

# Úrkomumælingar með aðstoð sjálfvirkra útilegumanna

Guðrún Nína Petersen

Þórður Arason

Haraldur Ólafsson

Hálf dán Ágústsson

Sveinn Brynjólfsson

# Hóbó: hita- og úrkomumælir



## Mælahús:

- Hæð x þvermál: 26 cm x 15.2 cm
- Þyngd: 1.2 kg

## Skráningartölva:

- Tímastimpill: upplausn 1 s
- Vinnuskilyrði:  $-20^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$

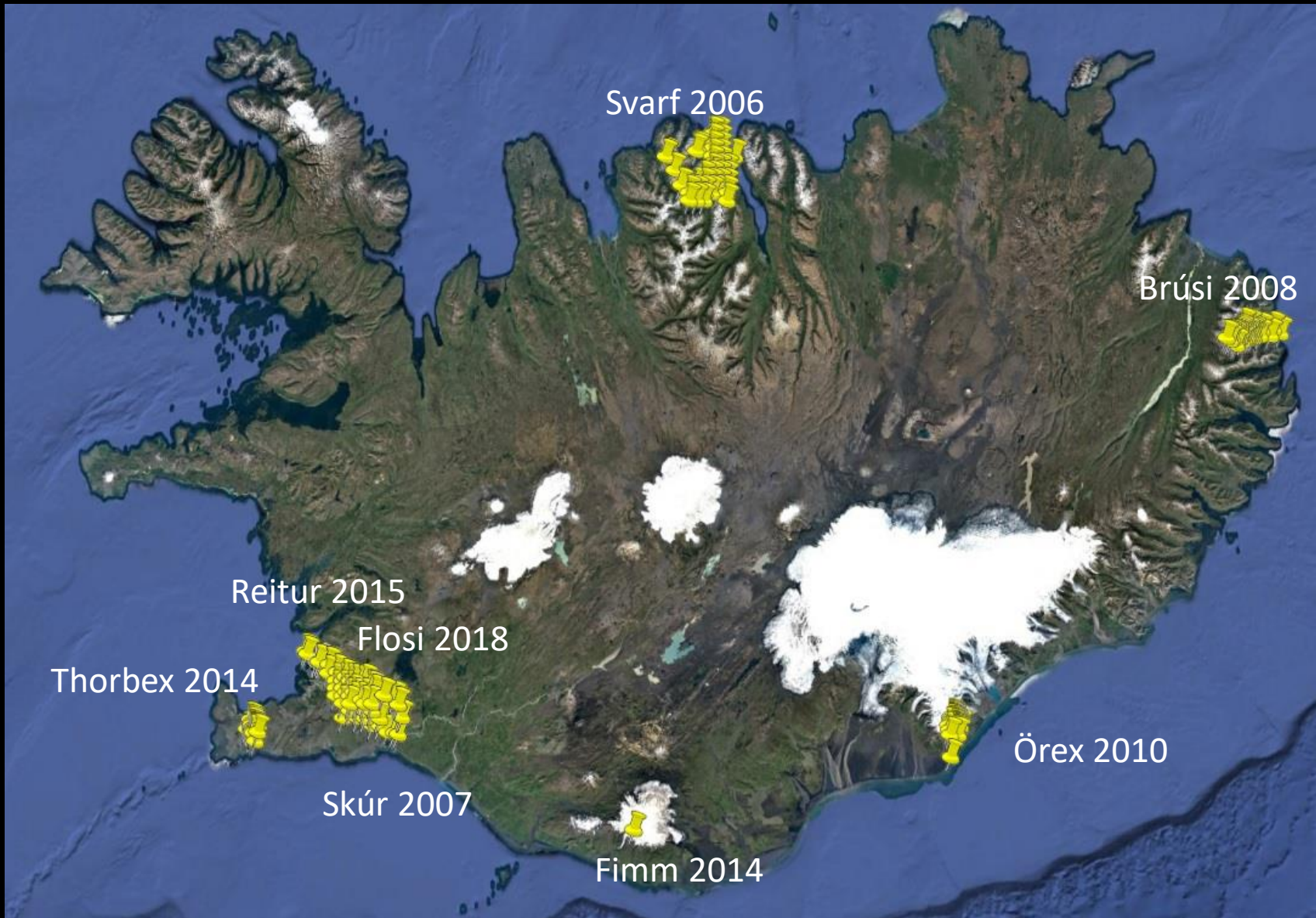
## Úrkomumælir:

- Hámarksákefð: 127 mm/klst
- Upplausn: 0.2 mm

## Hitamælir:

- Mælisvið  $-20^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$
- Upplausn:  $0.1^{\circ}\text{C}$

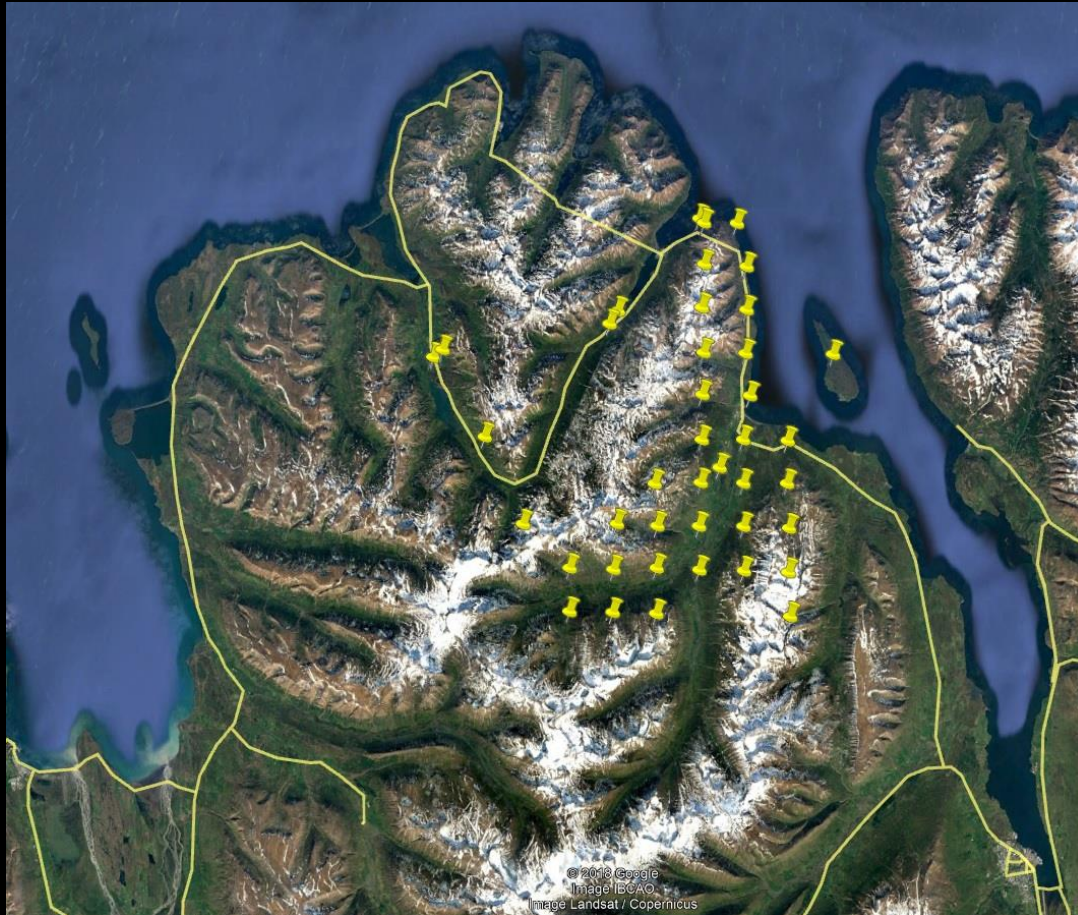
# Hóbó-verkefni 2006—2018



Öll gögn og  
lýsigögn komin í  
töflu!

