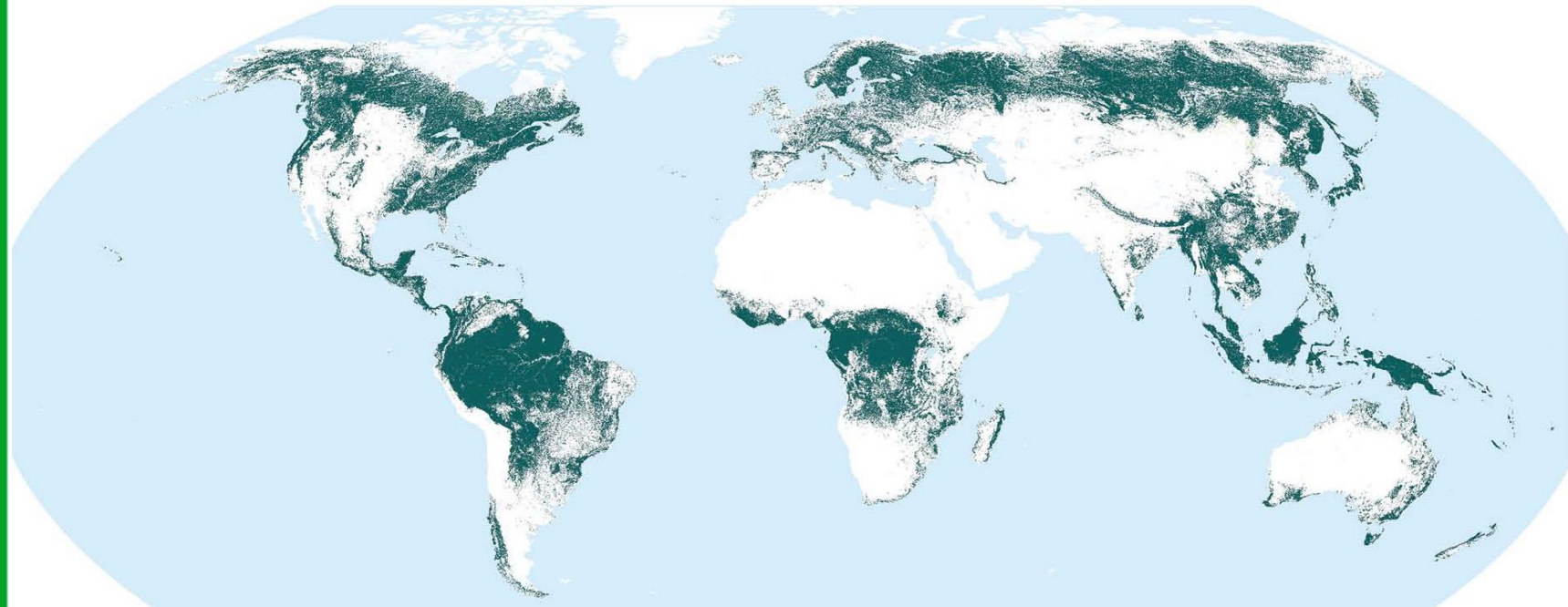


Kolefnisbinding í skógum

Skógar eru kolefnisforðab úr þurrlendis á jörðinni.

- Skógar þekja um 31% af landflatarmáli jarðar.
- Skógar geyma 360-420 milljarða tonna C af 560.
- Í jarðvegi eru 1500 milljarðar tonna af kolefni þ.a. 400-1000 milljarðar tonna í skógarjarðvegi.
- Skógareyðing 2010 til 2015 var 3.3 milljónir ha árlega.
- Frá 1990 hafa tapast 17,4 milljarðar tonna af kolefni (C) úr lífmassa trjáanna.



Skortur er á skógi
á Íslandi.

