



Flutningskerfi Landsnets á Vestfjörðum

**Opinn kynningarfundur
Orkubús Vestfjarða 22.maí .2013**

Þórður Guðmundsson
forstjóri





Truflanir undanfarið



Truflanirnar um síðustu áramót

Starfsfólk Landsnets og Orkubús Vestfjarða sýndi frábæra frammistöðu við verstu skilyrði

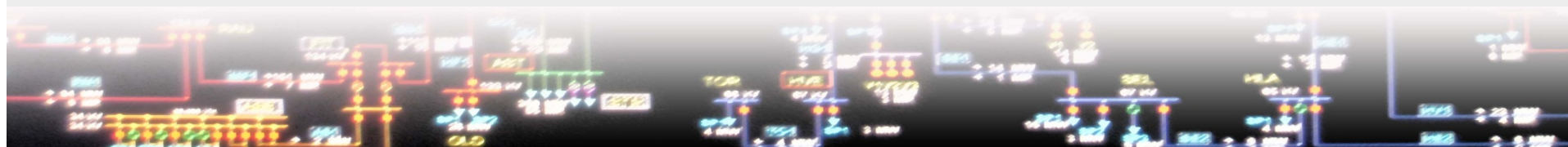
- Björgunarsveitir, verktakar og bændur veitu einnig ómetanlega aðstoð

Styrkja þarf viðbragðsgetu

- Landsnet mun leita eftir áframhaldandi samstarfi við OV

Betri tækjabúnaður mikilvægur

- Komast hraðar á staðinn
- Geta unnið við verstu skilyrði
- Hlifa umhverfi/minnka jarðrask
- Auka öryggi starfsfólks við vinnu



Bilanir um síðustu áramót

Mjólkarlína 1



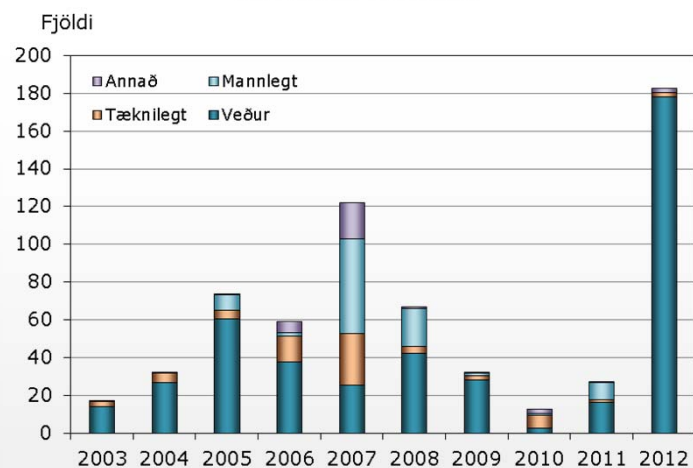
Breiðadalslína 1



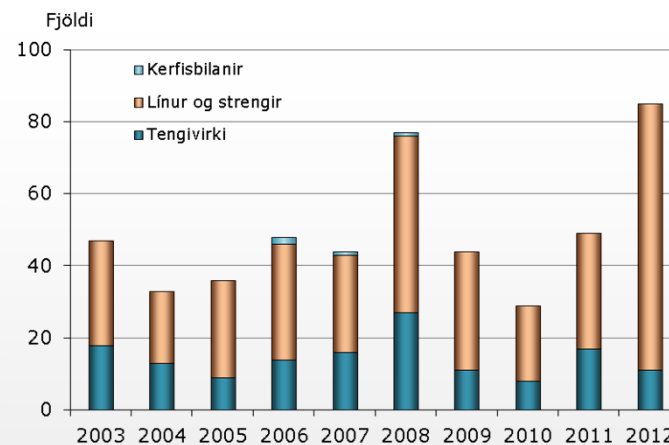
Rekstraröryggi síðasta árs er óviðunandi

- Mælt straumleysi aldrei meira
- Meginástæða er veður
- Fjöldi truflana aldrei fleiri
- Flestar bilanir tengjast línunum

