



Landsvirkjun

Loftlagsmál

Hvernig verða hnattræn viðmið
að raunverulegum aðgerðum?

Hörður Arnarson
forstjóri

Loftslagsmál eru orkumál

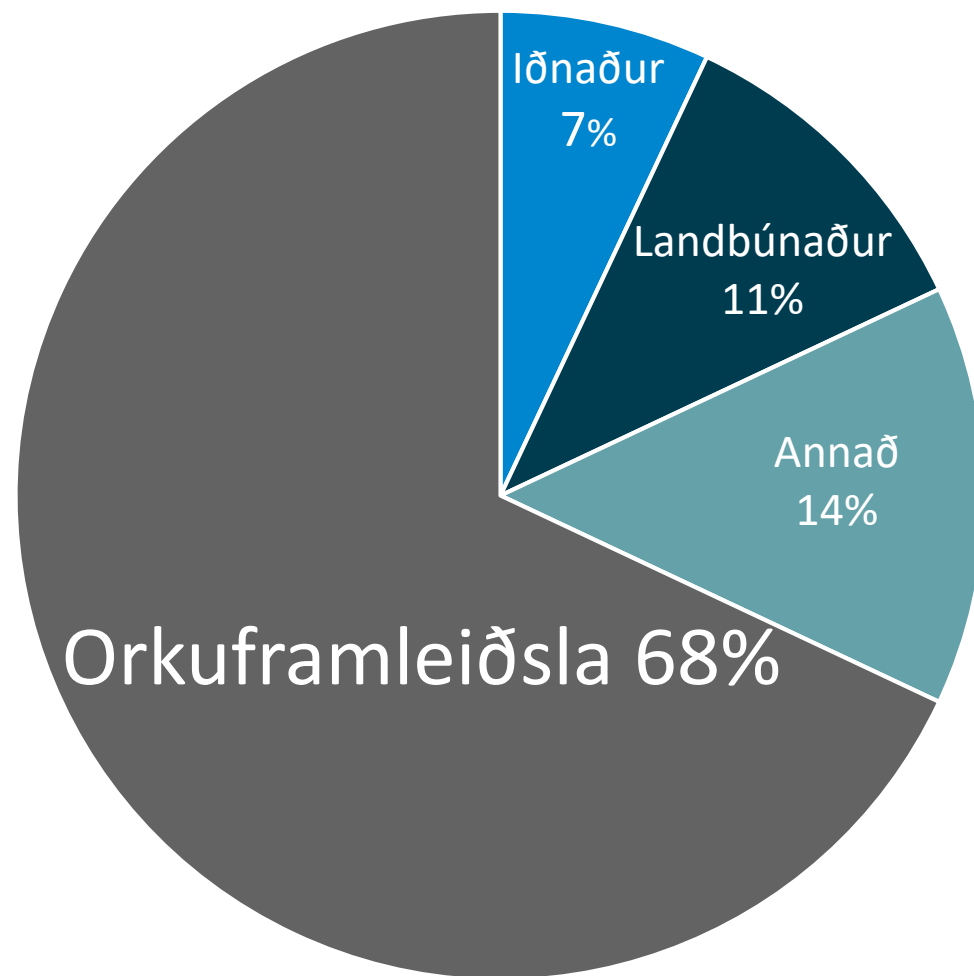
68% af losun gróðurhúsalofttegunda í heiminum koma frá orkuvinnslu

