Fjarskipti björgunarsveita í náttúruhamförum

Daníel Eyþór Gunnlaugsson
Fjarskiptaráð björgunarsveita
Slysavarnafélagið Landsbjörg

SLYSAVARNAFÉLAGIÐ
LANDSBJÖRG

Slysavarnafélagið Landsbjörg

Fjarskipti

95 björgunarsveitir
3500 - 4000 félagar á útkallsskrá
500 - 800 aðgerðir á ári
1200 - 1500 útköll á sveitir á ári

SLYSAVARNAFÉLAGIÐ LANDSBJÖRG

Helstu fjarskiptakerfi

TETRA

Landsdekkandi neyðar – og öryggisfjarskiptakerfi hannað að þörfum viðbragðsaðila. Er í dag aðalfjarskiptakerfi viðbragðsaðila

VHF

Endurvarpakerfi björgunarsveita byggt upp af björgunarsveitum og forystumönnum í þróun fjarskipta

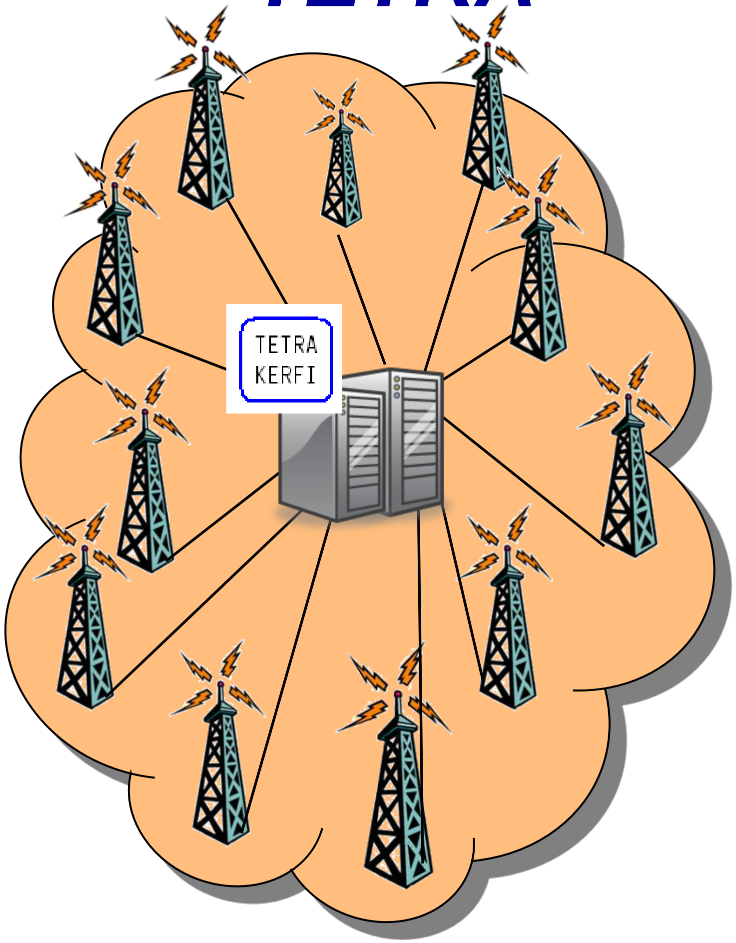
Fjarskipti í gegnum VHF tíðnisviðið voru notuð af öllum viðbragðsaðilum áður en Tetra byggðist upp á Íslandi

Annarrar og þriðju kynslóðar farsímakerfi

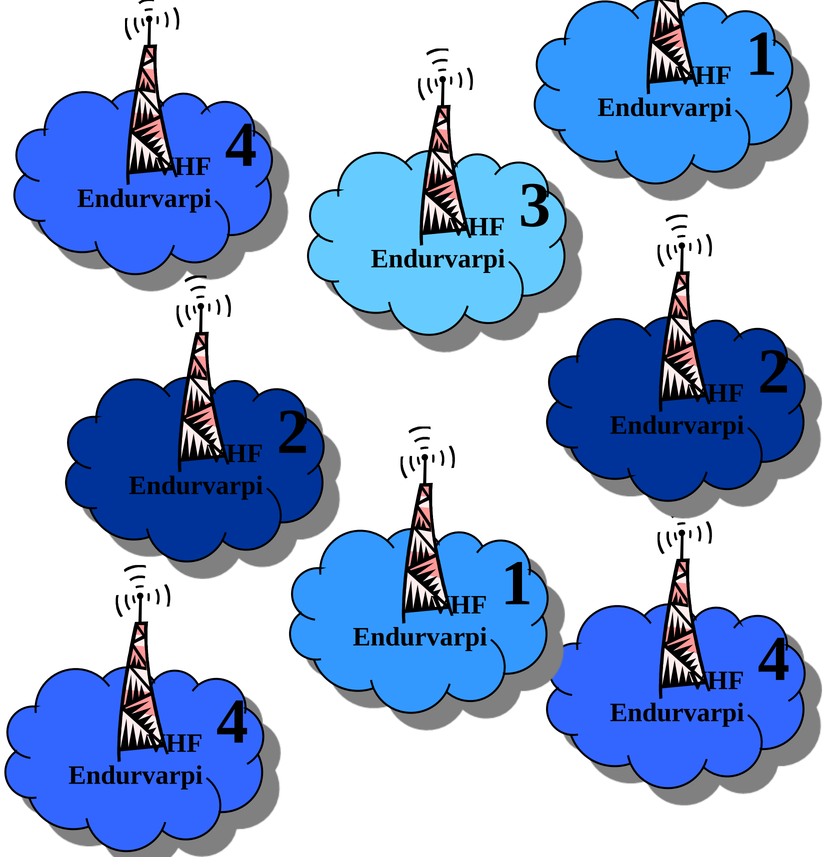
Fjarskiptakerfi símafyrirtækja sem byggð eru upp fyrir almenna notkun

