

A topographic map of Iceland is shown in the background, rendered in white and light grey tones against a dark grey background. The map shows the island's terrain with various elevations and coastlines.

**Ýmis málefni tengd  
Reglunaraflsmarkaði  
*Viðskiptamannaráðsfundur  
14. október 2010***

## Efni

- Áhrif truflana í virkjunum á jöfnunarorkuverð
- Andakíll á reglunaraflsmarkaði
- Gögn á vef

# Áhrif truflana í virkjunum á jöfnunarorkuverð

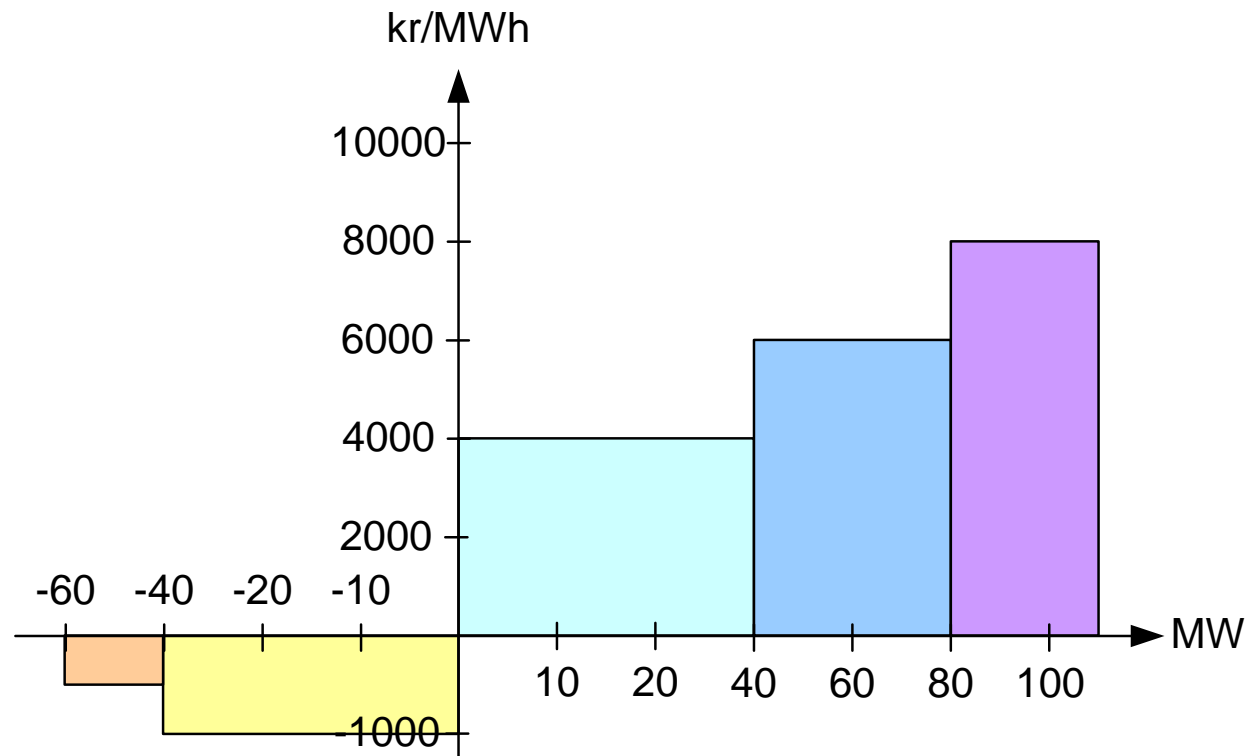
## Jöfnunarábyrgð

- Sölufyrirtæki eru *jöfnunarábyrg* gagnvart Landsneti
  - ▶ Þau þurfa að tryggja fyrirfram að áætluð öflun raforku sé jöfn áætlaðri ráðstöfun raforku
  - ▶ *Jöfnunaráætlanir* eru sendar til Landsnets til að sýna þetta jafnvægi
  - ▶ Frávik frá jöfnunaráætlunum eru gerð upp eftir á sem *jöfnunarorka* á *jöfnunarorkuverði*

## Reglunarafl

- Til að mæta heildarfráviki frá áætlunum á rauntíma útvegar Landsnet *reglunarafl af reglunaraflsmarkaði*
- Jöfnunarorkuverð ræðst af verði þess reglunarafls sem notað er af reglunaraflsmarkaði