[ath.sj\\_urk\\_hobo](http://ath.sj_urk_hobo)  
[sta.stod\\_urk\\_hobo](http://sta.stod_urk_hobo)

# Svarfaðardalur 2006 – meistari Sveinn



- Tilgangur: kortleggja úrkomumynstur í þéttu neti í fjalllendi, ~3 km (HRAS-netið)
- Keyptir 40 mælar
- Skoðað samband úrkomumynsturs og snjóflóða

Meteorol Atmos Phys 103, 57–66 (2009)  
DOI 10.1007/s00703-008-0348-x  
Printed in The Netherlands

Meteorology  
and Atmospheric  
Physics

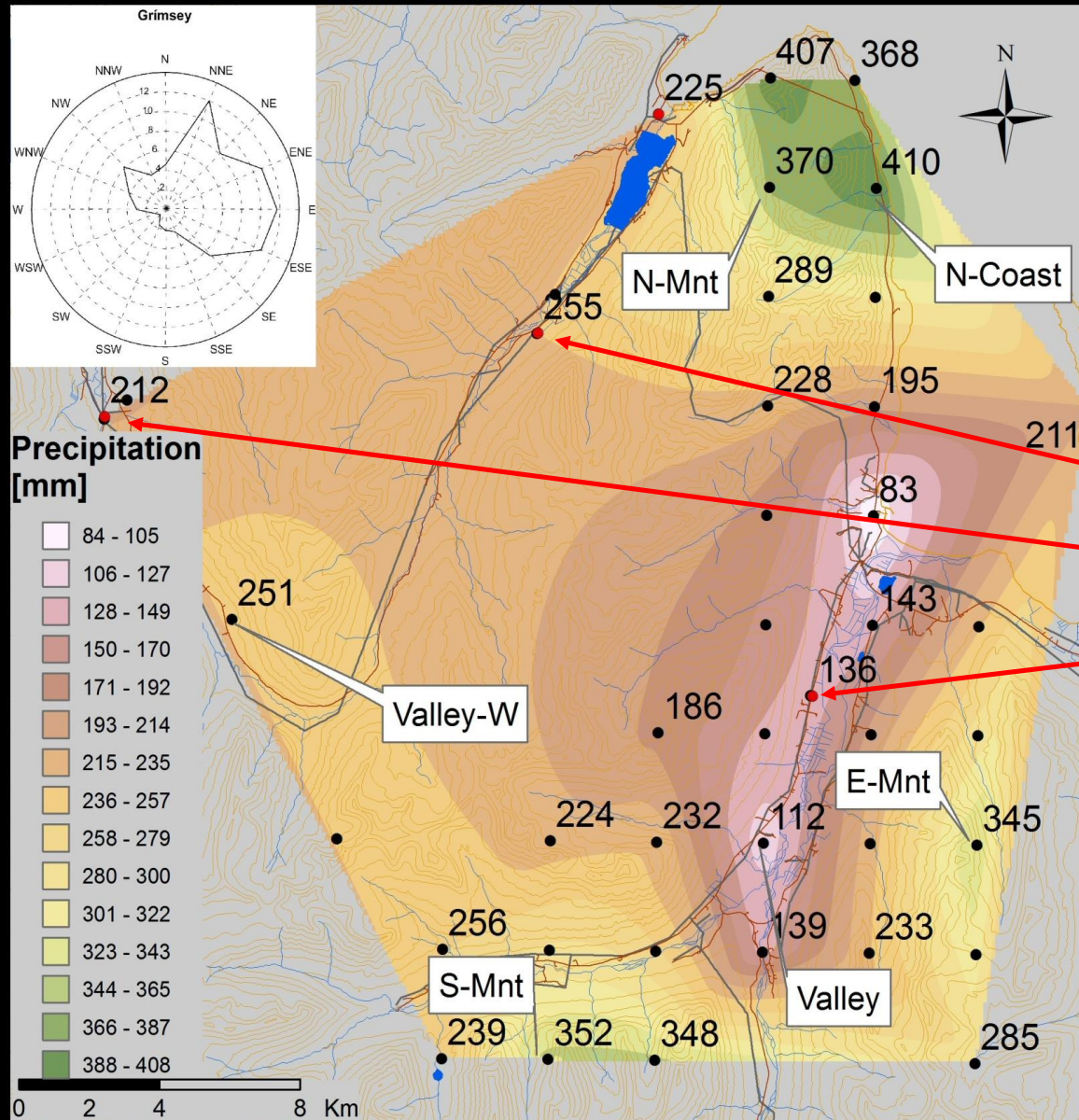
<sup>1</sup> University of Iceland, Reykjavík, Iceland  
<sup>2</sup> Icelandic Meteorological Office, Reykjavík, Iceland  
<sup>3</sup> Institute for Meteorological Research, Reykjavík, Iceland  
<sup>4</sup> Bergen School of Meteorology, Geophysical Institute, University of Bergen, Bergen, Norway

