



GRÆNNI
BYGGÐ

GREEN BUILDING
COUNCIL ICELAND

Jóhanna Hlín Auðunsdóttir - Forstöðumaður Loftslag og grænar lausnir hjá Landsvirkjun

Lágmörkun vistferilslosun virkjana

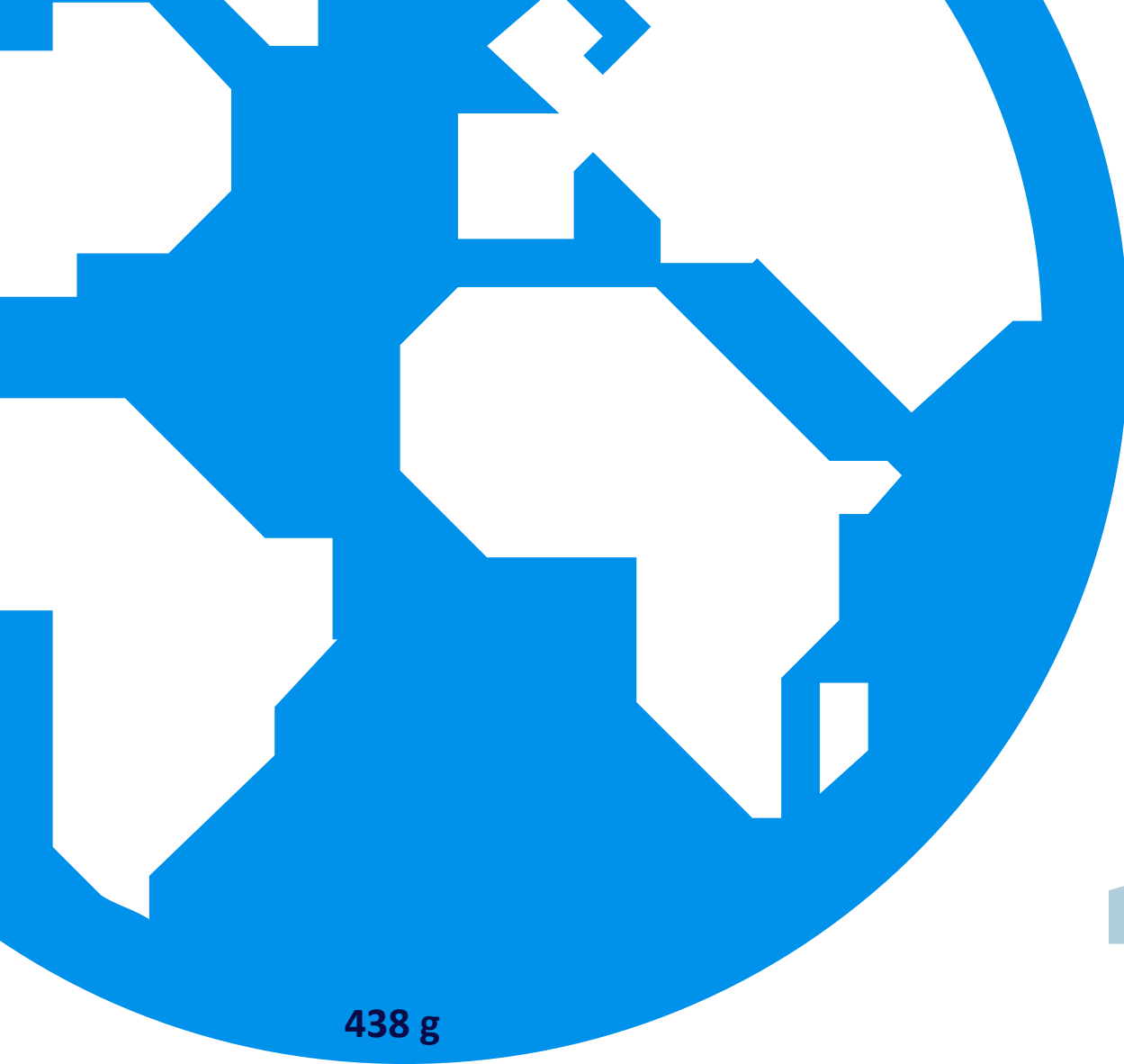


Lágmörkun vistferilslosun virkjana

Jóhanna Hlín Auðunsdóttir, Forstöðumaður Loftslag og grænar lausnir

Framtíðarsýn Landsvirkjunar

Sjálfbær heimur knúinn endurnýjanlegri orku



Losun vegna raforkuvinnslu á heimsvísu

Losun okkar raforkuvinnslu með því lægsta sem þekkist

