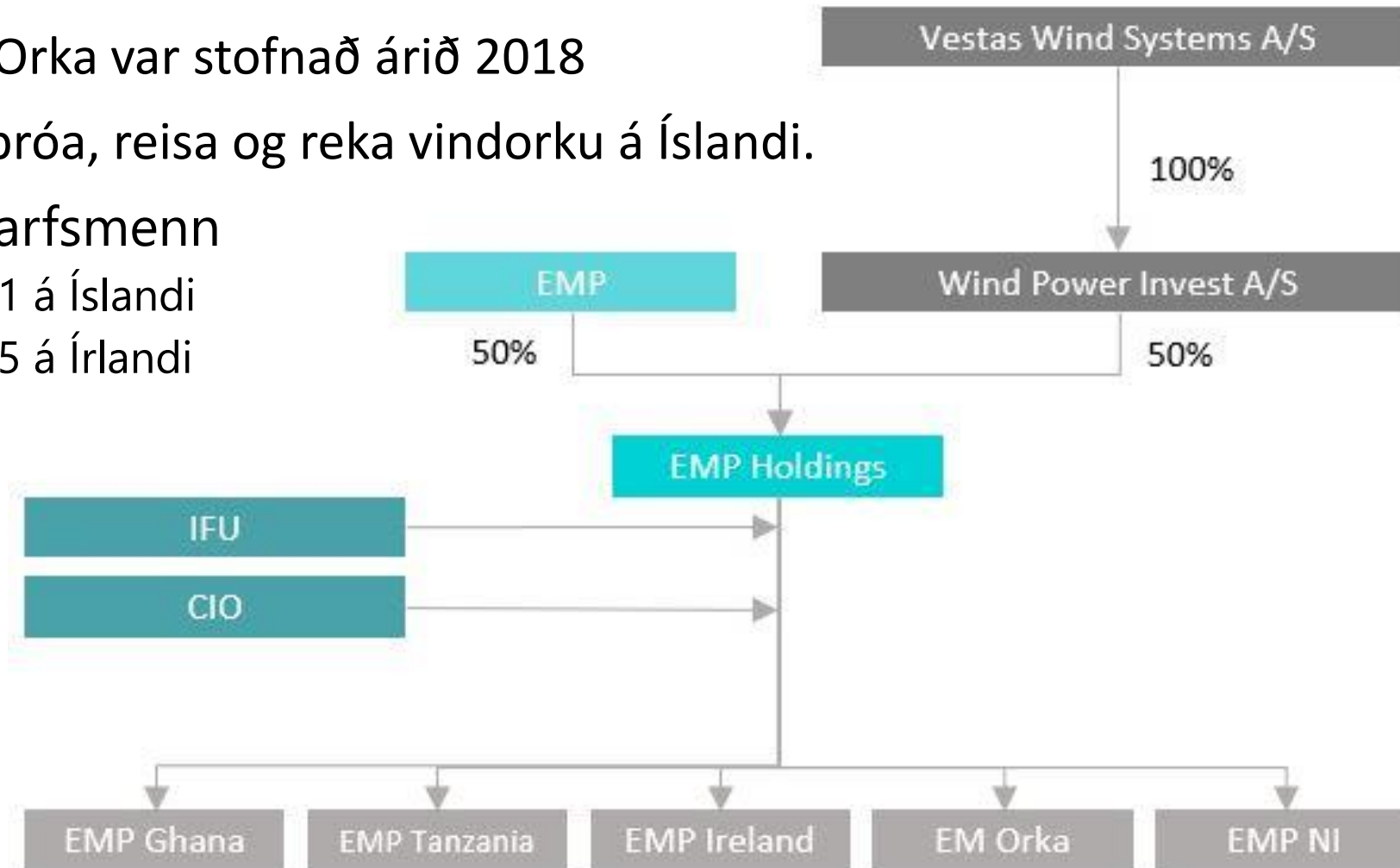


Vindorkugarður í Garpsdal EM Orka ehf.



Hver á EM Orku?

