

Rafmagn skiptir s.s. máli í nútíma samfélagi



Dreifikerfi RARIK og Landsnets

Desember 2019



- RARIK - Loftlínur
- RARIK - Jarðstrengir
- Flutningskerfi Landsnets

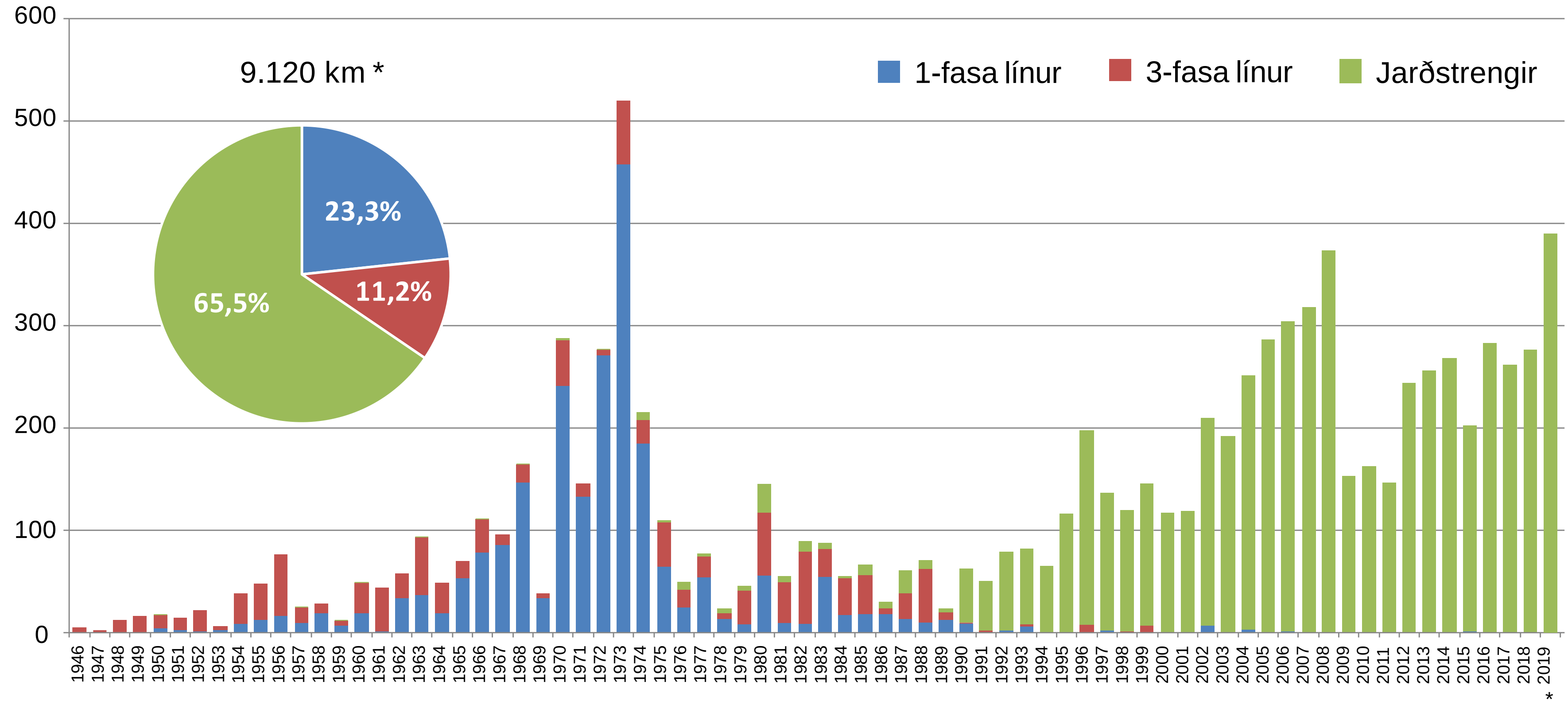


Varaafalsvélar RARIK

Dreifing og fjöldi 10.12.2019

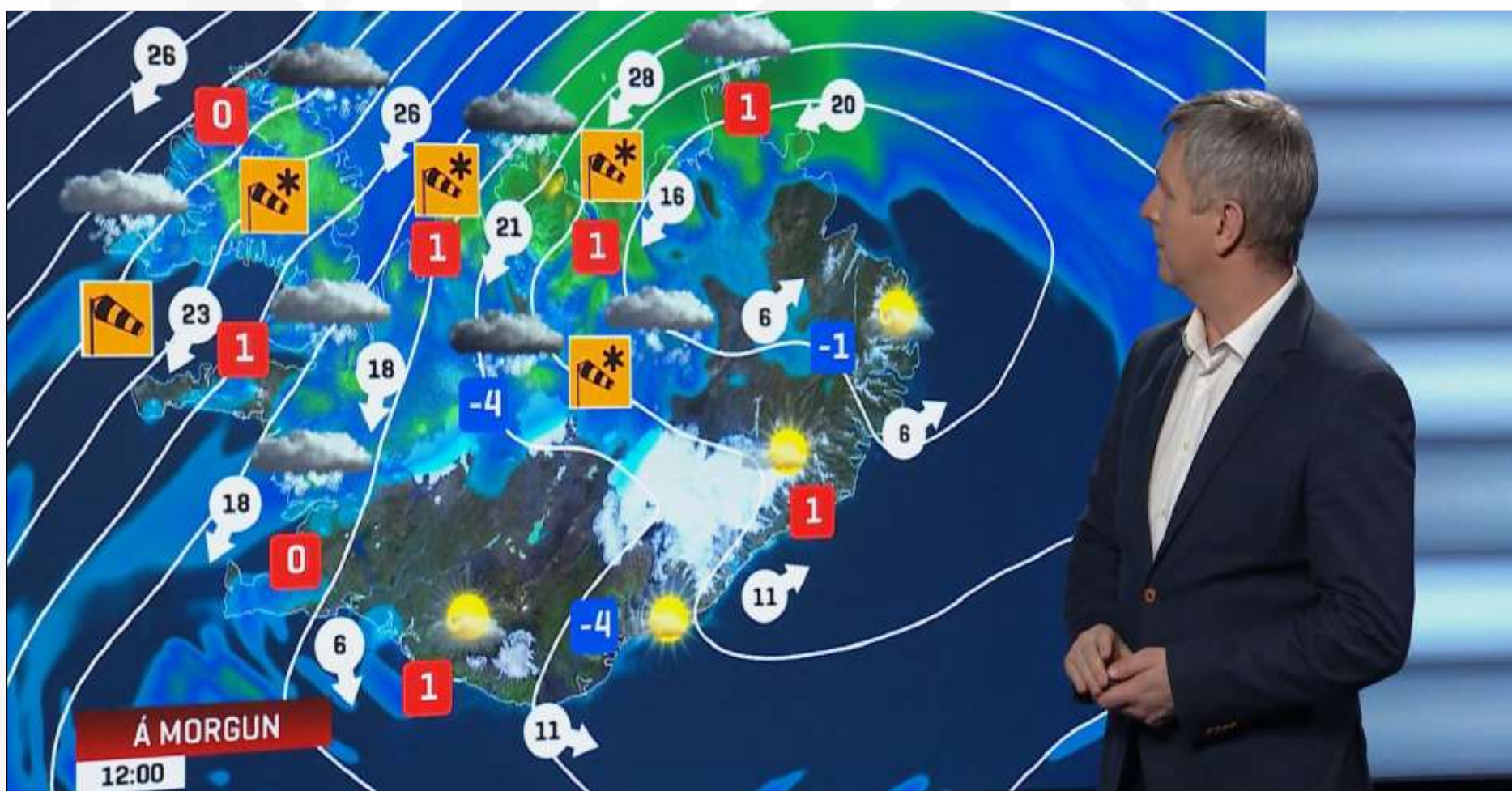


Aldur dreifikerfis RARIK í árslok 2019

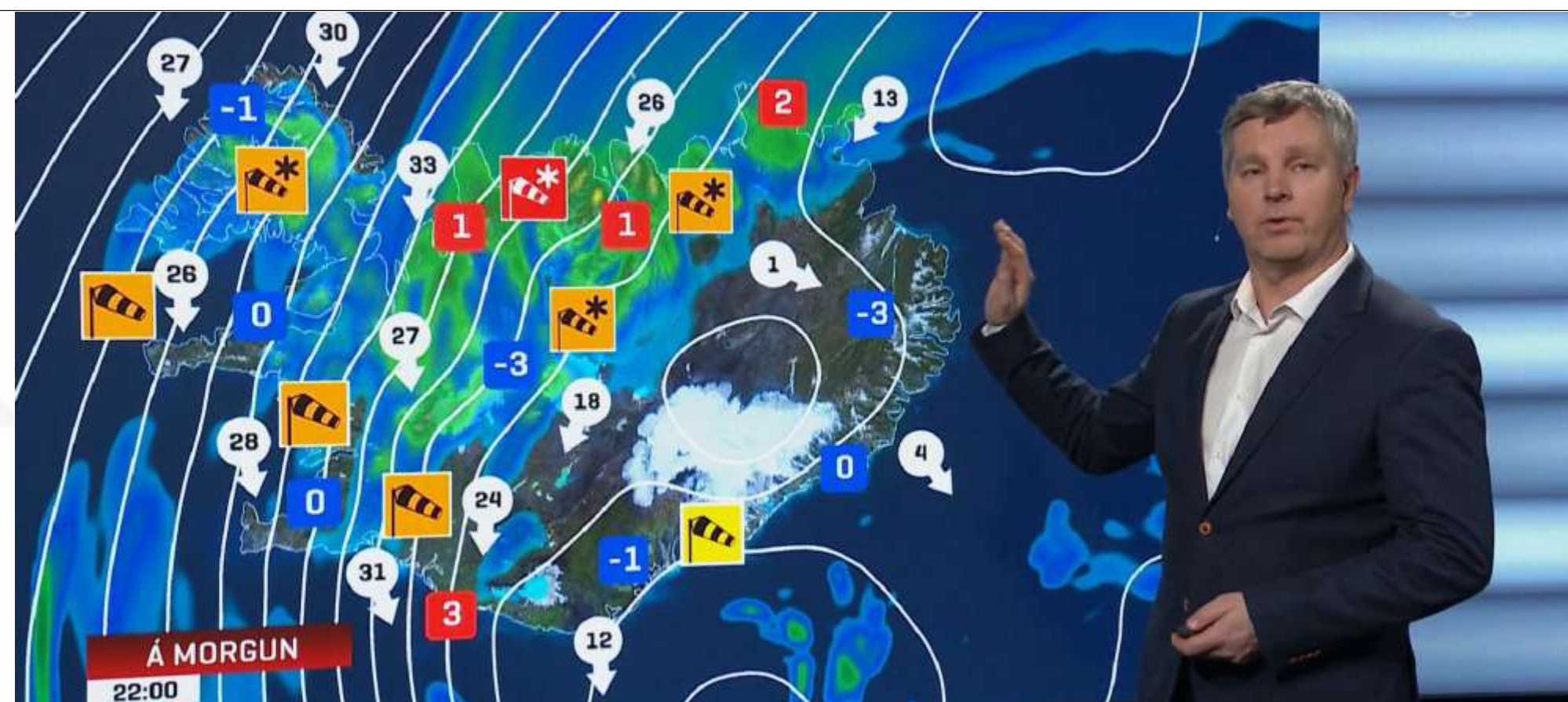


* Bráðabirgðatölur fyrir árið 2019

Veðurkort RÚV daginn fyrir desember fárviðrið

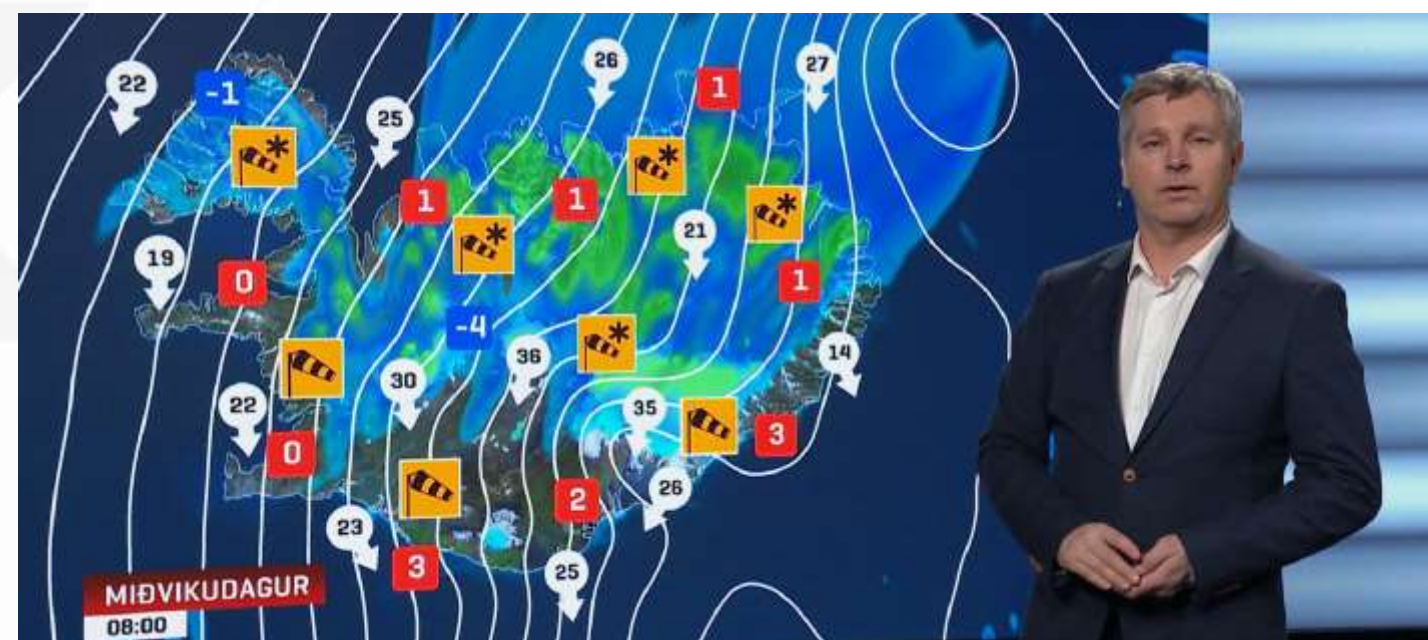


Spá fyrir þriðjudaginn 10.12.2019 kl.12:00



Spá fyrir þriðjudaginn 10.12.2019 kl.22:00

