

## **Vernd innviða og viðbrögð við eldsumbrotum á Reykjanesi**

*Samtengingar hitaveitukerfa til aukins orkuöryggis*

- Hvað hefur þurft að gera varðandi innviði á Reykjanesi?
- Lærdómur eftir atburðina á Reykjanesi m.t.t. skipulags
- Hvað þarf að gera til að auka orkuöryggi svæðisins?

## Varnir innviða á Reykjanesi vegna jarðhræringa

---

- Varnargarðar við byggðina í Grindavík
- Varnargarðar umhverfis Svartsengi
- Varnarfyllingar umhverfis háspennumöstur
- Lagning stofnlagna hitaveitu í jörð

## Lagfæringar veitunnviða

---

- Segja má að engir veitunnviðir þoli það að lenda undir hrauni
- Aðeins vatnslagnir með stöðugu rennsli hafa þolað slíkt
- Endurleggja hefur þurft
  - Stofnlagnir hitaveitu
  - Stofnlagnir vatnsveitu
  - Loftlínur í stað jarðstrengja og ljósleiðara
- Viðgerðir allra veitulagna í þéttbýli Grindavíkur vegna sprunguhreyfinga

## Lærdómur með tilliti til skipulags

---

- Stofnlagnir hitaveitu á yfirborði bresta við hraunrennsli en stofnlagnir í jörðu laskast en halda virkni ef rennsli er stöðugt
- Skoða þarf hvort herma ætti hraunflæði frá þekktum eldvirknisprungum og nýta þær upplýsingar við skipulag til framtíðar
- Tryggja þarf að nægt svæði sé til staðar til gerðar varnarmannvirkja ef á þarf að halda
- Þegar neyðarástand kemur upp þarf að setja til hiðar hefðbundna leyfisferla en nákvæmlega hvernig eigi að standa að málum er ekki á hreinu – þetta þarf að fara vel yfir

## Aukið orkuöryggi svæðisins

---

- Frekari tengingar í raforkukerfinu á svæðinu eru í skoðun
- Tryggja þarf húshitun á svæðinu þótt framleiðsla á heitu vatni í Svartsengi fari út
  - Olíu- eða rafkatlar til framleiðslu á heitu vatni
  - Flutningur á heitu vatni til svæðisins
  - Rafhitun
  - Nýjar tengingar milli hitaveitukerfa

# Framleiðsla og dreifing á heitu vatni á Reykjanesi+ Mögulegar viðbætur og nýjar teningar