- EM Orka var stofnað árið 2018 til að þróa, reisa og reka vindorku á Íslandi.
- 6 starfsmenn
 - 1 á Íslandi
 - 5 á Írlandi

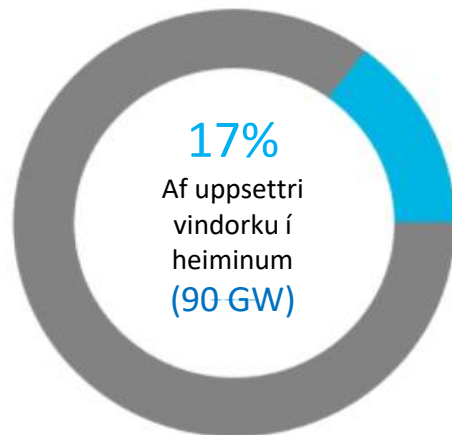


Hver á EM Orku?



Vestas – 50 %

- Danskt fyrirtæki
- Stærst vindmylluframleiðandi í heiminum.
- Hafa sett upp 94 GW af vindorku í 77 löndum
- 17% hlutdeild af uppsettri vindorku í heiminum
- 23.000 starfsmenn í 12 löndum



Emerging Markets Power – 50 %

- Írskt fyrirtæki
- Þróun vindorkugarða
- Stofnað 2015 til að hraða fyrir uppbyggingu nýrra vindorku markaða
- Stjórnendur EMPower hafa samanlagt 85 ára reynslu af þróun og uppbyggingu vind- og sólarorku verkefna í fimm heimsálfum.
- 10 starfsmenn starfa hjá EMP sem hefur skifstofur á Írlandi, Íslandi, Ghana og Tanzaníu.



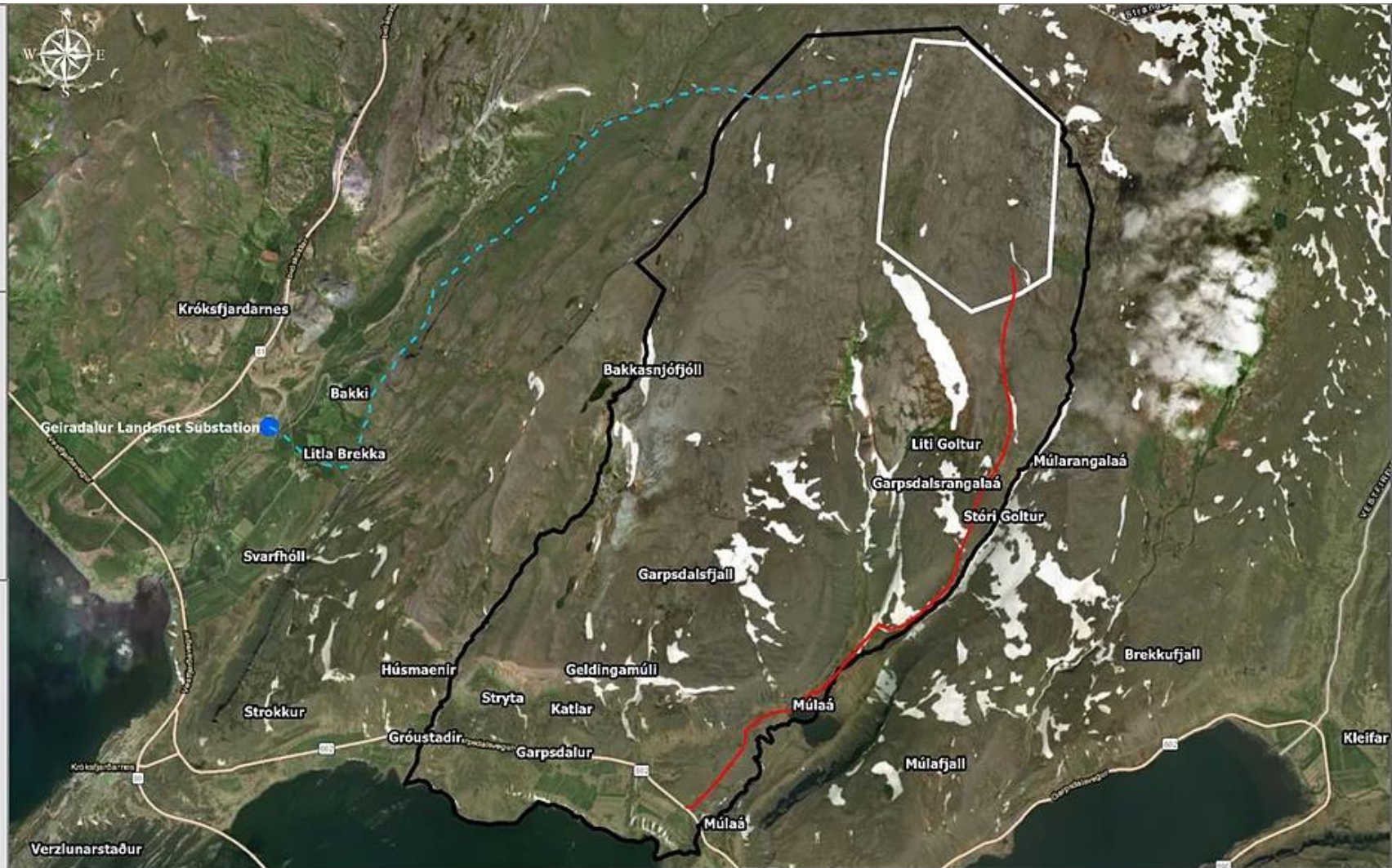
Hvar er áætlað að hafa vindorkugarðinn?

