
Varanleg kolefnisbinding í sjó

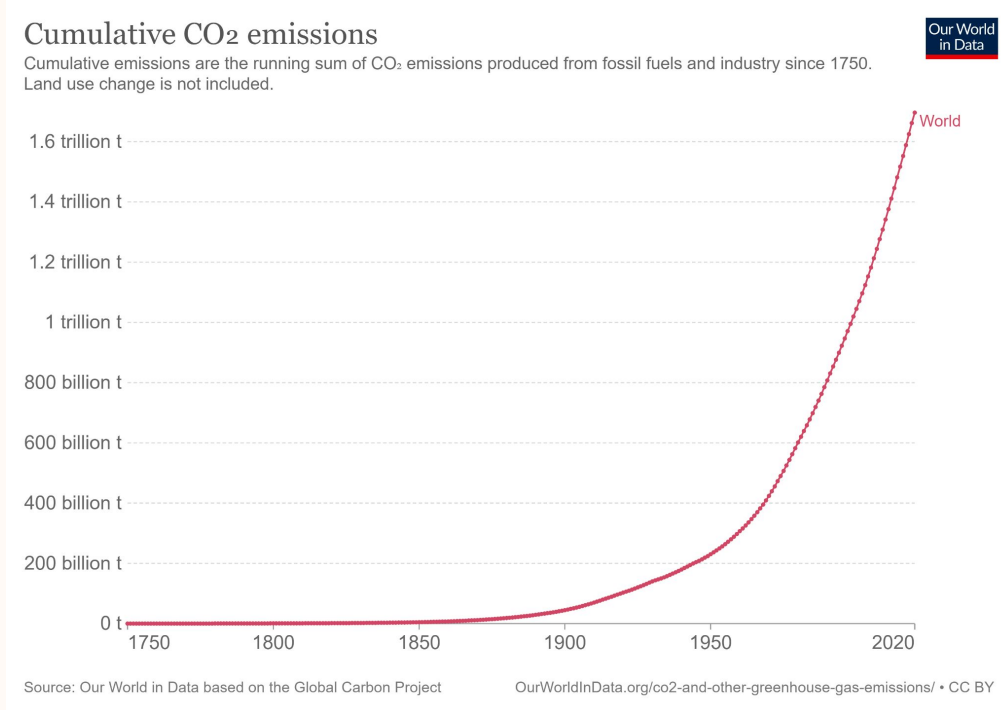
RUNNING TIDE

Kristinn Árni L. Hróbjartsson

Framkvæmdastjóri á Íslandi

kiddi@runningtide.com | @kiddiarni

Á síðustu 250 árum höfum við fært 1.5 trilljón tonn af CO₂ úr hægu kolefnishringrásinni í þá hröðu.



Áhrif CO₂ mengunar eru ískyggileg í hafi, en hafa almennt fengið lítið umtal og athygli.

