



Hvað er framundan í loftslagsmálum?

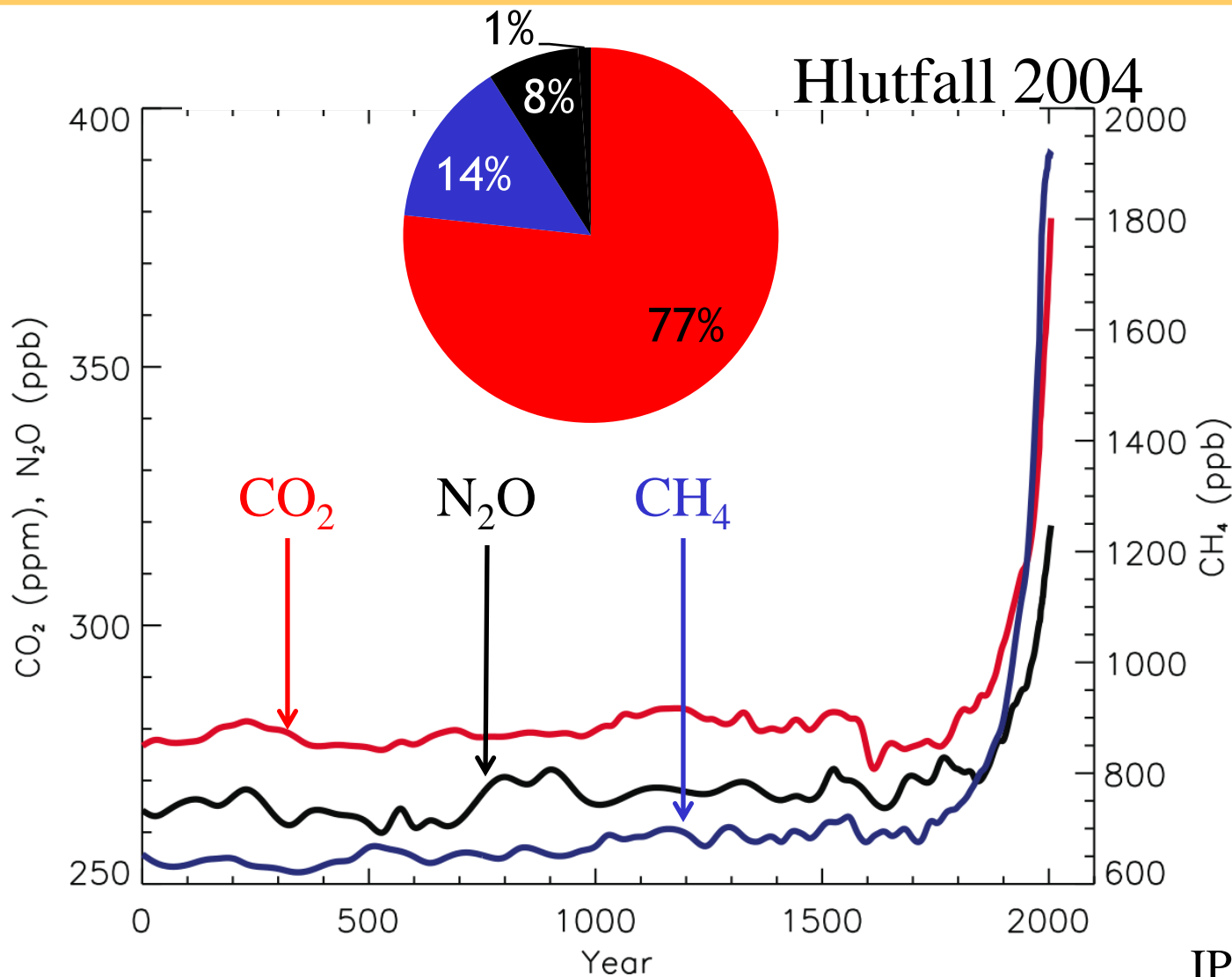
Stefán Einarsson
Umhverfisstofnun

*Norræni loftslagsdagurinn 11. nóvember 2009
Málþing um loftslagsmál og úrlausnir*

