



LANDSNET

Örugg endurnýjanleg orka fyrir þig

Kerfisáætlun Landsnets 2018-2027

Kynning fyrir hagsmunaráð
31. ágúst 2018

Kerfisáætlun Landsnets 2018-2027

LANDSNET

Hvers vegna kerfisáætlun?

- Samkvæmt raforkulögum þarf að gefa út kerfisáætlun árlega
 - Langtímaáætlun (10 ára) um þróun meginflutningskerfis
 - Framkvæmdaáætlun til þriggja ára (heimilar framkvæmdir)
- Kerfisáætlun fellur undir lög um umhverfismat áætlana
 - Umhverfisskýrsla – opið umsagnarferli
 - Mat á umhverfisáhrifum valkosta byggt á fyrirbyggjandi gögnum
 - Undanfari mats á umhverfisáhrifum framkvæmda



Ferli útgáfu

- Skv. reglugerð 870/2016
 - Kerfisáætlun er útgefin árlega
 - Drög birt fyrrihluta árs
 - 6 vikna opið umsagnarferli
 - Viðbrögð LN við umsögnum og uppfærsla á drögum
 - Kerfisáætlun ásamt svarbréfi skilað til OS
 - Eigi síðar en 1. september
 - OS stendur fyrir 4 vikna umsagnarferli meðal viðskiptavina Landsnets
 - Landsnet hefur 4 vikur til að bregðast við umsögnum viðskiptavina og athugasemdum Orkustofnunar
 - OS birtir ákvörðun sína um kerfisáætlun
 - Eigi síðar en 15. desember

LANDSNET

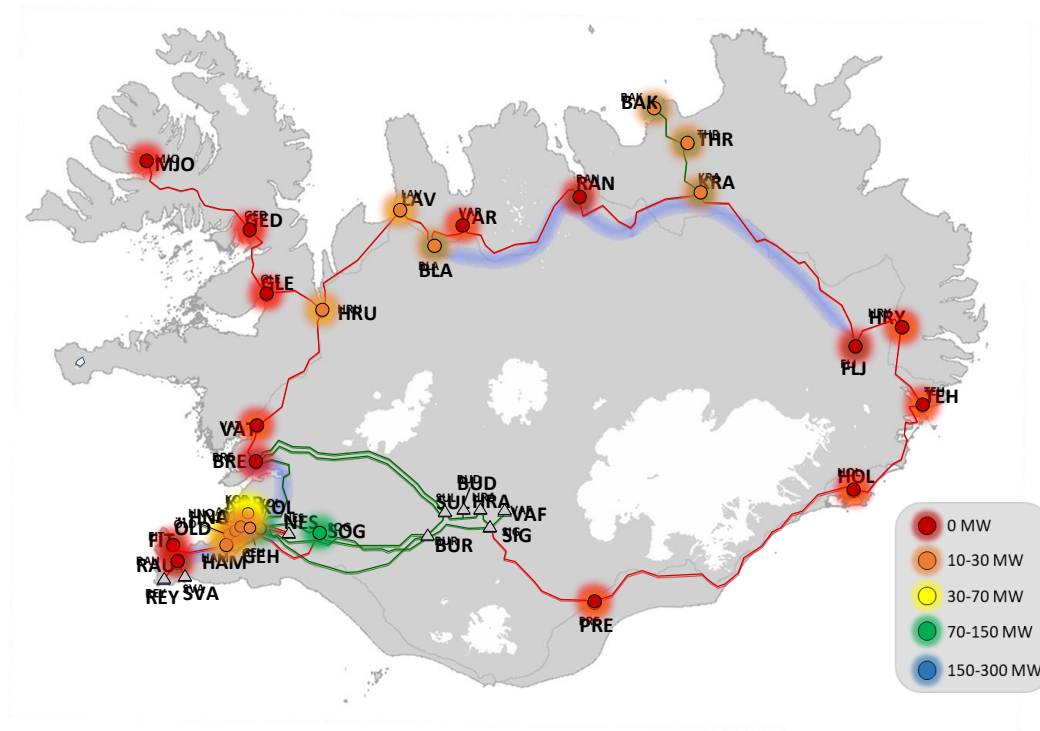


Niðurstaða langtímaáætlunar

LANDSNET

Lagt til að á næstu 10 árum séu eftirfarandi línur byggðar/styrktar

- Kröflulína 3
- Hólasandslína 3
- Blöndulína 3
- Suðurnesjalína 2
- Lyklafellslína 1
- Brennimelur - Geitháls
- Hellisheiði – Geitháls



