

LANDSNET

Truflun 2.10.2024
Íbúafundur Skjólbrekku

Yfirlit

- Örsnögg kynning á flutningskerfinu
- Truflunin 2.10.24 á Landsvísu
- Truflunin 2.10.24 fyrir Mývatnssveit
- Samanburður við aðrar stórar truflanir í flutningskerfinu.
- Lærdómur og framhaldið

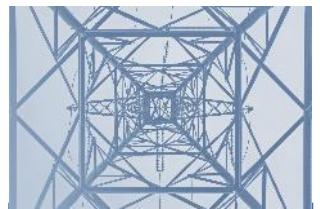
Flutningskerfið - frá og með 2023



83 Tengivirki



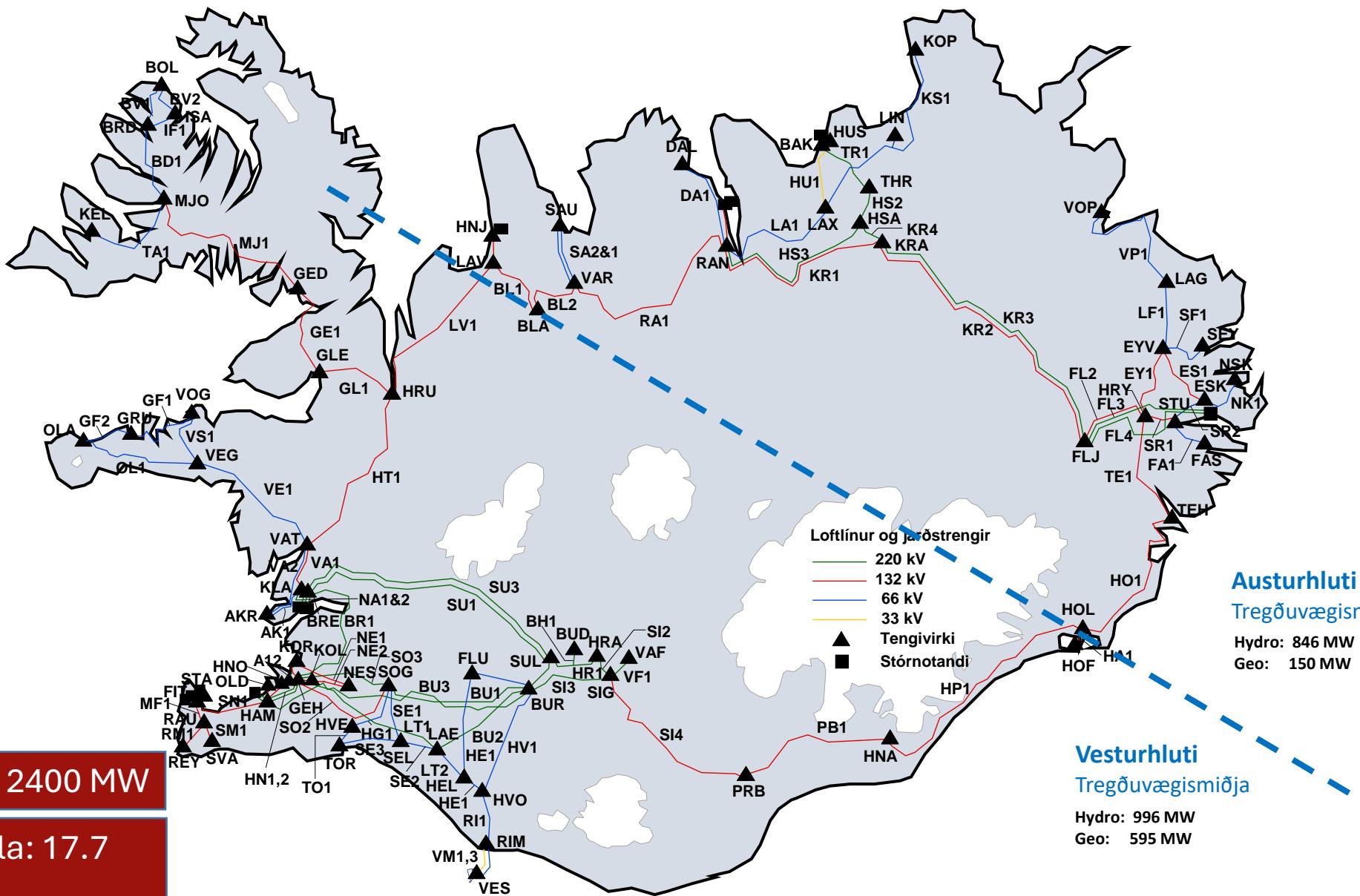
Háspennulínur:
3199 km
Jarðstregir
327 km



