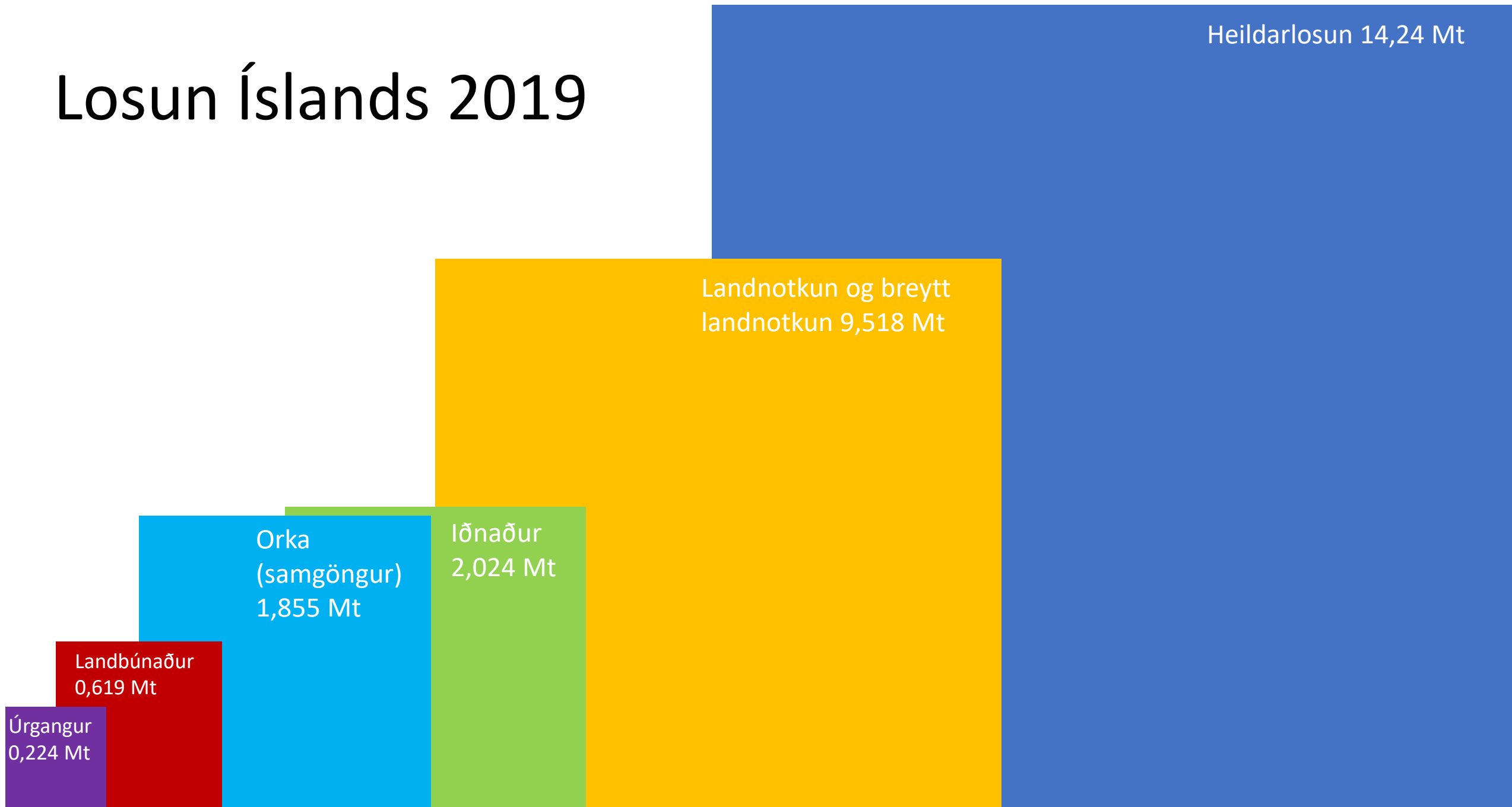


Loftslagsmál á Norðurlandi eystra

