



ELFELAGIÐ SEV
LANDAVEGUR 92
POSTBOX 319
110 TÓRSHAVN
FØROYAR

Argir hin 16. juli 2013
Málsnr.: 13/00210-4
Tykkara málsnr.:
Málsviðgeri: Maria
Gunnleivsdóttir Hansen

Umhvørvisgóðkenning av vindmyllum hjá Efelagnum SEV í Húsahaga

1. Góðkenning og heimildir

Henda umhvørvisgóðkenning av vindmyllum hjá Efelagnum SEV á matr. nr. 1175a í Húsahaga og matr. nr. 1160a í Flatnahaga er givin við heimild í § 29 í løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988 um umhvørvisvernd, við seinni broytingum, og § 1, nr. 4 í kunngerð nr. 54 frá 3. mai 1994 um at leggja eftirlits- og umsitingaruppgávur eftir umhvørvisverndarlógini til Umhvørvisstovuna, við seinni broytingum.

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

2. Umsóknin

Umhvørvisstovan fekk hin 29. apríl 2013 umsókn um umhvørvisgóðkenning av vindmylluverkætlan frá Efelagnum SEV.

Í umsóknini eru upplýsingar um ætlaða virkseimið, og verður m.a. víst til umhvørvisárinsmetingina¹ fyri verkætlanina, sum varð latin Umhvørvisstovuni til góðkenningar tann 22. apríl 2013, hetta smb. kravi í § 16 í elveitingarlógini, um at umhvørvisárinsmeting skal gerast áðrenn loyvi til ravmagnsframleiðslu verður latið.

3. Lýsing av virkseminum

Vindmyllurnar verða eftir ætlan settar upp á sumri 2014 á matr. nr. 1175a í Húsahaga og matr. nr. 1160a í Flatnahaga, sum er í fjórða grundumráði í Tórshavnar kommunu. Sambært §25 í almennu byggisamtyktini fyri Tórshavnar kommunu, eru vindmyllur loyvdar í hesum øki við tí treyt, at serstøk

¹ Umhvørvisárinsmeting av vindorkuætlan í Húsahaga. Apríl 2013. SEV. US mál 13/00038-6

byggisamtykt verður gjørd, galdandi fyri vindmyllurnar og tilhoyrandi virkseimi. Serstøk byggisamtykt, ið loyvir vindmyllum á økinum, varð góðkend av Innlendismálaráðnum tann 27. juni 2013.

Vindmyllurnar skulu framleiða elorku, sum verður latin inn á elnetið hjá SEV.

Trettan vindmyllur av slagnum ENERCON E-44 við 900 kW generatori, verða settar upp, nýggju í Húsahaga og fyra í Flatnahaga. Hvør mylla er 45 metur høg, og veingjabreiðið er 44 metrar. Við hvørja myllu verður eitt 20x30 m stórt arbeiðspláss gjørt.

Atkomuvegurin til vindmyllurnar fer ætlandi at verða íbundin vegin niðan á Húsareyn (til mastrina hjá Føroya Tele). Frá vindmyllunum verður lagdur elkaðal til eina nýggja 60 kV koblingsstøð við Oyggjarvegin. Vindmyllurnar eru mettar at framleiða 42,7 GWh um árið.

Vindmyllurnar eru sambært SEV góðkendar eftir IEC klassa IA(s), sum er besti altjóða góðkenningar-klassi, tá talan er um vindviðurskifti, so sum høg vindferð og nógvur turbulensur.

4. Lýsing av umhvørvisviðurskiftum

Efrelagið SEV hevur gjørt eina umhvørvisárin smeting fyri virkseimið, sum í breiðum høpi viðgerð árin, sum vindmyllurnar ætlandi kunnu hava á umhvørvið. Óljóð og skuggakast eru mest týðandi umhvørvisligu árinini. Eisini onnur árin kunnu koma fyri, t.d. endurskin.

Óljóð

Óljóð kemur frá vindmyllum, sum mæla, og økist óljóðið 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 myllunum.

Skuggakast

Tá ein vindmylla stendur soleiðis fyri sólini, at malandi veingirnir kasta skugga, verður hetta nevnt skuggakast, sum kann fatast um ljós, ið blunkar. Skuggakast kemur mest fyri tá sólin stendur lágt á himni, t.e. í desember og januar mánað. Um skuggakast kemur fyri í bústaðarøki, kann tað vera ørkymland og til ampa hjá íbúgvum.