Garpsdalur Wind Farm



Legend

-  Geiradalur 132kV Substation
-  Indicative U/G Cable
-  Wind Farm Study Area
-  Access Track
-  Hafliði Viðar Ólafsson Landholding



En af hverju í Garpsdal?

- Góð vindskilyrði.
 - Sterkur vindur
 - Stöðug vindátt
- 6 km í tengivirki í Geiradal.
 - Niðurgrafin jarðstrengur fyrirhugaður
- Næg orkurýmd í nærliggjandi flutningskerfi og engin þörf á breytingu á kerfisáætlun.
- Svæðið er strjálbýlt og landslagið veitir náttúrulega skermun frá íbúum og helstu almenningssamgöngum.
- Lítil hætt á að röskun náttúru- og menningarverðmæta.
- Jarðvegur er mjög líklegur til að endurnýja sig fljótt eftir lífdaga garðsins.

Hverjar er helstu stærðir?

- Rannsóknarsvæði 3,3 km²
(endanlegt fótspor 0,2 km²)
- Svæði stendur í 550 m hæð yfir sjó.
- Næsti hýbýli er í 6 km fjarlægð
- Næsta tengivirki er í 6 km fjarlægð
- 22 km frá Reykhólum

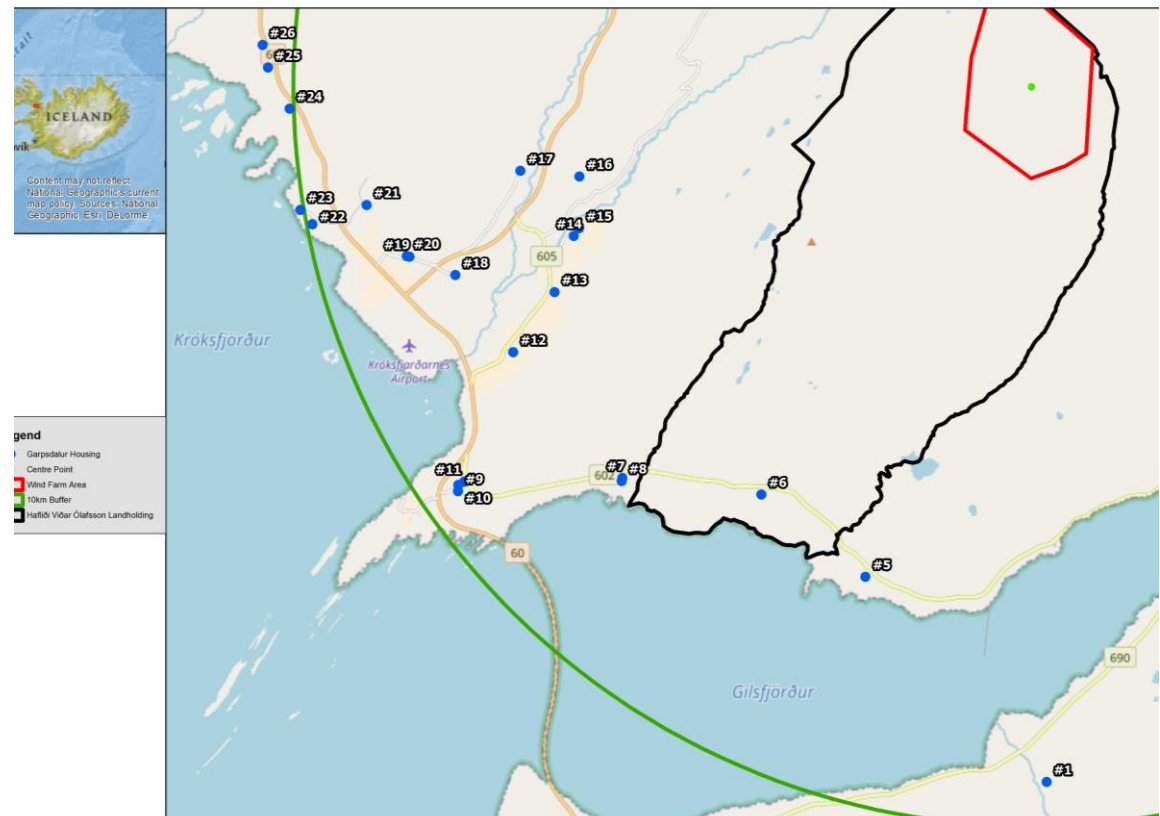
Hver er tímalína verkefnisins?



- Reiknað með gildistíma rammaáætlunar 4. áfanga 2017 til 2021

Samtal við samfélagið

- Í September 2018 fórum við í öll íbúðarhús í 10 km radíus og kynntum verkefnið.
- Vefsíða var opnuð Sept 2018.
- Í Október 2018 var haldin opin íbúafundur.



EMPower

Garpsdalur
Housing 10km

Aðkomuvegur

Aðkomuvegur verður lagður í núverandi vegslóða til að minnka jarðrask



-
- Hugað verður sérstaklega að votlendi við upphaf aðkomuvegar.



Jarðvegur á rannsóknarsvæði

- Gróðurlítill melur með frostlyftu efni og köflóttum mosabreiðum
- 1 – 2 metrar niður á klöpp
- Lítið af votlendi



