

Kerfisáætlun Landsnets 2025-2034

Blönduós



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 fyrir séðar 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

Hlín Benediktsdóttir

Forstöðumaður Verkundirbúnings og hönnunar

Öflugt flutningskerfi er grunnforsenda grænnar framtíðar

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

Aðgengi – afhendingaröryggi - samkeppnishæfni

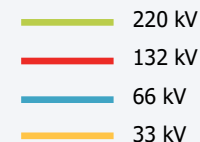


Lífæð Íslands

Tryggir samkeppnishæfni þjóðarinnar.

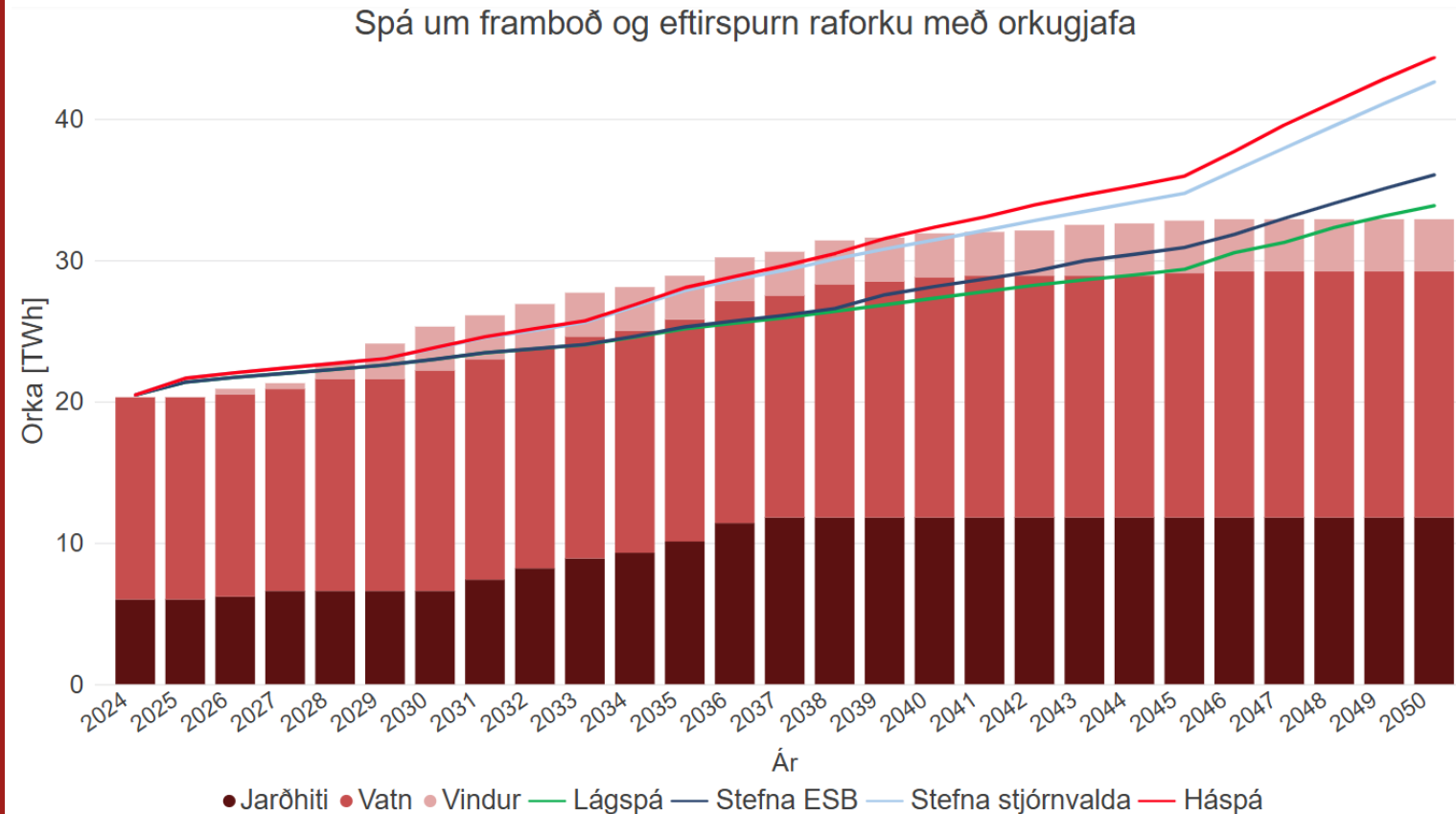
Lykilatriði fyrir núverandi og
framtíðarþróun íslensks samfélags og
atvinnulífs til lengri tíma.

