



Haustfundur JGFÍ 9.12.2021

Hringvegur um Mýrdal - Jarðgöng gegnum Reynisfjall

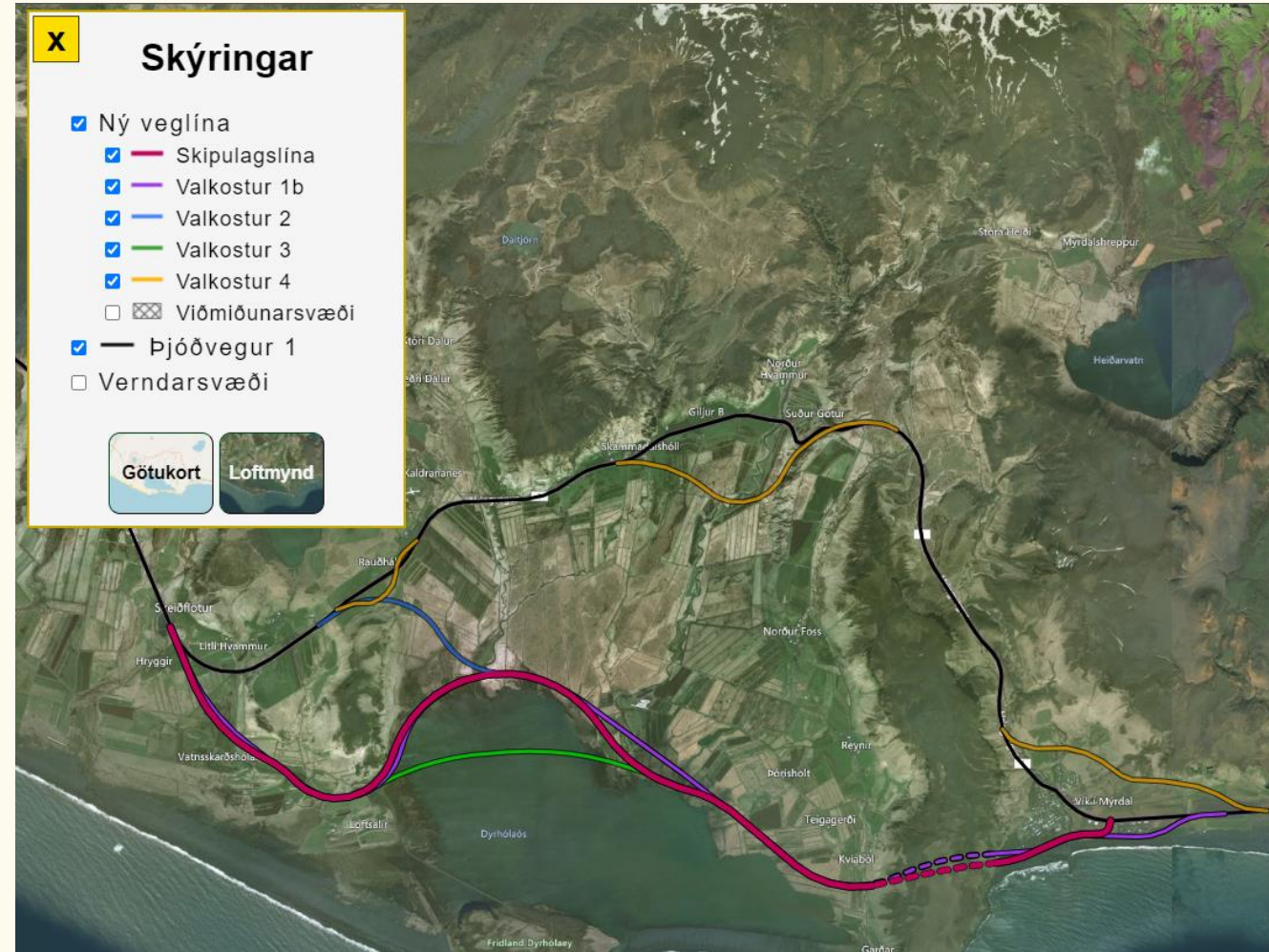


Efnisyfirlit

1. Inngangur – leiðir til skoðunar
2. Jarðgöngin
3. Jarðfræði og jarðfræðirannsóknir - staðan
4. Helstu áskoranir - munnar
5. Helstu áskoranir - fjallið
6. Framhaldið