- Á Íslandi er hlutfallið 36%

82% af frumorkunotkun í heiminum eru jarðefnaeldsneyti

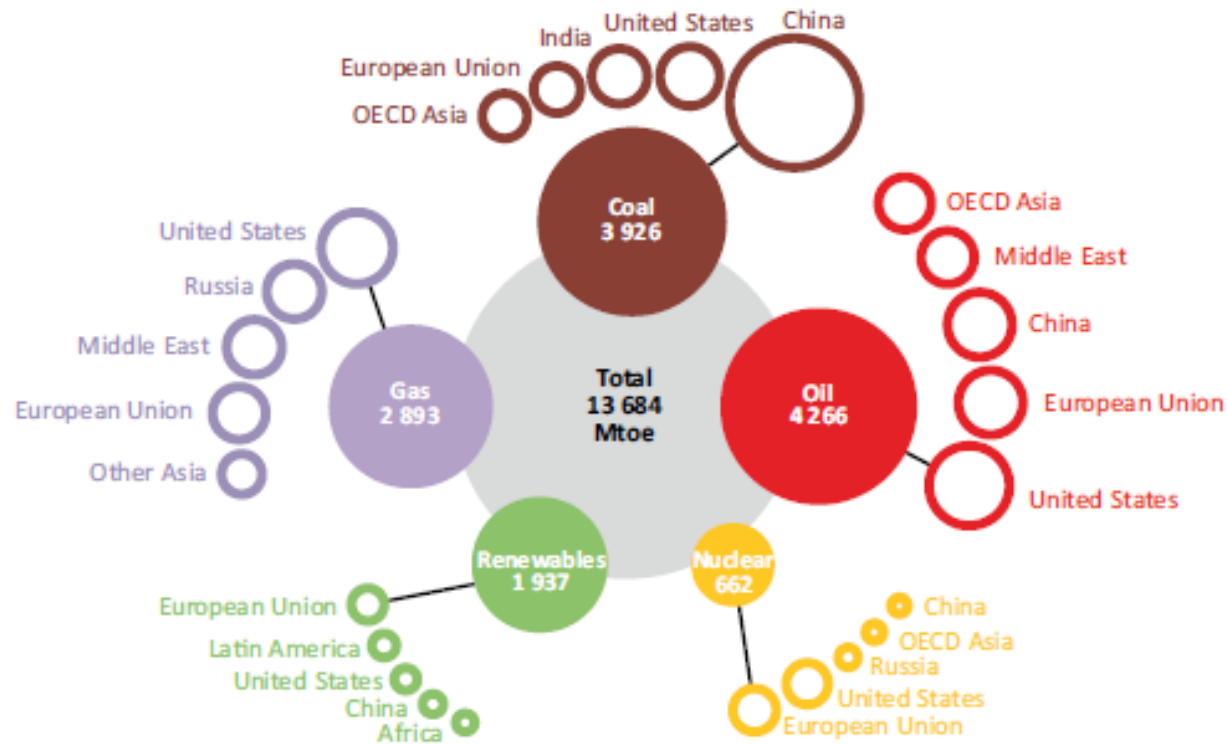
- Á Íslandi er hlutfallið 15%

Losun GHG á heimsvísu

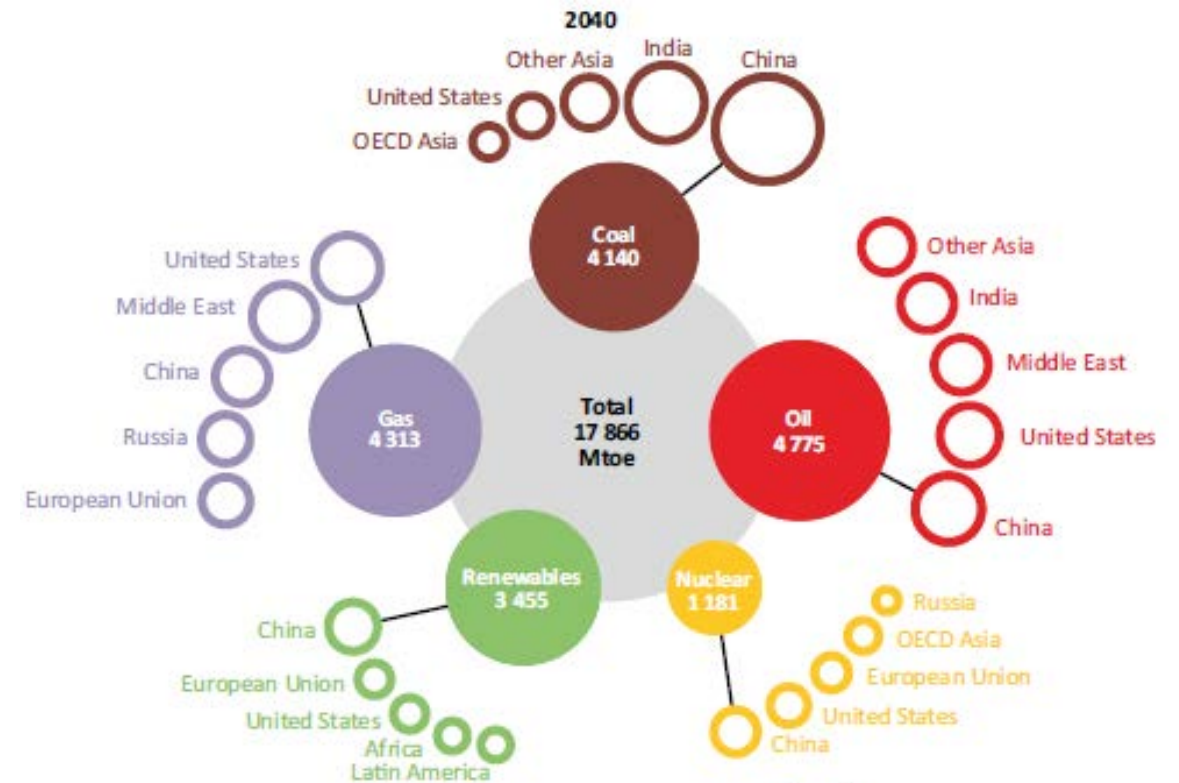


Mesta aukningin verður í notkun endurnýjanlegra orkugjafa

2014



2040

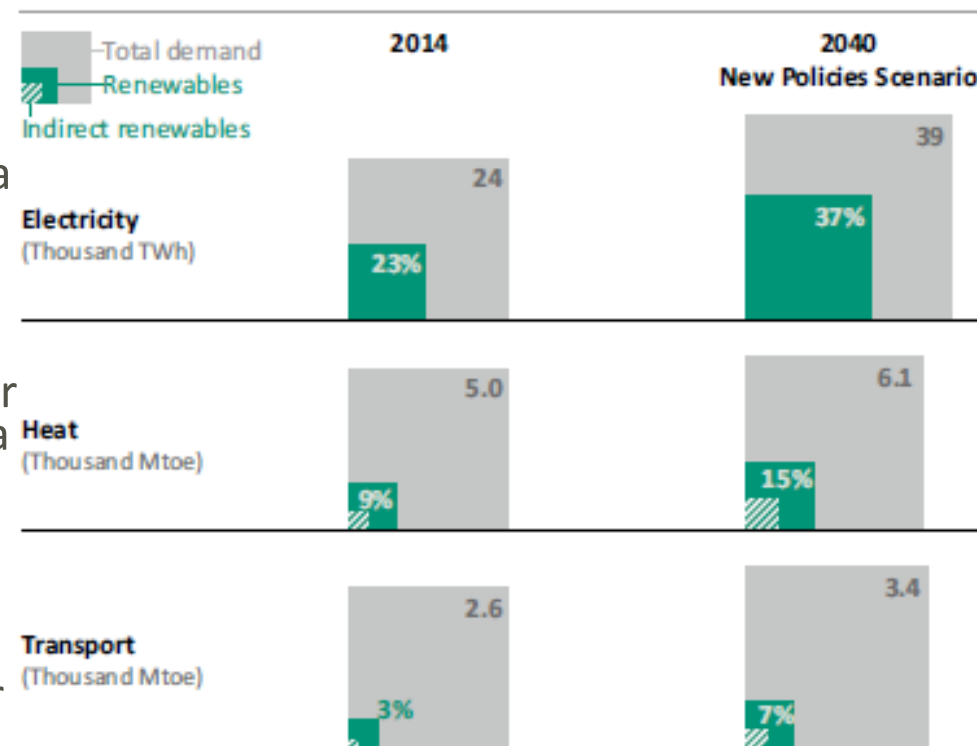


Losun vegna orkuvinnslu

Aukið hlutfall endurnýjanlegrar orku

Staða endurnýjanlegra orkugjafa Sviðsmynd fyrir rafmagn, hita og samgöngur

- Í raforkuvinnslu er staða endurnýjanlegra orkugjafa góð. Gert er ráð fyrir mikilli aukningu
- Í varmavinnslu hafa endurnýjanlegir orkugjafar átt erfitt uppdráttar vegna samkeppni við jarðefnaeldsneyti
- Í samgöngum hefur verið ör þróun í tækni og verð fer lækkandi Gert ráð fyrir aukningu



