

Fallorka ehf. - raforka

Kynning fyrir VMA-nema



Fallorka ehf.
Andri Teitsson
26. nóv. 2020

Efni kynningar

Um Fallorku

Ný virkjun í Glerá

Vindorka í Eyjafirði

Þróun: Djúpadalsv. 3



Um Fallorku

Stofnuð 2002 um virkjanir í Djúpadalsá í Eyjafirði

Nú í 100% eigu Norðurorku

Norðurorka er 100% í eigu Ak. bæjar

og 5 nágrannasveitarfélaga

Raforkuframleiðsla og smásala

Raforkukaup í heildsölu

Jákvæð afkoma sl. 10 ár



Um Fallorku

Vatnsaflsvirkjanir Fallorku:

Djúpadalsvirkjun 1	1.800 kW
Djúpadalsvirkjun 2	900 kW
Glerárvirkjun 1	290 kW
Glerárvirkjun 2	3.300 kW

Lágt hlutfall eigin framleiðslu

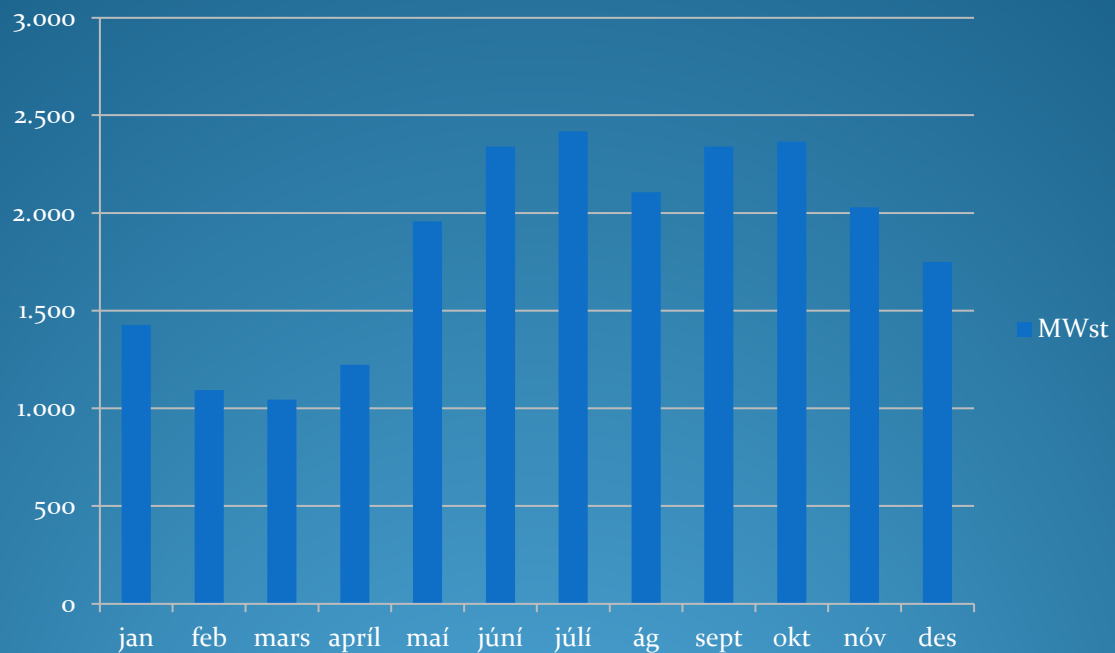


Glerárvirkjun 2





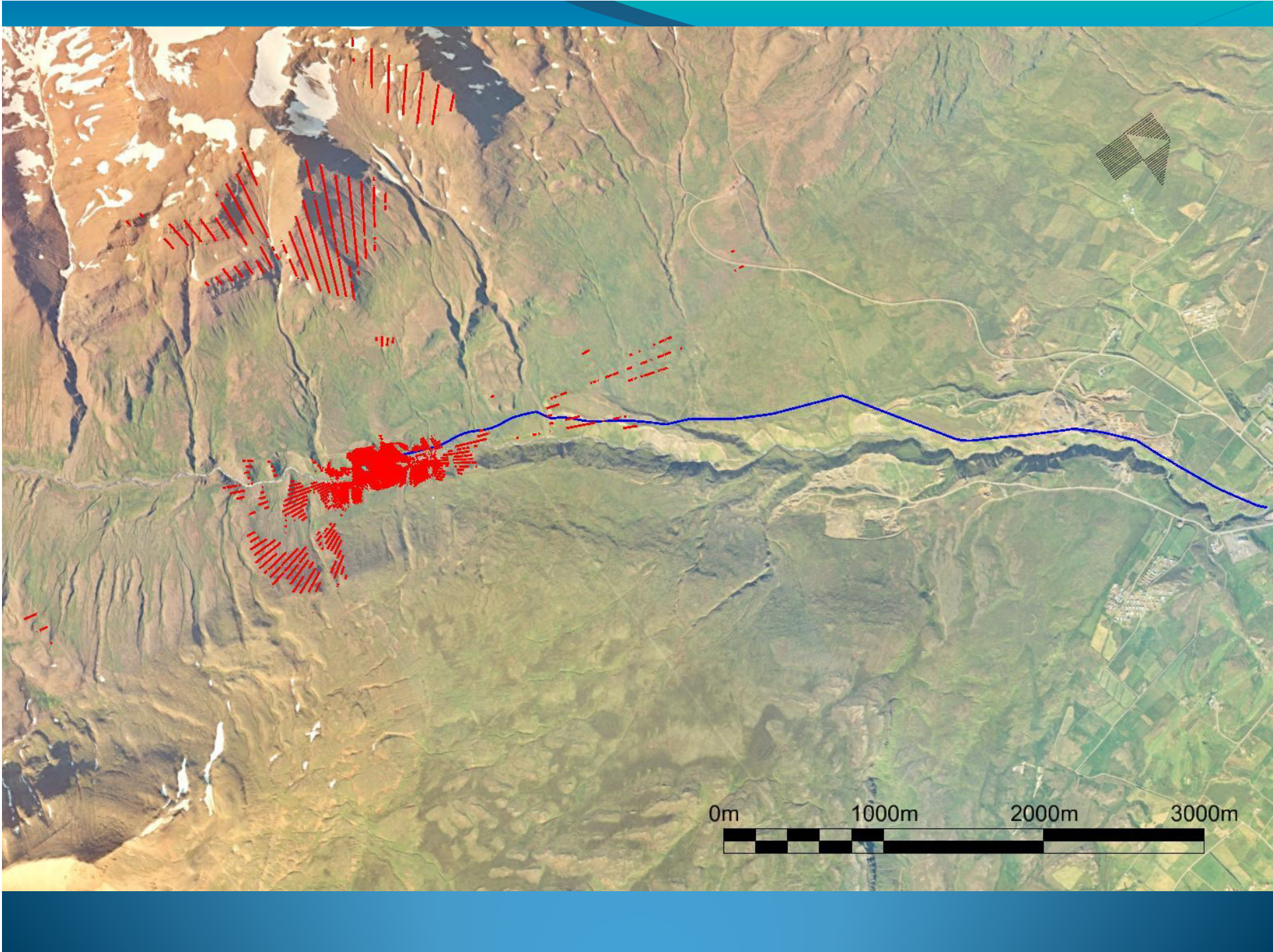
Glerárvirkjun, orkuframleiðsla



Gert ráð fyrir viðhaldsstoppi í ágúst



Horft upp ána að stíflu og lóni.



