

EM Orka Vindorkugarður í Garpsdal

Hverjir eru EM Orka?

EM Orka hf er íslenskt fyrirtæki sem er að fullu í eigu EMP Holdings, sem er fyrirtæki um sameiginlegt verkefni Vestas og EMPower. Vestas, sem er danskt og skráð í dönsku kauphöllinni (CPH: VWS), er stærsti vindmyllu framleiðandi í heimi. Vestas hefur 35 ára reynslu af vindorku og hefur meira en 17% hlutdeild af uppsetri vindorkuframléiðslu á heimsvísu. EMPower, sem staðsett er í Írlandi, er alþjóðlegt fyrirtæki sem hefur þróað og sett upp 900 MW af sólar- og vindorkuverum í Evrópu og Afríku. Stjórnendur EMPower hafa samanlagt 85 ára reynslu af verkefnum í fimm heimsálfum, allt frá hugmyndastigi að fullum rekstri. EM Orka hefur í huga verkefni í Garpsdal, sem fæli í sér 35 túrbínur, en áætlunin er sýnd hér að neðan.

Vindorkugarður í Garpsdal

Hið fyrirhuguðaga verkefni mun ná yfir 3,3 km² svæði. Landsvæðið er í einkaeigu og er 36 km austur af Reykhólum. Svæðið í kring er strjálbýlt og lega landsins veitir náttúrulegt skjólvegg fyrir íbúa og helstu samgöngumleiðir. EM Orka leggur til að reysa 35 túrbínur, sem trjóna munu ofan á 91,5 m mastri með 58,7 m spaða. Einnig verður veðurmælinga mastur, tímabundnar vinnubúðir og aðkomuvegur að og inn á svæðið. Raflínutenging vindorkugarðsins við 132 kV tengivirkíð í Geiradal verður lögð neðanjarðar. Fyrirhugað skipulag svæðisins mun lágmarka sjónræn áhrif og hljóð áreiti til nærliggjandi svæðis og tryggja að lágmarks áreiti á nærumhverfi.

Íbúasamráð vegna vindorkugarðs

Ávinningur samfélagsins af verkefninu

Vindorkugarður í Garpsdal mun fela í sér 16,2 milljarða króna fjárfestingu inn í íslenska orkugeirann og bjóða upp á umhverfisvæna og endurkræfan orkukost til að mæta vaxandi orkuftirspurn á Íslandi. Ávinningur samfélagsins af verkefninu má sjá hér að neðan, þar er með talin 376 milljóna kr. samfélagssjóður í boði fyrir íbúa Reykhólahrepps. Vindmyllugarður í Garpsdal mun einnig veita umtalsverða atvinnusköpun, gera má ráð fyrir 400 óbeinum störfum. 200 bein störf verða búin til á byggingartíma og 25 beinum störfum út líftíma verkefnisins við rekstur vindorkugarðsins.

16,2 milljarðar kr.

Fjárfesting inn í íslenska raforkukerfið.

376 milljónir kr.

Samfélagssjóður fyrir íbúa Reykhólahrepps yfir líftíma verkefnisins.

7,4 milljarðar kr

Skatttekjur til íslenska ríkisins vegna raforkusölu yfir líftíma verkefnisins.