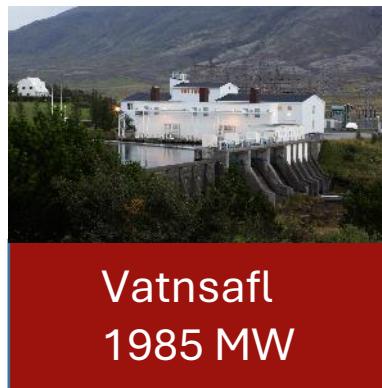
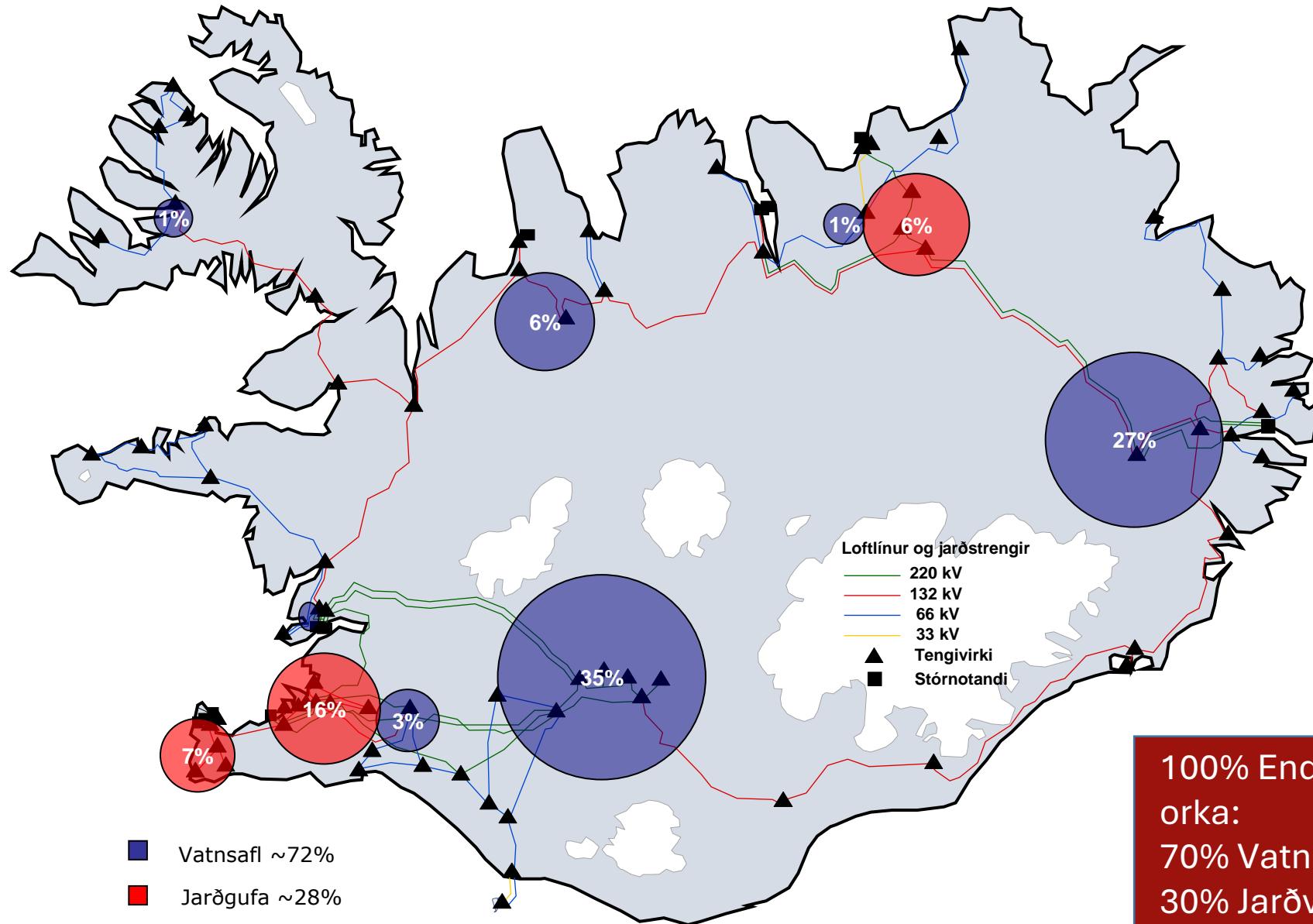
Háspennu-
Möstur
17.330