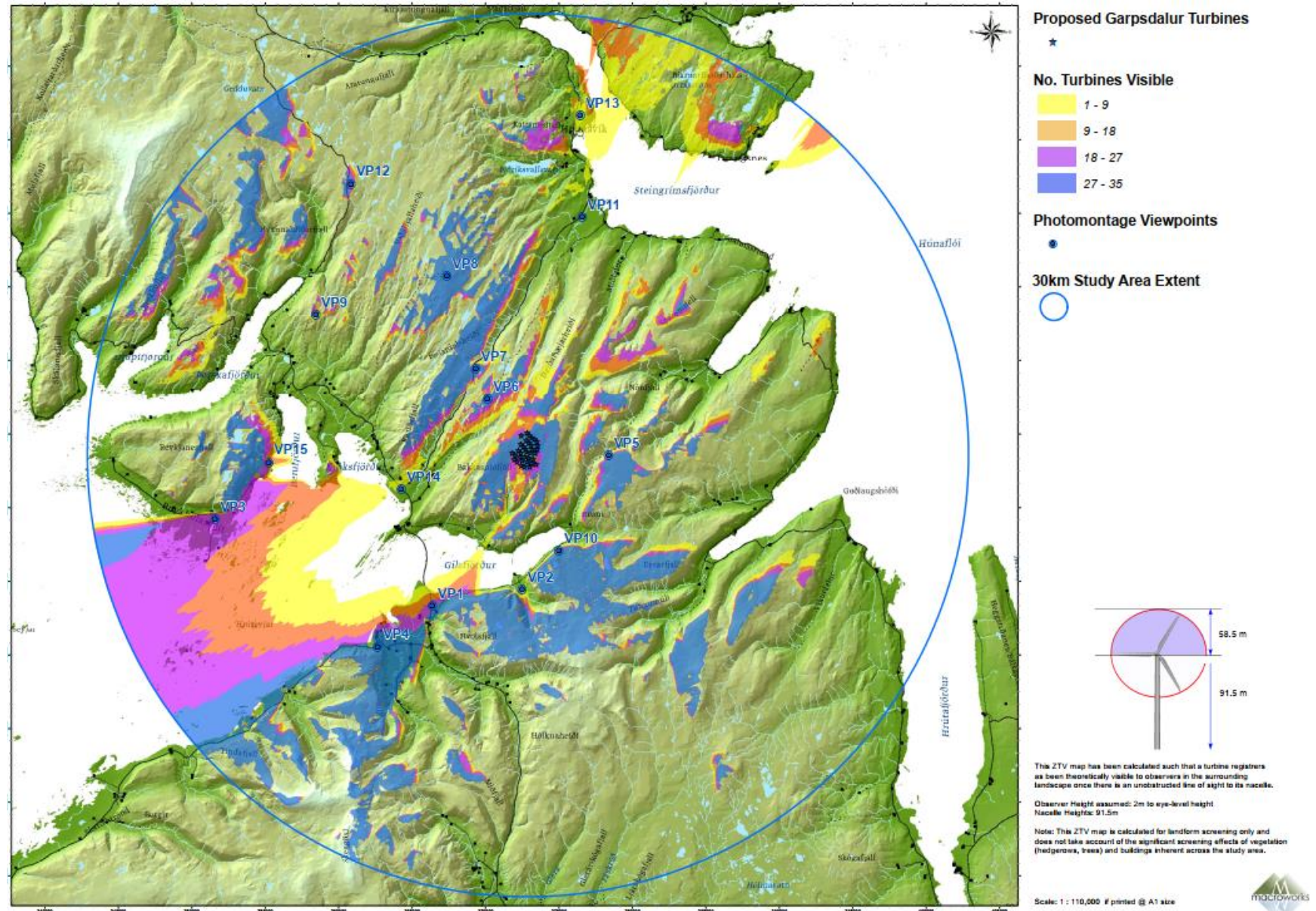


Umhverfismat – Hvað felst í því?

Mannvit framkvæmir umhverfismat og leggur fram lokaskýrslu Feb 2020.