**Precipitation in the Svarfaðardalur region, North-Iceland**

S. Brynjólfsson<sup>1,2</sup>, H. Ólafsson<sup>1,2,3,4</sup>

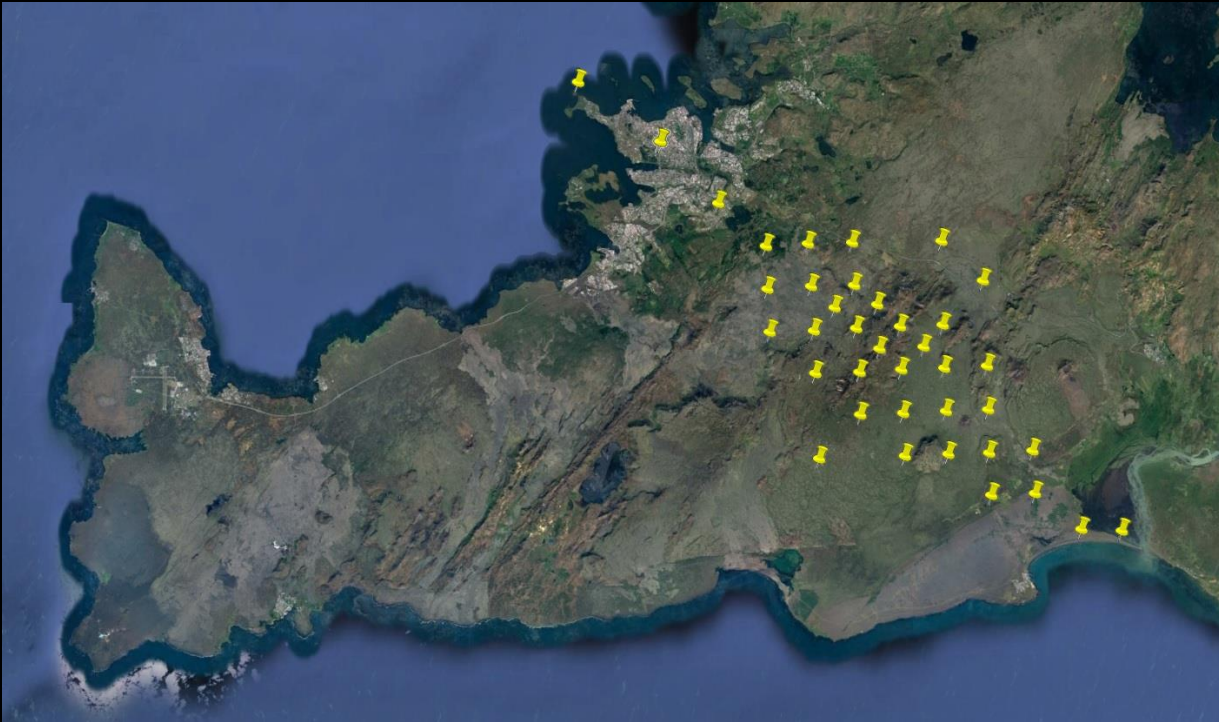
# Snjóflóðaveður

16.6 -10.10 2006



Sveinn Brynjólfsson

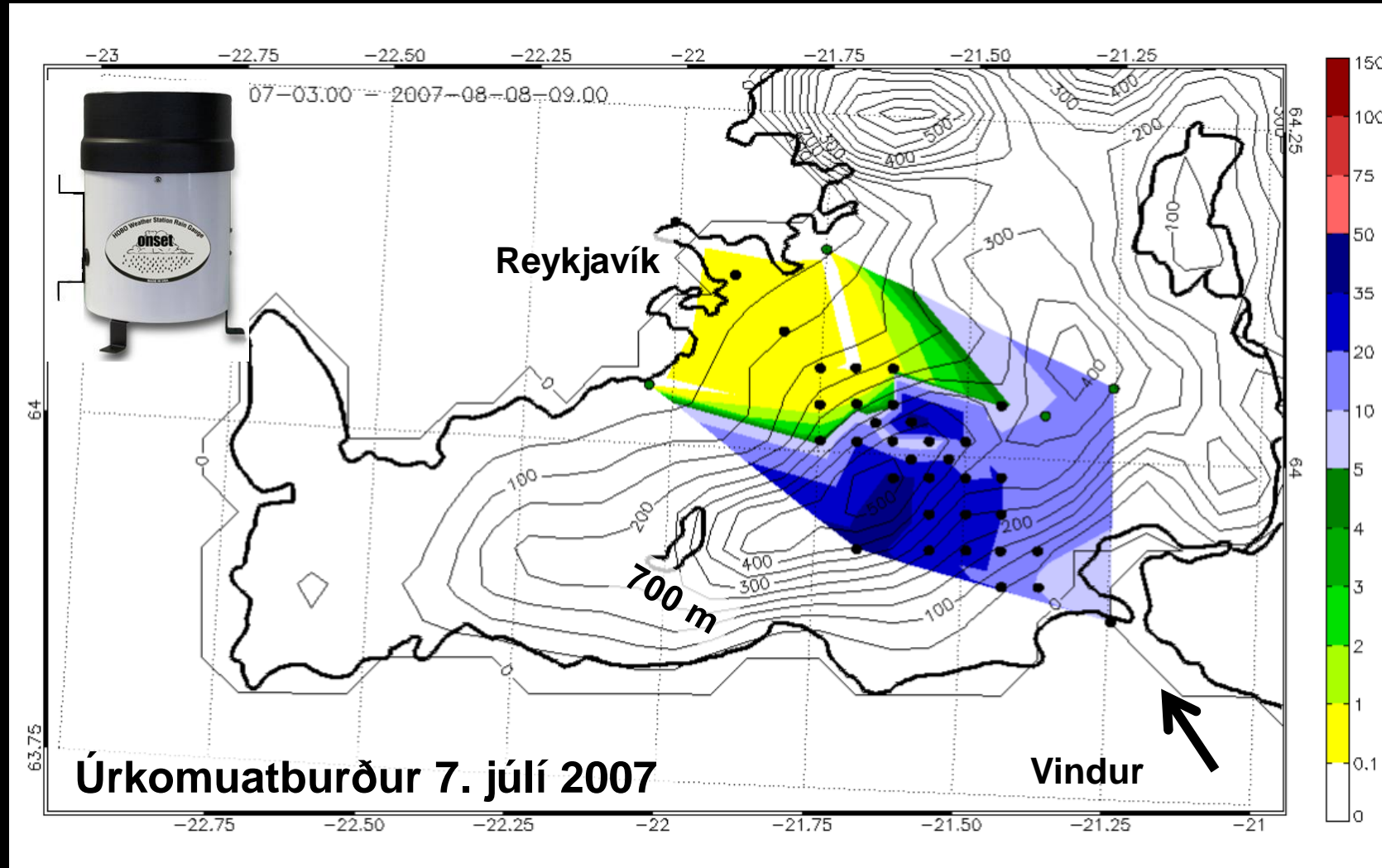
# SKÚR 2007



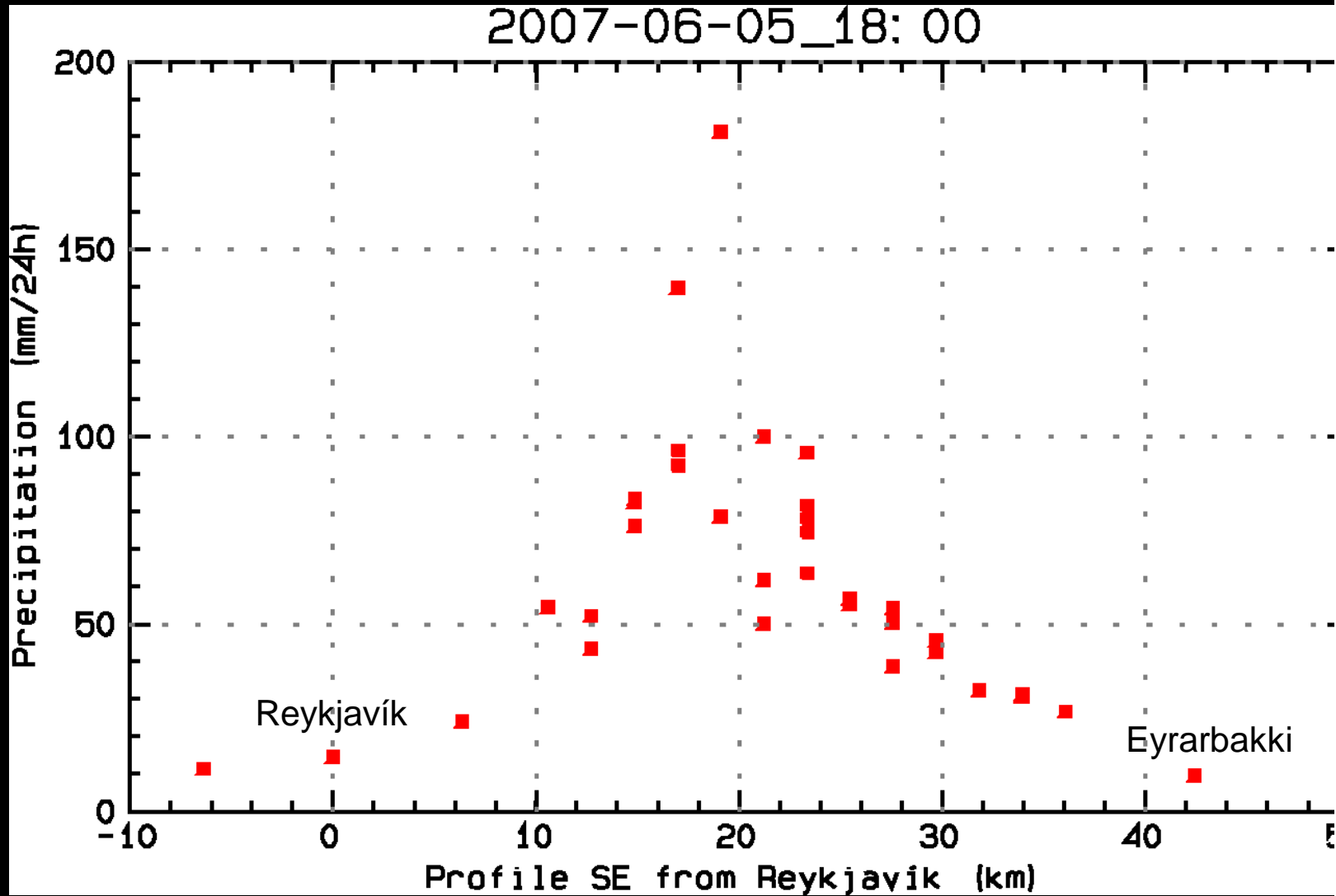
- Staðbundin kortlagning úrkomu á Reykjanesskaga
- Úrkoma mæld í og í kringum Bláfjöll
- Mikið mál að koma fyrir og sækja mæla fyrir sunnan fjallgarðinn

# Mæld úrkoma í SKÚR-verkefningu

38 úrkomumælum var dreift yfir Bláfjöllin  
(Staðbundin kortlagning úrkomu á Reykjanesskaga)

