

# Veðurstofa Íslands



# **Veðurstofa Íslands: Brú yfir Heljargjá**

---

**Árni Snorrason**

**Forstjóri**

**Ársfundur Veðurstofu Íslands  
Fimmtudaginn 4. apríl 2013**

---

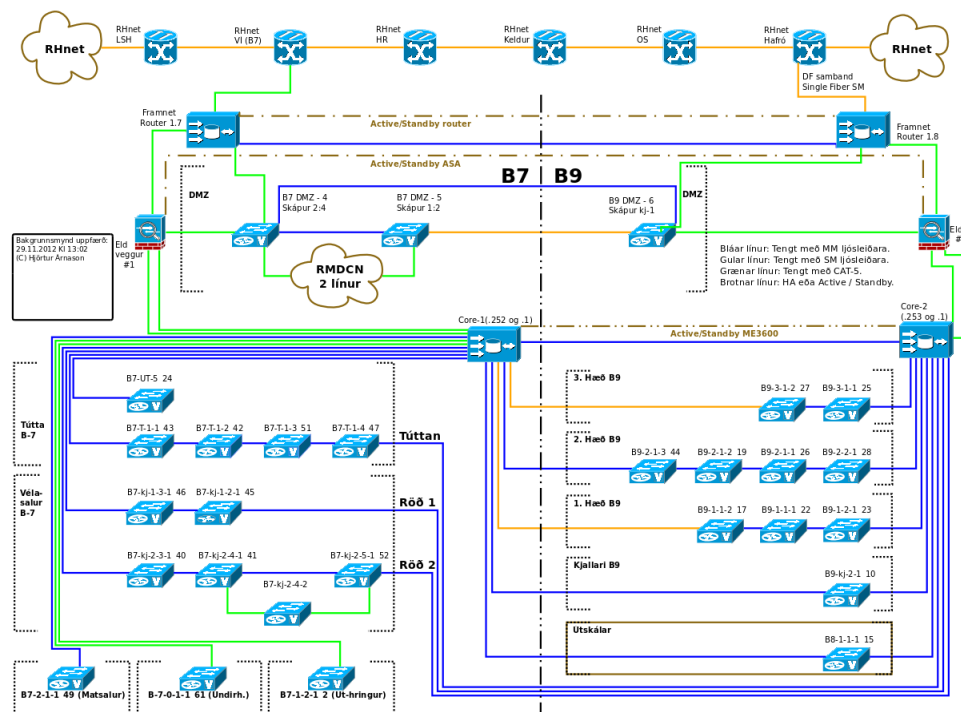
# Yfirlit yfir erindi

- 
- ▶ Rekstur Veðurstofunnar
  - ▶ Grundvallarsýn
  - ▶ Veðurstofa Íslands: Brú yfir Heljargjá

# Hrós til ráðherra og ráðuneytis fyrir mikilvæga áfanga í starfi Veðurstofunnar

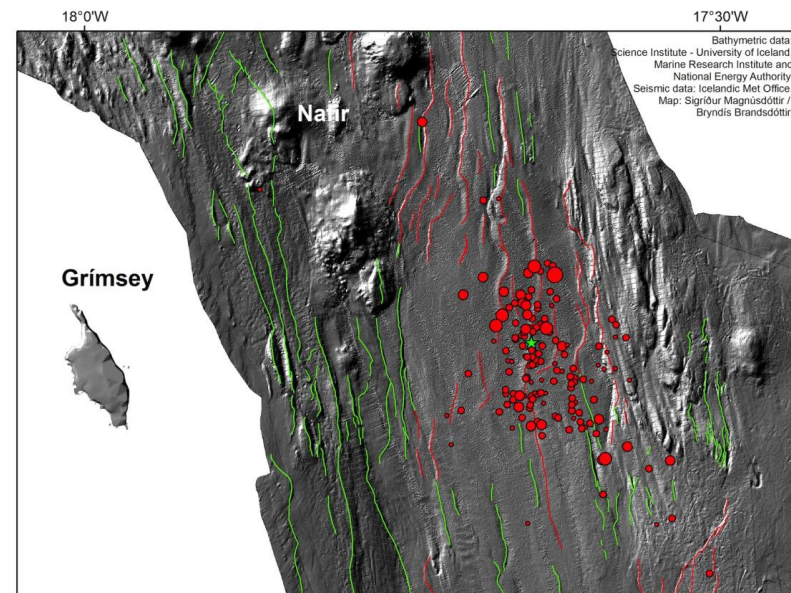
## Húsnæði á Bústaðavegi 7

- ▶ Skýr framtíðarsýn um uppbyggingu framtíðarhúsnæðis í tengslum við Bústaðaveg 7
- ▶ Öryggi tölvuinnviða komið á mjög viðunandi stig
- ▶ Allir á sama stað



