

FJARSKIPTI Á HAMFARATÍMUM

Neyðar- og öryggisfjarskipti í hættuástandi



Umfjöllunarefni

- *Aðgengi almennings að 112*
- *Boðun viðbragðsaðila með SMS*
- *Váboð á íbúa á hamfarasvæðum*
- *Tetra þjónustan*
- *Vaktstöð siglinga – neyðarfjarskipti fyrir sjófarendur*
- *Aðgerðir í kjölfar óveðursins*

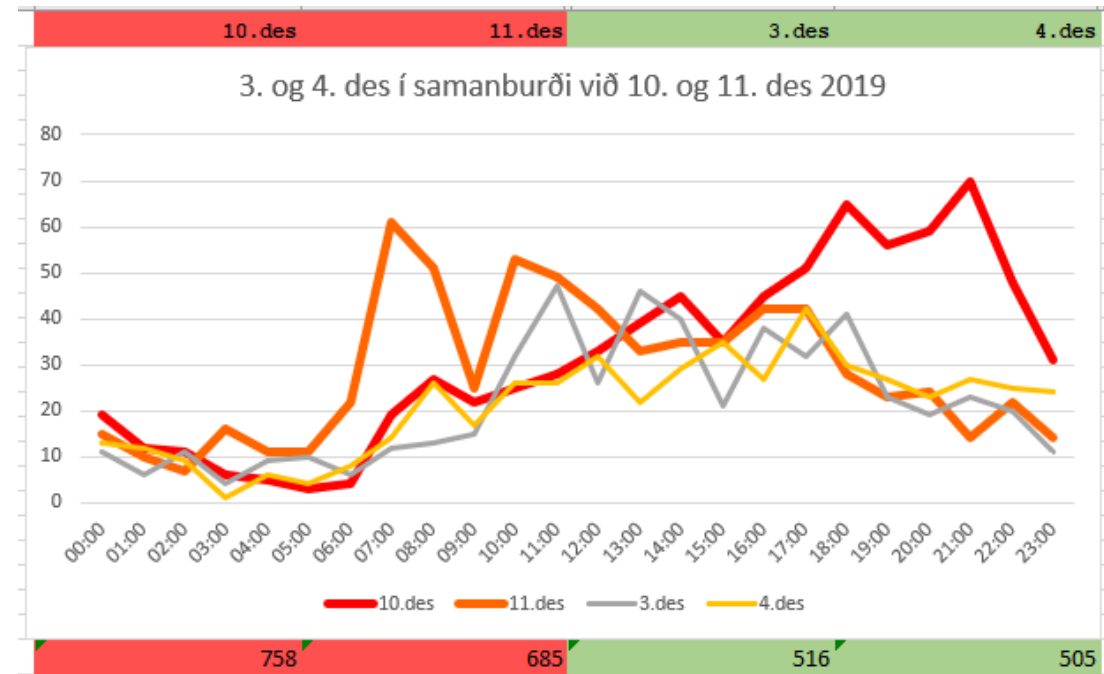
Neyðarlínan ohf.

- 112 neyðarsvörun
 - Frá 1996
- Vaktstöð siglinga – um 50 staðir
 - Frá 2004
- Tetra – um 200 staðir
 - Frá 2005
- Löggæslumyndavélar – margar staðir
 - Frá 2012
- Önnur sérverkefni t.d. aðstöðuleiga fyrir fjarskipti (um 85 staðir) og með fjarskiptasjóði



