

LANDSNET

Raforkuflutningskerfi á tímamótum

Gnýr Guðmundsson - verkefnastjóri áætlana
Vorráðstefna FÍF – 31. mars 2017



Flutningskerfi á tímamótum

Byggðalínan komin að þolmörkum

- Byggð á árunum 1972 – 1984
 - 132 kV línur - tréstaupamöstur
- Notkun hefur margfaldast
 - Flestir afhendingarstaðir fulllestaðir
- Stöðugleiki tryggður með snjalllausnum
- Aukinn notkun í pípunum
 - Markaðurinn kallar á meiri flutningsgetu
 - Orkuskipti í samgöngum kalla á nýja nýtingu flutningskerfisins



Hvernig lítur framtíðin út?

LANDSNET

Sviðsmyndir um framtíðina

- Þróun raforkumarkaðar á Íslandi
- Samræmd Orkustefna
- Hvert viljum við stefna?



Rafvætt Samfélag

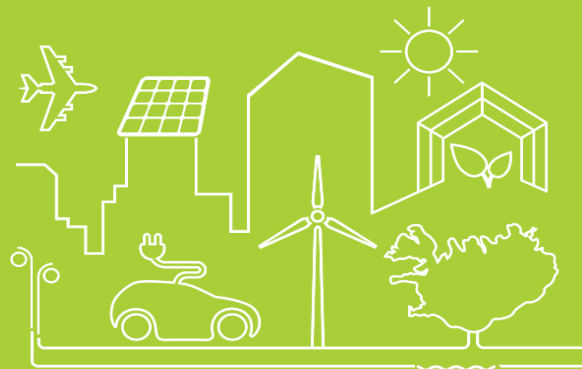
LANDSNET

Orkuskipti

- Samgöngur
 - Fólksbílar í fyrstu
 - Sendibílar
 - Langferðabílar
 - Vörubílar
- Fiskimjölsmiðjur
 - Frekari rafvæðing
- Önnur haftengd starfsemi
 - Landtengingar skipa
- Landbúnaður
 - Vaxandi áhugi á frekari rafvæðingu í landbúnaði

Rafvætt samfélag

Orkuskipti – jarðefnaeldsneyti skipt út fyrir innlenda, endurnýjanlega orkugjafa



Þróun meginflutningskerfis

Tvær meginleiðir

- 220 kV
 - Hálendisleið
 - Byggðaleið
- Átta valkostir
 - Blanda af tvöföldu kerfi og einföldu

Forgangsröðun - tillögur Landsnets

- Norður- og Austurland
 - Blanda – Fljótsdalur
 - 3 línur
- Styrkingar á Suðvesturlandi
 - Rvk. - Hvalfjörð

Rafvæðing fiskimjölsverksmiðja

Hluti af orkuskiptum

- Landsnet er hlynnt aukinni rafvæðingu
 - Sést á fjárfestingum síðustu ára og verkefnamöppu
- Útrýming flöskuhálsa í flutningskerfi
 - Gildir bæði svæðisbundin kerfi sem og meginflutningskerfið



Gjaldskrá

Uppbygging gjaldskrár

- Tekjumörk byggjast á eignastofni
 - Arðsemi
 - Afskriftir
 - Rekstrarkostnaður
- Gjaldskrá
 - Flutningsmagni deilt upp í tekjumörk



Fjárfestingar vegna skerðanlegra notenda

Lokið

- Nýr afhendingarstaður á Höfn
 - Ekki reiknað út kerfisframlag
- Strengendar uppfærðir
 - Neskaupsstað, Eskifirði

Á áætlun

- Spennuhækkun til Vestmannaeyja
 - Á lokastigi
- Spennuhækkun á Austurlandi
 - Möguleg innmötun eykst í 120 MW (N-1)

Aðrar fjárfestingar sem gagnast fiskimjölsv.

Lokið

- Nýr strengur til Vestmannaeyja
 - Flutningsgeta annar mikilli aukningu
- Nýtt tengivirki á Akranesi
 - Aukið afhendingaröryggi
 - Hærra spennaafli
- Hellulína 2
 - Aukin flutningsgeta til Hvolsvallar

Planlagt

- Nýtt tengivirki á Hvolsvelli
 - Aukið afhendingaröryggi í Rimakoti



Önnur verkefni til skoðunar

- Tvöföldun til Fás/Nesk
- Bætt afhendingaröryggi á Vopnafirði
- Aukin innmötun á Suðurland
 - Nýjir möguleikar vegna Hvammsvirkjunar til skoðunar



Þróun gjaldskrár

Miklar fjárfestingar framundan

- Einnig mikil notkunaraukning
 - Orkuskipti auka flutning til dreifiveitna
 - Uppbygging í atvinnulífi fyrirsjáanleg
- Áhrif á gjaldskrá takmörkuð
 - Framkvæmdahraði breytilegur
 - Samræming við raun aukningu á flutningi

