

Kerfisáætlun Landsnets 2025-2034

Fundur Ísafirði



Kerfisáætlun er í kynningu

www.landsnet.is/kerfisaaetlun
og í Skipulagsgáttinni



Kerfisáætlun 2025-2034

Drög að kerfisáætlun Landsnets 2025-2034 – framkvæmdaáætlun



Framkvæmdaáætlun veitir nánari innsýn í þau verkefni sem áætlað er að muni hefjast á næstu þremur árum. Fyrir hvert verkefni eru kostir og gallar mismunandi valkosta greindir og áætlað hver kostnaðurinn verði.

[Lesið nánar](#)

Umhverfismatsskýrsla fyrir Kerfisáætlun Landsnets 2025-2034



Umhverfisskýrsla Kerfisáætlunar Landsnets 2025–2034 metur áhrif tíu ára langtímaáætlunar á náttúru og samfélag og leggur fram mat á áhrifum uppbyggingar meginflutningskerfisins á m.a. landslag, lífríki, vatnsvernd og samfélagslega þætti.

[Lesið nánar](#)

Drög að kerfisáætlun 2025-2034 - langtímaáætlun



Í langtímaáætlun birtir Landsnet áætlanir er farið yfir forsendur þróunar og forgangsörðun verkefna. Fjallað er um áætlanir Landsnets til næstu 10 ára og fyrirséðar þarfir í kerfinu eftir það. Að lokum er vönduð greining á áhrifum fjárfestinganna á þjóðarhag, gjaldskrá og afhendingaröryggi.

[Lesið nánar](#)

Verk- og matslýsing Kerfisáætlunar 2025- 2034



Verk- og matslýsing fyrir Kerfisáætlun Landsnets 2025–2034 lýsir aðferðafræði og forsendum við mótun áætlunarinnar og undirliggjandi umhverfismati, með áherslu á að uppbygging flutningskerfisins verði í sátt við náttúru, samfélag og stefnumörkun stjórnvalda.

[Lesið nánar](#)

LÍFÆÐ ÍSLANDS

Svandís Hlín Karlsdóttir

Framkvæmdastjóri viðskipta- og kerfispróunar

Öflugt flutningskerfi er grunnforsenda grænnar framtíðar

Hlutverk okkar er að tryggja áreiðanlegt
flæði rafmagns um land allt í jafnvægi við
umhverfið.

Aðgengi – afhendingaröryggi - samkeppnishæfni

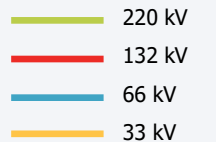


Lífæð Íslands

Tryggir samkeppnishæfni þjóðarinnar.