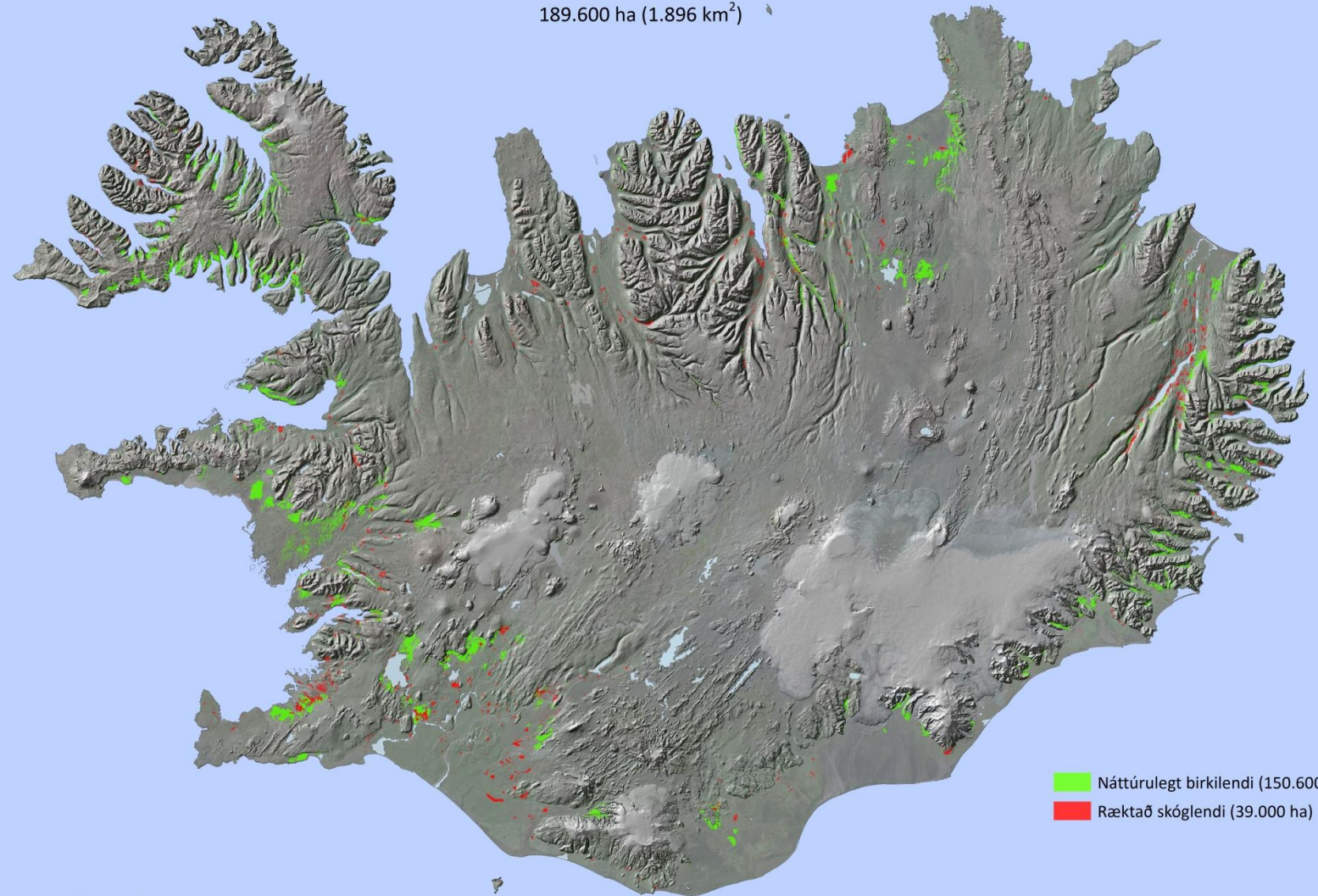
95% skóga
landsins var eytt.



Nægt land til ræktunar nytjaskóga eða birkiskóga

Skógar og kjarr á Íslandi 2014

189.600 ha (1.896 km²)



Af hverju er skógar svona mikilvægir í umræðunni um loftslagsmál?

- Mikill bindingarhraði kolefnis og stundum langvarandi. Þeir geta bundið mikið CO₂ á flatareiningu á stuttum tíma.
- Afurðir skóga nýtast oft í framleiðslu sem varðveitir viðinn eða kemur í stað notkun jarðefna.
- Skógar hafa temprandi áhrif á loftslagsbreytingar
 - Aukinn vöxtur á kaldari slóðum – á norðurslóðum eða upp til fjalla
 - Andstæða marga ferla í náttúrunni s.s. þiðnun freðmýra sem magna gróðurhúsaáhrifin.