25

Bein atvinnusköpun yfir líftíma verkefnisins

200

Bein atvinnusköpun yfir byggingartímann

400

Óbein atvinnusköpun yfir líftíma verkefnisins



www.emorka.is



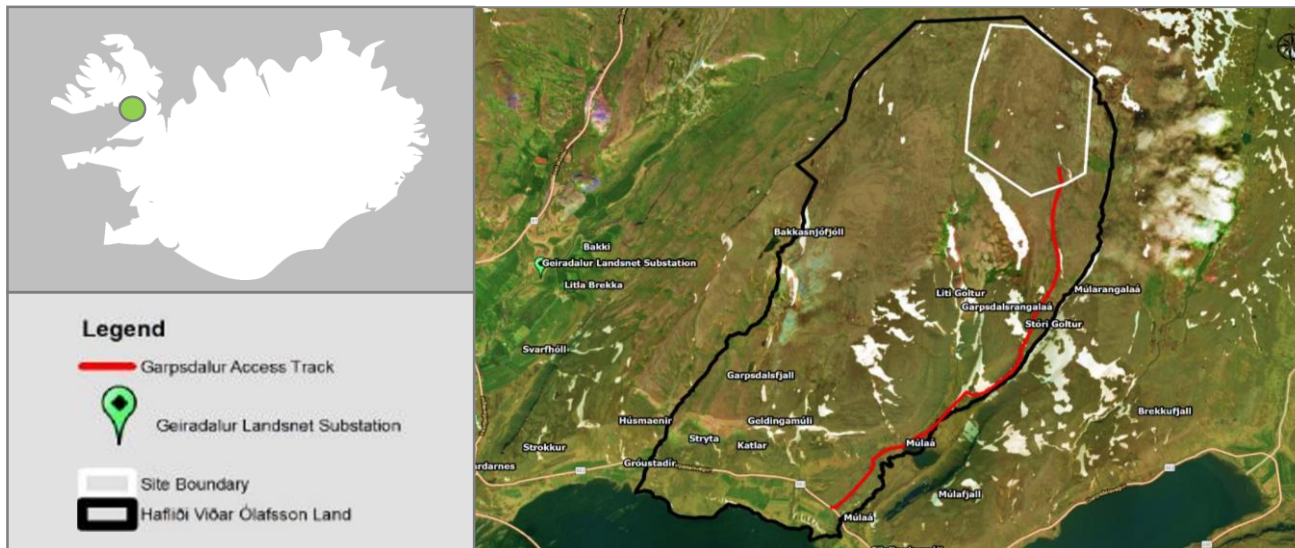
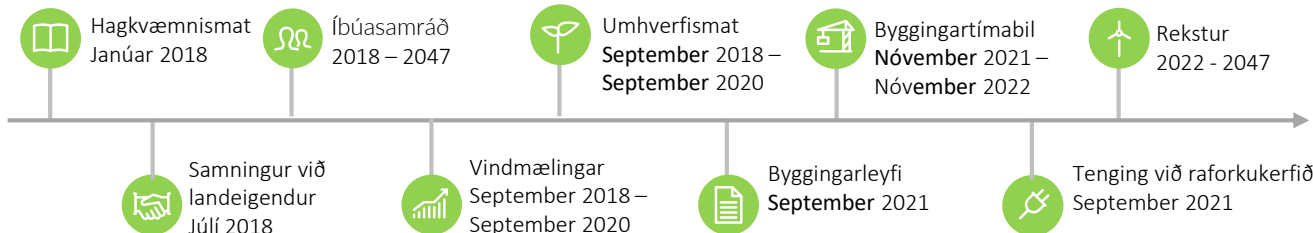
info@emp.group



Eiðistorg 9
Seltjarnarnes.



5376600



EM Orka Vindorkugarður í Garpsdal

Mat á umhverfis- og félagslegum áhrifum

EM Orka mun láta Mannvit ehf. framkvæma umhverfismat (ESIA) fyrir vindorkugarðinn til að meta hvaða áhrif verkefnið gæti haft á umhverfið og samfélagið. Eftirfarandi rannsóknir verða gerðar;

Mat á samfélagsáhrifum

Þetta felur í sér að skoða félagsleg áhrif verkefnisins á nærliggjandi samfélagi, skoða landnotkun, atvinnu, heilsu og öryggi, ferðaþjónustu og aðra afþreyingu í nágrenninu.

Vistfræði

Vistfræðilegt mat mun skoða áhrif á plöntu- og dýralíf umhverfis garðinn, greina, mæla og meta hugsanleg áhrif á nærliggjandi vistkerfið.