Forsenda fyrir orkuskipti og græna
framtíð.



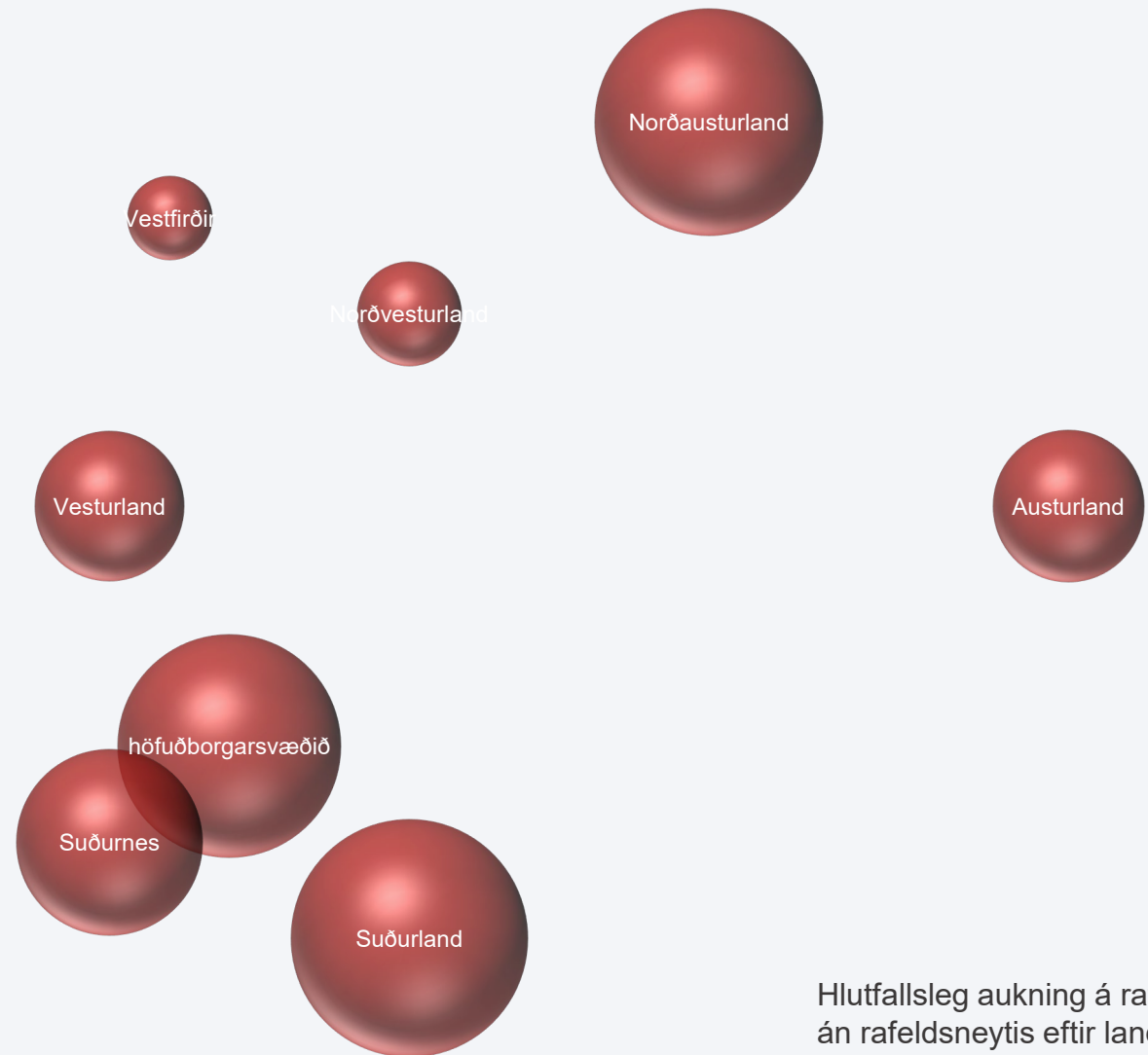
Raforkuspá

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



Spá um raforkunotkun

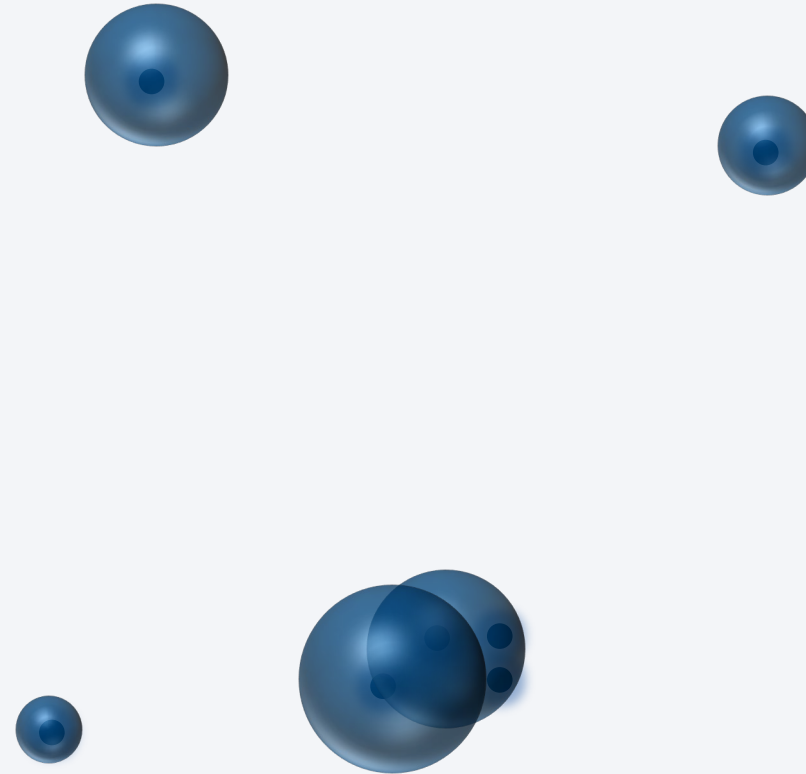
- Orkunotkun tvöfaldast til 2050
 - Heimili og smærri fyrirtæki 7%
 - Gagnaver 9%
 - Önnur stórnotkun 14%
 - Orkuskipti 65%
 - Rafeldsneyti 70%
 - Annað 4%



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



HVERNIG UNDIRBÚUM VIÐ OKKUR FYRIR FRAMTÍÐINA?

Árni Baldur Möller

Sérfræðingur í kerfispróun

Markmið og tilgangur Kerfisáætlunar

- Ábyrg uppbygging flutningskerfis
- Örugg raforkuafhending um land allt
- Stuðla að orkuskiptum og sjálfbærni
- Samfélagsleg og þjóðhagsleg ábyrgð í þróun innviða
- Stuðningur við atvinnulíf og nýsköpun í öllum landshlutum
- Tryggja samkeppnishæfni Íslands til lengri tíma