Skipting straumleysismínútna eftir orsökum truflana



Fjöldi fyrirvarlausra rekstrartruflana





Að hverju er Landsnet að vinna



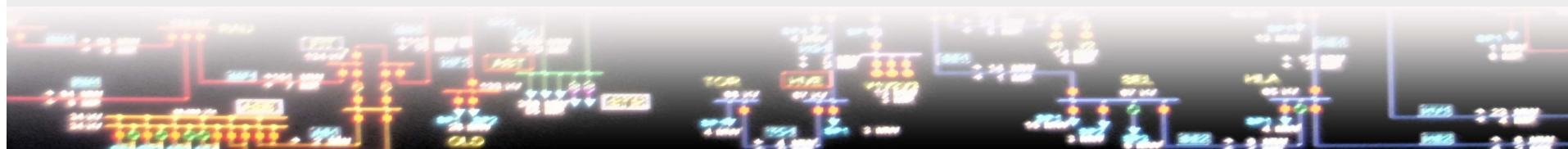
Kerfi Landsnets á Vestfjörðum

- Landsnet tók yfir 66 kV svæðiskerfið á Vestfjörðum 2005
- Landsnet er með samning við Orkubú Vestfjarða um viðhald og viðgerðir á 66 kV kerfinu
- Afhendingarstaðir raforku eru 5
- Rekstraröryggi kefisins þarf að auka
- Verulegar fjárfestingar eru í framkvæmd og/eða í undirbúningi



Hvers vegna er straumleysi mest á Vestfjörðum?

- Helstu línur inn á svæðið og innan þess eru meðal þeirra lína Landsnets sem hafa hæsta bilanatíðni.
 - Flestar truflanir á Tálknafjarðarlínunni
- Erfiðari svæði til reksturs háspennulína eru vandfundin
- Raforkuvinnsla innan fjórðungsins annar ekki forgangsorkuþörf



Að hverju höfum við unnið til þessa?

Útleysing Mjólkárlínu valdi ekki kerfishruni á Vestfjörðum

- Virkjanir fjórðungsins þoli betur truflanir á Vesturlínu
- Straumleysi verði ekki á forgangsortu
- Öll skerðanleg orka verði leyst frá netinu til að verja virkjanir svæðisins
- Varnarbúnaður hefur verið endurnýjaður á öllum línunum
- Varnarbúnaður sem skynjar undirtíðni settur upp víða
- Útsettar einingar hafa verið styrktar



Endurbætur á 66 kV línunum I

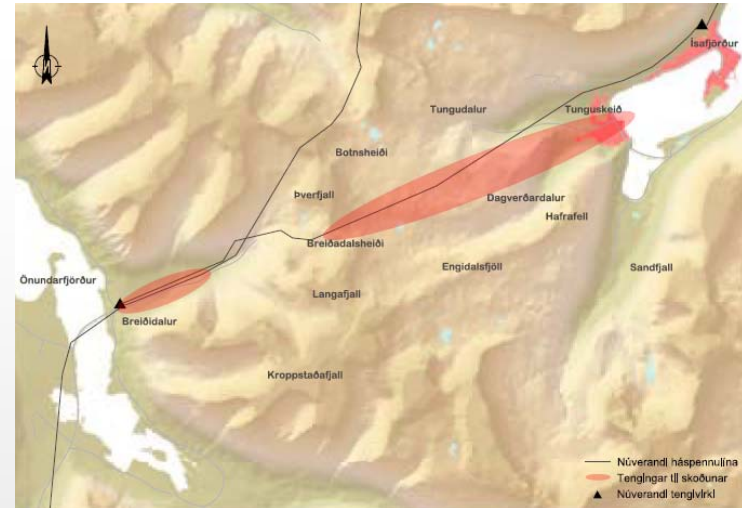
Táknafjarðarlína 1

- Öllum einöngrum skipt út og einangrunargildi aukið
- Fjarlægðareinangrarar settir á valda kafla línunnar til að minnka líkur á samslætti
- Einstakar staurastæður styrktar



Ísafjarðarlína 1

- Endurnýjun að hluta í Ísafjarðarbæ
- Styrkingar/breytingar á legu línunnar á Botnsheiði
- Hluti línunnar verður settur í streng við tengivirknið í Breiðadal



Endurbætur á 66 kV línunum II

Breiðadalslína 1

- Tiltekin svæði línunnar verða greind með tilliti til styrkingar og endurbóta.
- Verkefni verða á framkvæmdaáætlun 2014 - 2015



Bolungarvíkurlína 1

- Breytingar verða gerðar á línunni í tengslum við byggingu nýs tengivirkis á Bolungarvík á næsta ári.



Mjólkárlína 1

- Tiltekin svæði verða skoðuð í ár með tilliti til styrkingar árin 2014 – 2015
- Möguleikar á styrkingu línunnar í Reykhólasveit og Vattarfjalli verða metnir
- Breytingar verða gerðar á jarðvír við tengivirkið í Geiradal
- Leiðari yfir Þorskafjörð verður endurnýjaður í ár.



En þetta er ekki nóg

Hverjar eru áherslur Landsnets um þessar mundir

- Styrkingar á innviðum Vestfjarðakerfisins
- Styrkja samtengingar kerfisins betur og leggja línur í jörð
 - Bolungarvíkurlína 2
 - Ísafjarðarlína 1 (að hluta)
- Færa spennistöðvar frá snjóflóðasvæðum (byggja nýjar)
 - Ísafjörður
 - Bolungarvík
- Setja upp sjálfvirkar dísilstöðvar sem þjóna stærri svæðum utan þéttbýliskjarna
 - Bolungarvík (6*1,8 MW)



Hvað er best fyrir Vestfirði?

