



umhvørvisstovan

Umhvørvisgóðkenning

Navn á virki við góðkenning:	
P/F Vindfelagið í Neshaga	
Bústaður hjá virki:	
Landavegur 92, FO 100 Tórshavn	
Galdandi fyri virksemini:	
At framleiða ravmagn við vindmyllum	
Matr. nr.:	V-tal:
242 Porkeri	622656
Mál nr.:	Galdandi frá:
19/01106-7	5. mai 2020

Argir, hin 5. mai 2020

Suni Petersen, deildarleiðari

Ingvarð Fjallstein, málsviðgeri

1. Góðkenning og heimildir

Henda umhvørvisgóðkenning av vindmyllum hjá P/F Vindfelagnum í Neshaga á matr. nr. 242 í Heimara parti í Porkeri er givin við heimild í §§ 26, 29 og 31 í umhvørvisverndarlógini¹ og § 1, nr. 4 í kunngerð² um um at leggja eftirlits- og umsitingaruppgávur eftir umhvørvisverndarlógini til Umhvørvisstovuna, við seinni broytingum.

Í 5 ár eftir at góðkenningin er givin, kunnu sambært §34, stk. 4 ikki gevast onnur boð ella forboð, enn ásett í hesi góðkenning, uttan so at:

- nýggjar upplýsingar eru komnar fram um ampar/árin.
- vindmyllurnar elva til dálking ella ampar/árin, ið ikki kundu síggjast frammanundan, tá ið góðkenningin varð givin.
- árin og dálkingin í aðrar mátar eru størri enn góðkenningin er givin eftir.

Tá ið meira enn 5 ár eru gingin, eftir at góðkenningin er lýst, kann Umhvørvisstovan sambært §34, stk. 5 í lógini¹ broyta treytirnar í góðkenningini, tá ið tað er umhvørvisliga grundað, ella um betri tøkni ella minni dálkandi framleiðsluhættir eru komnir fram.

Eftirlitið við virkseminum verður útint sambært kap. 7 í lógini¹.

Henda góðkenning tekur ikki støðu til, um tað er neyðugt við góðkenning eftir aðrari lóggávu.

2. Umsóknin

Umhvørvisstovan fekk hin 13. desember 2019 umsókn um umhvørvisgóðkenning av vindmyllu-verkætlan í Heimara parti í Porkeri frá P/F Vindfelagið í Neshaga, sum er dótturfelag hjá Eifelagnum SEV.

Í umsóknini eru upplýsingar um ætlaða virksemið, umframt at víst verður til umhvørvisárinsmetingina³ fyri verkætlanina, sum varð latin Umhvørvisstovuni til góðkenningar tann 19. juni 2019. Umhvørvisárinsmetingin er gjørd sambært kravi í § 16 í elveitingarlógini um, at umhvørvisárinsmeting skal gerast áðrenn loyvi til ravmagnsframleiðslu verður latið. Umhvørvisstovan góðkendi umhvørvisárinsmetingina hin 11. november 2019.

3. Lýsing av virkseminum

P/F Vindfelagið í Neshaga ætlar at seta sjeu vindmyllur av slagnum Enercon E-44/900 kW í Heimara parti í Porkeri. Hvør mylla er 45 metrar høg, hevur eitt veingjabreiði upp á 44 metrar og ein framleiðslumátt upp á 0,9 MW. Tilsamans er mátturin 6,3 MW og vindmyllurnar fara væntandi at framleiða umleið 20 GWh um árið tilsamans. Vindmyllurnar standa á betongfundamentum. Við hvørja myllu verða 1.100 m² av lendi tiknir til fundament og arbeiðsøki. Vindmyllurnar standa í 2-300 metra hædd.

¹ Løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988, um umhvørvisvernd, við seinni broytingum

² Kunngerð nr. 54 frá 3. mai 1994 um at leggja eftirlits- og umsitingaruppgávur eftir umhvørvisverndarlógini til Umhvørvisstovuna, við seinni broytingum

³ Umhvørvisárinsmeting av Vindorkuverkætlan í Porkerishaga. Juni 2019, US-Mál nr. 19/00602

Vindmyllan Enercon E-44/900 kW er góðkend eftir IEC 61400 klassa Ia, sum er altjóða góðkenningar-klassi, tá ið talan er um vindviðurskifti. Klassi Ia tilskilar millum annað, at vindmyllan er gjørd til øki við høgari vindferð og nógvum turbulensi. Hetta slagið av vindmyllum hevur staðið í Føroyum síðani 2012.

Myllurnar standa umleið 1,5 km vestur frá landsvegnum um Porkerisháls, eftir høvdini frá Øktarhóli ovara og vestur móti Høddalsryggi. Vegur verður gjørdur frá landsvegnum norðan fyri Porkerisháls niðan til vindmyllurnar. Tilsamans verða 17.700 m² av lendi brúktir til vegagerð og mylluøkir.