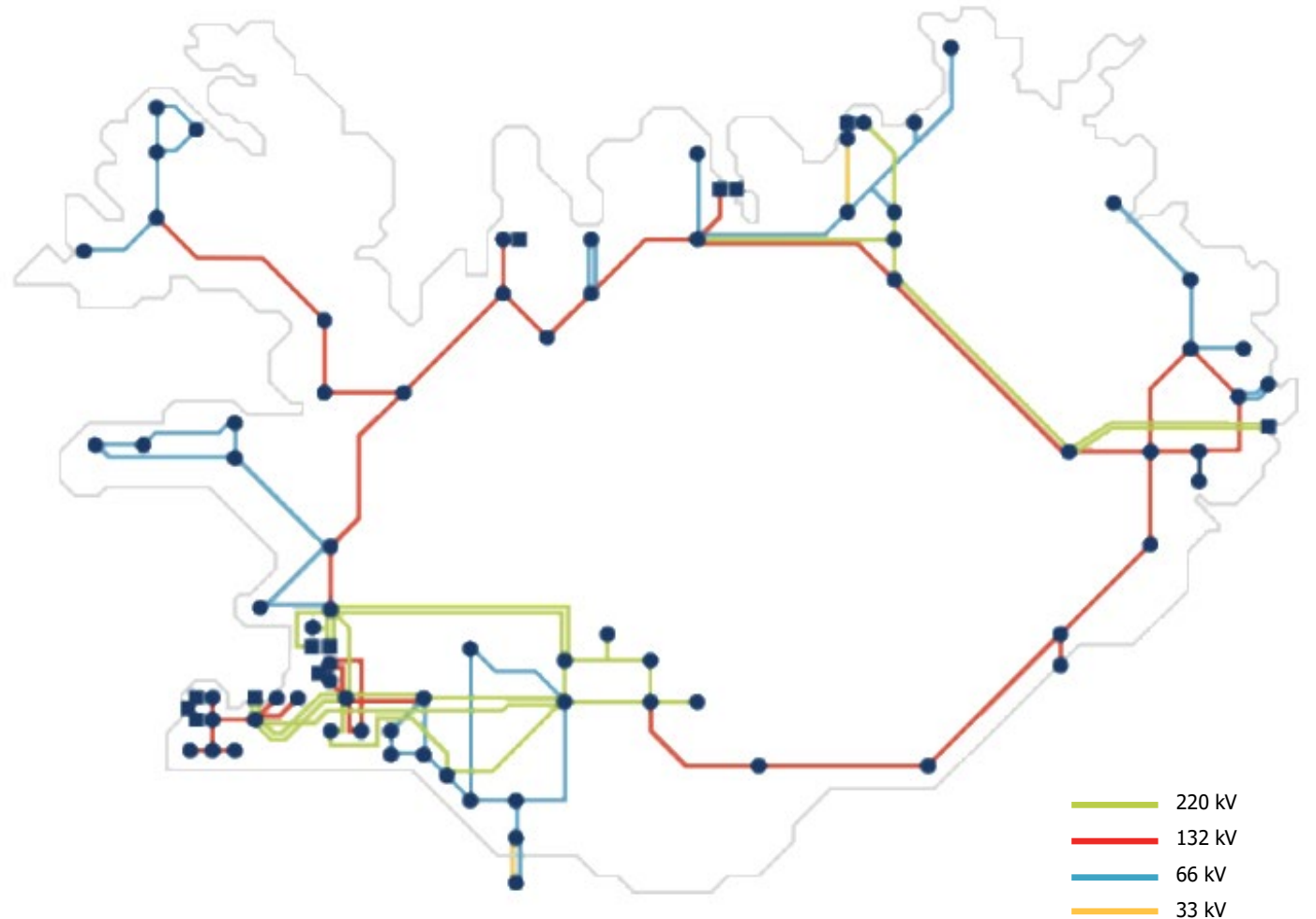


Landsnet-25011

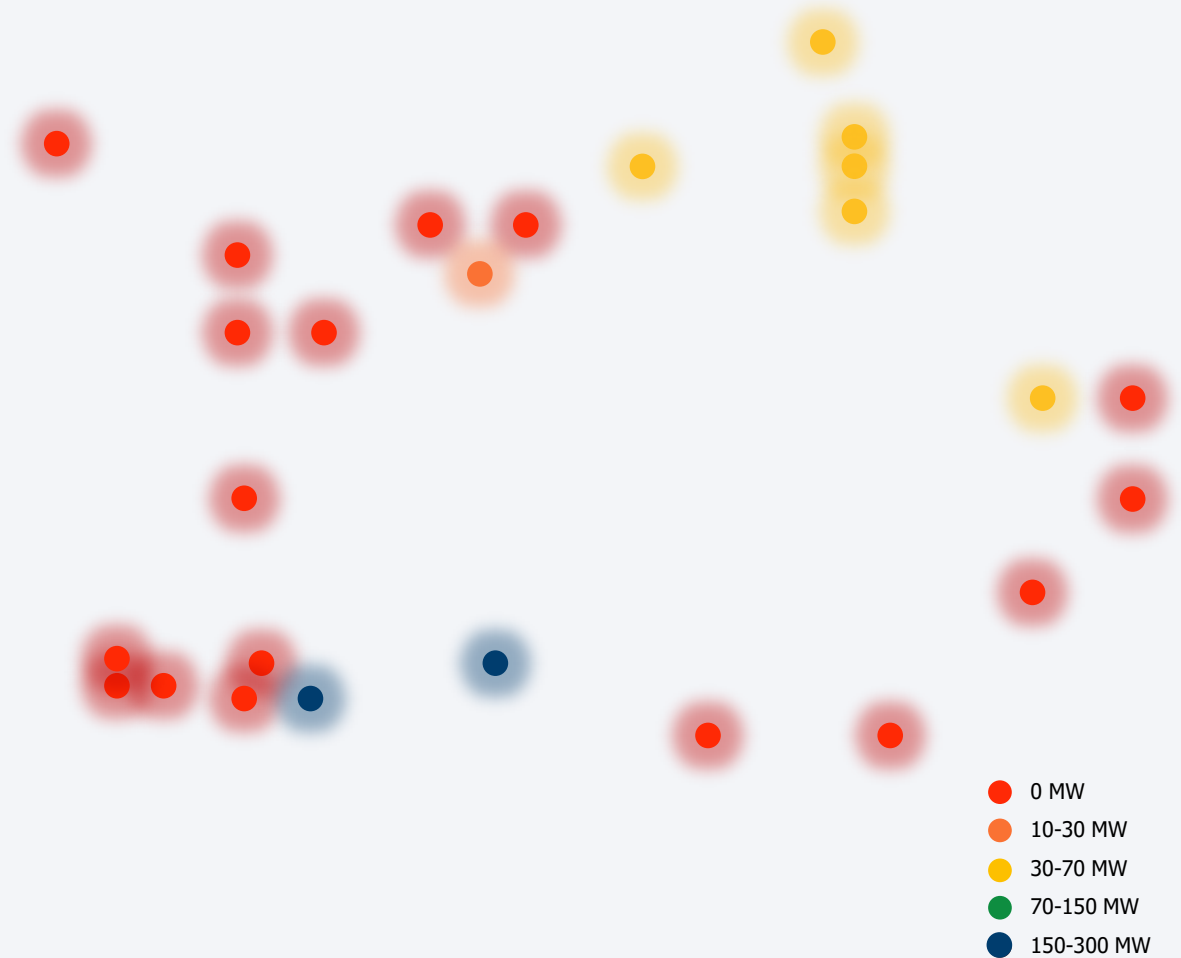
DRÖG AÐ KERFISÁÆTLUN 2025-2034
LANGTÍMAÁÆTLUN

Forsendur kerfisáætlunar

- Flutningskerfið í dag
- Umskipti á raforkumarkaði
- Öryggi og kerfisstyrkur
- Óvissupættir: tækniframfarir, fjármögnun og alþjóðlegt efnahagsumhverfi