Auka orkuvinnslu innan fjórðungsins;
Möguleikarnir eru nokkrir:

- Stækka núverandi virkjanir
 - Mjólká
 - Engidalur
- Byggja nýjar virkjanir
 - Glámuvirkjun
 - Skúfuvatnavirkjun
 - Hafnardalsá
 - Þiðriksvallarvirkjun
- Skoða smávirkjanir



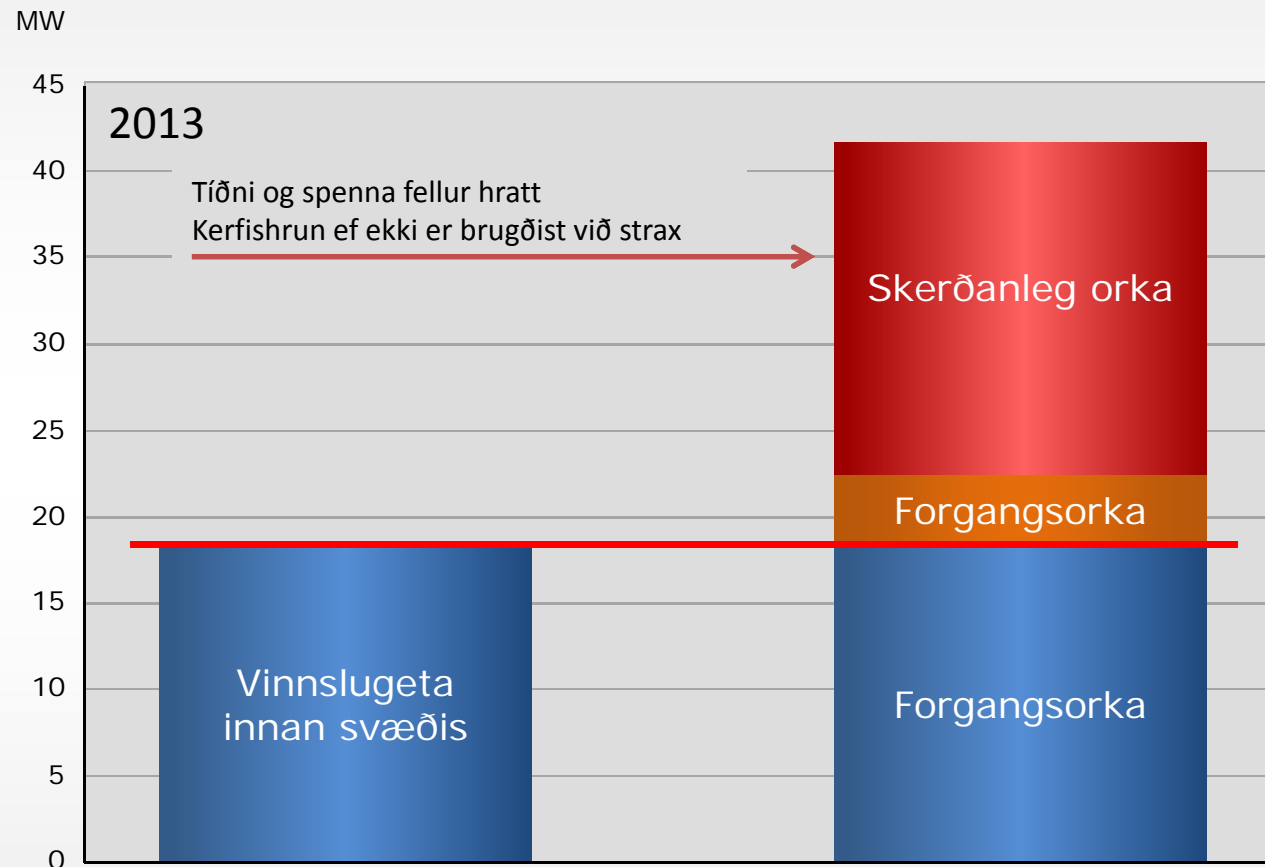
Hvað er best fyrir Vestfirði?

