



Rammaáætlun

Orkuveita Reykjavíkur

Einar Gunnlaugsson / Ingólfur Hrólfsón

26. nóvember 2009

Hveraorkustöðvar Hengilsins

Gísli Halldórsson, 1946: Á ferð og flugi. – Ferðapistlar úr nútíð og framtíð

Um aldarmótin 2000 – Útvarpserindi flutt 2. jóladag árið 1999

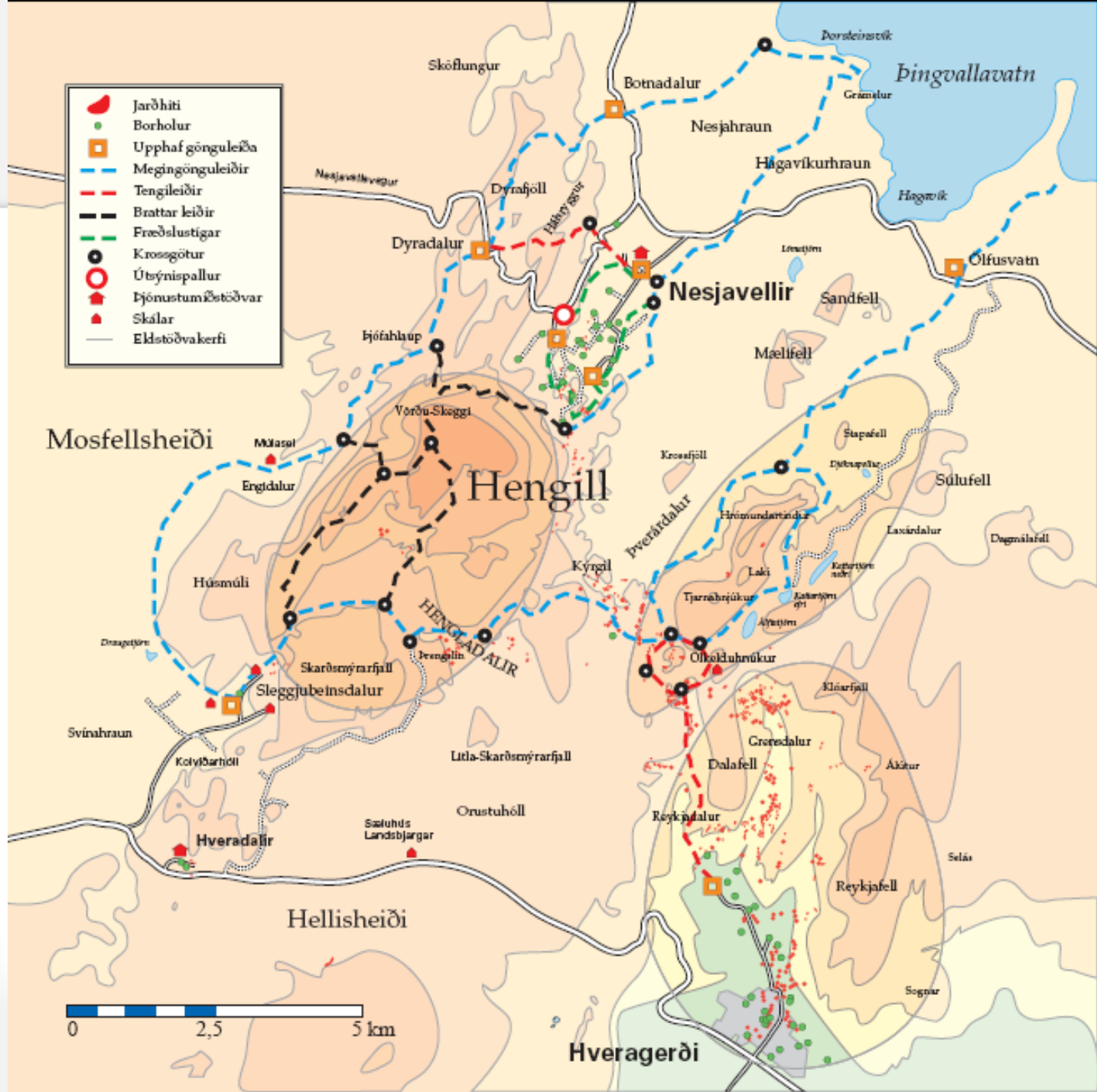


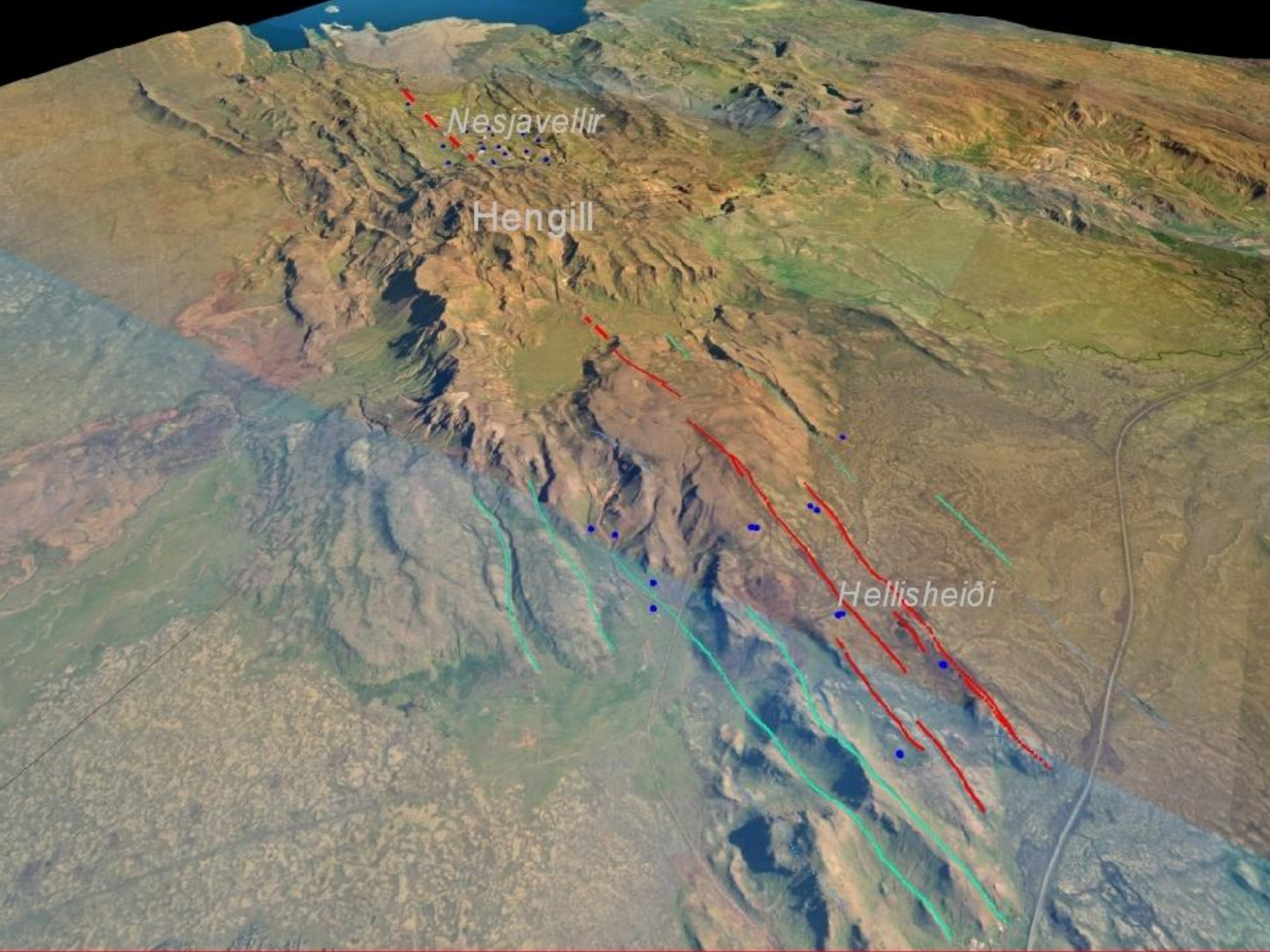
„Við komum okkur saman um að halda fyrst upp að hinum heimskunnu hveraorkustöðvum Hengilsins. Þar sem nýlega hefur verið lokið við einhverjar stærstu gufuboranir, sem nokkurn tíma hafa verið framkvæmdar. Hafa þarna verið virkjuð um 100 þúsund hestöfl, og er rafmagninu veitt til Reykjavíkur og iðnaðarbæjarins Hveragerði, sem telur nú um 20.000 manns“.