Slæm veðurspá fyrir allt landið 10.-11.des



Spá fyrir miðvikudaginn 11.12.2019 kl.08:00

Tekist á við bilanir í óveðrinu



Tekist á við bilanir í óveðrinu



Tekist á við bilanir í óveðrinu



tryhar
2020-01-22 11:59:59
<https://rarik.workplace.com/groups/1696245100666431/permalink/2332850800339188/>

Tekist á við bilanir í óveðrinu



Afleiðingar óveðurs í desember



Úr skýrslu til ríkisstjórnar um óveðrið í desember



Í óveðrinu nú í desember brotnuðu ríflega 140 staurar í kerfi RARIK, á þriðja tug sláa brotnuðu og sambærilegur fjöldi línuslita. Til samanburðar brotnuðu 332 staurar í dreifikerfi RARIK í aftakaveðri í október 1995, 185 slár brotnuðu og vírslit voru 173. Þá brotnuðu í tveimur veðrum 2.-6. janúar og 3. febrúar 1991 samtals 650 staurar, um 500 slár brotnuðu og 300 vírslit urðu. Í þeim veðrum var **ekki tjón í flutningskerfinu**, en núna varð verulegt tjón í því, sem segir talsvert um veðurhaminn núna. Ætla má að kostnaður RARIK vegna tjóna nú og fullnaðarviðgerða á dreifikerfinu geti hlaupið á bilinu 200-300 mkr.

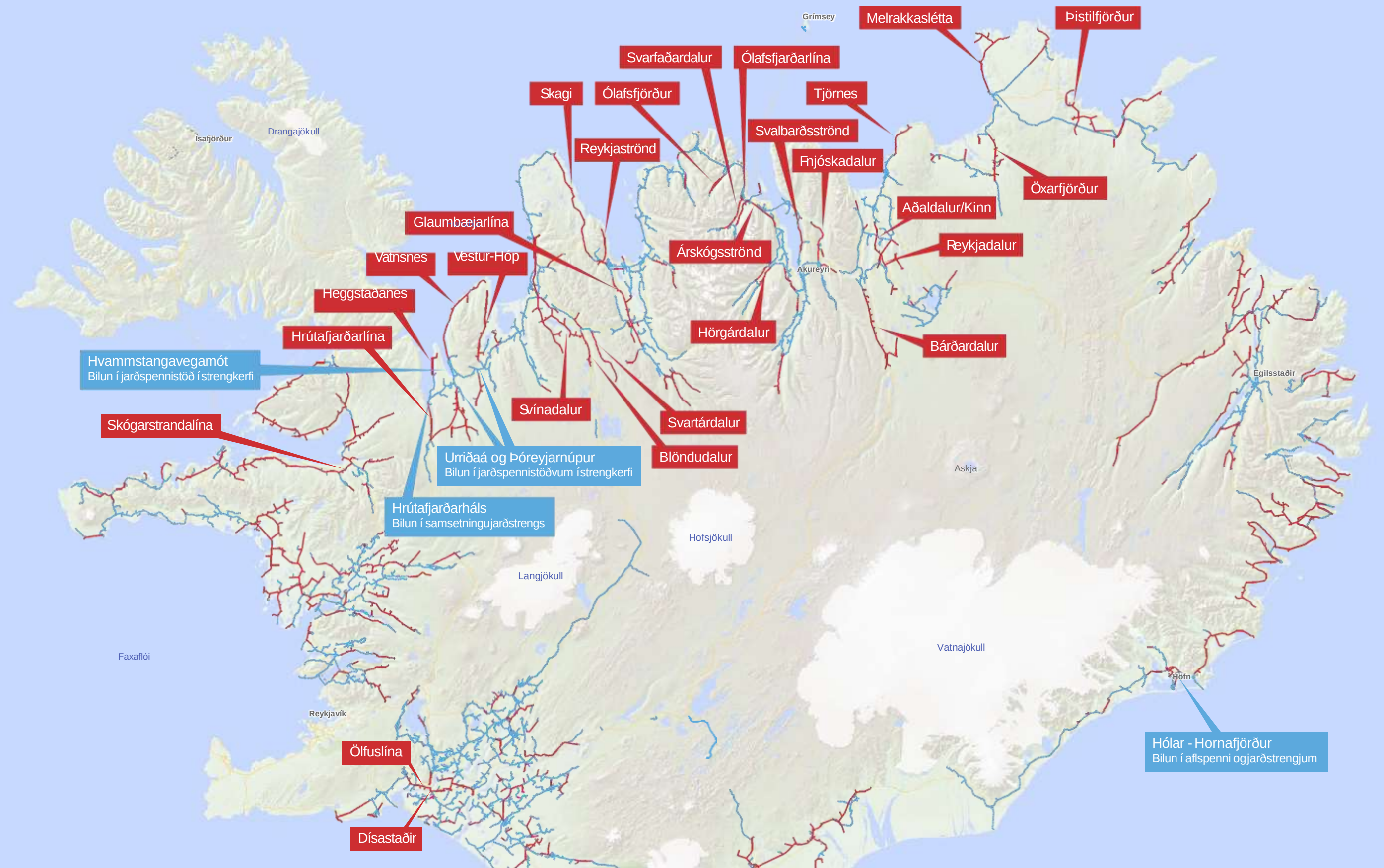
Truflanir í dreifikerfi RARIK í óveðrinu í desember



Brotnir staurar, línuslit og/
eða einangrunarvandamál
vegna ísingar og seltu.

Bilun í jarðspennistöðvum í
strengkerfi.