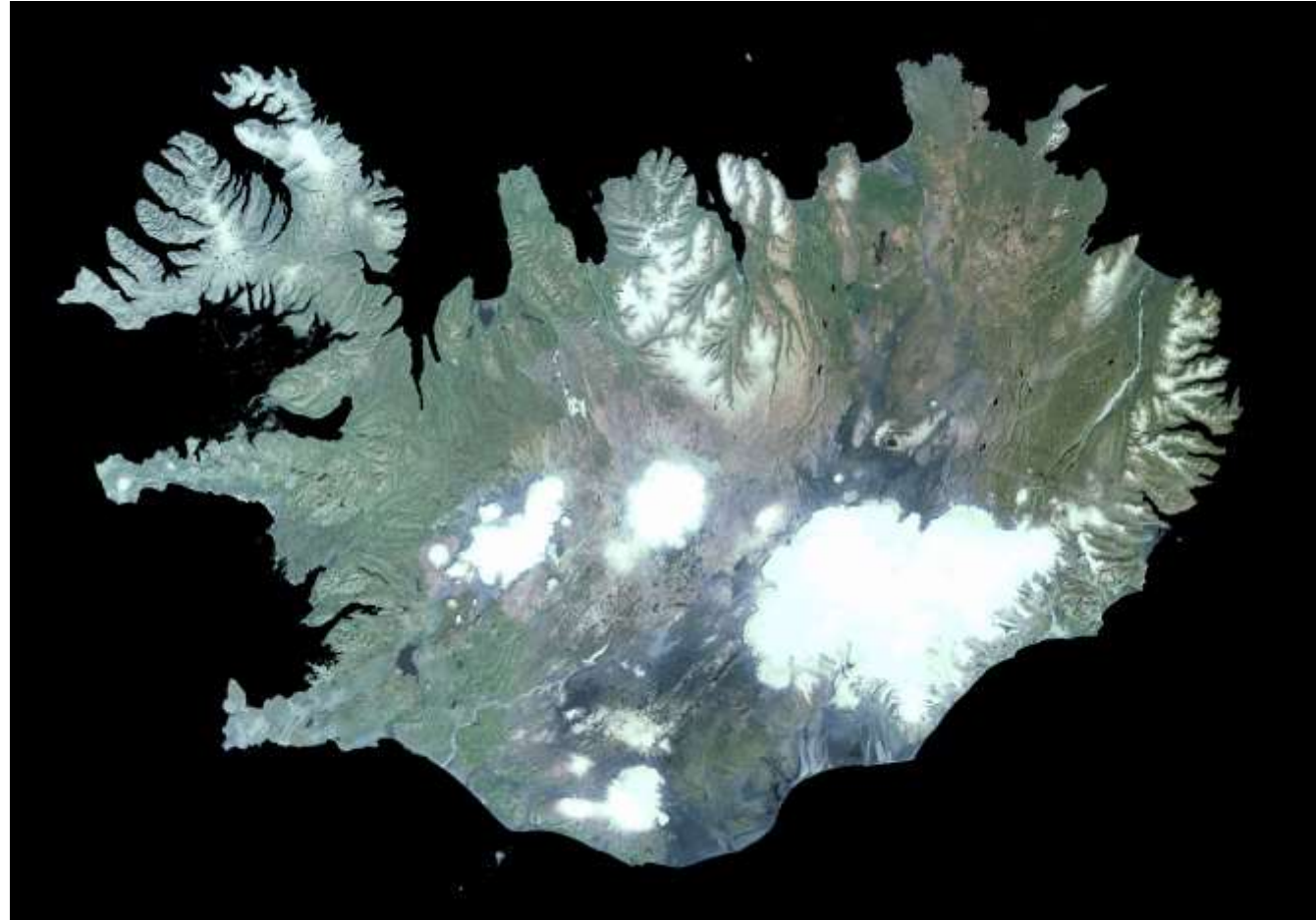
Símtöl til 112

- Mikill meirihluti símatala koma frá farsíma
- Fjölgað á vakt til að vera viðbúin auknu álagi
- Sjáum marktækan mun frá seinnipart 10. fram undir hádegi 11. desember



