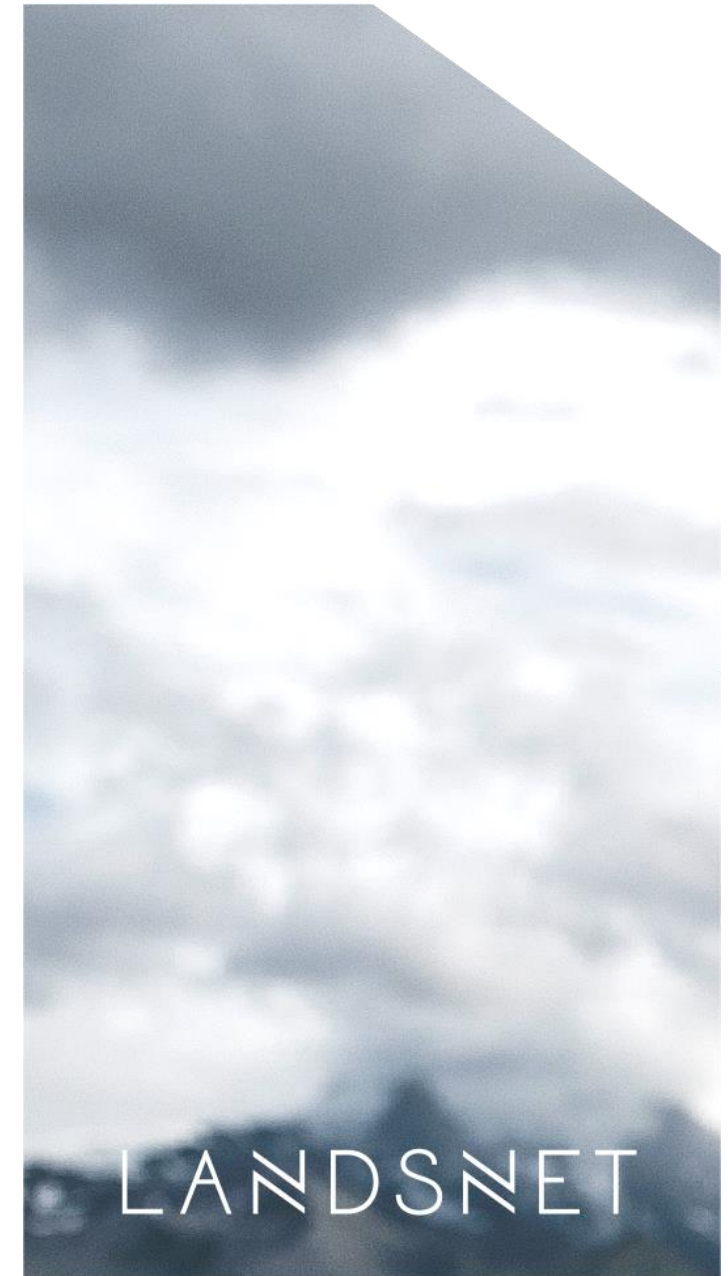


# Hagsmunaráð

Vinnustofa í mars 2019

Umfjöllunarefni – vinnustofu

Punktur fyrir hagsmunaráð



# Tvö efni til umfjöllunar á vinnustofu

## 1. „Sviðsmyndir“ um vinnslu

- Hvernig er best að stilla upp sviðsmyndum um vinnslu á móti sviðsmyndum um raforkunotkun?

## 2. Stefna stjórnvalda um uppbyggingu flutningskerfis

- Frá sjónarhorni afhendingaröryggis
- Mótun kerfisáætlunar m.t.t. stefnu

# 1 – „Sviðsmyndir“ um vinnslu

- Orkuspárnefnd gefur út sviðsmyndir um þróun raforku**notkunar**
- Sviðsmyndirnar þjóna sem grunnforsenda fyrir valkostagreiningu í langtímaáætlun kerfisáætlunar
- Vinnsla valkostagreiningarinnar byggir á kerfisgreiningum með kerfislíkani Landsnets
  - Til að mæta notkun er sett inn samsvarandi orkuvinnsla í kerfislíkan
- Á Íslandi er orkuvinnsla á samkeppnismarkaði
  - Orkuframleiðendur ákveða sínar framkvæmdir
  - Rammaáætlun var sett á laggirnar til að setja ramma um mögulega virkjanakosti

# 1 - Sviðsmyndir um notkun

- Sviðsmyndir Orkuspárnefndar
  - Eftirspurnarsviðsmyndir sem ná eingöngu yfir þróun notkunar en taka ekki til orkuvinnslu
  - Margar athugasemdir í umsagnarferli kerfisáætlunar tóku til þess að sviðsmyndirnar innihaldi ekki „spá“ um orkuvinnslu
  - Raforkuhópur orkuspárnefndar gefur ekki út spár um einstaka vinnslu, gengur út frá því að vinnsla fylgi eftirspurn
- Uppstilling orkuvinnslu í kerfislíkani
  - Horft var til ýmissa gagna, þ.m.t. samráðs við framleiðendur frá 2016
  - Horft til „hefðbundinnar“ orkuvinnslu
- Þróun flutningsþarfar
  - Staðsetning orkuvinnslu mikilvægur þáttur í þróun
  - Einnig eðli vinnslu - stöðug framleiðsla eða óstöðug

*Í kafla 2.5 er þróun flutningsþarfar metin. Framkvæmd er næmnigreining til þess að meta áhrif staðsetningar á þróunar flutningsþarfar.*

