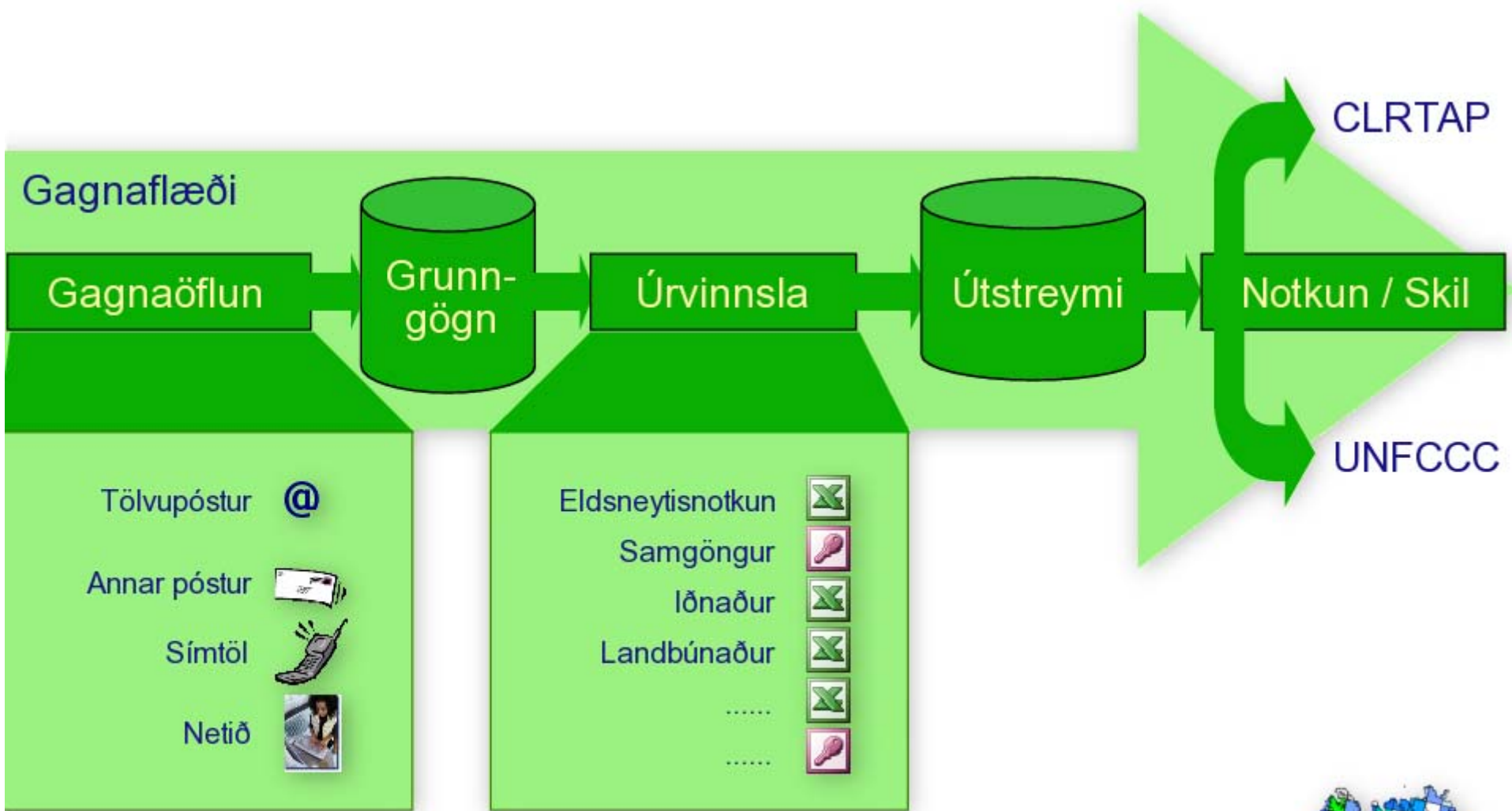




# **GRÓÐURHÚSALOFTTEGUNDIR SPÁ TIL 2020**

Birna Sigrún Hallsdóttir  
2006

# VERKLAG



# FLOKKAR ÚTSTREYMIS

Eldsneytisnotkun

Iðnaður

Efnanotkun

Landbúnaður

Breytt landnotkun og skógrækt

Meðhöndlun úrgangs



# LOFTMENGUNAREFNI

Gróðurhúsalofttegundir

SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC og CO

Þrávirk lífræn efni

	GWP
CO <sub>2</sub>	1
CH <sub>4</sub>	21
N <sub>2</sub> O	310
HFC32	650
HFC125	2800
HFC134a	1300
HFC143a	3800
HFC152a	140
CF <sub>4</sub>	6500
C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	9200
SF <sub>6</sub>	23900



# ÚTSTREYMISSPÁ

Hluti af skuldbindingum Íslands  
Stýritæki fyrir stjórnvöld  
Upplýsa almenning



# HELSTU FORSENDUR

## Eldsneytisnotkun

- Eldsneytisspá 2005 til 2030, gefin út af Orkuspárnefnd í september 2005
- Sérstakt tilvik við eldsneytisspána unnið fyrir Umhverfisstofnun/umhverfisráðuneyti