## Áhættugreining íslenskra eldfjalla

- ▶ Kerfisbundin áhættugreining íslenskra eldfjalla í samstarfi við fjölmarga hagsmunaaðila
- ▶ Fjármögnun á hluta ríkisins og eftirlit í gegnum Ofanflóðasjóð
- ▶ Fordæmi fyrir fjármögnun á áhættugreiningu og vöktun á annarri vá
  - ▲ Vatns- og sjávarflóð
  - ▲ Jarðskjálftar
  - ▲ Gróðureldar



## Ísland fullgildur aðili að innviðasamtökum evrópskra veðurstofa

- ▶ Stofnaðili að EUMETNET EIG árið 2009
- ▶ Fullgildur aðili að ECMWF í Reading frá árinu 2011
- ▶ Fullgildur aðili að EUMETSAT frá ársbyrjun 2014

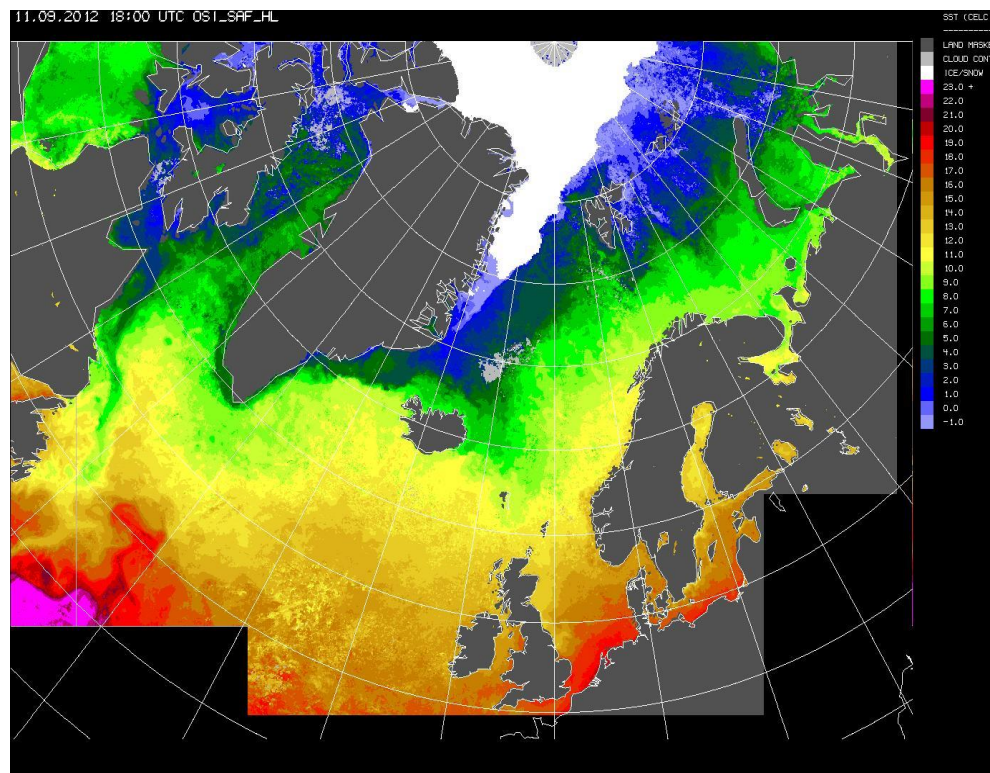






## Efling á getu Veðurstofunnar til þess að sinna öryggisvöktun á hafi

- ▶ Staða haffræðings, með áherslu á hafismálefni
- ▶ Staða sjávarflóðasérfræðings á starfsstöð Veðurstofunnar á Ísafirði
- ▶ Rekstur veðurdufls fyrir Norðurlandi





