

Náttúran og pólitíkin

Ari Trausti Guðmundsson

og

Ragnar Th. Sigurðsson (ljósmyndir)











Lykilorð dagsins

- Fólksfjölgun
- Sjálfbærni
- Umhverfisvernd
- Félagslegt réttlæti
- Náttúruvá
- Hugmyndafræði mannsins
- Hagkerfi



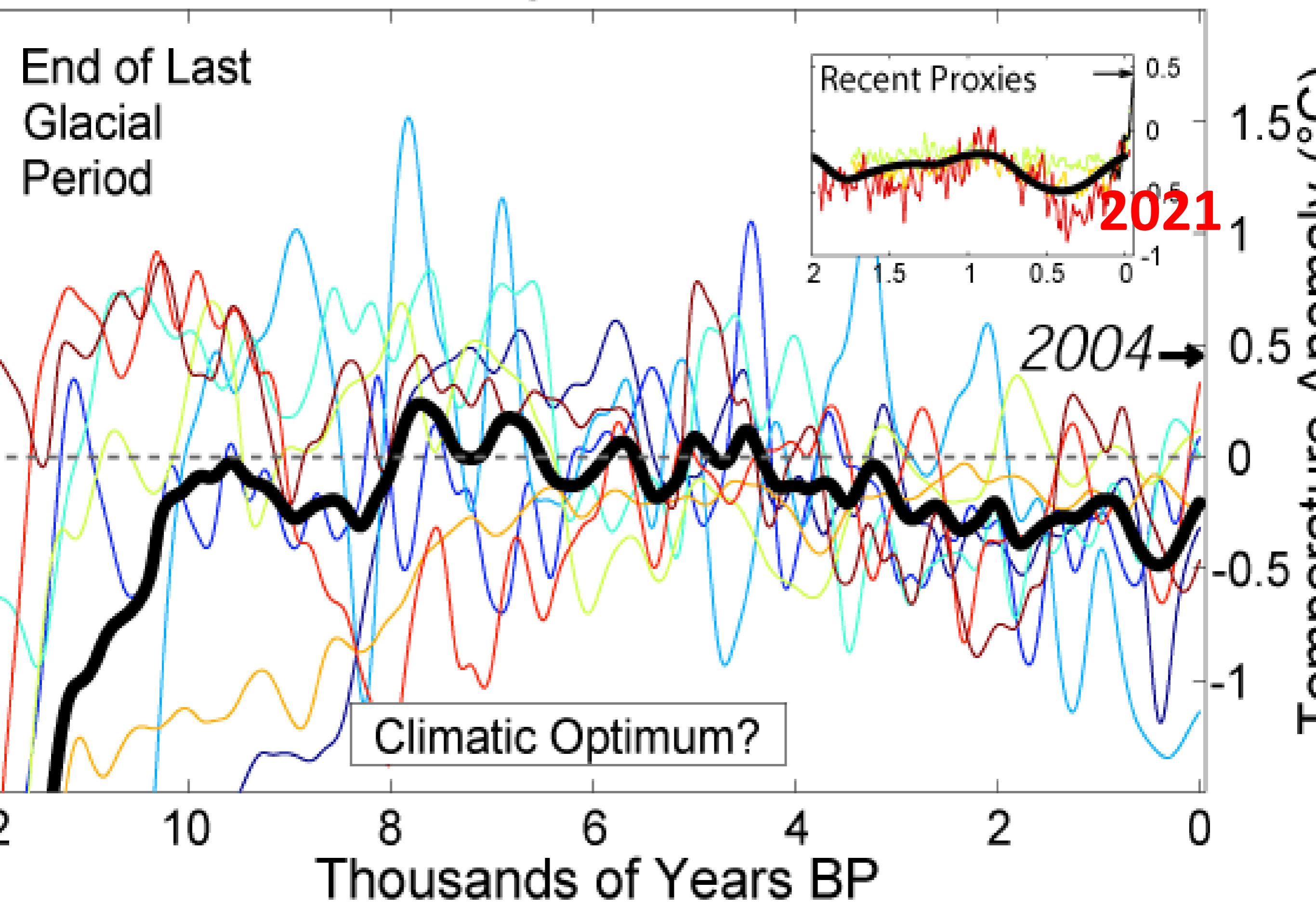


Áskorunin-hin þekktu mantra

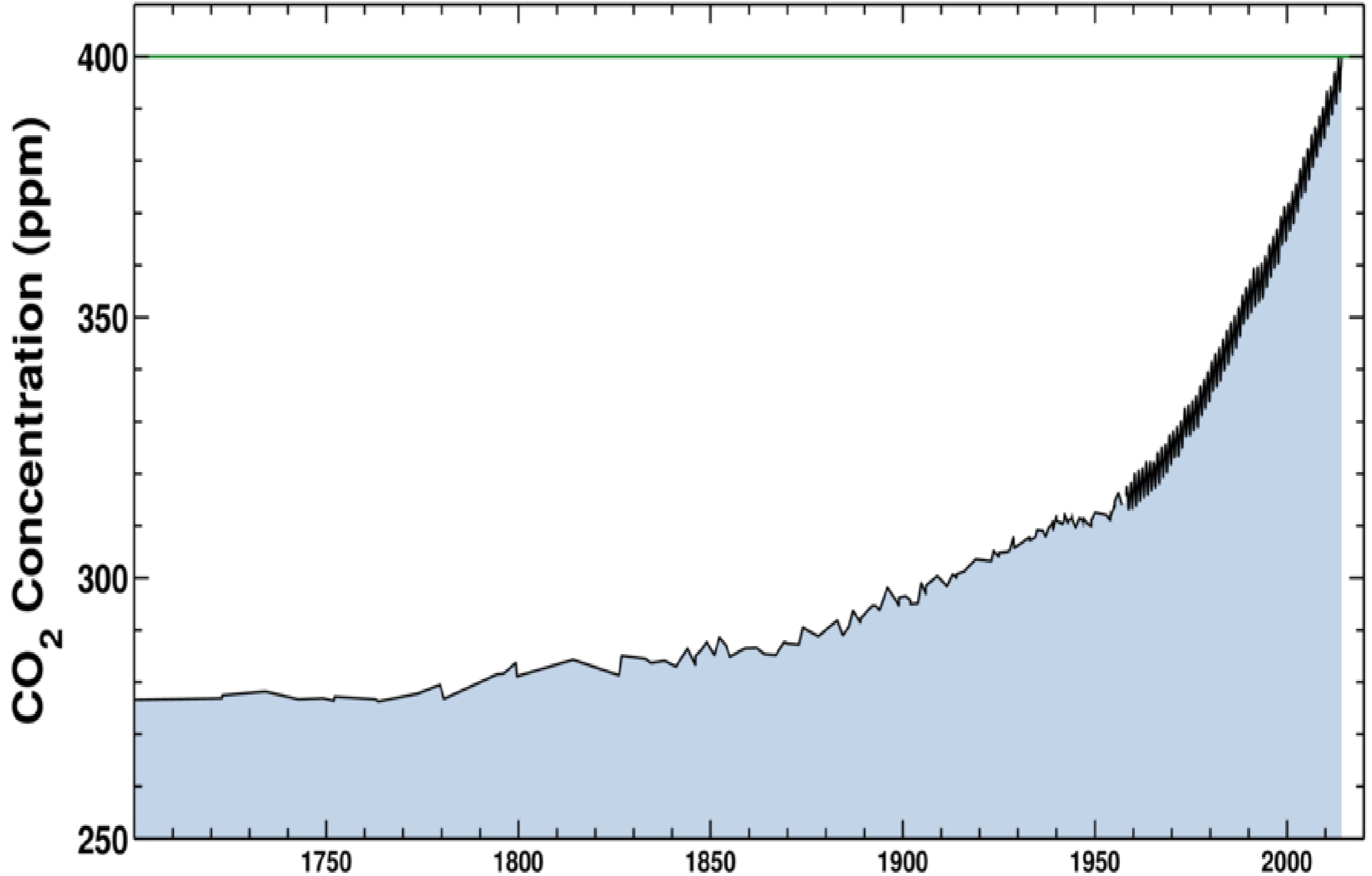
Hlýnun jarðar – afleiðingar – viðbrögð Meðalhiti jarðar á þúsundum veðurstöðva hefur hækkað um rúmt eitt stig á vel rúmri öld. Af hverju?