Jarðvegur, vatnafar, og vatnajarðfræði

Vatnafar svæðisins lýsir því hvernig vatn rennur undir og í gegnum landið. Endanleg hönnun mun taka tillit til samsetningu undirliggjandi jarðvegs sem finnast á staðnum til að koma í veg fyrir áhrif af frensli eða drykkjarvatn.

Hljóðvist

Áhrif vindmyllanna á hljóðvist í nærliggjandi samfélag verður könnuð með því að setja upp hljómnema á viðkvæmum stöðum (heimilum) og nota þekkt vindmyllu tíðnisvið að meta líklega áhrif.

Shadow Flicker eða skuggatíf

Shadow flicker eða skuggatíf vísar til taktfastar breytinga á ljósstyrk af völdum hreyfinga spaða vindmyllanna, sem hugsanlega gætu valdið nærliggjandi íbúum ónæði. EM Orka mun framkvæma skuggamyndagreiningu til að koma í veg fyrir áhrif skuggamynda á nærliggjandi byggingar.

Framkvæmdagreining

Framkvæmdagreiningin mun greina hönnun aðkomuleiðar að svæðinu, undirstöður vindmylla og krana, fyrirbyggjandi aðgerðir gegn smiti frá byggingarefni yfir í umliggjandi jarðveg og umferðarálag.

Landslag og útsýni

Svæði af fræðilegum sýnileika (ZTV) verður greint þar til að sjá hvar vindmyllurnar verða sýnilegar frá ýmsum stöðum í nágrenninu. Ljósmynda samsetningar mun greina sjónræn áhrif vindorkugarðsins með því að bæta líkönunum af myllunum inn á ljósmyndir úr nágrenninu.

Menningarverðmæti og fornleifar.

Þessi rannsókn mun fela í sér að bera kennsl á þær skorður sem settar eru vegna fornleifa- og menningarverðmæta. Endanleg hönnun mun tryggja að viðkvæm svæði verði varin frá framkvæmdinni.

Markmið með íbúasamráði

Markmiðið með samráðs ferlinu eru að;

- Veita greinagóðar upplýsingar um allt ferlið til íbúa í nágrenninu.
- Safna og miðla upplýsingum sem tengjast hugsanlegum umhverfisáhrifum, efnahagslegum, félagslegum og heilsuáhrifum verkefnisins.
- Gakktu úr skugga um að EM Orka skilji sjónarmið íbúa sveitarfélagsins þannig að hægt sé að hafa það að leiðarljósi í þróunarferlinu.
- Bera kennsl á alla áhugasama hagsmunaaðila í sveitarfélaginu sem EM Orka mun vinna náð í samráði við.

Aðferð til samráðs við íbúa

- Samkomur fyrir hagsmunaaðila - Við munum skipuleggja fundi með helstu einstaklingunum og samtökunum sem sýna verkefninu áhuga til að ræða áhyggjur þeirra og þær mótvægisáðgerðir við höfum í huga.
- Samantektir - tækifæri okkar til að koma til þín og gefa þér staðreyndir verkefnisins og hefja umræður.
- Bein samskipti - Hvort sem þú vilt hafa samband með pósti, tölvupósti eða síma, erum við ávallt til taks fyrir þig.
- Auglýsingar og aðsendar greinar - Notkun fjölmiðla til að halda íbúum upplýstum, þ.m.t. fundaráætlanir og útgáfur lykilskjala.
- Vefsíða - Allar upplýsingar verkefnisins verða aðgengilegar á heimasíðunni verkefnisins, þar verður þér einnig gefið færi á að deila með okkur fyrirspurnum þínum eða áhyggjum. Notaðu vefsíðuna til að skrá þig fyrir reglulegum fréttabréfs uppfærslum.

Íbúasamráð vegna vindorkugarðs

