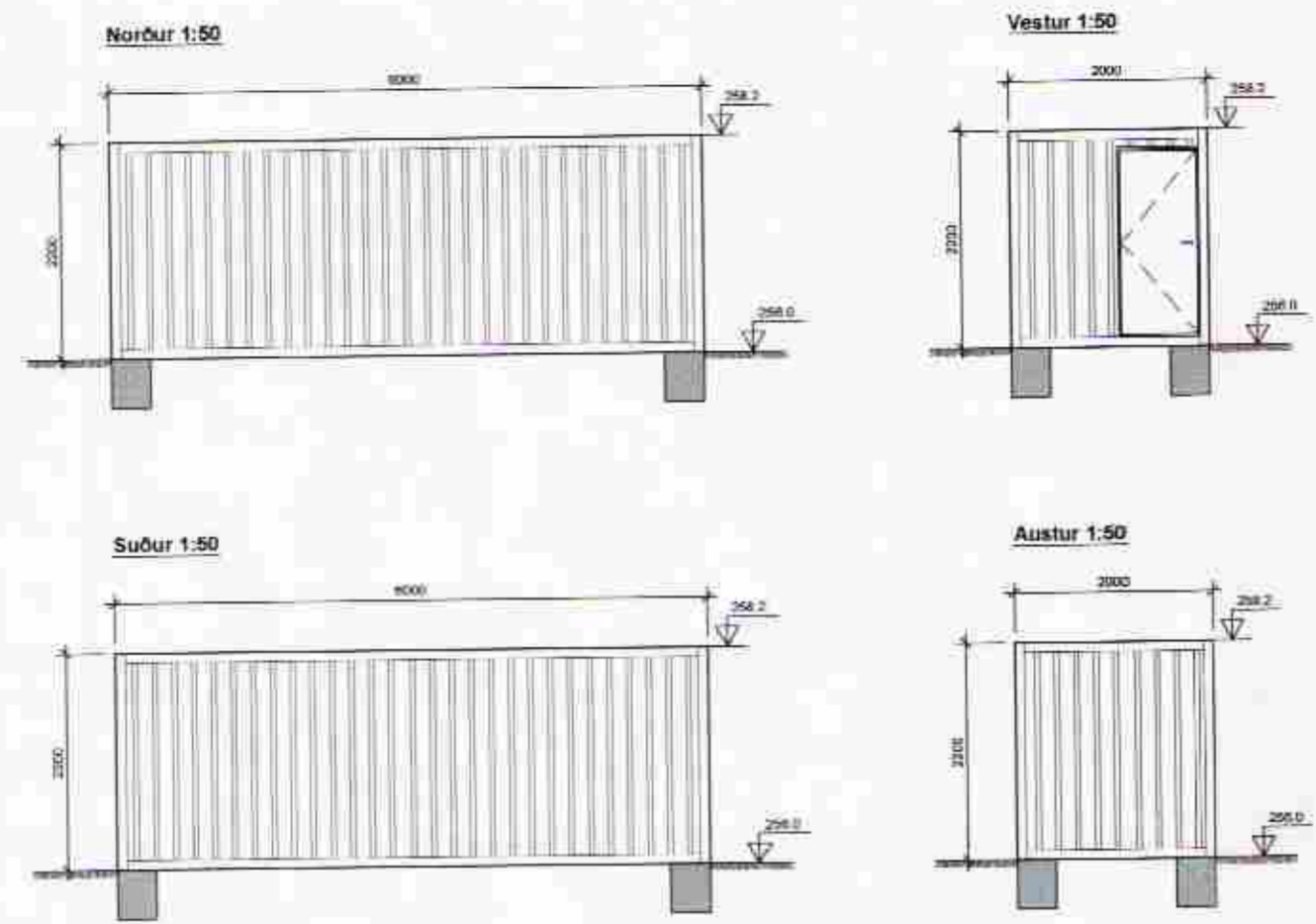
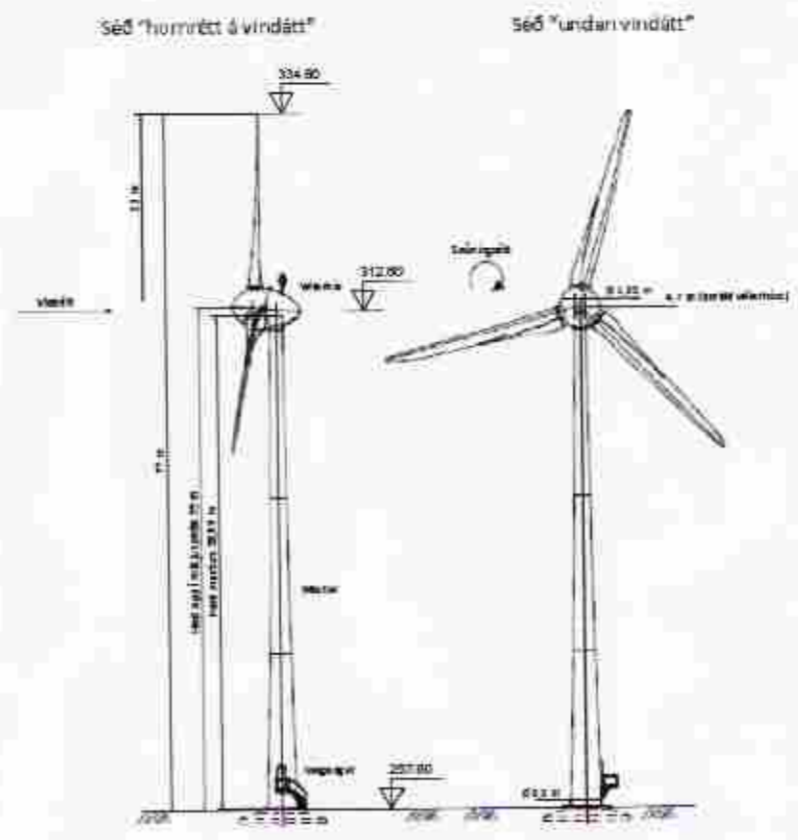