- Hitinn hefur áhrif á gróðurfar, dýralíf, jökla, sjóinn, mannlíf og fleira. Víðtækar umhverfisbreytingar.
- Viðbrögðin snúa að minni losun efna út í andrúmsloftið, aukinni bindingu kolefnis á landi og tilraunum til að verjast afleiðingum hlýnunarinnar, t.d. hækkun sjávar.
- Að slepptri orkuframleiðslu marka Íslendingar eitt stærsta vistspor þjóðar í heimi (miðað við höfðatölu) .

Holocene Temperature Variations



Ice-core data before 1958. Mauna Loa data after 1958.







Fólksfjölgun

Veröldin: Hæg fólksfjölgun eða -fækkun í iðnvæddum ríkjum. Mun hraðari í flestum þróunarlöndum. Tíu til ellefu milljarðar manna að hámarki?

Ísland: Hæg fjölgun v. fæðinga en verulegur straumur innflytjenda. Hálf milljón íbúa 2040?









Ramminn





Sjálfbærni

Stoðirnar þrjár - allar metnar

Lífsferlisgreiningar – mikilvægar

Námurekstur – ekki sjálfbær

Orkuskipti – orkubörf – orkuvinnsla

Eldsneyti - orkuberar

Umhverfisvernd – friðun - þjóðgarðar







Náttúruvá

- Ofsaveður
- Landflóð
- Sjávarflóð
- Ofanflóð
- Skóga- og móeldar
- Jarðskjálftar
- Eldgos
- Hafnarbylgjur - tsunami



