



Samfélagsleg ábyrgð
í sjávarútvegi

2.-3. NÓVEMBER Í HÖRPU

Umbúðanotkun í bolfisk- og uppsjávarvinnslu

Valkostir og tækifæri

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 umbúðir máli í samhengi loftslags/umhverfismála?

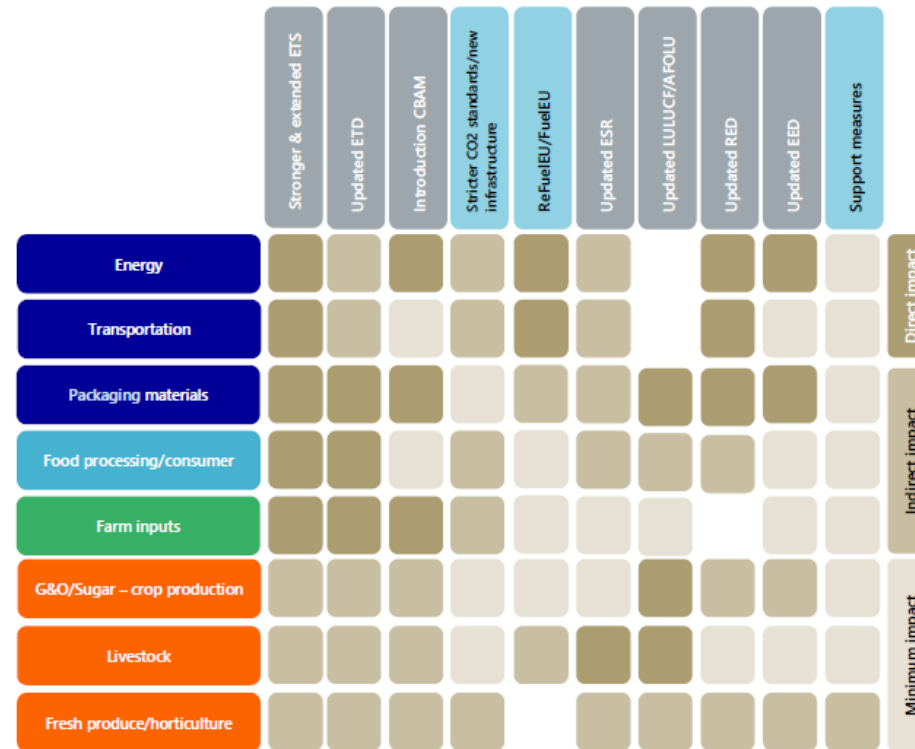
- Umbúðir eru gluggi til neytenda og verja vöru fyrir skemmdum
- Losun gróðurhúsalofttegunda í samhengi heildarlosunar takmörkuð (um 4% af heildarlosun Brims 2022)
- Umbúðir eru almennt kolefniskrefjandi (“carbon intensive”)



Hvaða kröfur munu hafa áhrif á komandi árum?

- Umbúðir munu verða dýrari vegna krafna Fit for 55 (EU)
 - Birgjar pakkningaframleiðenda eru flestir undir ETS kerfinu
 - Áhrif hækkandi verðs eininga
- Plastskattar
- Innleiðing CSRD
- Innleiðing SFDR
- ESRS staðlarnir og endurskoðun upplýsingagjafar
- Kröfur kaupenda

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



Source: European Commission, Rabobank 2022

Podcast: European Packaging Regulation Is Coming Your Way!

CONSUMER FOODS | PACKAGING & LOGISTICS | September 2023

Soon EU regulation regarding packaging and packaging waste will become law. While we are likely to see amendments to the legislation, we believe it is good to start talking about the proposed regulation and its impact on



SJÁVARÚTVEGS
RÁÐSTEFNAN
2023

Er endurvinnsla á Íslandi í góðu lagi? Er endurvinnsla erlendis í góðu lagi?

- Úrvinnslusjóður
- Framlengd framleiðendaábyrgð

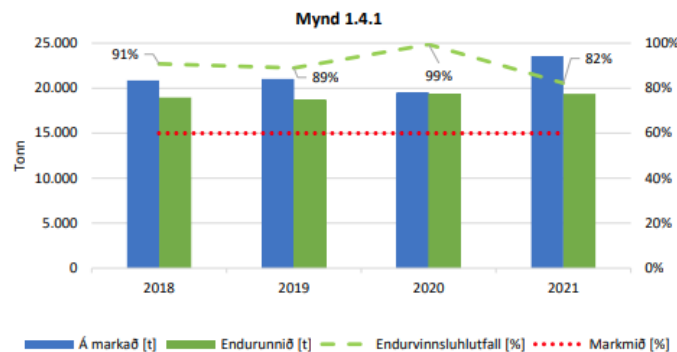


1.4 Markmið um söfnun og endurvinnslu

Umbúðir úr pappa, pappír og plasti

Í reglugerð nr. 609/1996 um meðferð umbúða og umbúðaúrgangs, með síðari breytingum, kemur fram að endurvinnsla pappa- og pappírsumbúða skal vera 60% og plastumbúða 22,5% eftir 31. desember 2011. Eingöngu er tekið mið af plasti sem er endurunnið í plast.

- Endurvinnsluhlutfall segir til um hversu mikið var endurunnið sem hlutfall af því magni sem sett var á markað á árinu [endurvinnsla/sett á markað].



Magn plastumbúða sem settar voru á markað, endurvinnslu þeirra og endurvinnsluhlutfall. 22,5% markmið næst öll árin. Í tölum yfir plastumbúðir eru skilgjaldaumbúðir úr plasti taldar með varðandi árangur.