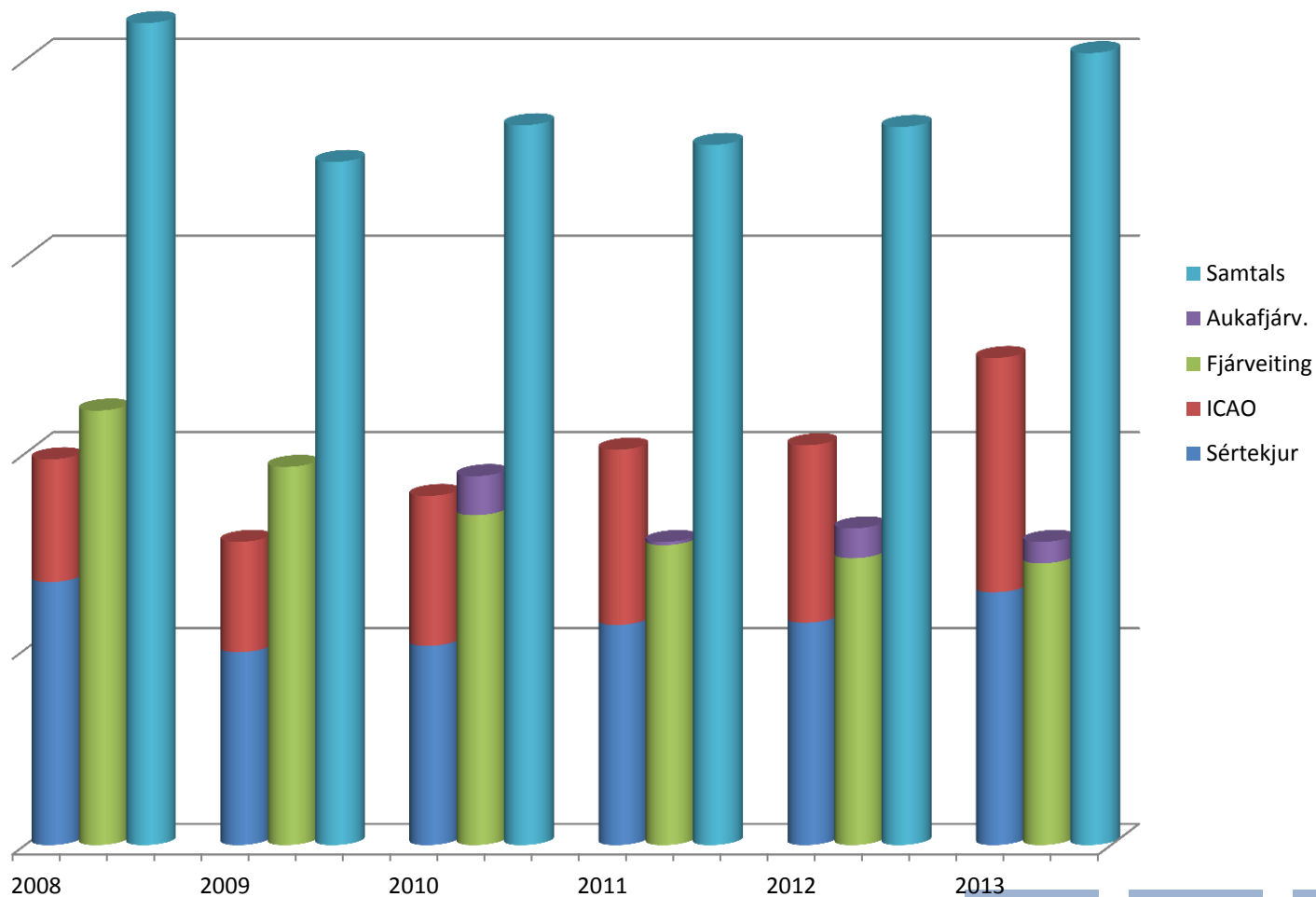
## Rekstur Veðurstofu Íslands yrði kominn í jafnvægi árið 2012

- ▶ Verulegt ójafnvægi var í rekstri Veðurstofunnar í upphafi vegna gríðarlegs niðurskurðar á opinberum fjárveitingum
  - ▶ Ójafnvægi skapaðist einnig vegna eldgosanna 2010 og 2011, en einnig tækifæri
  - ▶ Á grundvelli sóknar og samþættingar, **sem byggði á stefnumótunarvinnu okkar allra, frumkvæði og þrautseigju**, hefur náðst mikill árangur er varðar öll meginhlutverk Veðurstofunnar
  - ▶ Á árinu 2012 náðist jafnvægi í rekstri Veðurstofunnar eins og stefnt var að
  - ▶ Á árinu 2013 er gert ráð fyrir talsverðum vexti í rekstri Veðurstofunnar
-