Framkvæmdir







Vegagerð - samgöngur

Lykilatriði v. Parísarsamkomulagið - losunin

Sjálfbærnimat framkvæmda - mikilvægt

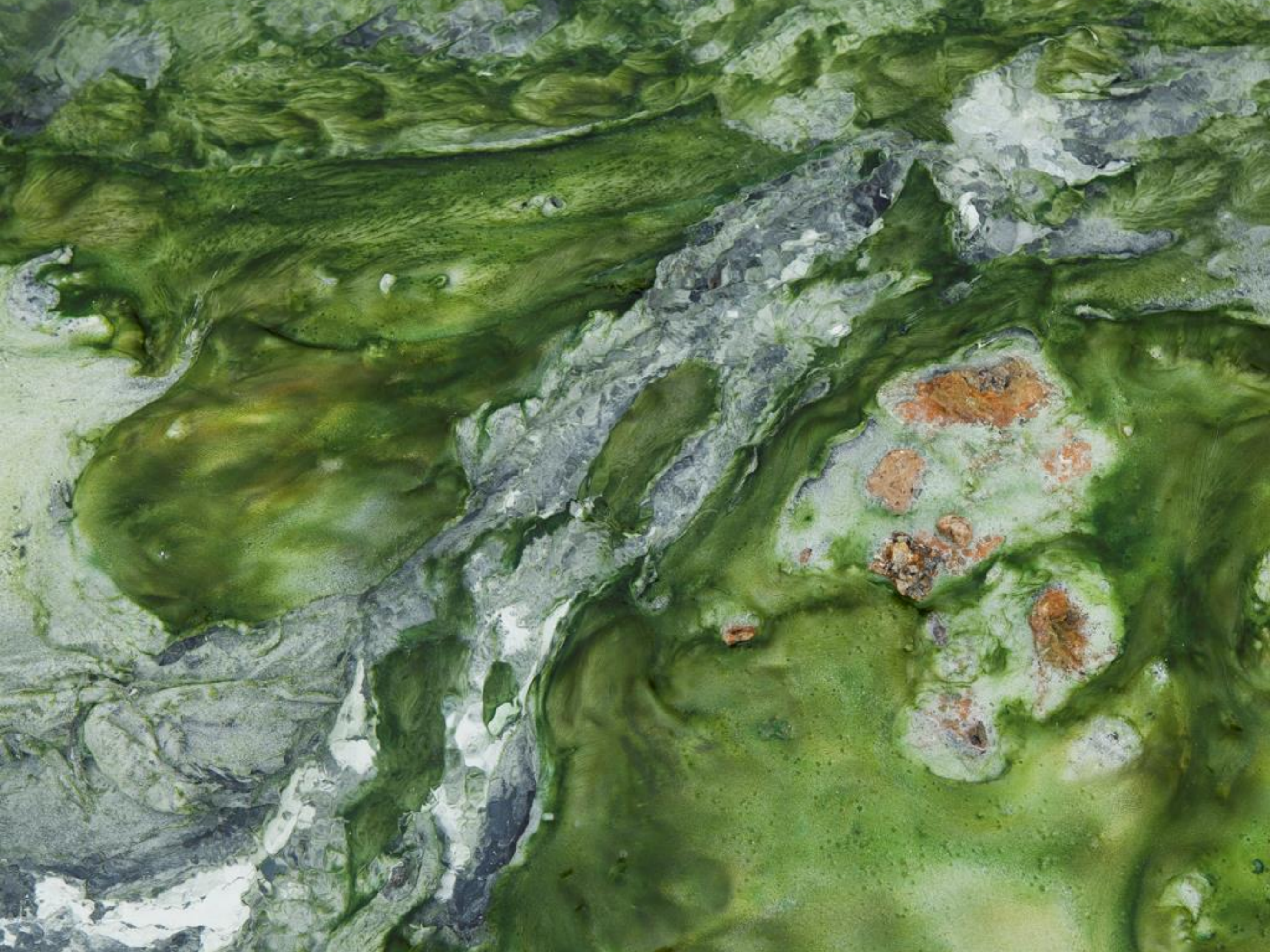
Loftslagsáhrif framkvæmda – mikilvægt

Byggðamat framkvæmda - mikilvægt

Sparnaðaráhrif f. almenning og fyrirtæki

Lykilatriði v. matvælaframleiðslu og – öryggi

Útflutningsgreinar – hafnir, þungaflutningar





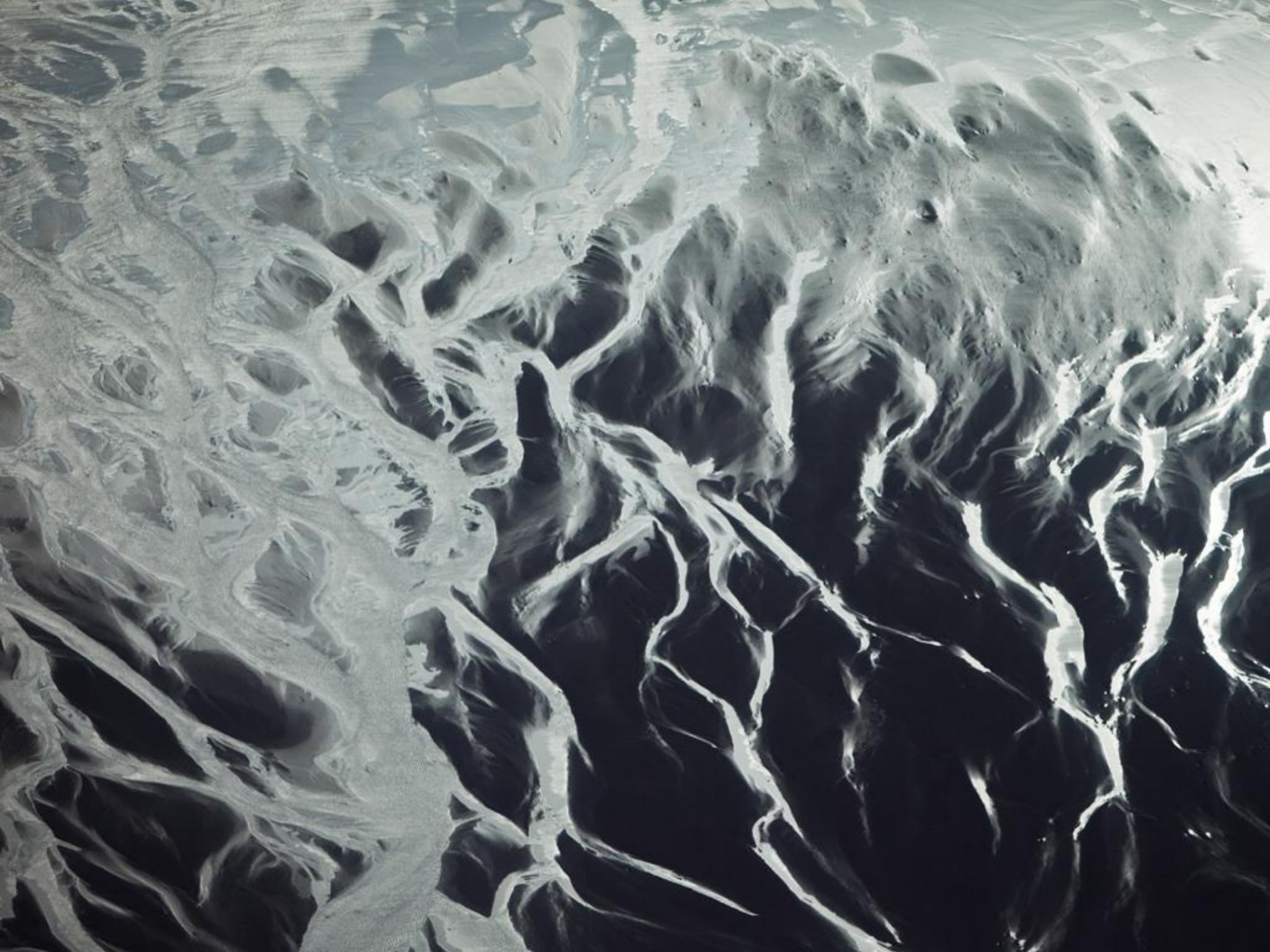




Vegagerð – til minnis

- Jarðgangagerð – áætlun og staðsetningar
- Efnisnámur – hve margar?
- Hálandisvegir og þjóðgarðsvegir
- Gróðurvernd
- Plastnotkun
- Steypa (er ekki bara steypa) - Ecocrete
- Flóðavarnir á landi









Orkuskipti







Vistvæn farar-, vinnu- og flutningstæki

- Raforkupörf og raforkuframleiðsla í umhverfi orkufreks iðnaðar og stækkandi samfélags
- Raunhæfar sviðsmyndir og áætlanir
- Rafhlöðu-farar/flutnings/vinnutæki
- E-eldsneytis- farar/flutnings/vinnutæki
- 2030 og 2040 og 2050 – hvað þá?











Við sjálf





Hagfræði - Efnahagur

Hagvöxtur – stöðugur eða...?