Alþjóðlegt samstarf um loftslagsmál

Markmið Evrópu að minnka losun GHL um 40% til 2030

Staðbundin markmið

- Á ábyrgð stjórnvalda á hverjum stað

ETS viðskiptakerfi með losunarheimildir

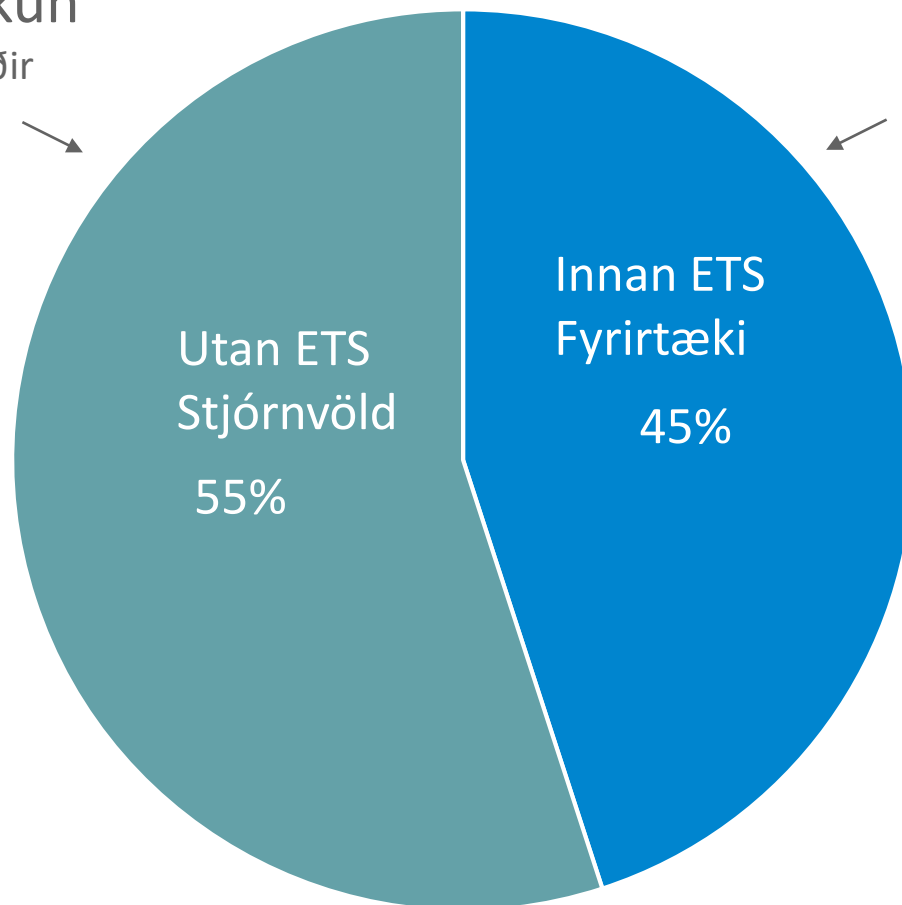
- Á ábyrgð fyrirtækjanna



ETS kerfið er hornsteinninn í aðgerðum Evrópu

Almenn notkun
(starfsemi sem virðir
landamæri)

lðnaður
og flugsamgöngur
(starfsemi sem virðir ekki
landamæri)

