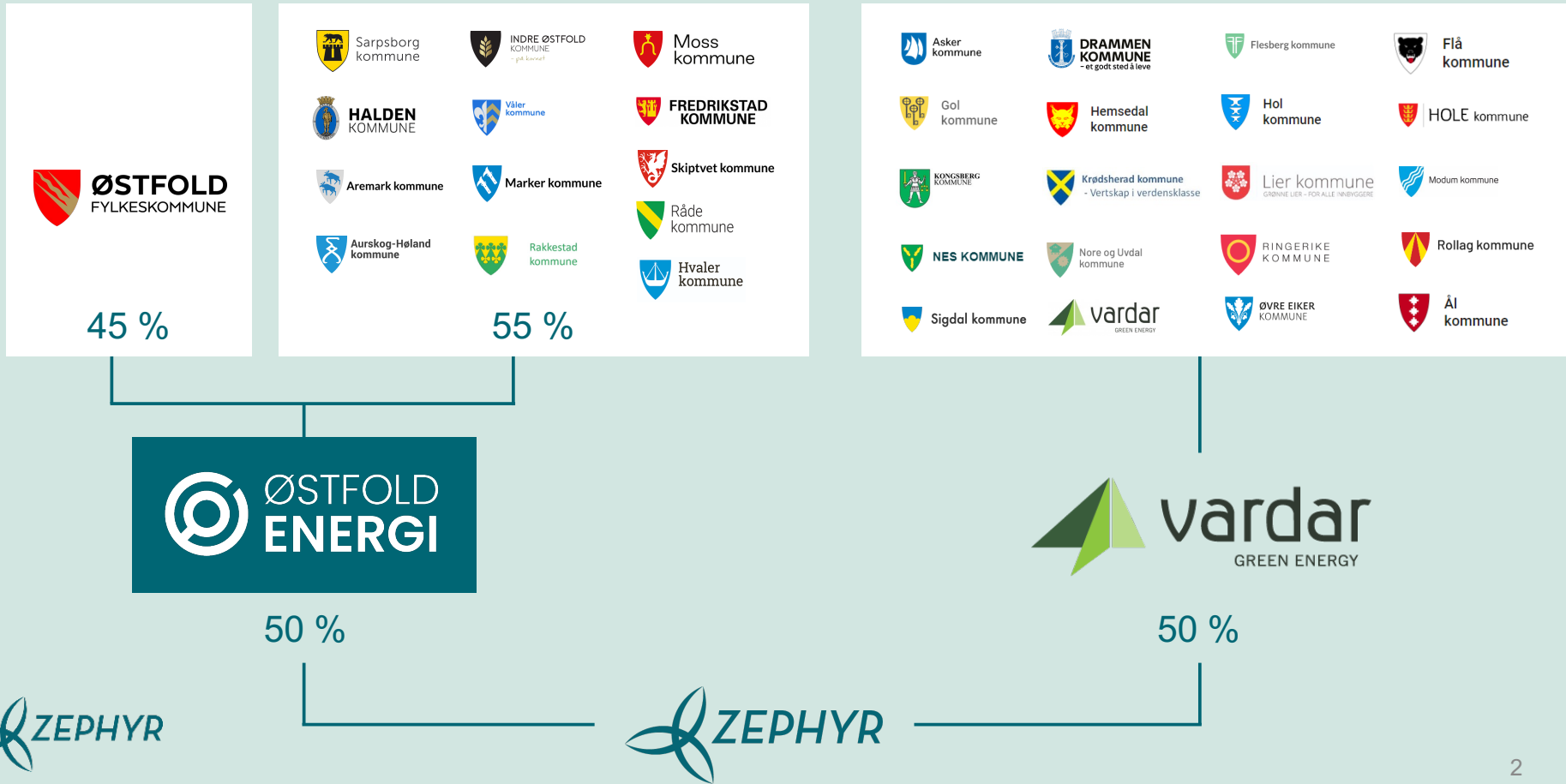




Zephyr Iceland  
og rammaáætlun

Janúar 2025

# Eigendur Zephyr AS eru norsk sveitarfélög og fylki



## Zephyr hefur byggt um 700 MW (u.p.b. 15%) of vindafli í Noregi



Mehuken 2+3 (2010, 2015)  
**25 MW**



Odal (2022)  
**163 MW**



Haram (2021)  
**34 MW**



Guleslettene (2020)  
**197 MW**



Midtfjellet I+II (2013)  
**110 MW**



Tellenes (2017)  
**168 MW**



# Starfrækir 540 MW (um 15% of uppsettu vindafli í Noregi)



Mehuken  
25 MW



Haram  
34 MW



Guleslettene  
197 MW



Kvitfjell Raudfjell  
284 MW