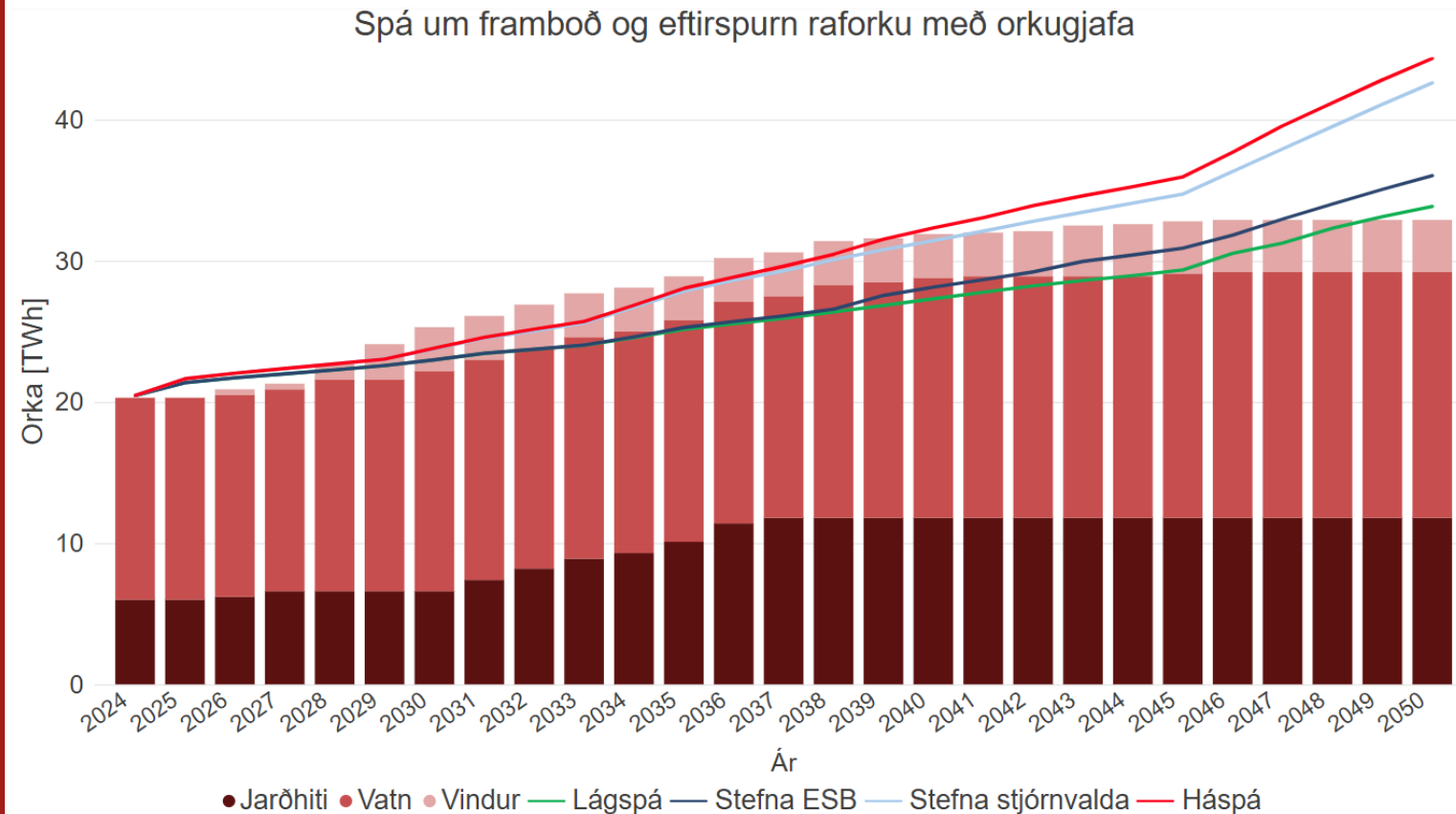
Lykilatriði fyrir núverandi og
fram tíðarþróun íslensks samfélags og
atvinnulífs til lengri tíma.

Forsenda fyrir orkuskipti og græna
fram tíð.