Boðun viðbragðsaðila með SMS

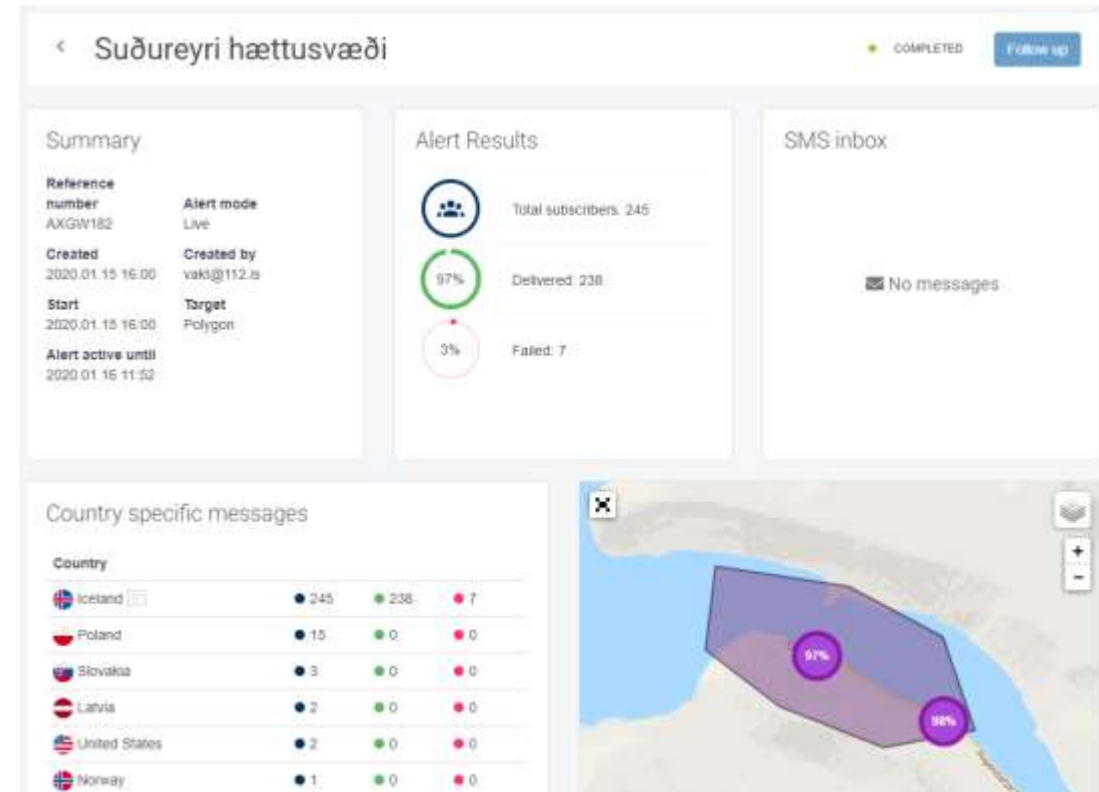
- Bjargir eru kerfi þar sem í eru skráðir þeir sem á að boða hverju sinni
- Viðbragðsaðilar viðhalda boðunarskrá
- Boðanir eru samkvæmt boðunaráætlunum
- Boðun yfirleitt með SMS um farsíma
 - Stundum með Tetra
- Til að boð berist þarf farsímakerfið að virka allstaðar



Váboð á íbúa

- Eldra boðunarkerfi heimasmíðað og hefur þjónað tilgangi sínum ágætlega en er ófullkomið
- Nýtt fullkomið váboðakerfi var tekið í notkun í vor
- Nýju fjarskiptalögin – Kóðinn („the code“) 97. gr. Almannaþvörunarkerfi:

Fjarskiptafyrirtæki, sem starfrækja farnet og/eða veita farnetsþjónustu, skulu ... senda viðvaranir um ... neyðarástand í farsíma eða annan nettengdan búnað þeim Fjarskiptaumferð slíkra viðvarana skal njóta forgangs í almennum fjarskiptanetum.
- Til að boð í farsíma berist þarf farsímakerfið að virka