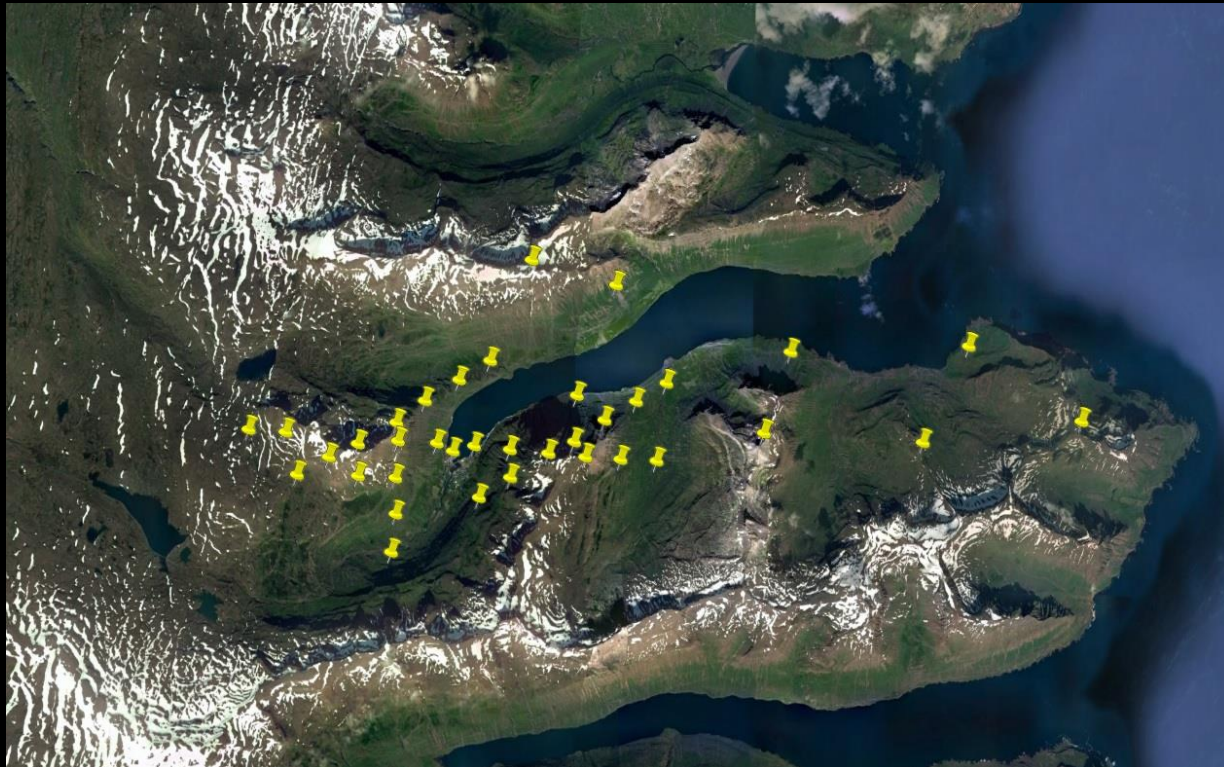


# Úrkomuhámark til fjalla





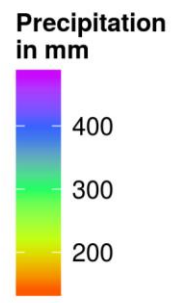
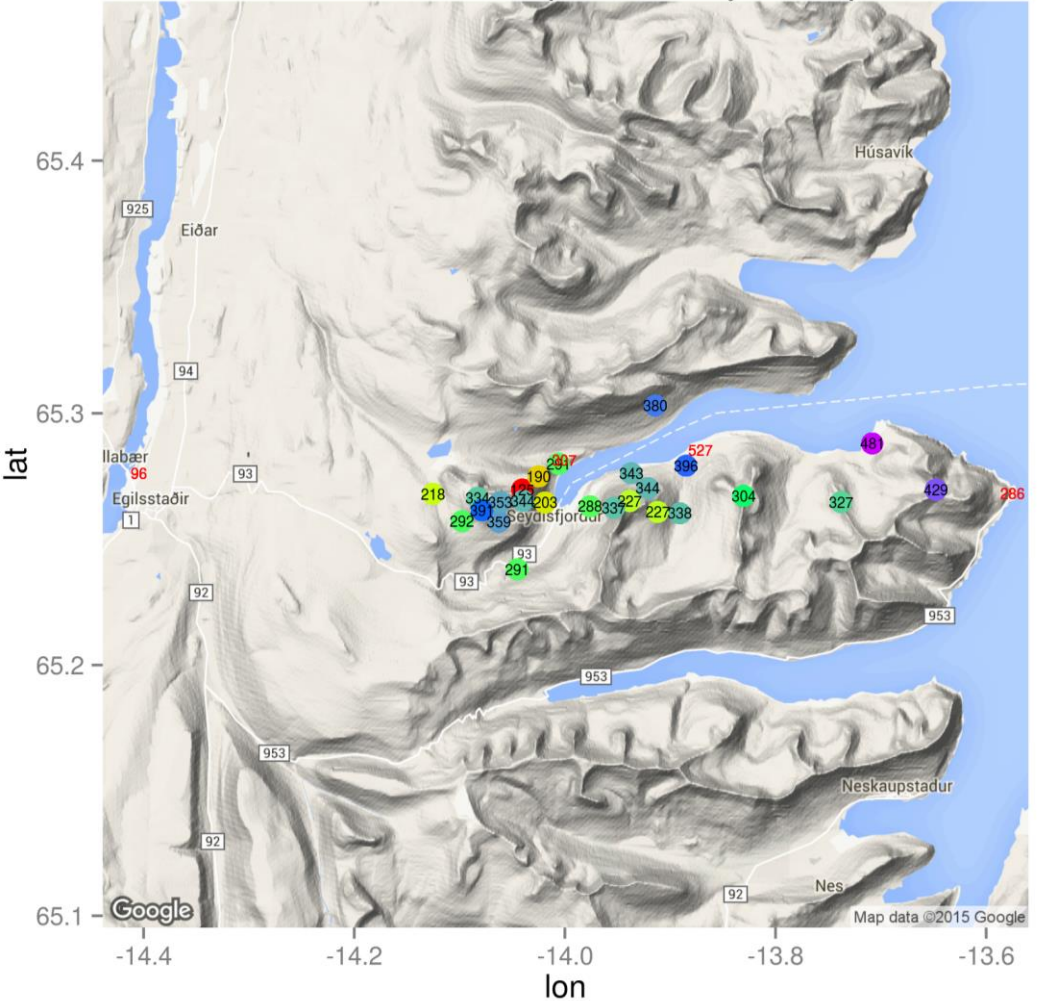
# Brúsi 2008



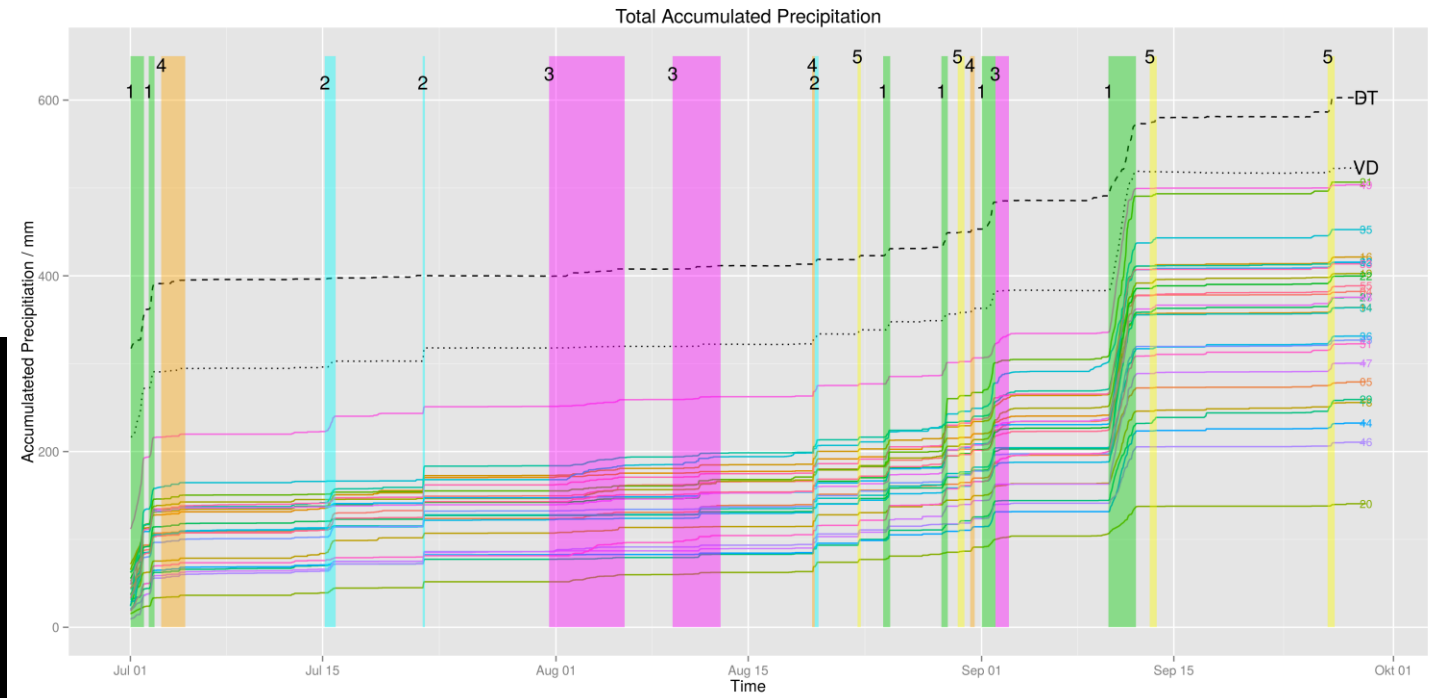
- Seyðisfjörður
- Gabriel Sattig starfsnemi haustið 2015 gerði frumúttekt og skilaði skýrslu
- Til eru fleiri Brúsar en lýsigögn vantar



