

Aldís Hafsteinsdóttir
Bæjarstjóri Hveragerðisbæjar

Manngerðir jarðskjálftar !

Hvað má betur fara hjá skipulags-
yfirvöldum og framkvæmdaaðilum?

Hveragerði



Hveragerði



Hveragerði

Hveragerði er staðsett á virku jarðhitasvæði í jaðri Hengilssvæðisins, einu stærsta háhitasvæði landsins.

Íbúar búa við ógn jarðskjálfta

Þekking yfirfæririst manna á milli (eða ekki ?)

ICEARRAY verkefnið – vernd og viðbúnaður.

Hveragerði

- Mikilvægt að greina hvar áhættan er mest.
- Allir þurfa að vera meðvitaðir um möguleikann á jarðskjálftum, forvarnir og viðbrögð.
- Íbúar verða að geta treyst því að sveitarstjórn, eftirlitsaðilar og viðbragðsaðilar hafi hag þeirra í fyrirrúmi.

Hveragerði

Án fyrirvara!

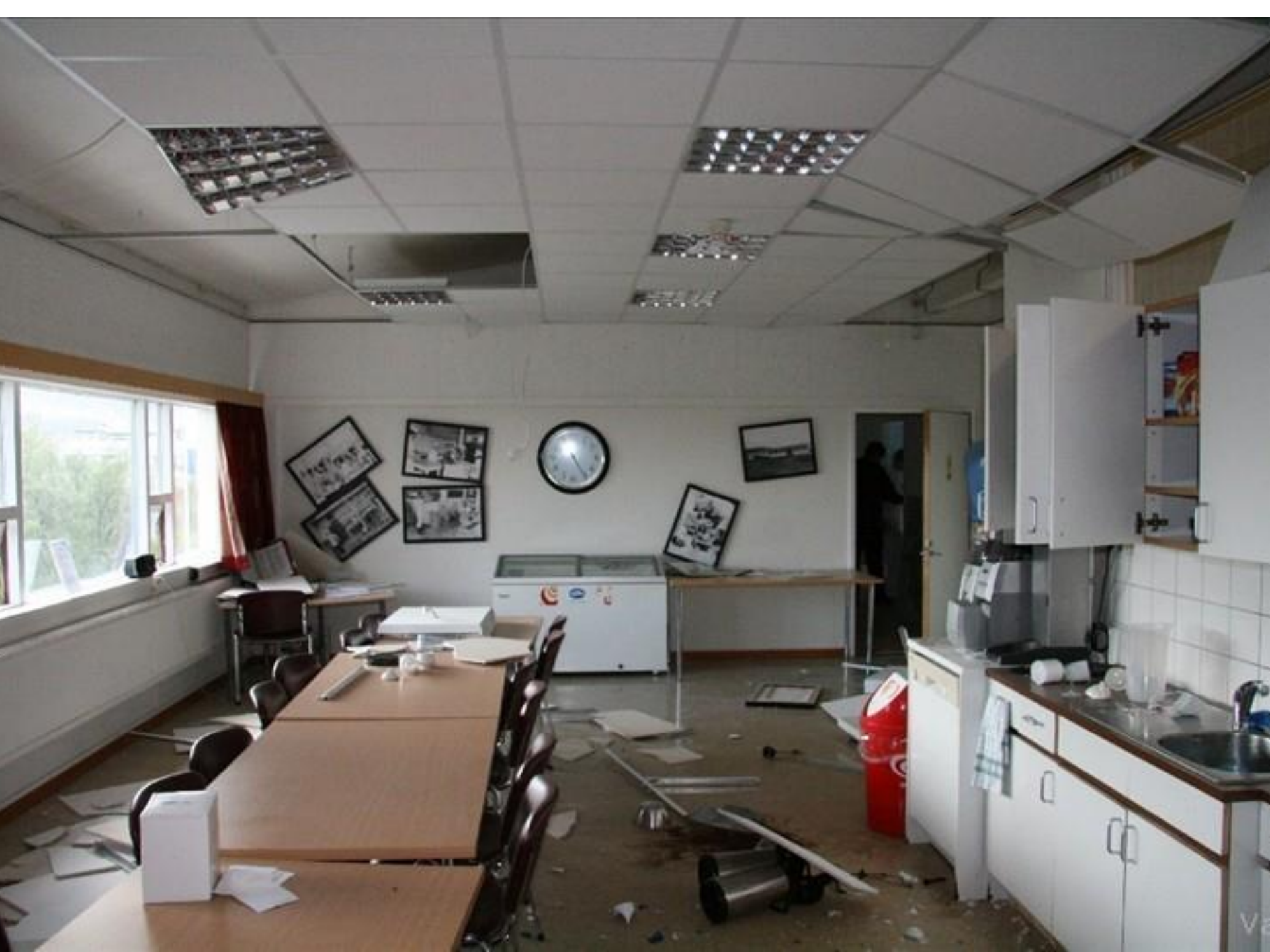
- Jarðskjálftinn 29.5.2008 !