Álagstoppur: 2400 MW

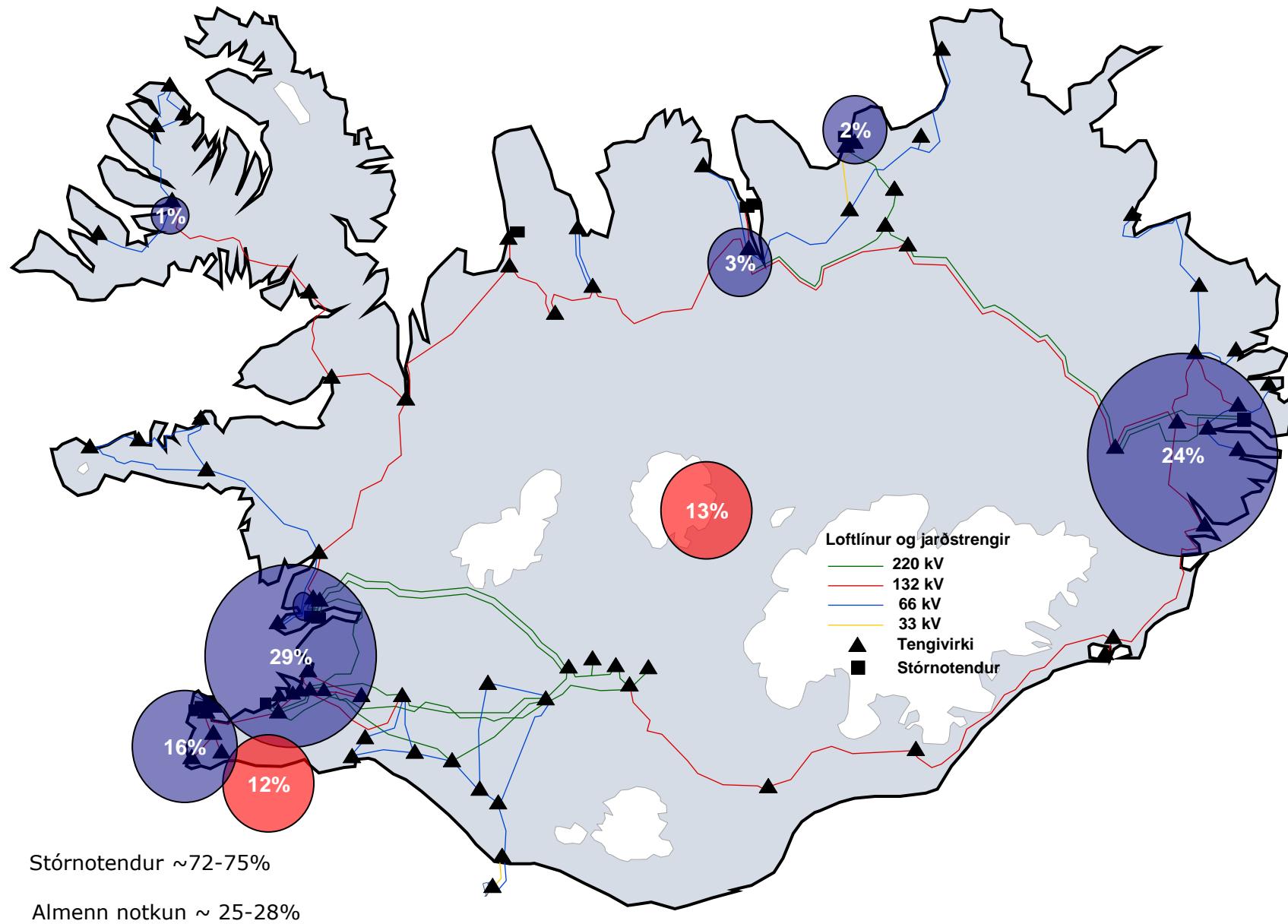
Orkuvinnsla: 17.7
GWh/ári



Flutningskerfið – Orka inn



Flutningskerfið – Orka út



Iðnaður
~1470MW



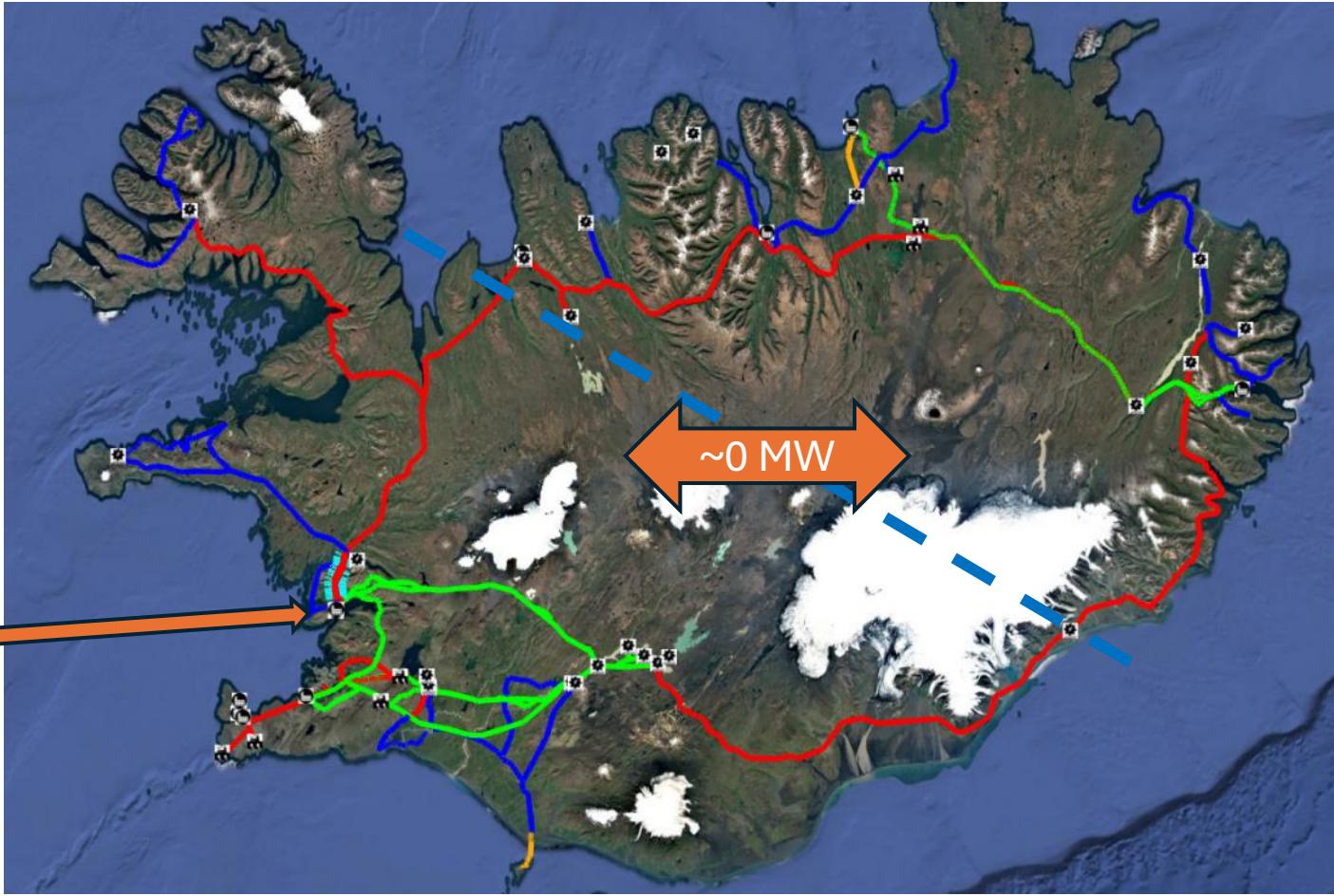
Gagnaver
~150 MW



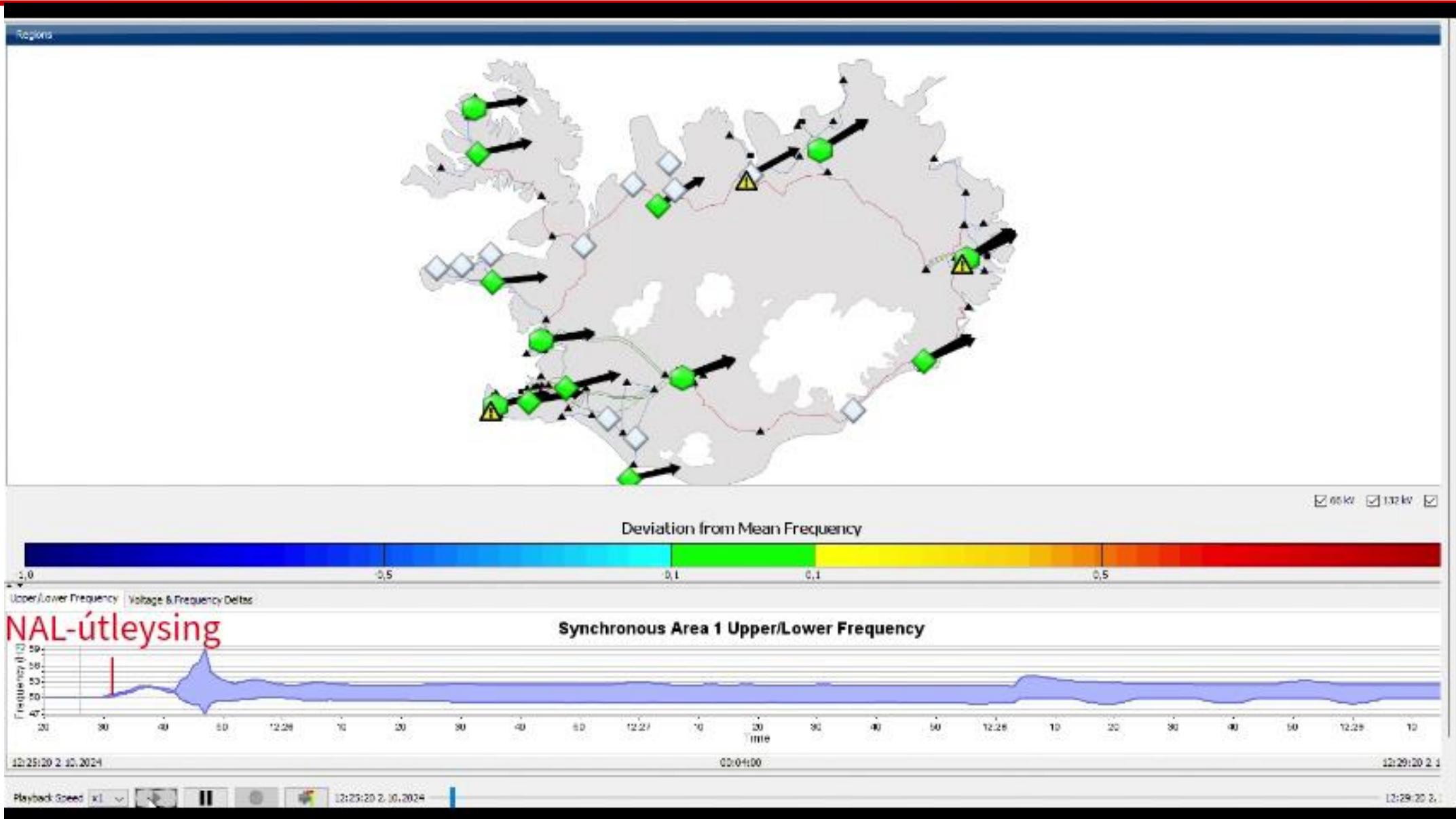
Almenn notkun

Truflun 2.10 – Staða kerfis fyrir Truflun

- Rétt fyrir útleysinguna hjá NAL var verið að undirbúa rof á byggðalínunni vegna reitarskoðunar á 132 kV tein á Brennimel.