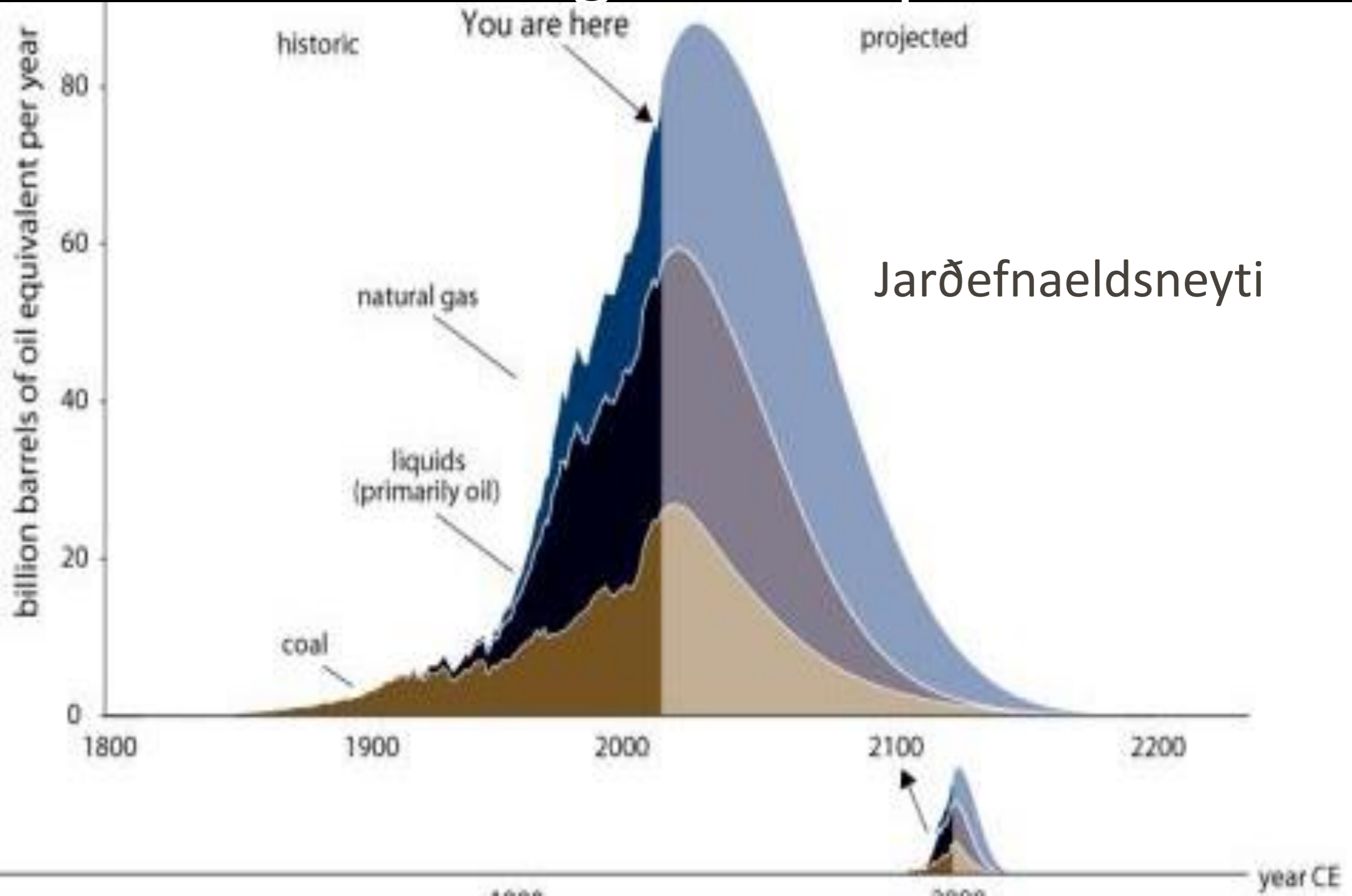
Hagnaður – samfélagsábyrgð - hagkerfi

Sjálfbærni – þolmörk

Hringrásarhagkerfi - hverra?

Endurnýting - mestöll unnin efni úr námum
jafnt sem yfirborðshringrásinni

Auðlindir og vinnsla þeirra









Pólítíkin - hugmyndafræðin

Markaðslausnir, félagslegar eða blandaðar?

Stuðningur vísinda og fræða - lýðvísindi

Lýðræði – aðeins ein gerð?

Afmiðjun?

Ábyrgt frelsi

Pópúlismi – lýðhyggja - tortryggni

Jafnrétti – kynja, þjóða og efnahags



Framtíðin








Sjálfbært samfélag tíu til ellefu milljarða manna?

- Jafnvægi á milli náttúrunytja og náttúruverndar
- Jafnrétti – samfélagslegt og efnahagslegt
 - Ábyrgt frelsi
 - Friður og samvinna
 - Nýsköpun
- Umhverfisvernd - jarðvist









Þakka áheyrnina...
...við
enda
regnbogans