Vindraftöðvar á svokölluðu Hafri nærri Sultartangastöð

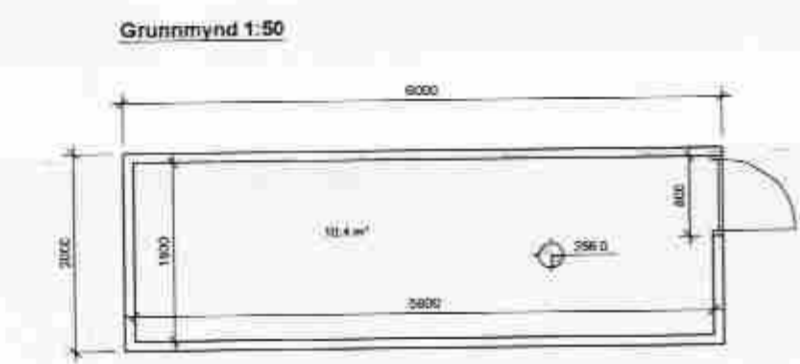
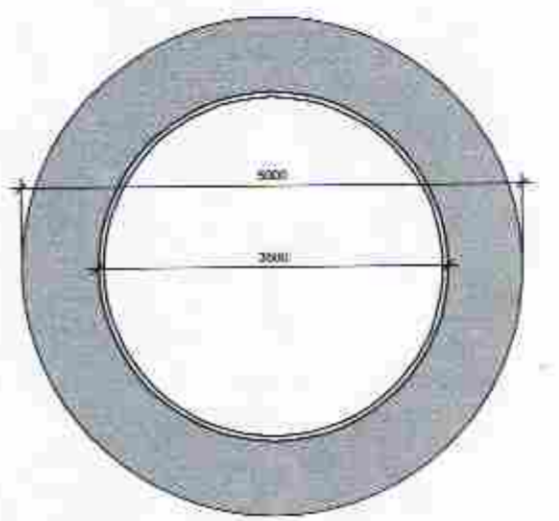
SAMÞYKKT
17 OKT. 2012
Þórunn Kjartan
Byggingarritgjafi, Umsjón og Flóahf.
SÍÐLA SÁMFERINGAHEIÐARI