# Dótturfélög á Íslandi og í Svíþjóð

**Onshore development**



~ 3000 MW

**Sol og BESS development**



440 MW

~ 700 MW



**Construction projects**

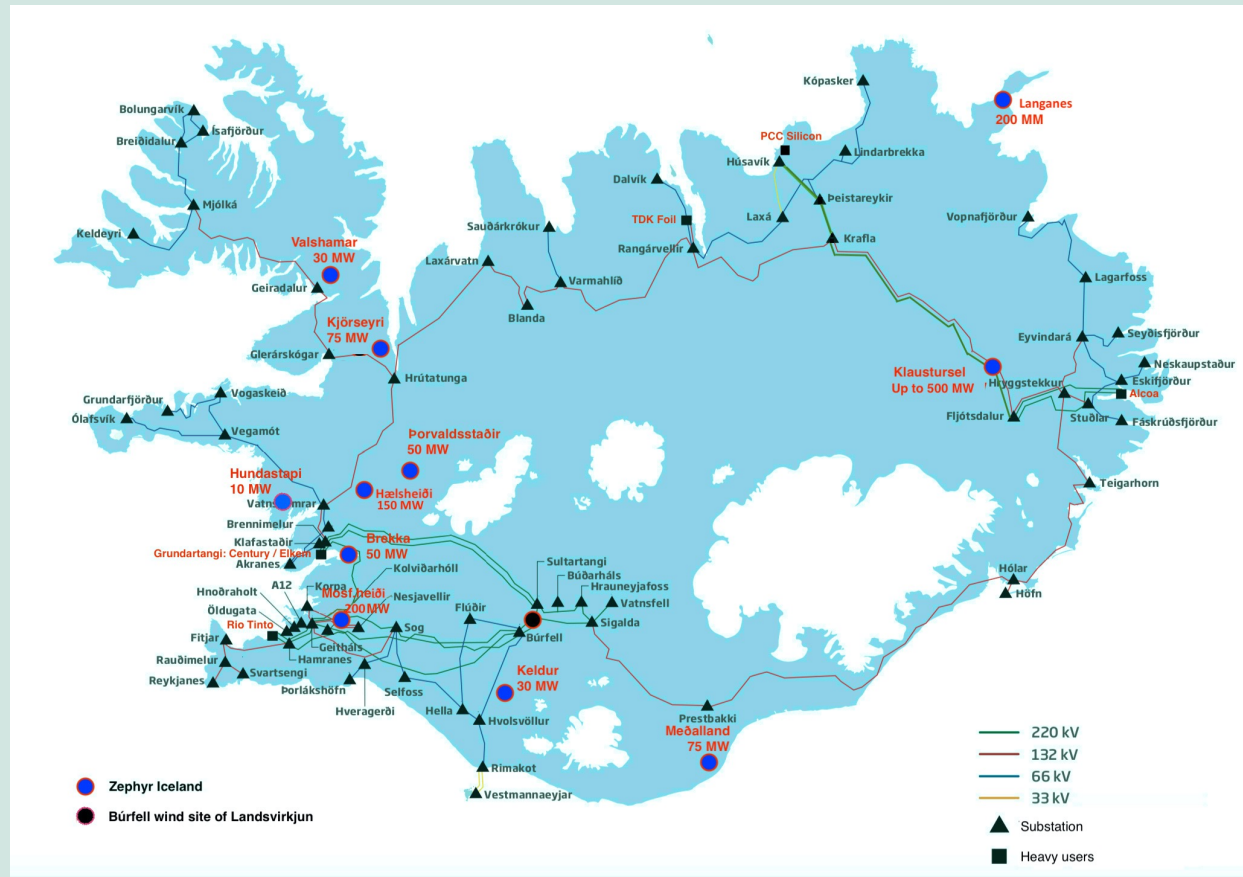
~ 6000 MW



**Offshore development**



# Vindorkuverkefni sem Zephyr Iceland er með í rammaáætlun



# Vindorkuverkefni eru allt annars eðlis en vatnsafl og jarðvarmi - mikill sveigjanleiki í stærð og umfangi

Hámarksstærð verkefnis þarf að tilgreina í rammaáætlun:

- Hámarksafstærð virkjunarinnar (MW).
- Hámarkshæð og fjöldi vindmylla.
- Tilheyrandi áhrif, ásýnd o.s.frv. miðað við hámarksstærðina.