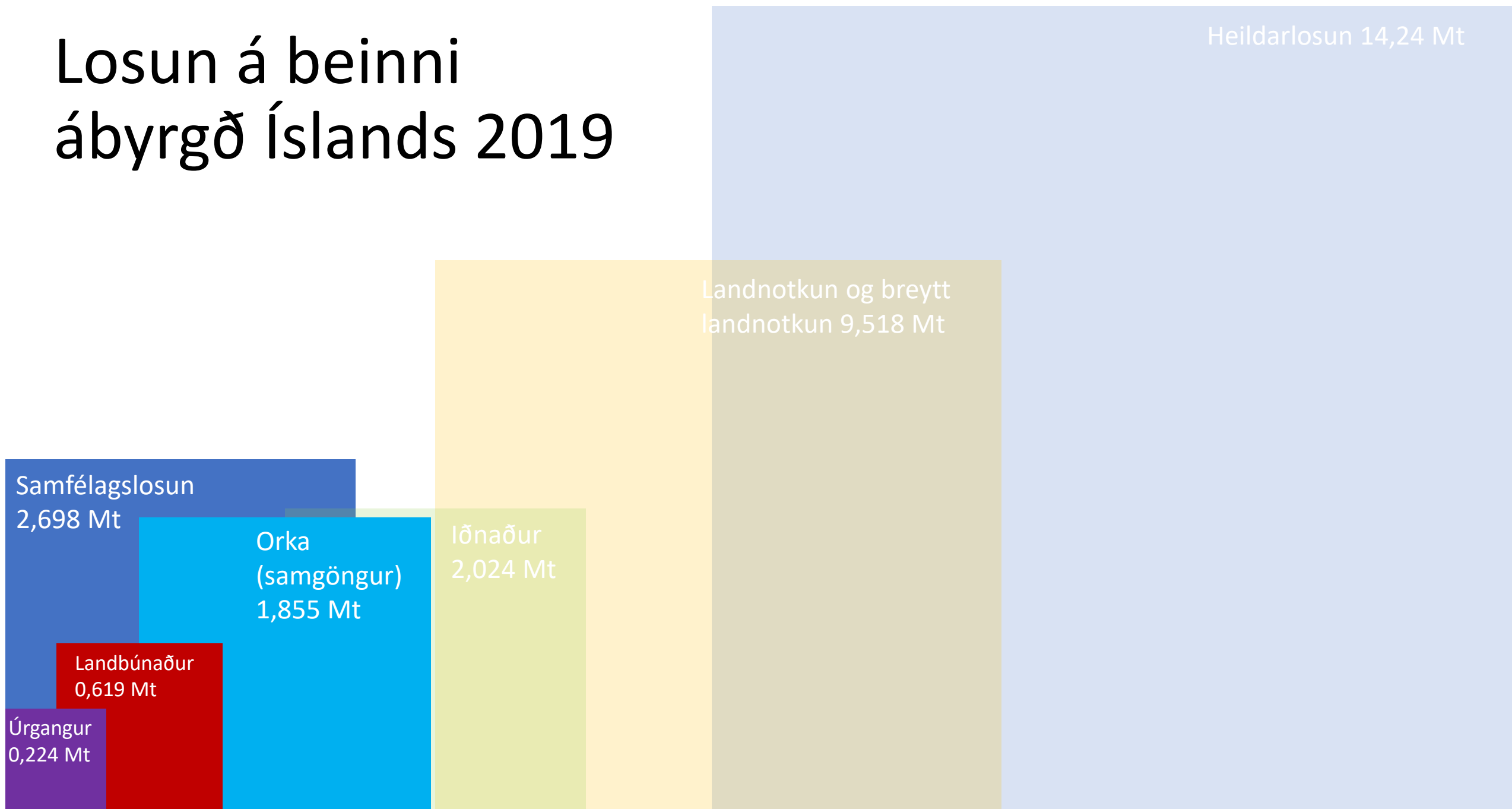
Erindi á ársþingi SSNE,
10. desember 2021