Gísli Halldórsson, 1946: Á ferð og flugi. – Ferðapistlar úr nútíð og framtíð

Um aldarmótin 2000 – Útvarpserindi flutt 2. jóladag árið 1999



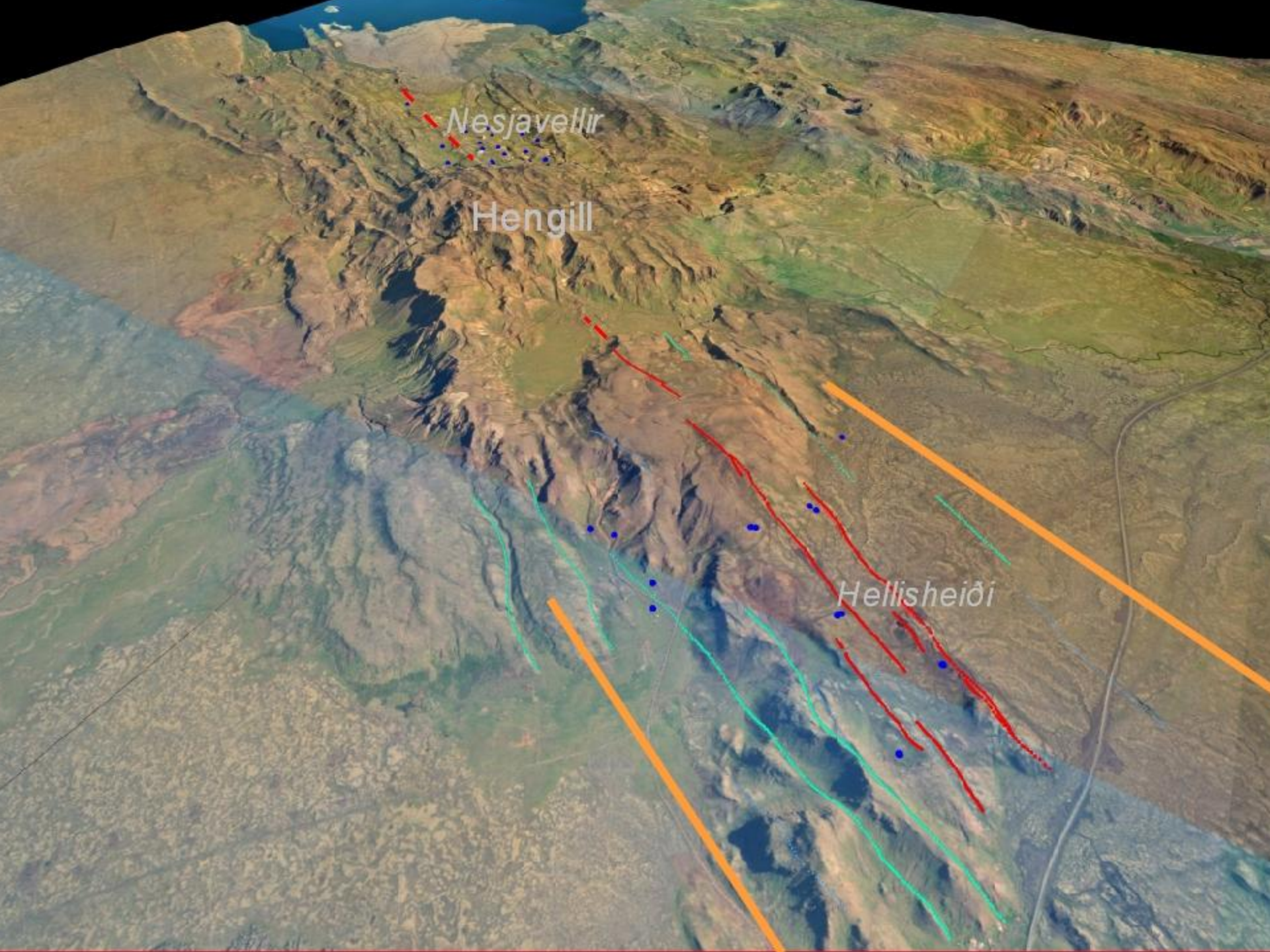




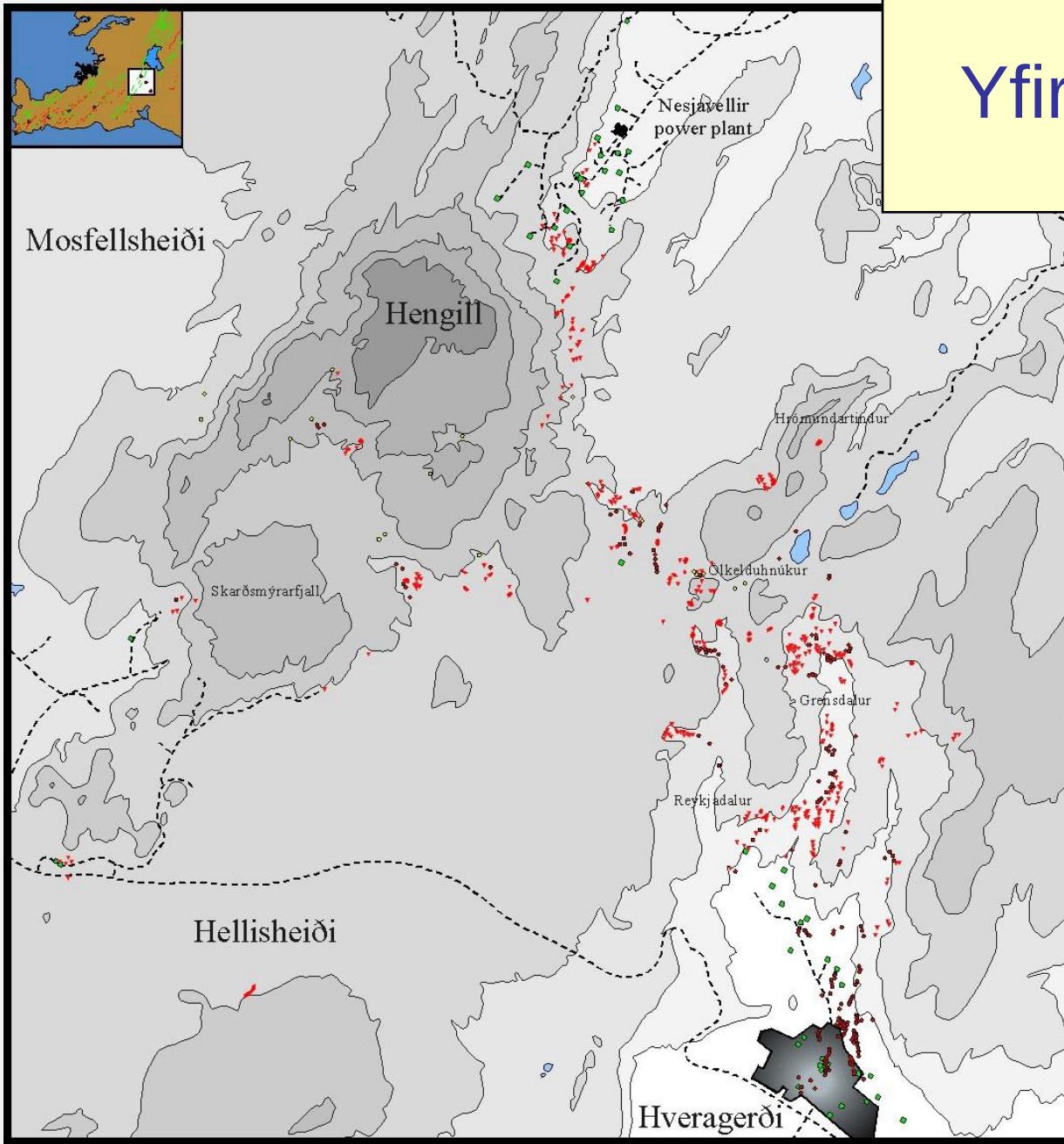
Nesjavellir

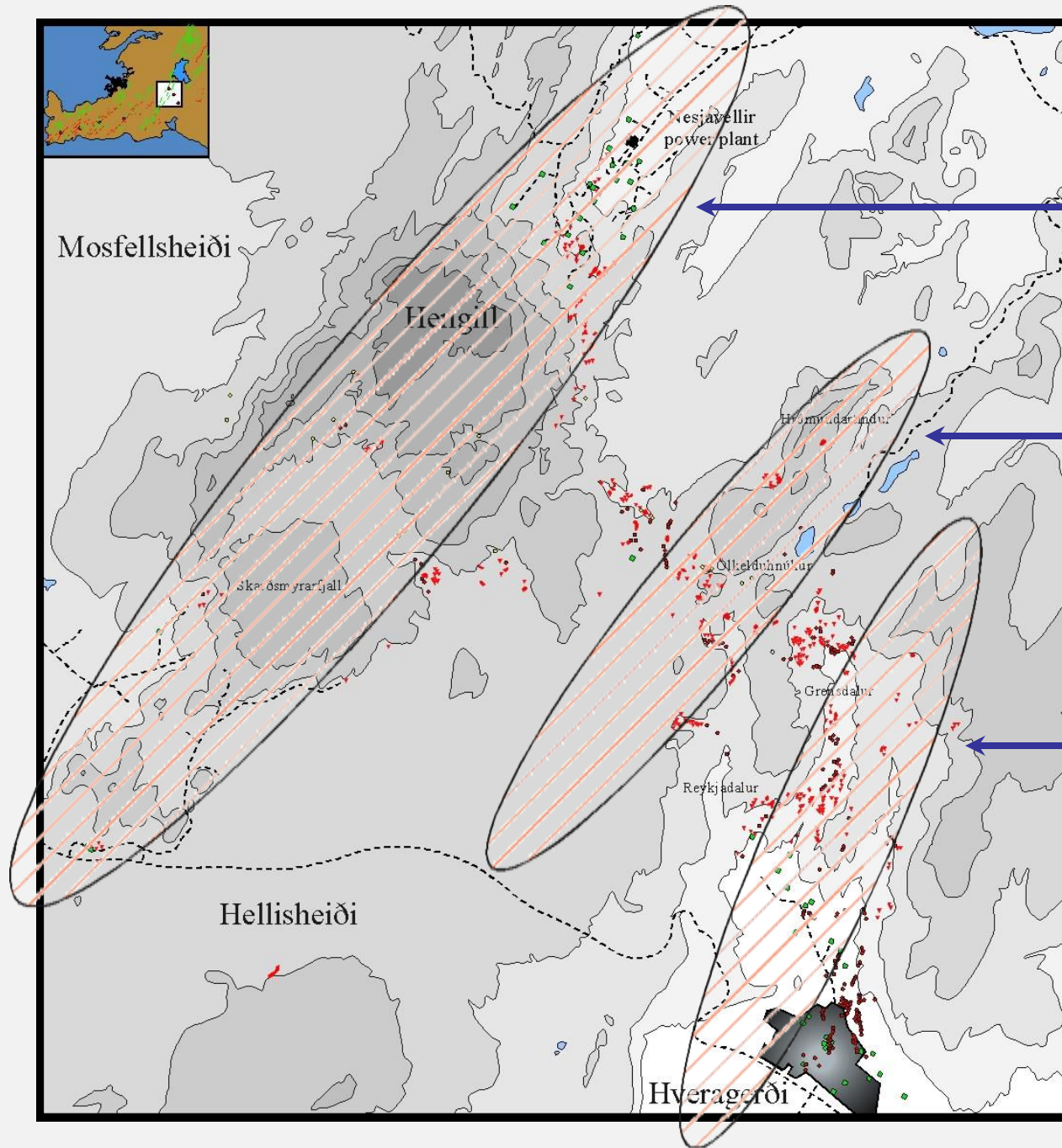
Hengill

Hellisheiði



Hengill – Yfirborðsjarðhiti