Fjarskiptakerfi

TETRA



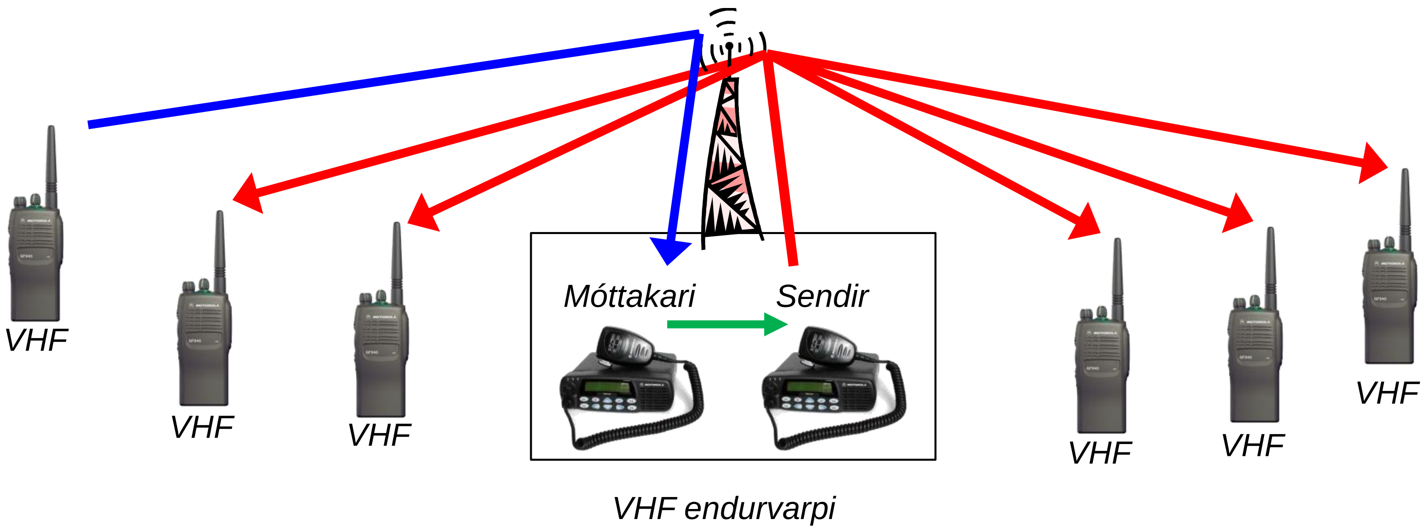
VHF



SLYSAVARNAFÉLAGIÐ LANDSBJÖRG

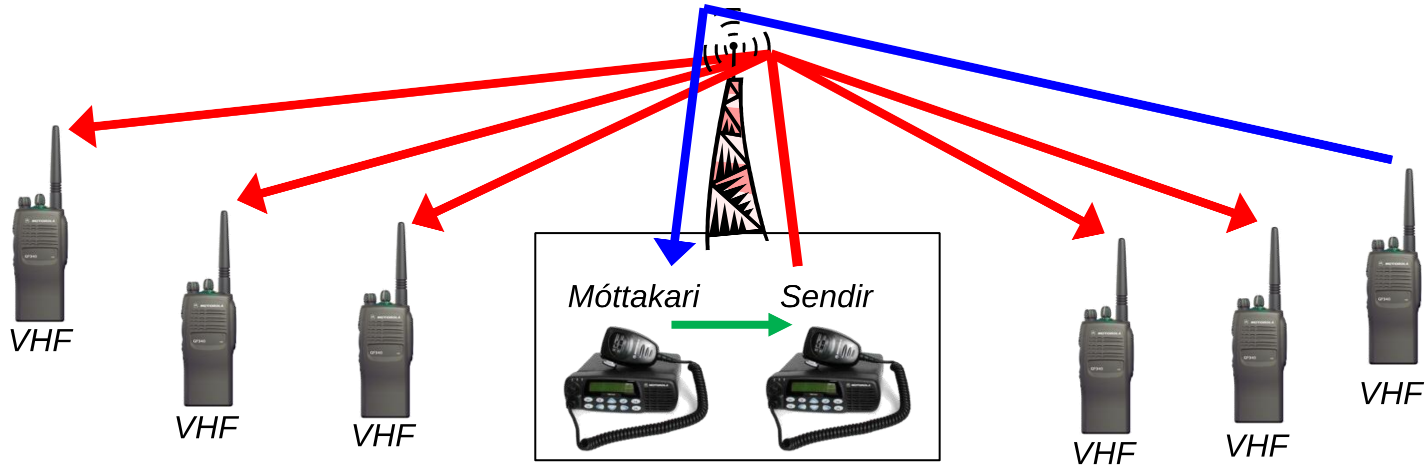
VHF endurvarpi

VHF endurvarpi tekur á móti merki og flytur hljóðið yfir í aðra talstöð sem hefur stórt og öflugt loftnet sem nær yfir stórt landssvæði. Algengast er að endurvarpar séu staðsettir á fjallatoppum



VHF endurvarpi

VHF endurvarpi tekur á móti merki og flytur hljóðið yfir í aðra talstöð sem hefur stórt og öflug loftnet sem nær yfir stórt landssvæði. Algengast er að endurvarpar séu staðsettir á fjallatoppum