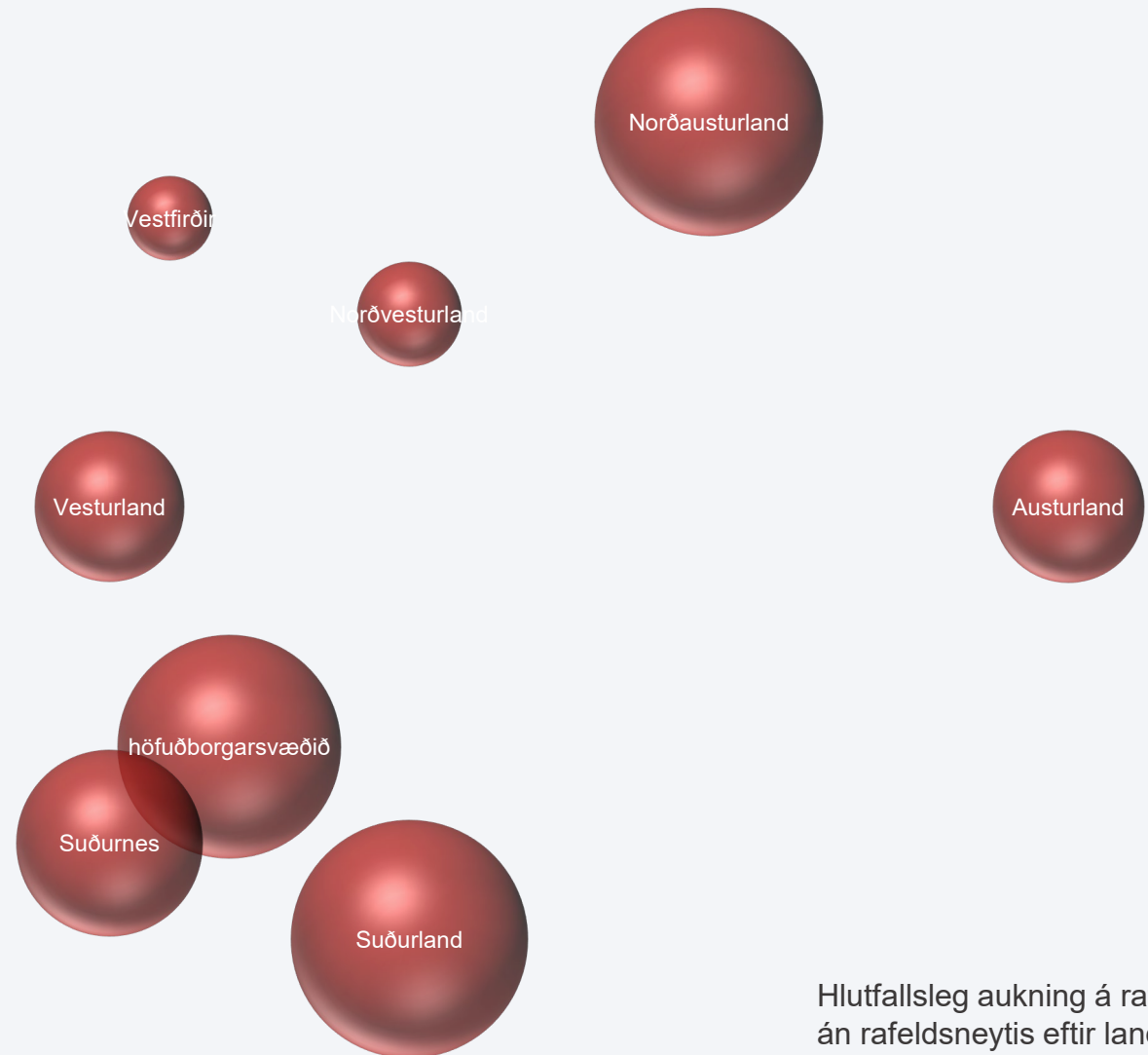
Raforkuspá

- Orkunotkun er spáð að tvöfaldist
- Raforkuframleiðsla mun ekki mæta orkunotkun yfir allt tímabilið



Spá um raforkunotkun

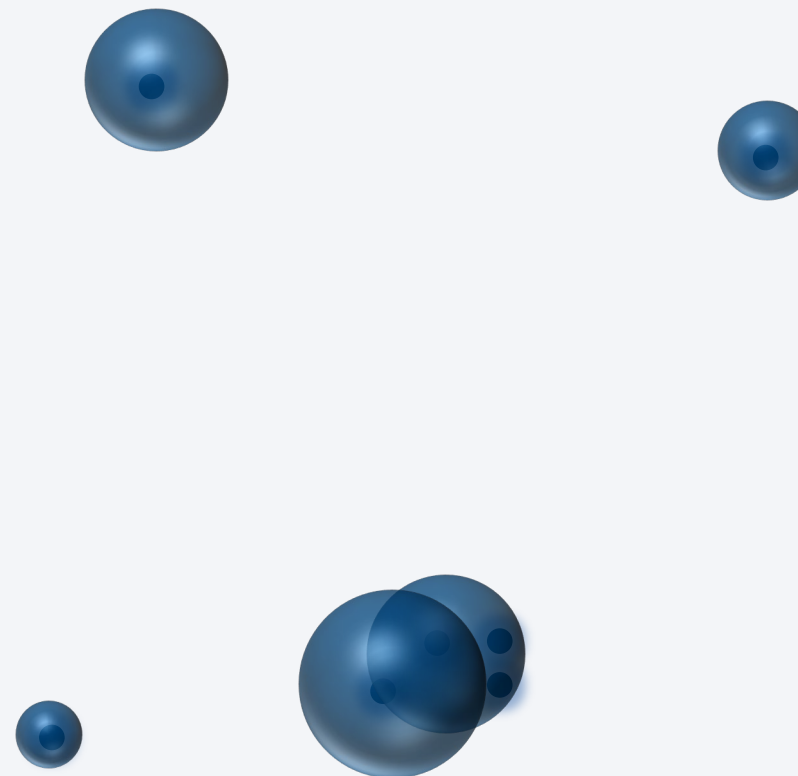
- Orkunotkun tvöfaldast til 2050
 - Heimili og smærri fyrirtæki 7%
 - Gagnaver 9%
 - Önnur stórnotkun 14%
 - Orkuskipti 65%
 - Rafeldsneyti 70%
 - Annað 4%