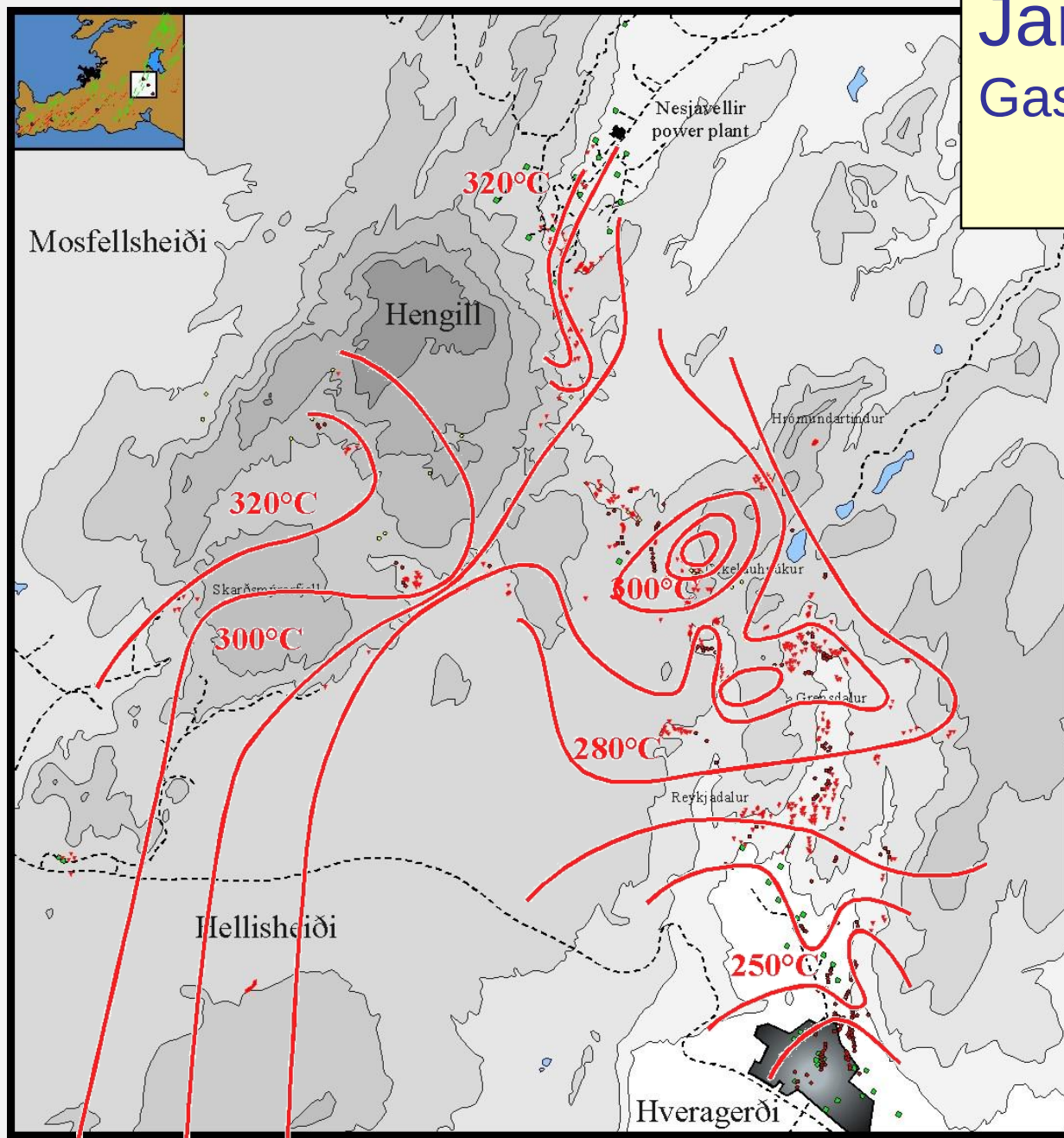
Hengill

Ölkelduháls
Hróðmundar-
tindur

Grensdalur
Hveragerði

Jarðefnafræði

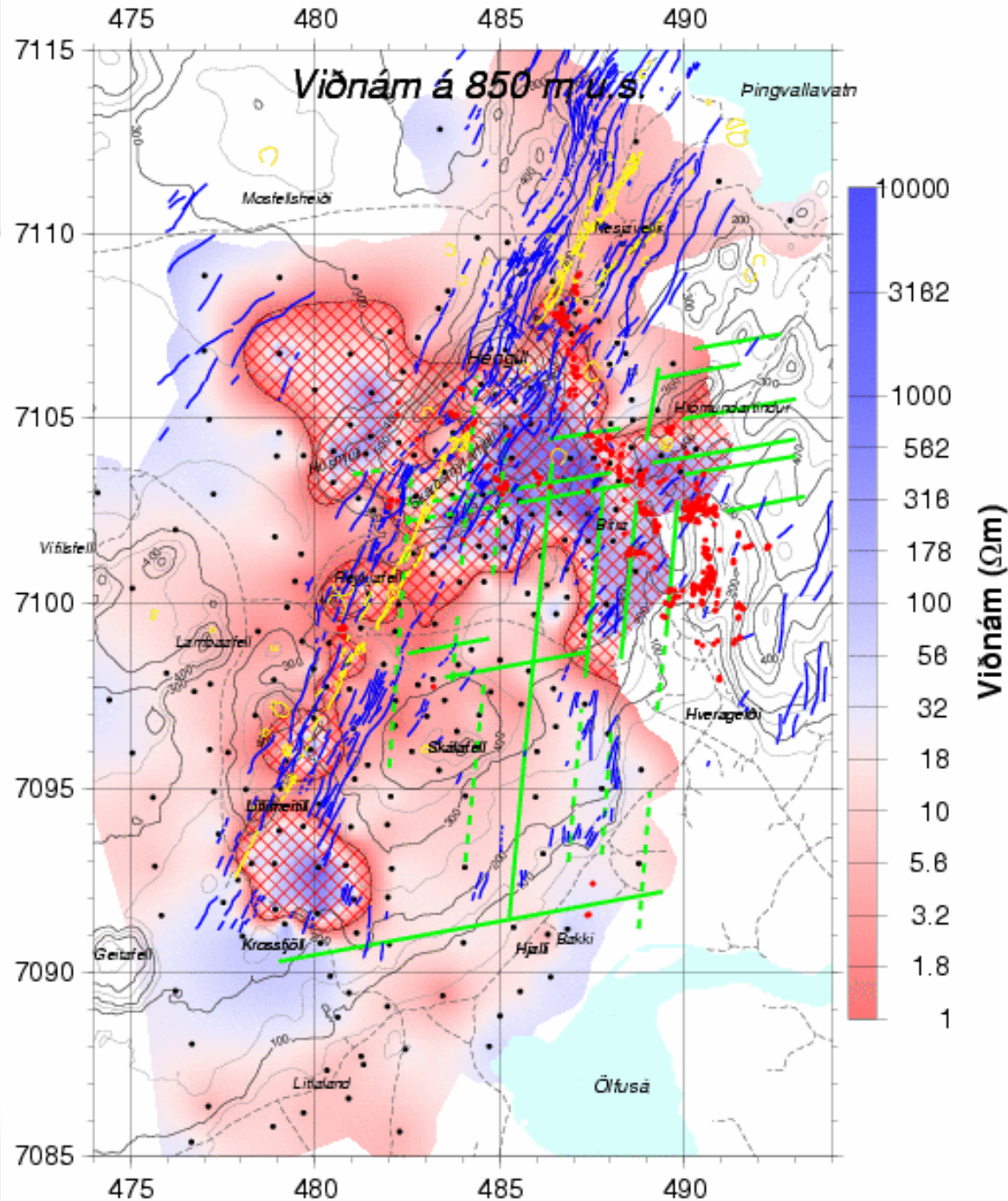
Gas hiti



Jafnhitalínur
byggðar á
 CO_2
efnahitamæli



Segir til um úbreiðslu
jarðhitans

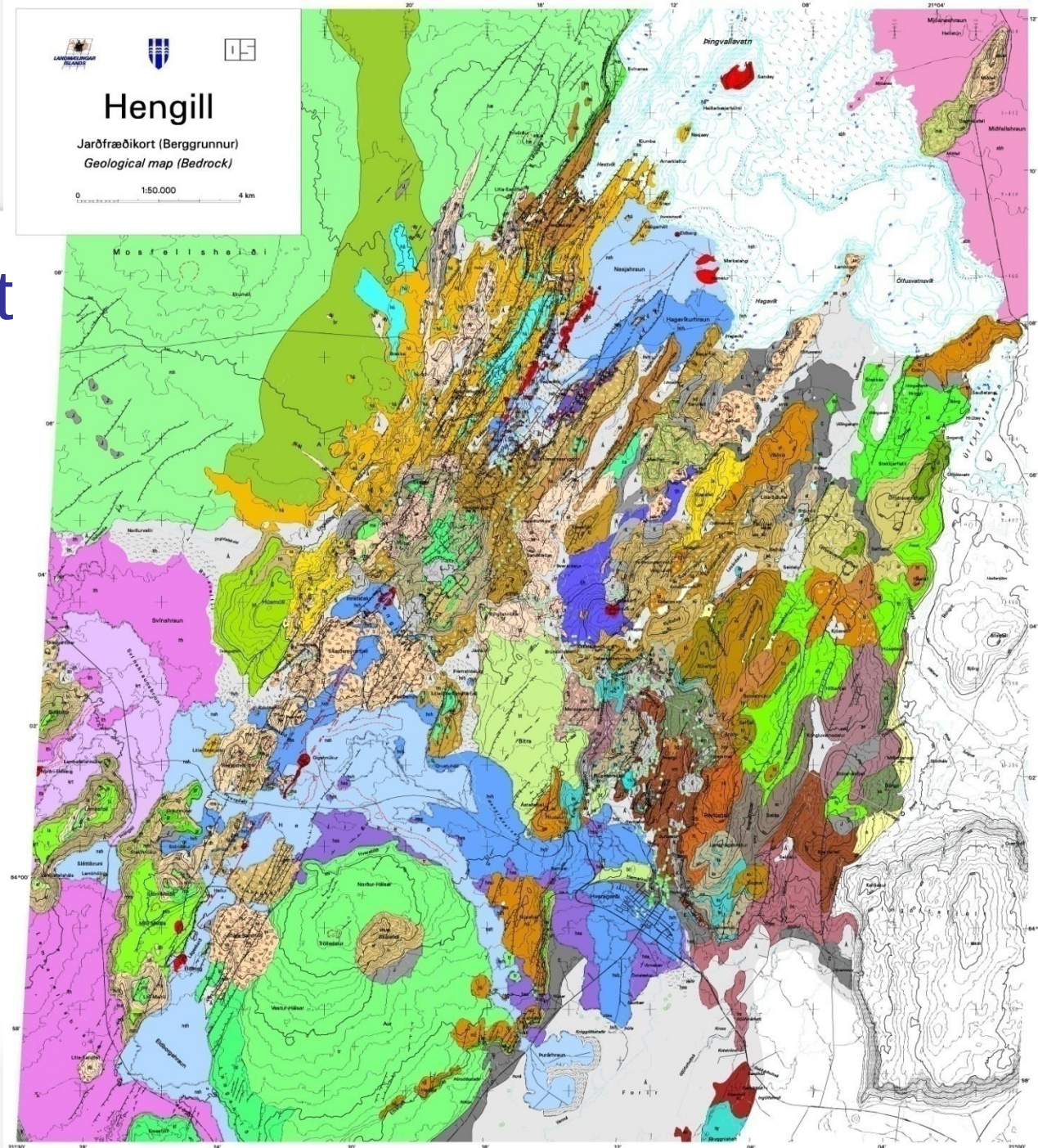


Hengill

Jarðfræðikort (Berggrunnur)
Geological map (Bedrock)

