



Sjálfbær landbúnaður og landnotkun

Auður Magnúsdóttir

Forseti Auðlinda- og umhverfiseildar

Landbúnaðarháskóla Íslands

Nýungar í loftslagsmálum – Festa og Reykjavíkurborg 8. des 2017

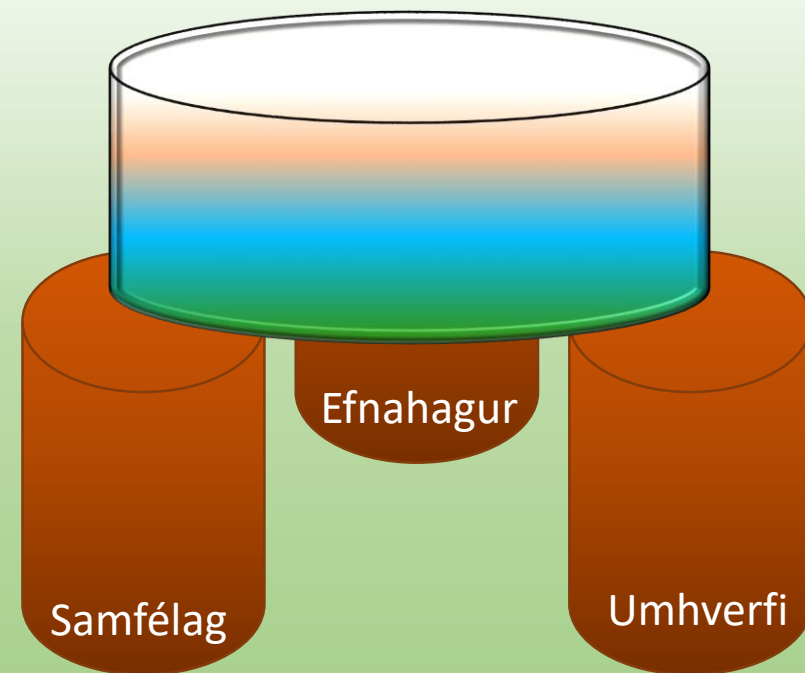




„Sjálfbær þróun er þróun sem fullnægir þörfum samtíðarinnar án þess að skerða möguleika komandi kynslóða til að fullnægja sínum þörfum.“