*Fyrir þá sem vilja kynna sér efnið nánar:*

*Sjá kafla í langtímaáætlun kerfisáætlunar, kafla 1.5 á bls. 13, kafla 2.5 bls. 19-24 og kafla 4.1, bls. 36-38*

# 1 – Mögulegar „Sviðsmyndir“ um vinnslu

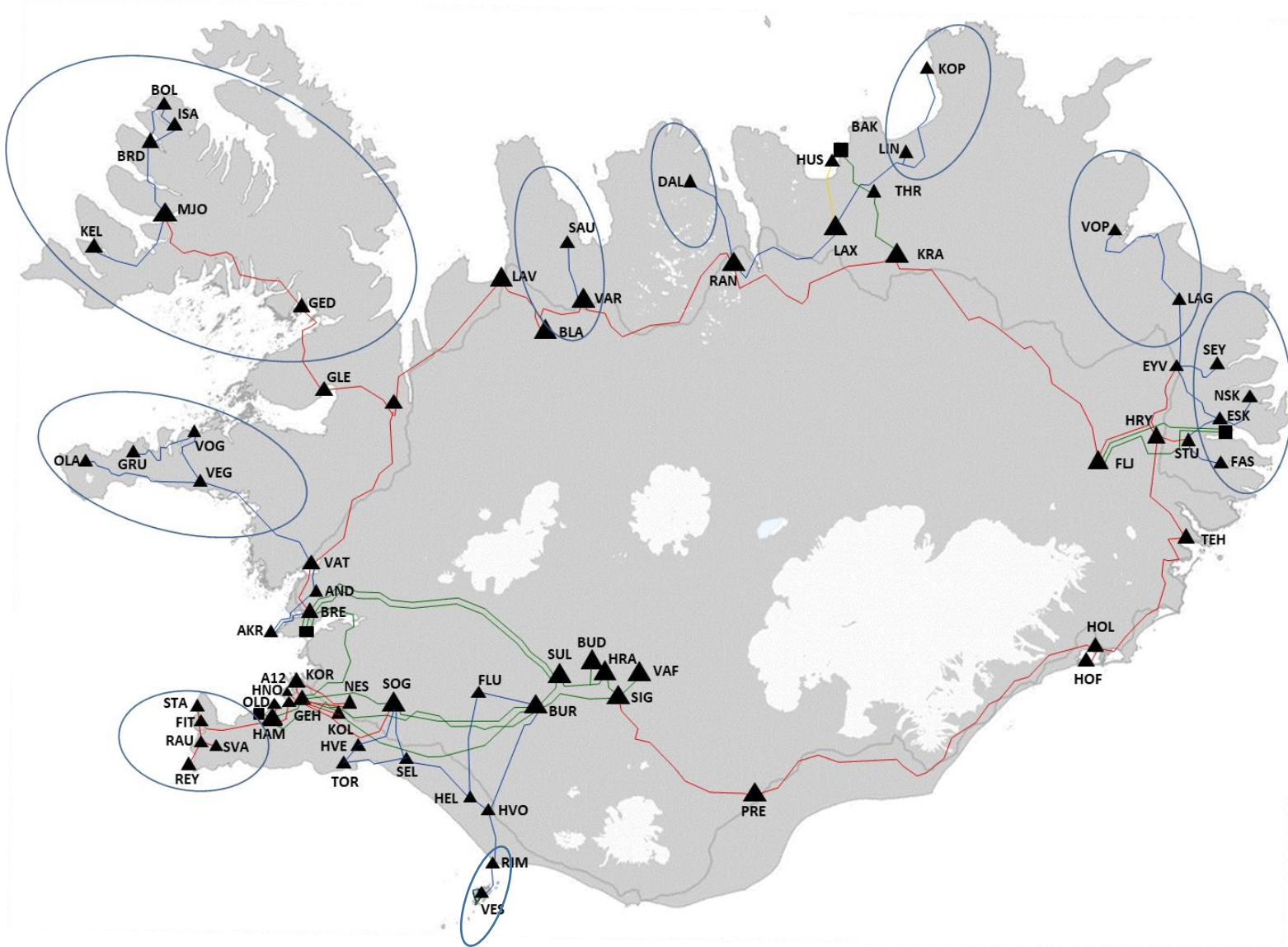
- Hugmyndir um uppsetningu vinnslu í kerfislíkani
- 1 - Framleiðanda sviðsmynd
  - Byggir á gögnum fram framleiðendum
- 2 – Rammaáætlun
  - Nýtingarflokkur rammaáætlunar
  - Að miklu leyti jarðvarmi
- 3 – Fjölbreytt framleiðsla
  - T.d. hátt hlutfall af vindorku
  - Ýmsar staðsetningar mögulegar

## 2 - Stefna stjórnvalda

### Afhendingaröryggi

- Krafa um N-1 í meginflutningskerfi 2030
- Í svæðisbundnu flutningskerfunum 2040
- Skilgreind forgangssvæði í stefnu

## 2 - Svæði með einfaldar tengingar



# 2 - Möguleg umræðuefni

- Hvernig framfylgjum við stefnunni
- Hvernig á að forgangsraða
  - Skipulögð atvinnusvæði
  - Fólksfjöldi
  - Nálægð við virkjunarkosti
  - Byggðaáætlun
  - Hagkvæmni/kostnaður
  - Umhverfisáhrif
- Er munur á fullu eða „takmörkuðu“ afhendingaröryggi (N-1)
- Þýðir þetta samtengingu landshluta