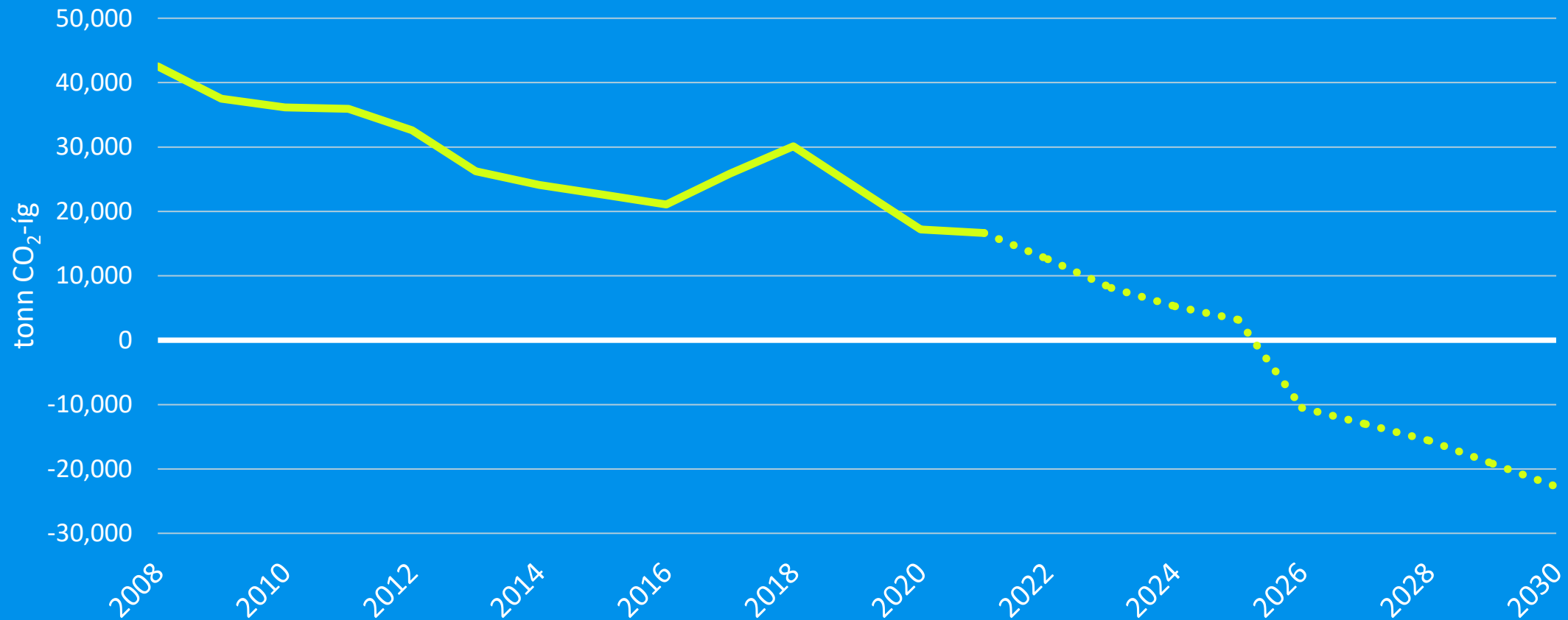


Viðmið um græna orkuvinnslu



Okkar losun

Kolefnishlutlaus árið 2025



Kolefnisspor Landsvirkjunar hefur dregist saman um 61% frá árinu 2008



Vistferilsgreiningar (LCA) fyrir Landsvirkjun

Vatnsafl

- » Blöndustöð (2001, uppf. 2018)
- » Fljótsdalsstöð (2011, uppf. 2018)
- » Búðarhálsstöð (2018)
- » Búrfellsstöð II (2020)

Vindafl

- » Rannsóknarvindmyllur, Hafið (2015)

Jarðvarmi

- » Peistareykir (2020)