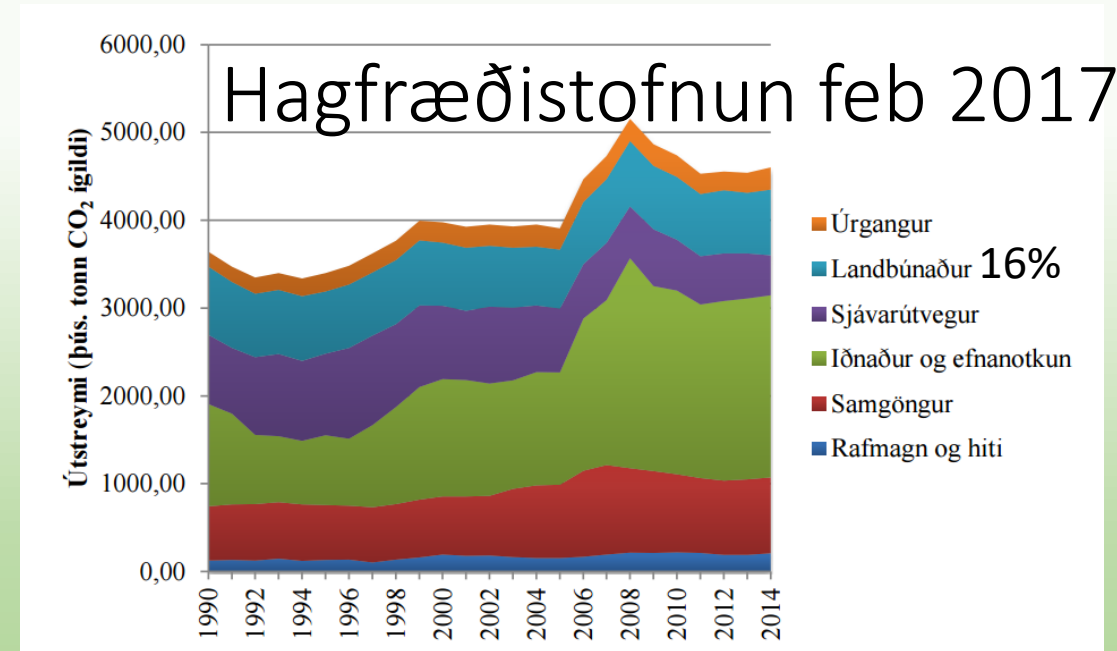


Við erum
umsjónarmenn
auðlindanna en
ekki eigendur
þeirra

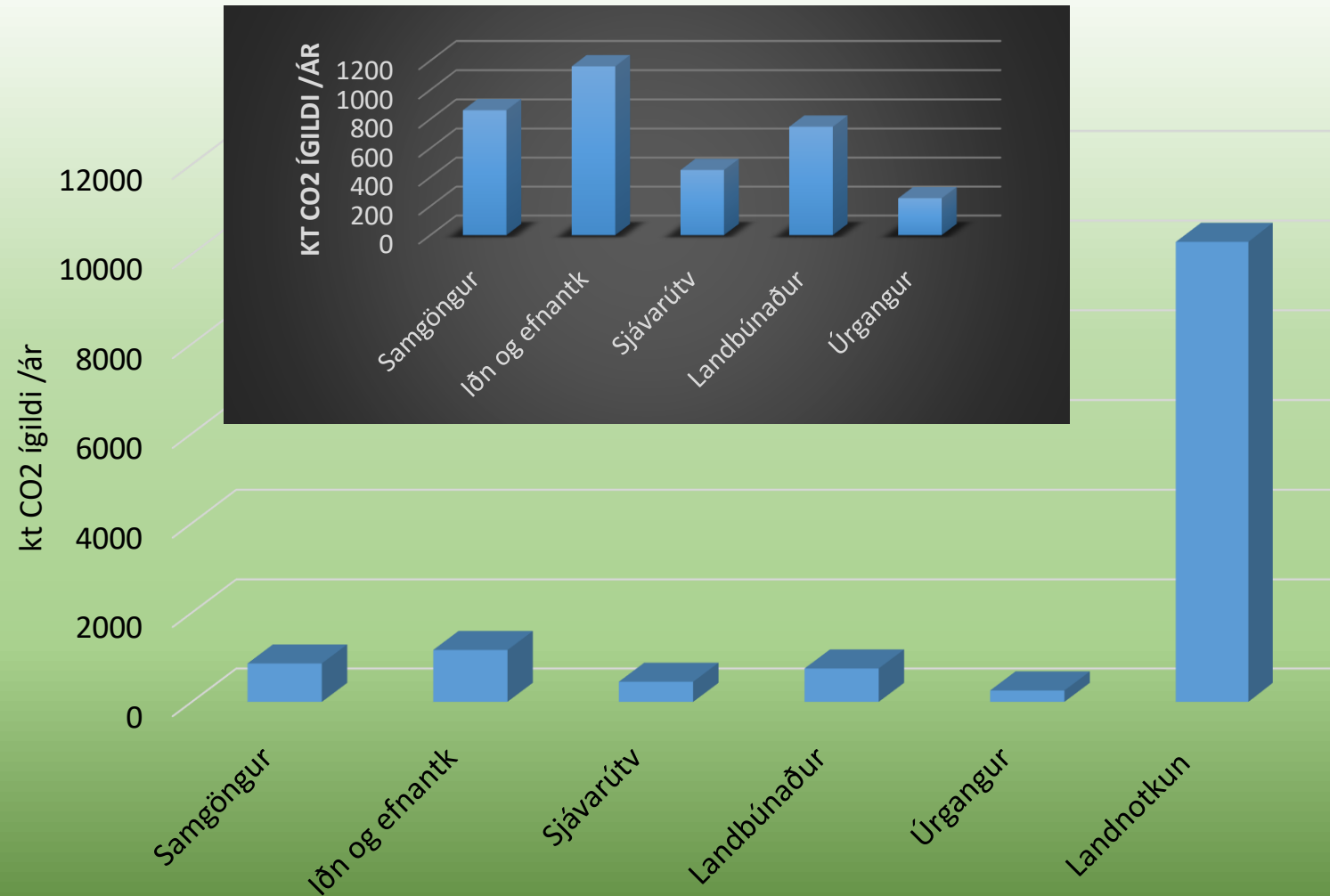


- Loftslagsvandinn er enginn vandi

- Drögum úr neyslu
- Framleiðsla á staðnum
- Landnotkun?

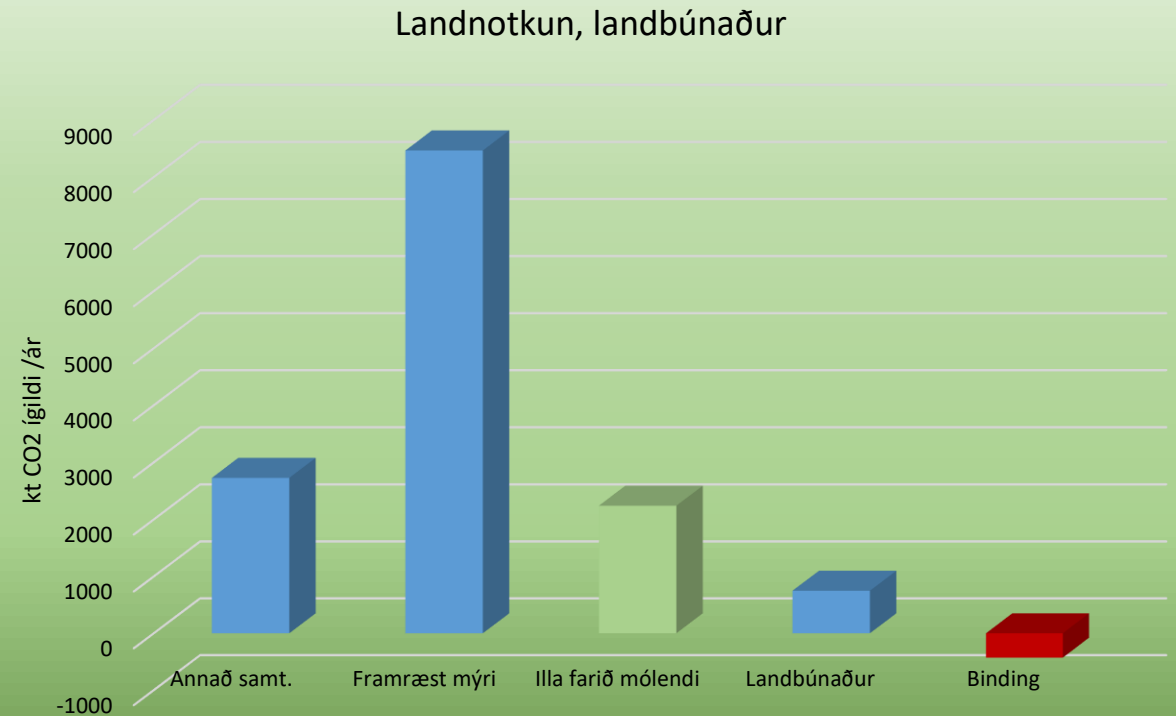


Losun Gróðurhúsalofttegunda frá Íslandi



Losun frá landbúnaði og landi

- Samtals 78% af losun íslands er vegna landnotkunar og landbúnaðar
- Stærstu þættir
 - Raskað land utan býla – landnotkun
 - Framræst votlendi stærsti þátturinn
 - Mikil tækifæri til þess að minnka losun
 - Endurheimt, landgræðsla og skógrækt
 - Býlin sjálf
 - Innyflagerjun búfjár stærsti þátturinn
 - Metan úr haughúsum
 - Hláturgas v/áburðargjafar
 - Fóðurkerfi