Ottó Elíasson, ottoel@eimur.is
formaður fagraðs umhverfismála hjá SSNE

Losun Íslands 2019



Losun á beinni ábyrgð Íslands 2019



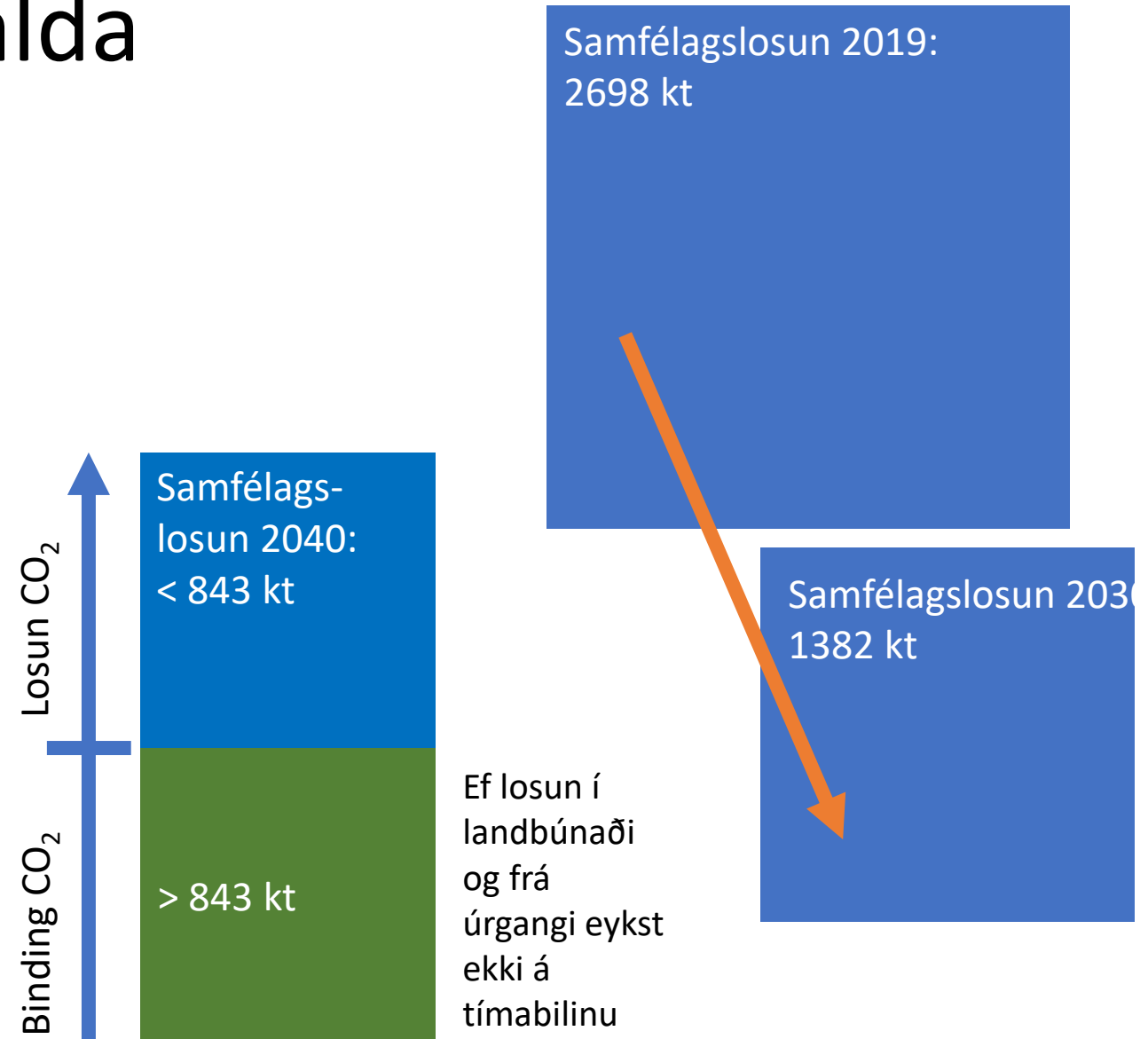
Stefna íslenskra stjórnvalda

2030

- 55% samdráttur í losun á beinni ábyrgð m.v. árið 2005
- Þýðir samdrátt uppá 1,3 milljónir tonna CO₂ m.v. 2019

2040

- Fullum orkuskiptum náð, jarðefnaeldsneytislaut Ísland
- Kolefnishlutleysi



Mikilvæg atriði úr nýjum stjórnsáttmála

- Hugmyndafræði sjálfbærni og réttlátra umskipta og aukinnar samkeppnishæfni verður leiðarstef [...]
- Stjórnvöld munu í samráði við sveitarfélög og atvinnulífið setja áfangaskipt losunarmarkmið fyrir hvern geira. Jákvæðum fjárfestingarkvötum og skilvirkum ívlinunum verður beitt samhliða gjaldtöku á losun gróðurhúsalofttegunda.
- Sett verða metnaðarfull markmið um samdrátt í losun vegna landnotkunar og áhersla lögð á að efa náttúrumiðaðar lausnir, m.a. með hvötum til aukinnar skógræktar, landgræðslu og endurheimt votlendis.
- [...] Stutt verður við græna atvinnuuppbyggingu og fjárfestingar ásamt því að greiða götu verkefna, m.a. á sviði föngunar, geymslu og förgunar kolefnis, uppbyggingu hringrásarhagkerfs með fölnýtingu orkustrauma og orkuskipta.
- Aðgerðaáætlun um samfélagslega aðlögun að loftslagsbreytingum verður unnin á grunni fyrirbyggjandi aðlögunarstefnu.