Hlutfallsleg aukning á raforkunotkun
án rafeldsneytis eftir landsvæði

Raforku- framleiðsla

- Stækkun Svartsengis
- Vaðölduver – *fyrsti vindlundurinn*
- Stækkun Sigöldu
- Þeistareykir toppþrýstivél
- Hrauneyjafoss aflaukning
- Hvammsvirkjun
- Hvalárvirkjun



ÞJÓÐHAGSLEGA MIKILVÆGAR FRAMKVÆMDIR

Öflugt nútímalegt flutningskerfi er
lykillinn að auknum lífsgæðum.

Við njótum öll góðs af þjóðhagslega
mikilvægum framkvæmdum.



Við flytjum lífsgæði



Fjárfestingar

119

(ma.kr)

Flutt orka

18.706 > 36.034

(GWst.)

fram til ársins 2050



Endurgreiðslutími

4 - 13

(ár)

fyrir 40 – 70 ára líftíma



Ábati uppbyggingar

200 - 2300

(ma.kr)

fram til ársins 2050

Gjaldskrá

< verðlagi

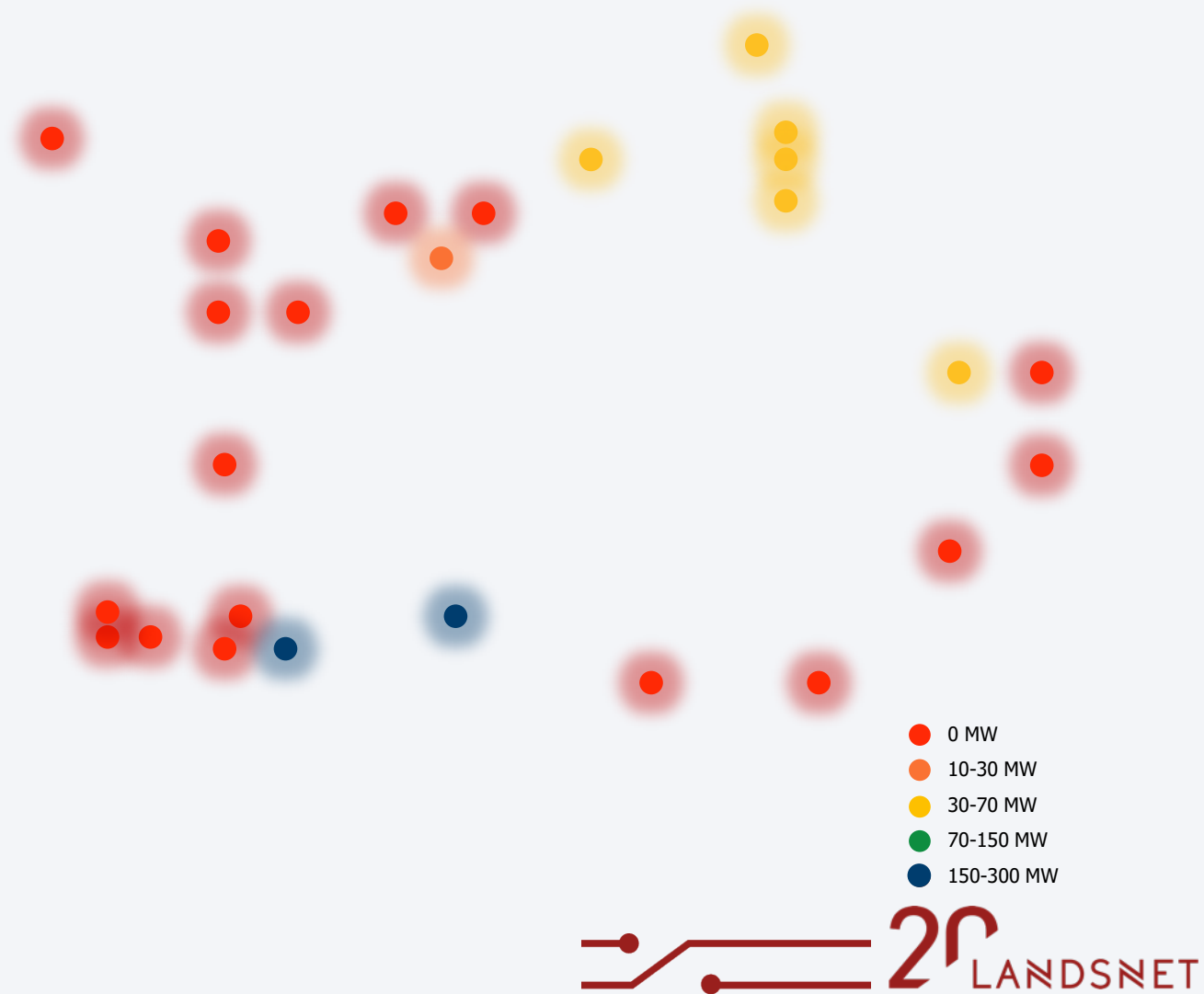
2026 – 2028 tímabil raunlækkunar



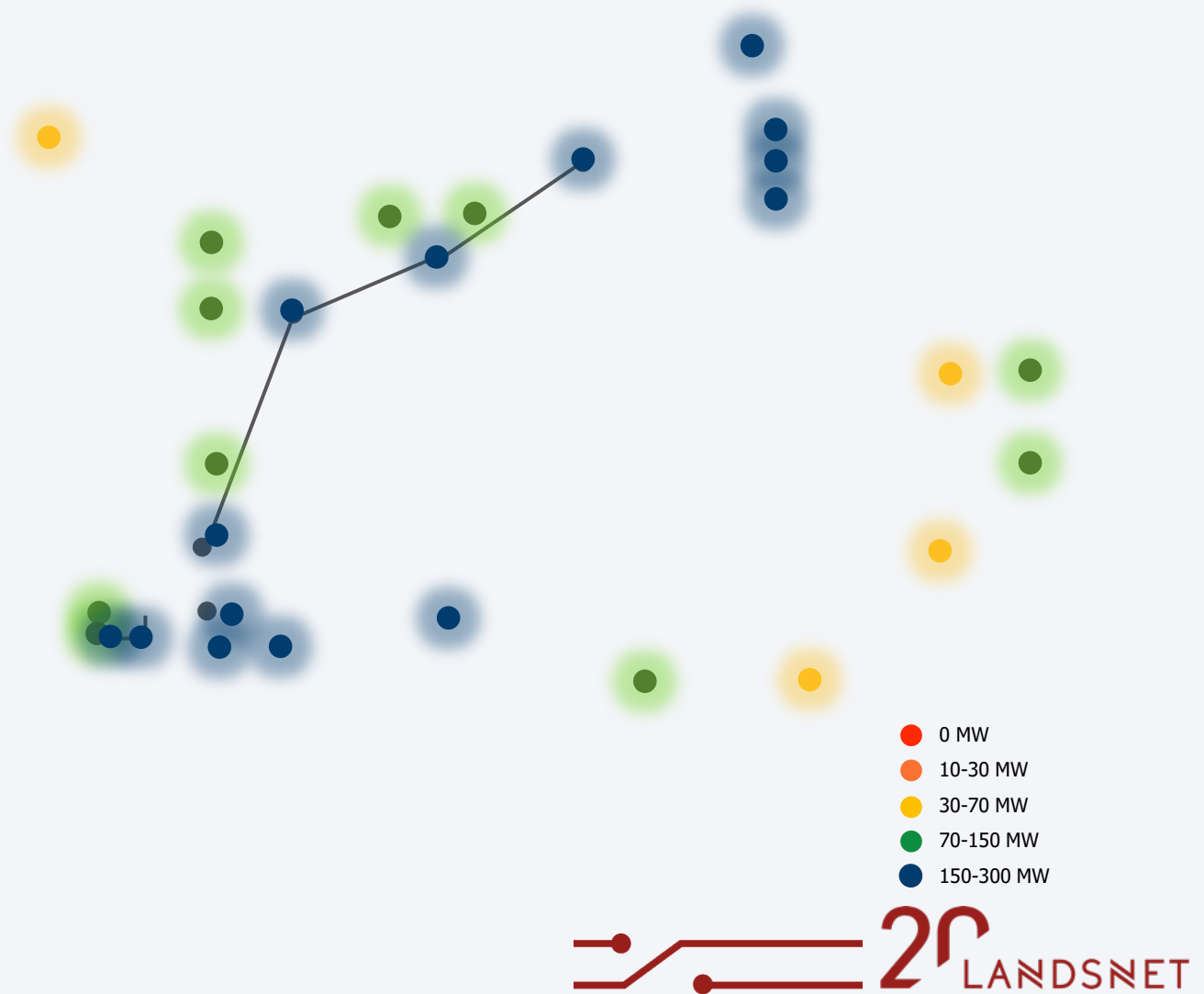
HVAÐ ÁÆTLUM VIÐ AÐ FRAMKVÆMA?