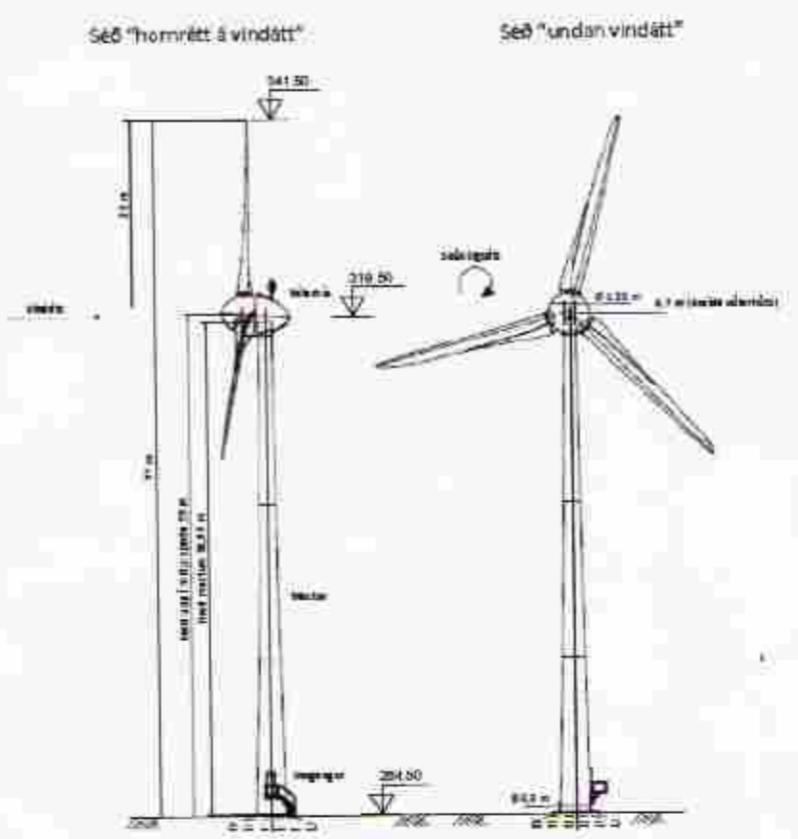
WEC 01 ekki í kvarða



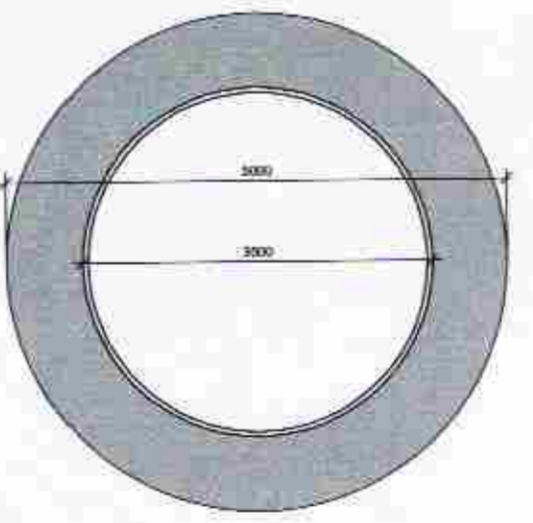
Grunnmynd 1:50



WEC 02 ekki í kvarða



Grunnmynd 1:50



Byggingarlýsing

Spennistöð:
Um er að ræða spennistöð fyrir vindtúrbinu sem sláðsett innan byggingareits vindtúrbinu á Hafinu svokallaða utan þúrfellsvirkjunar. Spennistöðin er fest niður á fjöru forsteypta stöpla sem komið er fyrir undir hornum stöðvarinnar. Spennistöðin sjálf er 6 m langur gámur úr járnli sem er 2 m breitur og 2,7 m að hæð og er um elti ymi að ræða. Spennistöðin er gluggalaus en hurð er á gælli. Spennistöðin er óeinangruð og ekki gert ráð fyrir hlá í rýmiinu.
Brútd = 12 m² og 38,4 m³
Nettó = 10,4 m² og 26,4 m³