Inngangur

- **Hringvegur um Mýrdal:** Markmið framkvæmdarinnar
 - Greiðfærni á veturnar fyrir alla umferð og vöruflutninga
 - Umferðaröryggi með bættum vegtæknilegum eiginleikum
 - Þjóðvegur út úr þéttbýli
 - Stytting Hringvegar (1b: 1,8 km)
- Forhönnunarstig
- Valkostir til skoðunar
- MÁU
 - Vefsjá: <https://vik-hringvegur.netlify.app/>
- Verkefnastjóri Þorbjörg Sævarsdóttir. Ráðgjafar: VSÓ, Hnit, Verkís



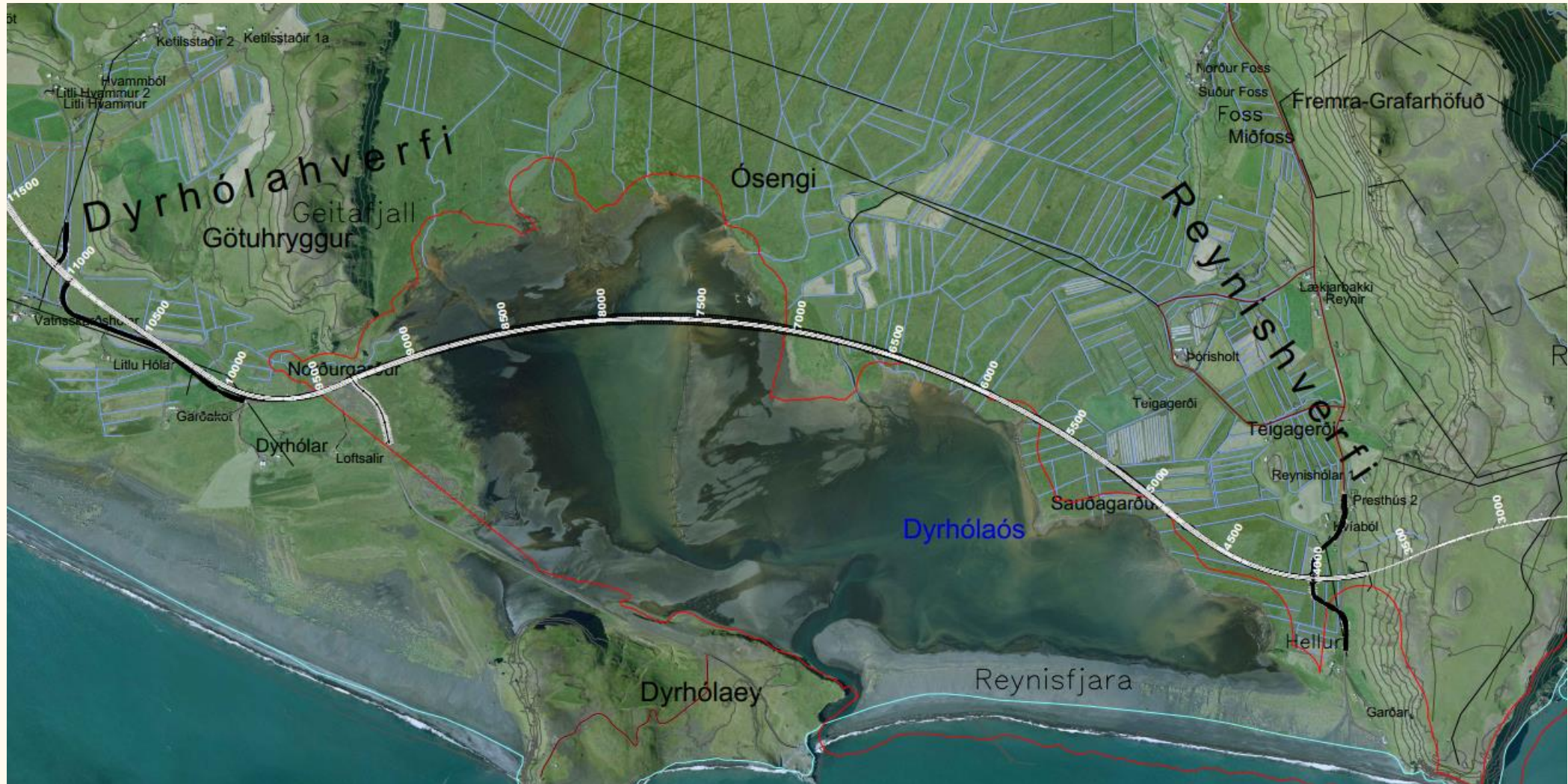
Forhönnun – skipulagslína/1b



Frumdrög – valkostur 2



Frumdrög – valkostur 3



Frumdrög – valkostur 4



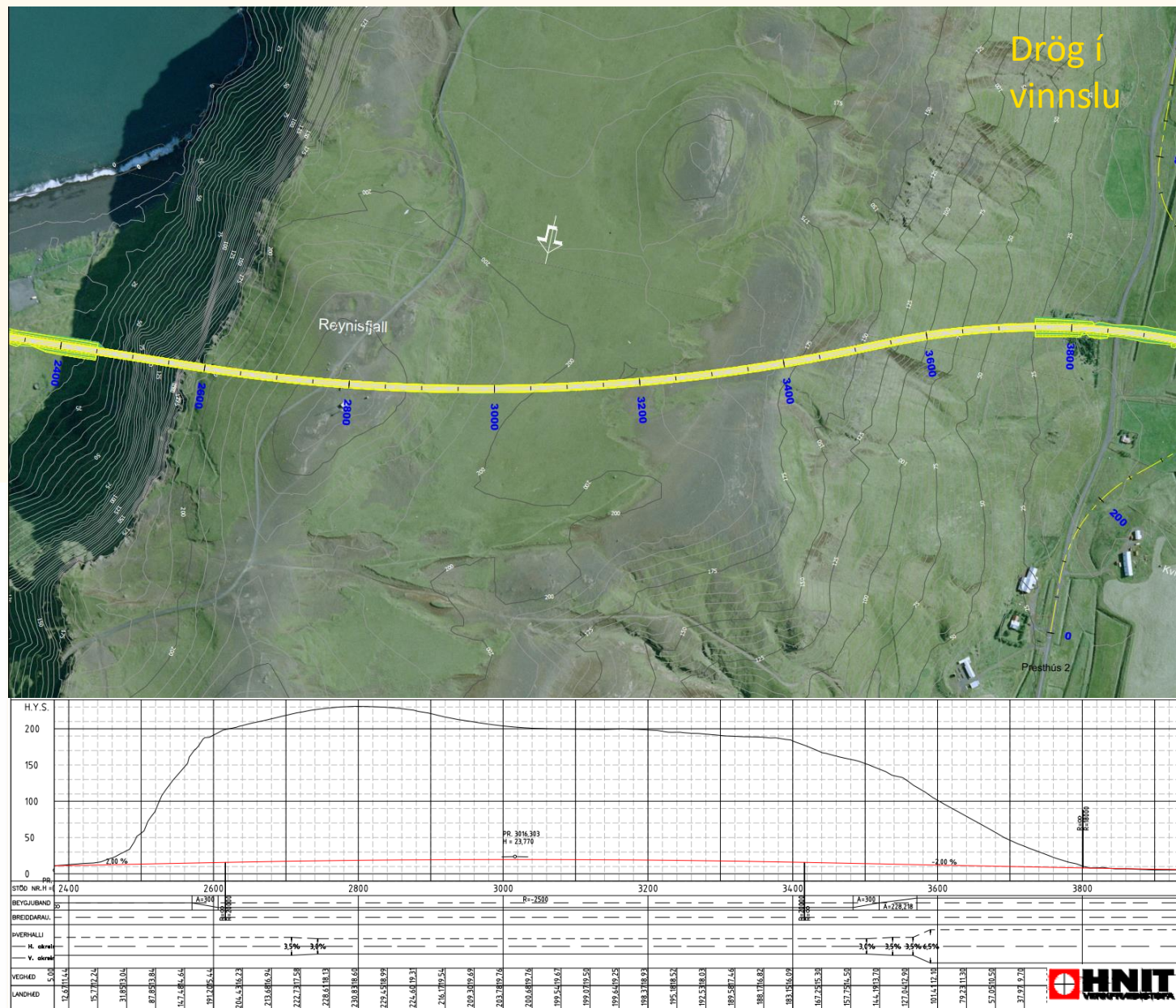
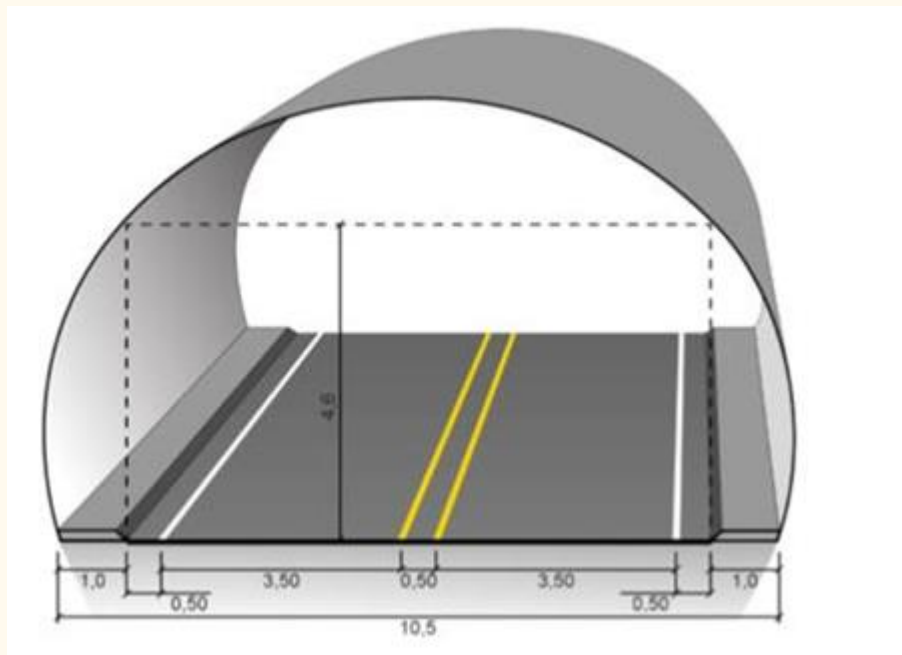
Frumdrög – valkostur 4b