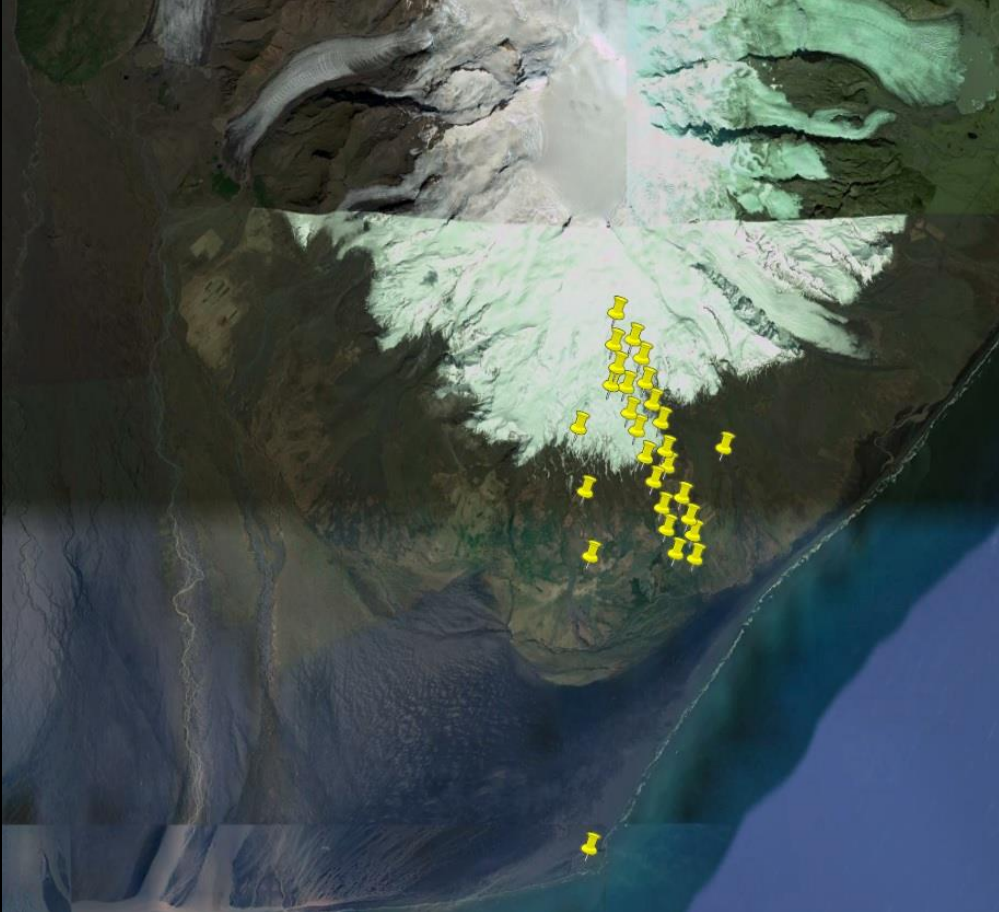
# Total Accumulated Precipitation July till September



