

Orka úr frísku lofti

Staða vindorkuverkefni

Fréttamannafundur 28. ágúst 2013





Landsvirkjun

Rannsóknarverkefnið

2 rannsóknarvindmyllur
reistar á Hafinu fyrir ofan
Búrfell í desember 2012

Tilgangur verkefnis:

- ✦ Að rannsaka vindmyllurekstur við íslenskar aðstæður
- ✦ Greina raunkostnað við hvert MW
- ✦ Greina uppítíma og nýtnihlutfall
- ✦ Greina umhverfis- og samfélagsáhrif

Framtíðarsýn:

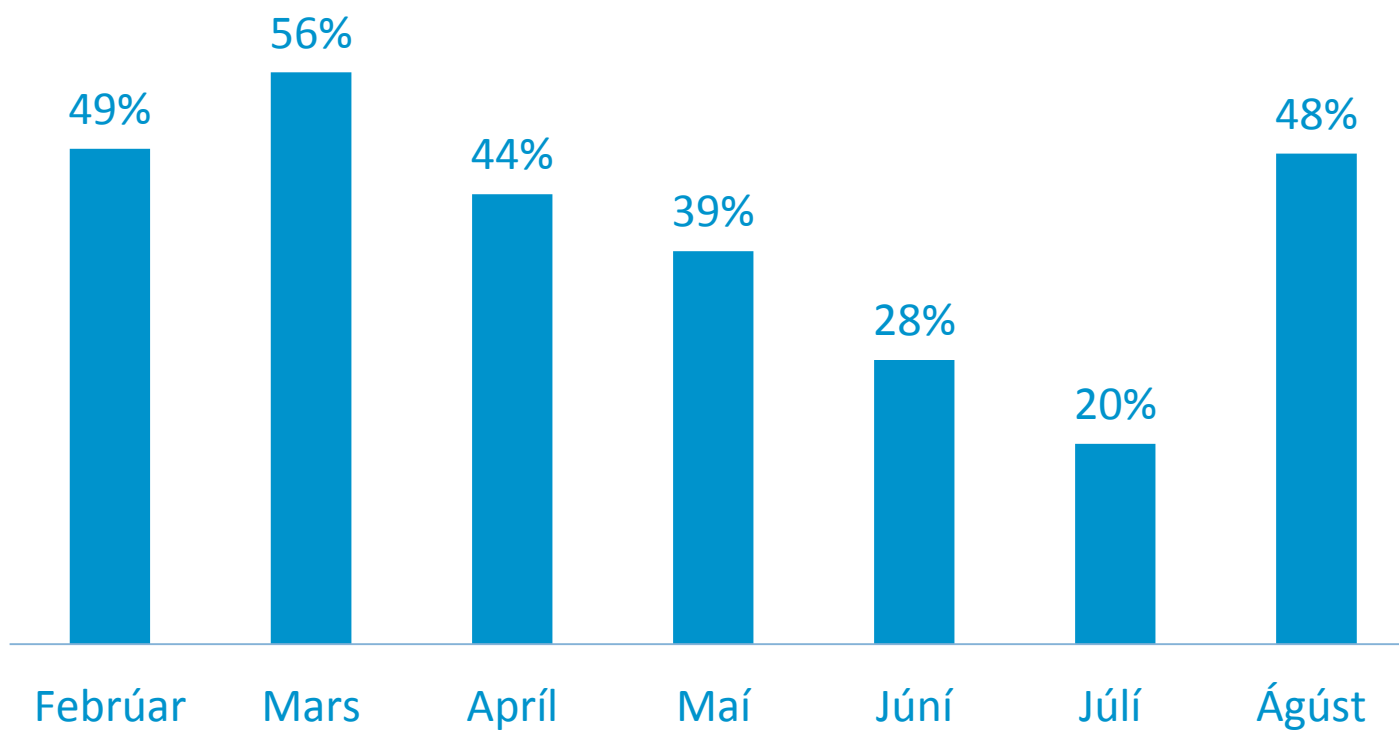
Vindorka þriðja stoðin í orkukerfi Landsvirkjunar
- ásamt vatnsafli og jarðvarma



