

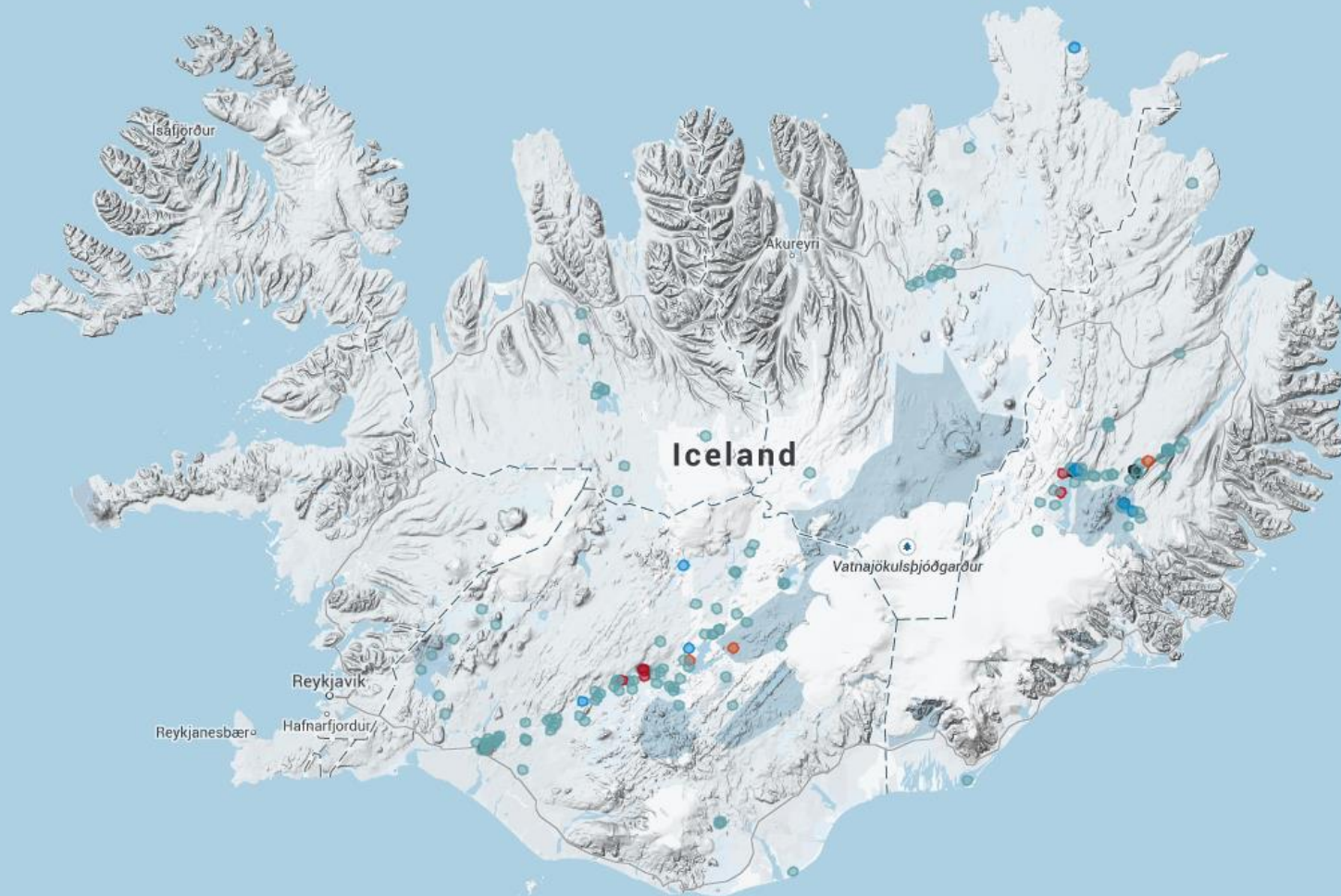
# Tölvutækni nýtt við náttúruvá

Hádegisfundur SKÝ þriðjudaginn 23. september 2014

Úlfar Linnet, Landsvirkjun



# Gagnasöfnun Landsvirkjunar



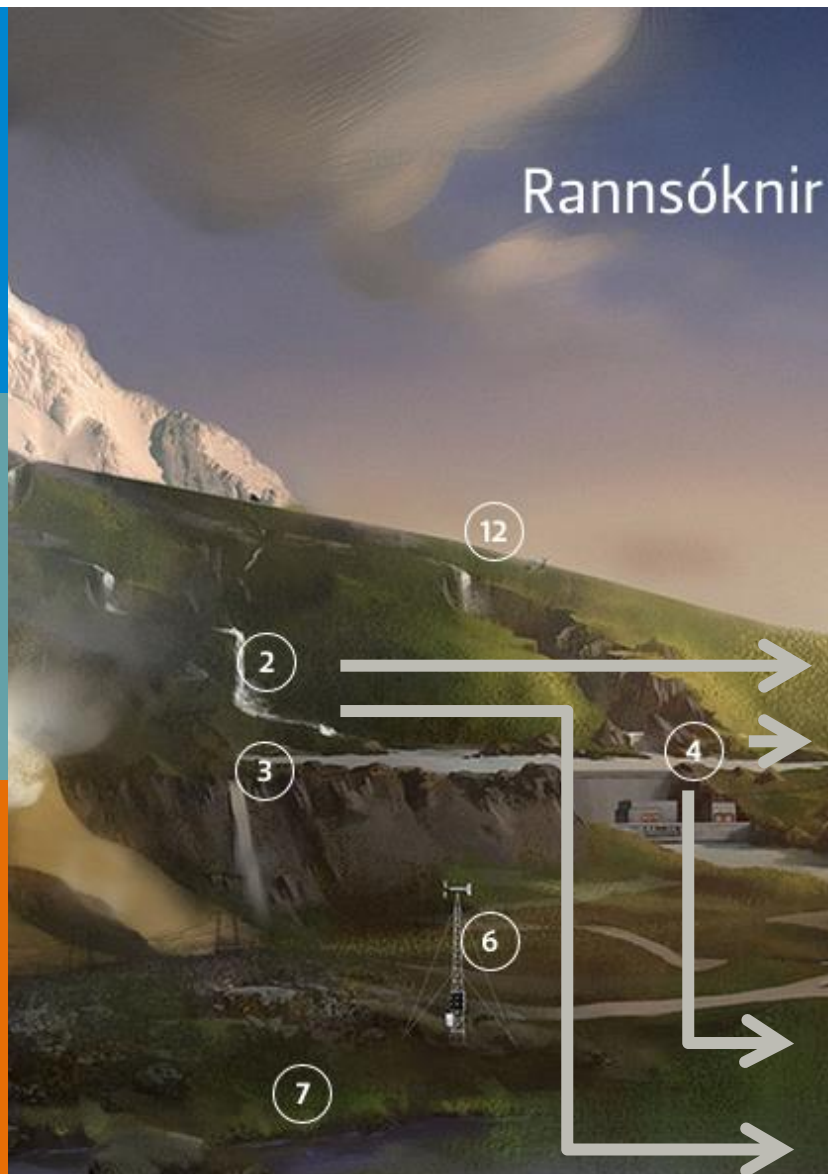