1

Heitara

90% af
hitaaukningu
endar í hafinu

2

Súrara

30% af CO₂
endar í hafinu og
eykur súrnun

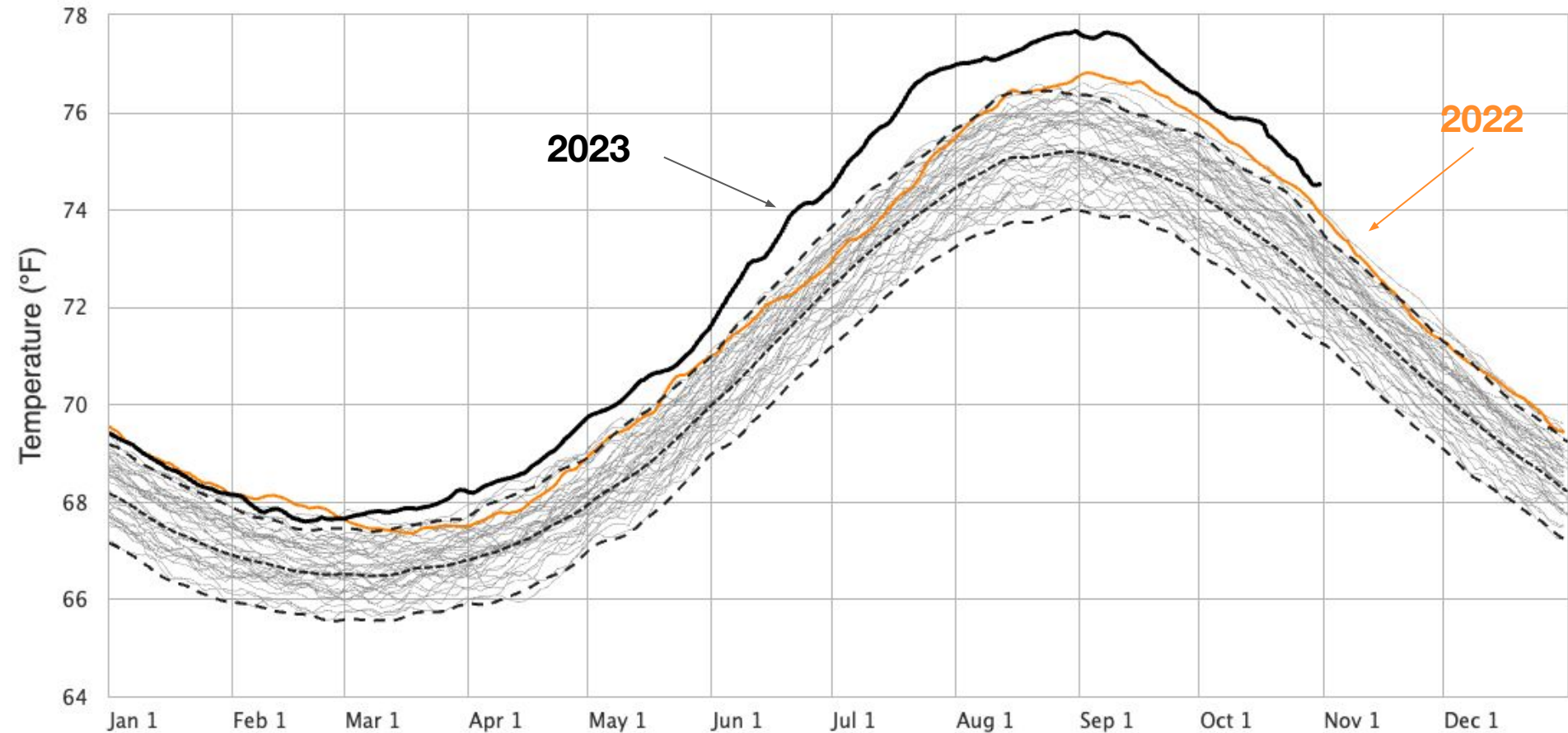
3

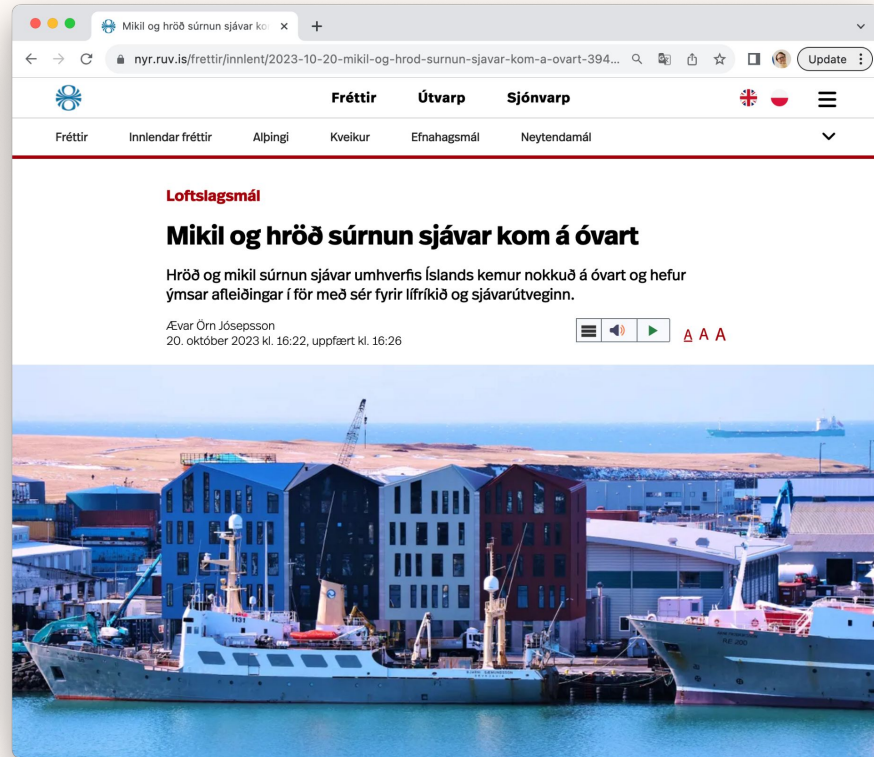
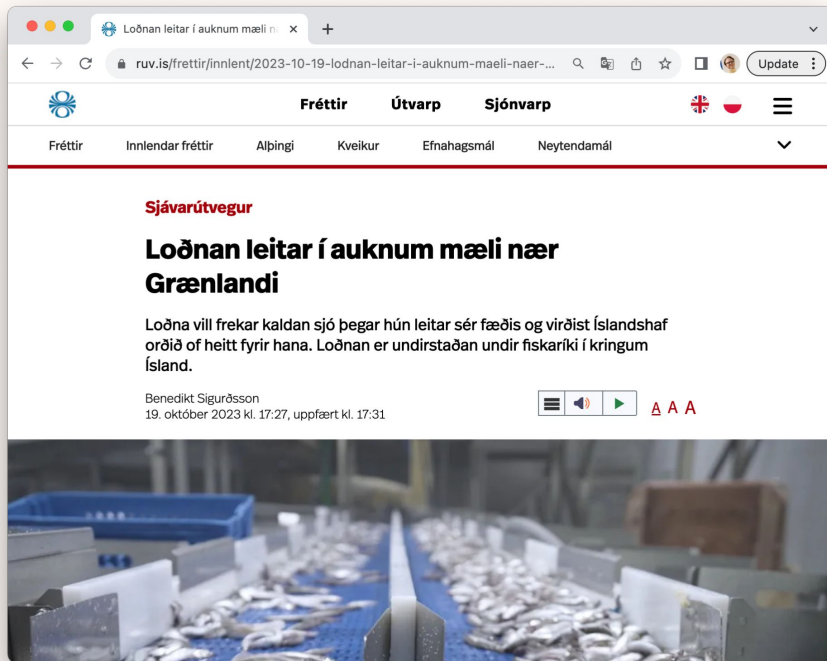
Minna súrefni