Grunnforsenda kerfisrannsókna

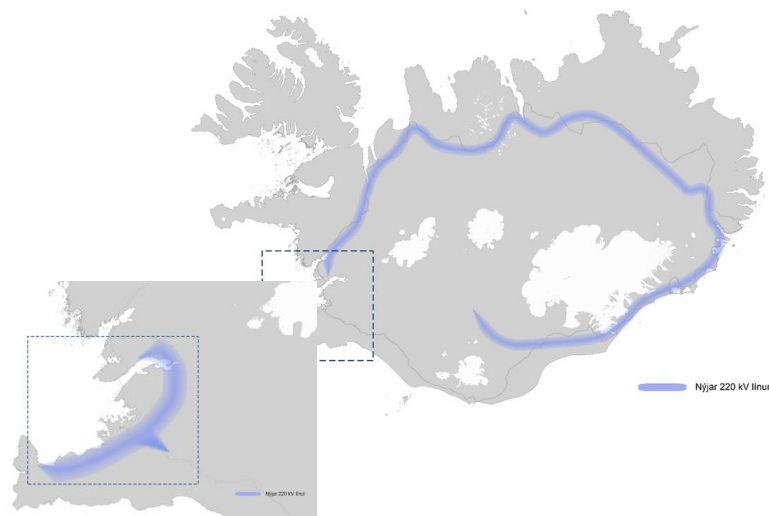
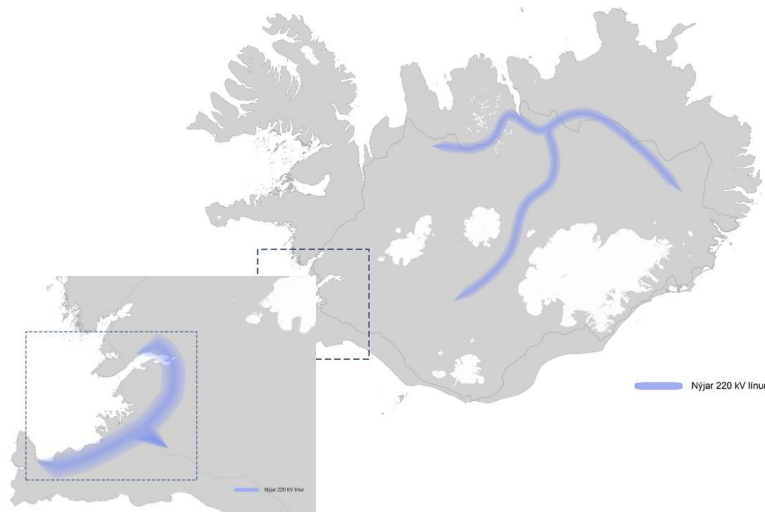


- Sviðsmyndir um raforkunotkun 2017-2050
- Unnar af Raforkuhópi orkuspárnefndar

Valkostagreining - samtengingar landshluta

LANDSNET

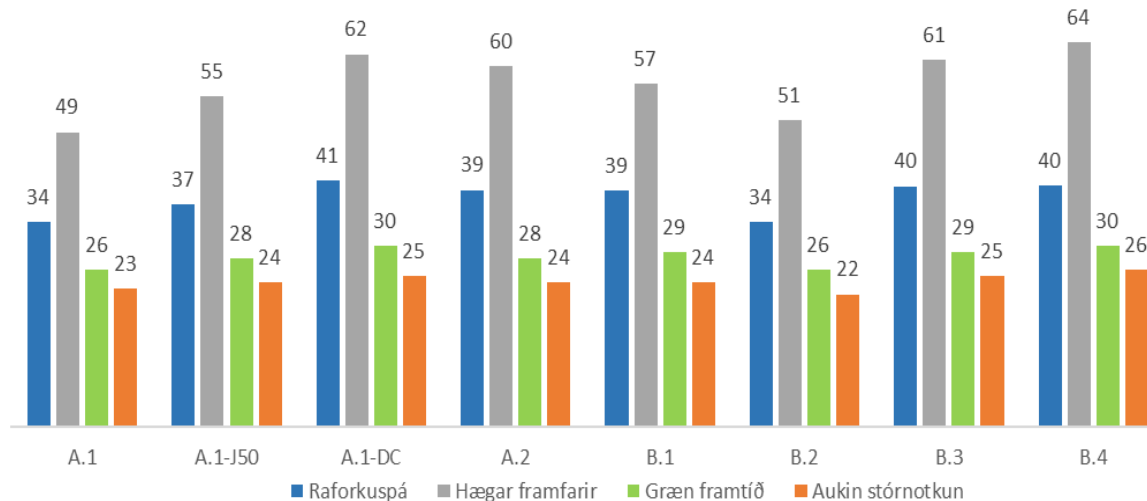
Tvær meginleiðir – ekki búið að velja leið