Myllurnar fara at standa meira enn 300 metrar frá vøtnunum norðan fyri Høddalsrygg og meira enn 400 metrar frá vøtnini sunnanfyri. P/F Vindfelagið í Neshaga hevur ætlan um at seta seks líknandi vindmyllur upp afturat seinni í framhaldi av verandi verkætlan.

Tað eru umleið 1,5 km frá myllunum til næstu húsini í Porkeri og 1,8 km til næstu húsini í Hovi. Simuleringar eru gjørdar av óljóði og skuggakasti frá vindmyllunum, og mett verður ikki, at ampi verður av óljóði ella skuggakasti við næstu grannaløg.

Myllurnar eru smurdar við máling, sum minkar munandi um afturkast av sólarljósi. Mett verður ikki, at ampi verður av lukti, royki ella dusti frá virkseminum.

Sambært Enercon eru myllurnar bygdar soleiðis, at nøgdin av evnum, sum eru vandamikil í vatni, er so lítil sum til ber. Myllurnar hava ikki gir millum rotor og generator, og tað ger at nøgdin av olju er lítil. Generatorurin er køldur við luft. Nøgdin av hydrauliskari olju er lítil, tí myllurnar brúka elektromekaniskar skipanir í staðin. Meginparturin av olju er í skipanini, sum stýrir mylluni upp móti vindinum, og skipanini sum stýrir hallinum á bløðunum. Talan er um einar 30 litrar tilsamans. Transformatorurin í mylluni brúkar isolerandi evni, sum ikki er vandamikið í vatni.

Streymveitingin frá vindmyllunum verður bundin í koplingarstöð, sum verður bygd oman fyri Hovs bygd. Lagdir verða 3x1x150 mm² aluminium TSLF 24kV kaðalar, har hvør kaðal klárar at leiða umleið 12MW. Um seks myllur verða settar upp afturat, kunnu tær eisini knýttast í hesar kaðalarnar. Fyri at ávirka hagan og umhvørvið sum minst, verða kaðalarnir lagdir í atkomuvegin, har tað letur seg gera. Frá atkomuvegnum til koplingarstöðina verða kaðalarnir lagdir fram við landsvegnum sambært galdandi krøvum.

4. Lýsing av umhvørvisviðurskiftum

Elfelagið SEV hevur gjørt eina umhvørvisárinmeting fyri virkseimið sambært elveitingarlógini. Árinmetingin viðgerð m.a. hvussu verkætlanin væntast at ávirka á djóra- og plantulívið á staðnum, og hvussu vindmyllurnar síggjast í landslagnum, umframt ampar av óljóði og skuggakasti. Eisini onnur árin kunnu koma fyri, t.d. endurskini.

Óljóð

Óljóð kemur frá vindmyllum, sum mæla, og óljóðið økist við vaksandi vindferð. Tó økist ljóðið frá vindinum sjálvum lutfalsliga meira og ofta hoyrist óljóð frá vindmyllum best, tá vindmegin er 6 - 8 m/s. Óljóð frá vindmyllum kann vera til ampa hjá teimum, sum búgva nærhendis vindmyllum.

Úrokningar eru gjørdar av, hvussu ljóðið frá vindmyllunum spjaðist út frá teimum. Út frá hesum verður ikki mett, at ampi verður av óljóði frá vindmyllurnar í bústaðarøkjum. Treytir verða settar um óljóð.

Skuggakast

Tá ein vindmylla stendur soleiðis fyri sólini, at malandi veingirnir kasta skugga, verður hetta nevnt skuggakast. Hetta kann fatast um ljós, ið blunkar. Skuggakast kemur mest fyri, tá sólin stendur lágt á luftini, t.e. í desember og januar mánað. Um skuggakast kemur fyri í bústaðarøki, kann tað vera ørkymlandi og til ampa hjá íbúgvum. Útrokningar vísa, at eingin vandi er fyri skuggakasti í bygdum øki.

Sambært árinmetingini vísa kanningar, at skuggakast frá vindmyllunum ikki er til ampa, um fjarstøðan til vindmyllurnar er meira enn 10 ferðir tvørmátið á veingjabreiðinum, sum í hesum føri er 440 metrar. Fjarstøðan millum vindmyllurnar og nærmastu íbúðarøki í Porkeri og Hovi eru meira enn 1500 metrar.

Treytir verða settar um skuggakast.

Onnur viðurskipti

Í vanligum rakstri er lítið og einki annað útlát uttan t.d. burturkast í sambandi við viðlíkahald. Treytir verða settar um at halda økið við vindmyllurnar ruddiligt, og at fara vandaliga um, tá viðlíkahald fer fram.