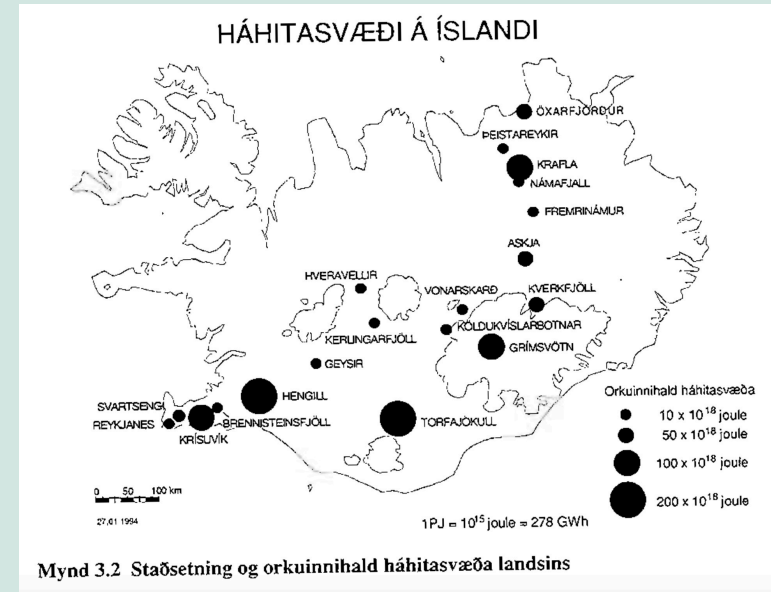
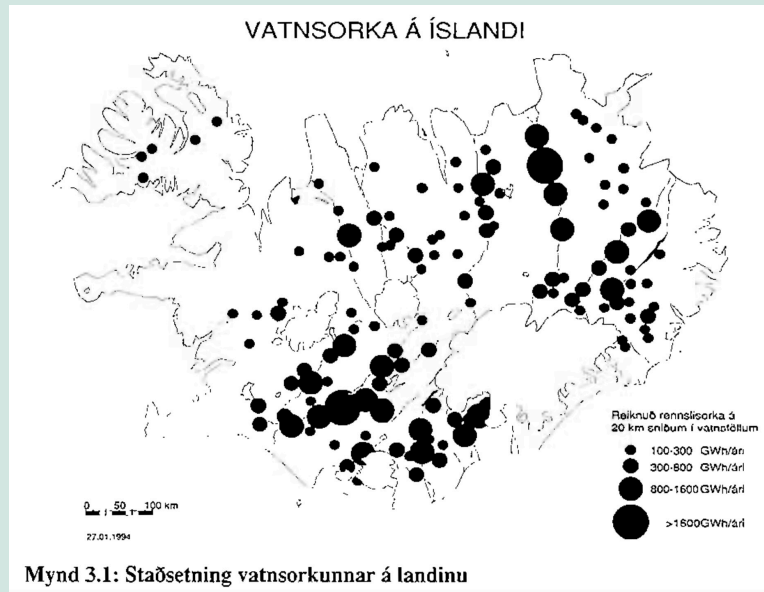
Klausturselsvirkjun sem dæmi:

- Allt að 500 MW.
- Með spaða í hæstu stöðu allt að 200 m og alls um hundrað vindmyllur.

Raunveruleikinn getur hæglega orðið allt annar og miklu umfangsminni:

- Stræð t.d. 60 MW.
- Með spaða í hæstu stöðu um 150 m.
- Alls um 10-12 minni vindmyllur, en ekki um 100 eins og verkefnið er að hámarki skilgreint í rammaáætlun
- Tilheyrandi áhrif og ásýnd allt önnur og minni en hámarksstærðin skv. rammaáætlun.