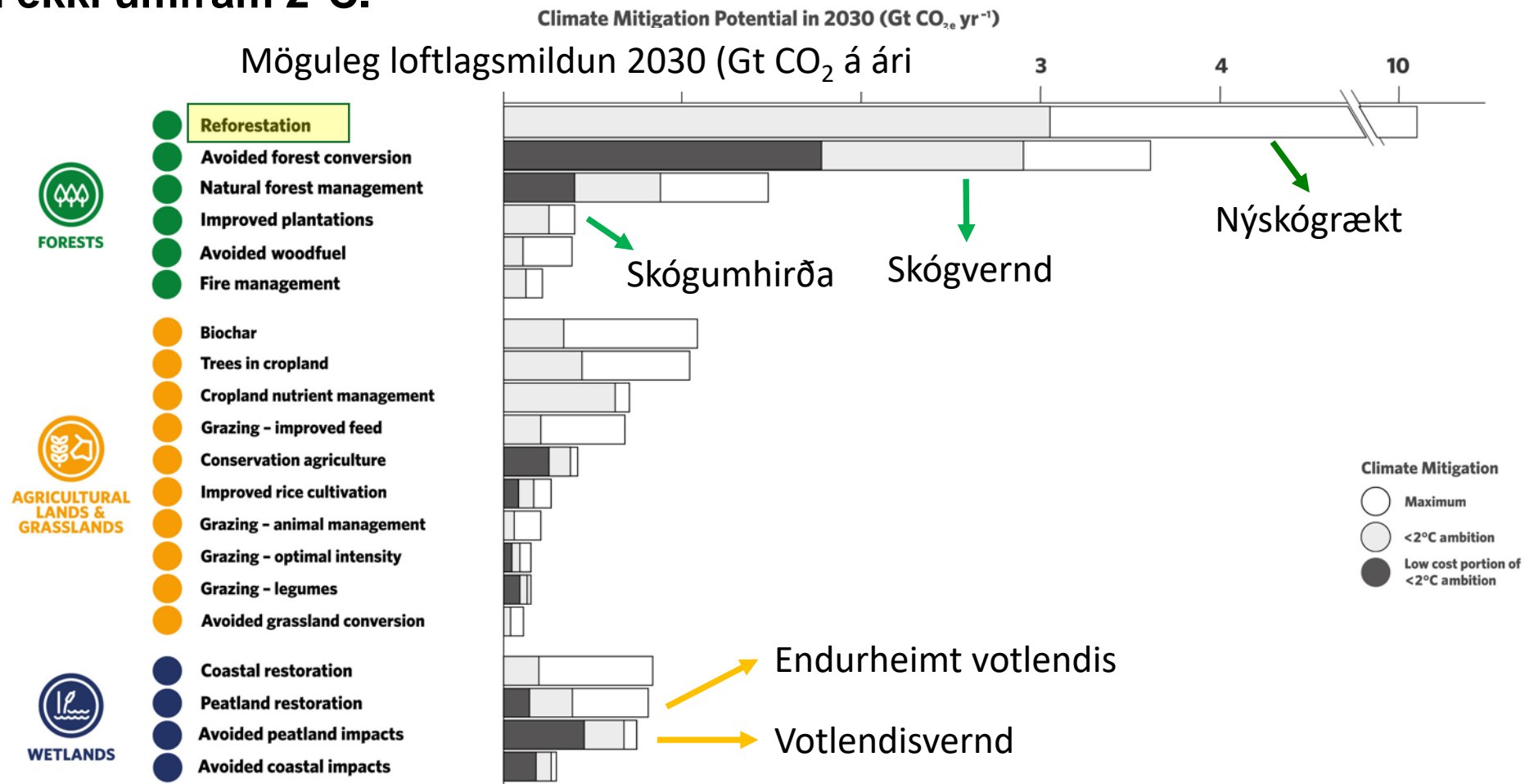
**Binding kolefnis
er hliðarafurð
skóganna.**