PLASTUMBÚÐIR & HEYRÚLLUPLAST

Álagt	[í tonnum]	2021	2020	2019	2018
Úrvinnslugjald *	kr/kg	28	28	16	16
Innflutningur		13.909	11.894	13.912	13.284
Innlend framleiðsla		1.155	954	1.714	1.526
Gjaldskyld ökutæki					
Endurgreiðslur					

Samtals	[Tonn]	15.064	12.848	15.626	14.810
---------	--------	--------	--------	--------	--------

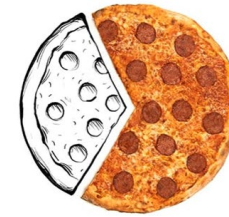
Ráðstafað	[í tonnum]	2021	2020	2019	2018
Undirbúningur fyrir endurnotkun					
Sent til endurvinnslu		3.256	3.000	2.614	3.285
Sent til orkuvinnslu		922	944	2.091	2.212
Urðunarstaður, endurnýting					
Förgun/eyðing spilliefna			3	3	9
Urðun		30	57	163	42
Vatn, óhreinindi og annað		1.828	2.695	2.277	1.991

Samtals	[Tonn]	6.035	6.701	7.149	7.540
---------	--------	-------	-------	-------	-------

Kennistærðir		2021	2020	2019	2018
Ráðstöfunarhlutfall **	[%]	40%	52%	46%	51%
Kostnaður á hvert ráðstafað kg.	[kr/kg]	60	46	40	48
Kostnaður á hvert álagt kg.	[kr/kg]	24	24	18	24

Hvernig getum við dregið úr kolefnisspori umbúða?

- Minna magn (plast)umbúða
 - Örugg kælikeðja grundvallaratriði þ.a. matarsóun aukist ekki
 - Þurfum að skilja raunverulega losun
- Hringrásun fjölnota umbúða
 - Þurfum að horfa á umhverfiskostnað tengt flutningum fram og tilbaka
 - Áhætta tengt matvælalöggjöf
 - Flókin logistic – erfiðari sjálfvirknivæðing
- Önnur efni nýtt en hefðbundið plast
 - Mögulegt samhengi við minni plastnotkun
 - Endurunnið plast
 - Önnur efni,
 - pappi
 - ýmiskonar trefjaefni



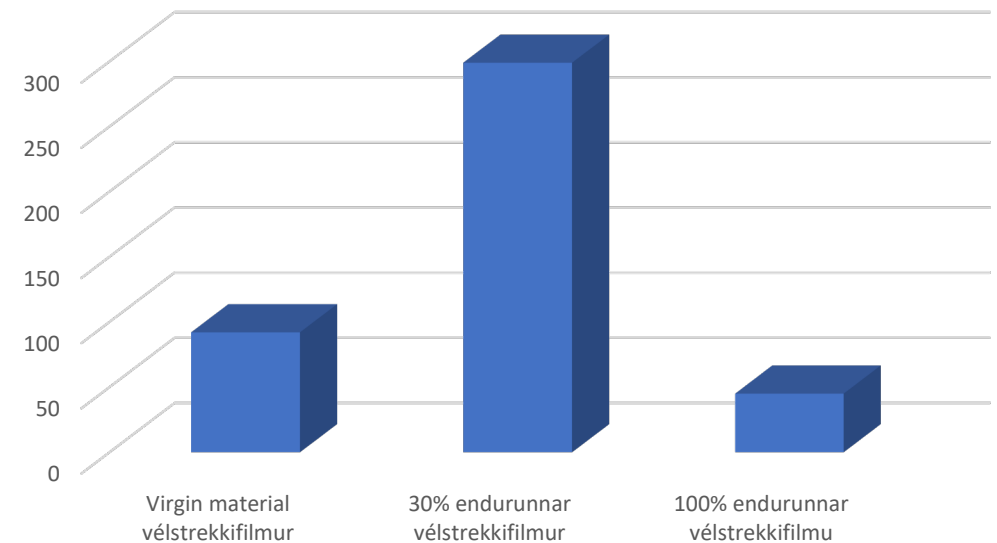
Þriðjungi framleiddra
matvæla er sóað
á heimsvísu!

<https://samangegnsoun.is/matarsoun/>

Samstarf skiptir máli

- Höfum unnið með Silfrabergi varðandi vélstrekki­filmur. Prófanir á nýjum filmum með síauknu hlutfalli endurunnins efnis
- Þarf að endurstilla vélar og miða strekkingu við eðliseiginleika filmunnar
- Heildarnotkun ársins 2022 um 9,5 tonn
 - Þar af nýtt (“virgin”) plast um 3,5 tonn
 - Heildarnotkun á vélstrekki­filmu verður sambærileg árið 2023, en stærsti hluti notkunar verður filma sem er a.m.k. að hluta endurunnin
- Erum í dag hætt notkun á nýju plasti í vélstrekki­filmum og erum að fíkra okkur í átt að 100% endurunnu efni í vélstrekki­filmum
- Kolefnisspor vélstrekki­filmu er um 25 tonn á ári m.v. ný hráefni. Gera má ráð fyrir 50-80% lægra kolefnisspori á endurunnu filmunni (óstaðfest), auk þess sem hringrás (circularity) eykst

Brim - Vélstrekki­filmur 2023



Nýir kostir – hvað er á döfinni?

- Grastrefjar
- Trjátrefjar
 - Nanótækni í bland
- Isochoric hólkar (frysting undir þrýstingi)
- Mun framkvæmd regluverks tefja frampróun?
- Mikilvægt að áhættumat matvælalöggjafar taki mið af raunverulegri áhættu og sé vegin saman við ávinning í samhengi loftslagsmála