Truflun 2.10 – Landið allt.



Truflun 2.10.24 - Yfirlit yfir útleyistar einingar

Línur:

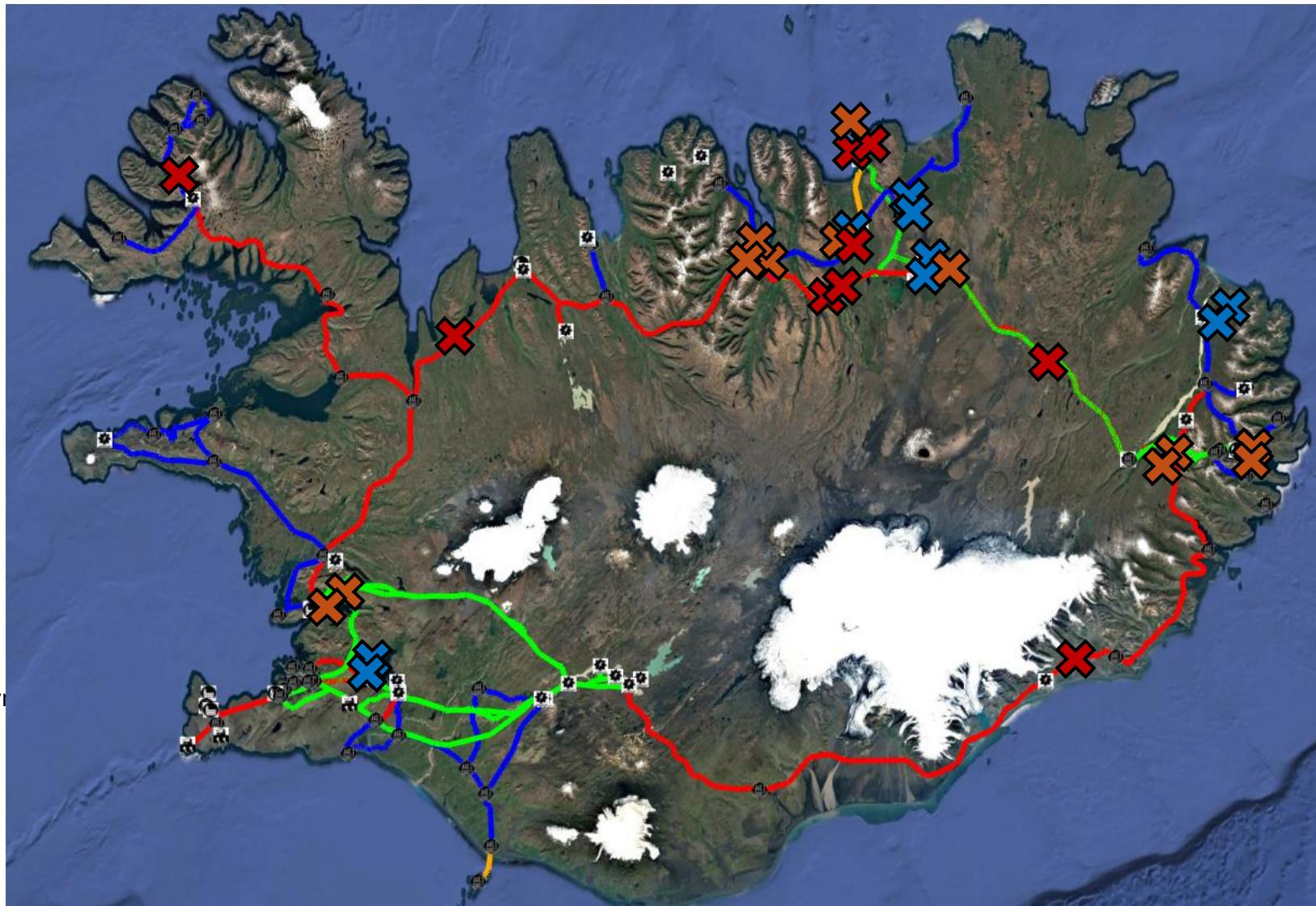
- Hnappavallalína 1 (HOL/HNA)
- Laxárvatnslína 1 (LAV/HRU)
- Kröflulína 3 (FLJ/KRA)
- Hólasandslína 3 (HAS/RAN)
- Kópaskerslína 1 (LAX)
- Kröflulína 1 (KRA)
- Breiðadalslína 1 (MJO/BRD)
- Bakkalína 3 (BAK/KBA)
- Bakkalína 4 (BAK/KBA)

Vélar:

- Lagarfoss V01/V02
- Krafla V01
- Bjarnarflag V01
- Þeistareykir V01/V02
- Laxá V03
- Nesjavellir V01/V02

Annað:

- Norðurál
- Þéttir Brennimel (QC1)
- Laxá SP4
- Gagnaver Atnorth á Akureyri
- Álbrynnuverksmiðja TDK Akureyri
- PCC á Húsavík
- Krafla SP6
- Rangárvellir SP4
- Alcoa SP1
- Alcoa/Fljótsdalur Teinatengi
- Þettaeininger (QC3/QC4)
- Hryggstekk