**Skógar hafa
mörg önnur
jákvæð áhrif.**

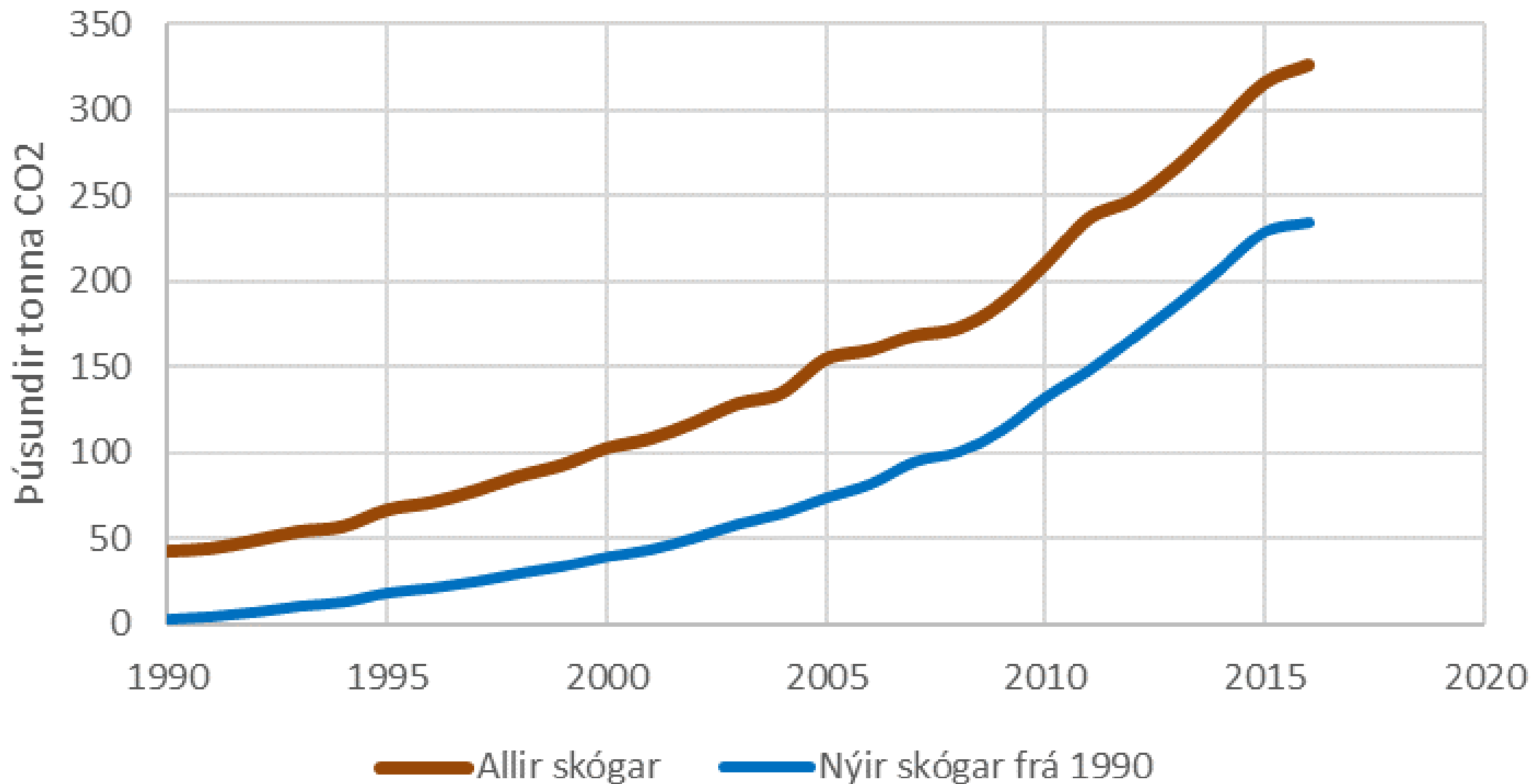
Aðrar afurðir og gæði er fást úr skógum

- Ýmsar viðarafurðir.
- Jarðvegsvernd
- Vatnsvernd og miðlun vatns.
- Minni vindur og betri ræktunarskilyrði,
- Útivist, berja og sveppatínsla
- Ofi ofl.

“Náttúrulegar aðgerðir” geta staðið fyrir allt að 37% a nauðsynlegum loftslagsaðgerðum fram til 2030 til að ná markmiðum um að hitastig hækki ekki umfram 2°C.