Aðgengi að raforku í dag



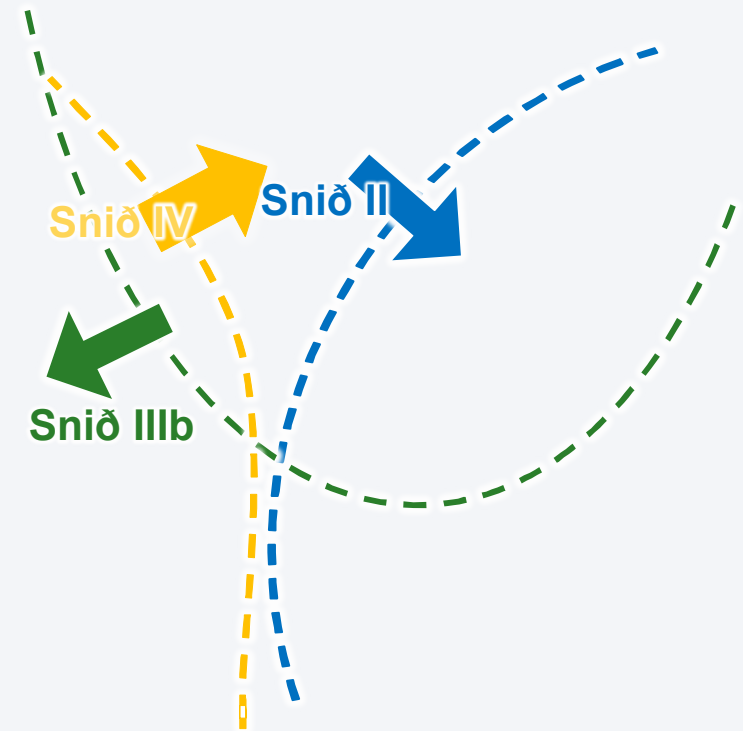
Öryggi og nýir orkugjafar

- Nýjum orkugjöfum eins og vind fylgja nýjar áskoranir
- Mótvægi þarf með aukinni jarðstrengsvæðingu
- Viðhalda þarf afhendingaröryggi og tvítengja afhendingarstaði