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.

Sambært umhvørvisárin smetingini verður óljóðið og skuggakastið frá vindmyllunum undir ásettum markvirðum í næstu bústaðarøkjum. Í kap. 6 eru treytir settar til virkseimið, herundir fyri óljóð og skuggakast.

Umsóknin, umhvørvisárin smetingin og annað samskifti við SEV, umframt vegleiðing hjá Umhvørvisstovuni nr. 2011-13 um óljóð og norðurlenskar reglur um vindmylluvirkseimi, hava verið grundarlag undir málsviðgerðini og góðkenningini.

Uppskot til umhvørvisgóðkenning varð tann 5. juli 2013 send SEV og Tórshavnar kommunu til viðmerkingar. SEV hevði trýggjar viðmerkingar, m.a. um umhvørvisstýrisskipanina. Tórshavnar kommuna hevði eina viðmerking um, at olja og onnur kemikalii ikki skulu dálka áir og løkir, sum renna í vatngoymslurnar í Villingardali og Havnardali. Umhvørvisstovan tók allar viðmerkingarnar til eftirtektar.

6. Góðkenningartreytir

Umhvørvisgóðkenningin er givin við niðanfyri nevndu treytum:

6.1. Almennar treytir

- 6.1.1. SEV 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. Allar sýnistøkur og kanningar v.m., sum verða kravdar í umhvørvisgóðkenningini, ella sum SEV fær boð um at gera, skulu gerast av starvsstovu, sum kann góðkennast av Umhvørvisstovuni.
- 6.1.4. Allar sýnistøkur, kanningar og metingar av úrslitum verða goldnar av SEV.
- 6.1.5. Virksemið 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, navnabroyting ella avtøka skal fráboðast Umhvørvisstovuni. Um virksemið heldur uppat, ella mylla brotnar og gerst óvirkin, skal alt tilfar og øll útgerð beinast burtur og økið skal ruddast.
- 6.1.7. Í 5 ár eftir at góðkenningin er givin, kunnu 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.
- 6.1.8. Tá ið meira enn 5 ár eru gingin, eftir at góðkenningin er lýst, kann Umhvørvisstovan broyta treytirnar í góðkenningini, tá ið tað er umhvørvisliga grundað, ella um betri tøkni ella minni dálkandi framleiðsluhættir eru komnir fram.

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. Alt virksemið skal fara fram soleiðis, at tað í minst møguligan mun hevur við sær ampar av t.d. óljóði, skuggakasti og endurskini.
- 6.2.3. SEV skal tryggja, at olja og onnur heilsu- og umhvørviskaðilig evni ikki dálka vatnveitingarøki, serliga áir og lækir, sum renna í vatngoymslurnar í Havnadali og Villingardali.
- 6.2.4. Alt burturkast skal handfarast í samsvari við galdandi reglur um burturkast² og skal latast til góðkendan móttakara.
- 6.2.5. Burturkast frá viðlíkahaldi o.ø. skal latast til góðkendan móttakara beinan vegin, sum viðlíkahaldsarbeiðið ella annað er liðugt, og má ikki goymast á staðnum, har vindmyllurnar standa.

² Kunngerð nr. 147 frá 19. oktober 1995 um burturkast, broytt við kunngerð nr. 90 frá 28. september 2007.

6.2.6. Besta tþka tþknin (BAT³) skal í strst mgulkan mun verða nýtt.

6.3. Ólj

6.3.1. Samlaða óljssti frá vindmyllunum, ásett sum ekvivalenta, korrigeraða óljssti í dB(A), skal ekki fara upp um niðanfyrri nevndu mrk:

- (1) Á þkjum, i sambært kommunalu byggisamtyktini eru lgd av til bústair, stovnar, sumarhús ella onnur frítíarendamál, skal ólj frá myllunum ekki fara upp um:
 - (a) 39 dB(A) tá vindferin er 8 m/s og
 - (b) 37 dB(A) tá vindferin er 6 m/s.
- (2) Vi bústair í þkjum, sum sambært kommunalu byggisamtyktina ekki eru lgd út sum bústaarþeki, skal ólj ekki fara upp um:
 - (a) 44 dB(A) tá vindferin er 8 m/s og
 - (b) 42 dB(A) tá vindferin er 6 m/s.
- (3) Samlaða lágfrekventa ólji frá vindmyllum skal innandura í búum ekki vera hægri enn 20 dB, bæi tá vindferin er 8 m/s og 6 m/s.