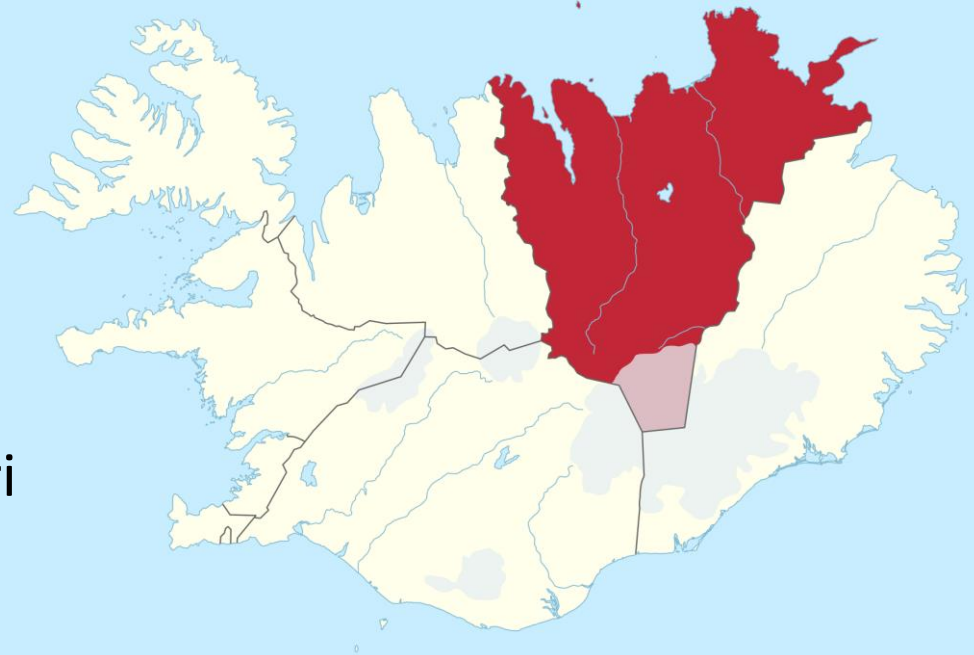
Hlutdeild Norðurlands eystra

Gróft mat á losun landshlutans (2,4 Mt):

- Samfélagslosun: > 270 kt
 - Orka (8,2% af landshlutdeild): 152 kt
 - Úrgangur (8,2% af landshlutdeild): 18 kt
 - Landbúnaður á NE: (16% rekstrarumsvifa) 99 kt
- Iðnaður: (PCC Bakki langstærst), > 100 kt í fullri virkni 2019
- Landnýting (m.v. flatarmál): 2030 kt

Samdráttur uppá 130 kt CO₂íg fyrir 2030!

Stóru tækifærin til loftslagsaðgerða í landshlutanum liggja í bættri landnýtingu



Hvernig náum við þessum markmiðum?

Bætt landnýting

- Skógrækt
- Landgræðsla
- Endurheimt votlendis

Landbúnaður

- Söfnun iðragass
- Aukin hlutdeild húsdýraáburðar á kostnað innflutts áburðar
- Bætt meðferð húsdýraáburðar
- Bætt orkunýting

Orkuskipti

- Trygg raforka
- Rafvæðing bílaflotans
- Afkolun skipaflotans
- Aukin hlutdeild almenningssamgangna
- Olíunotkun í iðnaði

Úrgangur

- Hringrásarhagkerfi
- Aukin flokkun > minna urðað
- Bætt meðferð lífræns úrgangs

Minni neysla

Hvar liggja tækifærin?