Auka orkuvinnslu innan fjórðungsins;
Möguleikarnir eru nokkrir:

- Stækka núverandi virkjanir
 - Mjólká
 - Engidalur
- Byggja nýjar virkjanir
 - Glámuvirkjun
 - Skúfuvatnavirkjun
 - Hafnardalsá
 - Þiðriksvallarvirkjun
- Skoða smávirkjanir

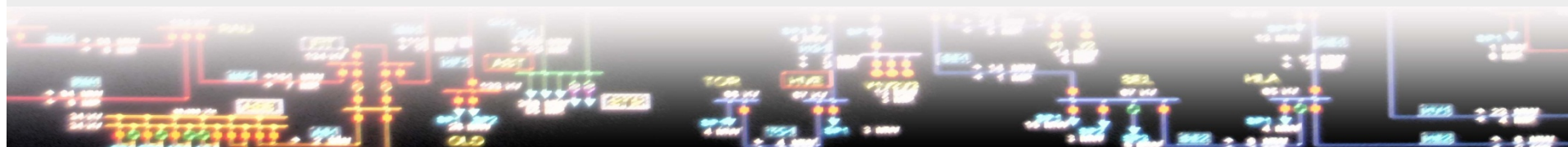
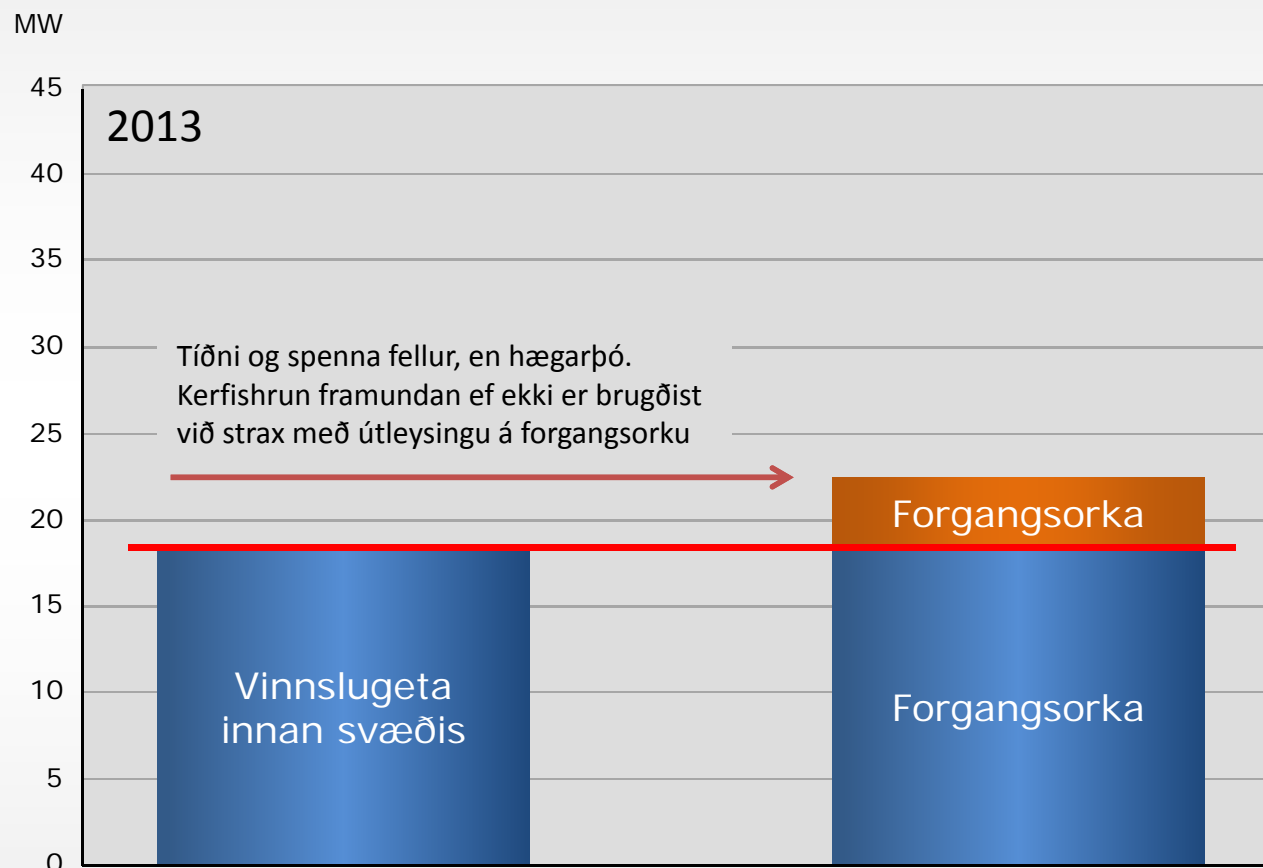