Skilgreindi fimm mismunandi veðurlög með úrkomu



# Örex 2010

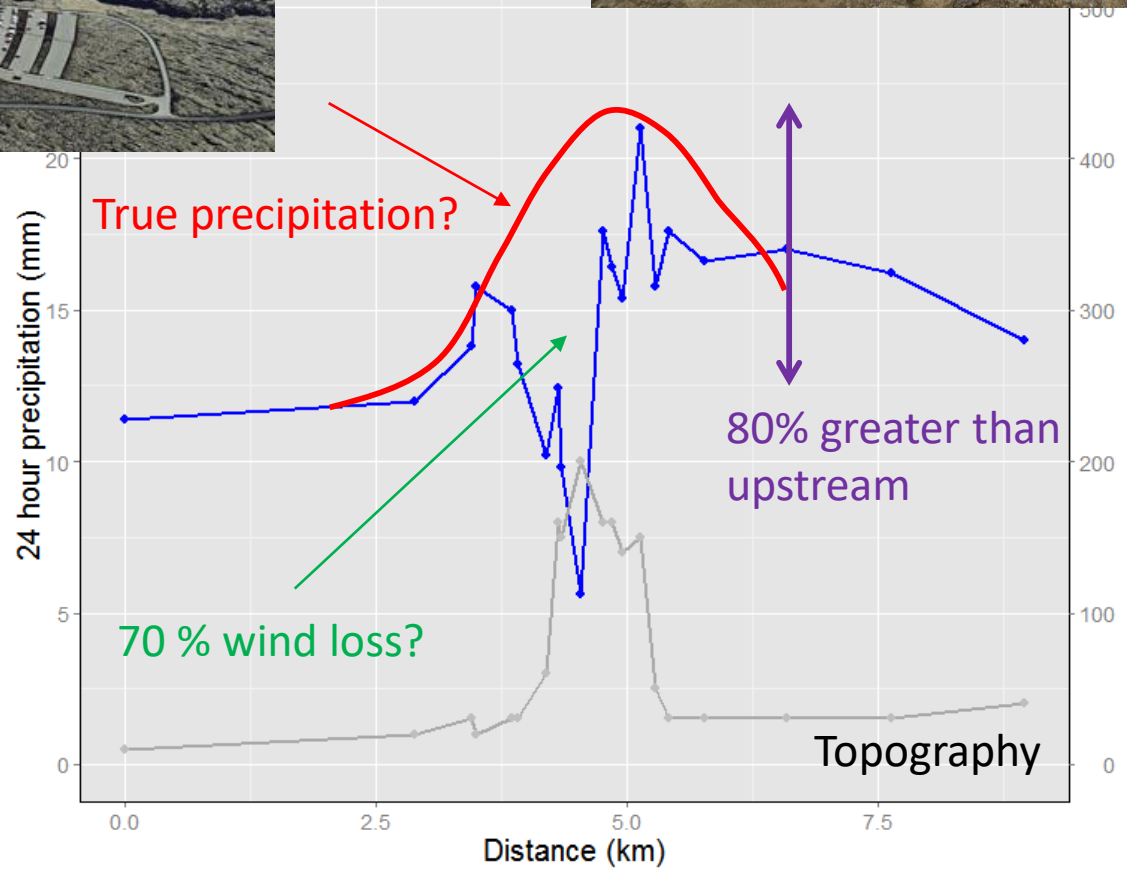
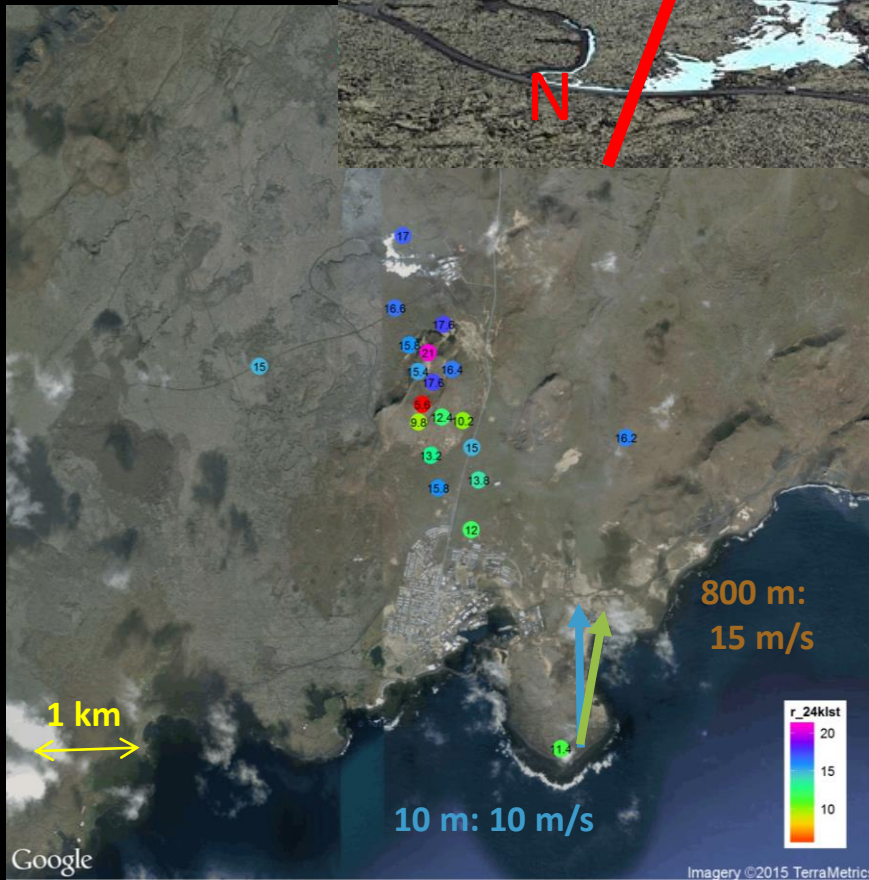
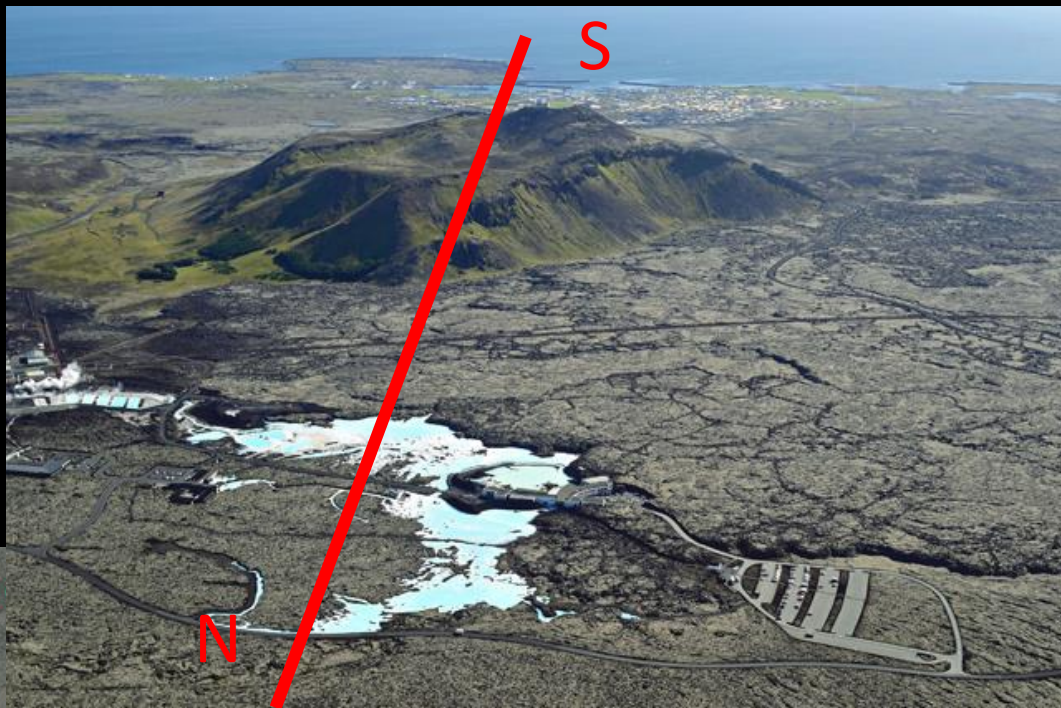


• ?

# Thorhex 2014



- Úrkomumæling á og í kringum Þorbjörn haustið 2014
- Mælitímabil stutt
- Helstu niðurstöður: Vanmat á úrkomu í uppstraumshlíðum fjallsins



# Reitur 2015



Samanburður á  
mælum

Þórður Arason

# Flosi 2018



- Mælingar frá Seltjarnarnesi að Eyrarbakka, eftir Suðurlandsvegi
- Staðsetningar valdar út frá því að auðvelt væri að setja út og sækja mæla
- Tveir mælar á öllum stöðvum
- Gert ráð fyrir að endurtaka línuna nokkur sumur