Jákvæð áhrif af Glerá 2

- Tryggja Eyfirðingum raforku á viðunandi verði
- Endurnýjanleg auðlind
- Engin háspennulína
- Hjálpar í algeru rafmagnsleysi sbr. september 2012
- Lágur flutningskostnaður (ávinningur fyrir Norðurorku)
- Árleg leigugreiðsla til Akureyrarbæjar (um 7-8 mkr.)
- Betra aðgengi að Glerárdal
- Göngu/hjólastígur ofaná pípu, 7 km langur.
- Göngubrú á nýrri stíflu – ný hringleið – TILBÚIÐ !
- 6 þúsund rafbílar



Efsti hluti pípuleiðar

Raforkunotkun í Eyjafirði

Um 100 MW í dag

Aukning vegna:

Hægfara uppbygging

Ný fyrirtæki

Rafbílar

Fleira?

Flutningsgeta Landsnets inn á
svæðið er ekki nægileg
Hólasandslína 2023 ?

Rammaáætlun :

Ekki meira vatnsafl á Norðurlandi



Arðsemi Glerá 2

Arðsemi heildarfjármagns 6-7,0%

Arðsemi eigin fjár miðað við 20% eigið fé er um 20%

Stofnkostnaður um 1.400 mkr.

Raunvextir 3,8%

Raforkuverð óbreytt að raungildi ?