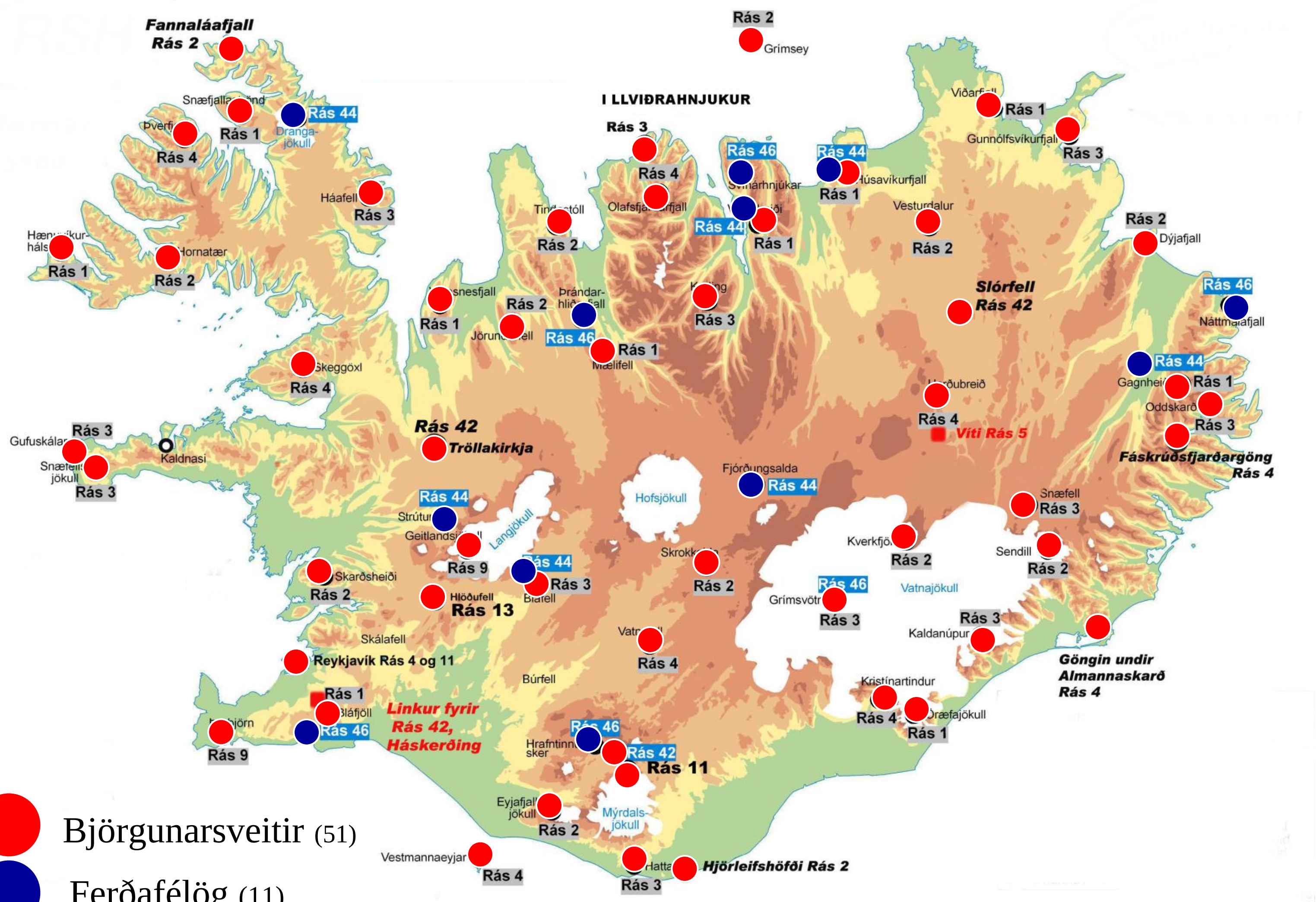


VHF endurvarpi

SLYSAVARNAFÉLAGIÐ LANDSBJÖRG

Endurvarpi Fannaláafjalli

VHF endurvarpar

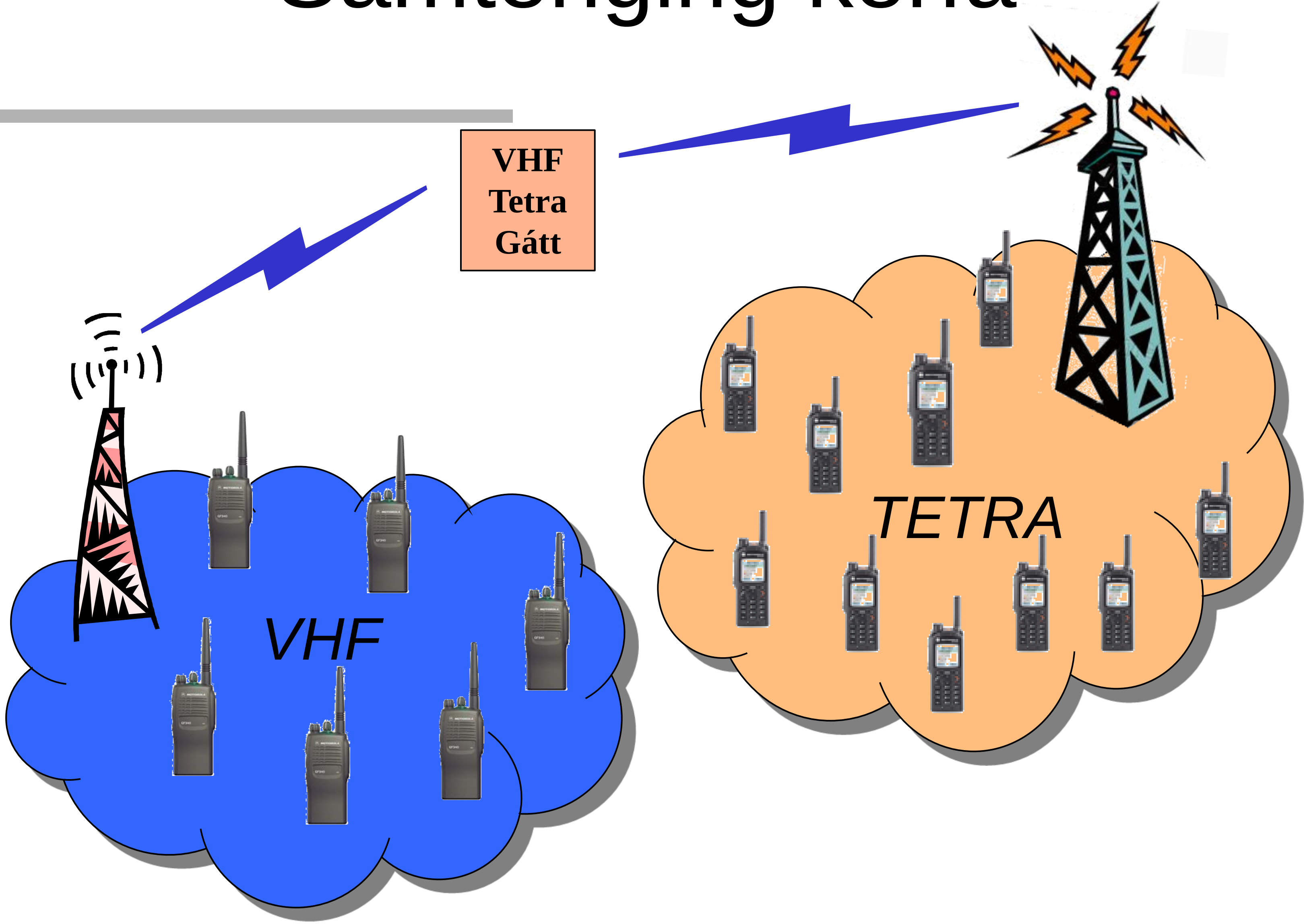


Björgunarsveitir (51)