Fyrstu niðurstöður lofa góðu

Samanlögð raforkuvinnsla
er 3.150 MWst

Afkastageta á uppitíma



Dagur ferskra vinda

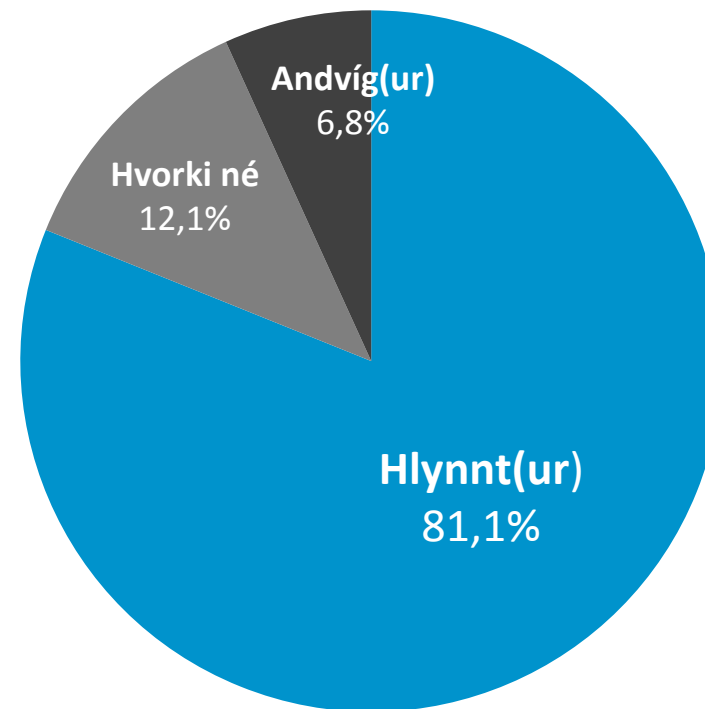
- ▲ Haldinn 6 sinnum
- ▲ Gestir gátu litið inn í vindmyllurnar
- ▲ Starfsmenn LV kynntu tæknina og svöruðu spurningum gesta
- ▲ Um 1800 gestir



Mikill áhugi í samfélaginu

Viðhorfskönnun Capacent Gallup sýnir mikinn stuðning við frekari uppbyggingu vindorku á Íslandi.

Ert þú hlynnt(ur) eða andvíg(ur) því að reisa vindmyllur á Íslandi og nýta þannig vind sem orkugjafa á Íslandi?



Netkönnun Capacent Gallup 3.-22. júlí 2013, unnin fyrir Landsvirkjun.

Í úrtaki voru 2.900 manns á öllu landinu, 18 ára og eldri, úr viðhorfahópi Capacent. Fjöldi svarenda var 1.641 eða 56,6%.

Tækifæri á Íslandi

Betri nýting

- 40-50% á móti 28% heimsmeðaltali.
- Vindaðstæður á landi svipaðar og á hafi úti.
- Lægri turnar og minni efniskostnaður.

Afturkræfar framkvæmdir

- Tiltölulega einföld og skjót uppsetning.
- Mögulegt að taka niður og/eða flytja.
- Mikið landrými utan alfaraleiða