Aukning gróðurhúsalofttegunda í andrúmsloftinu



Ministry for the Environment

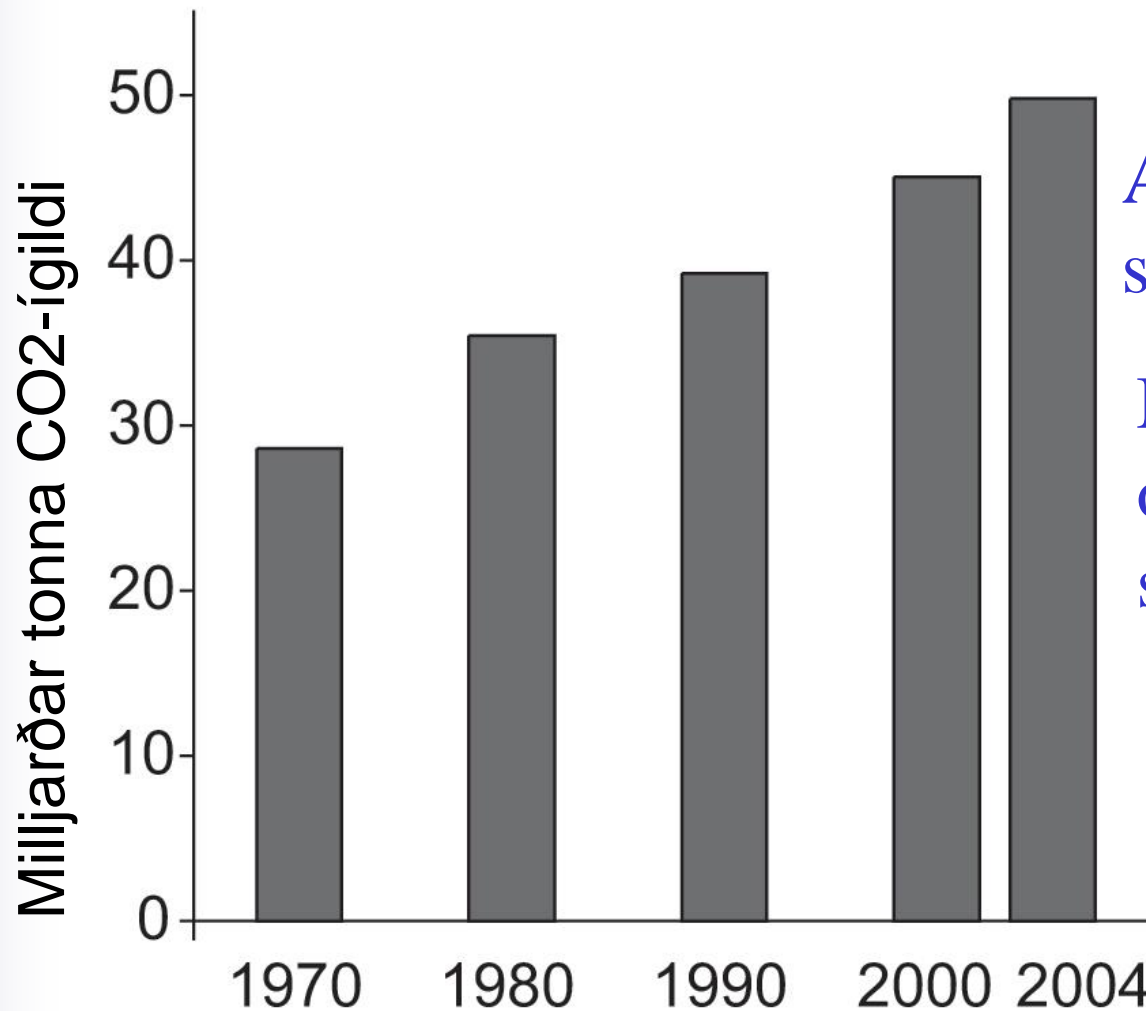


IPCC 2007

Útstreymi gróðurhúsalofttegunda á heimsvísu



Ministry for the Environment



Aukning um 70%
síðan 1970

Mest aukning vegna
orkuframleiðslu og
samgangna

81% af heildar
orkunotkun árið
2004 kom frá
jarðefnaeldsneyti

Hvað þarf að gera?