Ferðafélög (11)

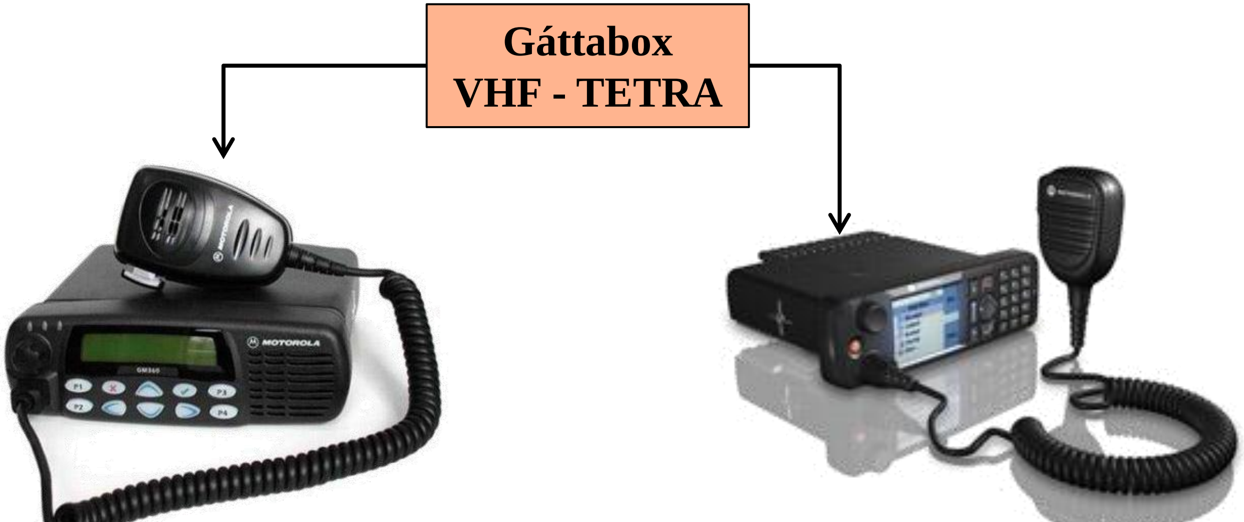
SLYSAVARNAFÉLAGIÐ LANDSBJÖRG

Samtenging kerfa



VHF – Tetra gátt

- Móttekin samskipti í VHF stöð eru send út í gegnum Tetra talstöð og svo öfugt til baka
- Tengitími er tæp sekúnda
- Mjög áreiðanleg lausn sem gefur mikla möguleika