Jarðfræðikort Berggrunnur

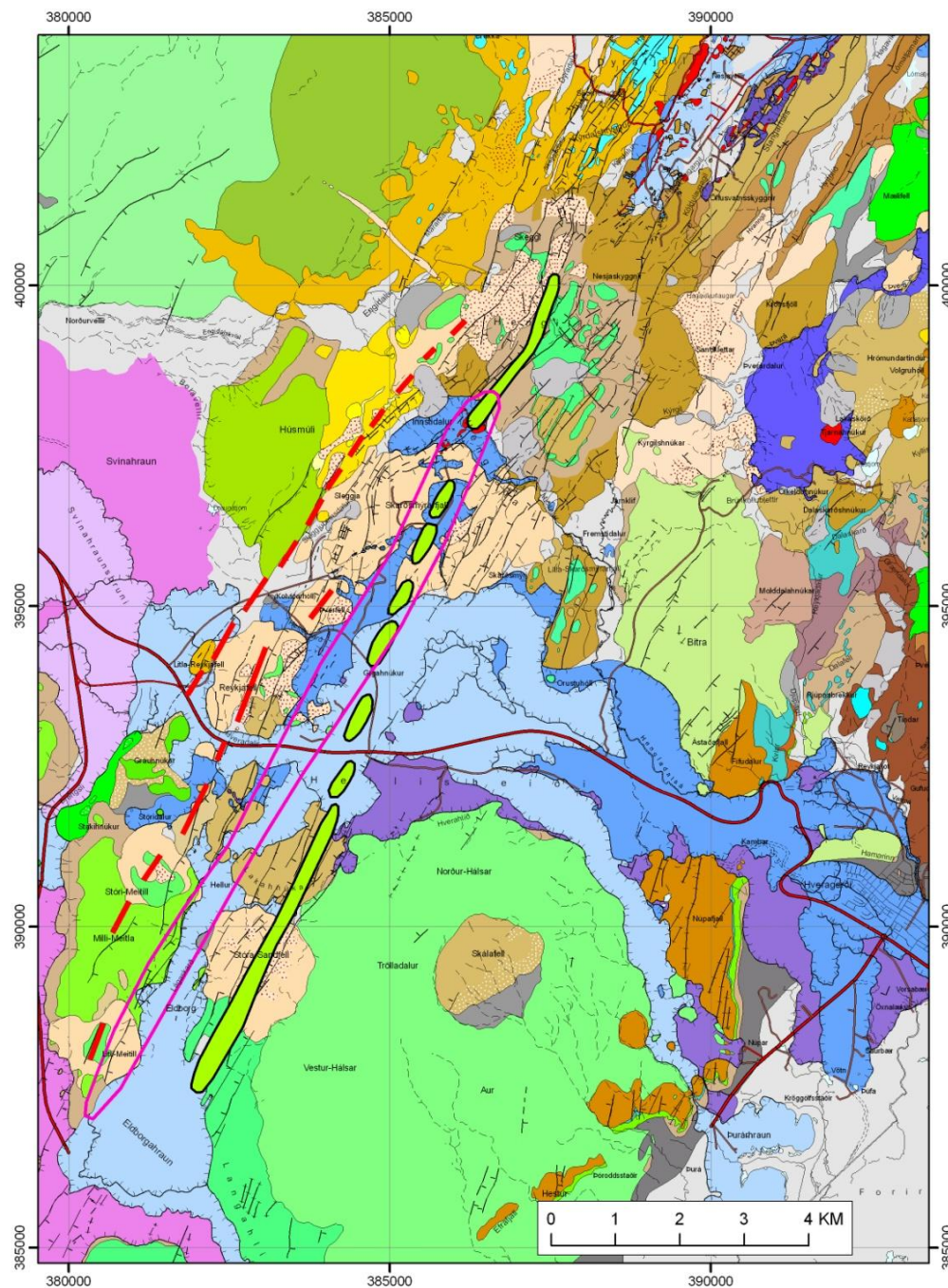
Sýnir upphleðslu og
aldur jarðlaga



Jarðfræðikort

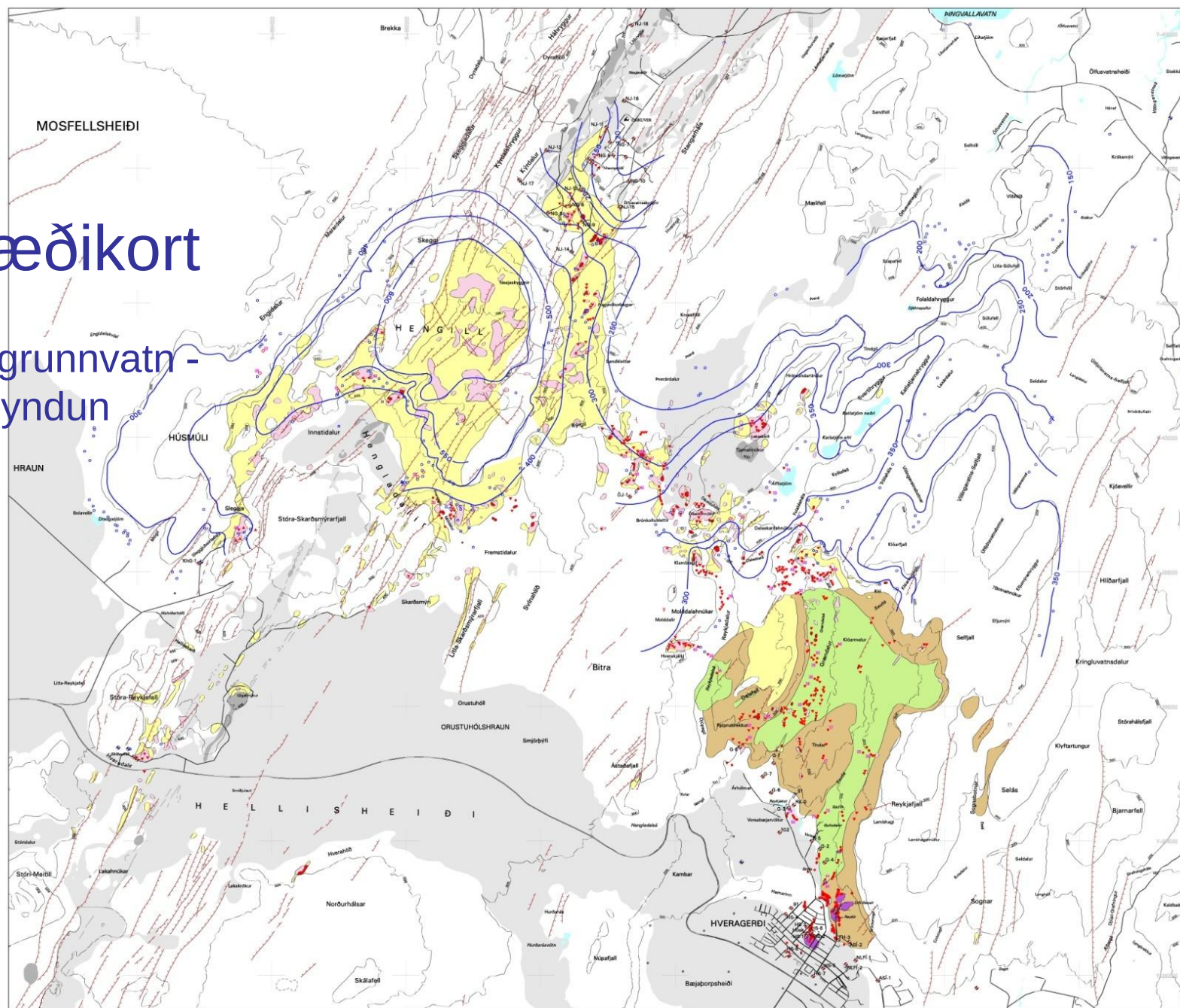
Berggrunnur

Mesta sig sigdalsins



Jarðfræðikort

Jarðhiti – grunnvatn –
ummyndun



Hengilssvæði

Stærð: 110 km²

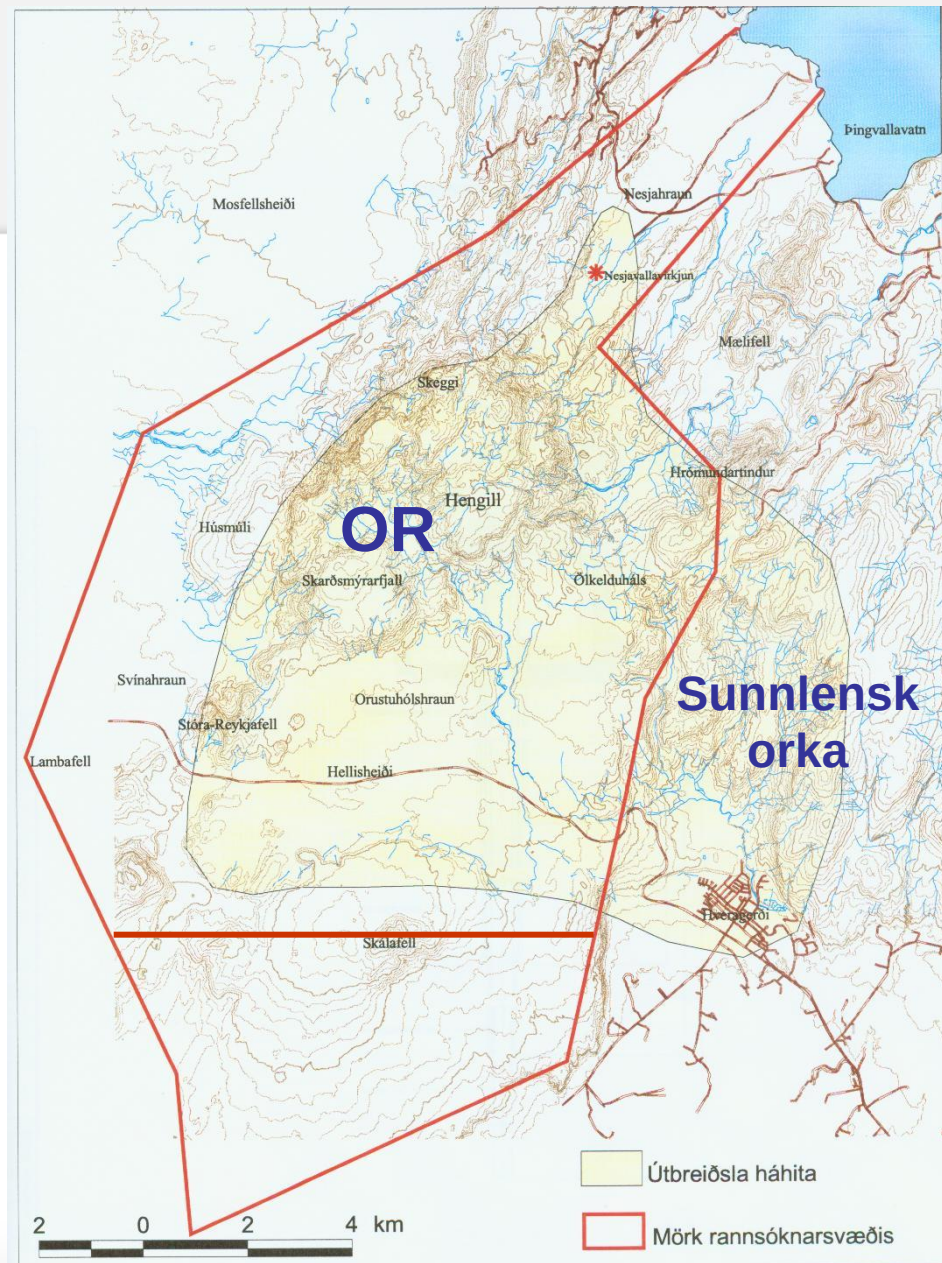
Vinnslugeta: 5500 Gwh/ári

Uppsett afl: 690 MWe