Afljafnvægi á Vestfjörðum



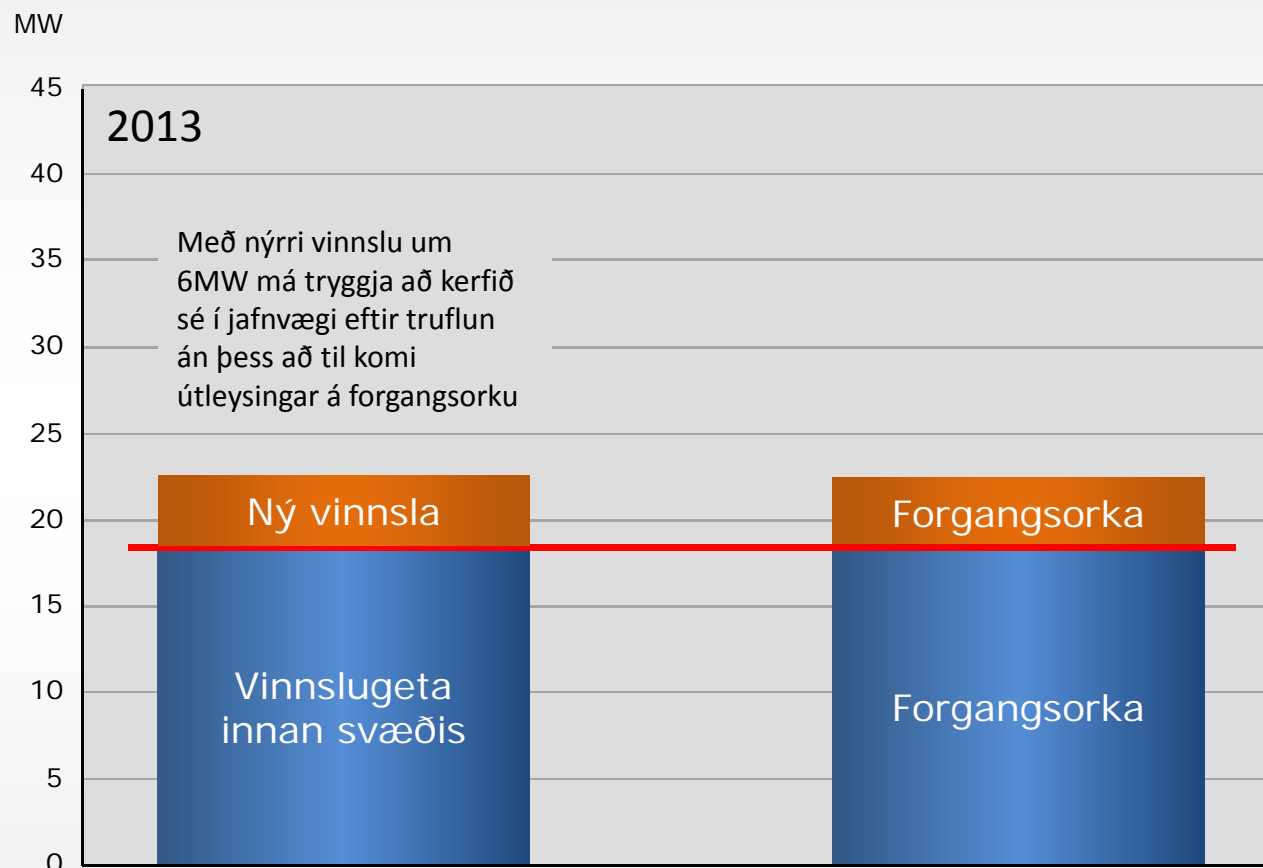
Afljafnvægi á Vestfjörðum

Búið að leysa út skerðanlega orku



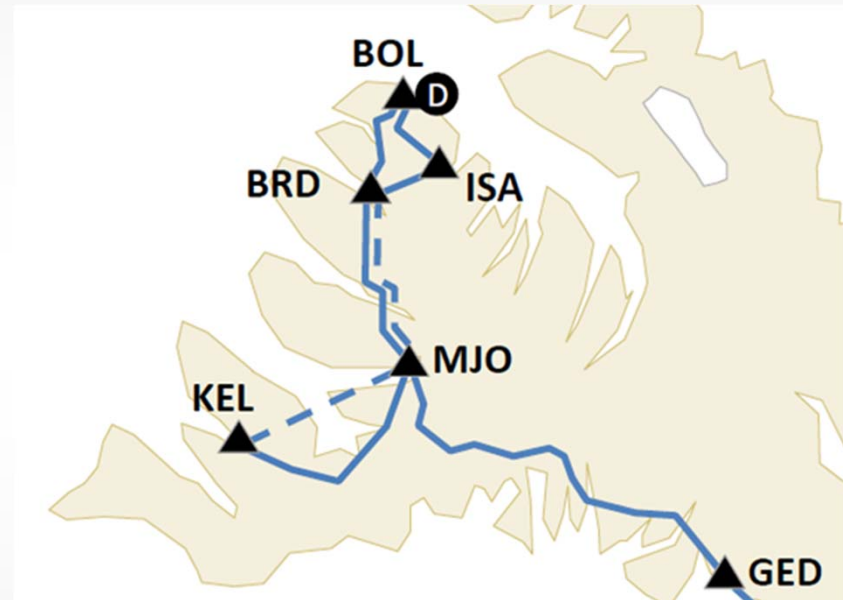
Afljafnvægi á Vestfjörðum

Ný vinnsla þarf til að ná nauðsynlegu jafnvægi



Hvað er framundan?