# Miðlun mælinga

1000 mæligildi  
Sjálfvirk vöktun

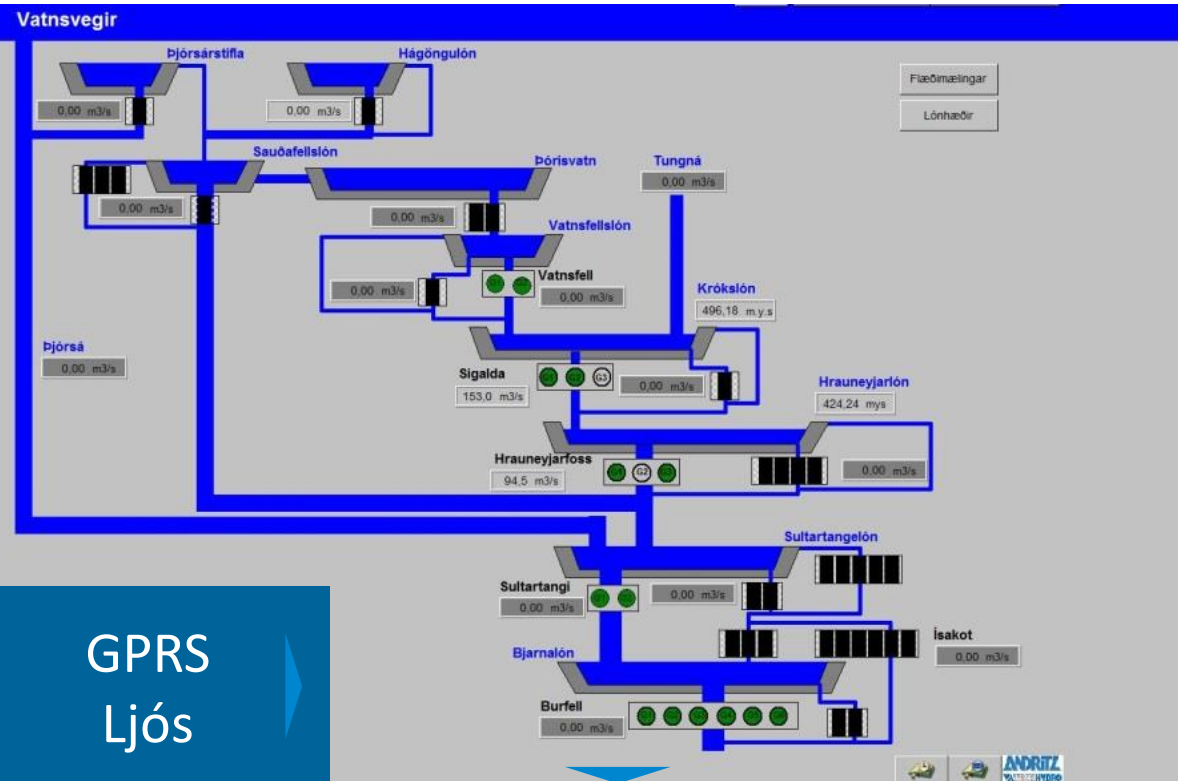
Áhersla á

- Lónhæðir
- Innrennsli

Miðlun upplýsinga í  
rauntíma lykilatriði



Rannsóknir



GPRS  
Ljós

Stjórnstöð Landsnets

Úrvinnsla

Veðurstofan ...