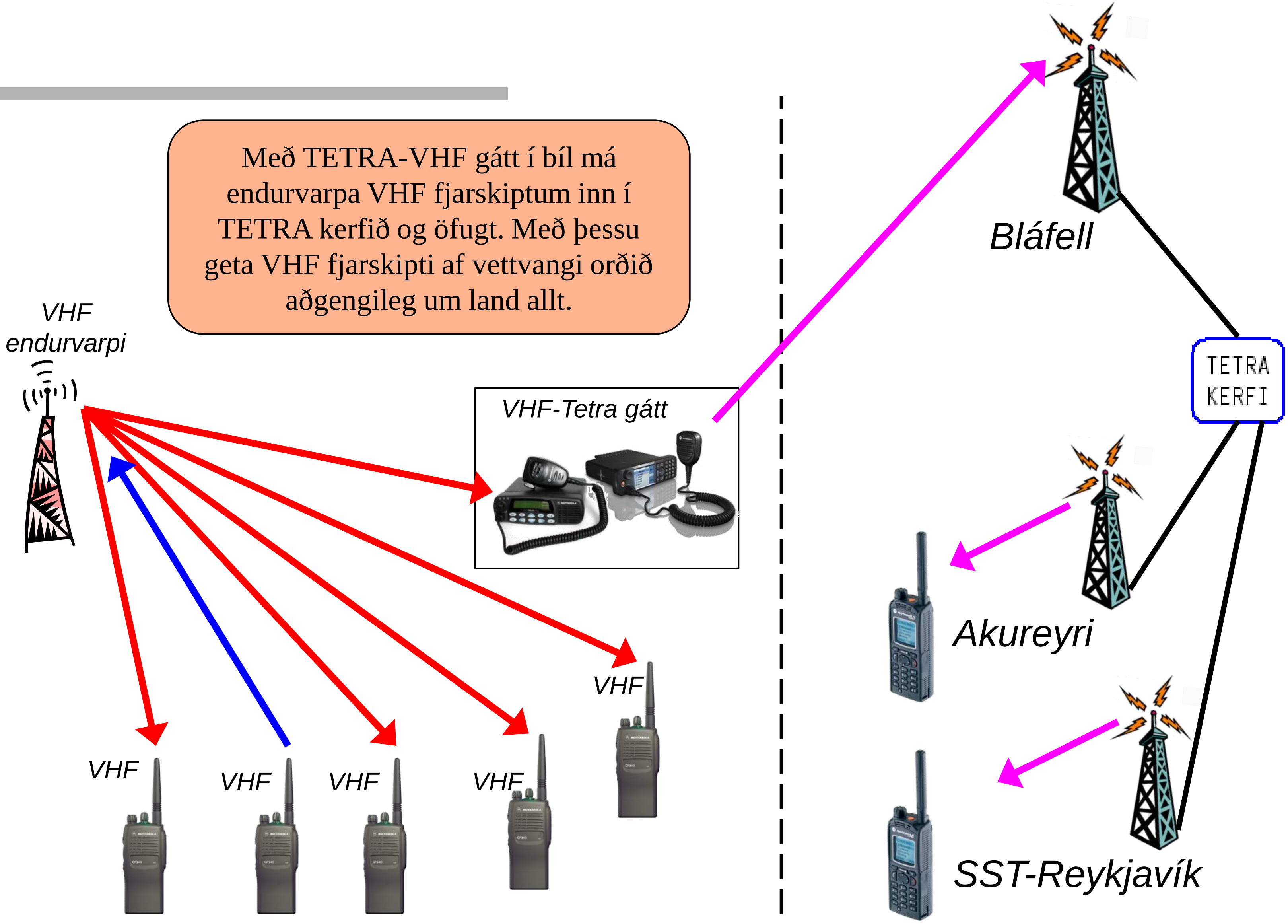
VHF talstöð

Tetra talstöð

SLYSAVARNAFÉLAGIÐ LANDSBJÖRG

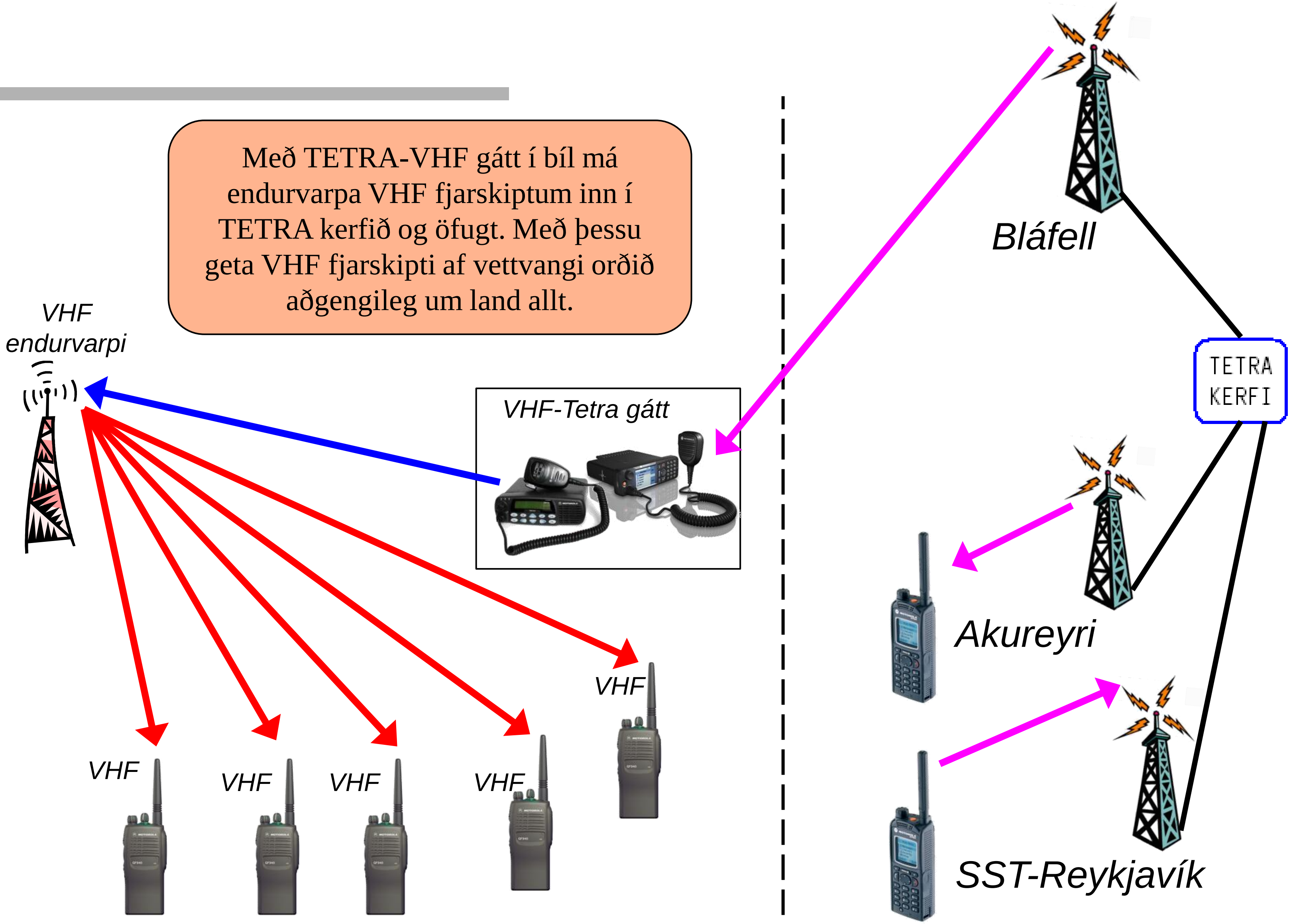
Endurvarpi VHF – Tetra gáttun

Með TETRA-VHF gátt í bíl má endurvarpa VHF fjarskiptum inn í TETRA kerfið og öfugt. Með þessu geta VHF fjarskipti af vettvangi orðið aðgengileg um land allt.



Endurvarpi VHF – Tetra gáttun

Með TETRA-VHF gátt í bíl má endurvarpa VHF fjarskiptum inn í TETRA kerfið og öfugt. Með þessu geta VHF fjarskipti af vettvangi orðið aðgengileg um land allt.