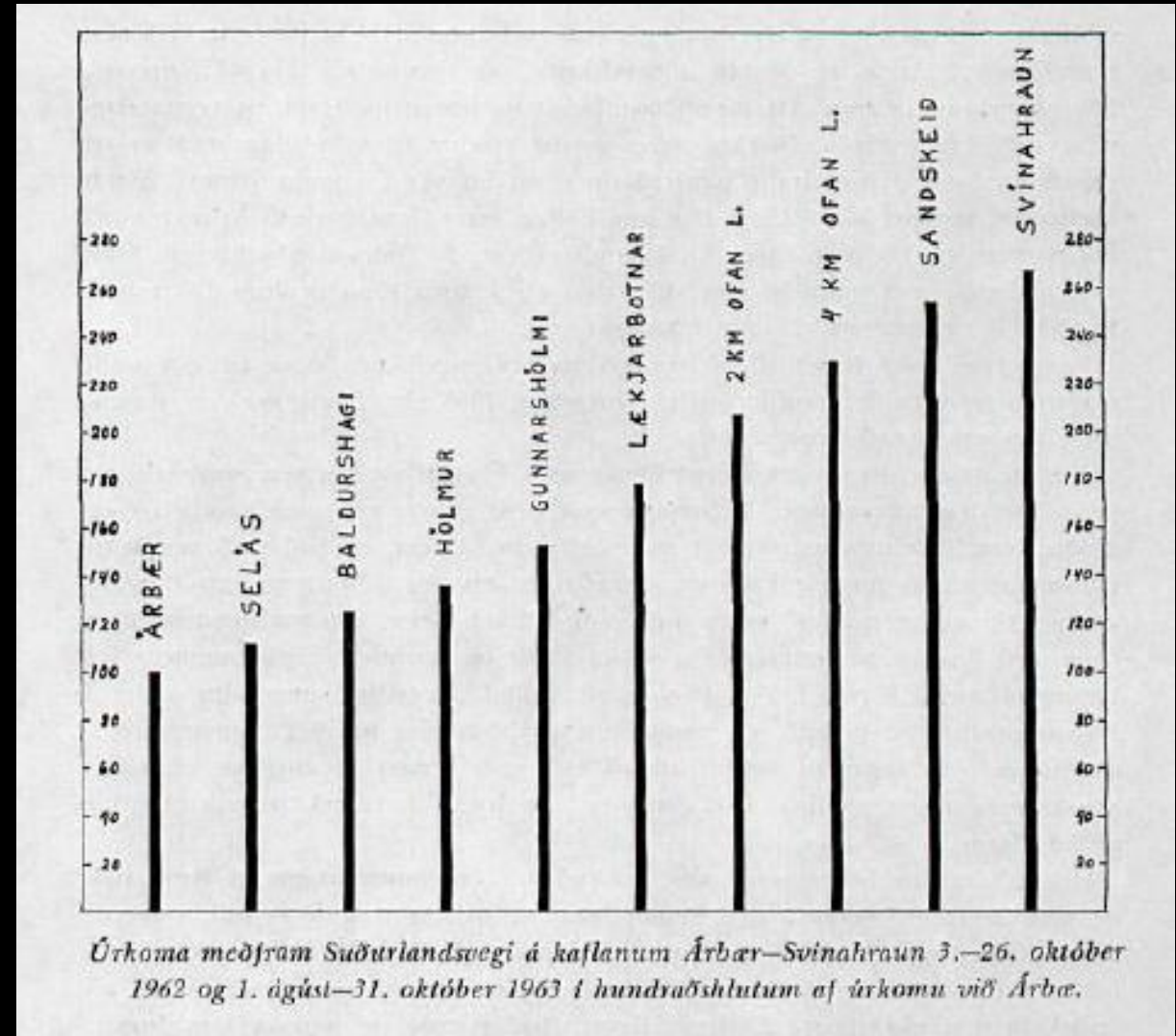
Guðrún Nína Petersen

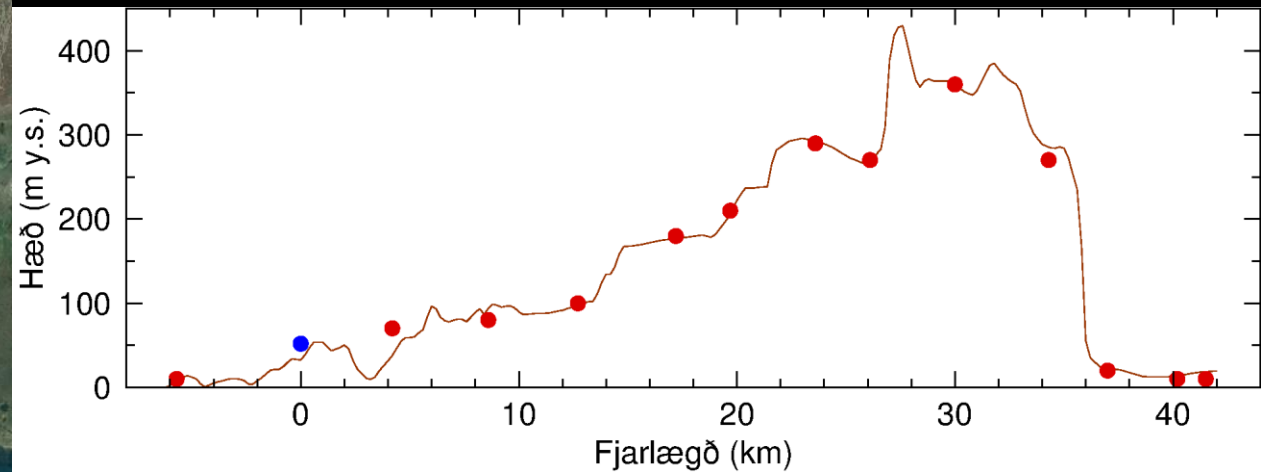
# Úrkomumælingar í nágrenni Reykjavíkur (Veðrið 1964)

„Hvergi á Íslandi mun jafnmikil þörf á ýtarlegum úrkomurannsóknum og í Reykjavík og næsta nágrenni borgarinnar. Veldur því mikill mannfjöldi og margháttaðar framkvæmdir og mannvirkjagerð. „

„Kemur fram, að úrkomumagnið er miklu breytilegra, en flestir hefðu talið að óreyndu. Ljóst er, að ofantil í Heiðmörk, er tvöfalt meiri úrkoma en á Reykjavíkurlflugvelli, og í Svínahrauni má áætla, að ársúrkomu sé ekki fjarri 2500 mm.“

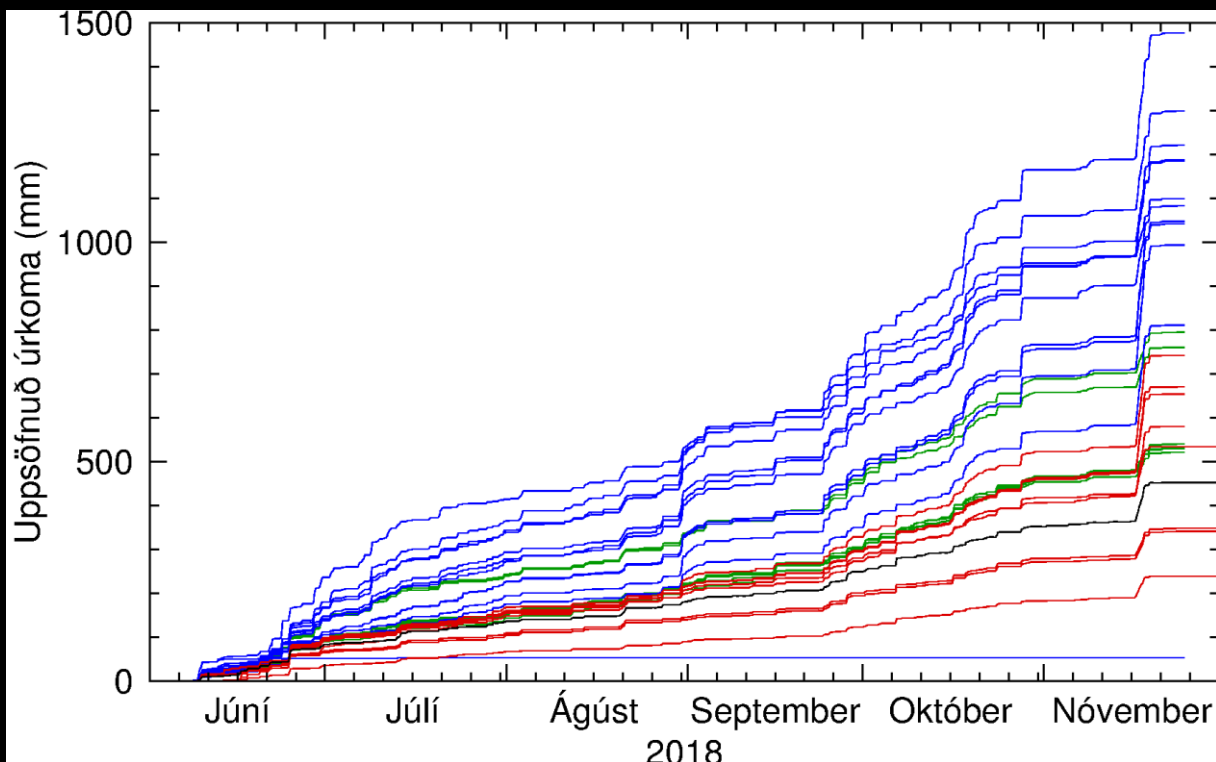
Flosi Hrafn Sigurðsson (1964)



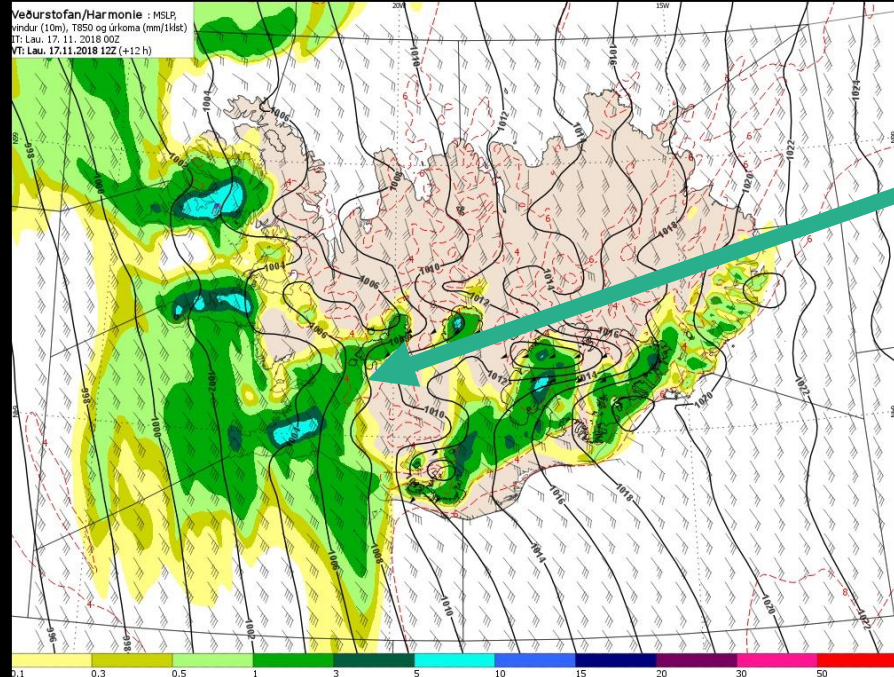


Efsti mælir í um 350 m hæð y.s.m.  
Brot í línu austan heiðar, beygir til suðurs.  
Má gera betur??  
Vorsabær/Villingaholt – Þykkvibær?