Súrefni
minnkar vegna
þessara áhrifa

SST North Atlantic (0-60N, 0-80W)

Data Source: NOAA OISST V2.1 | ClimateReanalyzer.org, Climate Change Institute, University of Maine





Náttúran færir kolefni á milli hringrása, en útblástur mannkyns kom ójafnvægi á kerfið.



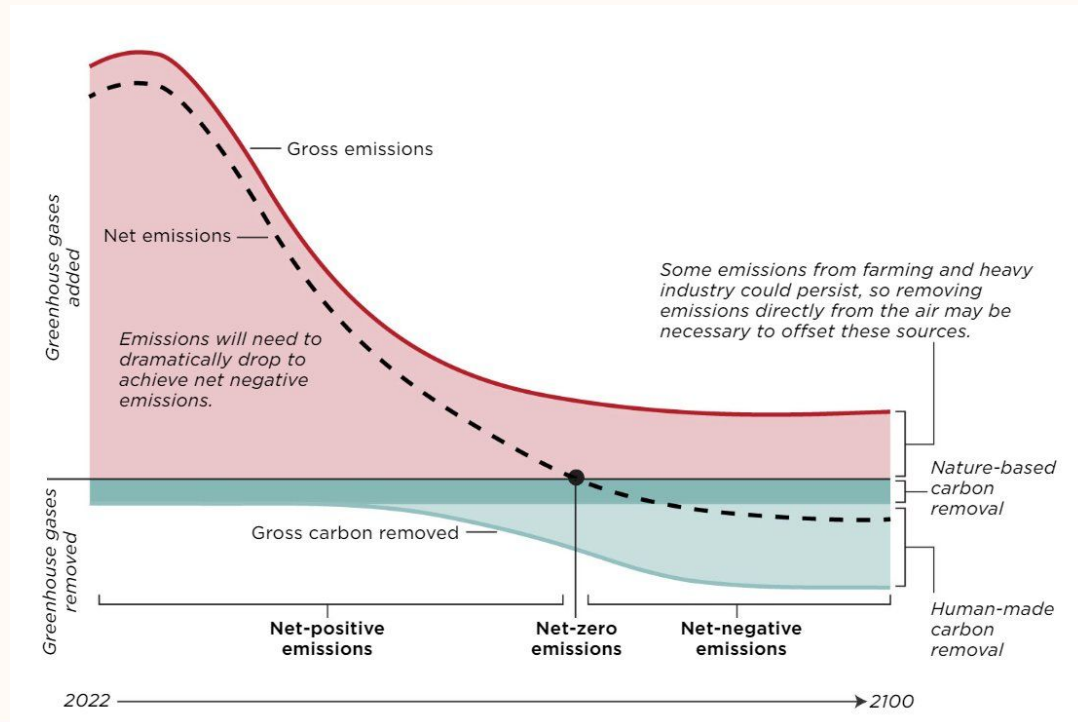
Stærsta verkefni okkar samtíma er að koma aftur jafnvægi á kerfið.