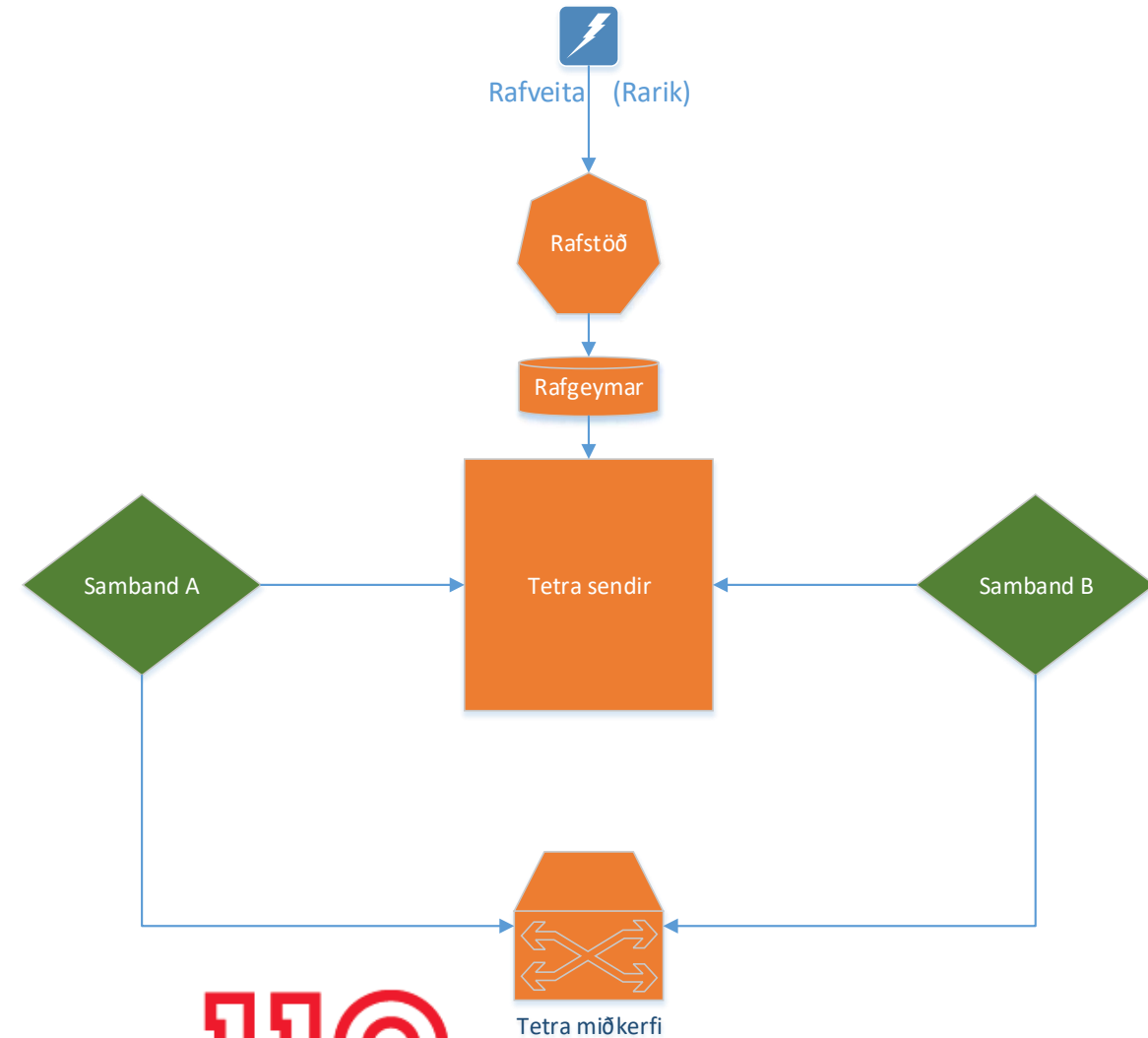


Fyrirkomulag Tetra þjónustu



Tetra þjónustan

- Tetra þjónustan byggir á þremur megin grunnstoðum
 - Tetra kerfið, búnaður og aðstaða ásamt tæknirekstri kerfisins
 - Sambönd sem tengja senda við miðkerfið
 - Raforka sem þarf til að knýja kerfið
- Varaafli (rafstöðvar) er á völdum stöðum
 - Einnig færanlegar rafstöðvakerrur á völdum stöðum um landið
 - Rafgeymar
- Sumstaðar tvöföld dekkun, þ.e. tveir eða fleiri sendar þjóna svæðum
- Eyjavirkni ef sendir missir samband