# Áætlun 2013/rekstur 2012 / áætlun 2012/ rekstur 2011

	Á-2013	2012	Á-2012	2011
Laun og launatengd gj.	1.164.257	1.058.356	1.058.104	1.026.884
Rekstur	653.871	552.316	559.367	656.036
Vextir	46.846	5.872	19.716	5.844
Eignakaup	169.322	39.558	46.650	65.471
<b>Samtals útgjöld</b>	<b>2.034.296</b>	<b>1.656.102</b>	<b>1.683.837</b>	<b>1.754.235</b>
<i>Sértekjur</i>	<i>-1.259.857</i>	<i>-1.005.864</i>	<i>-984.328</i>	<i>-943.399</i>
	774.438	650.238	699.509	810.836
IPA / Auka v. flutn.	-54.910	-75.000		
Framlag ríkissjóðs	-720.200	-699.300	-699.300	-704.800
	-672	-124.062	209	106.036
Höfuðstóll í ársbyrjun	68.544	-55.518		50.518
Rekstrarniðurstaða	672	124.062		-106.036
Höfuðstóll í árslok	69.216	68.544		-55.518

# Þróun tekna 2008-2013 á verðlagi ársins 2013



---

**Stofnanir ríkisins hafa það almenna hlutverk að auðvelda ákvarðanir í samfélaginu**

**Hlutverk rannsóknastofnana er að vera brú milli rannsókna og samfélagsins**

**Til þess að mæta þessu hlutverki þarf:**

- ▶ Mannauð
- ▶ Þekkingu
- ▶ Innviði

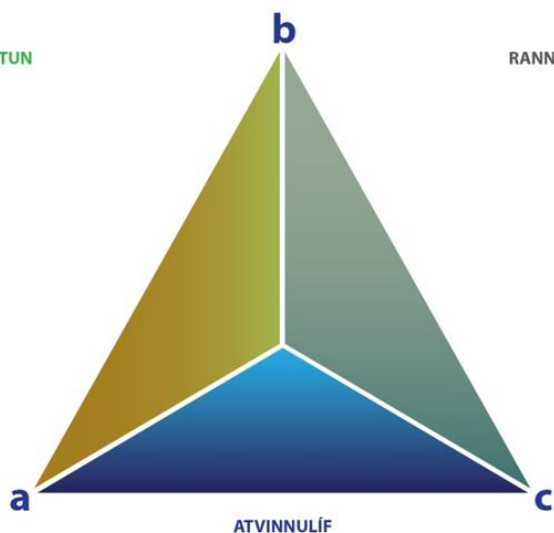
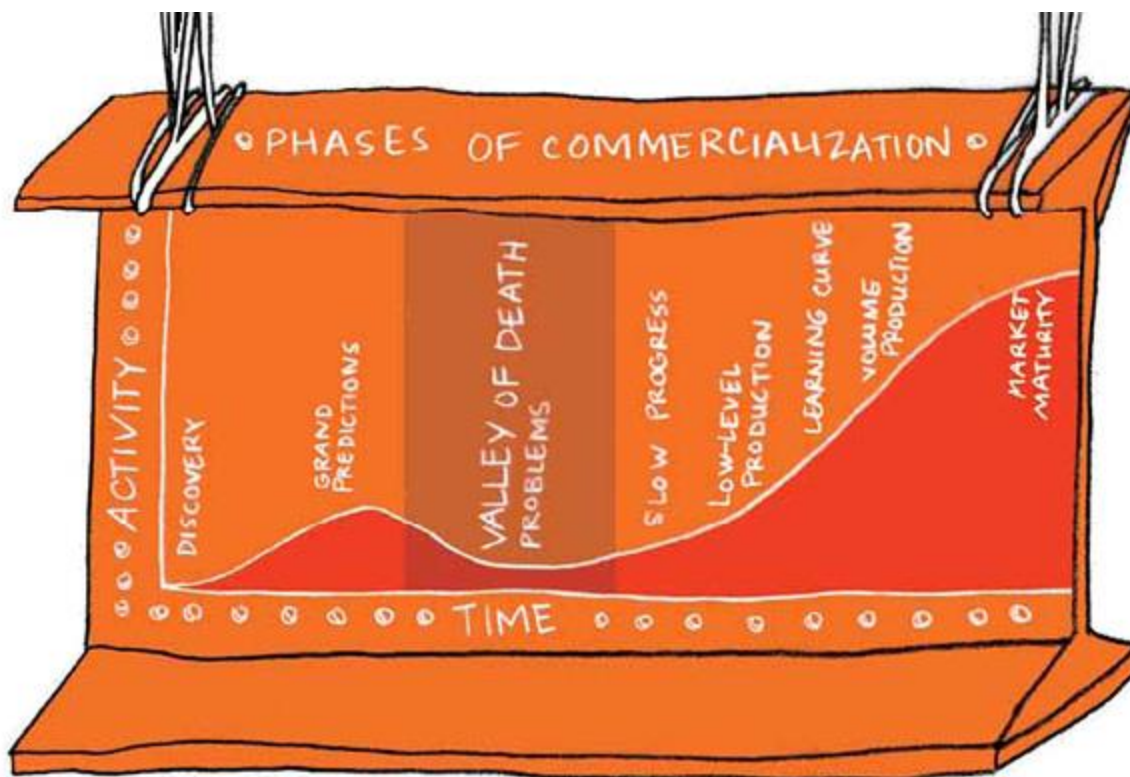
**Verkfærin eru:**