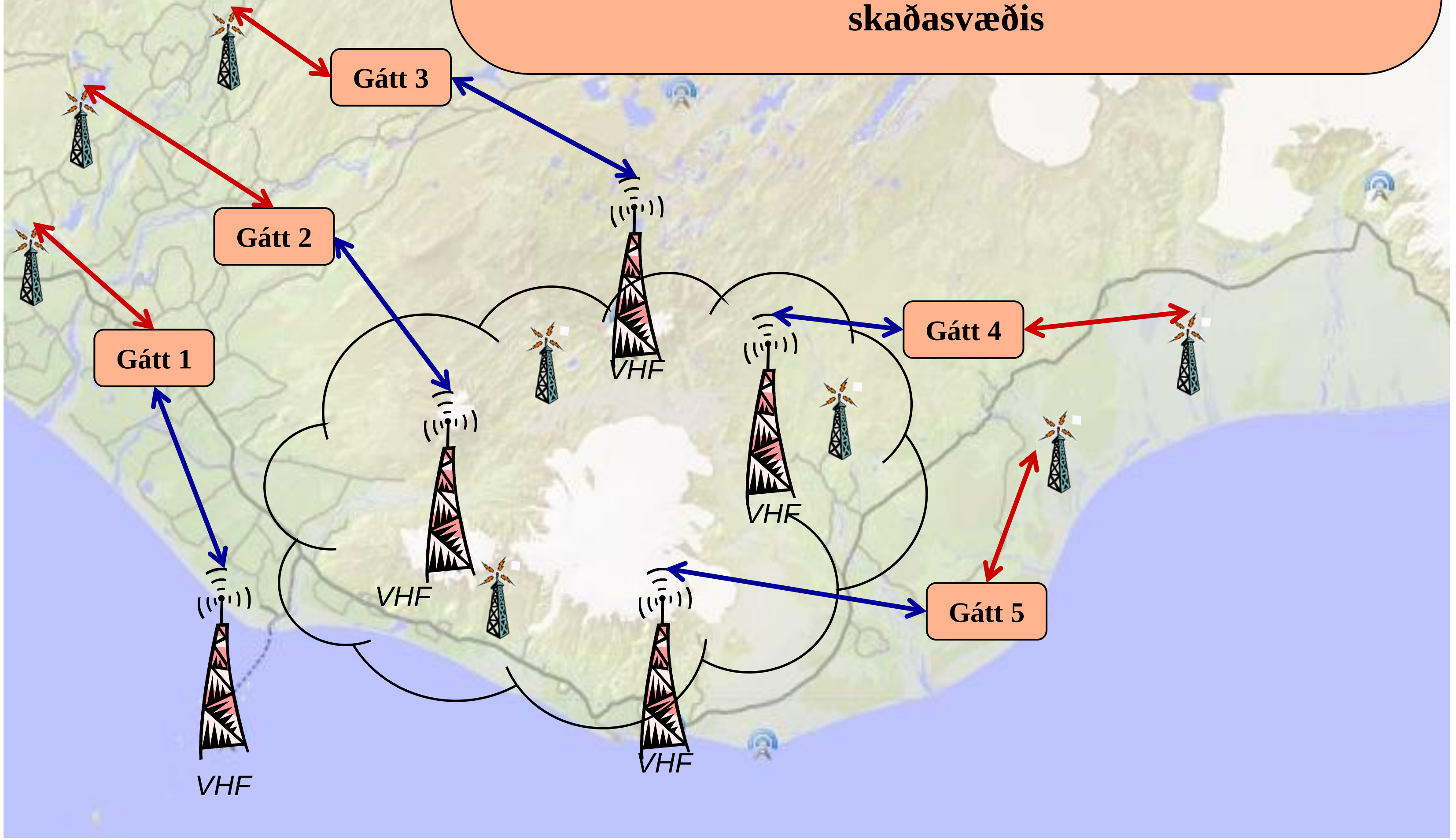


SLYSAVARNAFÉLAGIÐ LANDSBJÖRG

Dæmi 1: Ljósleiðari rofnar með þeim afleiðingum að helsti Tetra sendir á skaðasvæði fer í staðbundna virkni

VHF endurvarpar eru því gáttaðir inn í Tetra kerfið

Með þessu eru VHF fjarskipti björgunarsveita af skaðasvæði framlengd inn í Tetra kerfið í gegnum gáttir og þar með aðgengileg úr öllum stjórnstöðvum utan skaðasvæðis