Ministry for the Environment

Grípa til aðgerða sem miða við að meðaltalshlúnun verði $< 2^\circ\text{C}$, þ.e. styrkur gróðurhúsalofttegunda nái jafnvægi við 450 hím CO_2 -ígildi eða lægri styrk:

- Þróuð ríki þurfa að draga úr útstreymi ghl um 25-40% árið 2020 miðað við árið 1990
- Þróunarríki í S-Ameríku, Miðausturlöndum, Austur-og mið-Asíu þurfa að draga verulega úr útstreymi ghl miðað við spár um útstreymi (BAU) fram til 2020
- Enn frekari samdráttur í útstreymi ghl þarf að verða fram til ársins 2050 í öllum heimshornum

Um hvað er verið að semja?



Ministry for the Environment

1. Frekari skuldbindingar Viðauka-I ríkja á næsta skuldbindingatímabili Kyoto-bókunarinnar eftir 2012
2. Frekari skuldbindingar allra aðildarríkja að Loftslagssamningum

Balí-aðgerðaáætlunin



Ministry for the Environment

- Sameiginleg langtímasýn
- Auknar aðgerðir til þess að draga úr útstreymi gróðurhúsalofttegunda
- Auknar aðgerðir vegna aðlögunar að loftslagsbreytingum
- Auknar aðgerðir til tækniþróunar og tækniyfirfærslu
- Aðgerðir til aukinnar fjármögnunar og fjárfestinga

Hvað er framundan?