5. Málsviðgerð

Í sambandi við málsviðgerðina er serligur dentur lagdur á, at ampar av óljóði og skuggakasti eru minst møguligir, og at umhvørvið ikki verður dálkað.

Umsóknin, umhvørvisárinmetingin og annað samskipti við P/F Vindfelagið í Neshaga og norðurlenskar reglur um vindmylluvirksemi, hava verið grundarlag undir málsviðgerðini og góðkenningini.

Uppskot til umhvørvisgóðkenning varð tann 31. mars 2020 send P/F Vindfelagið í Neshaga og Porkeris kommunu til hoyringar. Hvørki P/F Vindfelagið í Neshaga ella Porkeris kommuna hevði viðmerkingar til hoyringarskrivið, tá freistin varð farin hin 28. apríl 2020.

6. Góðkenningartreytir

Henda góðkenning er galdandi fyri rakstur av sjei Enercon 44/900kW vindmyllum í Heimara parti í Porkeri. Umhvørvisgóðkenningin er givin við niðanfyri nevndu treytum:

6.1. Almennar treytir

- 6.1.1. P/F Vindfelagið í Neshaga skal boða Umhvørvisstovuni frá, tá farið verður undir verkætlanina. Verður verkætlanin ikki sett í verk innan tvey ár frá tí, at umhvørvisgóðkenning er lýst, fellur góðkenningin burtur.
- 6.1.2. Henda umhvørvisgóðkenning, við møguligum broytingum og dagføringum, skal altíð finnast á virkinum, og skulu øll viðkomandi starvsfólk kenna innihaldið og verða kunnað um ta lóggávu, sum góðkenningin er grundað á.
- 6.1.3. Sýnistøkur og kanningar skulu gerast av felag, sum hevur førleika og útgerð til at gera hesi.

- 6.1.4. Allar sýnistøkur, kanningar og metingar av úrslitum verða goldnar av P/F VINDFELAGIÐ Í NESHAGA.
- 6.1.5. Virkseimið má ikki víðkast ella broytast byggifrøðiliga ella rakstrarliga á ein hátt, ið økir um óljóð, skuggakast ella aðra dálking ella ampar, fyrr enn nýggj góðkenning er givin til hesa víðkan ella broyting.
- 6.1.6. Eigarskifti, navnbroyting ella avtøka skal fráboðast Umhvørvisstovuni. Um virkseimið heldur uppát, ella mylla brotnar og gerst óvirkin, skal alt tilfar og øll útgerð beinast burtur og økið skal ruddast.

6.2. Innrætting og rakstur

- 6.2.1. Vindmyllurnar skulu staðsetast, rekast og viðlíkahaldast soleiðis, at treytirnar í hesi góðkenning altíð verða hildnar.
- 6.2.2. Dentur skal verða lagdur á at fara vandaliga um, tá jørðarbeiðið verður gjørt, og tá vindmyllurnar verða settar upp, við m.a. at tryggja, at burturkast ikki rekst uttanfyri byggjokið.
- 6.2.3. Tilgjørdu økini við myllurnar og veginir skulu ruddast og haldast ruddilig, so skjótt arbeiðið at seta vindmyllurnar upp er liðugt og í seinasta lagi tvær vikur eftir, at myllurnar eru tiknar í nýtslu.
- 6.2.4. Alt virkseimið skal fara fram soleiðis, at tað í minst møguligan mun hevur við sær ampar av t.d. óljóði, skuggakasti og endurskini.
- 6.2.5. Tryggjast skal, at olja ella onnur heilsu- og umhvørviskaðilig evni frá virkseminum ikki seta út í jørð, áir ella vøtn.
- 6.2.6. Burturkast frá viðlíkahaldi o.ø. skal latast til góðkendan móttakara beinan vegin, sum arbeiðið er liðugt, og má ikki goymast á staðnum, har vindmyllurnar standa.
- 6.2.7. Alt burturkast skal handfarast í samsvari við galdandi reglur um burturkast⁴ og skal latast til móttakara, sum hevur góðkenning at taka ímóti burturkasti.
- 6.2.8. Áðrenn vindmyllurnar verða tiknar niður, skal felagið gera eina ætlan um niðurtøku, endurnýtslu og burturbeining av tilfari, og senda Umhvørvisstovuni hana í minsta lagi seks mánaðir, áðrenn arbeiðið byrjar.