Guðrún Margrét Jónsdóttir
sérfræðingur í kerfispróun

Aðgengi að raforku í dag



Aðgengi að raforku í fram tíðinni



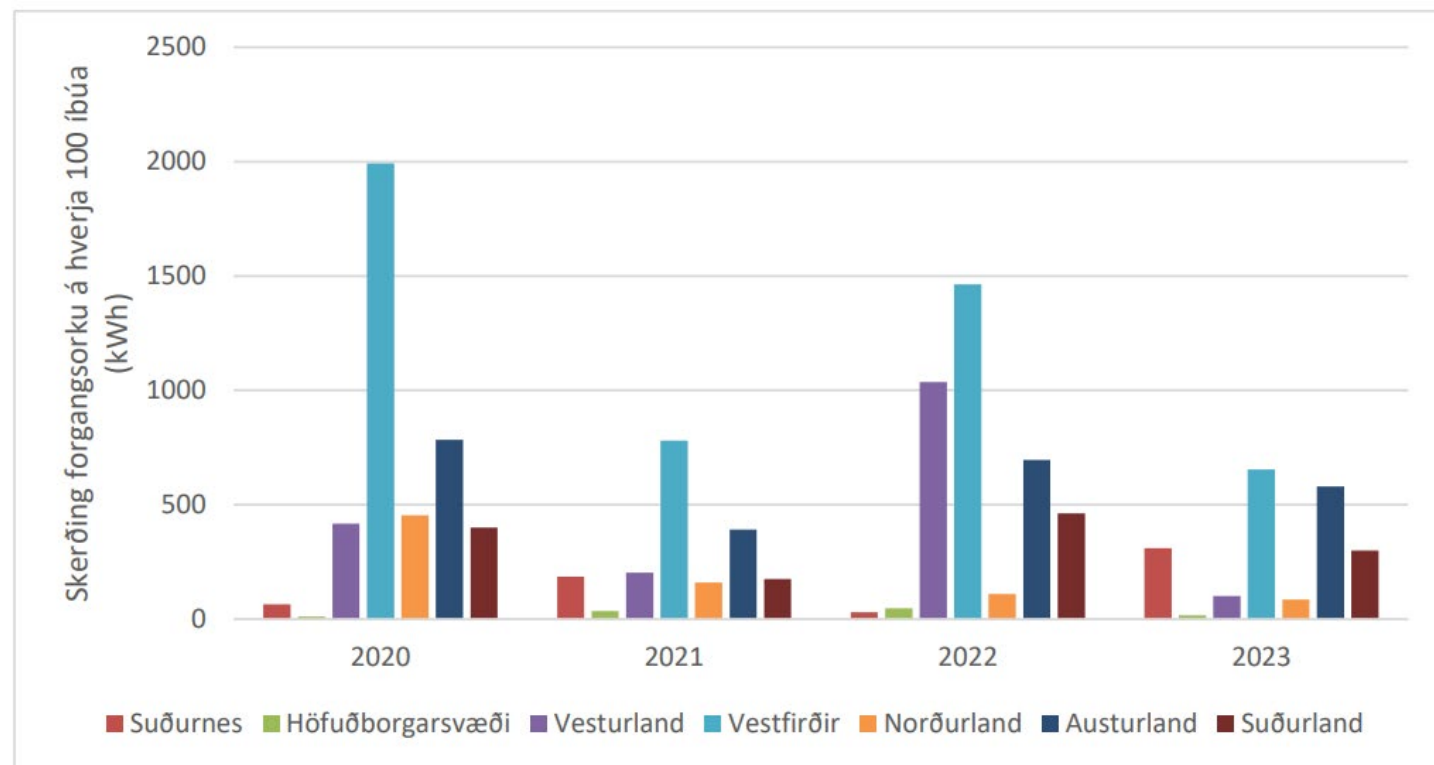
Aðrar lykil framkvæmdir



Núverandi kerfi



Afhendingaröryggi



Í framkvæmd



Breiðidalur



Í framkvæmd

Tvítenging suðurfjarða,
endurnýjun Mjólká, nýr
afhendingarstaður Bíldudal

Mjólkárlína 2



Á framkvæmdaáætlun



**Kollafjörður,
Miðdalur og
Hvalá**



Á framkvæmdaáætlun



Launafllsbúnaður



Á langtímaáætlun

Mjólkárlína 3 og
Breiðadalslína 2

Tvítenging Vestfjarða



Framkvæmdir á Vestfjörðum

	Endurnýjun	Þróun
T0 Í framkvæmd 2025	Mjólka – 66 kV tengivirki	- Bíldudalur – nýr 66 kV afhendingarstaður - Mjólkarlína 2 – 66 kV lína Mjólka – Bíldudalur
T1 Framkvæmdaáætlun 2026-2028		- Mjólka – búnaður til launafsúttjöfnunar - Miðdalur – nýr 132 kV afhendingarstaður - Kollafjörður – nýtt 132 kV tengivirki - Miðdalslína 1 – tenging Miðdalur – Kollafjörður - Hvalárlína 1 – tenging Hvalárvirkjunar í Miðdal
T2 Langtímaáætlun 2029-2031		- Mjólkarlína 3 – tvítenging Vestfjarða - Breiðadalslína 2 – ný 132 kV lína
T3 Langtímaáætlun 2032-2034	- Keideyri – tengivirki - Tálknafjarðarlína 1 - Ísafjarðarlína 1 - hlutaendurnýjun	