Bætt landnýting

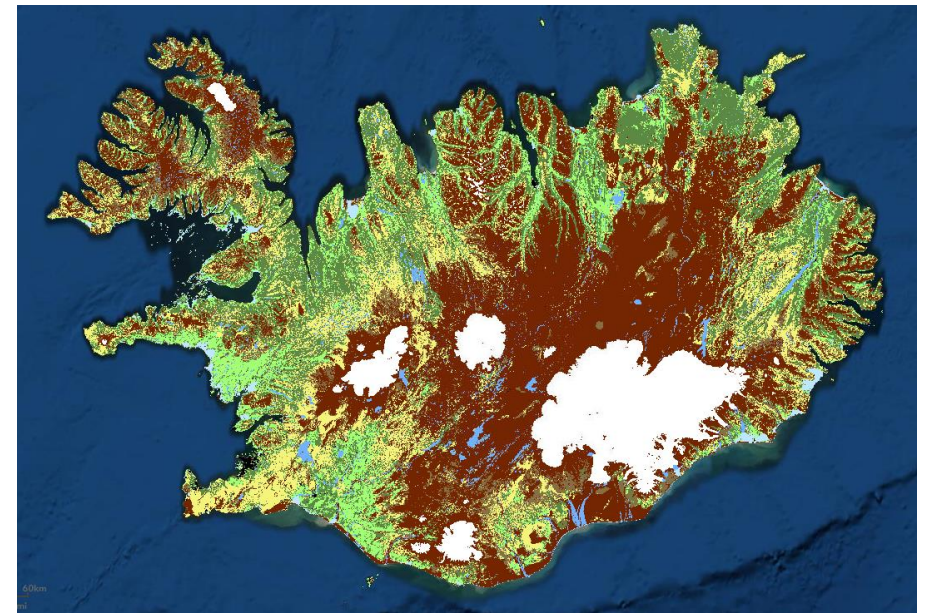
- Verð á vottuðum kolefniseiningum fer bara hækkandi
- Mikil tækifæri til verkefna í langtíma kolefnisbindingu



Mynd: Wikipedia



Mynd: Þór Þórsson



Mynd: Grólinð

Hvar liggja tækifærin?

Orkuskipti

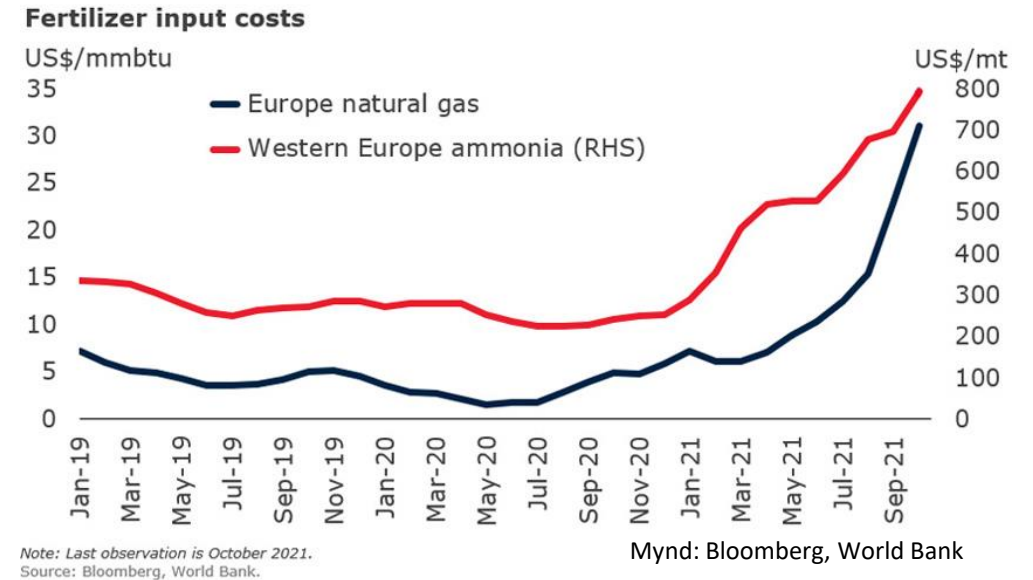
- Orkuskipti munu krefjast aukinnar orkuvinnslu og styrkingu flutningskerfis (áætluð þörf um 600 MW fyrir bílaflotann)
- Mikil tækifæri fyrir innlenda framleiðslu rafeldsneytis fyrir flutningabíla og skip



Hvar liggja tækifærin?

Landbúnaður

- Bætt nýting lífræns úrgangs til áburðar
 - Áburðarverð fer hækkandi
- Aukin innlend grænmetisframleiðsla
- Markaður fyrir matvæli með lágt kolefnisspor fer ört vaxandi



Mynd: Hveravellir

Hvar liggja tækifærin?

Úrgangur

- Líforkuver
 - Orku og efnaframleiðsla
 - (Molta, lífdísill og metan)
- Lífrænn úrgangur
 - Orkuuppspretta á köldum svæðum (fjarvarmaveitur)
 - Bætt staðbundin nýting lífræns úrgangs
- Orkan í skólpinu
 - Svartvatnslausnir í nýtt hverfi á Akureyri



Mynd: RÚV



Mynd: Vistorka

Takk fyrir að hlusta

Ottó Elíasson,
ottoel@eimur.is