# Uppsöfnuð úrkoma júní—nóvember 2018

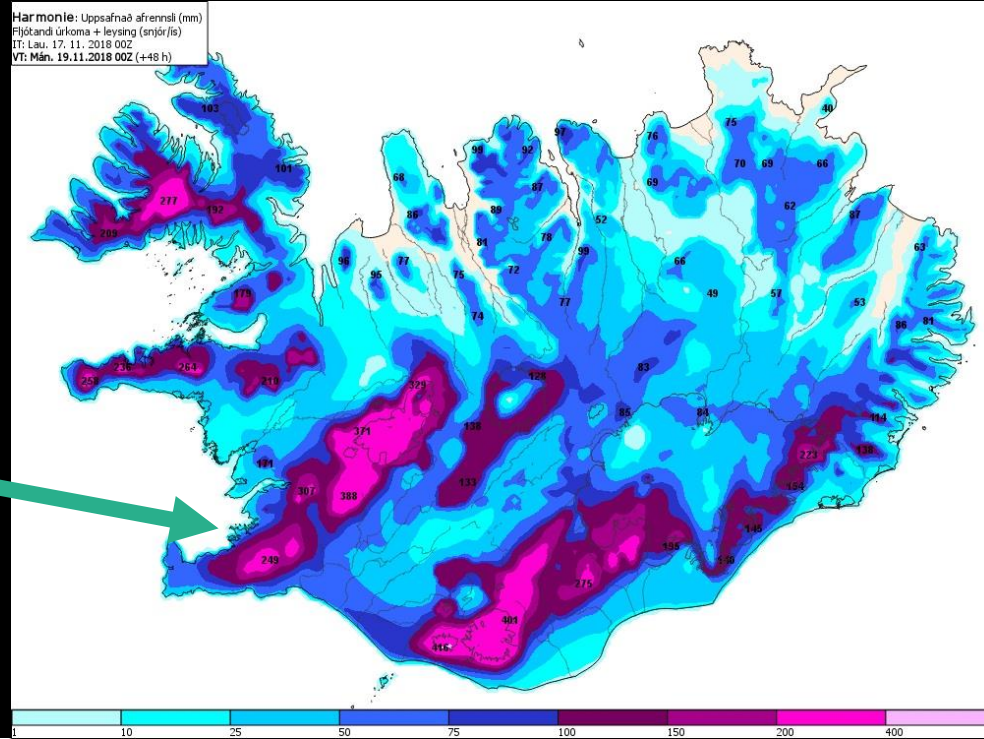


- Nokkrir úrkomuátturir
- Einn mælir mældi nær ekkert
- Sá “besti” nær 1500 mm
- 16.—17. nóv stærsti átturinn

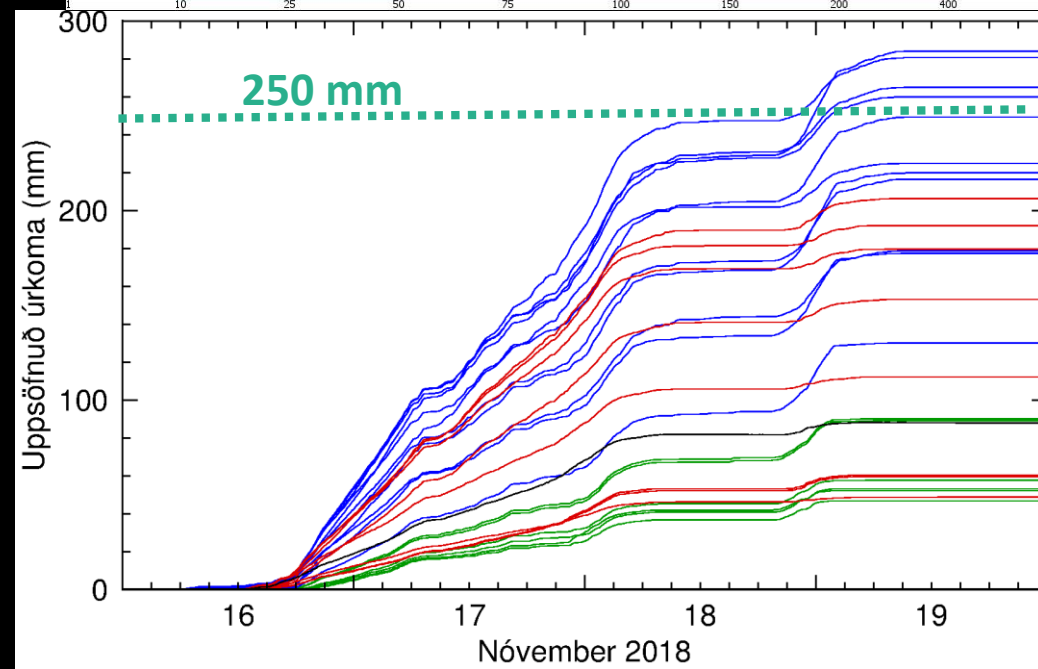
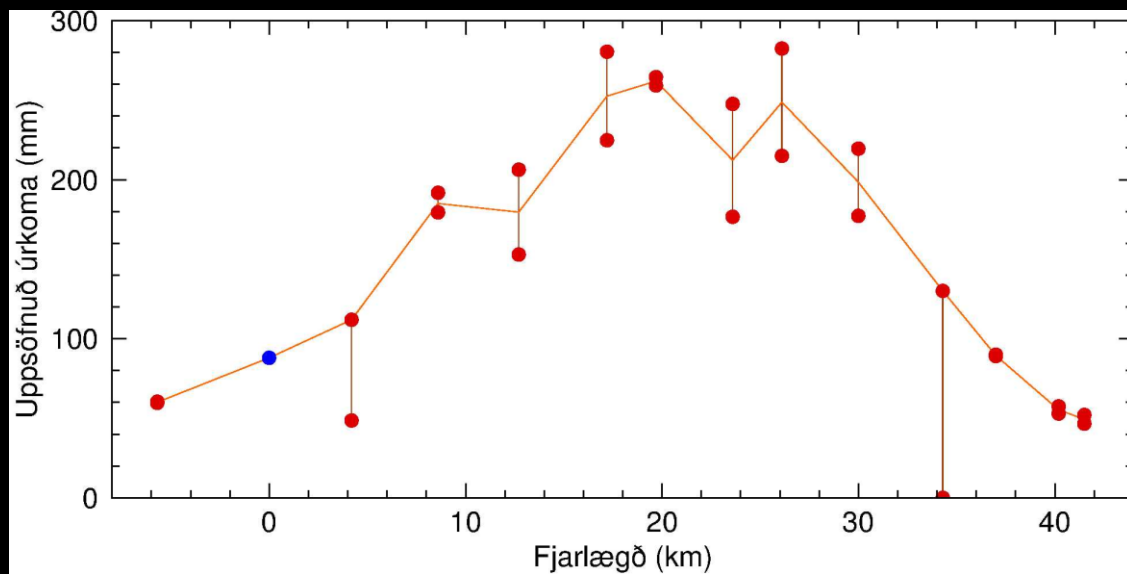


Straumur eftir línu

48 tíma upps. úrkoma:  
 max 249 mm í Bláfjöllum



## Uppsöfnuð úrkoma 16.—19. nóv (12—12)



# Síðasta glæra

- Öll mæliátök komin í töflu – með lýsigögnum
- Sýnir sig að erfitt er að draga ályktanir frá einu sumri á hverjum stað
- Óþægilegar staðsetningar draga úr líkum á endurteknum röðum
- Flosi er tilraun til að velja auðveldar staðsetningar og endurtaka línu 3—5 sinnum