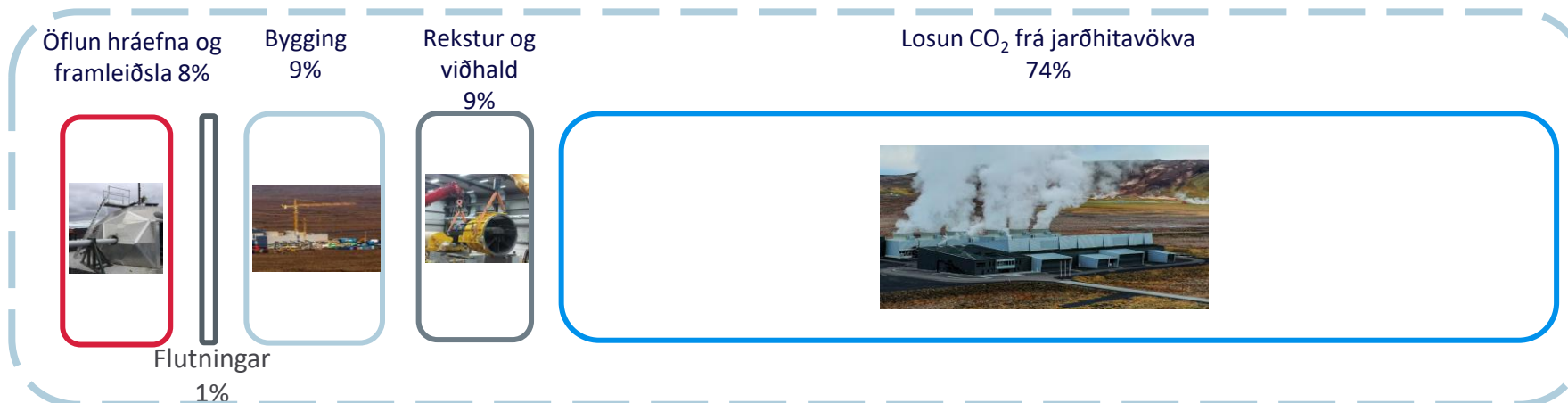
Niðurstöður vistferilsgreininga

Kolefnisspor
raforkuvinnslu í
Fljótsdalsstöð



Kolefnisspor 1,2 g CO₂ íg/kWst
á 100 ára líftíma

Kolefnisspor
raforkuvinnslu í
Þeistareykjastöð



Kolefnisspor 13,8 g CO₂ íg/kWst
á 40 ára líftíma

Nýtum þekkingu á vistferilslosun starfandi aflstöðva

Þrír stærstu losunarbættir okkar framkvæmda

Jarðefnaeldsneyti



Steypa



Stál



Drögum úr magni jarðefnaeldsneytis

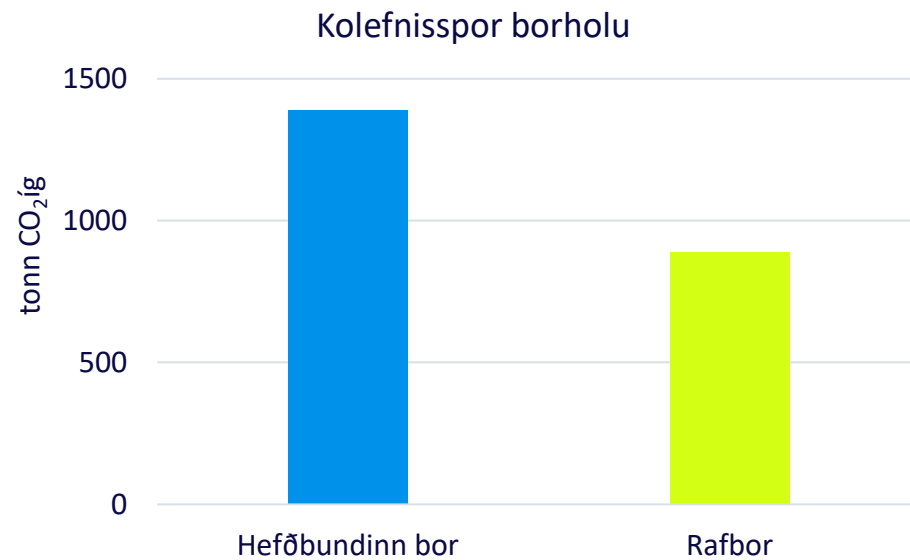
Innra kolefnisverð í útboðsgögnum nýlegs útboðs

- › Losun vegna eldsneytisnotkunar vinnuvéla á framkvæmdatíma ein af valforsendum
 - › Gilti 10% á móti verði
- › Bjóðendur skiluðu inn áætlun um eldsneytisnotkun
- › Fjárhagslegir **hvatar** ef verktaki er undir áætlun
- › Fjárhagslegar **kvaðir** ef verktaki er yfir áætlun



Orkuskipti í borun jarðhitahola

- › Notum rafmagnsknúna bora í stað jarðefnaeldsneytis
- › Allt að 35% minni losun fyrir hverja holu



Styðjum við nýsköpun sem lækkar losun vegna framleiðslu og flutnings aðfanga

Brú yfir Þjórsá við Þjófafoss

Timburgólf úr íslensku sitkagreni
Skoðuðum að endurnota stál



Búrfellsstöð II

Vistvæn steypa í stoðveggi við Búrfellsstöð II
(30% lægra kolefnisspor)



Í **forystu** í loftslags- og
umhverfismálum og
ætlum áfram að vera **leiðandi** í
uppbyggingu **grænna innviða**