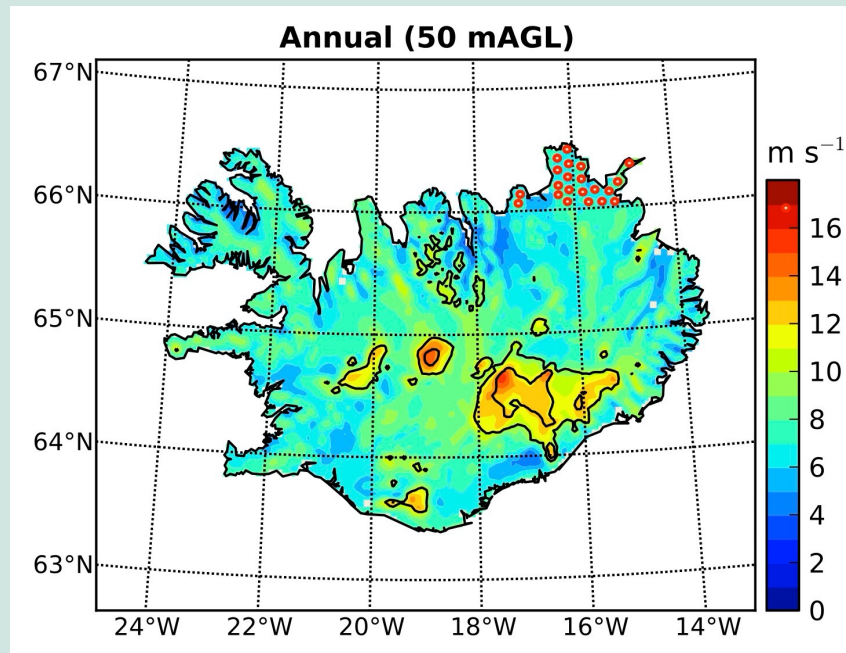
# Vindorkuverkefni eru allt annars eðlis en vatnsafl og jarðvarmi



- Vatnsafl og jarðvarmi takmarkast við fremur vel skilgreinanleg og afmörkuð svæði.
- Einnig er stærð hvernar vatnsafls- og jarðvarmavirkjunar nokkuð vel þekkt fyrirfram.
- Vindur er aftur á móti góður víðast hvar á öllu landinu.
- Og bæði fjöldi vindmylla og afl hvers vindorkuvers er mjög sveigjanlegur.



# Vindorkuverkefni eru allt annars eðlis en vatnsafl og jarðvarmi



- Stæstur hluti landsins er með vindaðstæður sem henta vel til að nýta vindorku.
- Á t.d. fremur litlu afmörkuðu svæði á NA-landi mætti staðsetja um 1000 MW af vindafli.
- Að ætla að gera allsherjar rammaáætlun vegna vindorku á Íslandi er í reynd ógerlegt.
- Horfa verður til sérstöðu / eðlis vindorku.
- Rammaáætlun í vindorku er óþörf og dýr tímasóun.

## Nýr raunveruleiki á Íslandi: Raforka er uppseld

- Þetta er algjörlega fordæmalaus staða, allt frá stofnun Landsvirkjunar fyrir um sextíu árum.
- Sjá stjórnvöld ekki hvaða vandræði eru í uppsiglingu?
- Hækkanir og ófyrirsjáanlegar verðsveiflur á rafmagnsverði.
- Á að bregðast við með starfshópum og skúffuskýrslum eða með raunverulegum aðgerðum?

Miðað við sviðsmyndir Landsnets er þörf á að eftir einungis fáein ár verði framleiddar ca. 2,5-3 TWst árlega með vindorku.

Þetta kallar á að u.þ.b. 700-850 MW af vindafli verði komið í vinnu innan ca. 10 ára.

Í stað þess að eyða óhemju tíma í tafsama og umfangsmikla vinnu um vindorku í rammaáætlun, er skynsamlegra að **friða tiltekin svæði fyrir vindorkunýtingu** og að öðru leyti **fari uppbyggingin eftir almennri löggjöf, þ.m.t. um skipulag, mat á umhverfisáhrifum og náttúruvernd.**