- Kanna byggingu nýrrar spennistöðvar í Breiðadal
- Kanna aukningu á spennaafli í Mjólká
- Kanna styrkingu Suðursvæðisins
- Kanna frekari lagninu 66 kV jarðstrengja

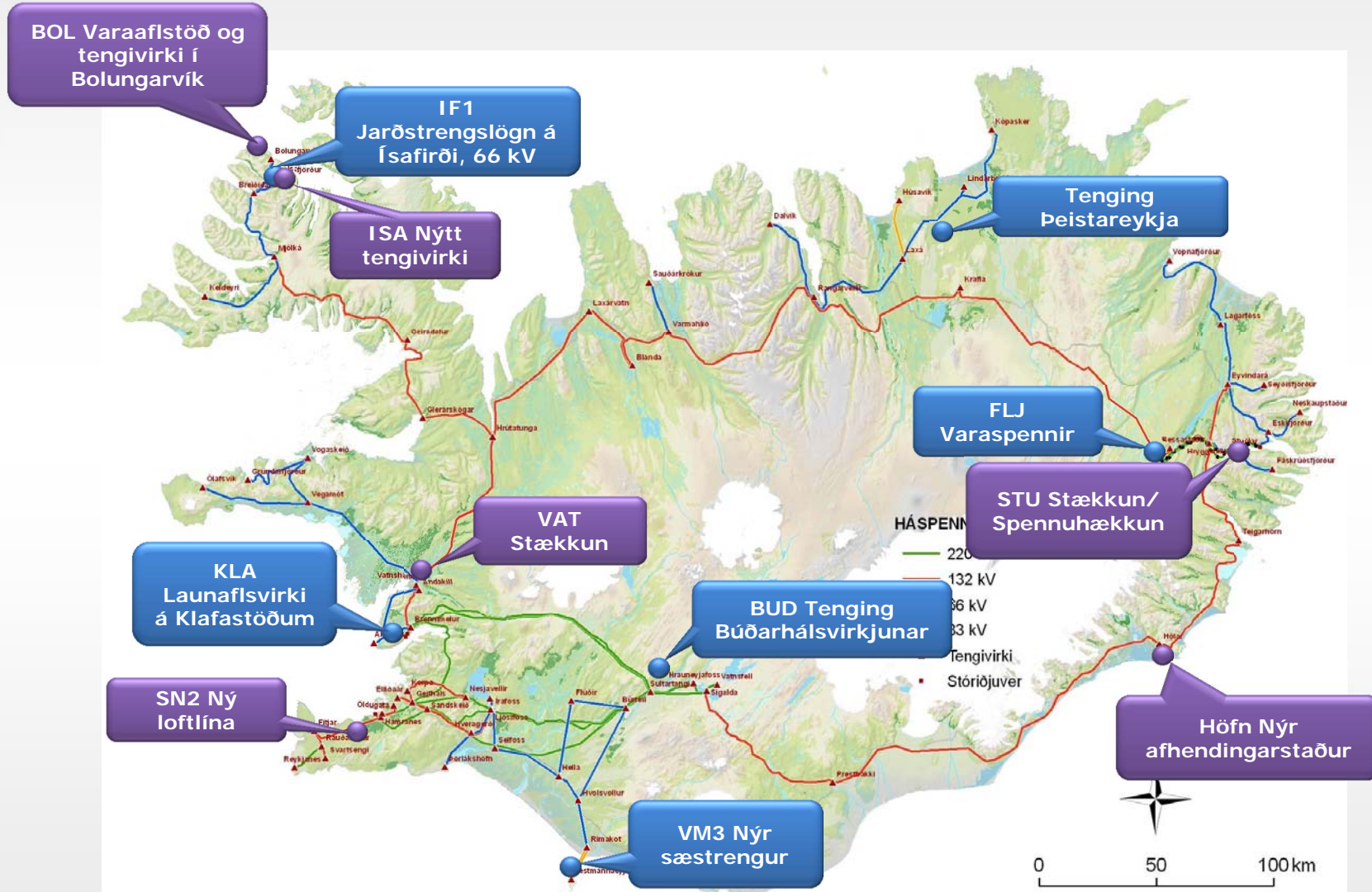




Fjárfestingar



Fjárfestingarverkefni 2013



● Verkefni þegar í framkvæmd ● Verkefni í framkvæmd 2013

Varaafstöð og tengivirki í Bolungarvík

Framkvæmd:

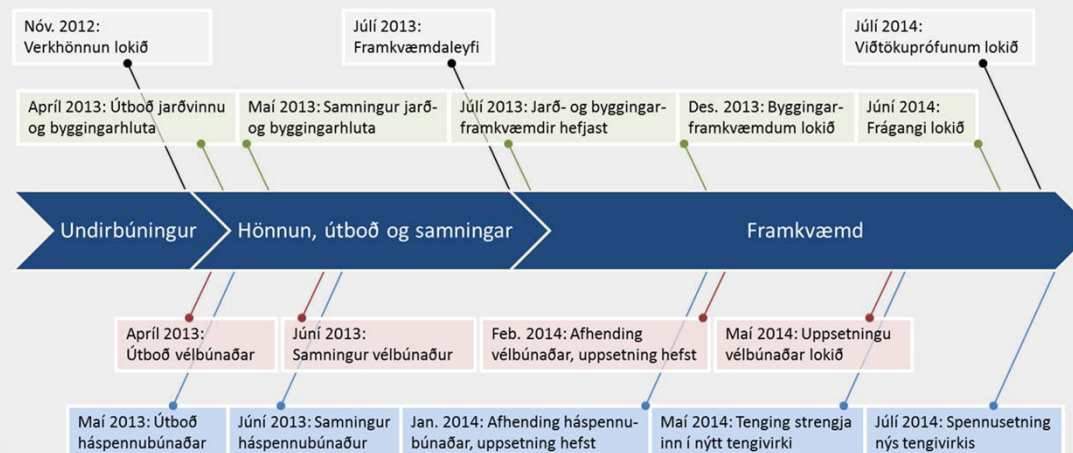
- Bygging fyrir 10MW varaafstöð og 66/11 kV tengivirki
- Lagning jarðstrengja
- Uppsetning búnaðar

Áætlun:

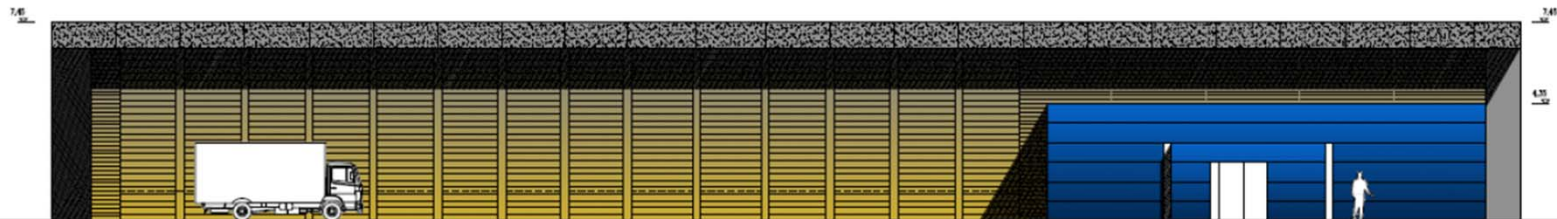
- Útboð á mannvirkjum og búnaði í apríl/maí.
- Byggingaframkvæmdir júlí-desember.
- Uppsetning á búnaði jan.-maí 2014.
- Í rekstur sumarið 2014



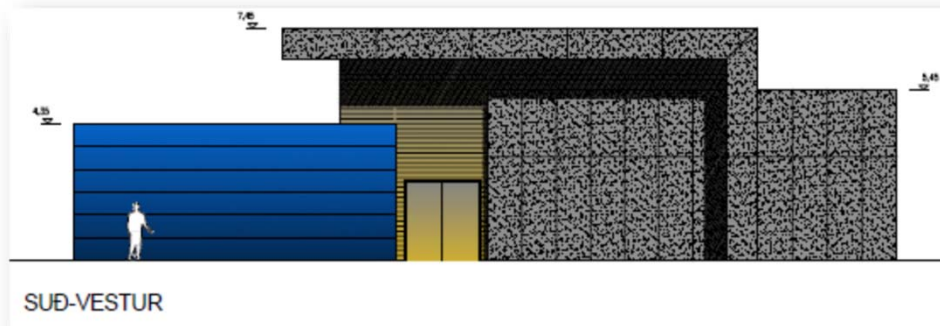
Varaafli á Vestfjörðum Áætlun timalína verkefnis