Jarðgöng

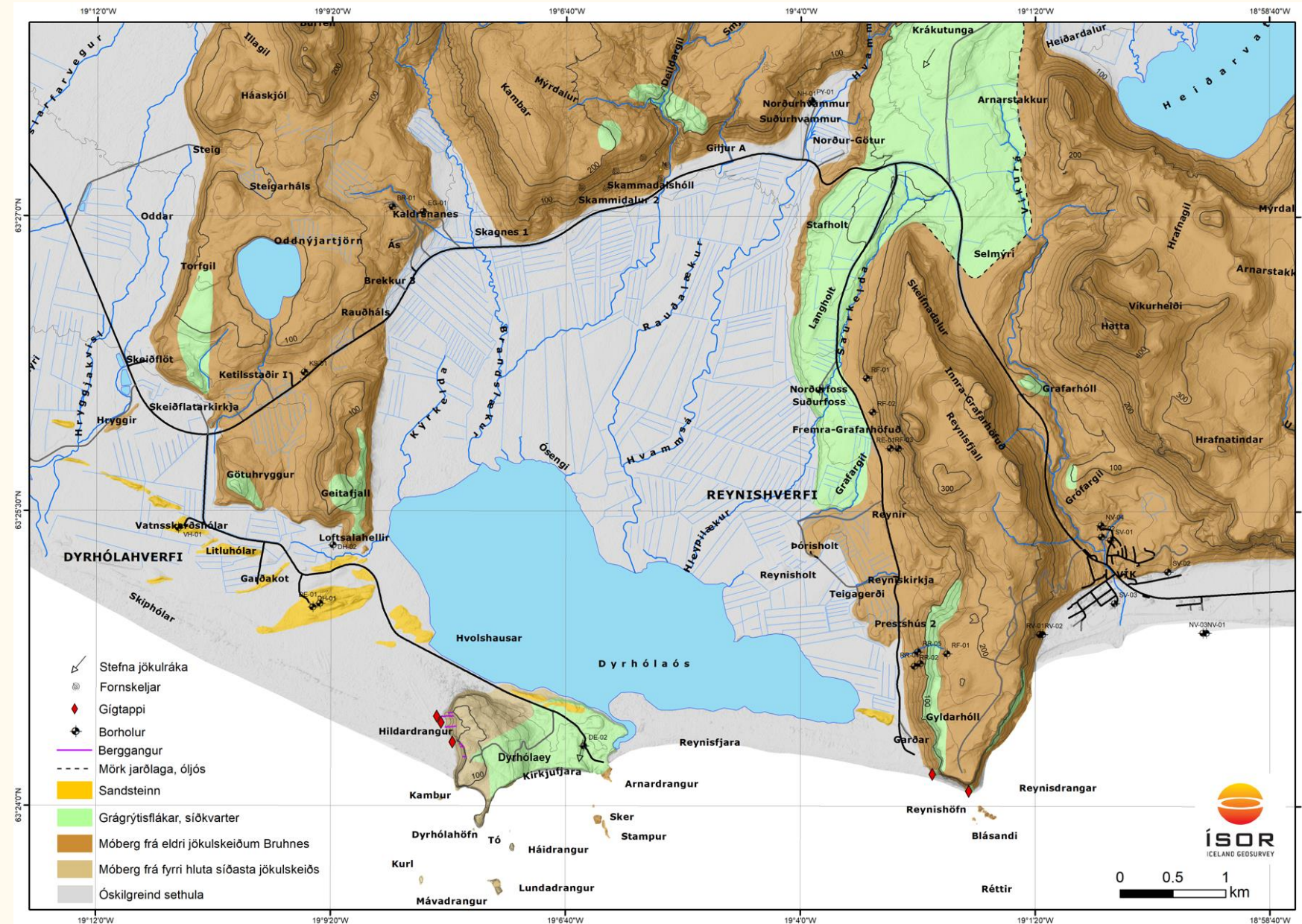
→ Lengd ca. 1400 m

→ Snið T10,5



Jarðfræði - Reynisfjall

- Móberg myndað undir jökli. Síðasta jökulskeiði?
- Trúlega í einu gosi.
- Mishart móbergstúff frá all-þéttu bergi til lítið samrunnins sands.
- Hraunþekja fremst og efst á fjallinu
- Basalt eitlar af ýmsum misstórum gerðum
- Hvílir á póleiðt basalti sem hallar til suðurs.



Jarðfræðirannsóknir

- Jarðfræðikortalögn ÍSOR og Verkís
- Boraðar 6 loftholur við munnasvæði,
 - 4 vestan, 2 austanmegin, (Ræktó)
- Loftborsholur vestan megin
 - sýna 10-13 m þykkt moldarlag, þar undir svart illa til ósamlímt basaltgler (sandur).
 - Holur boraðar 35-45 m djúpar. Enda í ósamlímdu basaltgleri.
 - Hitta á vatnsborð í ca. 7 m.y.s. í RR2 og RR4.
- Loftborsholur austan megin
 - Sýna að klöppin fellur bratt niður. Vatn nærri sjávarmáli
- Kjarnahola RF1 upp á vestri brún fjallsins (Ræktó)



Mynd 6: Gangamunni við fjöruna í Vík er í kubbabergseitli til vinstri á myndinni. Annar lítill eitill er hægra megin við væntanlegan gangamunna. Efst í fjallinu er vel samlímd túffbreksía.

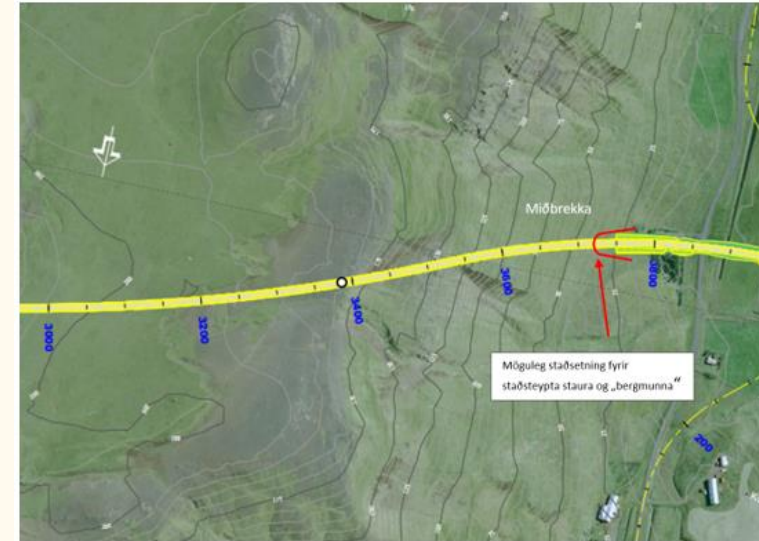
Jarðfræðirannsóknir – helstu niðurstöður

- Kjarnahola RF1, boruð frá 186 m.y.s, til 15,7 m.y.s (botn ganga)
- Gekk nokkuð seinlega að bora, tíðar steypingar, polymer notað.
- Kubbaberg efstu 55 metrana. Svo túffbreksía.
- Frá ca. 50 m.y.s misvel samlímd túffbreksía, eitlar af brotnu basalti og kubbabergi á koma á milli.