VÍKURVAGNAR EHI



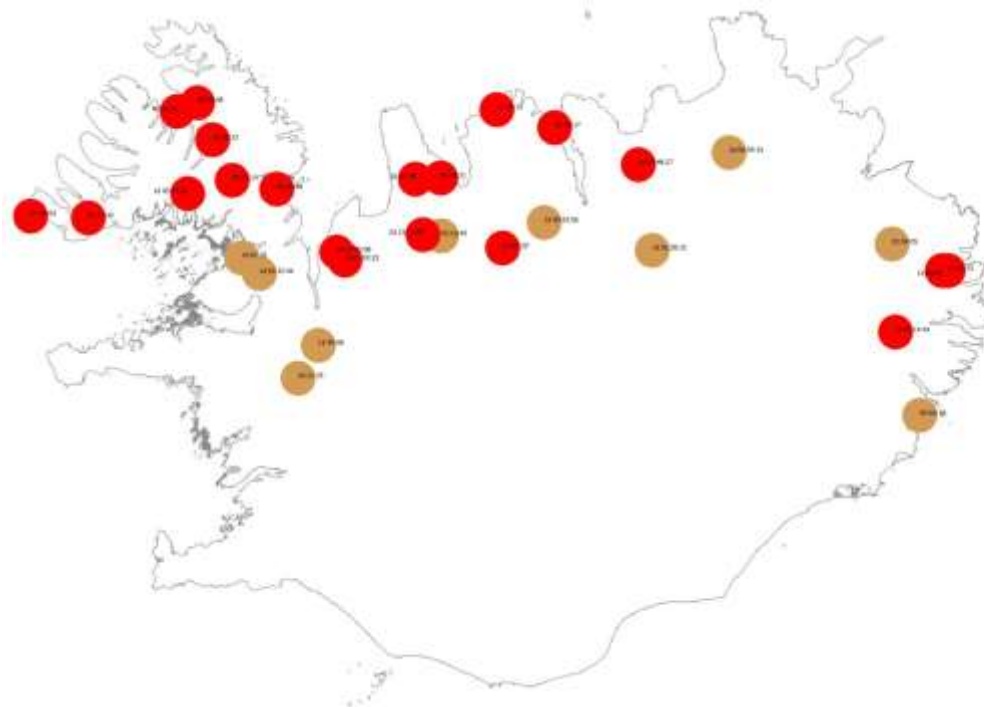
Áhrif óveðurs á Tetra þjónustuna

- Tetra kerfið varð ekki fyrir skemmdum
- Raffæðing brást í langvarandi rafmagnsleysi
 - Rafstöðvar og varaafli á rafgeymum virkaði
 - Færanlegar rafstöðvar víða notaðar
 - Á endanum tæmdust rafgeymar á nokkrum stöðum
- Sambönd rofnuðu víða, ástæður voru:
 - Rafmagnsleysi í millitengistöð eða endastöð (langalgengast)
 - Snjócoma truflar örbylgjur
 - Snjór kemst inn í hús og rafbúnaður skemmist
- Einhverskonar truflun varð á 30 Tetrasendum



Áhrif óveðurs í desember á Tetra þjónustuna

- Rauðir punktar tákna staðsetningar útfalla fjarskiptastaða vegna útfalla sambanda innan 24klst
- Brúnu punktarnir tákna staðsetningar fjarskiptastaða sem dattu út vegna langvarandi rafmagnsleysis, yfir 24klst



Áhrif óveðurs í febrúar á Tetra þjónustuna

- 18 sendar urðu fyrir einhverjum truflunum
- Flestar truflanir vegna rafmagns
- Á þremur stöðum fer afgangi í sendi
- Nokkrar truflanir á samböndum
- Eitt tetra loftnet brotnar





- Hvað er til ráða?