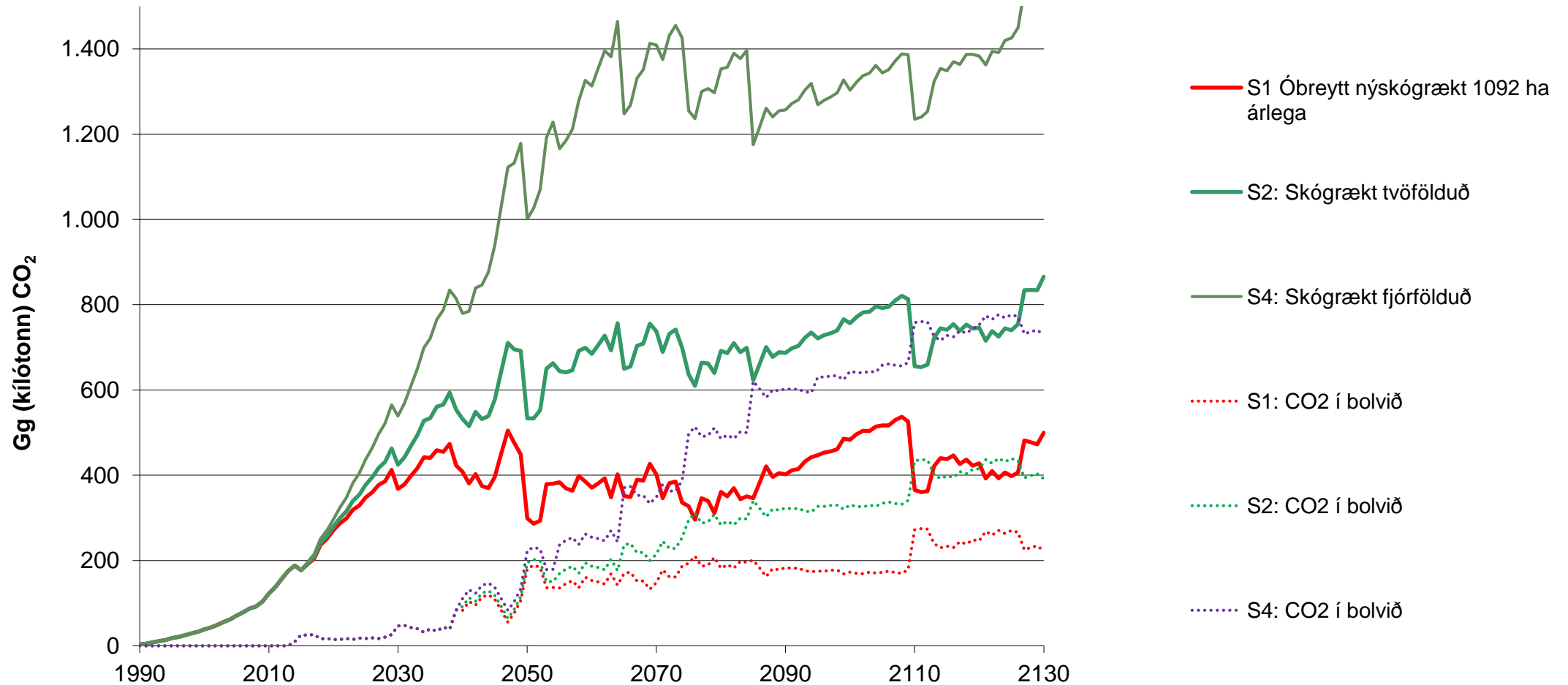


Nettóbinding CO₂ með skógrækt frá 1990



Unnið úr gögnum Íslenskrar skógarúttektar við Rannsóknastöð skógræktar á Mógilsá

Sviðsmyndir: nettóbinding CO₂ með skógrækt frá 1990

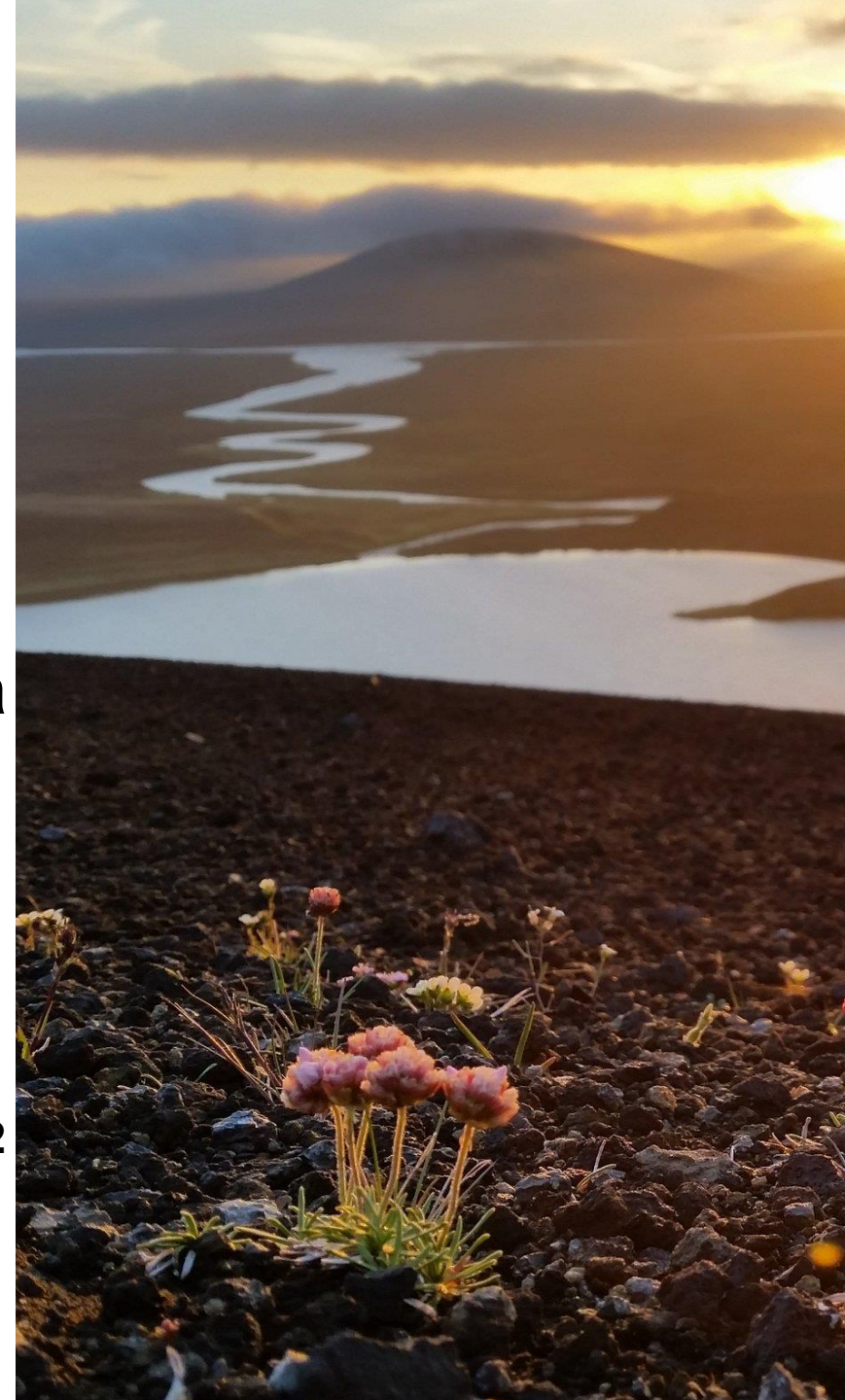


Unnið úr gögnum Íslenskrar skógarúttektar við Rannsóknastöð skógræktar á Mógilsá



**Nú þarf að
nýta allar
aðferðir í
baráttunni við
loftslagsvanda
nn**

- **Draga úr losun.**
- **Endurheimta votlendi og birkiskóga.**
- **Binda kolefni með skógrækt og landgræðslu.**
- **Með aukningu fjárframlaga mætti fjórfalda nýskógrækt á Íslandi.**
 - **Nægt landrými**
 - **Næg þekking**
 - **Allir innviðir til staðar**
- **Árið 2060 mætti binda 1,4 milljónir tonna CO₂ og tryggja sjálfbærni í viðarframleiðslu.**



Takk fyrir!

