon sequestration potential
- **Enhanced biodiversity**
- Reduction in synthetic fertiliser use
- Enhanced water quality
- Improved farmer livelihoods

The ambition is for the barley grown to be used to brew beautiful tasting Guinness.

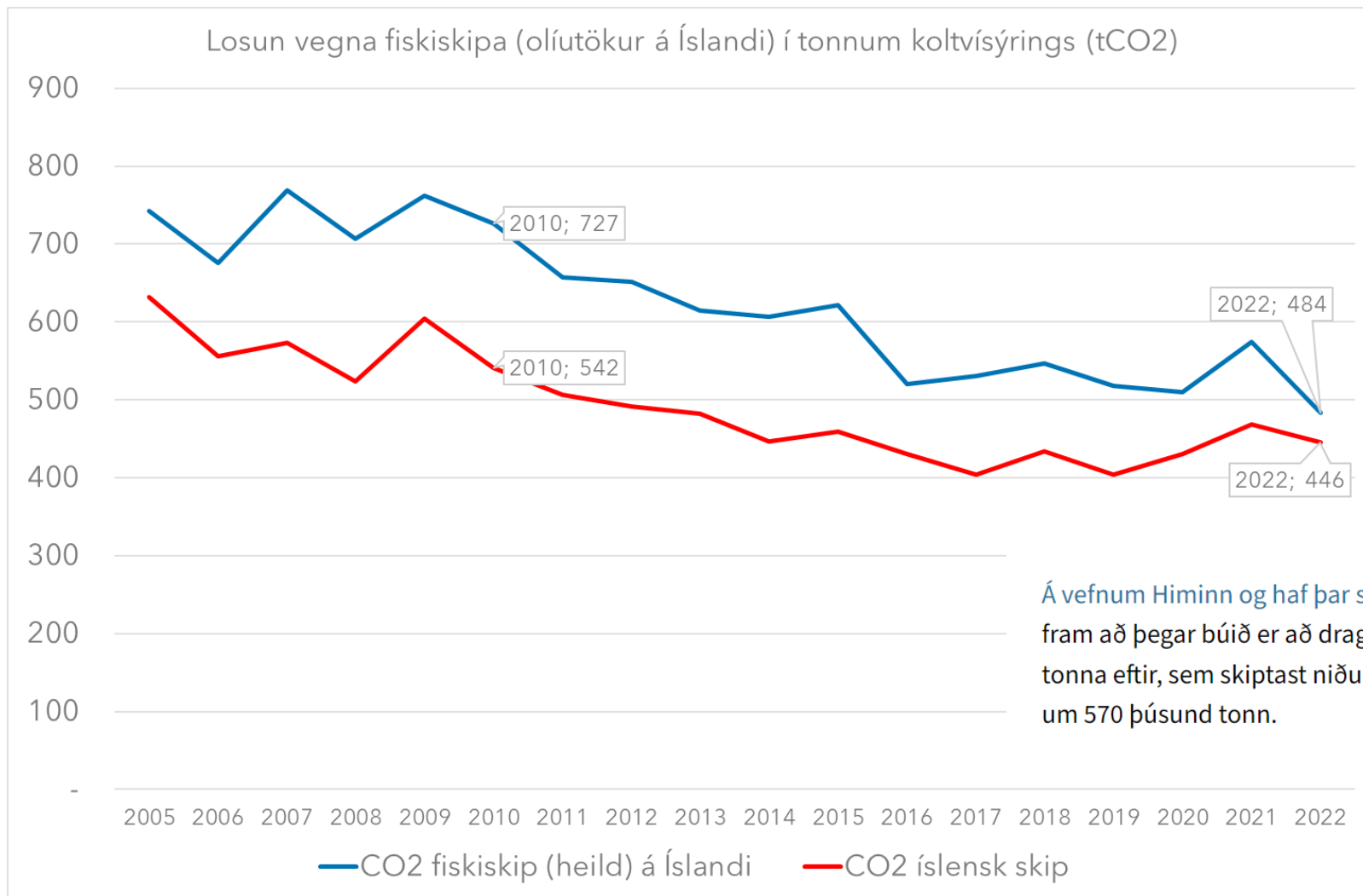


Mikilvægi virðiskeðjunnar – Stefna stjórnvalda?

- Hvernig verður eftirlit með **“kolefnisvottorðum”**?
- “Origin North Atlantic – packed in EU”
 - Stundum með smá stoppi einhversstaðar í Asíu.....



Styðja opinber gögn við tækifæri, umbætur og upplýsta umræðu?



Á vefnum Himinn og haf þar sem er mikill fróðleikur um loftslagsmál og hafið, kemur fram að þegar búið er að draga landnotkunina frá heildarlosun, verða 4,6 milljónir tonna eftir, sem skiptast niður á nokkra þætti. Losun frá fiskiskipum hafi árið 2021 verið um 570 þúsund tonn.