T4 Fyrirséðar þarfir til lengri tíma lítið	- Glerárskógalína 1 - Geiradalslína 1 - Breiðadalslína 1 - Glerárskógar – tengivirki - Geiradalur – tengivirki	

Samantekt



Flutningstakmarkanir

Verkefni sem snúa að styrkingu byggðalínuhrings
létta á flutningstakmörkunum inn á Vestfirði.

Afhendingaröryggi

Framkvæmdir allar með það markmið að auka
afhendingaröryggi og klára tvítengingu Vestfjarða.

Rekstraröryggi

Yfirbygging tengivirkja og launaflsbúnaður

Tryggja að það verði til staðar **tækifæri** til að tengja
inn **frekari framleiðslu** á svæðinu og að
flutningskerfi Landsnet **tryggi að**
verðmætasköpun geti **aukist í landshlutanum.**

Meistaraverkefni



Enhanced Stability in the Westfjords Using
Smart Grid Control Strategies /
Aukið afhendingaröryggi raforku á
Vestfjörðum með snjallnets stýringu

Grid Enhancing Solutions For The Icelandic
Power Grid: A Case Study of the Westfjords
Region



Pallborð

Gylfi Ólafsson, formaður Fjórðungssambands Vestfjarða

Þorsteinn Másson, framkvæmdastjóri Bláma

Sölvi Sólbergsson, framkvæmdastjóri Orkusviðs, Orkubúi Vestfjarða

Spurningar?