Vindtúrbinur:
Um er að ræða tveir vindtúrbinur frá hver um sig með 900 kW uppsett af.
Byggar verða 2 vindraftstöðvar, hvorri á sínum byggingareit. Á syðri byggingareitnum er auk þess gert ráð fyrir spennistöð sem þjónar báðum raftöðvum. Vindraftstöðvarnar verða eins að öllu leyti.
Undirstöður: Undirstaða hverrar vindtúrbinu er hringlaga þar sem reiddi hluti er 16,8 m í þvermál, en efsti hlutinn sem er sýnilegur er 5 m í þvermál. Allt í allt er undirstaðan 1,6 m á hæð, en sýnilegi hlutinn aðeins 0,05 m. Í miðju undirstöðunnar er steyptur boltakrassi sem mæstrið er fest á. Undir grunninum verður um 0,5 m þykkur malarpúði.
Mastur: Mastur hverrar vindtúrbinu er 55 m hátt rörmastur úr stáli. Neðst er þvermáli masturs um 3,5 m en mjókkar svo upp og er efst um 1,3 m. Masturinn er skipt í 3 hluta og, jafnstóra hluta. Neðsti hlutinn er boltastur á undirstöðuna og þar á eftir eru hinir tveir hlutarnir boltastur á tveir á eftir öðrum. Inneðst hluta mastursins (þjálara) er komið fyrir rafbúnaði, þar fyrir ofan er innngangurur, frá innngangurur og upp eftir masturinn að innanverðu er stöj. Mastrið er óeinangruð og ekki er gert ráð fyrir vopphitun í því.
Vélarhúsi: Efst á masturinn er vélarhúsi þar sem rafalinn er ásamt stýringarúnaði fyrir spaða og húsið sjálft. Vélarhúsið er ásamt spóðum og vélbúnaði er 37 í ein verður sett upp í 3 hlutum. Fyrst er miðparturinn settur upp ásamt rafal, þar á eftir bakhlutinn og að lokum eru spaðarnir festir á fremsta hlutanum á jörðu niðri og síðan hift upp einu lagi. Bakhluti vélarhúsins (eftir hluti) er mangangur og er hæð hans um 3 m þar sem mesta hæðin er og mesta lengd um 5 m. Vélarhúsið er óeinangruð og er ekki gert ráð fyrir vopphitun.
Spaðar: Spaðarnir eru 3 og er hver spaði um 22 m á lengd. Helldarhæð mannvirkisins er því 77 m þegar spaði er í efstu stöðu.
Helldarhæð rými við innangang í mastur er 9,6 m² og 268,1 m³ og vélarhúsið 6 m² og 18 m³.
Skjalagæmi: Aðalokulag Skilðing- og Grunntverjarettis 2004-2016 var staðfest 6. Apríl 2006. Þar er gert ráð fyrir blaðaðeðri landnotkun (þannarsvæðis 11 og 12) og opin svæðis til sérstakra nota. Búrfellsvirkjun og atvafnasvæði hennar er á löndarsvæði 11 en Sultartangavirkjun og atvafnasvæði hennar er á löndarsvæði 12.
Með aðalokulagsskrýtingu sem samþykki var 19. september 2012 er gert ráð fyrir að á löndarsvæðinu 11 verði heimilub orkuöflun með vindraftöðvum vestast á Hafinu. Uppsett af vindraftöðvanna er alls 1,9 MW fyrir báðar raftöðvarnar.
Deiliskipulag fyrir vindraftstöðvar á Hafinu var unnið af Steinholli st.
Deiliskipulag var samþykkt.
Framkvæmdin er í samræmi við gildandi deiliskipulag.

Landsvirkjun
Guðbjörg Magnúsdóttir
250377-3209

VSÓ RÁÐGJÖF
VINDRAFTÖÐVAR OG SPENNISTÖÐ Á HAFI

ABALÞFORAÞUR GERUNMYND, ÚTLIT BYGGINGARLÝSING	WEC 01 WEC 02
1:50 1:50	1:50 1:50
12211	01