Líftími 30 - 40 ár

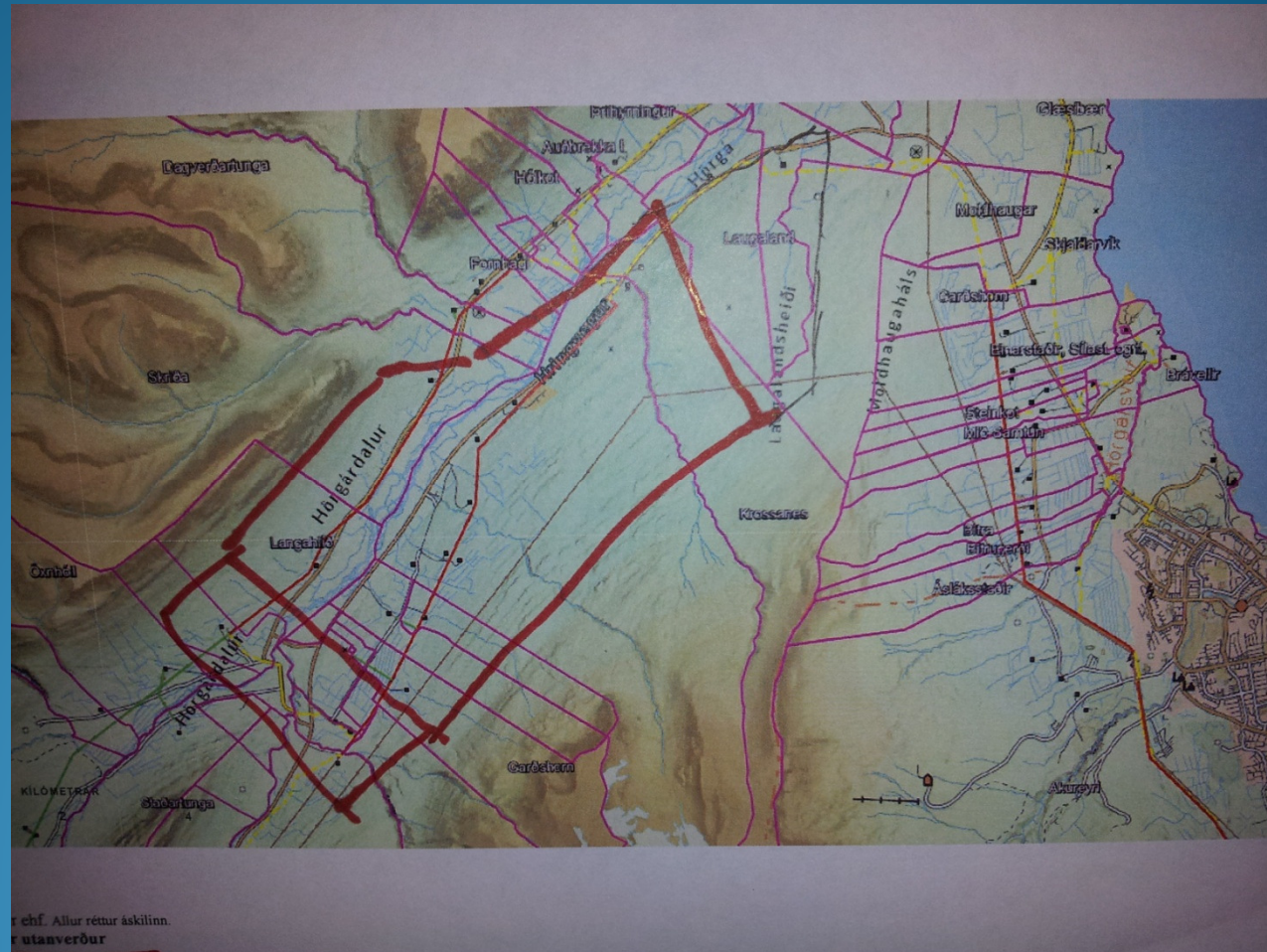


Fallorka kannar vindorku

Skref #1 september 2015
Tvö svæði í Eyjafirði
Samningur við verkfræðistofu
10-15 vindmyllur, 20-40 MW
Uppröðun, áætluð framleiðsla
32% til 40% nýtni



Útanverður Hörgárdalur



Eyjafjarðarsveit
sunnan
Hrafnagils



Fallorka kannar vindorku

Skref #2 maí 2016

Vindheimar í Hörgárdal

10-15 vindmyllur, 20-40 MW

Framleiðsla eftir mánuðum?

Stofn- og rekstrarkostnaður?

Raforkuverð !