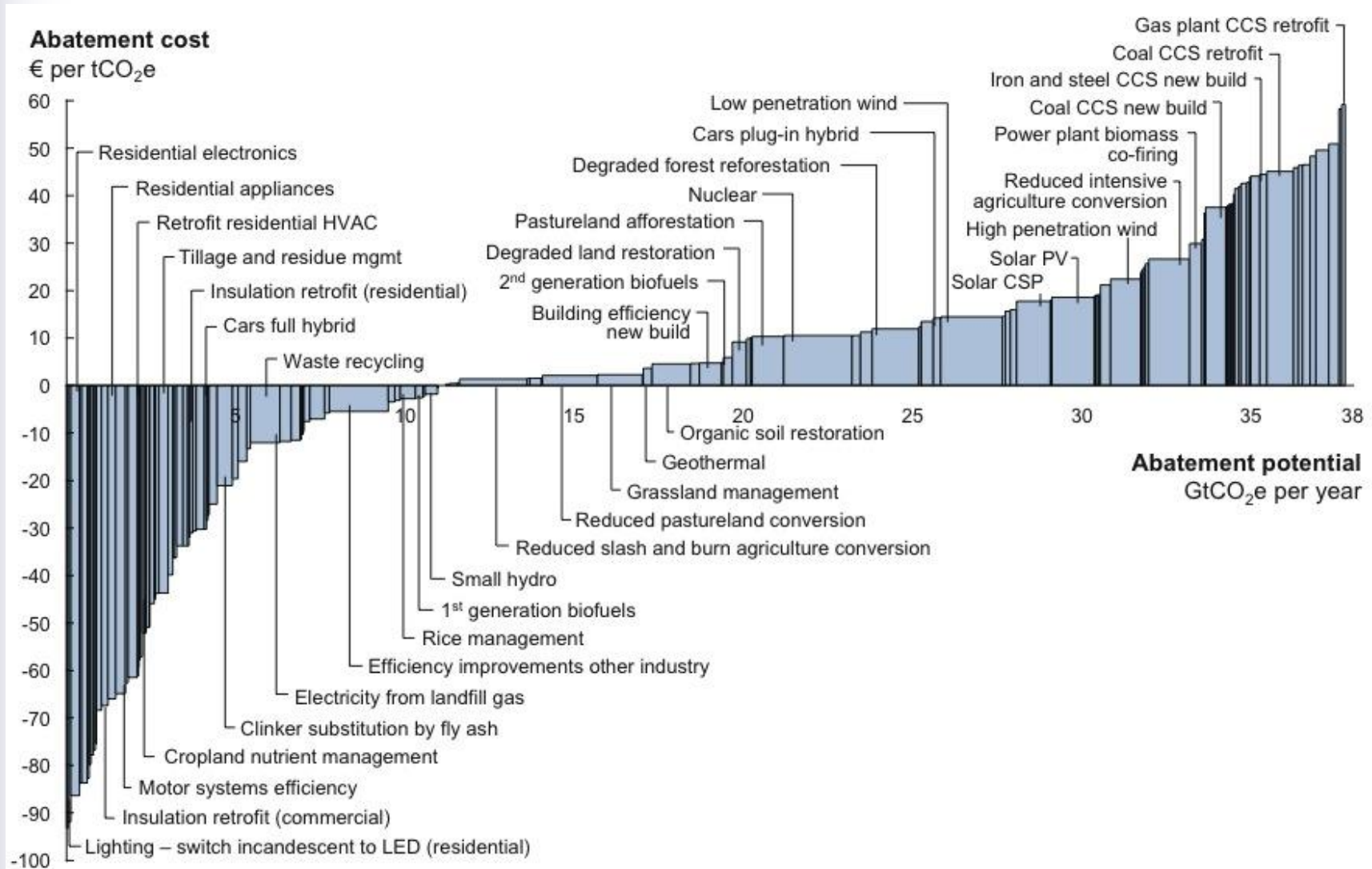
Ministry for the Environment

Í nýjustu skýrslu McKinsey&CO eru sýndir möguleikar á að draga úr útstreymi um 35% árið 2030 mv.1990 eða um 70% miðað við að ekkert sé gert, sem nægir f. 2° C markmiðið. Ef hagkvæmustu kostir er valdir kostar þetta €200 til 300 milljarða árlega 2030 sem er minna en 1% af áætlaðri vergri landsframleiðslu (GDP) heimsins.

Aðgerðir og kostnaður (McKinsey & CO)