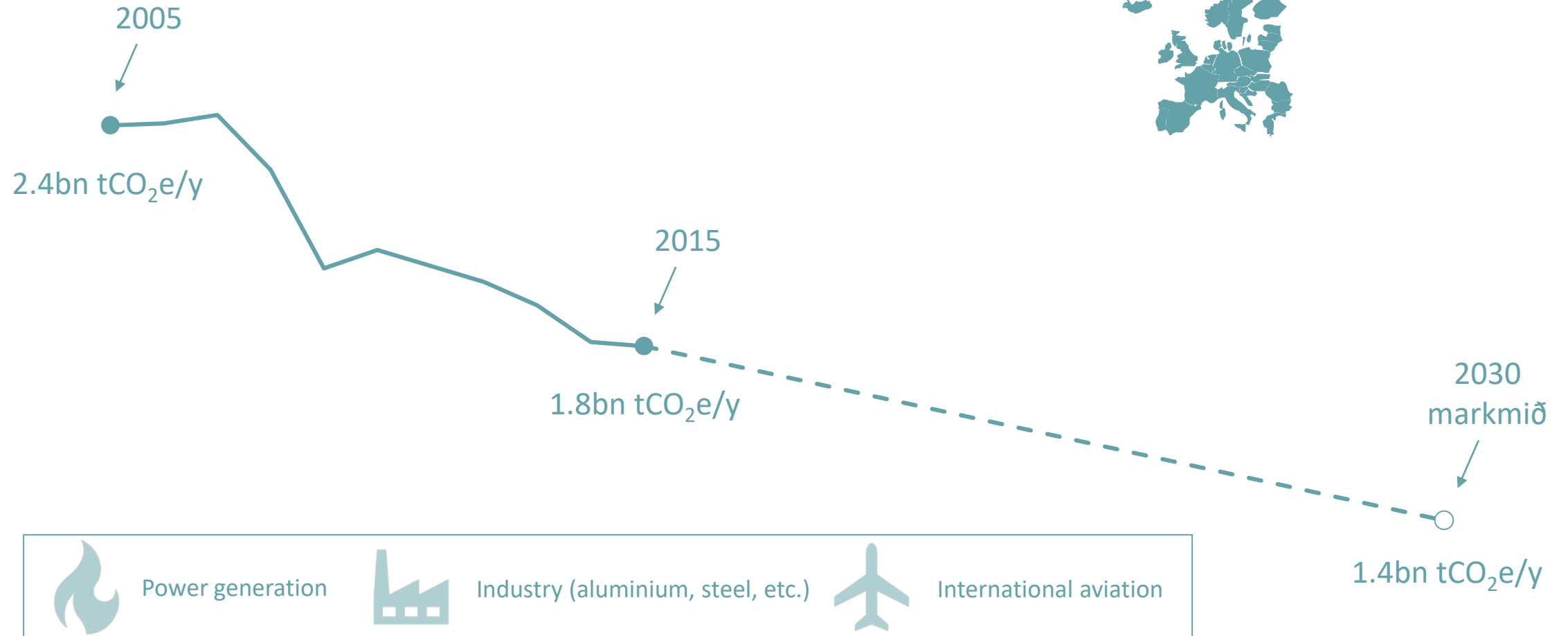


Ætlað að mynda hagrænan hvata til að draga úr losun með hagkvæmni að leiðarljósi



Viðskiptakerfi um losunarheimildir

Emissions Trading System (ETS) fyrir starfsemi sem virðir ekki landamæri