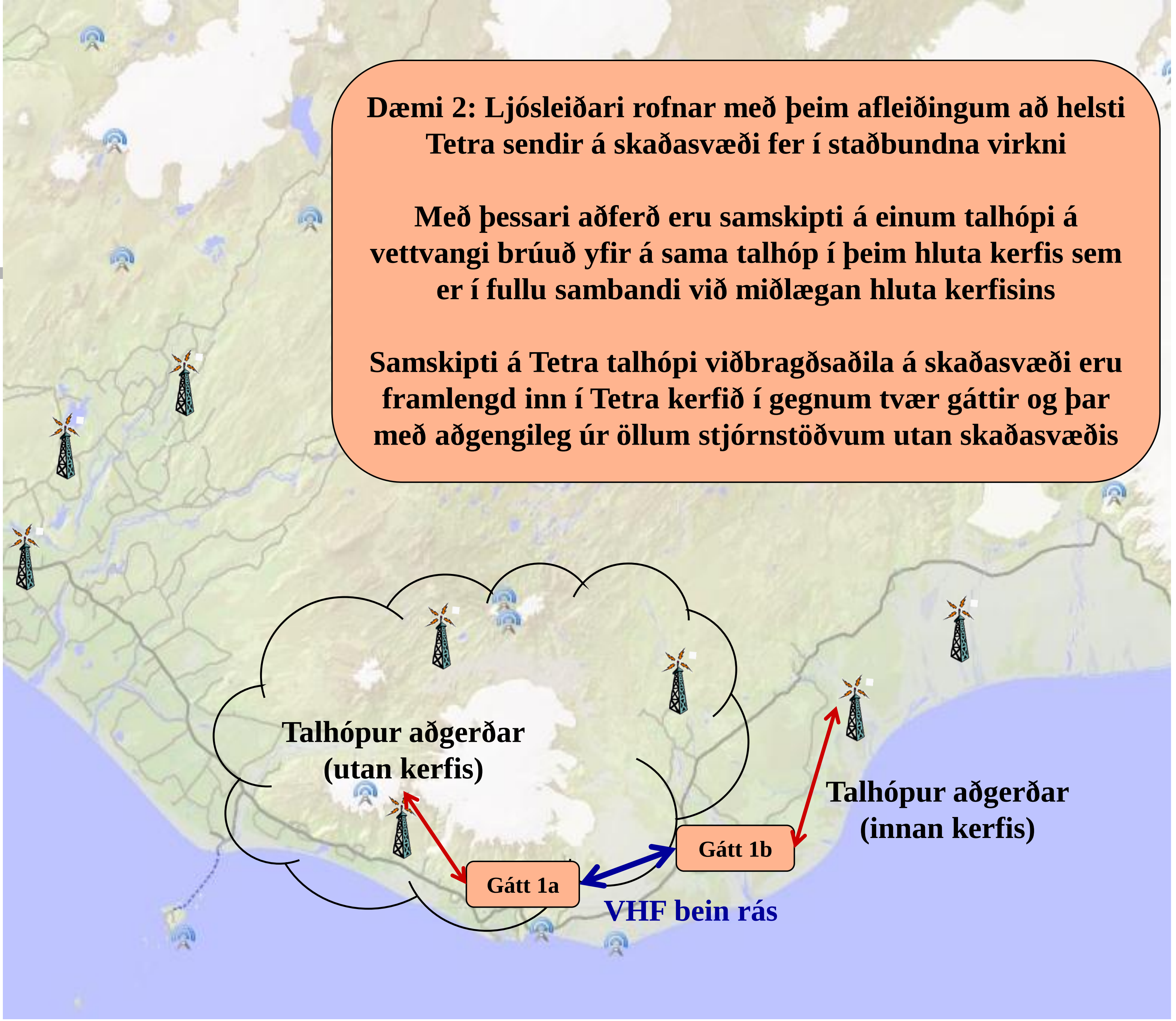
SLYSAVARNAFÉLAGIÐ LANDSBJÖRG

Fjarskipti

Dæmi 2: Ljósleiðari rofnar með þeim afleiðingum að helsti Tetra sendir á skaðasvæði fer í staðbundna virkni

Með þessari aðferð eru samskipti á einum talhópi á vettvangi brúuð yfir á sama talhóp í þeim hluta kerfis sem er í fullu sambandi við miðlægan hluta kerfisins

Samskipti á Tetra talhópi viðbragðsaðila á skaðasvæði eru framlengd inn í Tetra kerfið í gegnum tvær gáttir og þar með aðgengileg úr öllum stjórnstöðvum utan skaðasvæðis