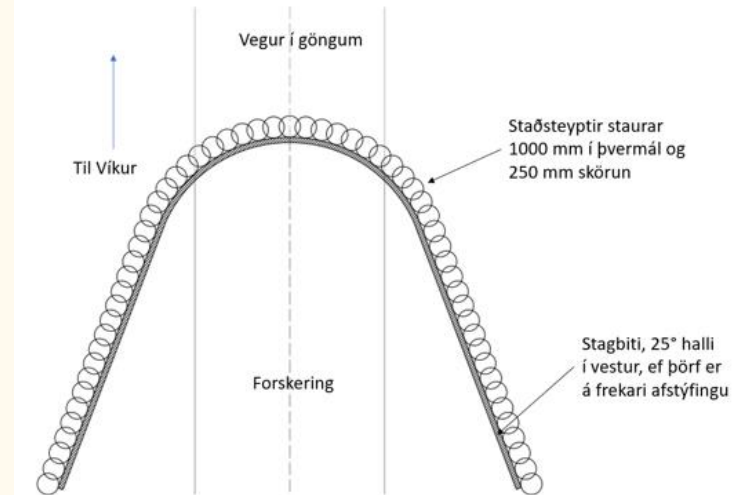


Munnasvæði vestan megin

- Snjóflóðahætta
- Bergklöpp fyrir munna ekki fundist (ennþá).
- Þörf fyrir frekari rannsóknir
- Munni í lítið samlímdu basaltgleri?
- Forskering og gangamunni t.d. stíður af með þiljum eða staðsteyptum staurum?



Mynd 8. Möguleg staðsetning "bergmunna" við vestari gangamunna (plan).



Mynd 9. Forskering með staðsteyptum staurum í stoðvegg.

Skissa Verkís -
Drög

Munnasvæði austan megin

→ Steinhrunshætta, lifandi hlíð.