Aðgerðir til þess að draga úr losun gróðurhúsalofttegunda



Upplýsingar fengnar úr skýrslu Hagfræðistofnunnar C17:01 Ísland og loftslagsmál og NIR skýrslu



Losun frá framræstum votlendum

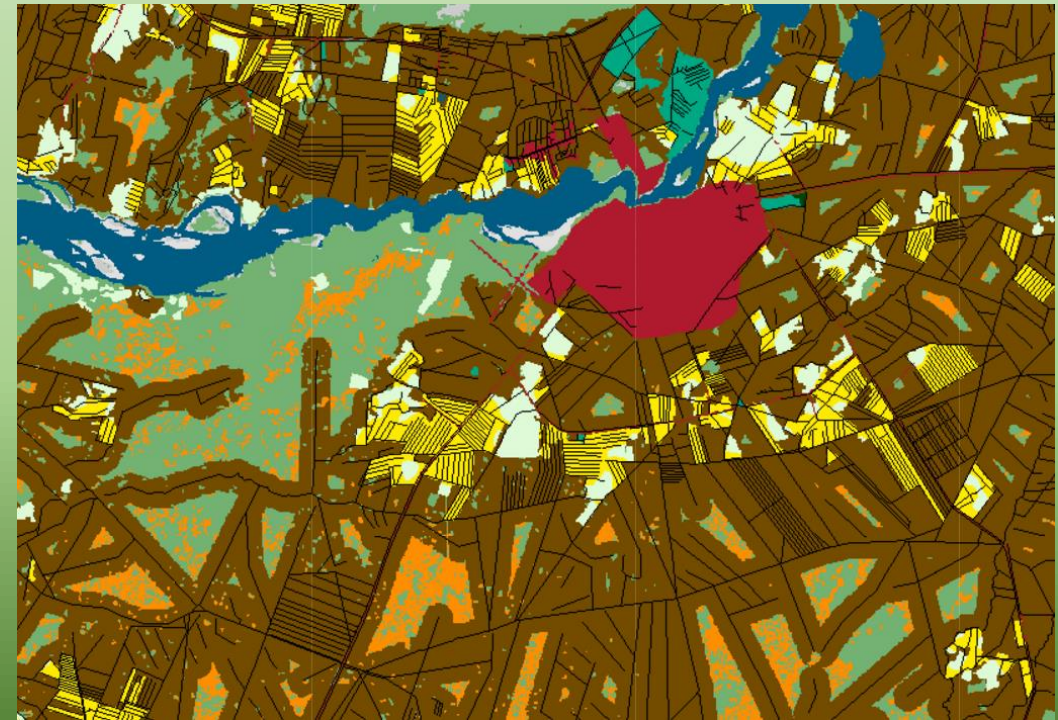
- Hægt er að endurheimta umtalsverð svæði án þess að það komi niður á ræktun eða beit
- Ávinningur:

20 tonn CO₂ ígilda/ha/ár

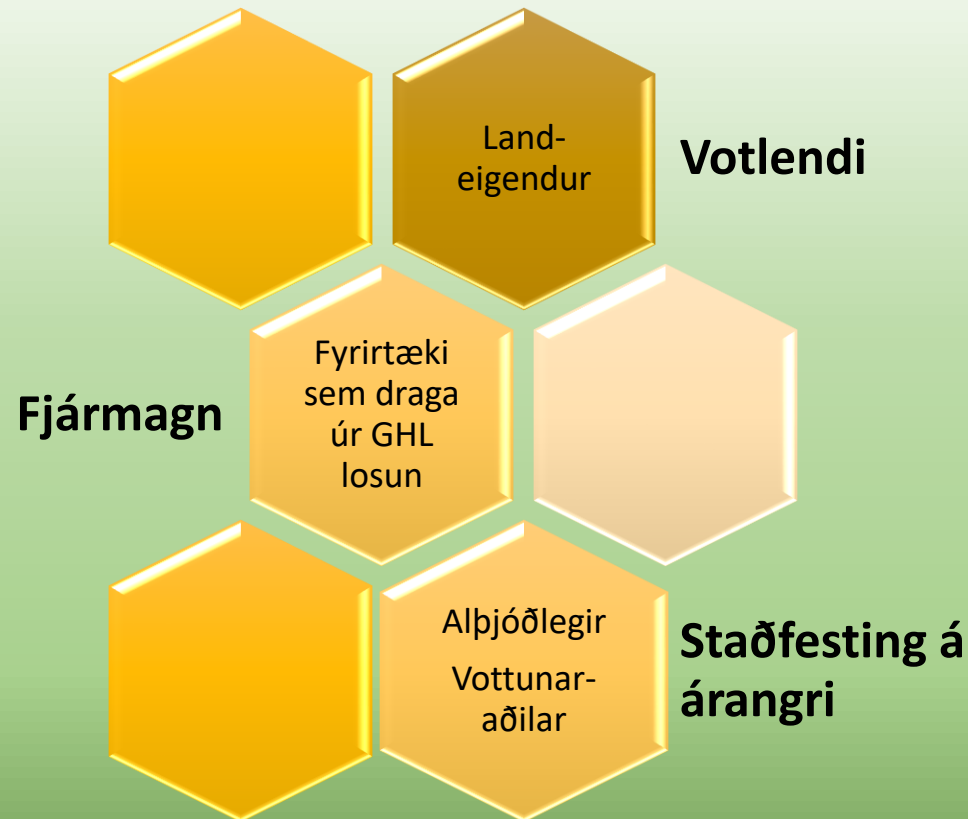


Skurðir á Íslandi ná einn hring í kringum jörðina
13% framræsts lands er nýtt til túnæktar
Eitthvað (50%?) af því sem eftir stendur nýtt til
beitar

Kortavefsjá Lbhí



Endurheimt votlendis - fjármögnun



- Markmið:
 - Stöðva losun frá framræstum votlendum
 - Veita fyrirtækjum tækifæri til að kolefnisjafna sig
- Framkvæmd:
 - Sjálfseignastofnun stofnuð 1. jan 2018
 - Selur stöðvun á losun CO₂-ígilda frá framræstum mýrum til fyrirtækja
 - Semur við landeigendur um endurheimt – skógarítak/leiga....



Öflug vistkerfi →
mikil tillífun, CO₂
bundið í gróðri
og mold



Hrunin kerfi → lítil
tillífun, anda frá sér CO₂
meðan moldin endist

Rofabörð, rofdílar



- Mikið kolefni bundið í okkar jarðvegi – óraskaður eldfjallajarðvegur mjög ríkur af lífrænu kolefni
- En einnig mjög viðkvæmur fyrir rofi - þarf minna til að hann fjúki burt heldur en leirkenndari jarðvegur annars staðar
- Rýrt mólendi stór hluti lands – var áður skógi vaxið (20 þús km²)
- Áfok úr jökulframburði eykur kolefnisforða jarðvegs þar sem gróður í góðu ástandi er fyrir – lítil áhrif annars staðar

Samantekt

- 78% af losun GHG frá Íslandi vegna landbúnaðar og landnotkunar
- Ódýrustu aðgerðirnar sem skila miklum árangri í samdrætti í losun eru á þessu sviði
- Erum með öll tækin og tólin
 - Tíminn er núna
- Sjálfbærnihugsunin og sjálfbærnimarkmið sameinuðu þjóðanna má nota sem vegvísa