Fjárhagslegar greiningar - arðsemi

- Metið út frá fullri uppbyggingu og öllum sviðsmyndum
- Endurgreiðslutími frá 22 árum til 64 ára
- Hærri kostnaður við framkvæmdir breytir myndinni

Endurgreiðslutími valkosta í árum



Uppbyggingarsviðsmyndir

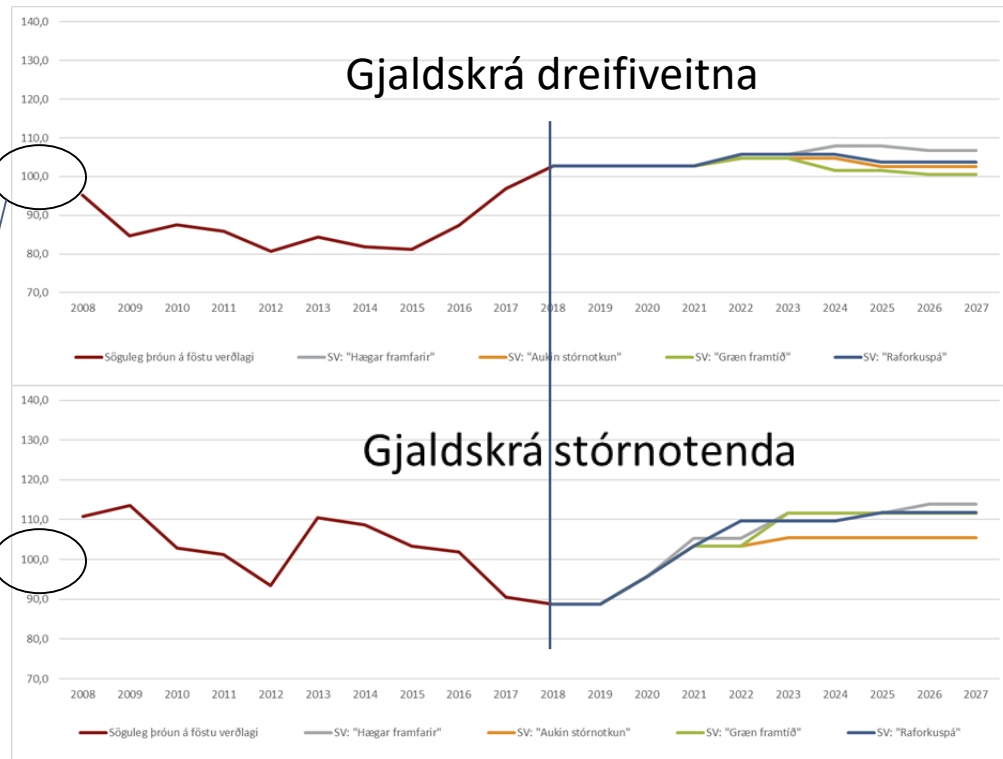
- Tvær mismunandi uppbyggingarsviðsmyndir
 - Mismunandi tímarammi lykílfjárfestinga
 - Hraði annara fjárfestinga misjafn
- Næmnigreining vegna verkefnakostnaðar
 - Jarðstrengir
- 16 mögulegar gjaldskrársviðsmyndir
- Fjárfestingar næstu 10 ára
 - 50 til 69 makr
- Stefna Landsnets
 - Gjaldskrá hækki ekki til langs tíma
 - Hraða framkvæmda stýrt í samræmi við raunþróun notkunar

[illegible]

Gjaldskrá

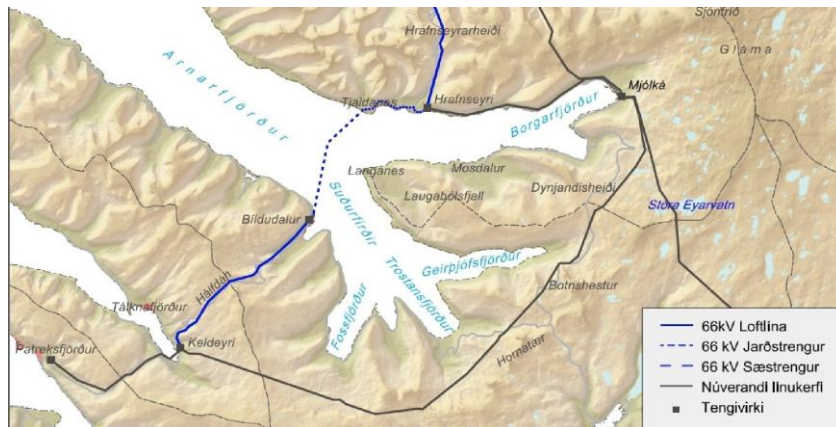
- Möguleg þróun næstu 10 ára metin
- Horft til ólíkra sviðsmynda um notkun
- Mismunandi uppbyggingarsviðsmyndir
- Næmnigreining vegna framkvæmdakostnaðar
 - jarðstrengir