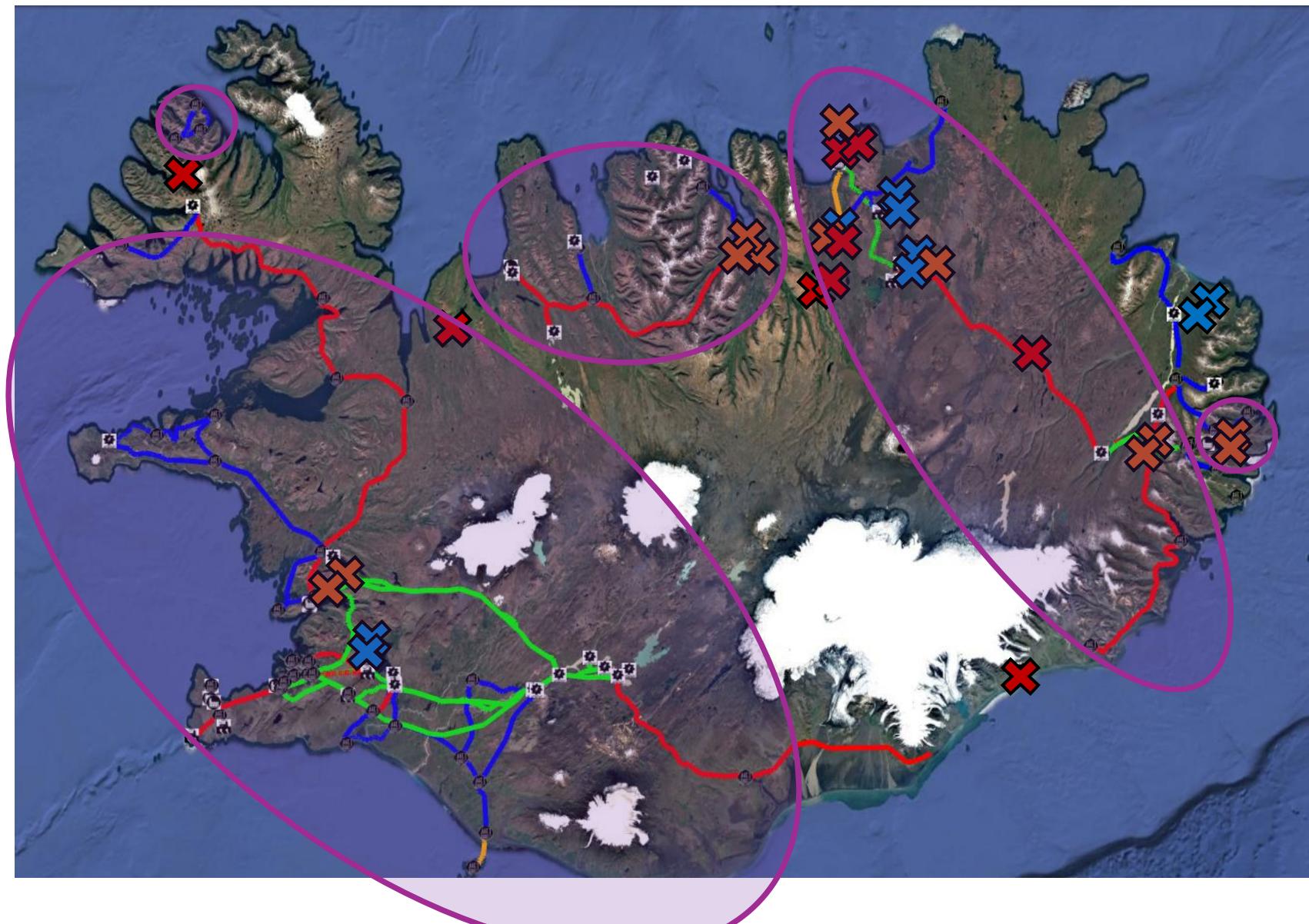


Skerðingar:

- HUS - Húsavík - RR
- LIN - Lindabrekka - RR
- GLE - Glerárskógar - RR
- SIL - Silfurstjarnan - RR
- HNJ - Hnjúkar - Borealis
- RAN - Rangárvellir - NO
- FLJ - Fljótsdalur - Alcoa
- HRU - Hrútatunga - RR
- BOL - Bolungarvík - OV
- VAR - Varmahlíð - RR
- LAV - Laxárvatn - RR
- ISA - Ísafjörður - OV
- RAN - Rangárvellir - TDK
- DAL - Dalvík - RR
- BAK - Bakki - PCC
- KOP - Kópasker - RR
- SAU - Sauðárkrúkur - RR