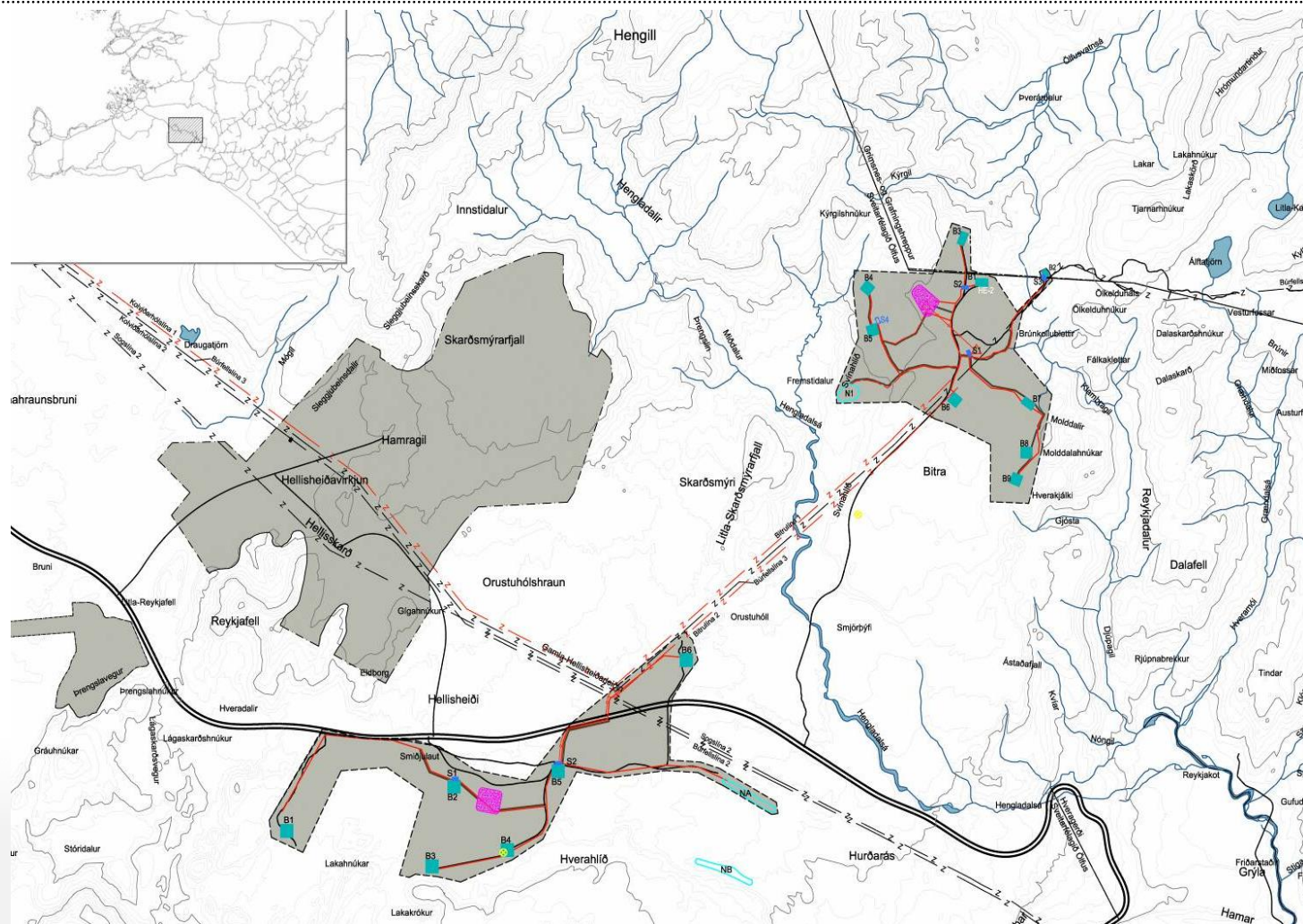
Virkjunarstaðir: 5-7

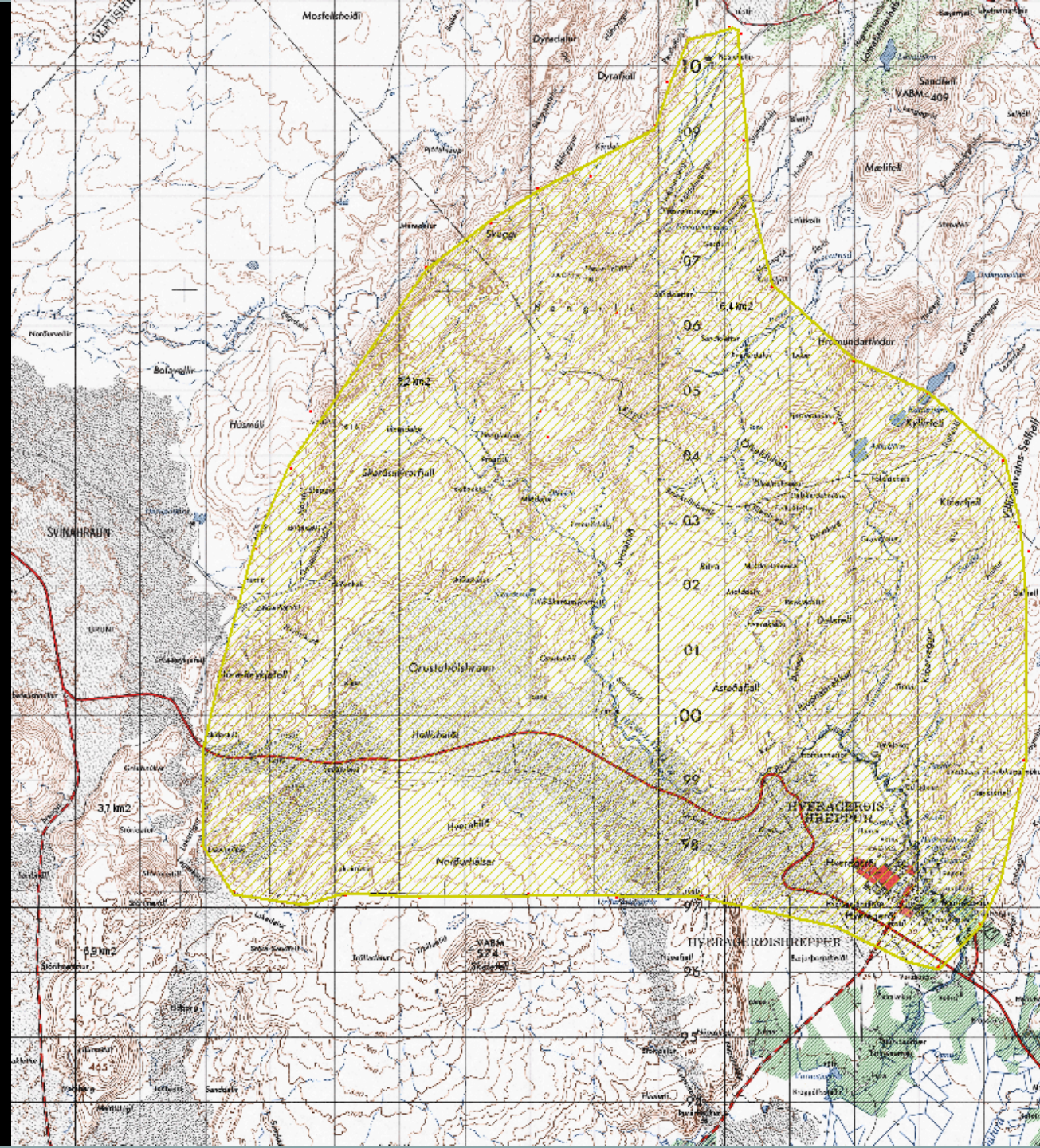
Sótt um rannsóknaleyfi í ágúst 2000

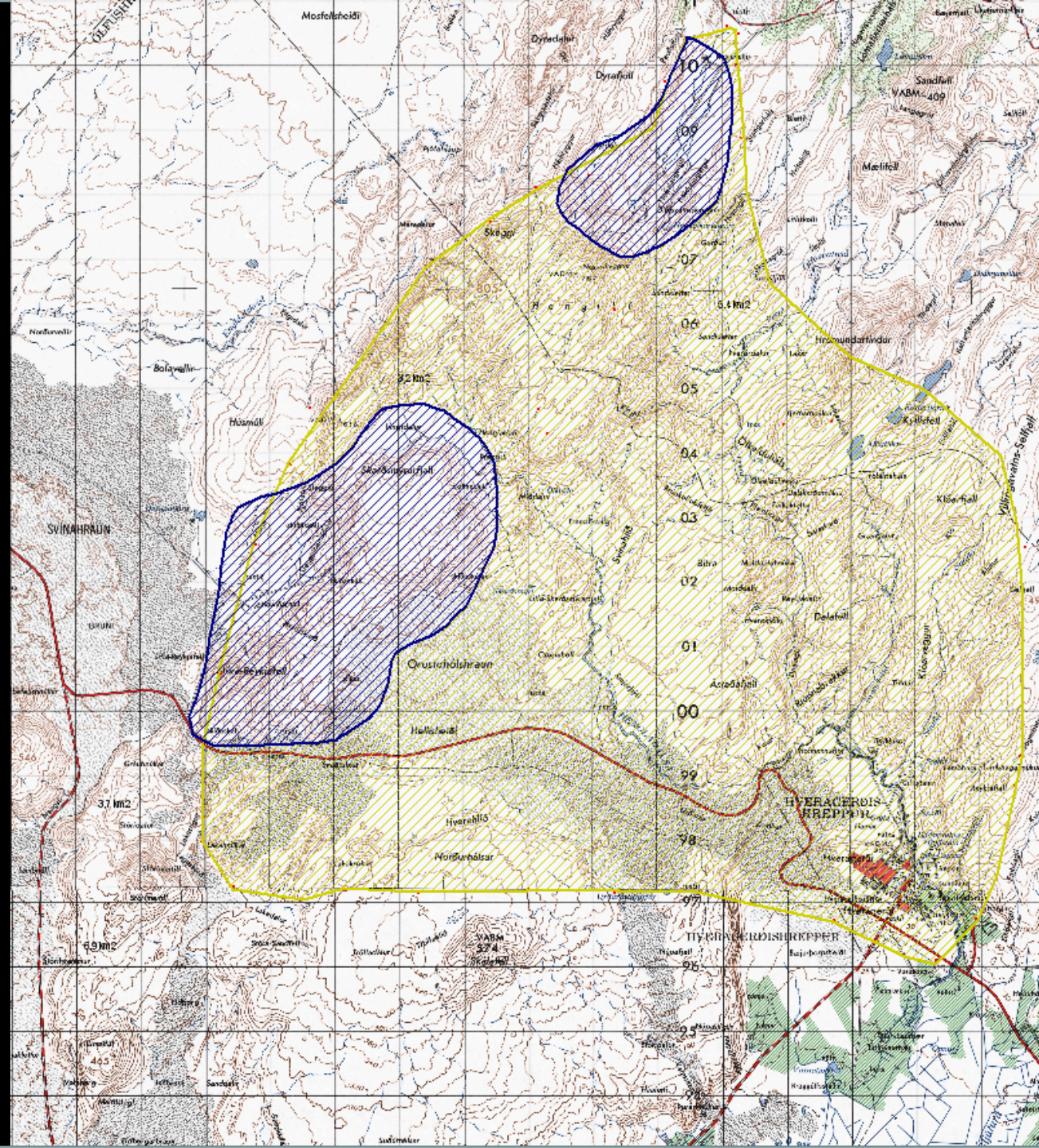
Rannsóknaleyfi fengið á minna svæði

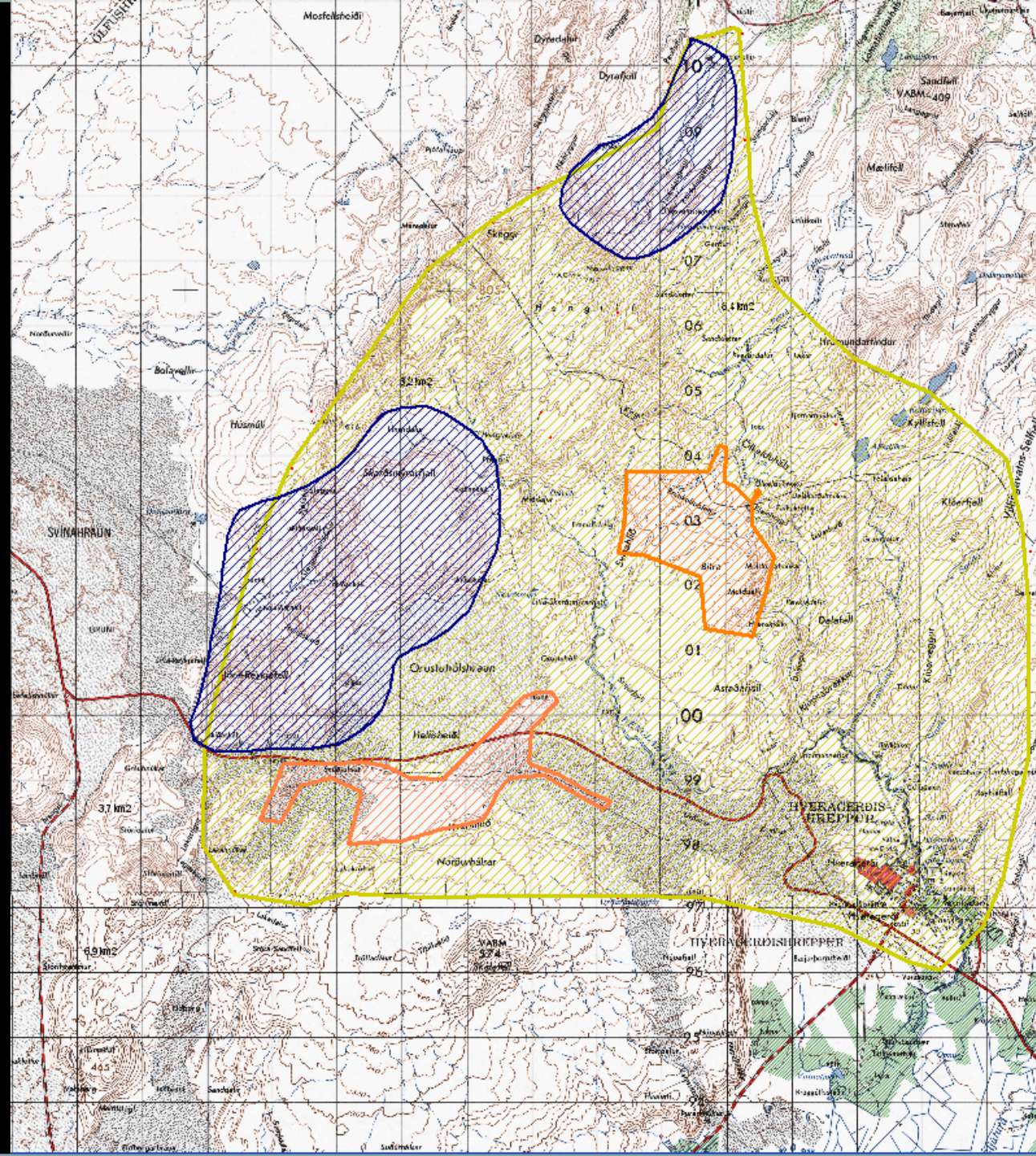


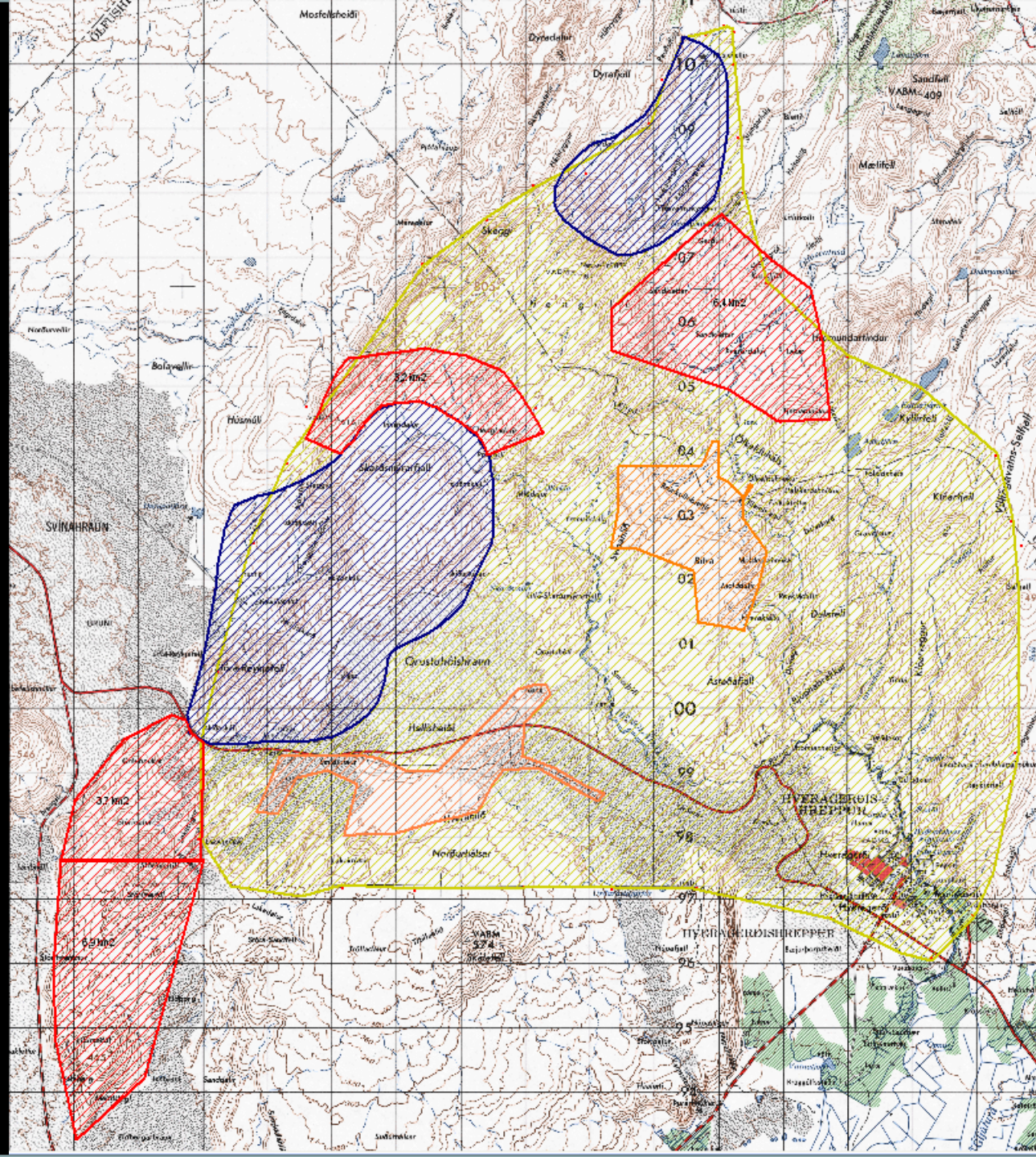
Framkvæmdasvæði



















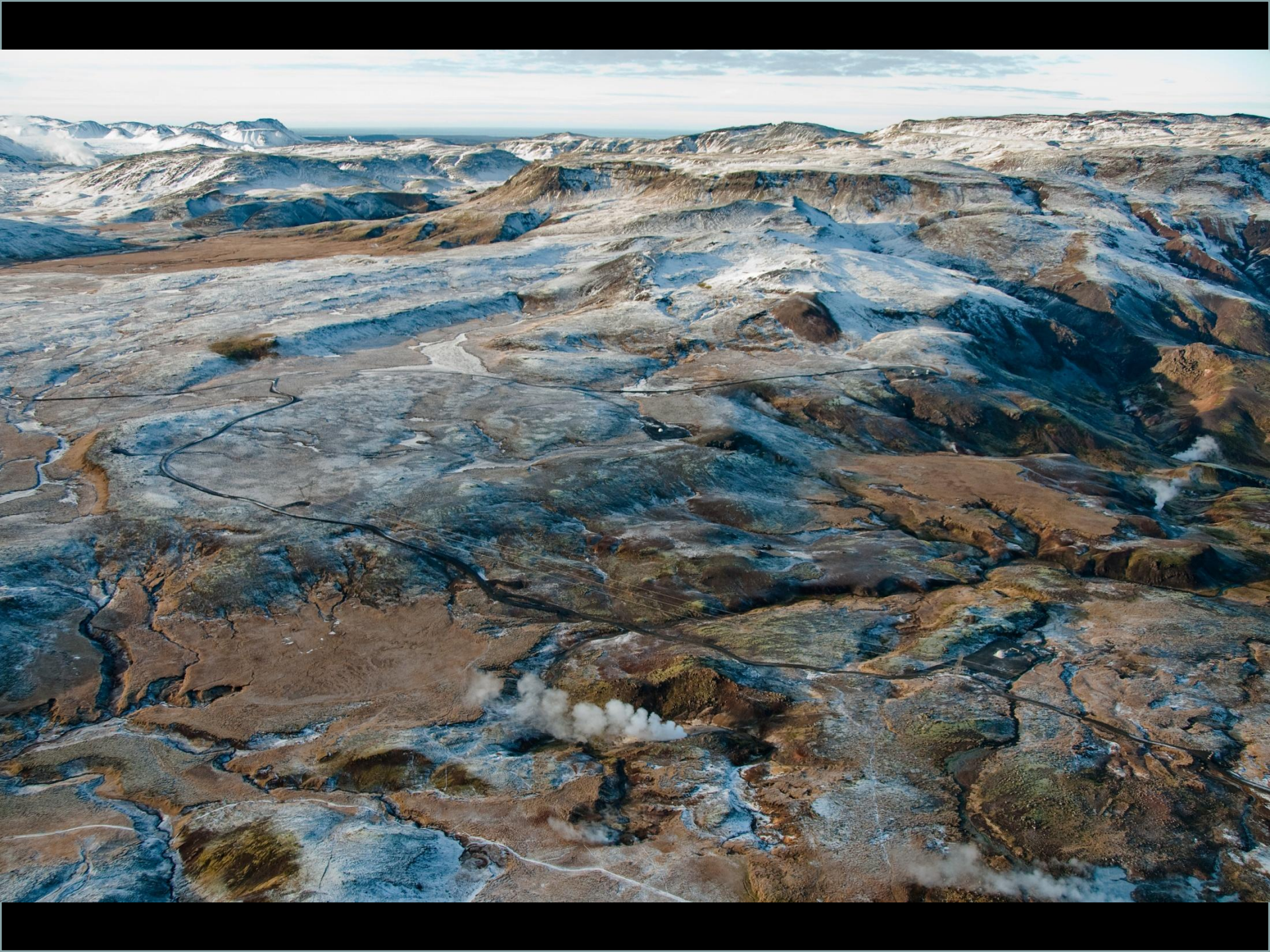