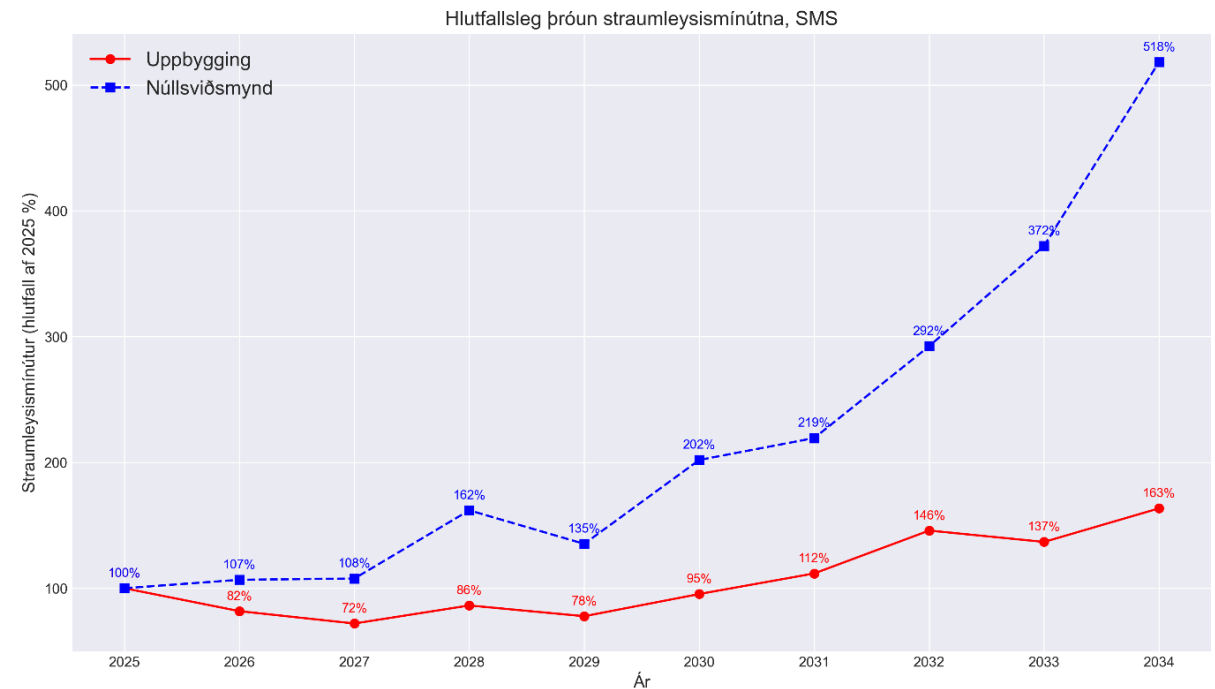
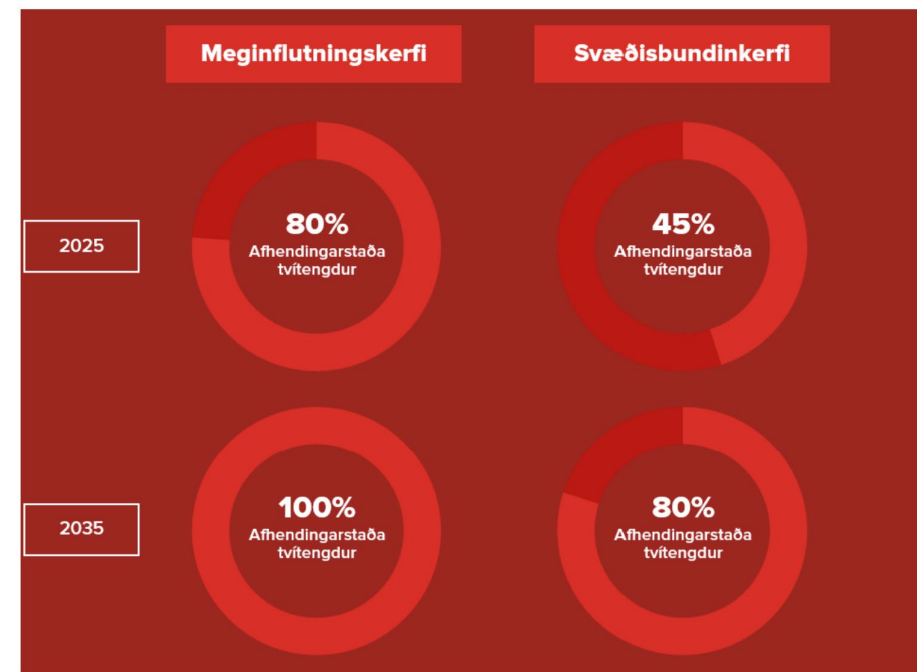
Kostnaðurinn við að gera ekkert