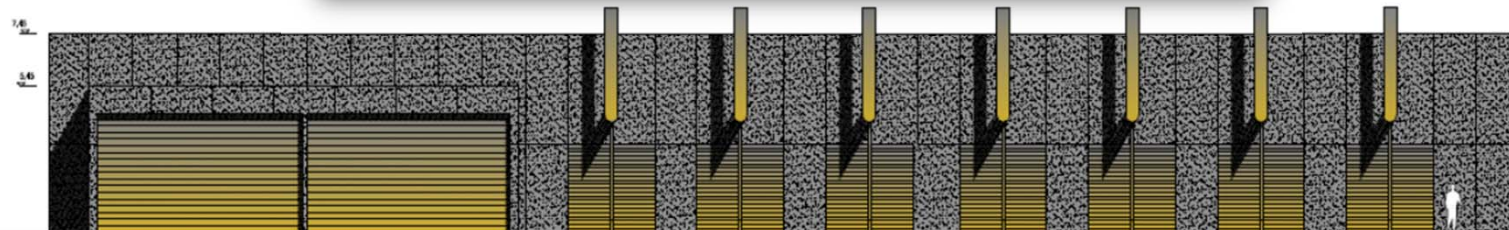
Varaafstöð og tengivirki-Bolungarvík



NORD-VESTUR



SUD-VESTUR



SUD-AUSTUR

Nýtt tengivirki á Ísafirði



Ísafjörður

Framkvæmd:

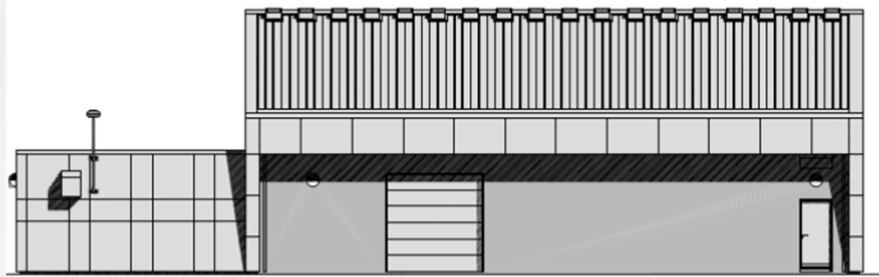
- Bygging, tengivirkishús fyrir fjóra 66 kV rofa og tvo 66/11 kV spenna ásamt stoðkerfahúsi.
- Uppsetning rafbúnaðar.
- Lagning 66 kV jarðstrengs.

Áætlun:

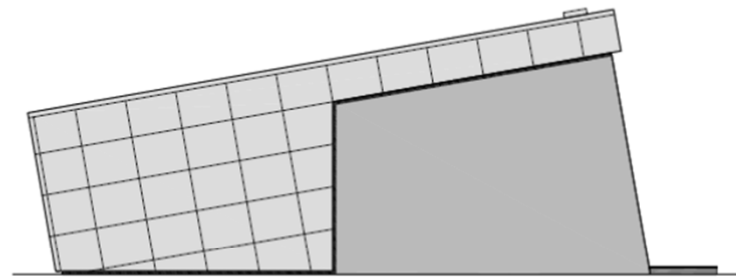
- Útboð á byggingu í maí.
- Útboð á rafbúnaði og uppsetningu í júní.
- Byggingafrankvæmdir júlí-des. 2013.
- Uppsetning á rafbúnaði jan-apríl 2014.

----- Nýir 66 kV strengir

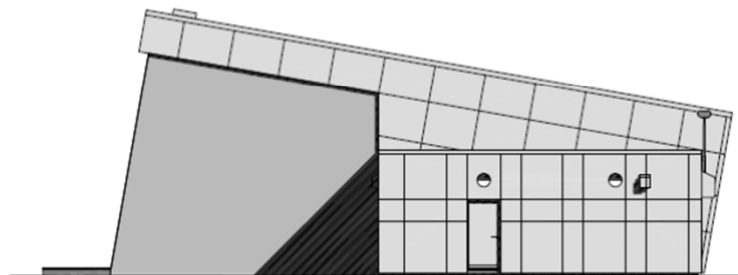
Nýtt tengivirki á Ísafirði



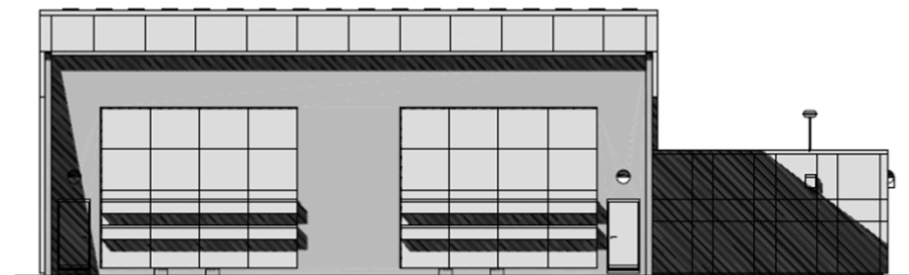
SUÐUR



AUSTUR



VESTUR



NORÐUR



Takk fyrir