Midtfjellet á Hörðalandi í Noregi

44 x 2500 kW = 110 MW



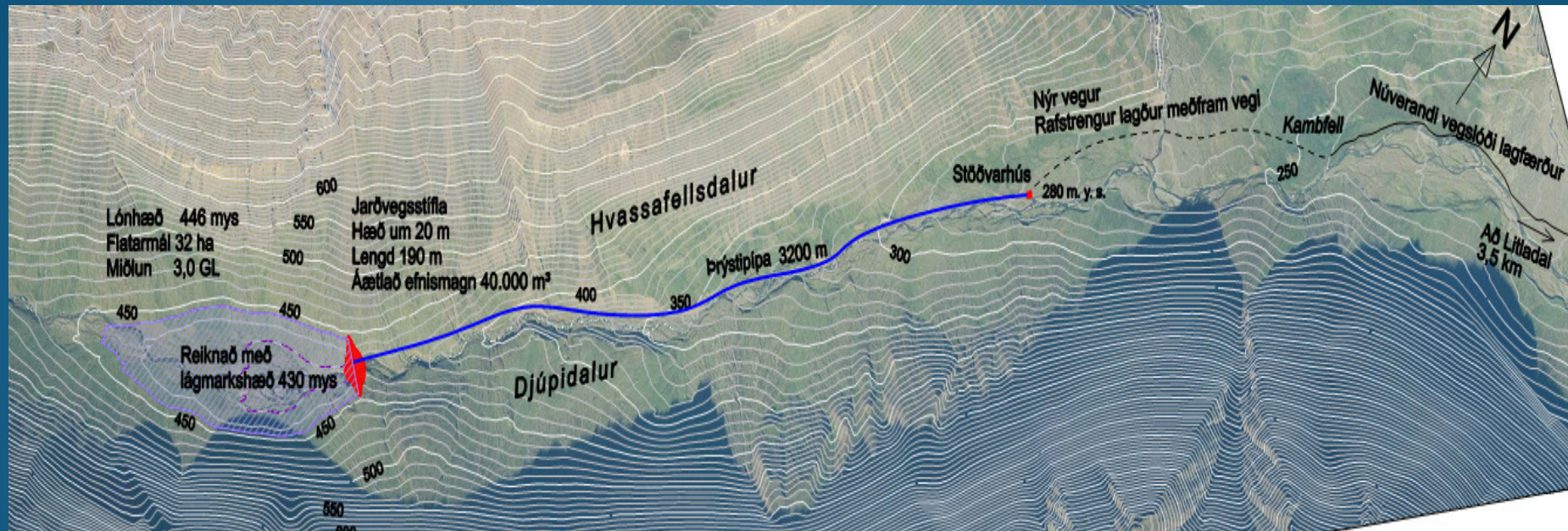
Umhverfisáhrif vindorku

Sýnileiki
Hávaði
Ljósblíkk
Áhrif á fugla

Óveruleg landnotkun
Afturkræft
Hægja á vindinum ☺



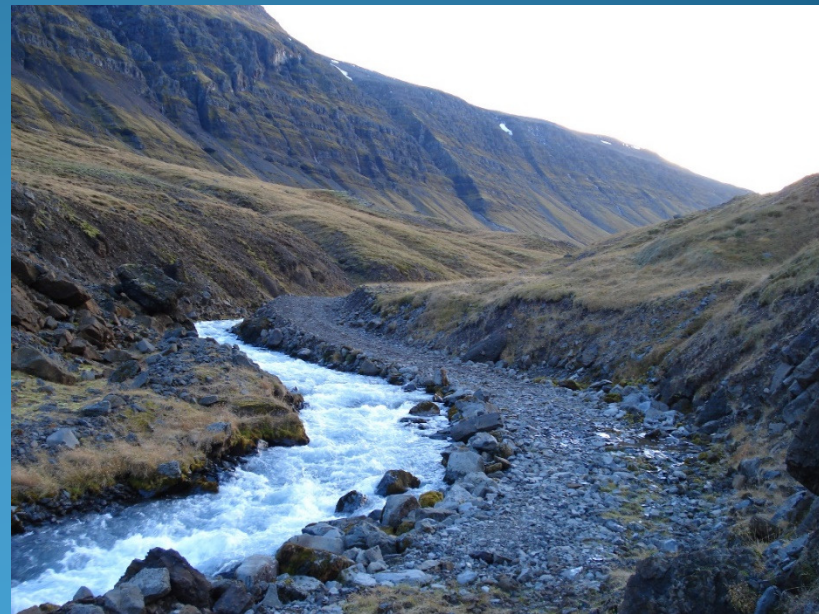
Djúpadalsvirkjun 3



Fallorka fékk formlegt rannsóknarleyfi frá Orkustofnun 2017

Djúpadalsvirkjun 3

Sexföld vatnsmiðlun miðað við
Djúpadalsvirkjun 2
Hjálpar D₁ og D₂
Nýr strengur til Akureyrar



Djúpadalsvirkjun 3

Útfærsla A

Hefðbundin virkjun með
85% nýtingu yfir árið

2 MW

Grönn pípa, lítil vél,
grannur rafstrengur



Djúpadalsvirkjun 3

Útfærsla B

Dagtoppa-virkjun með
75% nýtingu yfir árið

5 MW

sverari pípa, stærri vél,
sverari rafstrengur



Djúpadalsvirkjun 3

Útfærsla C – samspil við vindorku

Logndaga-virkjun með
55% nýtingu yfir árið

10 MW

Ennþá stærri pípa, vél og strengur



Framtíðin



Hörð samkeppni
Ný fyrirtæki hasla sér völl
Mikill markaðskostnaður
Einsleit vara
Samkeppni við risafyrirtæki

Rekstrargrundvöllur

Fallorka í dag:

Eigin framleiðsla 45 GWst – tekjur 300 mkr – góð framlegð

Endursala frá Landsvirkjun 100 GWst – tekjur 500 mkr - lítil framlegð

Framtíðin:

Lítið félag ??

bara eigin framleiðsla, 60 GWst ??



Fallorka ehf. - kynning

Takk fyrir að hlusta



Andri Teitsson
Fallorku ehf.