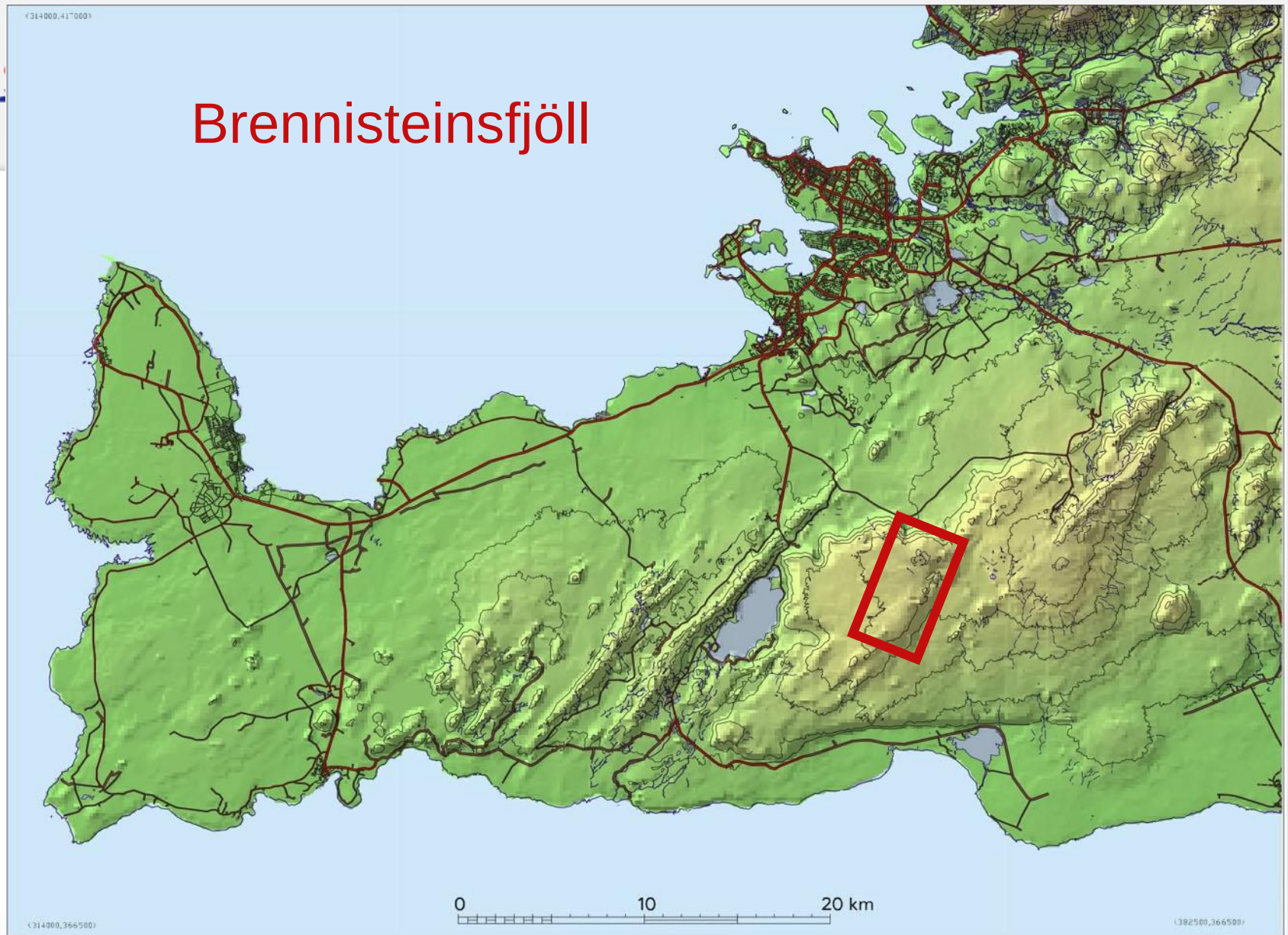
1 km
4 km





Endir - Hengill

Brennisteinsfjöll

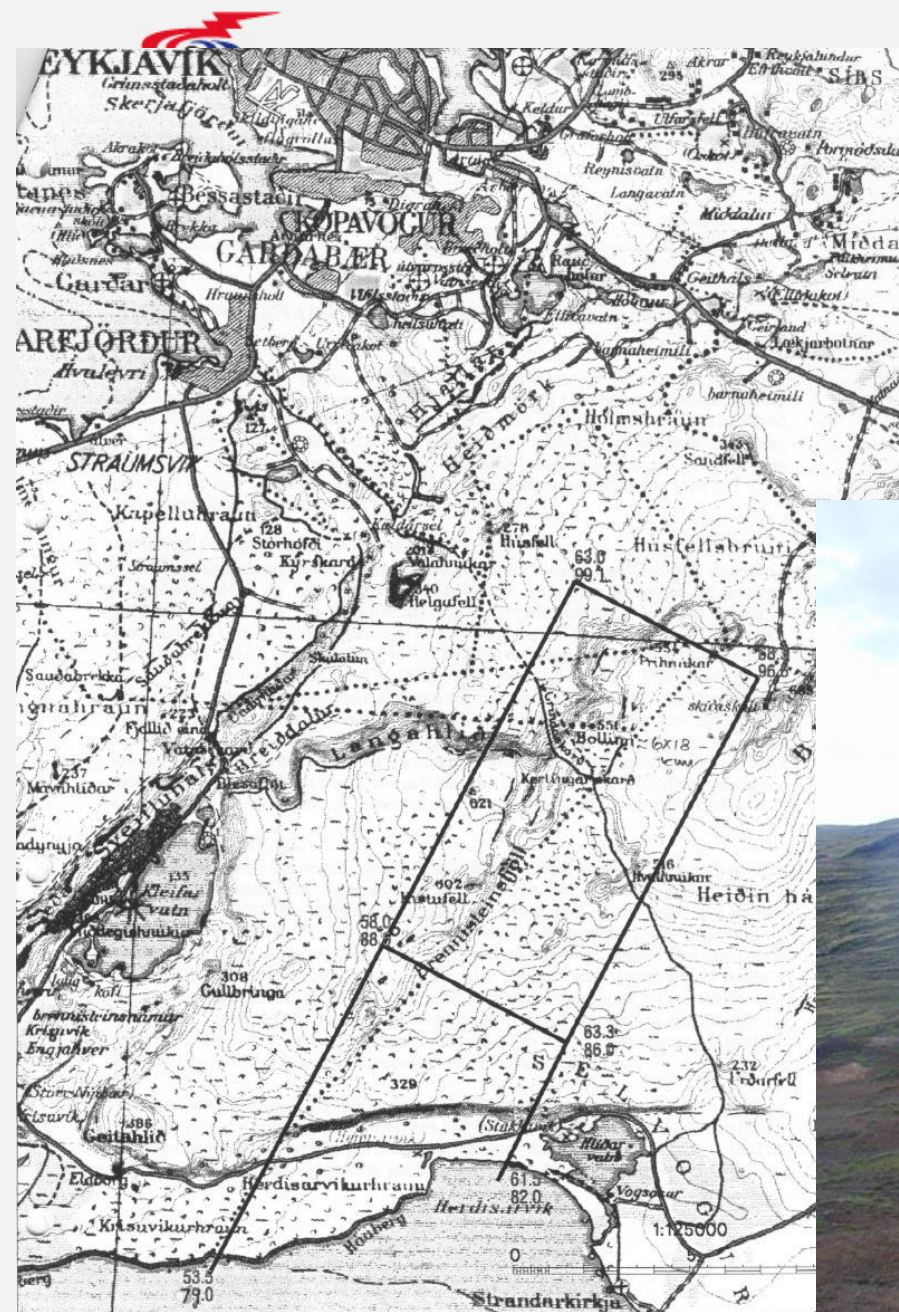


Brennisteinsfjöll

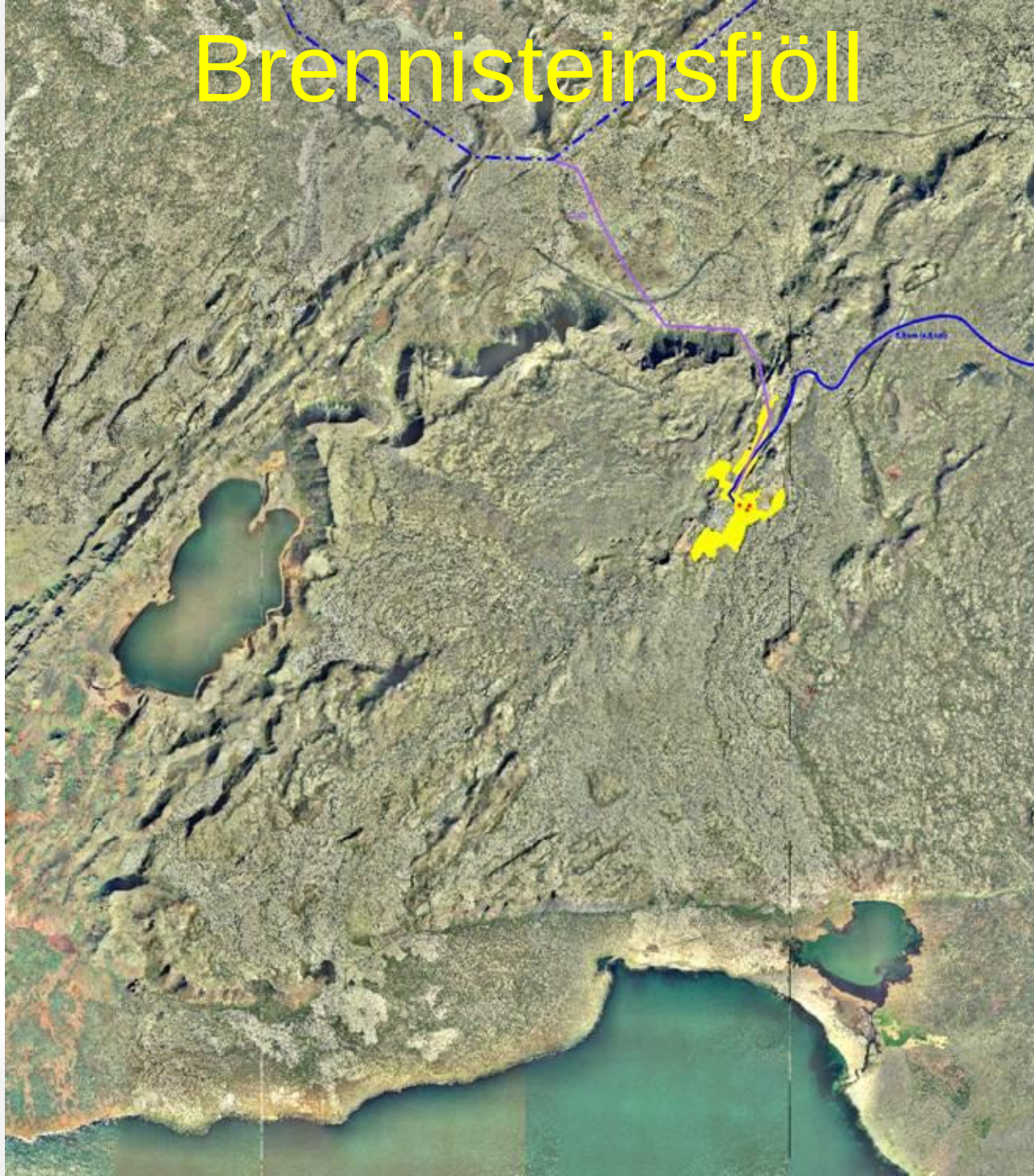
- Hitaveita Suðurnesja sótti um rannsóknaleyfi 27. apríl 2000
- Orkuveita Reykjavíkur sótti um rannsóknaleyfi 8. ágúst 2000
- Iðnaðarráðuneyti hét báðum rannsóknaleyfi með bréfi 4. júní 2002, án