- RARIK - Loftlínur
- RARIK - Jarðstrengir



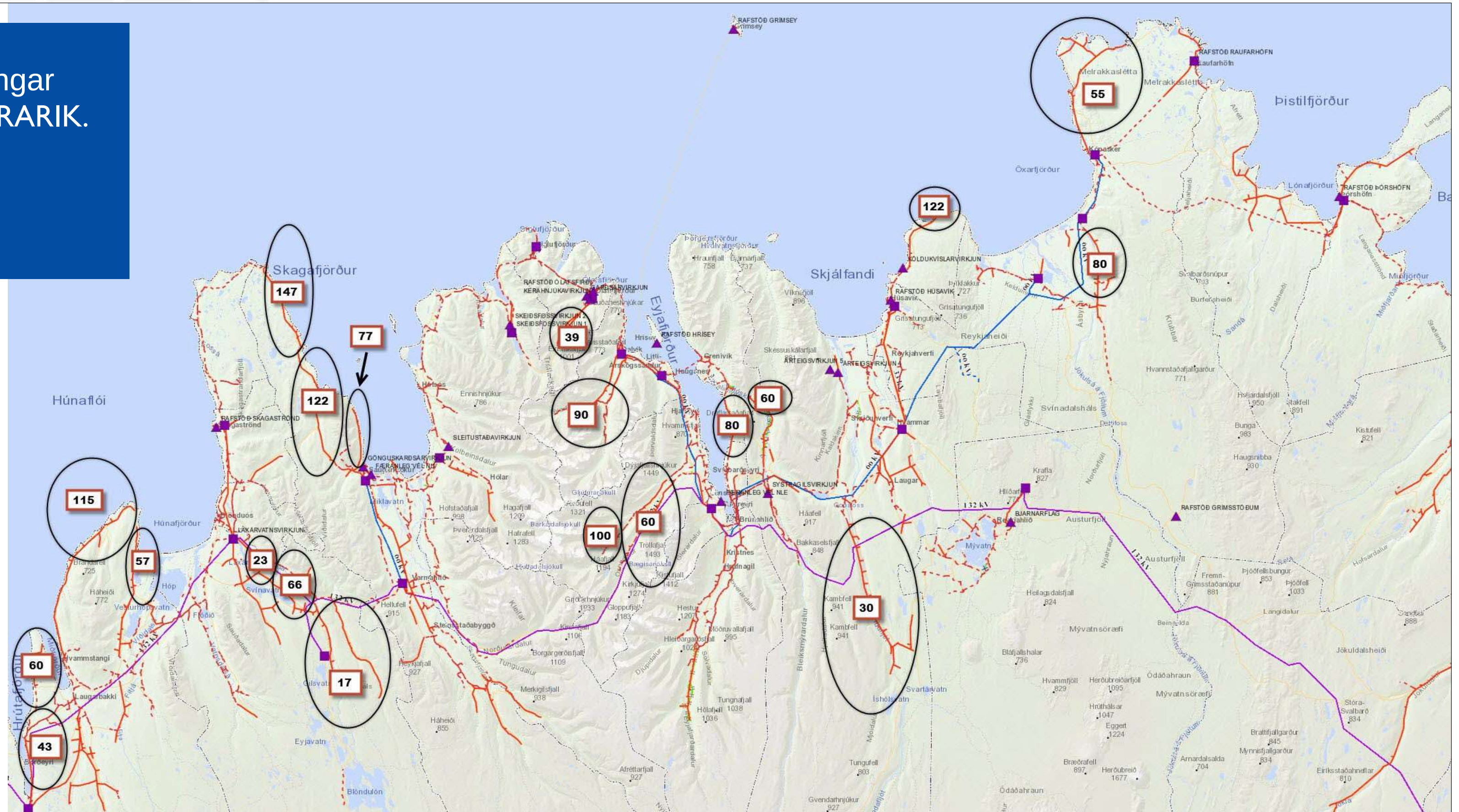
Rafmagnsleysi vegna bilana í dreifikerfi RARIK