6.3. Óljóð

- 6.3.1. Samlaða óljóðsstøðið frá vindmyllunum, ásett sum ekvivalenta, korrigeraða óljóðsstøðið í dB(A), skal ikki fara upp um niðanfyrri nevndu mørk:
 - (1) Á økjum, ið sambært kommunalu byggisamtyktini eru lögð av til bústaðir, stovnar, summarhús ella onnur frítíðarendamál, skal óljóð frá myllunum ikki fara upp um:
 - (a) 39 dB(A) tá vindferðin er 8 m/s og

⁴ Kunngerð nr. 147 frá 19. oktober 1995 um burturkast, broytt við kunngerð nr. 90 frá 28. september 2007.

- (b) 37 dB(A) tá vindferðin er 6 m/s.
- (2) Við bústaðir í økjum, sum sambært kommunalu byggisamtyktina ikki eru lögð út sum bústaðarøki, skal óljóð ikki fara upp um:
 - (a) 44 dB(A) tá vindferðin er 8 m/s og
 - (b) 42 dB(A) tá vindferðin er 6 m/s.
- (3) Samlaða lágrékventa óljóðið frá vindmyllum skal innandura í bústøðum ikki vera hægri enn 20 dB(A), bæði tá vindferðin er 8 m/s og 6 m/s.

6.4. Skuggakast

- 6.4.1. Skuggakast frá vindmyllunum kann í mesta lagið vera 10 tímar um árið í bústaðarøkjum.

6.5. Innaneftirlit og umhvørvisstýrisskipan

- 6.5.1. P/F Vindfelagið í Neshaga skal hava eina umhvørvisstýrisskipan, sum tryggjar, at treytirnar í góðkenningini verða hildnar.
- 6.5.2. Um ampar verða av óljóði ella skuggakasti kann Umhvørvisstovan krevja, at P/F Vindfelagið í Neshaga skjalprógvar, at treytirnar um óljóð og skuggakast verða hildnar.
- 6.5.3. Umhvørvisstovan kann krevja, at P/F Vindfelagið í Neshaga ger serligar kanningar og greiningar fyri at meta um møguligar ampar ella árin frá virkseminum, tó í mesta lagi eina ferð um árið. Kanningarskrá skal ták frammanundan sendast Umhvørvisstovuni til góðkenningar.

6.6. Óhapp

- 6.6.1. Har vandi er fyri spilli av kemikalium, herundir olju, skal arbeiðast á skynsaman hátt, so at dálking ikki stendst av hesum
- 6.6.2. Henda óhapp við myllunum, skulu tiltøk beinanvegin setast í verk til at avmarka dálkingina, umframt at upptøka og burturbeining av lutum og tilfari verður sett í verk, so skjótt tað letur seg gera. Størri óhapp, útlát ella dálking skulu skjótast gjørligt fráboðast Umhvørvisstovuni⁵. Innan ein vika er farin, skal ein frágreiðing um orsök og møgulig tiltøk til upprudding v.m. sendast Umhvørvisstovuni.

6.7. Rakstarskráseting og umhvørvisfrágreiðing

- 6.7.1. P/F Vindfelagið í Neshaga skal skráseta hesar upplýsingar:
 - Orkuframleiðsla (GWh/ár),
 - Rakstrartrupulleikar/óhapp,
 - Deyður ella særður fuglur, funnin í økinum (tíð, staður, slag og orsök),

⁵ Dálkingaróhapp skulu eisini fráboðast til Løgregluna (dálking á landi) ella til Sjóbjargingarstøðina, MRCC-Tórshavn (dálking á sjónum).

- Klagur ella fráboðanir um óljóð, skuggakast ella onnur umhvørvisviðurskifti, og hvat P/F Vindfelagið í Neshaga hevur gjørt við tær,
- Onnur viðurskifti av umhvørvisligum týðningi.

6.7.2. Rakstrarskrásetingar skulu goymast í 5 ár og skulu til eina og hvørja tíð kunna leggjast fyri eftirlitsmyndugleikan.

6.7.3. P/F Vindfelagið í Neshaga skal á hvørjum ári gera umhvørvisfrágreiðing við uppgerð av rakstrarskrásetingum, frágreiðing um umhvørvisviðurskifti, óhapp, gjørd og ætlað umhvørvistiltøk. Frágreiðingin skal sendast Umhvørvisstovuni í seinasta lagi 1. mars í avloysandi árinum.

7. Kæruvegleiðing

Henda avgerð kann, sambært § 66 í løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988, um umhvørvisvernd, við seinni broytingum, kærast til landsstýrismannin við umhvørvismálum. Kæran skal sendast Umhvørvisstovuni, sum síðan sendir hana til landsstýrismannin við neyðugum skjølum.

Kærufreistin er 4 vikur frá tí degi, umhvørvisgóðkenningin er almannakunngjørd. Kærur skulu vera Umhvørvisstovuni í hendi í seinasta lagi 2. juni 2020.

Avrit: Porkeris kommuna, Við á 8, Porkeri
Landslæknin, Postrúm 9, FO-110 Tórshavn.