Hveragerði

Mannlegar athafnir geta komið af stað
eða valdið jarðskjálftum

Manngerðir skjálftar eða örvaðir skjálftar

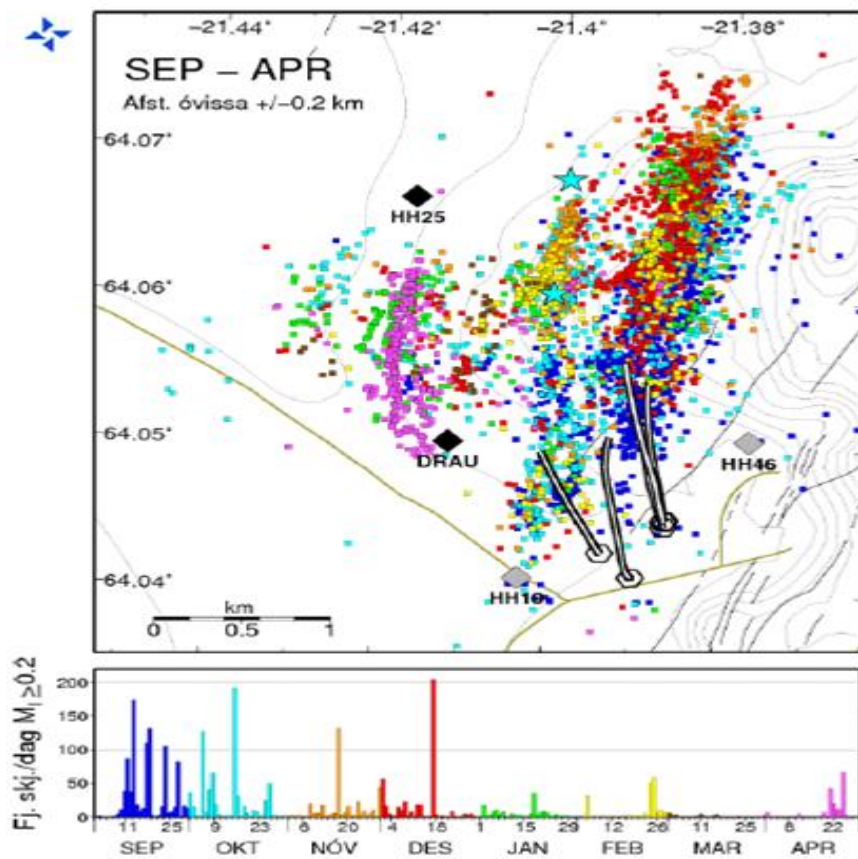
- Vega- og/eða jarðgangnagerð (sprengingar)
- Myndun uppistöðulóna
- Niðurdæling vatns (jarðhitavökva)
svo dæmi séu tekin !

Hveragerði

- Jarðskjálftahrina á haustmánuðum 2011 kom flestum á óvart. Fundust vel í Hveragerði. Ótti greip um sig – mikil óánægja meðal bæjarbúa. Skjálftarnir 2008 rifjuðust upp !
- Krafa um tafarlaugar aðgerðir, borgarafundur haldinn.
- Traust var lítið til OR og augljóst að verulega vantaði upp á upplýsingagjöf.

Hveragerði

Upptök skjálfta við Húsmúla:



Fjöldi skjálfta:

Sept. 2011

1.500 skjálftar

23. sept MI 3,4

Okt. 2011

1.000 skjálftar

15. okt. 2x MI 4,0

Nóv. og des. 2011

1.000 skjálftar

Stærstu MI 2,5

Heimild: Veðurstofa Íslands

Hveragerði

- Undirbúningur og framkvæmd niðurdælingar var ófullnægjandi.
- Dreifing og þéttleiki jarðskjálftamæla ófullnægjandi.
- Viðbrögð fálmkennd / viðbragðsáætlanir skorti.
- Samskiptum við almenning ábótavant.
- Bótaréttur ekki á hreinu

Hveragerði

Skýrsla unnin - breytingar í kjölfarið !