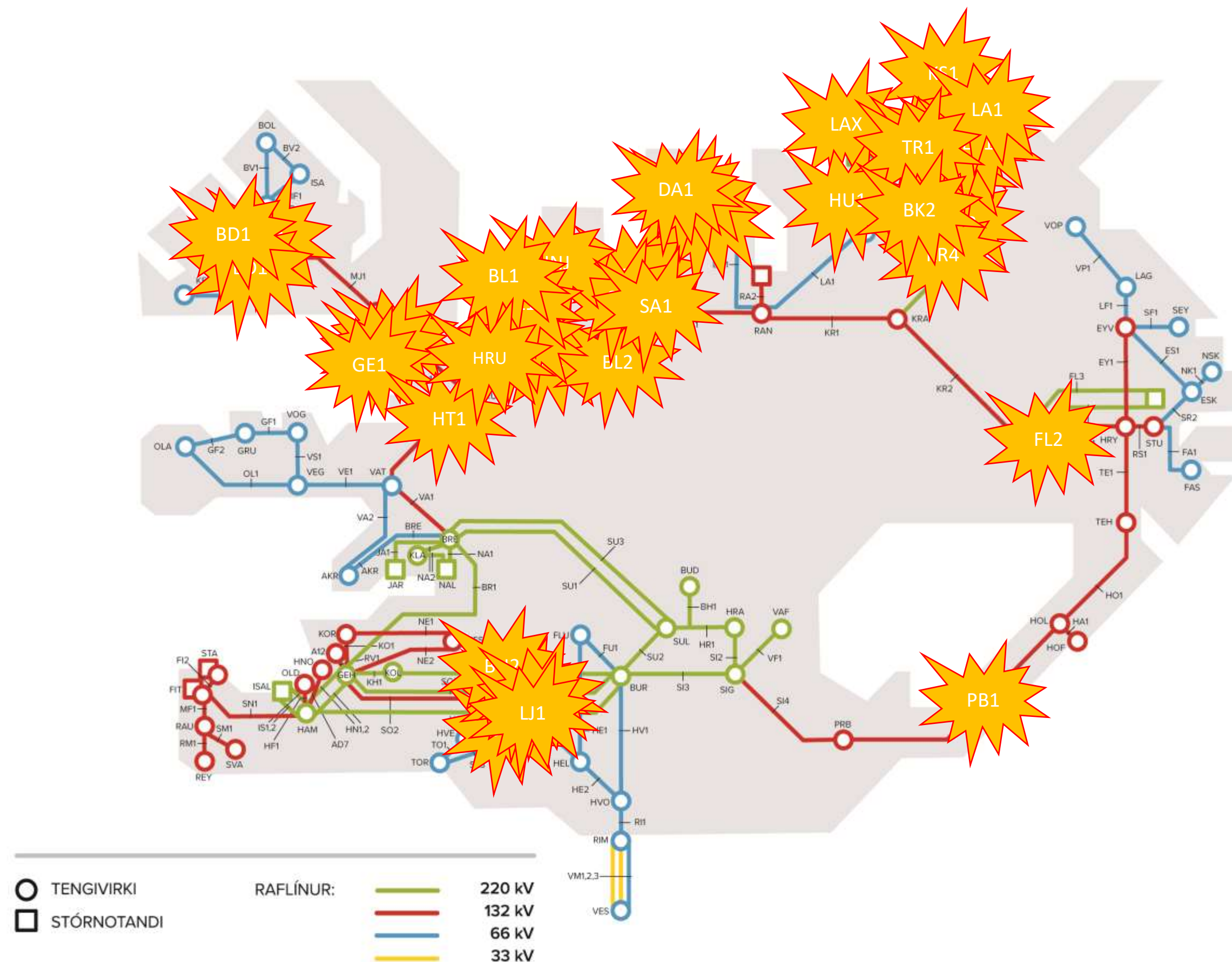


á Norðurlandi í kjölfar ofsaveðurs í desember 2019

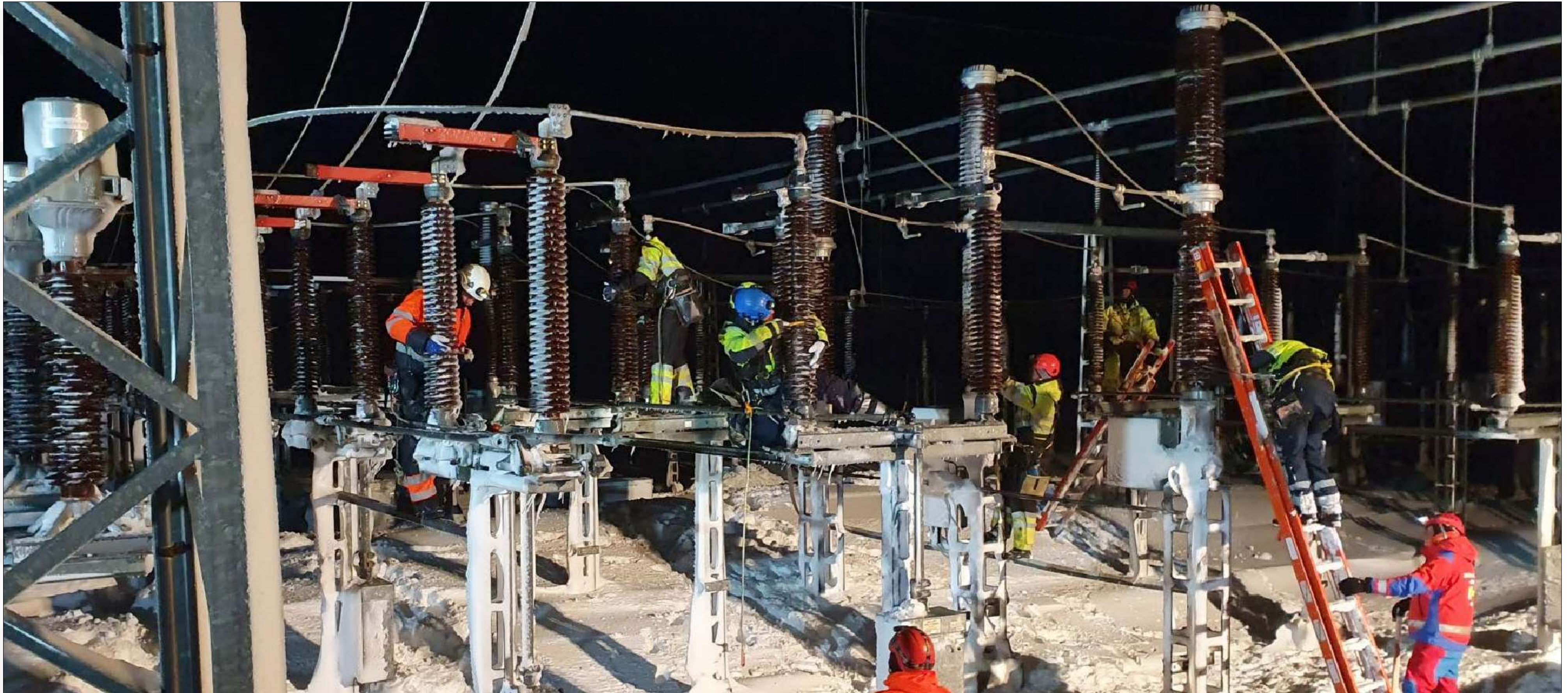
Klukkutímar án afhendingar
rafmagns frá dreifikerfi RARIK.

Varaafli RARIK og/eða
varaleiðir notaðar:





Tekist á við bilanir í óveðrinu



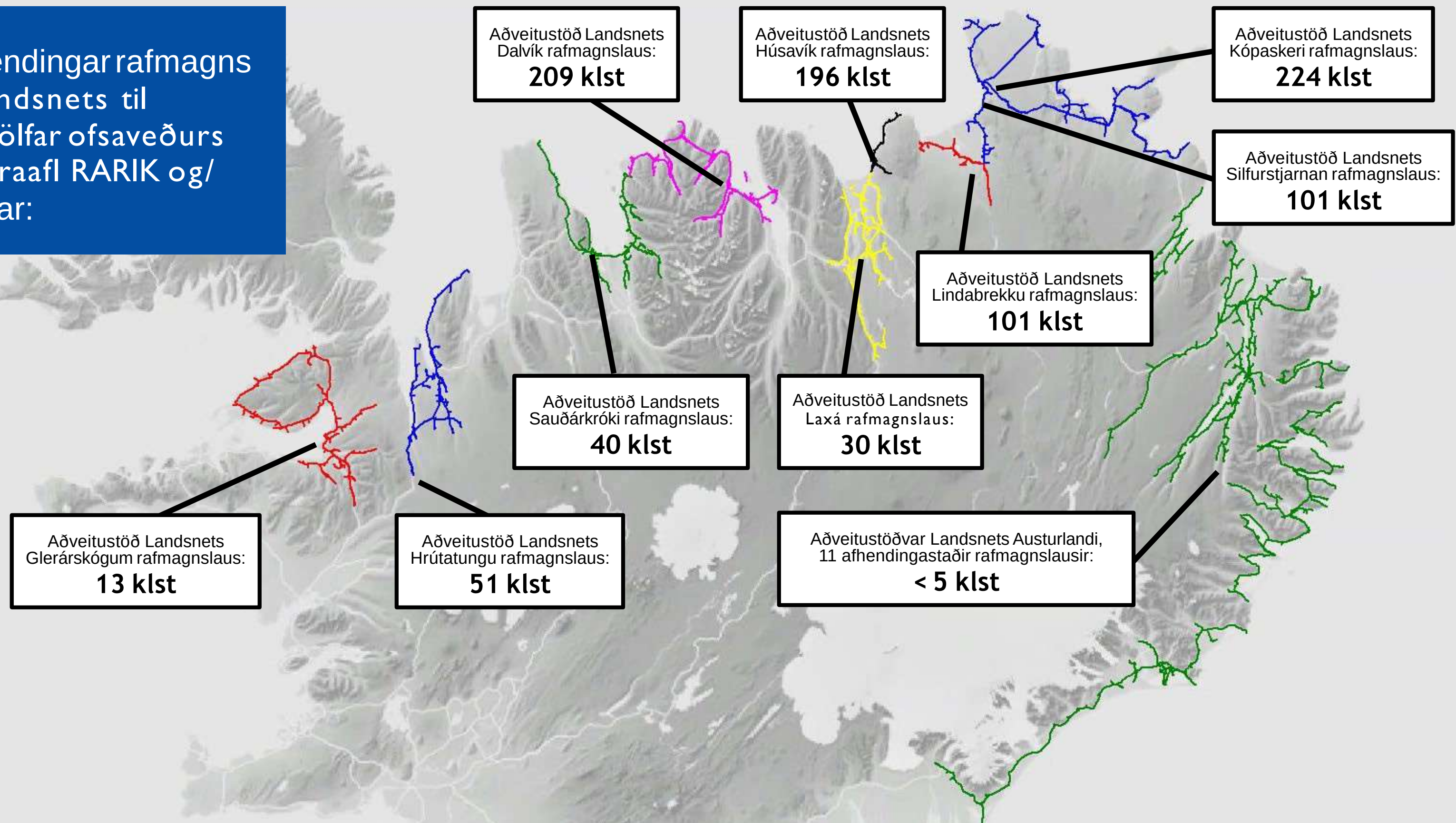
Tekist á við bilanir í óveðrinu



Afleiðingar bilana í flutningskerfi Landsnets

á raforkuafhendingu til dreifikerfis RARIK í desember 2019

Klukkutímar án afhendingarrafmagns frá flutningskerfi Landsnets til dreifikerfis RARIK kjölfar ofsaveðurs í desember 2019. Varaafl RARIK og/ eða varaleiðir notaðar:



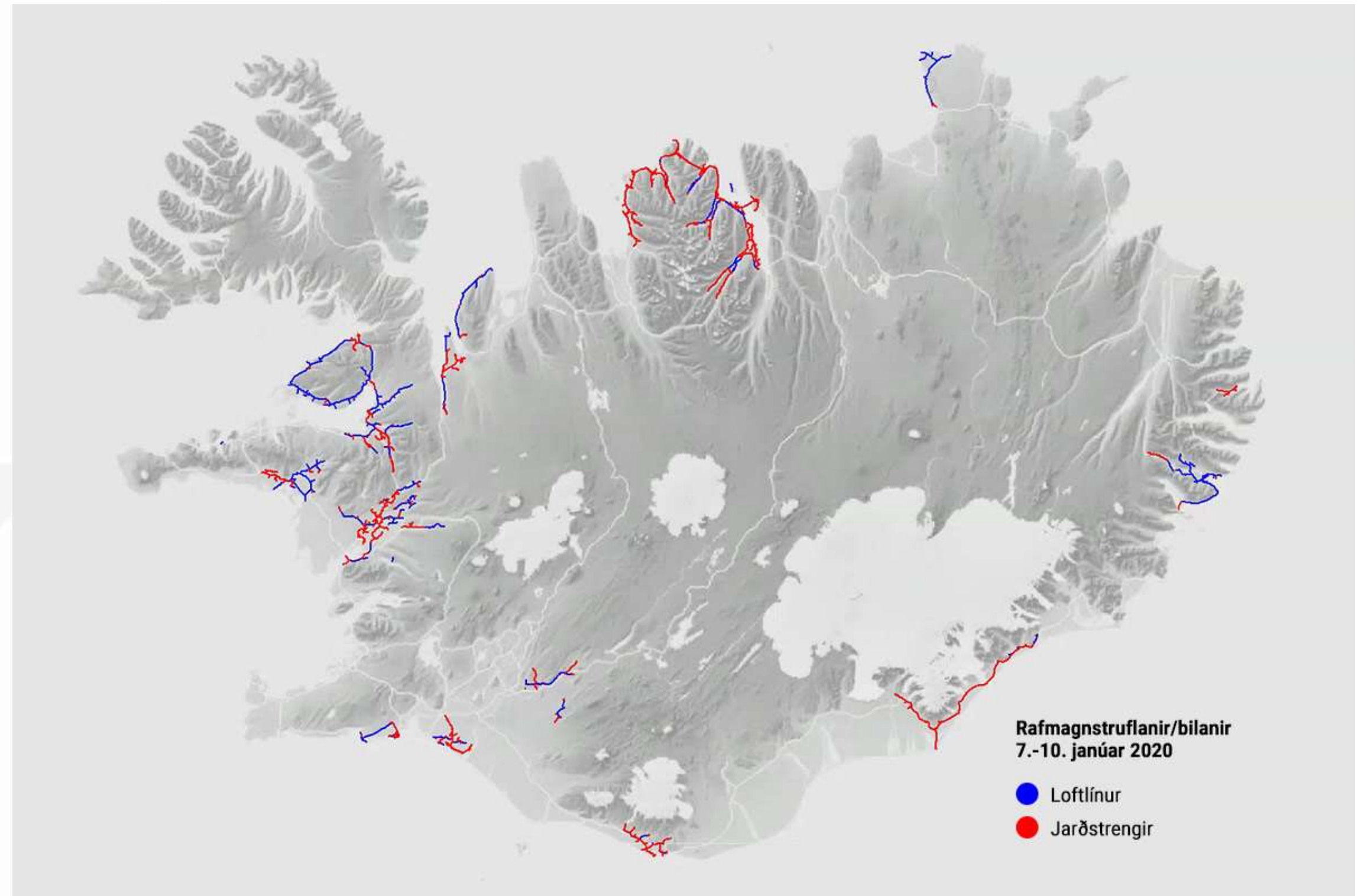
Fjarskiptatruflanir í desember - áhrif á RARIK