fyrirheits um forgang að nýtingu. Bent aðilum á að sækja sameiginlega um rannsóknaleyfi með forgang til nýtingar.
- 31. janúar 2003 sóttu fyrirtækin sameiginlega um rannsóknaleyfi í Brennisteinsfjöllum
- Apríl 2003 sent til umsagnar umhverfisstjórnuneytis og Orkustofnunar
- OR og HS svöruðu umsögnum um 18. júlí 2003
- Óskað eftir frekari gögnum
- Nóvember 2004 frekari gögn afhent eftir þónokkra rannsóknavinnu á svæðinu
- Beðið eftir svari iðnaðarráðuneytis

Brennisteinsfjöll

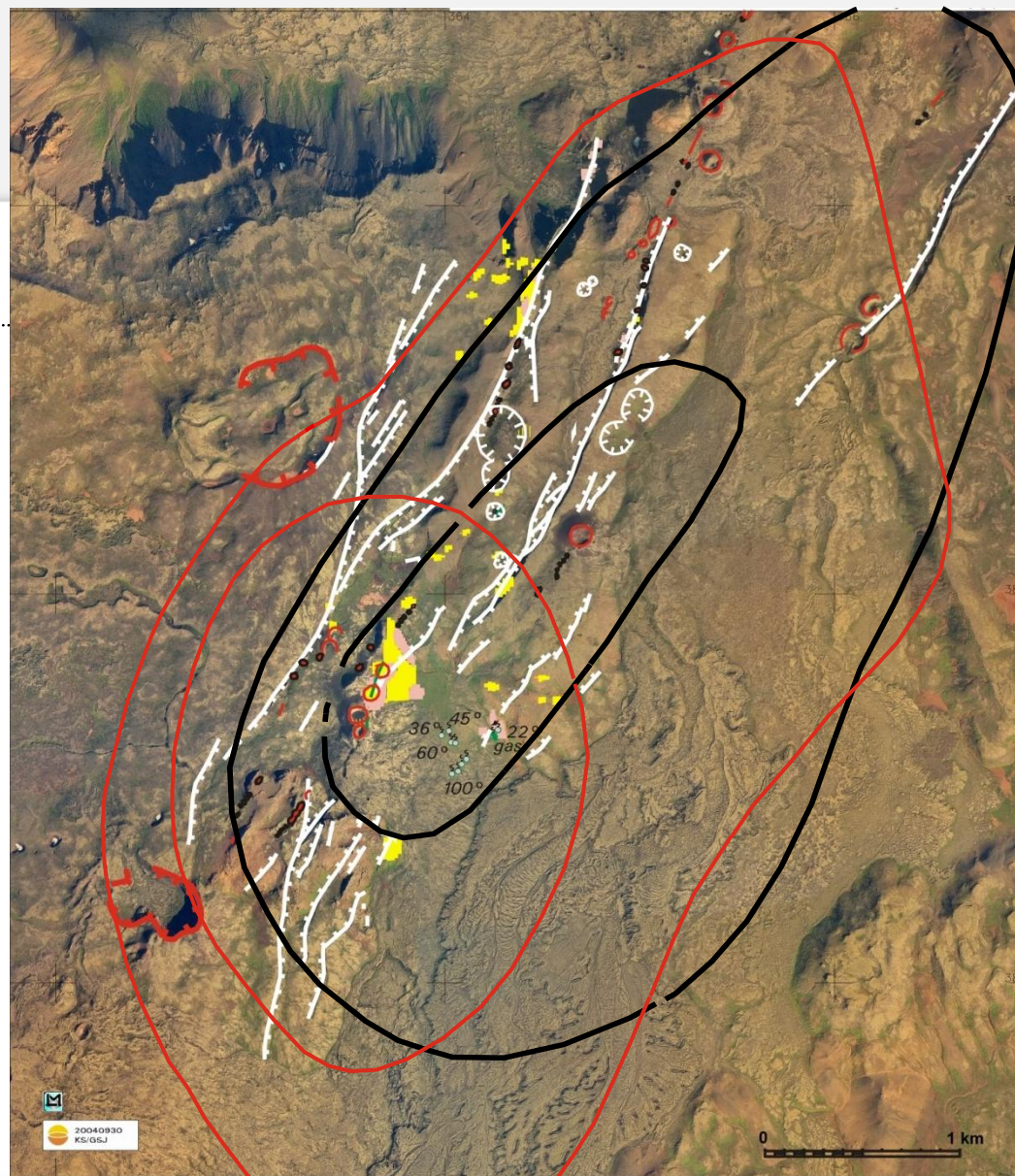
- Stærð 17 km²
- Raforkugeta 100 MW
- 100% á náttúruminjasrá



Brennisteinsfjöll



-  Gamlir gígar frá ísöld
-  Brot
-  Gígar
-  Dyngjugígar
-  Væg ummyndun
-  Mikil ummyndun
-  Jarðhiti
-  Segulfrávik
-  Viðnámsfrávik





Endir - Brennisteinsfjöll