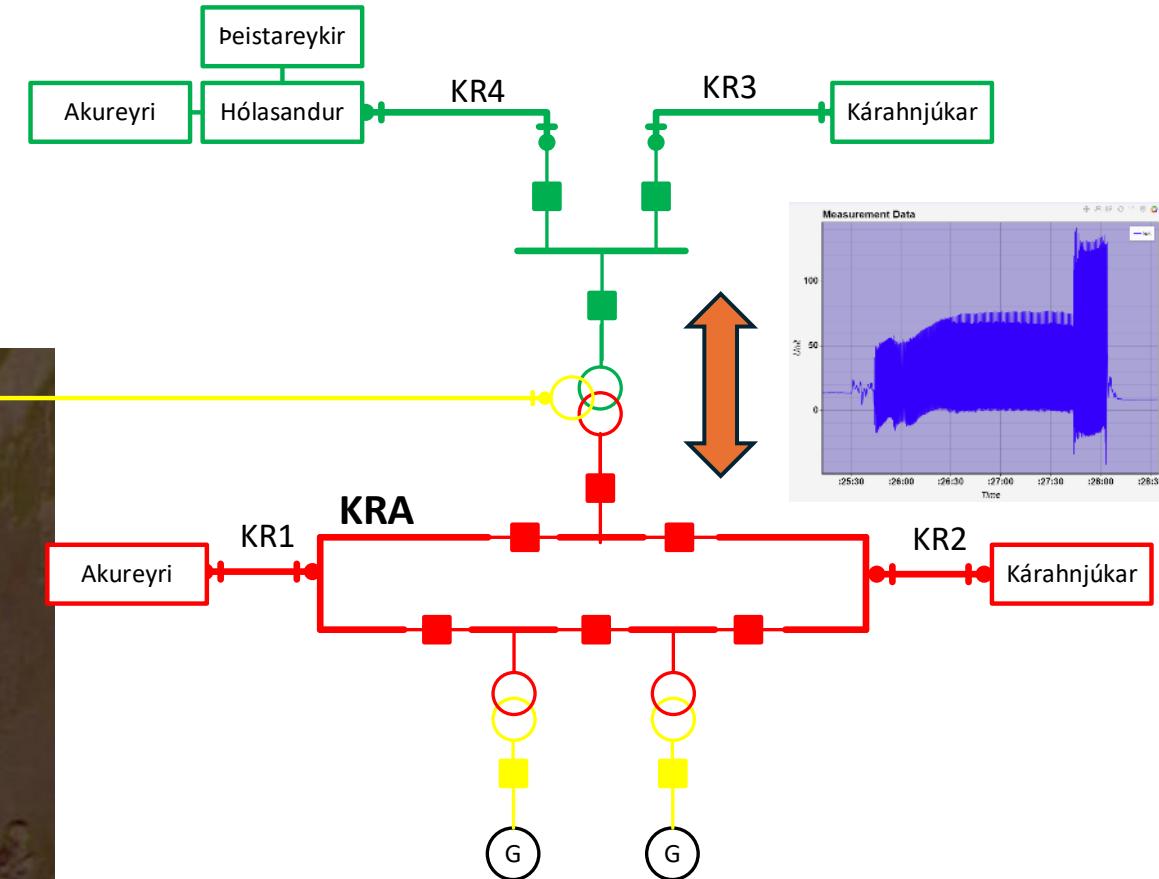
Uppbygging hefst

- Fimm “eyjar” í kerfinu þegar allt er yfirlitaðið:
 - Vestureyjan (Patreksfjörður-Hnappavellir)
 - Norðanv. Vesfirðir (Bolungarvík-Ísafjörður)
 - Kerskáli Alcoa og 4 vélar Kárahnjúkum
 - Norðureyja (Blönduós - Akureyri)
 - Austureyja (Húsavík að Höfn)



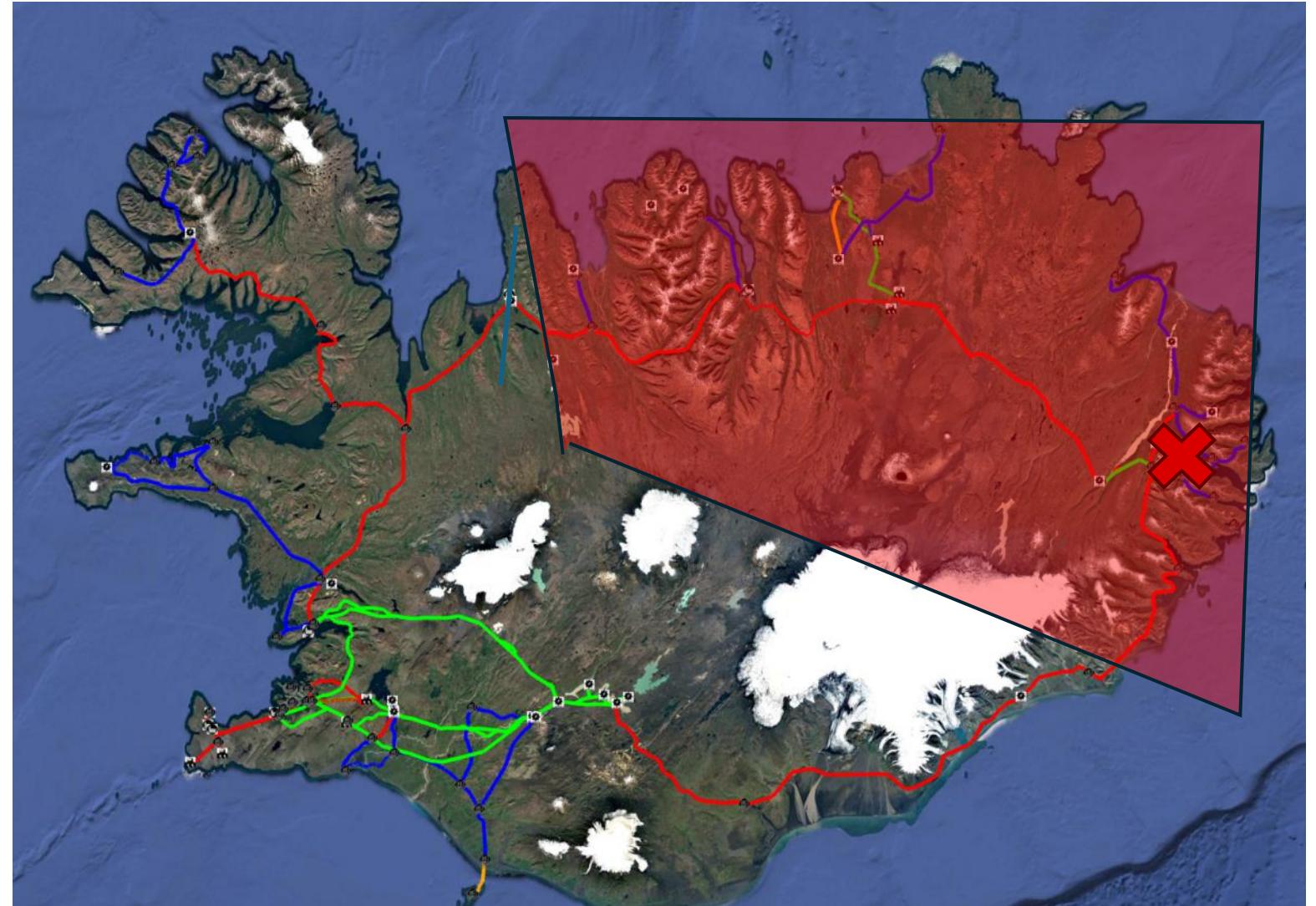
Truflun 2.10.24 - Áhrif á Mývatnssveit

- Kröfluvirkjun miðlæg í Spennu og afslveiflunum
- Hugsanlegt samspil við Bjarnaflagsvirkjun
- Útfærsla varna og virkni
- Þarf nánari greininga til að skera úr um nákvæma atburðarás



Samanburður við aðrar truflanir – 25.9.22

- Óveður á Austfjörðum.
- Útleysing hjá Alcoa og mikið högg á raforkukerfið
- Allsherjar kerfishrun frá Blönduvirkjun til Hafnar í Hornafirði.
-