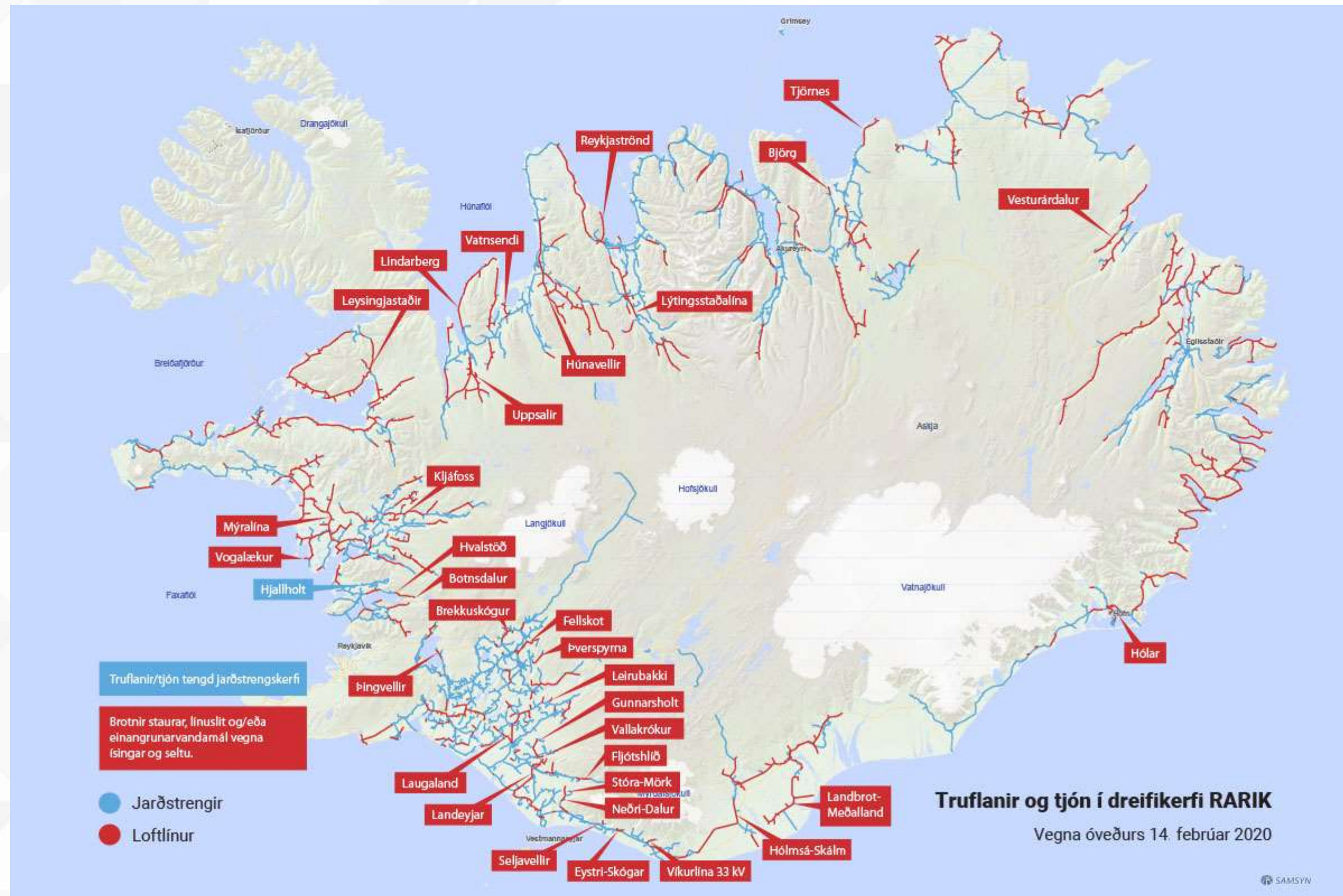
- Afleiðingar fyrir RARIK að missa út fjarskipti eru:
 - Mannaflakrefjandi
 - Það hægist á öllu ferlinu og lengir tíma sem rafmagnslaust er
 - Öryggismál
- Fjarstýring á rofum
 - Getum ekki fjarstýrt, senda þarf rofastjóra á staðinn
- Öll talsamskipti milli svæðisvaktar og vinnuflokks er á TETRA.
 - Plan B er farsími
 - Ef engin fjarskipti, þá þarf að keyra fram og til baka til að fá skipanir/upplýsingar

Truflanir í kerfi RARIK 7.-10.janúar

- Djúpar lægðir
- Orsakir truflana: Vindur og selta
- Aðstæður til bilanaleitar erfiðar
- Um 7.100 viðskiptavinir RARIK urðu fyrir rafmagnsleysi á þessu tímabili. Flestir voru rafmagnslausir í nokkrar mínútur eða innan við klukkutíma, en á nokkrum stöðum stóð rafmagnsleysið í um og yfir 8 klukkustundir.



Truflanir í kerfi RARIK 14.febrúar



Afleiðingar óveðurs 14.febrúar



Afleiðingar óveðurs 14.febrúar



Fjarskipti í febrúarveðrinu



- Fjarskipti voru að mestu í lagi og menn muna lítið eftir vandamálum tengdum þeim í þessu veðri