→ Kubbaberg

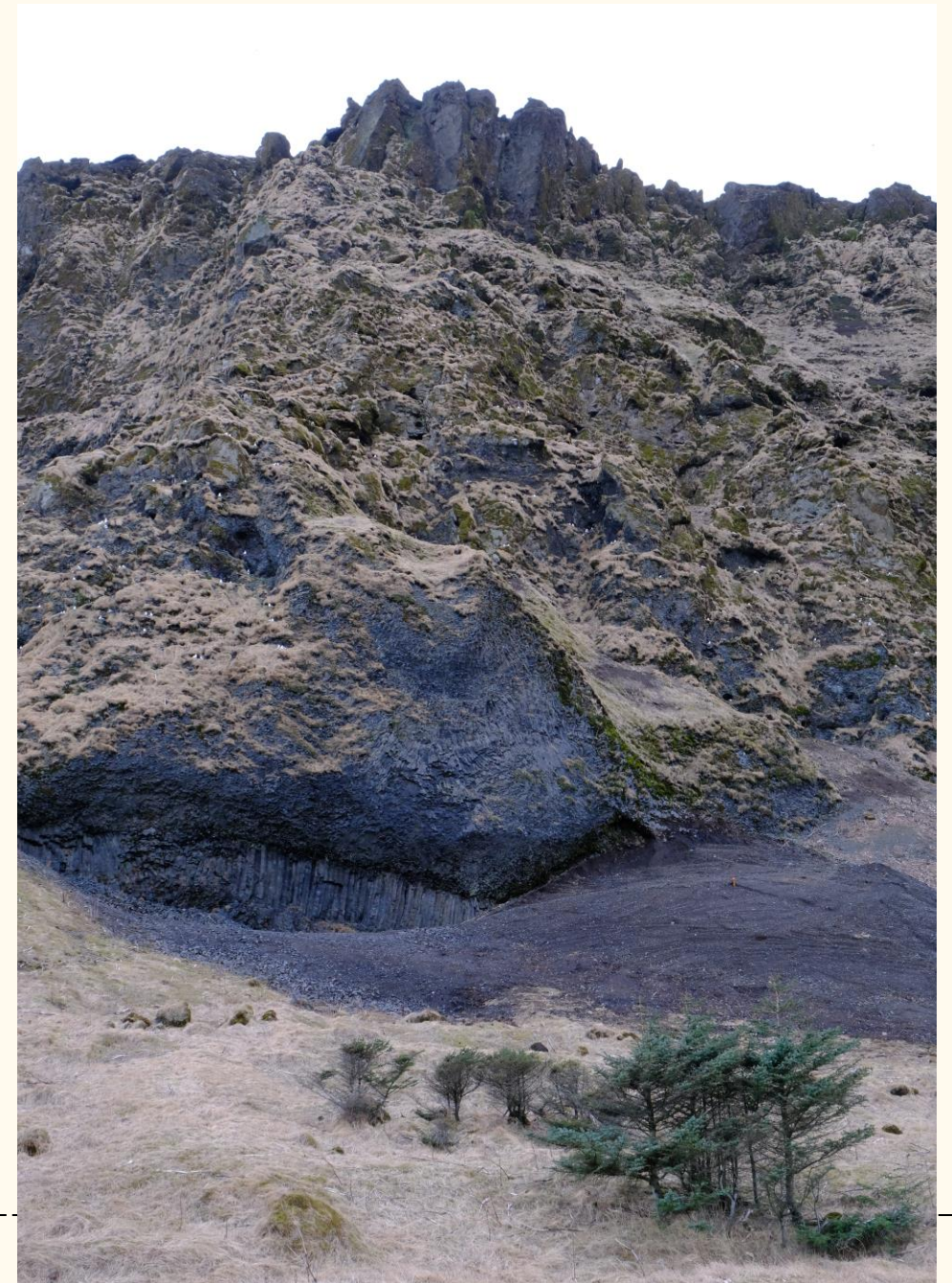
→ Nokkuð beint inn



Veggöng undir Reynisfjall