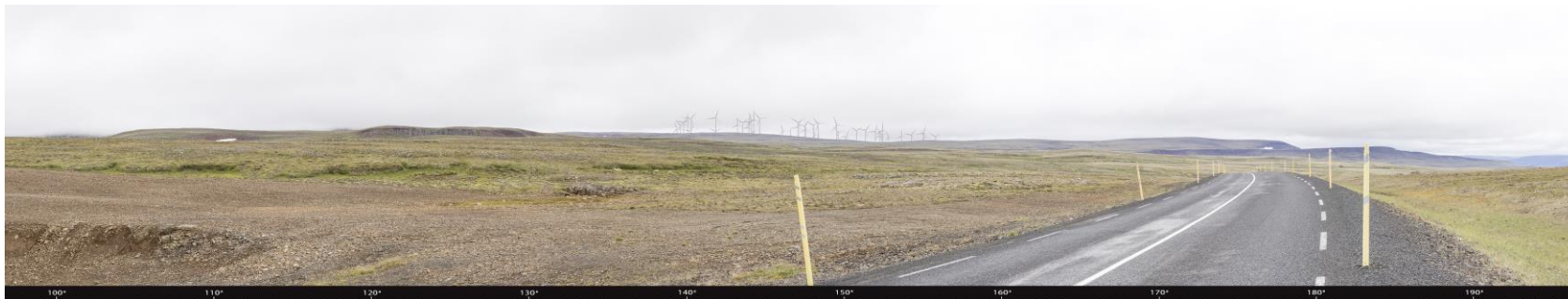
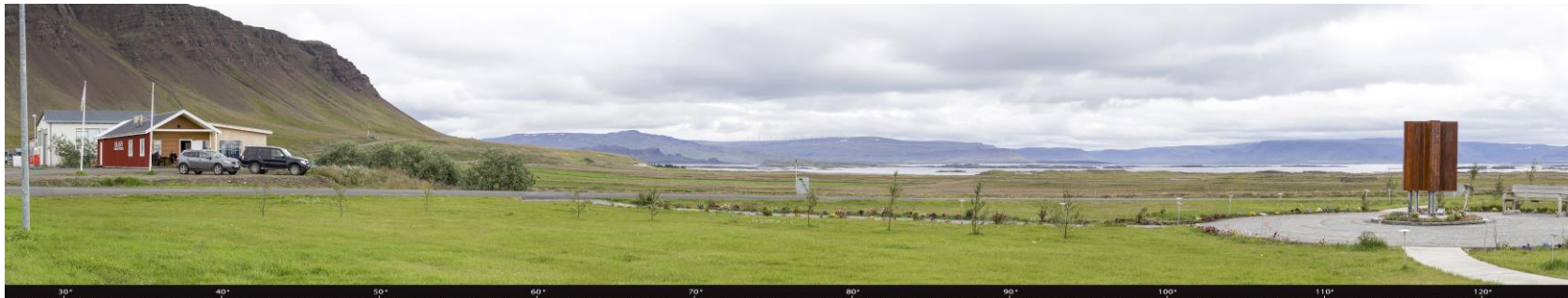
- Mat á samfélagsáhrifum
 - Mun vindorkugarðurinn breyta því hvernig fólk lifir og þrífst.
- Vistfræði
 - Fuglar nágreinnis verða sérstaklega rannsakaðir
- Jarðvegur, vatnafar, og vatnajarðfræði
 - Grunnvatnskerfi kortlagt
- Hljóðvist
 - Enginn íbúi innan áhrifasvæðis
- Shadow Flicker eða skuggatif
 - Enginn íbúi innan áhrifasvæðis
- Framkvæmdagreining
 - Útlistun á öllum mannvirkjum og framkvæmdum og hreinsun sem við kemur framkvæmdinni
- Landslag og útsýni
 - Fræðilegur sýnileiki greindur út frá hæðarlínum
 - Samsettar myndir sýna væntanlegt útlit
- Menningarverðmæti og fornleifar.

En hvernig mun þetta birtast nærliggjandi byggð?



Landslag og útsýni

- Allt frá byrjun hefur EM Orka gengið úr skugga um að samfélagið fái rétta mynd af ásýnd verkefnisins.



Hvað gerist eftir líftíma vindorkugarðsins?

- Eftir líftíma vindorkugarðsins er hann fjarlægður.
- **Verkefninu fylgir „decommision“ sjóður.**
(Decommision: ísl. Tekið úr notkun og fjarlægt)