# Ákvörðun verðs á reglunaraflsmarkaði



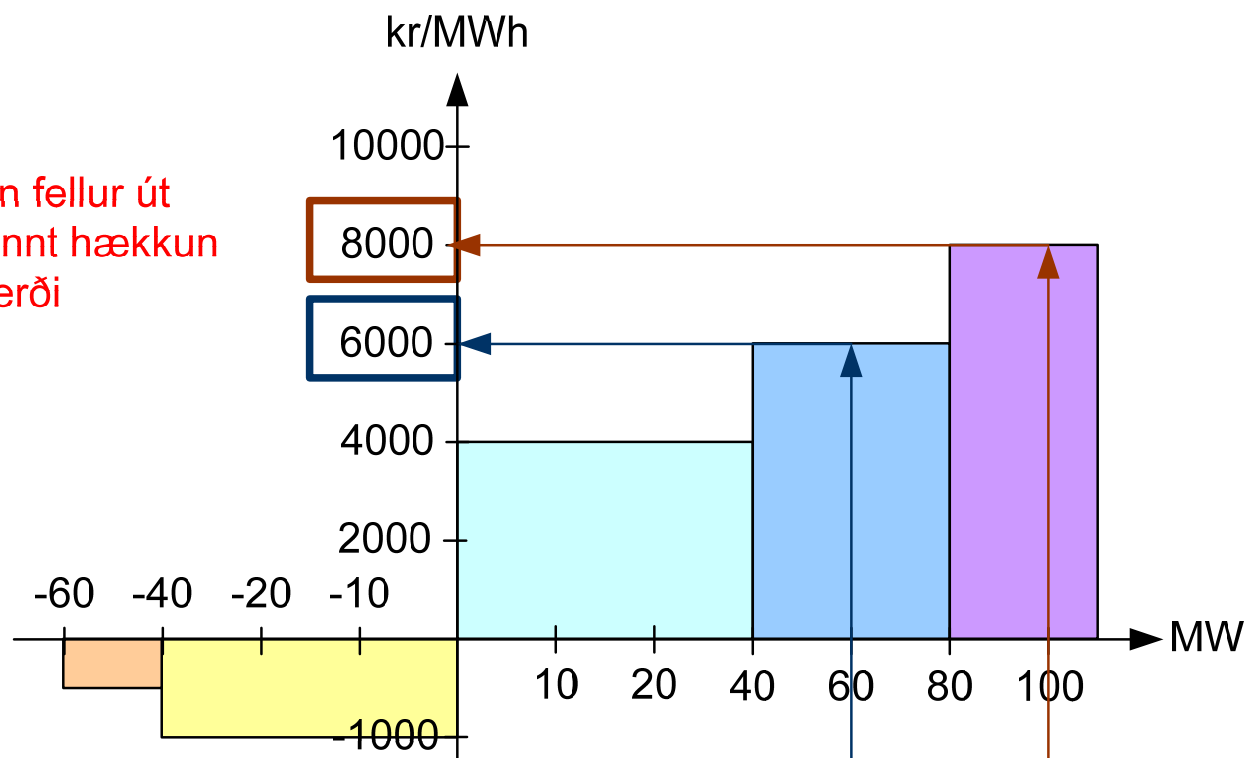
## Verkefni af síðasta fundi

- *LN tekur saman mismundandi dæmi um það hvernig truflanir í virkjunum geta haft áhrif á jöfnunarorkuverð og kynnir á Viðskiptamannaráðsfundi*

## Svar

- Ef vél eða virkjun fellur út veldur það almennt hækkun á jöfnunarorkuverði
- Ef mikil niðurreglun er í kerfinu áður og einingin er ekki mjög stór þarf ekki endilega að koma til hárra verða
- Í þessu sambandi skiptir ekki máli hvort virkjun er á reglunaraflsmarkaði eða ekki, eða í hvaða fyrirtæki hún tilheyrir

Ef vél eða virkjun fellur út  
veldur það almennt hækkun  
á jöfnunarorkuverði



Ekki skiptir máli hvort  
viðkomandi vél sé innan eða  
utan reglunarafli markaðar

Hrauneyjafoss fer út  
með 60 MW

Reykjanes fer út  
með 100 MW

Jafnvægi fyrir truflun

# Andakíll á reglunaraflsmarkaði

## Tilboð á reglunaraflsmarkaði

- Almennt gildir sú regla að vélar á reglunaraflsmarkaði skal vera hægt að stýra frá Landsneti
- Landsneti er þó heimilt að gera undantekningu frá þessu
- Landsnet hefur staðið fyrir tilraun í samstarfi með OR þ.s. notast er við svokolluð símatilboð
- Tilgangurinn kanna hvort slík tilboð "gangi"
  - ▶ Aukum samkeppni á markaði

## Símatilboð

- Símatilboð eru reglunaraflstilboð frá virkjunum sem ekki eru í beinni stýringu frá Landsnet
- Ef taka á tilboði er “hringt” í viðkomandi stöð og beðið að auka eða minnka framleiðslu í samræmi við tekið tilboð
- Landsnet og OR gerðu tilraun með símatilboð frá Andakíl fyrra part þessa árs

## Niðurstöður

- Framkvæmdin gekk í stórum dráttum vel
- Símatilboð voru sjaldan verðsetjandi en hreyfðu samt sem áður við markaði
- Mun erfiðara í framkvæmd en fyrir virkjanir með beina stýringu
- Bæta þarf kerfi hjá Landsneti til að halda utan um símhringingar

## Næstu skref

- Umræður standa yfir við OR um að taka annan fasa á tilraun áður en ákveðið verður með framhaldið – Takmörkum hana við ½ ár
- Smíðum fyrst búnað hjá Landsneti til að halda utan um símatilboðinn

**Gögn á vef**



**LANDSNET**

## Gögn varðandi jöfnunarorkumál á vef

- Í dag birtir Landsnet:
  - ▶ Jöfnunarorkuverð (daginn eftir)
  - ▶ Hvort um sé að ræða upp- eða niðurreglun (í rauntíma)
- Til stendur að koma eftirfarandi á:
  - ▶ Reglunarafl (klst-meðalgildi)
    - » Birtum gildi síðasta mánaðar í upphafi hvers mánaðar – Frá og með áramótum 2010/2011
    - » Birtum gildi síðasta dags ekki síðar en kl. 11:00 næsta dag – Frá og með 1. apríl 2011

**Spurningar?**



**LANDSNET**