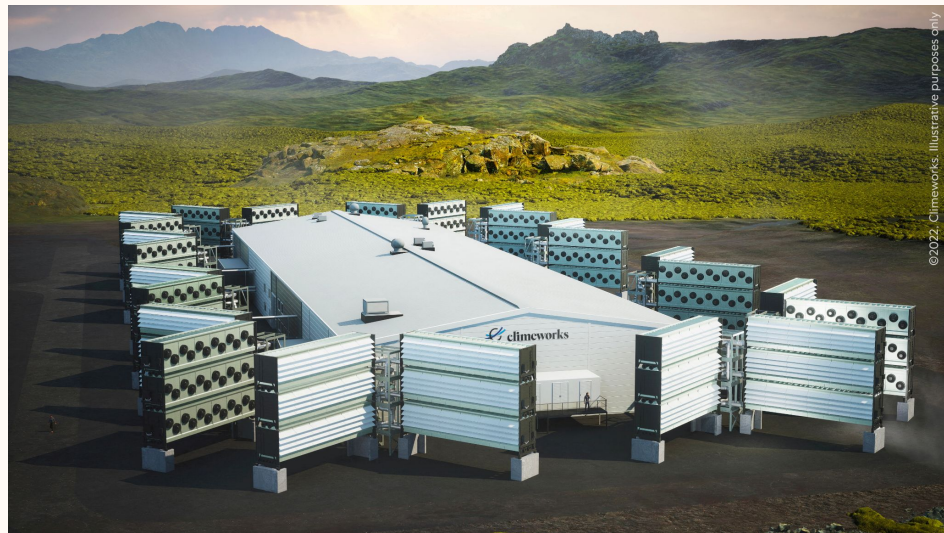


Varanleg kolefnisbinding (e. *Carbon Removal*) er safnheiti yfir mennskar aðgerðir til að skila kolefni aftur í hægu hringrásina.



Samkvæmt IPCC er varanleg kolefnisbinding á risastórum skala (e. Carbon Dioxide Removal) ekki lengur val heldur nauðsyn sé ætlunin að ná markmiðum okkar.





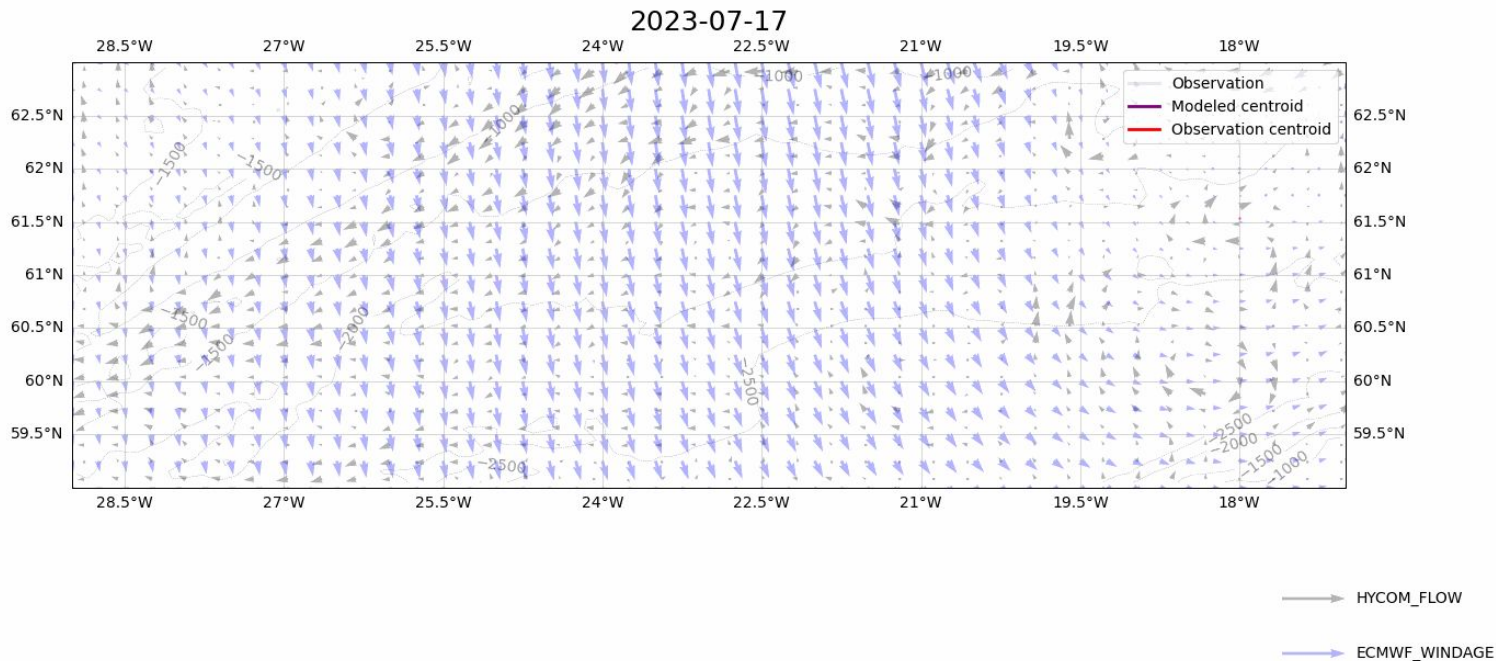
©2022 Climeworks. Illustrative purposes only