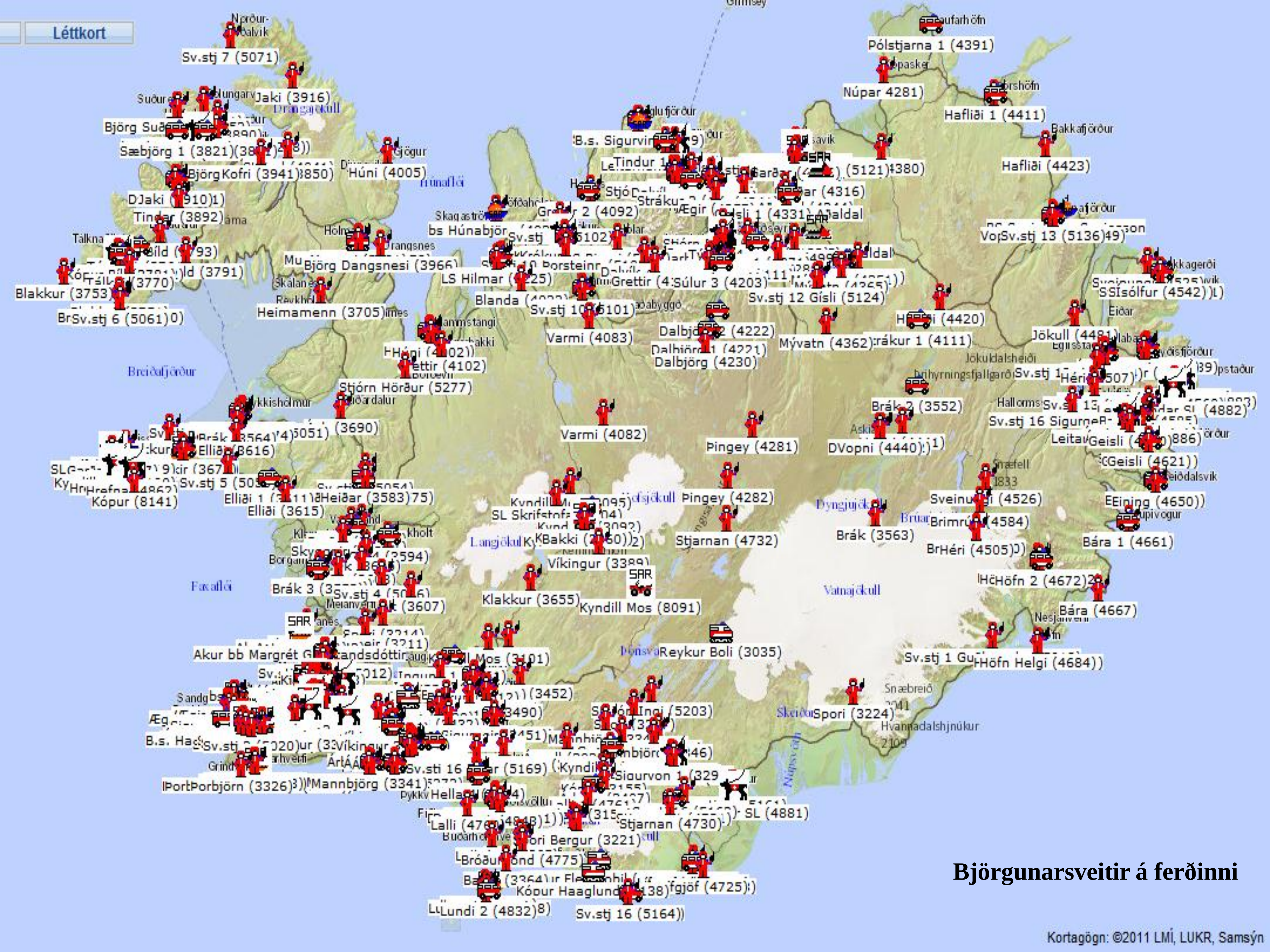


Stjórnstöðvarbíllinn Björninn – samhæfingarmiðstöð á hjólum

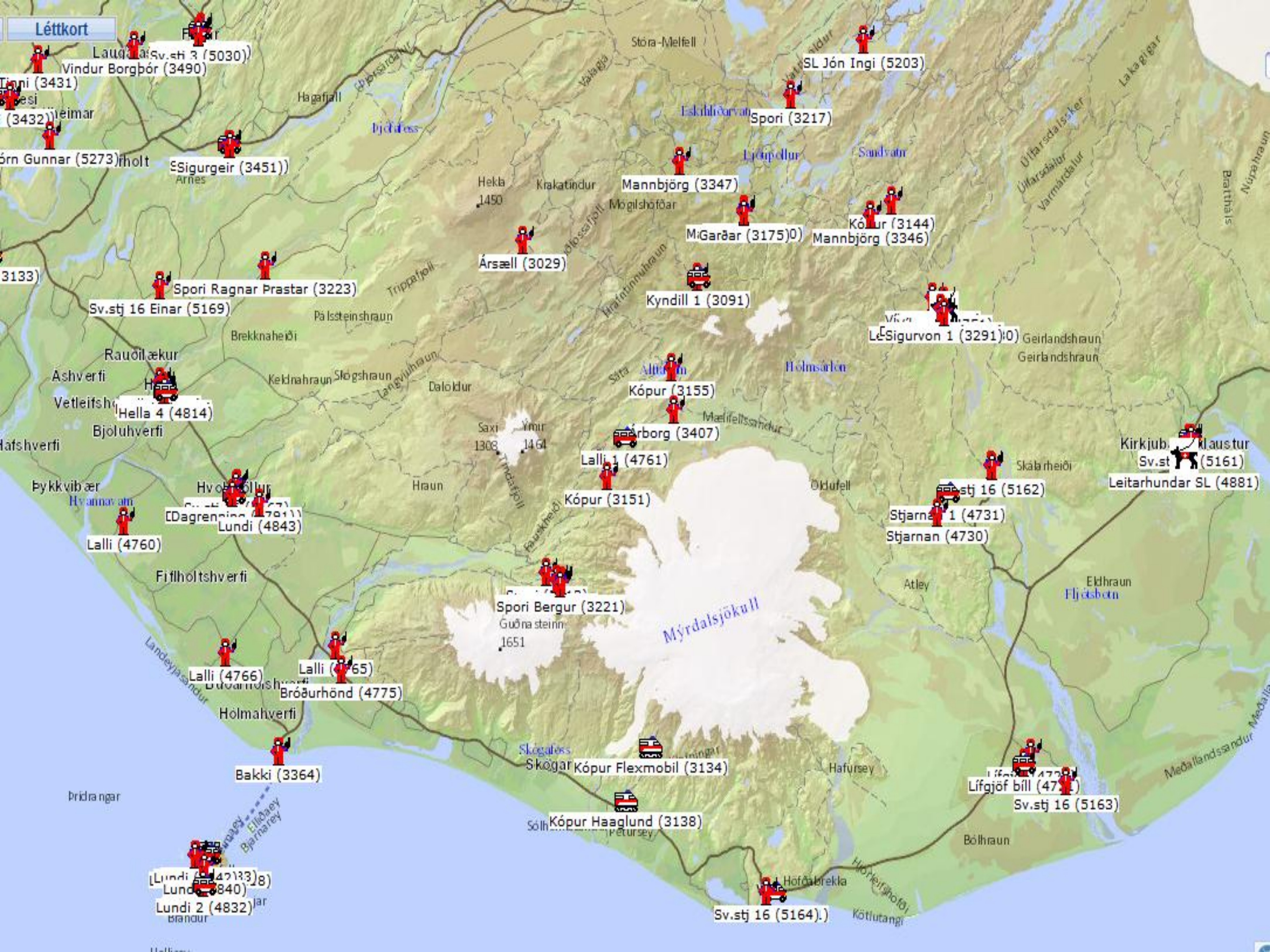
- Færanleg stjórnstöð sem stækka má yfir í tjöld eða húsnæði

Ferilvöktun

- Ferilvöktun farartækja og björgunarmanna verður möguleg með innleiðingu Tetra í starfsemi björgunarsveita maí 2007
- Hefur gjörbreytt stjórnunaraðferðum og gert stjórnun aðgerða markvissari
- Möguleiki sem er verðmætur fyrir björgunarsveitir og viðbragðsaðila
- Vefviðmót í stöðugri þróun, unnið af fyrirtækinu Samsýn í samvinnu við Neyðarlínuna



Björgunarsveitir á ferðinni



Léttkort
Vindur Borgþór (3490)
Sigurgeir (3451)
Stóra-Melfell
SL Jón Ingi (5203)
Spori (3217)
Hagafjall
Sandvatn
Hekla
1450
Krakatindur
Mannbjörg (3347)
Mannbjörg (3346)
Árnes
Árni (3431)
Árni Gunnar (5273)
Hólt
Kópur (3144)
Garðar (3175)
Ársæll (3029)
Spori Ragnar Prastar (3223)
Sv.stj 16 Einar (5169)
Kyndill 1 (3091)
Sigurvon 1 (3291)
Pálssteinshraun
Brekknaheiði
Geirlandshraun
Rauðilækur
Ashverfi
Keldnahraun
Slógshraun
Daloldur
Hólmsárlón
Kópur (3155)
Vetleifsh
Hella 4 (4814)
Bjóluhverfi
Saxi
Ýmir
1308
1464
Árborg (3407)
Lalli 1 (4761)
Kirkjub
klaustur
(5161)
Leitarhundar SL (4881)
Skálarheiði
Sv.stj 16 (5162)
Stjarnan 1 (4731)
Stjarnan (4730)
Hraun
Kópur (3151)
Öldufell
Þykkvibær
Dagrenning
Lundi (4843)
Lalli (4760)
Fiflholtshverfi
Atley
Eldhraun
Spori Bergur (3221)
Guðnasteinn
1651
Mýrdalsjökull
Lalli (4766)
Lalli
Bróðurhönd (4775)
Hólmahverfi
Bakki (3364)
Þridrangar
Skógafoss
Skógar
Kópur Flexmobil (3134)
Hafursey
Lífgjöf bíll
Sv.stj 16 (5163)
Kópur Haaglund (3138)
Pétursey
Bólhraun
Lundi 2 (4832)
Elliðaey
Bjarnarey
Höfðabrekka
Sv.stj 16 (5164)
Kötlutangi
Meðallandssandur
Landeyjasandur

Fjarskipti björgunarsveita í náttúruhamförum

Takk fyrir

Daníel Eyþór Gunnlaugsson
Fjarskiptaráð björgunarsveita
Slysavarnafélagið Landsbjörg