Vísitala áætlaðra tekjumarka 2018



Framkvæmdaáætlun

- Skilgreindar framkvæmdir 2019-2021(2018)
- Framsetning byggir á reglugerð um kerfisáætlun
- Ítarlegar lýsingar á framkvæmdum



- Lýsing á umfangi framkvæmda
 - Sett fram á staðlaðan hátt
- Mat á umhverfisáhrifum framkvæmda
 - Byggir á fyrirbyggjandi gögnum

Valkostagreining nýrra verkefna

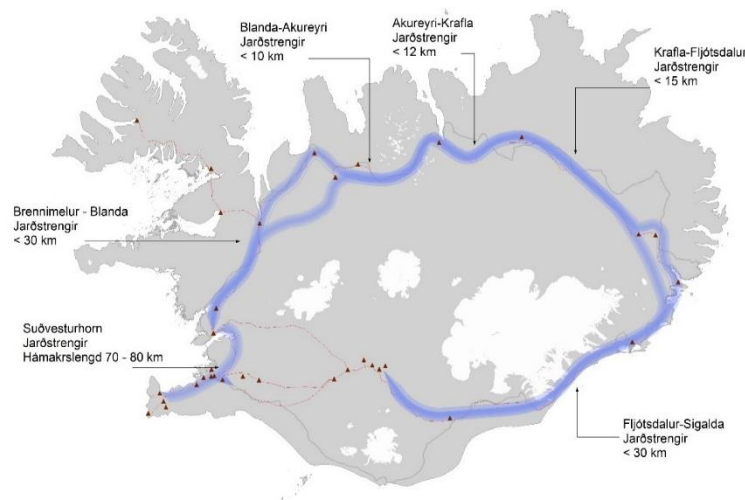
- Skýrt afmörkuð
 - Markmið raforkulaga
 - Stefna stjórnvalda um uppbyggingu flutningskerfis
 - Stefna stjórnvalda um lagningu raflína

Umhverfismat kerfisáætlunar

Neikvæð umhverfisáhrif af uppbyggingu

- Allir valkostir hafa neikvæð eða verulega neikvæð áhrif
- Áhrif mismunandi eftir valkostum
- Hægt að draga úr áhrifum framkvæmda á margvíslegan hátt
 - Skilgreint í undirbúningi verkefna
 - Umhverfismat framkvæmda

Jarðstrengir í meginflutningskerfi



Heildarumhverfismat valkosta

- Helstu áhrif eru á
 - Landslag og ásýnd
 - Lífríki
 - Jarðminjar
 - Ferðapjónustu
 - Atvinnuuppbyggingu
- Áhrif á mismunandi þætti eftir valkostum

UMHVERFISÞÆTTIR	A.1 Jarðstrengir	A.1- _h Jarðstrengir	A.1 DC Jarðstrengir	A.2 Jarðstrengir	B.1 Jarðstrengir	B.2 Jarðstrengir	B.3 Jarðstrengir	B.4 Jarðstrengir
Land	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0
Landslag og ásýnd	--	-	- -/0	-- -	-- -	- -/0	- -/0	- -/0
Jarðminjar	-	- -	- -	- -/0	--	-	-	- -/0
Vatnafar	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0
Lífríki	-	-	-	-	--	-	--	-
Menningarminjar	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0
Loftslag	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
SAMFÉLAG	A.1 Jarðstrengir	A.1- _h Jarðstrengir	A.1 DC Jarðstrengir	A.2 Jarðstrengir	B.1 Jarðstrengir	B.2 Jarðstrengir	B.3 Jarðstrengir	B.4 Jarðstrengir
Atvinnuuppbygging	++	++	++	+	++	+	++	+
Landnotkun og heilsa	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0	- -/0
Ferðapjónusta	-	- -/0	- -/0	- -/0	-	-	- -/0	- -/0

Veruleg neikvæð (++) Neikvæð (+) Óveruleg (0/+)

Veruleg jákvæð (++) Jákvæð (+) Óveruleg (0/0)

Veruleg neikvæð (--) Neikvæð (-) Óveruleg (0/-)

Veruleg jákvæð (++) Jákvæð (+) Óveruleg (0/+)

Veruleg neikvæð (--) Neikvæð (-) Óveruleg (0/-)

Umsagnarferli

LANDSNET

- Tvöfalt umsagnarferli
 - Tækifæri fyrir hagaðila og almenning að koma að innihaldi kerfisáætlunar
 - Viðskiptavinir fá annað tækifæri til að koma sínum athugasemdum á framfæri við Orkustofnun



Kerfisáætlun 2019-2028

LANDSNET

Samliggjandi ferli

- Vinna við næstu áætlun hefst með haustinu