# HELSTU FORSENDUR

## Iðnaður

### Sementsframleiðsla

- útstreymi á hvert framleitt tonn eins og meðaltal síðustu 5 ára

### Framleiðsla járnbendis

- útstreymi á hvert framleitt tonn eins og meðaltal síðustu 3 ára



# HELSTU FORSENDUR

## Iðnaður

### Áframleiðsla, CO<sub>2</sub>

- útstreymi á hvert framleitt tonn eins og meðaltal síðustu 5 ára

### Áframleiðsla, PFC

- útstreymi á hvert framleitt tonn venjulegur rekstur: 0,14 t CO<sub>2</sub>-ígildi  
stækkun: 0,28 t CO<sub>2</sub>-ígildi

gangsetning:

1. ár	2. ár	3. ár	4. ár
5	1	0,35	0,14





# HELSTU FORSENDUR

## Landbúnaður, binding, meðhöndlun úrgangs

- Útstreymi haldið óbreyttu frá 2004



# Skuldbindingar Íslands (2008 – 2012)

## Almennt útstreymi:

má ekki aukast meira en sem nemur 10% frá 1990

➤ Verður að vera minna en 3.602 Gg

## Útstreymi skv. “Íslenska ákvæðinu”:

má ekki vera meira en 1600 Gg

➤ Heildarútstreymi: verður að vera minna en 5.202 Gg

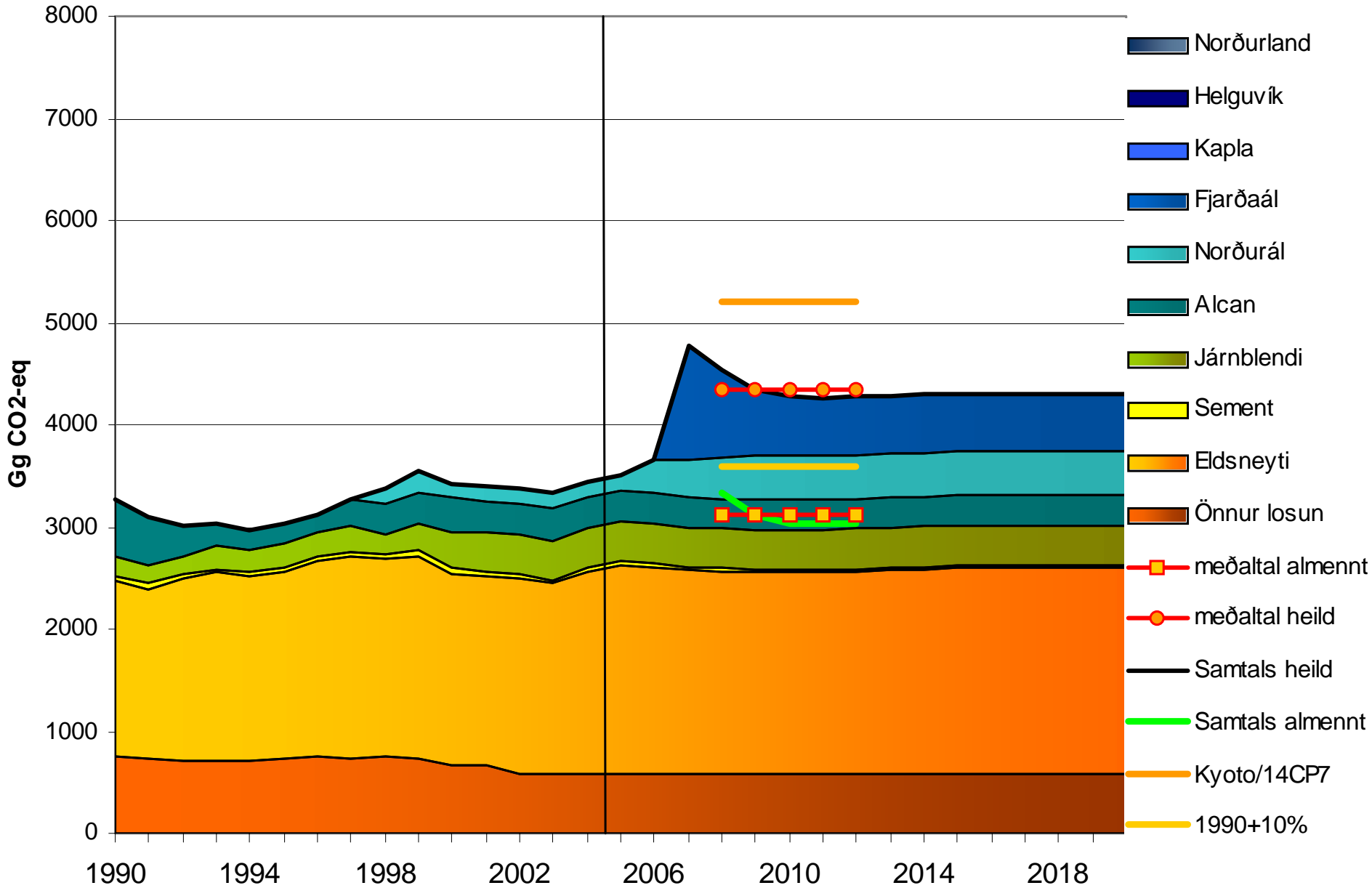
# FJÓRAR SVIÐSMYNDIR

- 1 – Staðan í dag
- 2 – Starfsleyfi
- 3 – Allir kostir í umræðunni
- 4 – Umræðan