Hvert fer það ... ?



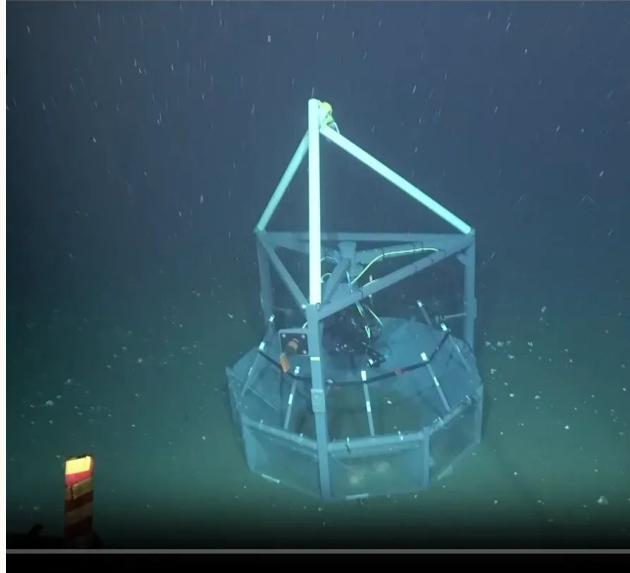
Og hvar sekkur það?



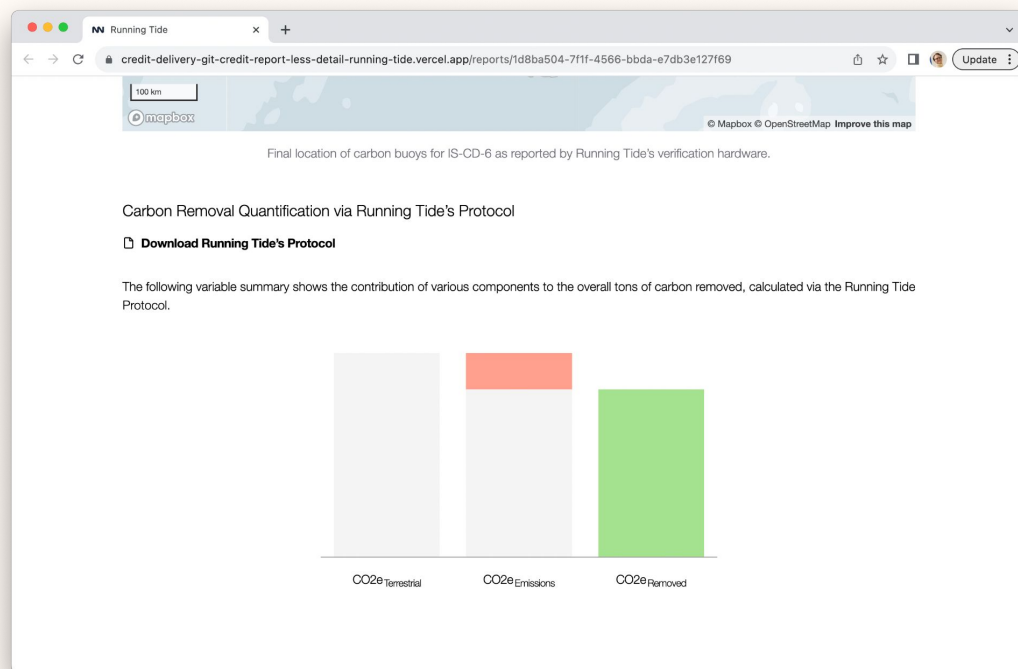
Vaxa þörungar úti á rúmsjó ?



Hvaða áhrif hefur þetta á sjávarbotninn?



Bindur þetta kolefni?



Og eigum við að gera þetta?



www.hafbjorg.is





**RUNNING
TIDE**

RUNNING TIDE