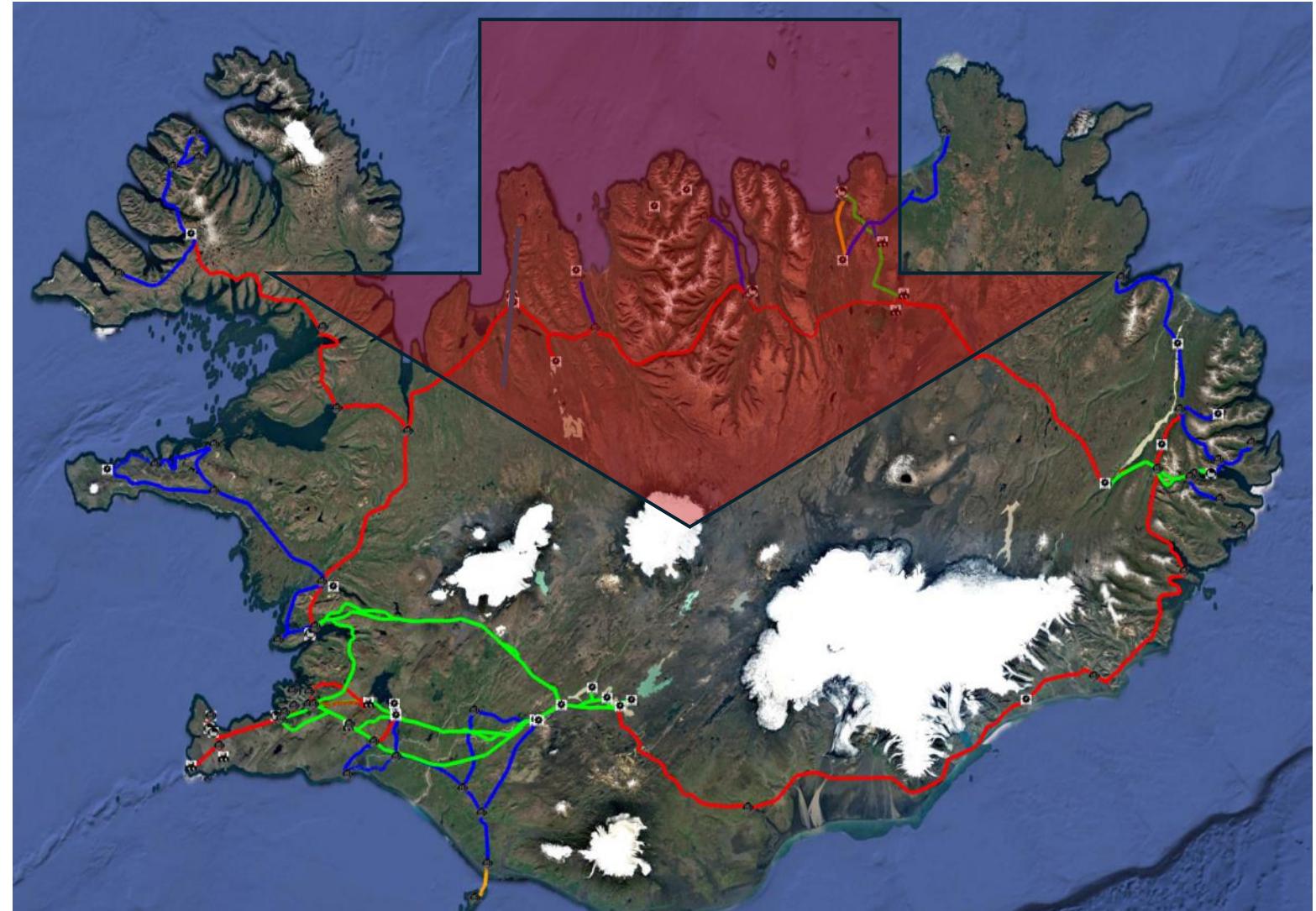


Samanburður við aðrar truflanir – 10.12.19

- Norðan óveður sem stendur í rúma 2 sólahringa
- Saltblönduð snjókoma
- Stórtjón á mörgum háspennulínum.
- Víðtækt rafmagnsleysi

Tjón Landsnets áætlað 3 - 400 milljónir

Birgir Olgeirsson skrifar 14. desember 2019 18:35



Samanburður við aðrar truflanir – 17.5.17

- Norðurál leysir út 540 MW, kerfisvörn SIG, BLA virkjast.
- SIG V2 og V3 falla úr samfösun
- Öflugar spennusveiflur um allt austurland
- Ástandið rofnar þegar FL2 fer út

Tjónið hleypur á milljónum

- Tilkynningar berast um tjón á varmadælum og heimilistækjum vegna rafmagnstruflana síðastliðinn miðvikudag

Sextán viðskiptavinir Rarik höfðu um miðjan dag í gær tilkynnt tjón á rafmagnstækjum vegna spennuveiflu að morgni miðvikudags þegar truflanir urðu á flutningskerfi Landneits. Tryggevi Þór Haraldsson, forstjóri Rarik, segir að mestu tjónið virðist hafa verið á Kirkjuhájarklaustri og í nágrenni en einnig sér að berast tilkynningar um tjón í kringum Egilsstaði.



Systra foss Mesta tjónið virðst hafa orðið á Klaustri og í nágrenni.

viðbótar hefðbundnum heimilistækjum og tölvum.
Sjáldgeft er að notendur Rarik verði fyrir tjóni vegna spennuhakkana. Það er vegna þess að varnarþúnadur er stíltur þannig að sem minnst tjón verði á búnaði.