- Takmarkanir á orkunýtingu
- Auknar líkur á truflunum og skerðingum
- Neikvætt fyrir
 - Samkeppnishæfni
 - Nýsköpun
 - Virkni raforkumarkaðar
- Hamlandi fyrir orkuskipti



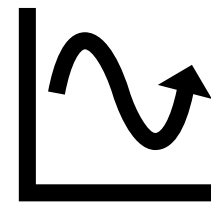
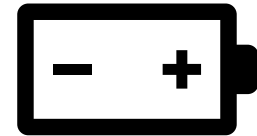
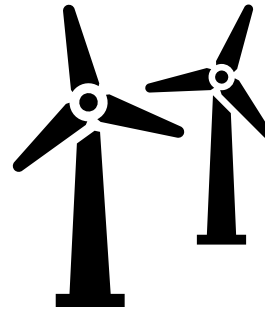
Áreiðanleiki

- Afhendingaröryggi misjafnt eftir svæðum
- Aukið öryggi með nýjum tengingum og kerfisstyrkingum
- Tvítenging allra staða í meginflutningskerfi fyrir 2030
 - Suðurnes
 - Vestfirðir
- Betri afhendingargeta stuðlar að jöfnun búsetuskilyrða



Rannsóknir og þróun

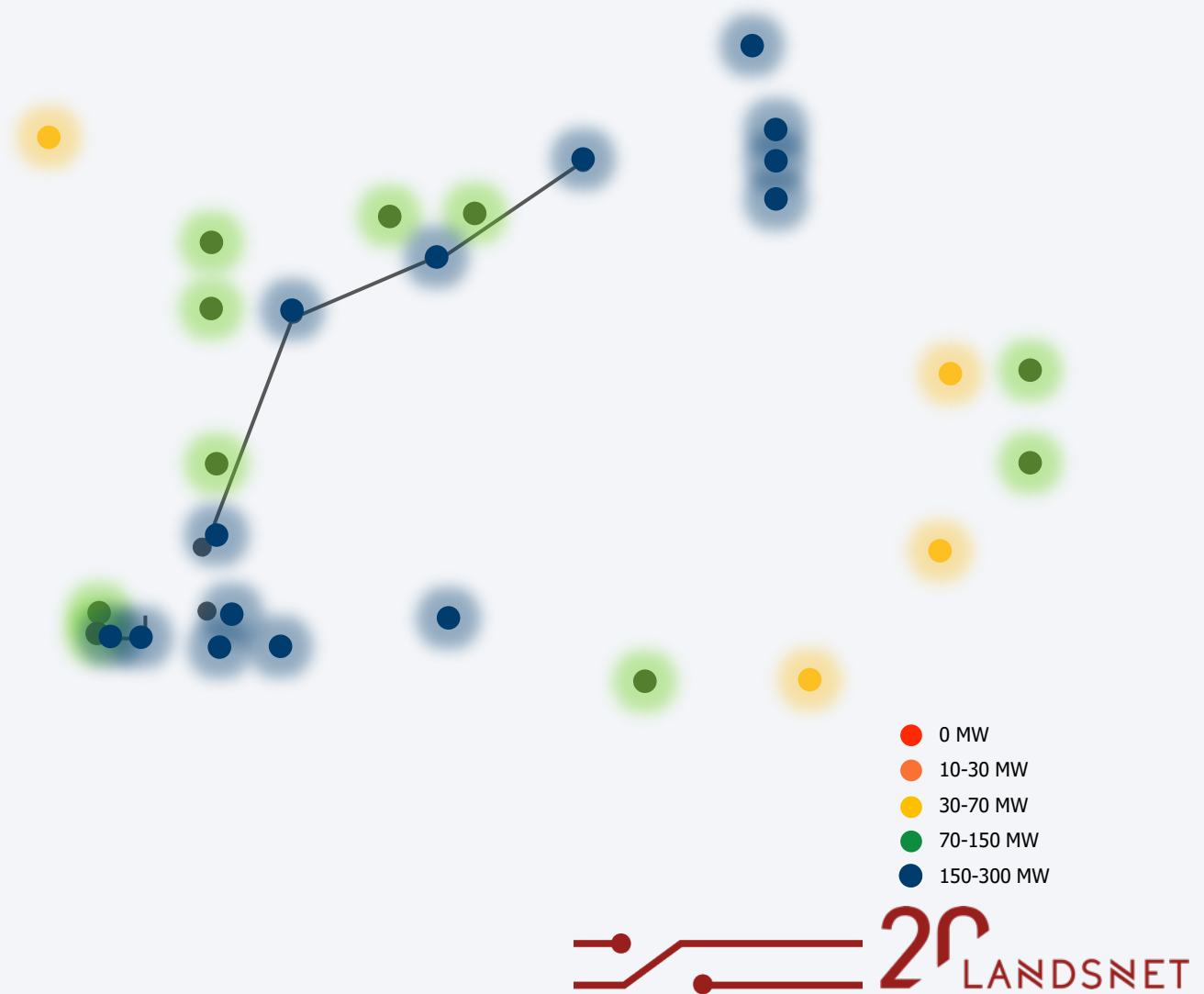
- Flutningskerfi framtíðar
- Áhrif nýrra orkugjafa
- Orkugeymslur
- Mat á orkuöryggi
- Sveigjanleg notkun