Aðferðarfræði og gróf kostnaðaráætlun

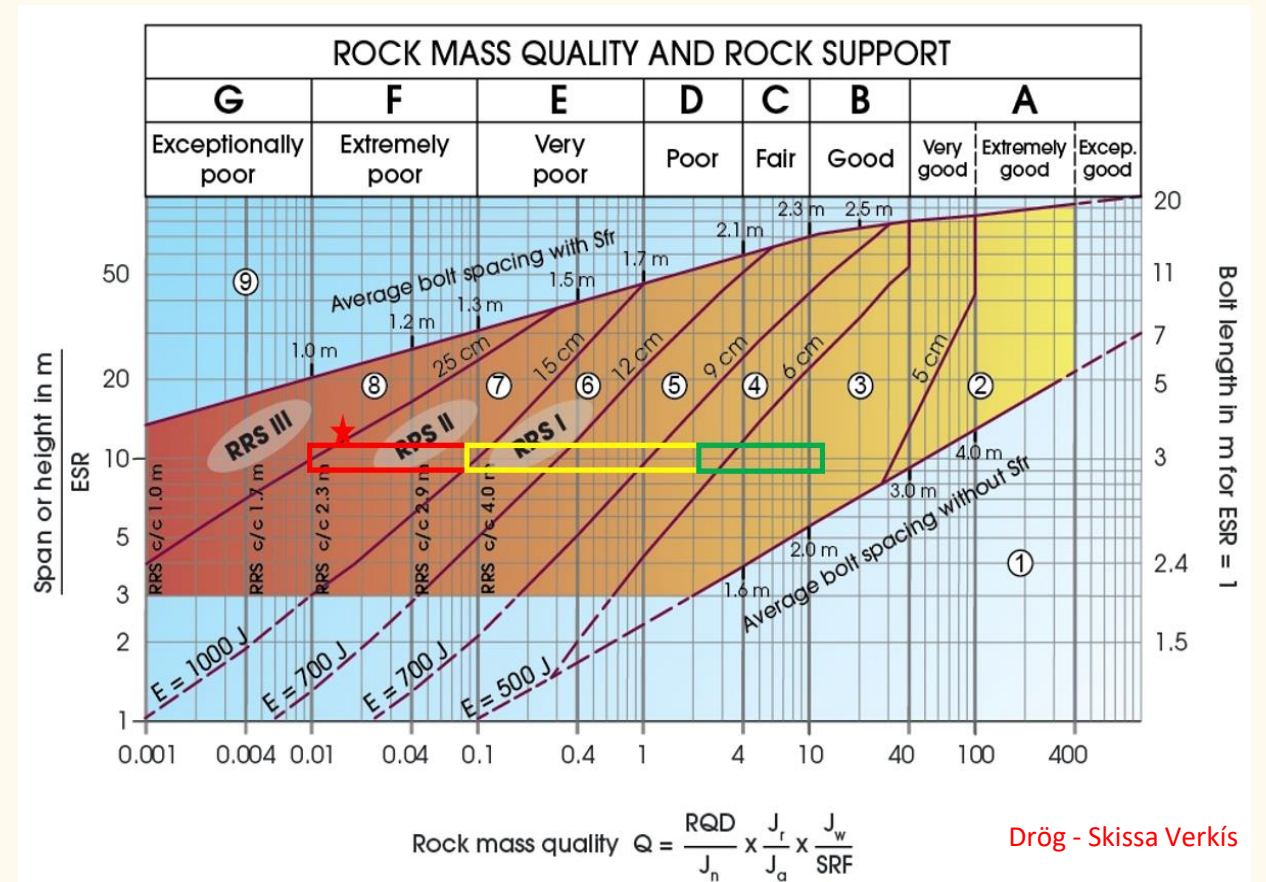


Mynd 4. Eystra munnasvæði undir bratttri fjallshlíð.