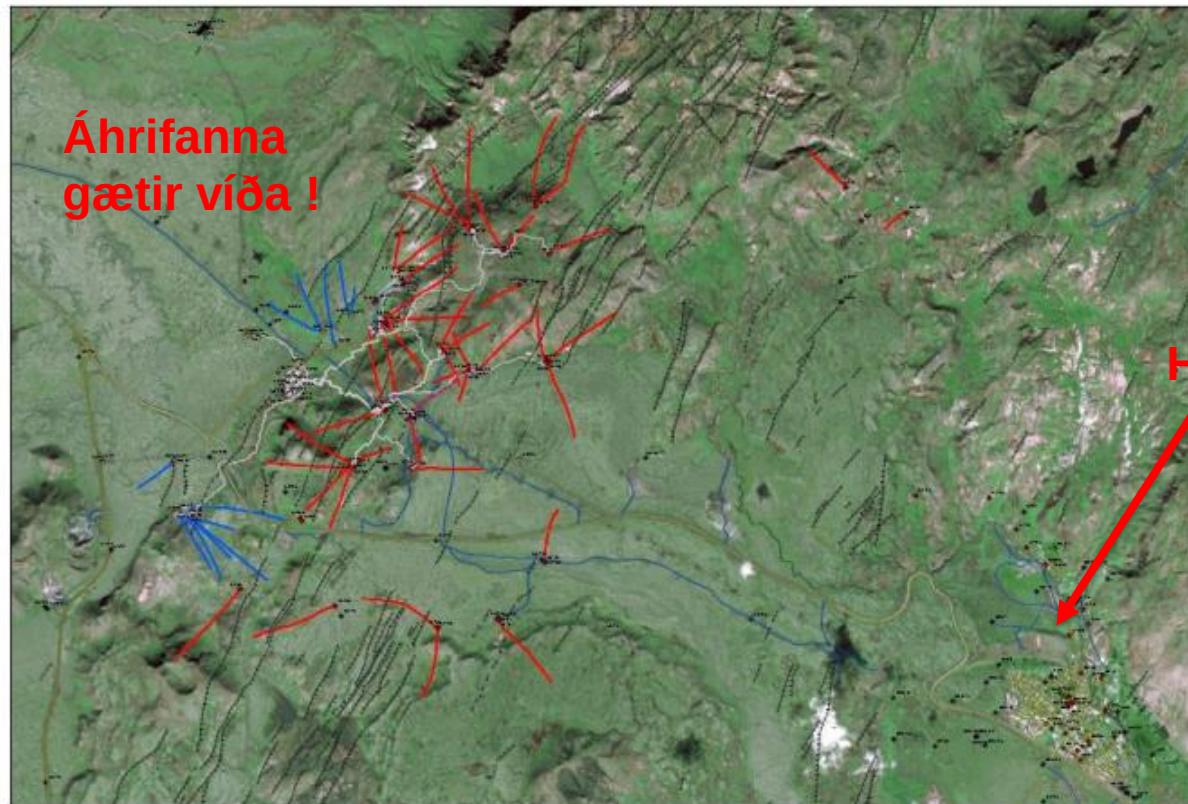
- Vöktun aukin á svæðinu
- Skýrt verklag og virkir ferlar settir upp
- Upplýsingagjöf stöðug og ítarleg
- Tilkynningar berist bæjaryfirvöldum samstundis ef eitthvað ber út af.

Hveragerði

Að lokum:

- Huga þarf enn betur en gert hefur verið að staðsetningu virkjana og niðurdælingarsvæða
- Rannsóknir þarf að efla
- Íbúar njóti vafans – alltaf !
- Virkjunarsvæðið er OF nálægt þéttbýlinu !

Hveragerði



Áhrifanna
gætir víða !

Hveragerði

0 0.5 1 2 km

Helli: **57 Vinnsluholur**
17 Niðurrrennslisholur

Hveragerði



Takk fyrir !