- ▶ Skýr framtíðarsýn
  - ▶ Markvissar stefnur
  - ▶ Skorinorð gildi
-

# Grundvallarsýn: Að byggja brýr

Stofnanir ríkisins eru í mörgum tilvikum brú yfir það sem kallað er "Valley of Death" það er hinn illbrúanlegi dalur, Heljargjá, milli rannsókna og hagnýtingar

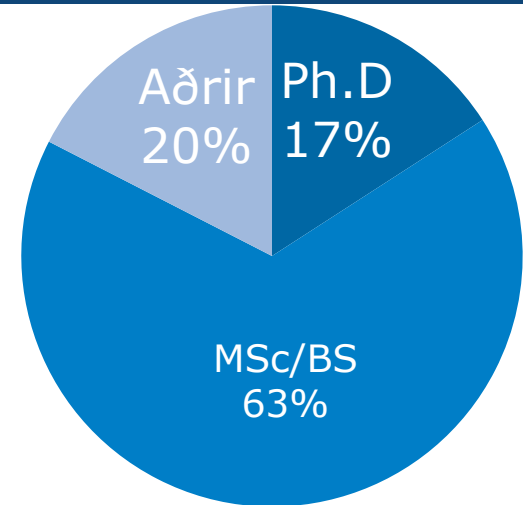
Vísinda- og tækniráð:  
Stefnumótun





## ... með því að:

- ▶ Stunda þróttmiklar rannsóknir með hæfum vísindamönnum
- ▶ Vinna náðið og af trúnaði með háskólum og rannsóknastofnunum
- ▶ Vinna af fagmennsku með hagsmunaaðilum
- ▶ Vera virk á alþjóðavettvangi
- ▶ Miðla gögnum sínum og þekkingu til samfélagsins



# Tæki Veðurstofunnar til brúarsmíðinnar

## Stefnur

- ▶ Rannsóknastefna
- ▶ Þróunarstefna
- ▶ Gagnastefna
- ▶ Náttúruvárstefna
- ▶ Upplýsinga- og kynningarstefna