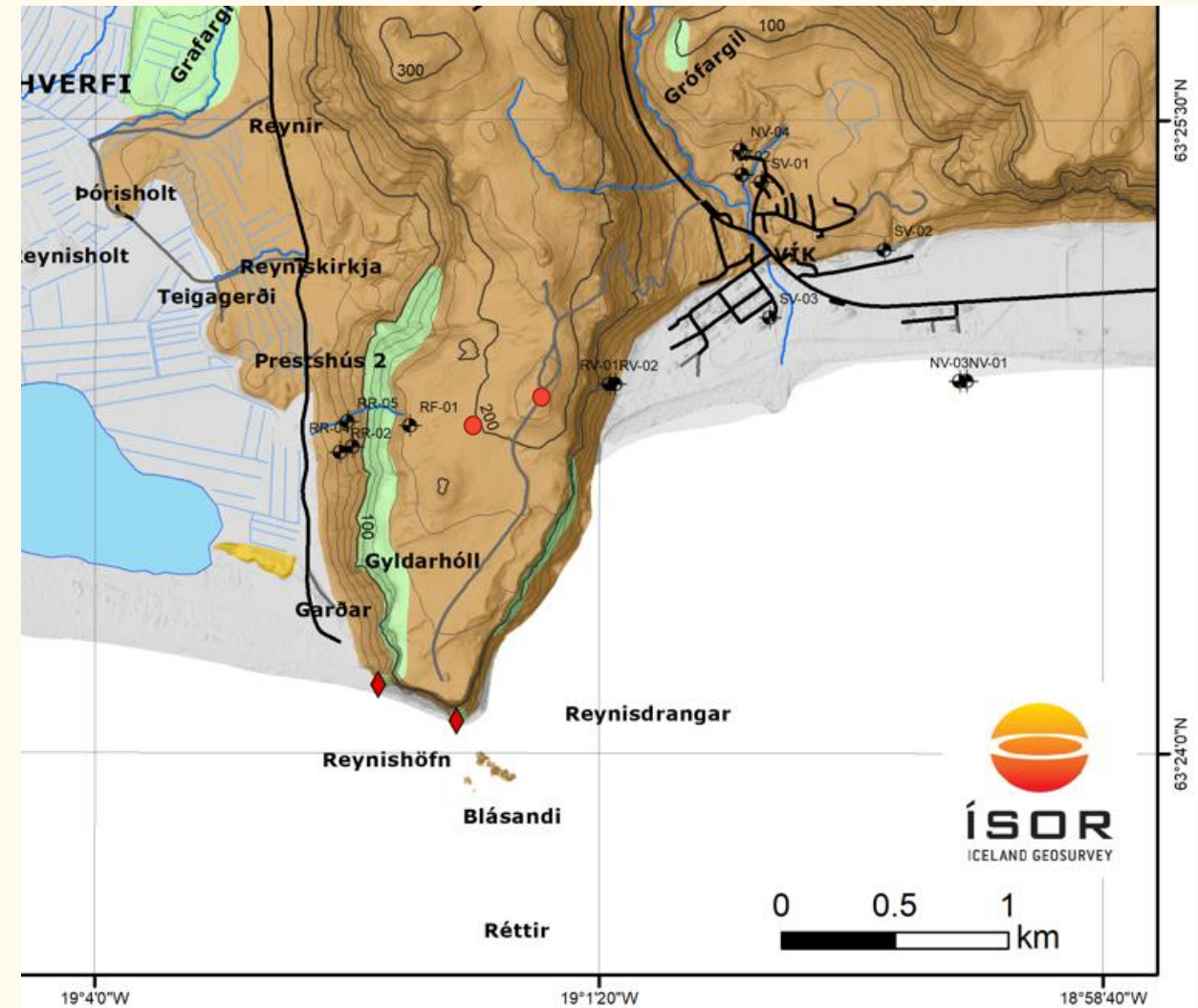
Jarðgöng – helstu áskoranir

- Jarðlögin misþykk og mikil óvissa um legu þeirra.
- Í grófum dráttum skipta jarðlagaeiningum á gangaleið í þrjá flokka með tilliti til bergtegunda og berggæða;
 - Brotna, lítið samlímda, móbergsbreksíu, (áætlað Q-gildi 0,01-0,02, berggæðafl. F)
 - heillega móbergsbreksíu (áætlað Q-gildi 0,6-2, berggæðafl. E/D)
 - basalt, smástuðlað/kubbaberg (áætlað Q-gildi 4-13 berggæðafl. C/B))
- Óvissa í gangalengd í hverjum flokki
 - Vatn
 - Frekari rannsóknir



Framhaldið

- Áframhaldandi boranir upp á fjallinu, 2 kjarnaholur
- Rannsóknir á munnasvæðum
- Aðferðarfræði og hönnun



Takk fyrir
áheyrnina