- Sjóðurinn tryggir að vindmyllurnar verði fjarlægðar á öruggan hátt þegar rekstri er lokið til að endurheimta svæðið og landslagið að fyrri ástandi.

En hver ávinningur fyrir samfélagið?

25 störf yfir líftíma verkefnisins

20 störf sem verða til í nærumhverfi

- Rekstrarstjóri vindorkugarðs
- Viðhaldsteymi raforkukerfis (verk-/ tæknifræðingar / rafvirkjar)
- Viðhaldsteymi vindmylla (verk-/ tæknifræðingar / vélvirkjar)
- Viðhaldsteymi vega og mannvirkja (verk- / tæknifræðingar / smiðir)
- Mötuneyti og önnur þjónusta við

5 störf sem verða til í höfuðborginni

- Greiningarvinna
- Kranastarfsmaður
- Öryggisvarsla
- Lögfræðistaða
- Fjármálavarsla – bókhald og endurskoðun



En hver ávinningur fyrir samfélagið?

Samfélagsjóður fyrir íbúa Reykhólahrepps

- 376 milljón kr. yfir líftíma verkefnisins (25 ár).
- 15 milljónir kr. á ári.
- Úthlutað til verkefna tengt heilbrigðisþjónustu, menntun, innviðauppbyggingu, sjálfbærni eða nýsköpun.

En eruð þið með spurningar?

Vonandi eruð þið nú með nokkuð góða mynd af verkefninu.

- Eruð þið með spurningar fyrir okkur?