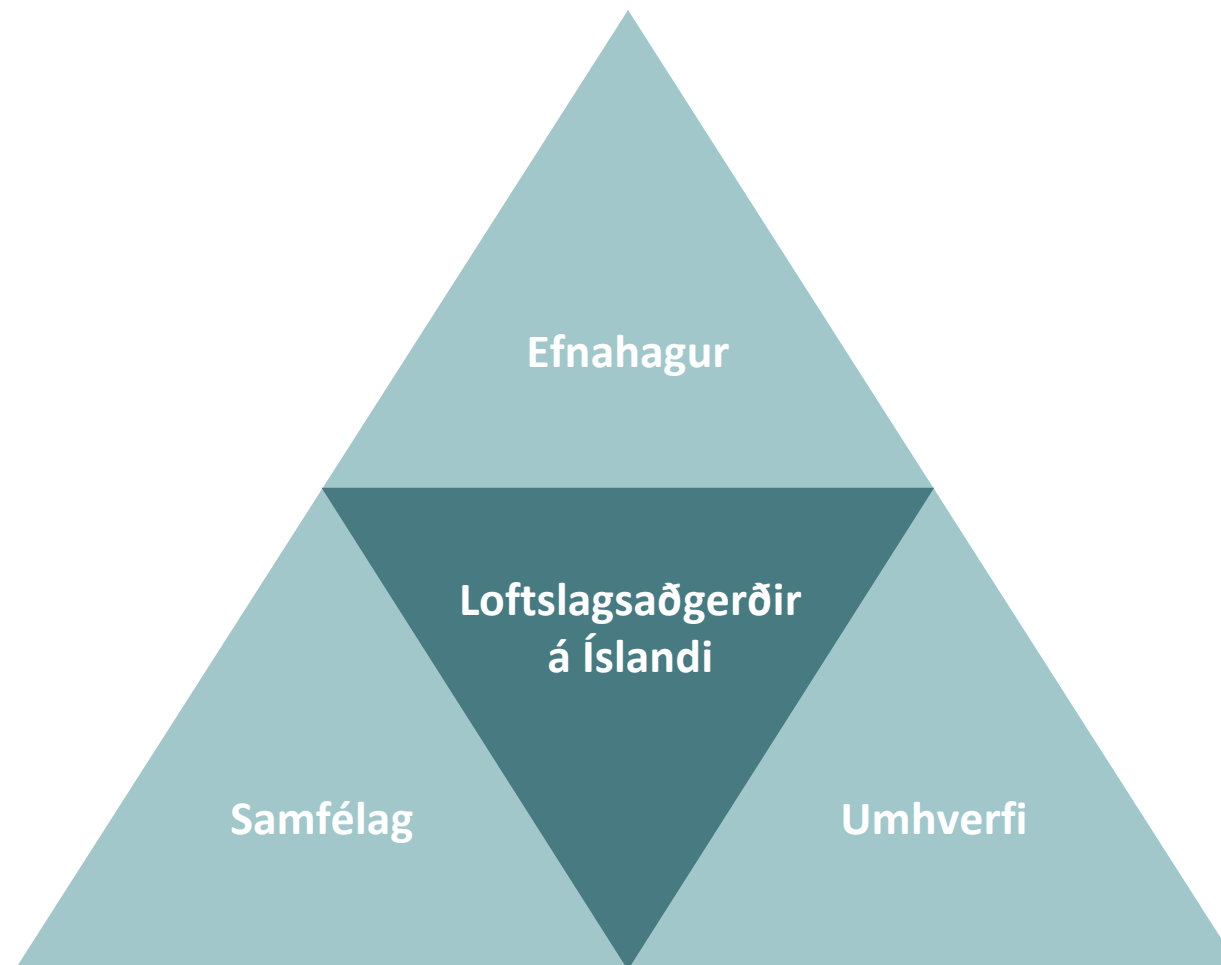
Frumorkunotkun

Orkunotkun á Íslandi er 85% endurnýjanleg

- ✓ Húshitun
- ✓ Raforkuvinnsla
- Orkuskipti

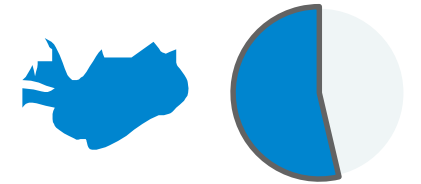
Nauðsynlegt að virða allar þrjár víddir sjálfbærrar þróunar