Forgangsröðun framkvæmda



Aðgengi að raforku í framtíðinni



**Aðrar lykil
framkvæmdir**



HVAÐ ÁÆTLUM VIÐ AÐ FRAMKVÆMA?

Guðrún Margrét Jónsdóttir
sérfræðingur í kerfispróun

Núverandi kerfi



Á framkvæmdáætlun

Holtavörðuheiðarlína 3



Blöndulína 3



Blöndulínur 1 & 2 Laxárvatnslína 1

Nýtt hlutverk sem svæðisbundið
flutningskerfi



Á framkvæmdáætlun

Varmahlíð



Á framkvæmdáætlun

Laugabakki



Áætlaðar framkvæmdir á Norðurlandi

		Endurnýjun	Þróun
T0	Í framkvæmd 2025		• Dalvíkurlína 2 – tvítenging Dalvíkur • Rangárvellir – spóla til launafslúttjöfnunar
T1	Framkvæmdaáætlun 2026-2028	• Varmahlíð – 132 kV tengivirki	• Blöndulína 3 • Holtavörðuhellilína 3 • Laugarbakki – nýr afhendingarstaður • Mælifellssel – nýtt tengivirki • Varmahlíðarlína 1 – tenging Mælifellssel – Varmahlíð
T2	Langtímaáætlun 2029-2031		
T3	Langtímaáætlun 2032-2034	• Blöndulínur 1 og 2 – hlutaendurnýjun	• Bakki – 132 kV tengivirki
T4	Fyrirséðar þarfir til lengri tíma lítið	• Krafla – 132 kV • Sauðárkrókslína 1 • Dalvíkurlína 1 • Blanda – 132 kV • Rangárvellir – 132 kV • Laxárvatn	• Hólasandslína 1 – tvítenging Bakka • Tvítenging Kópaskers • Þórshöfn – nýr afhendingarstaður

Meginmarkmið framkvæmda á svæðinu

Létta á flutningstakmörkunum í núverandi byggðalínu.

Gera **tengingu frekari framleiðslu** á svæðinu mögulega og geta fullnýtt Blönduvirkjun.

Skapa tækifæri á frekari verðmætasköpun í nærsamfélaginu með nýju hlutverki núverandi byggðalínu og nýjum afhendingarstað á Laugarbakka.

Fara í nauðsynlega endurnýjun á okkar innviðum á svæðinu til að tryggja áframhaldandi **rekstraröryggi**.

Spurningar?