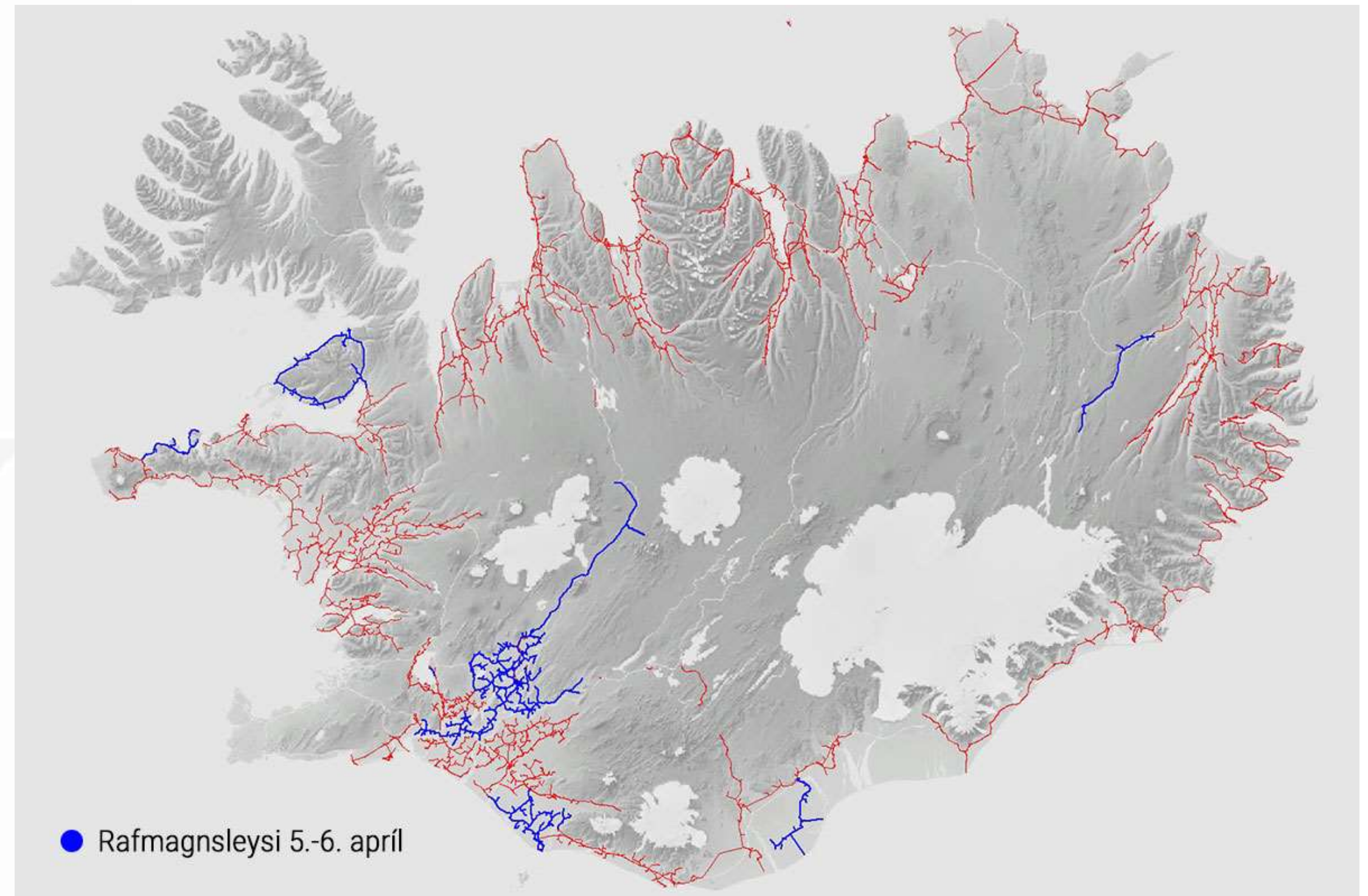
Rafmagnsleysi hjá RARIK 2.-3.mars



- Truflanir á Austurlandi
- Ástæða: Selta
- Fjöldi truflana: 11 á svæðinu frá Stöðvarfirði til Vopnafjarðar
- Slæmt veður, færð erfið
- Á annað hundrað viðskiptavinir RARIK urðu fyrir truflunum

Rafmagnsleysi hjá RARIK 5.-6.apríl

- Óveður gekk yfir allt landið og stóð það á annan sólarhring.
- Um 5.000 viðskiptavinir RARIK án rafmagns
- Ástæða truflana: Vindur, ísing, snjór og selta.
- Aðstæður erfiðar en viðgerðir gengu vel
- Á Vesturlandi 6 truflanir
- Á Austurlandi 1 truflun
- Á Suðurlandi 13 truflanir.

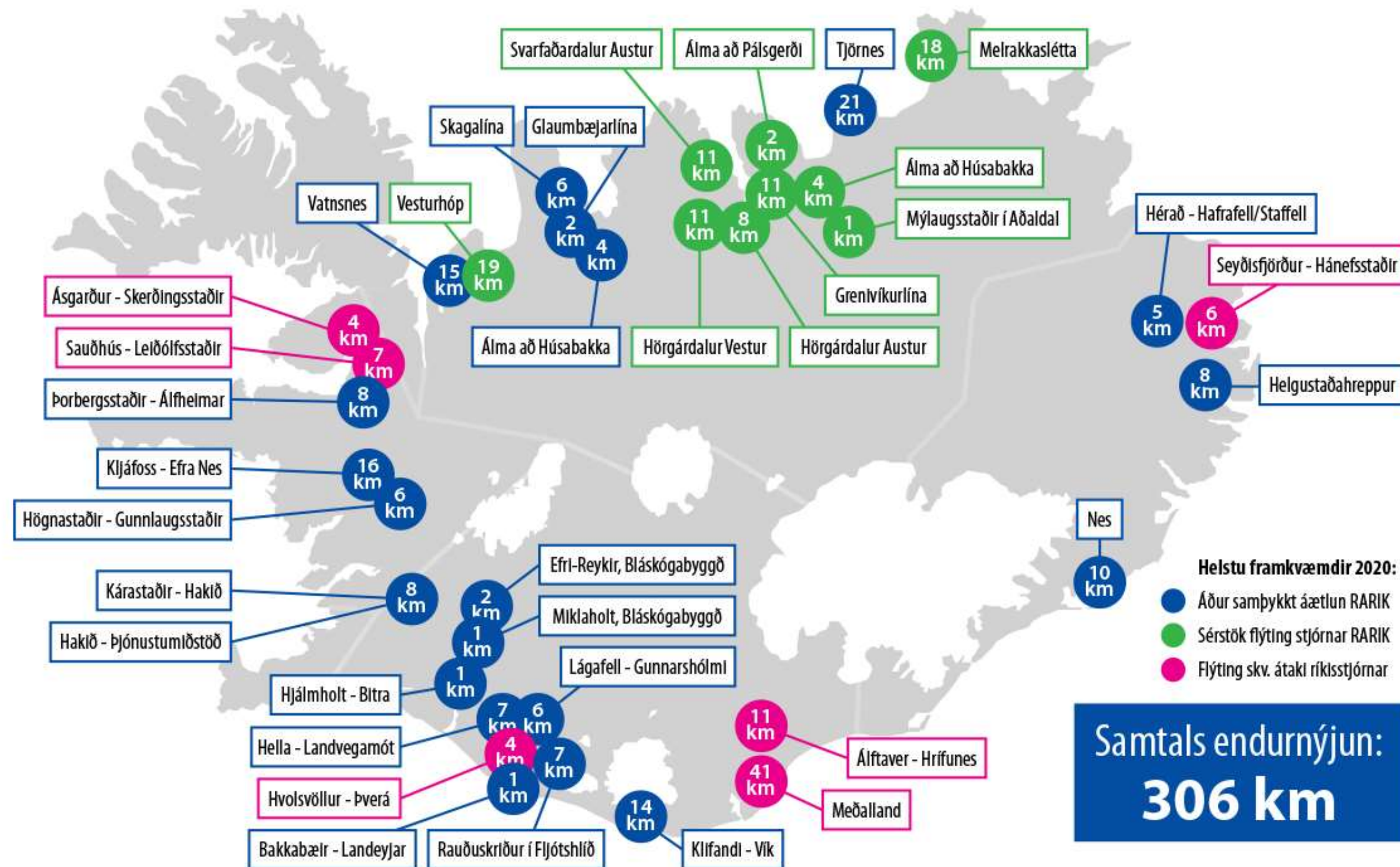


Stórt framkvæmdaár í kjölfarið á þessum óveðrum



Helstu framkvæmdir til endurnýjunar á 11/19/33 kV dreifikerfi RARIK 2020

Ótaldar eru notendadrifnar viðbætur á dreifikerfinu



Takk fyrir