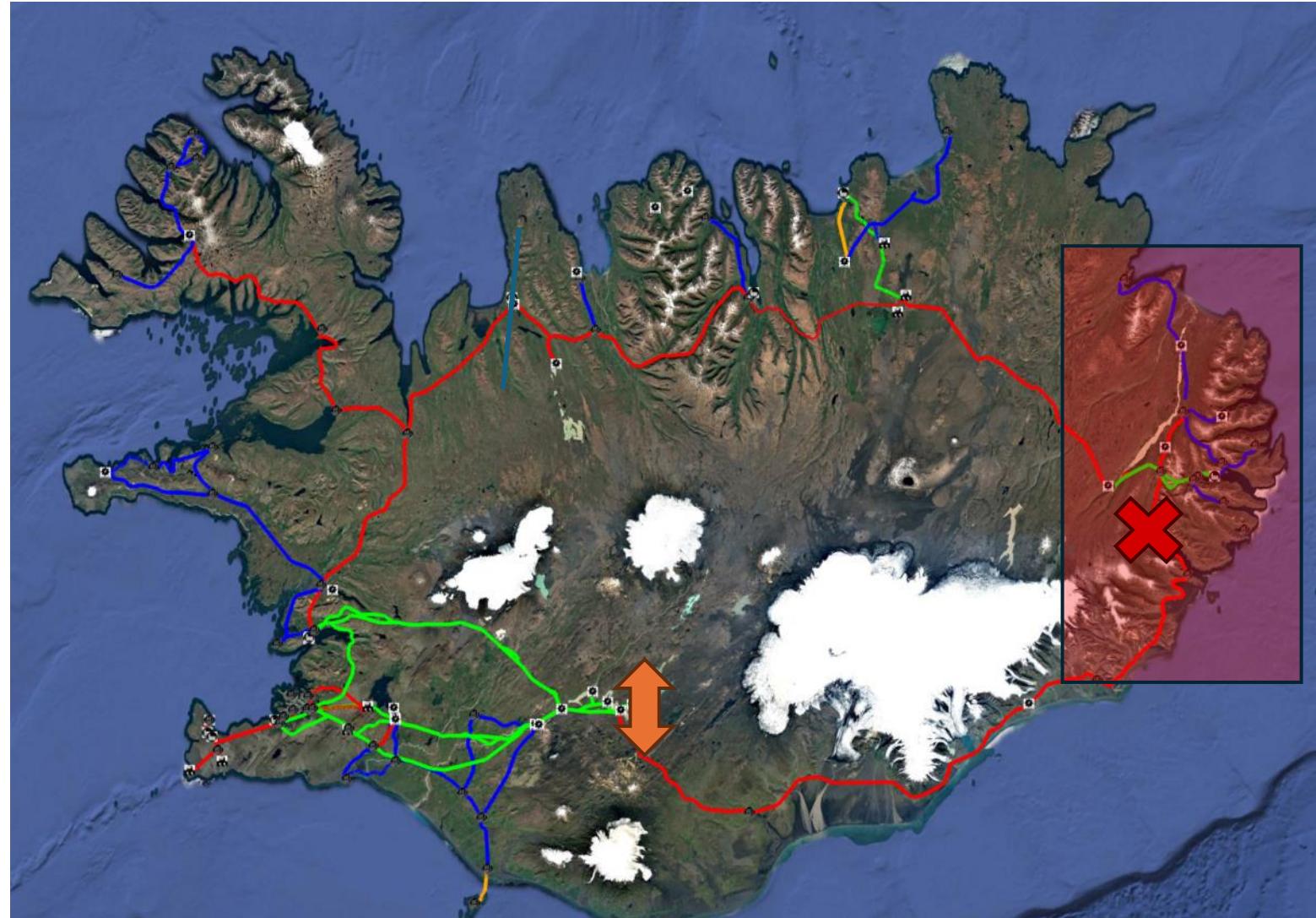
Ójóst um bætur

Umfangið hefur ekki verið metið en miðað við þær tilkynningar sem borist hafa má búast við að það hafi að milljónum.

Ekkje fengus upplýsingar hjá Landsneti eða Rarik um það hvort notendur fái tjón sitt bætt. Hvert tilvik er metið enda geta þau verið mismunandi. Fyrir liggur að orkuþyrntaki hafa í einhverjum tilvikum bætt notendum tjón sem þeir verða fyrir vegna rafmagnstruflana. helgi@mbl.is

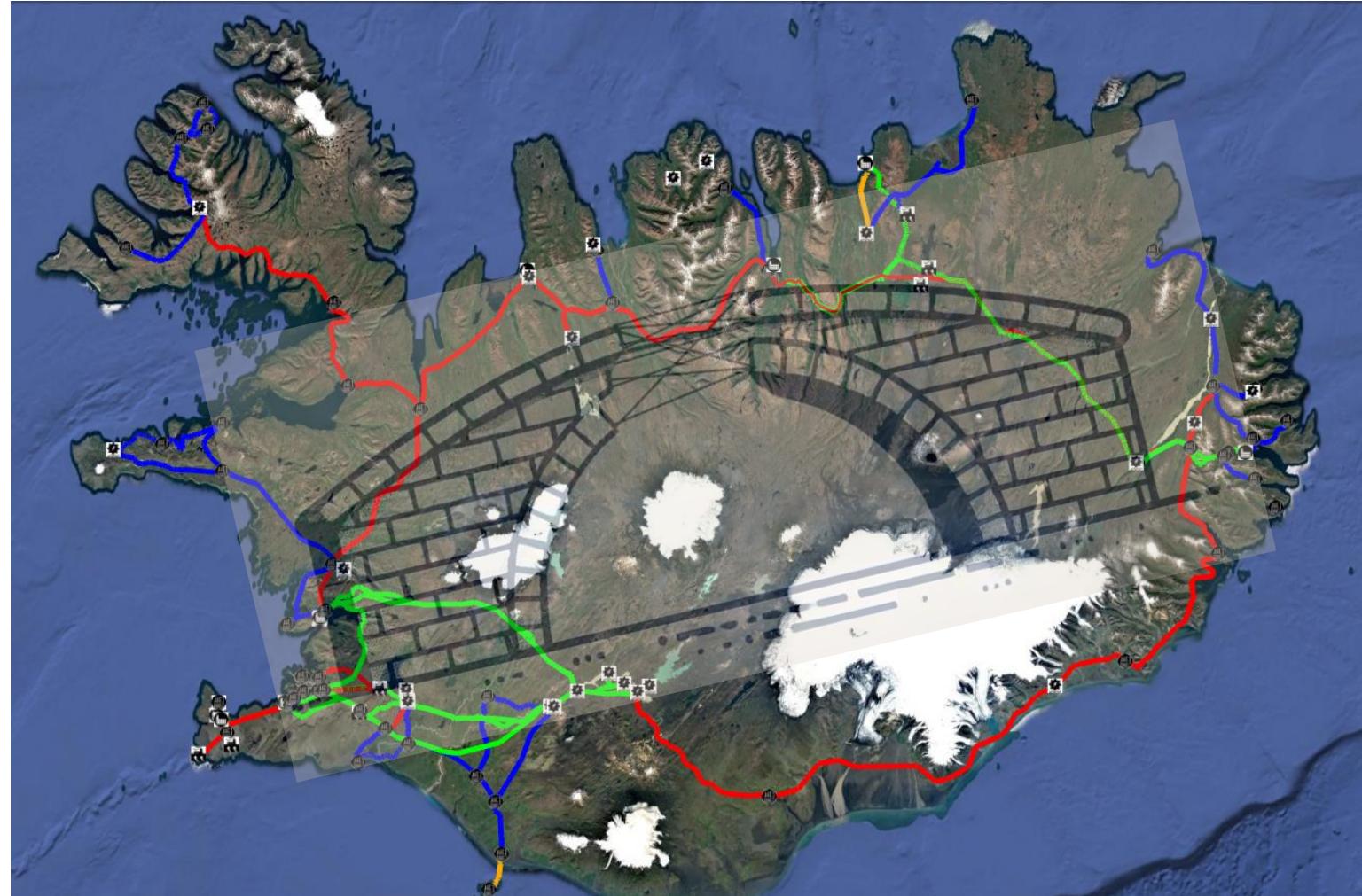
Tryggevi segir að umfangið sé enn ekki orðið ójóst. Það taki tíma fyrir fólk að átta sig á tjóni sínu og síðan að setjast niður til að skrá það og senda tilkynningu. Hægt er að tilkynna tjón með því að fylla út eyðublað sem finna má að vef Rarik.

Rafmagnstaki sem eru í gangi þegar spennan hækkar geta



Lærdómur og framhaldið

- Sterkara kerfi. Hermanir sýna að þessi hegðun líklega úr sögunni með tilkomu BL3/HH3)
- Bæta við Out-of step vörnum, ýmist með vörnum á vélum eða kerfisvörnum
- Kerfisvarnar breytingar
- Breytt vinnulag v. BLA teinafyrirkomulag



LANDSNET

www.landsnet.is