6.4. Skuggakast

6.4.1. Skuggakast frá vindmyllunum skal í mesta lagi vera 10 tímar um ári í bústaarþkjum.

6.5. Innaneftirlit og umhvrvisstýrisskipan

- 6.5.1. SEV skal hava ein umhvrvisstýrisskipan, sum tryggjar, at treytirnar í gkenningini verða hildnar.
- 6.5.2. Umhvrvisstovan kann krevja, at SEV skjalprgvar, at treytirnar um ólj og skuggakast verða hildnar.
- 6.5.3. Umhvrvisstovan kann krevja, at SEV ger serligar kanningar og greiningar fyri at meta um mguligar ampar ella árin frá virkseminum, t í mesta lagi eina fer um ári. Kanningskrá skal tá frammanundan sendast Umhvrvisstovuni til gkenningar.

6.6. Rakstarskráseting og umhvrvisfrágreiing

- 6.6.1. SEV skal skráseta hesar upplýsingar:
 - Orkuframleisla (GWh/ár),
 - Rakstrartrupulleikar/happ,
 - Deyur ella særdur fuglur, funnin í þkinum (tí, staur, slag og orsk),
 - Klagur ella fráboanir um ólj, skuggakast ella onnur umhvrvisviurskifti, og hvat SEV hevur gjrt við tær,
 - Onnur viurskifti av umhvrvisligum tdningi.

³ **Best Available Techniques.** Hugtaki *besta tþka tþknin* er at skilja sum mest framkomnu framleisluhættir, tilgongdir og rakstrarmannagongdir, sum til einhvrja tí eru mest munadyggar fyri at fyrirbyggja og avmarka dálking frá ávísari vinnugrein ella ávísu virkseminum. Hugtaki fevnir ekki bert um tkniligar loysnir, men eisini um t.d. nútímans framleisluhættir, nýtslu av minni dálkandi rávrum, avmarking av burturkasti, endurnýstlu og endurvinning, umframt nýtslu av rávrum og orku. Ein treyt fyri at koma undir hugtaki er eisini, at tþknin er roynd og tk á marknainum fyri rímiligan kostna.

- 6.6.2. Rakstrarskrásetingar skulu goymast í 5 ár og skulu til eina og hvørja tíð kunna leggjast fyri eftirlitsmyndugleikan.
- 6.6.3. Efelagið SEV skal á hvørjum ári gera umhvørvisfrágreiðing við uppgerð av rakstrar-skrásetingum, frágreiðing um umhvørvisviðurskipti, óhapp, gjørd og ætlað umhvørvistiltøk. Frágreiðingin skal sendast Umhvørvisstovuni í seinasta lagi 1. mars í avloysandi árinum.

6.7. Óhapp

- 6.7.1. Har vandi er fyri spilli av kemikalium, herundir olju, skal arbeiddast á skynsaman hátt, so at dálking ikki stendst av hesum
- 6.7.2. Um óhapp henda, sum kunnu føra til dálking av drekkivatninum, skal vatnverkið hjá Tórshavnar kommunu fráboðast beinanvegin.
- 6.7.3. Henda óhapp við myllunum, skulu beinanvegin setast í verk tiltøk til avmarking og upprudding. Størri óhapp, útlát ella dálking skulu skjótast gjørligt fráboðast Umhvørvisstovuni⁴. Innan ein vika er farin skal ein frágreiðing um orsök og møgulig tiltøk til upprudding v.m. sendast Umhvørvisstovuni.

7. Eftirlit

- 7.1.1. Umhvørvisstovan hevur eftirlit við virkseminum. Eftirlitið verður útint sambært kap. 7 í umhvørvisverndarlógini.

8. 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 13. august 2013.



Suni Petersen, deildarleiðari



Maria Gunnleivsdóttir Hansen, málsviðgeri

Avrit: Tórshavnar kommuna, Postboks 32, FO-110 Tórshavn
Landslæknin, Postrúm 9, FO-110 Tórshavn.

⁴ Dálkingaróhapp skulu eisini fráboðast til Løgregluna (dálking á landi) ella til Sjóbjargingarstøðina, MRCC-Tórshavn (dálking á sjónum).