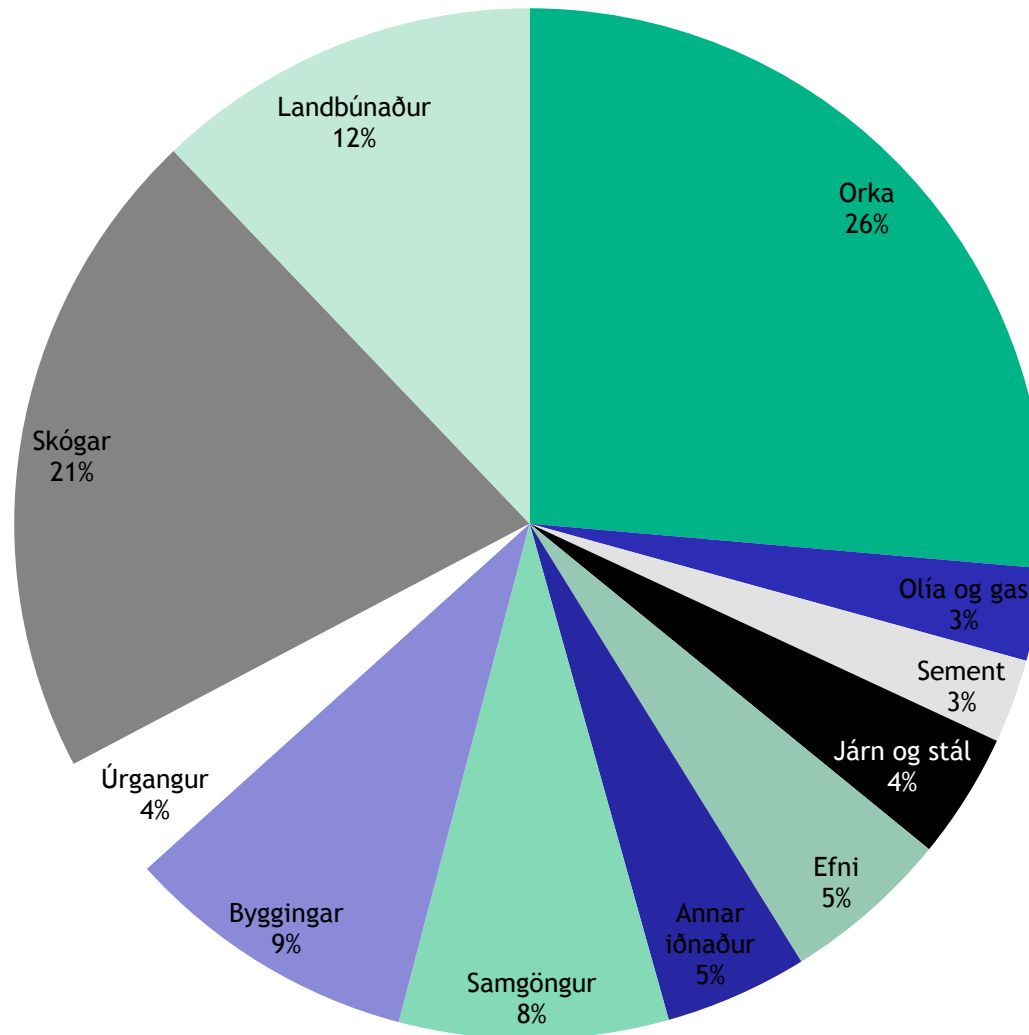
Ministry for the Environment



Möguleikar á samdrætti eftir geirum



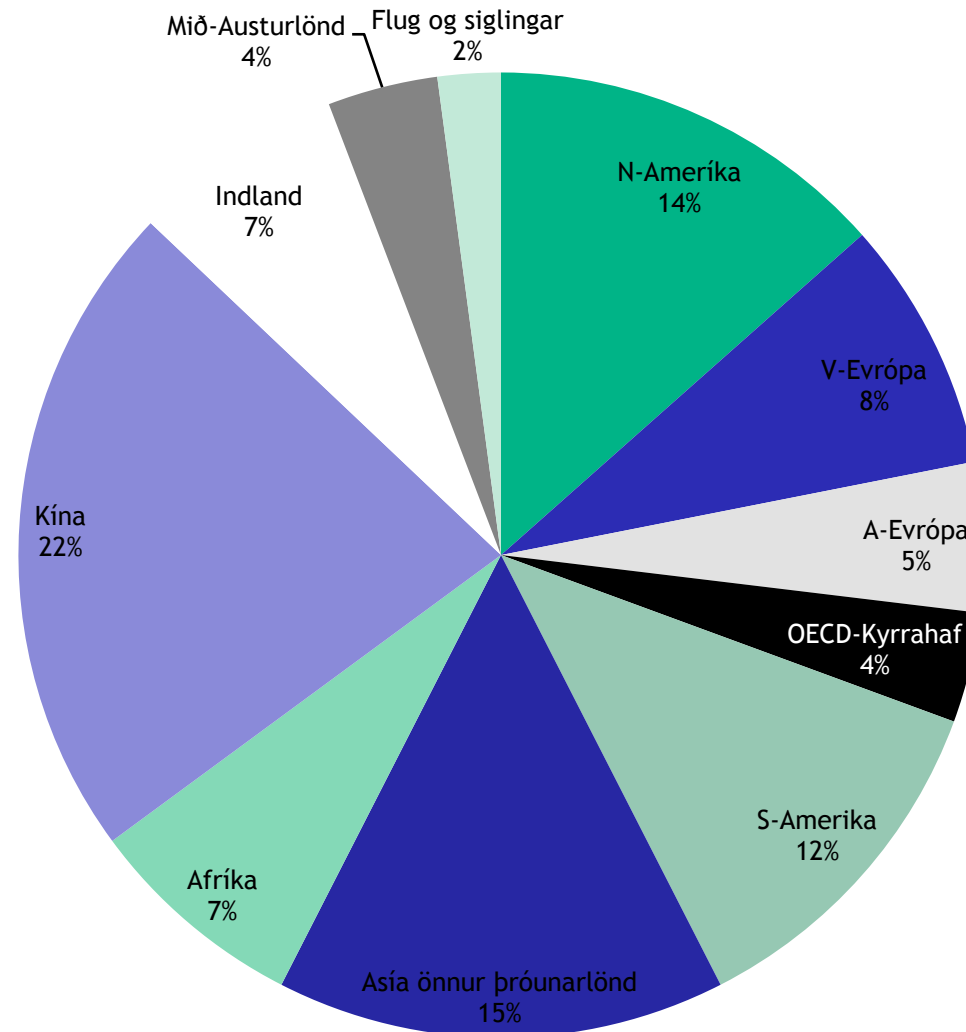
Ministry for the Environment



Möguleikar á samdrætti eftir heimshlutum



Ministry for the Environment



Aðstæður á Íslandi



Ministry for the Environment

Möguleikar til að draga úr nettóútstreymi
gróðurhúsalofttegunda á Íslandi - Niðurstöður
sérfræðinganefndar 2009

(<http://www.umhverfisraduneyti.is>)