- Meira þarf til en upplýsingar
- Skilaboð um vá berast
  - Aflstöðvar
  - Stjórnstöð Landsnets
  - Almannaþarnir
  - Veðurstofan
- Neyðarstjórn kölluð saman
  - Gæðakerfi / Leiðbeiningar og upplýsingaskjöl
  - Mælingakerfi (SCADA / vatnamælingakerfi)
  - Símkkerfi / Tetra / Útvarp

## Æfingar

- Reglulega eru viðbrögð við náttúruvá æfð
- Á haustmánuðum 2013 var haldin æfing vegna flóðs á Þjórsársvæði
- Í kjölfar æfinga eru unnið með veikleika í upplýsinga- og samskiptakerfum

# Ófyrirséð notkun

- Eldgos í Holuhraunni kallar á mælingar brennisteinsdíoxíðs
- Landsvirkjun með fjóra loftgæðamæla á NA-landi
  - Mælingar á brennisteinsvetni tengdar rekstri jarðvarmavirkjana
  - Greining á dreifingu H<sub>2</sub>S
- Gagnaflutningur til umhverfisstofnunnar skömmu eftir eldgos
  - Öll gögn á einn stað fyrir almenning
- Einn mælir fluttur á Akureyri

## Loftgæðamælingar á Íslandi

Reykjahlið, grunnskóli

Brennisteinsdíoxíð (SO<sub>2</sub>) ▼ Ár 2014 ▼

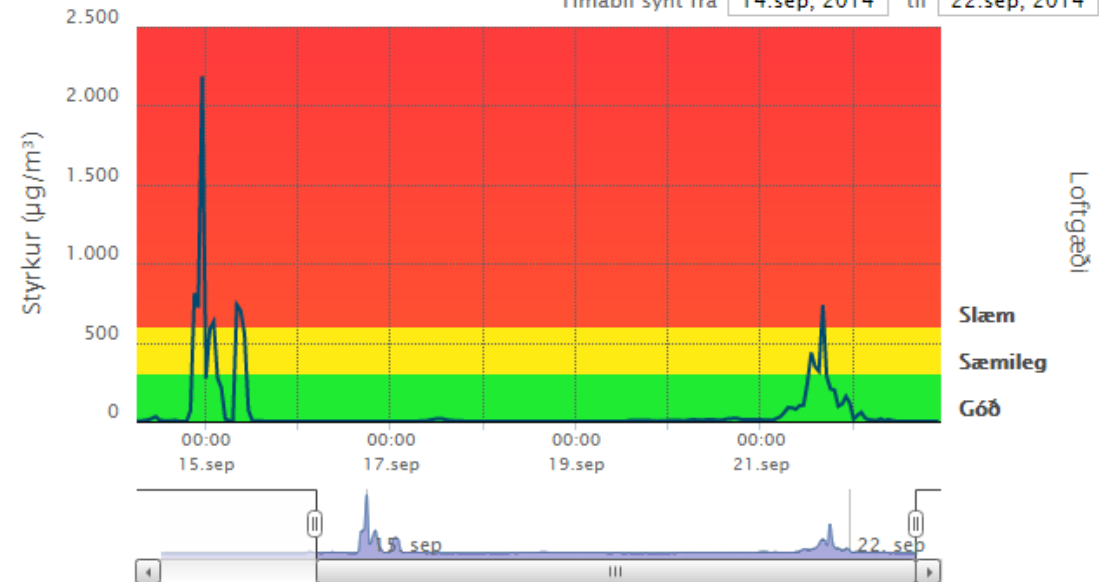
Sýna nýjustu mæligildi

Veldu loftmælistöð



Reykjahlið, grunnskóli, 2014, Brennisteinsdíoxíð (SO<sub>2</sub>)

Tímabil sýnt frá 14.sep, 2014 til 22.sep, 2014



# Áskoranir við rekstur og hönnun mælikerfa

- Fjöldi mælistaða
  - Mæling þarf að vekja athygli til að kalla fram viðbrögð
  - Öll mælitæki bila og gefa fölsk skilaboð
  - Mikilvægir staðir greindir
    - Aðvaranir / tvöföldun mæla
- Vöktu og söfnun stangast á
  - Einfaldleiki og takmörkun gagnamagns gefur stöðugleika
  - Söfnun og flókin úrvinnsla skapa tækifæri en draga úr áreiðanleika
- Kerfi hannað með annan megin tilgang getur fengið óvænt mikilvægi sem vöktunarkerfi

# Að lokum

- Áhersla á aðalatriðin
- Einfalt er stöðugra en flókið
- Æfing viðbragða lykill
  - Kennir fólki að nota upplýsingar
  - Sýnir hvaða upplýsingar vantar

Þakka áheyrnina