## Gildi

- ▶ Þekking
- ▶ Áreiðanleiki
- ▶ Samvinna
- ▶ Framsækni

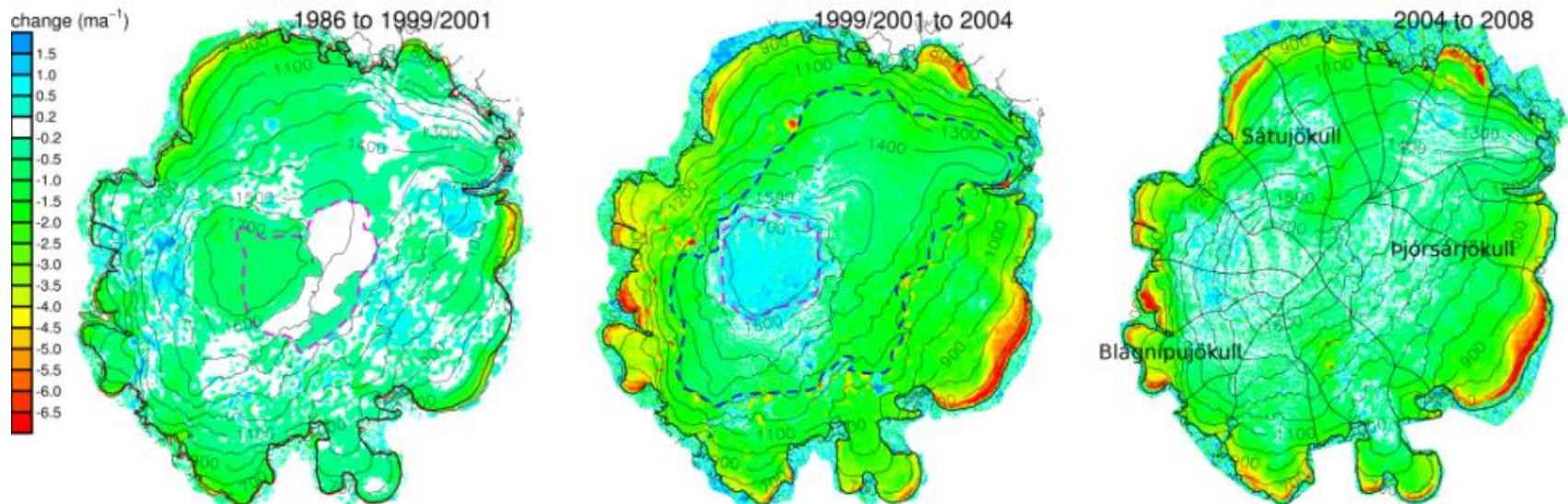
*„Að reka gagnagátt náttúrufarsgagna í samræmi við INSPIRE-tilskipun ESB“*



## Með framsækna rannsóknastefnu að leiðarljósi leggur Veðurstofan áherslu á

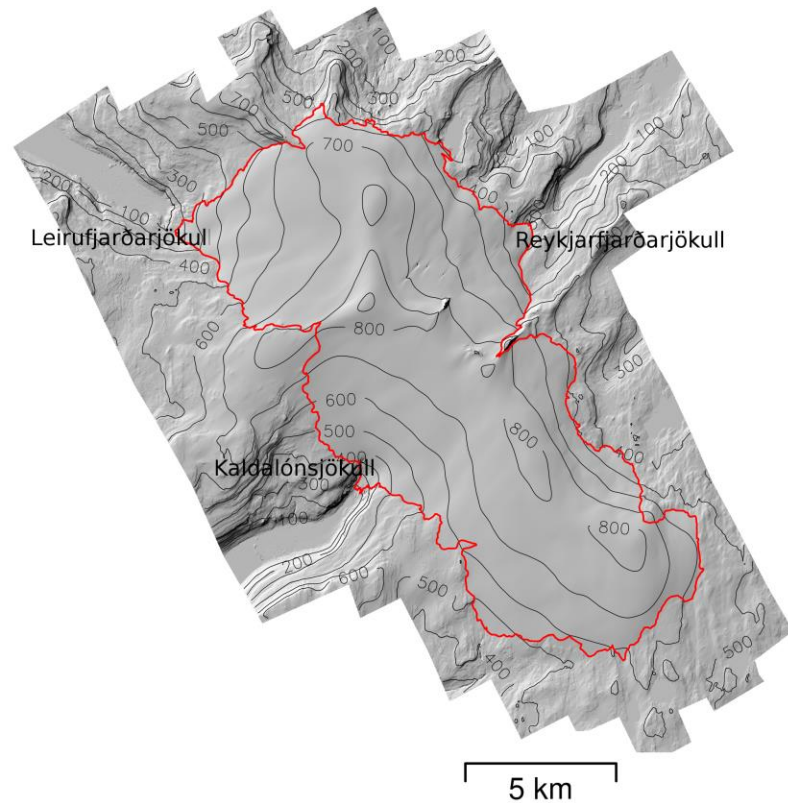
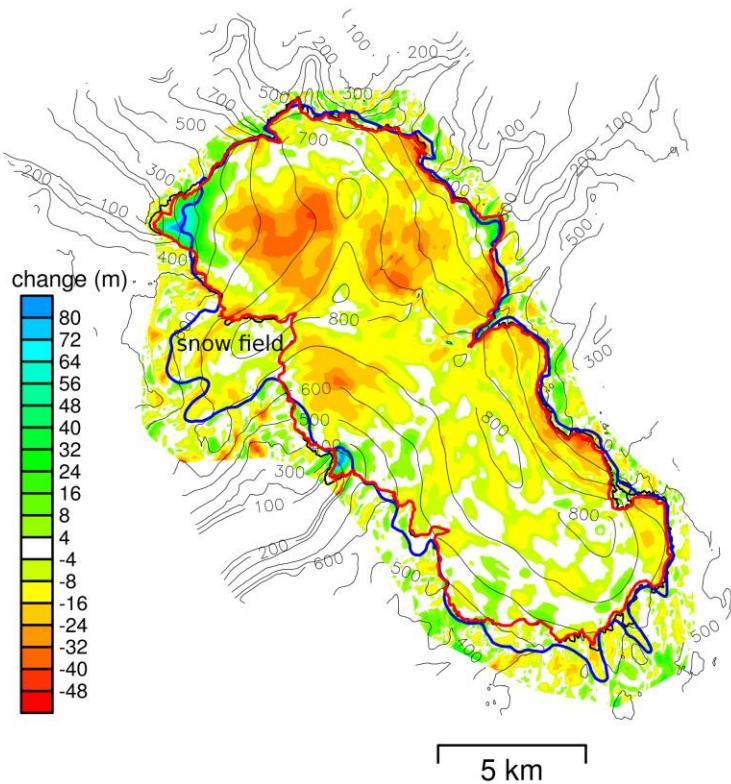
- ▶ Rannsóknir á veðurfari og loftslagsbreytingum og áhrifum þeirra á umhverfi og samfélag