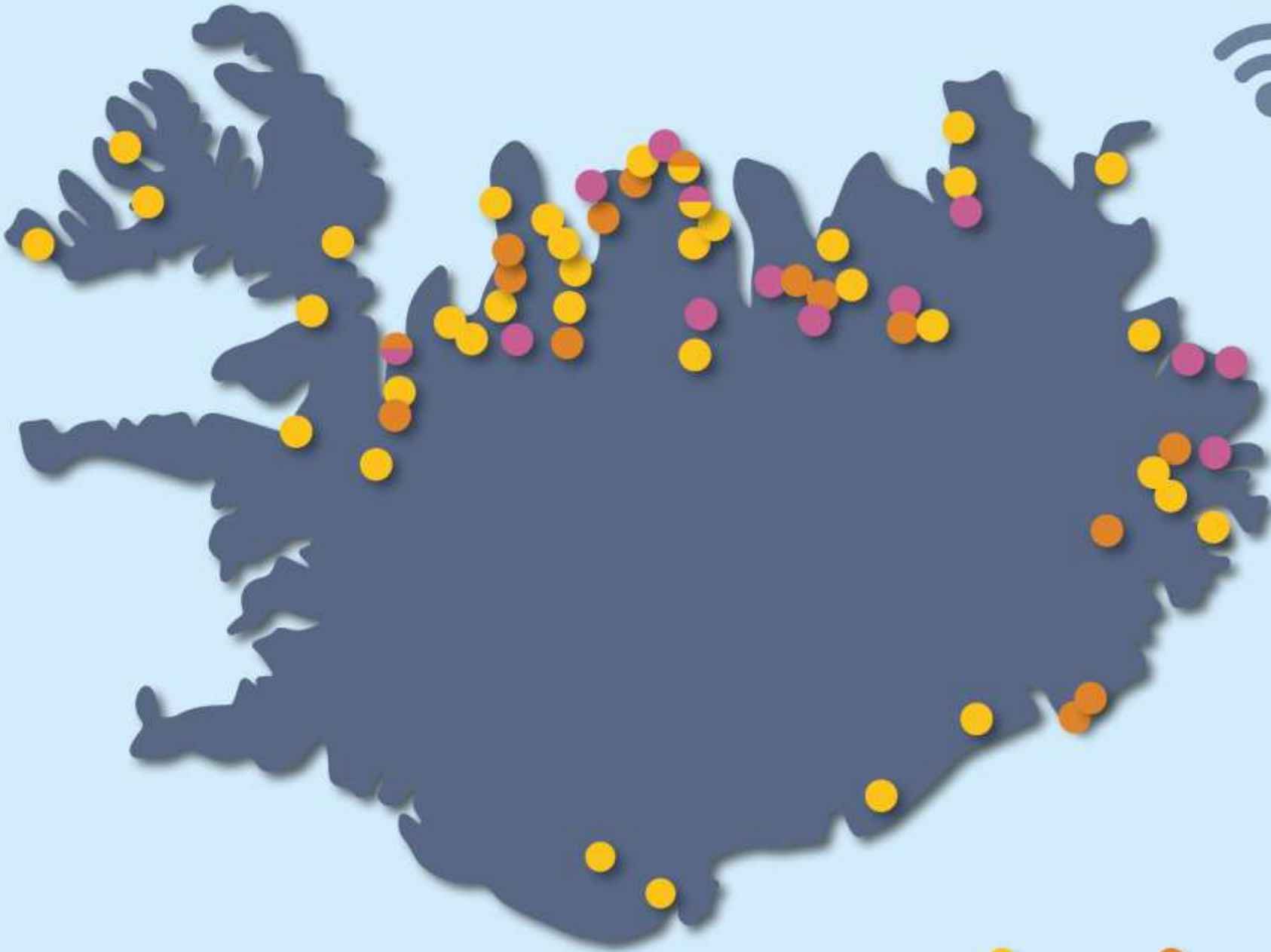
Áætlun um aðgerðir til úrbóta

- Fastar varaafsstöðvar settar upp á um 35 staði
- Settir tenglar á fjarskiptahús fyrir fljótlega tengingu við færanlega rafstöð
- Rafstöðvar stækkaðar til að anna auknu álagi
- Stoðveita (rafgeymar) bætt á um 10 stöðum
- Ljósleiðaravæðing á um 10 stöðum til viðbótar





Varaafisstöðvar



● Föst rafstöð

● Færanleg rafstöð / tengill

● Rafgeymar / færanleg rafstöð / tengill



Áætlun um aðgerðir til úrbóta

Varaaflið er m.a. ætlað til að tryggja virkni:

- Sambanda
- Farsíma
- Tetra
- Vaktstöð siglinga
- Útvarp



?



magnus@112.is