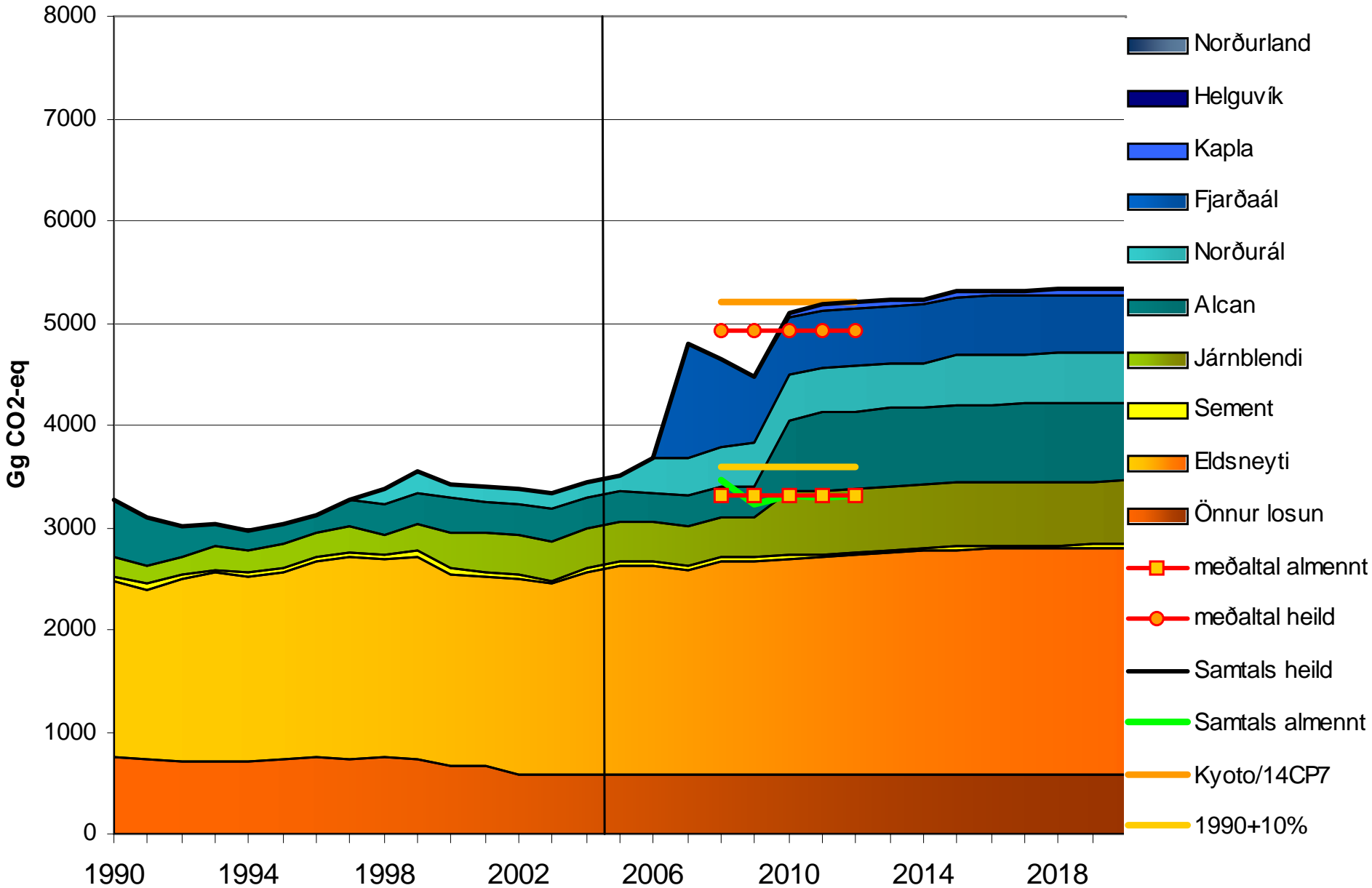
## SPÁLÍKAN\*

\* Ath. Sviðsmyndir unnar úr spálíkani UST eru háðar óvissu í gefnum forsendum við útreikning þeirra. Einna mesta óvissan varðar útstreymi flúorkolefna við gangsetningu álvera, sem sést á áberandi toppum í meðfylgjandi gröfum. Forsendur í eftirfarandi sviðsmyndum miða við tölur sem eru lægri en reynslutölur frá gangsetningu Norðuráls, en hærri en áætlanir Fjarðaáls gera ráð fyrir.

# SVIÐSMYND 1



# SVIÐSMYND 2



# SVIÐSMYND 3