**Veðurstofan hefur verið í forsvari fyrir röð verkefna sem styrkt hafa verið af Norræna orkusjóðnum og hafa leitt til nýrrar nálgunar á ákvörðunum innan orkugeirans í ljósi loftslagsbreytinga**



# Dæmi um brú: Svali og CES-CE-CWE; Heildstæð lidar kortlagning á öllum Íslenskum jöklum

## Drangajökull 1985-2011





# Dæmi um brú: „State Volcano Observatory“

## Veðurstofan var tilnefnd sem SVO af Flugmálastjórn í ársbyrjun 2011 og samþykkt af ICAO

- ▶ Framlag íslenska ríkisins eru mæli- og eftirlitskerfi, uppbygging, rekstur og sérfræðingar:
  - ▲ Veðurmælikerfi
  - ▲ Jarðeftirlitskerfi
  - ▲ Vatnaeftirlitskerfi
- ▶ Framlag Joint Finance-
- ▶ samningsins:
  - ▲ Veður- og öskusjárkerfi
  - ▲ Rekstur kerfa og sérfræðingar





# Dæmi um brú: „State Volcano Observatory“

## Mesta uppbygging innviða í sögu Veðurstofu Íslands

- ▶ Föst veðursjá á Miðfelli, Fljótsdalsheiði
- ▶ Tvær færanlegar öskusjár, önnur staðsett í Gunnarsholti, hin til reiðu
- ▶ Færanlegur lídar til öskumælinga
- ▶ Færanleg veðurloftbelgjastöð
- ▶ Fastur lídar á Keflavíkurflugvelli

**Heildarfjárfesting er yfir 500 Mkr**

### Samstarfsaðilar:

- ▶ Isavia
- ▶ Flugmálstjórn
- ▶ Háskóli Íslands
- ▶ Almannavarnir

*Lykill að  
árangursríkri sókn í  
rannsóknasjóði*



---

# Dæmi um brú: FutureVolc; Samstarf VÍ, HÍ, Almannavarna og margra annarra

---

**Með öflugt þróunarstarf að leiðarljósi leggur Veðurstofan áherslu á**

- ▶ Að vera í forystu á heimsvísu í samþættri eldfjallavöktun (markmið frá 2010)

## **Umsögn um FutureVolc**

*"There is a very high probability that this effort will result in significant improvement to:*

- ▶ *capability for in situ monitoring of Icelandic volcanoes*
- ▶ *data sharing and access*
- ▶ *international cooperation on transnational hazards management*

***This activity would set a new standard for volcanic monitoring and is likely to be closely watched internationally."***

**Umfang: 1.300 Mkr; Allt verkefnið miðar að því að byggja upp getu íslenskra stofnana til eftirlits með eldfjallavá \_\_\_\_\_**

# Takk fyrir frammistöðuna á árinu!

Veðurstofa  
Íslands