Orkuskipti á Íslandi og sjálfbær þróun



Skuldbindingar Íslands

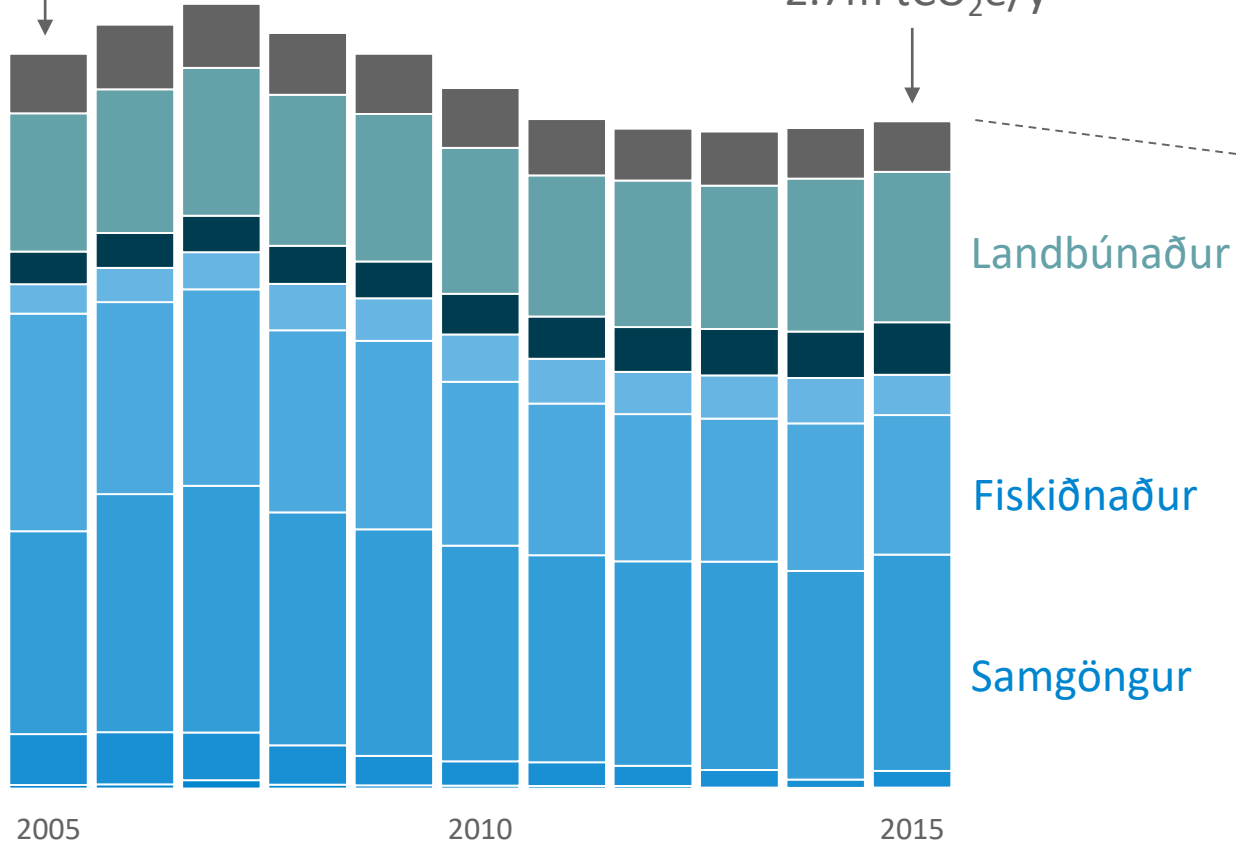
Losun hefur farið lækkandi en þörf á markvissari aðgerðum



3.0m tCO₂e/y

2.7m tCO₂e/y

2.1m tCO₂e/y



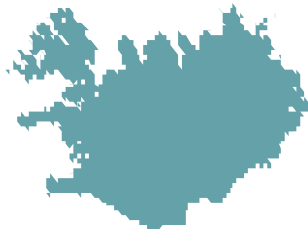
Assumes the average 2030 EU target for GHG emissions covered by the Effort Sharing Decision (-30% compared to 2005)

Aðgerðir Íslands í loftslagsmálum

Innlendar aðgerðir

(mengunarvaldar virða landamæri)

- Skuldbindingar Íslands
- Stærstu tækifærin í grænni samgöngum
- Framlag einstaklinga og fyrirtækja



Alþjóðlegar aðgerðir

(mengunarvaldar virða ekki landamæri)

- Aukin endurnýjanleg raforkuvinnsla
- Útflutningur sérþekkingar í orkuvinnslu





Landsvirkjun