Lítill óvissa í stofnkostnaði

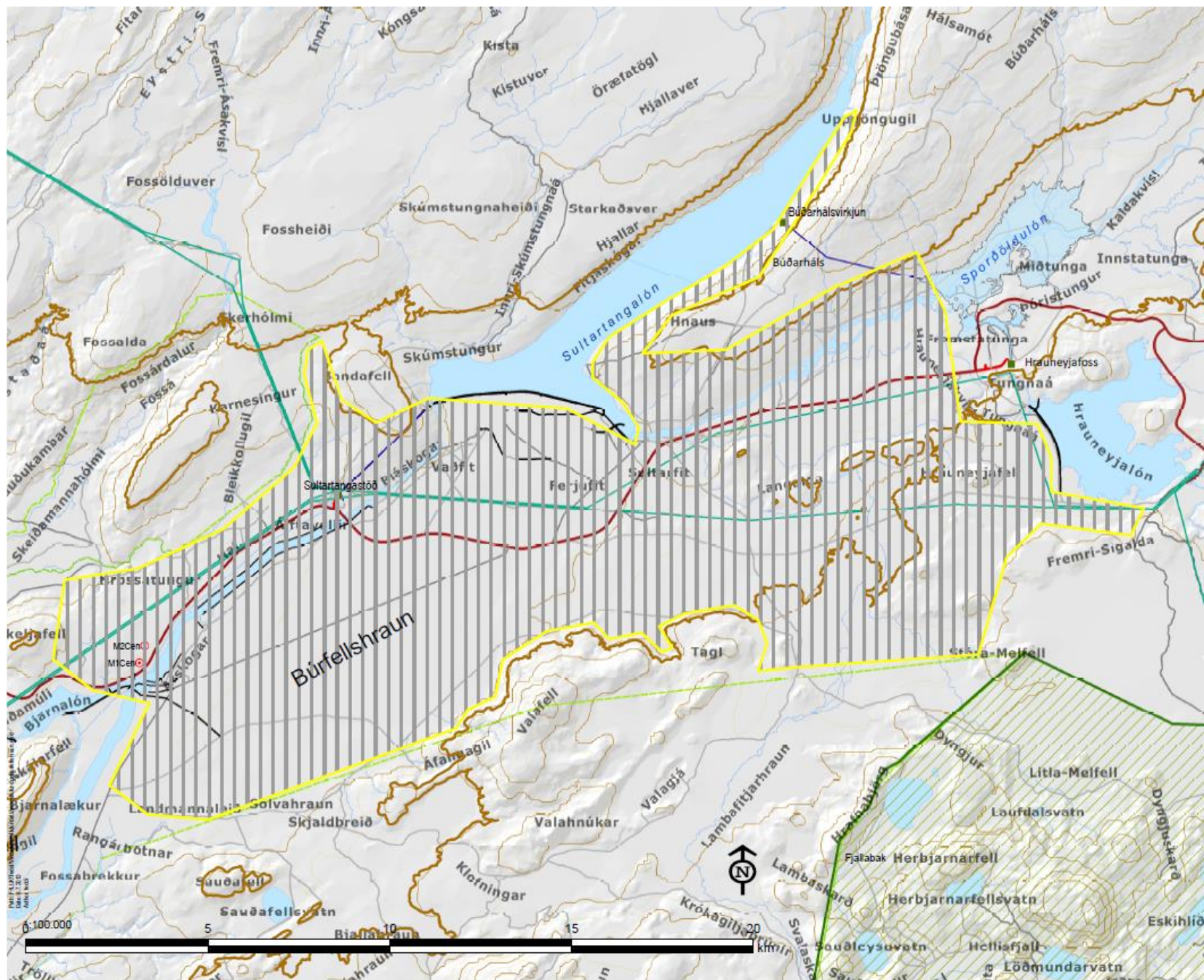
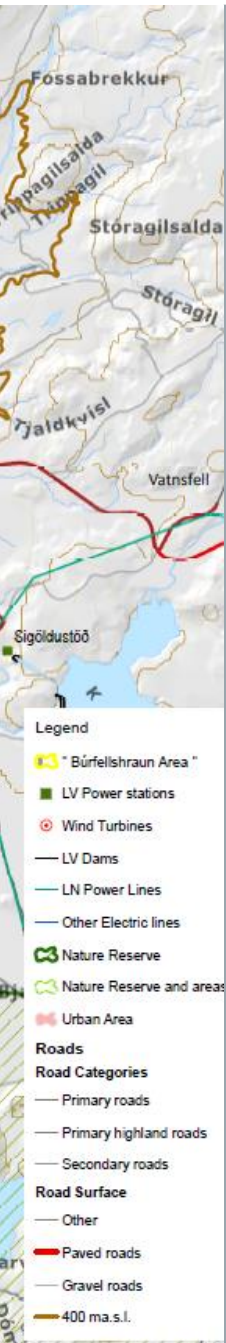
- Fordæmi og fáir óvissuþættir, skalanlegar og litlar einingar.

Samlegðaráhrif með vatnsorku

- Vindstyrkur er mestur að vetri þegar lítið vatn rennur í miðlunarlón Landsvirkjunar og möguleg samlegðaráhrif við vatnsorkuna því mikil.

Næstu skref

Að rannsaka nánar hvort Þjórsár- Tungnaásvæðið sé raunhæfur og hagkvæmur virkjunarstaður fyrir vindorku til framtíðar.



Hvað á að gera?

Tryggja að Landsvirkjun geti stuðst við ítarlegar greiningar og gögn við ákvarðanir um uppbyggingu vindorku sem þriðju stoðarinnar í raforkukerfinu

- ⤴ Meta vindorkugetu svæðisins með ítarlegri vindmælingum og hermun.
- ⤴ Skoða ólíkar tillögur varðandi stærð og staðsetningu vindlunda, til að meta kostnað og finna hagkvæmustu niðurstöðuna.
- ⤴ Meta mögulegan virðisauka vindlunda fyrir raforkukerfið í heild og tækfærin sem felast í samspili vind- og vatnsorku.
- ⤴ Vinna að mati á umhverfisáhrifum og greina þörfina á skipulagsbreytingum.
- ⤴ Rýna lagaumgjörð og reglur, bæði þær sem eru til staðar og vinna að mótnun reglna þar sem þeirra nýtur ekki við.

Takk fyrir!

