

Sp/f Nólsoyar Orkufelag
á Ryggi 19
270 NÓLSOY
FØROYAR

Argir hin 7. oktober 2011
Málsnr.: 11/00557-5

Málsviðgeri: Eyð Eidesgaard

Umhvørvisgóðkenning av Vindmyllu hjá Sp/F Nólsoyar Orkufelag

1. Góðkenning og heimildir

Henda umhvørvisgóðkenning av vindmyllu hjá Sp/F Nólsoyar Orkufelag, matr. nr. 94 uppi á Brekkum í Nólsoy, er givin við heimild í § 29 í løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988, um umhvørvisvernd, seinast broytt við løgtingslóg nr. 128 frá 22. desember 2008, og § 1, nr. 4 í kunngerð nr. 54 frá 3. mai 1994 um at leggja eftirlits- og umsitingaruppgávur eftir umhvørvisverndarlógini til Umhvørvisstovuna, sum broytt við kunngerð nr. 90 frá 28. september 2007.

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

2. Umsóknin

Umhvørvisstovan fekk hin 11. august 2011 umsókn um umhvørvisgóðkenning av vindmyllu og ískoytishitamiðstøð frá Sp/F Nólsoyar Orkufelag. Vindmyllan og hitamiðstøðin skulu framleiða orku til upphiting av sethúsum og øðrum bygningum í Nólsoy. Saman við umsóknini er móttikin umhvørvisárin smeting fyri verkætlanina og tekningar av bygningi til vatntanga og møguliga ískoytishitamiðstøð. Harumframt hevur Umhvørvisstovan verið á vitjan á staðnum.

3. Lýsing av virkseminum

Vindmyllan verður staðsett á matr. nr. 94 uppi á Brekkum í Nólsoy. Sambært serligu byggisamtyktini fyri Nólsoy, er talan um øki H, sum er lagt út sum landbúnaðarøki, har m.a. er loyvt at hava “veitingar”. Umhvørvisstovan metir, at ein vindmylla er umfata av hesum.

Ein vindmylla av slagnum Wind World W2500 við orkuni 220 kW, 25 metra veingjatvørmáti og 30 metra høgum torni verður sett upp norðan fyri bygdina. Frá vindmylluni verður lagdur elkaðal framvið skúlanum og barnagarðinum til eitt hús við 48 m³ stórum vatntanga, sum verður hitaður við elorku frá vindmylluni. Tann skiftandi vindorkan verður sostatt goymd og útjavnað sum tøk orka í heitum vatni. Í fyrsta umfarið fáa tey nærmastu 23 húsini hitaorku úr tanganum við vanligari fjarhitaskipan. Næsta stig verður at leggja el-kaðalar til skúlan, barnagarðin og missiónshúsið, kirkjuna, bygdarhúsið, umframt nøkur sethús, har smærri hitatangar verða gjørdir og settir saman við verandi hitamiðstøðuskipanum, sum so eisini verða hitaðir við elorku frá vindmylluni. Mátningar av vindorku á staðnum og mátingar av orkunýtslu í húsum vísa, at ein 220 kW vindmylla gevur orku til at hita umleið 35 hús.

Harafturat er ætlanin at seta ein oljufýrsketil við orkuni umleið 100 kW, sum brennir gasolju upp sum 'backup'. Hesin skal nýtast at hita fjarhitavatnið, um eingin vindur er í fleiri dagar á rað.

El verður brúkt til ljós og pumpur.

Vindmyllan hevur innbygdar trygdarskipanir, sum steðga mylluni um okkurt er áfatt.

Neyvar skrásetingar fara fram av nøgd av framleiddari orku, góðsku av el og fjarhita og nøgd fyri hvønn brúkara.

4. Lýsing av umhvørvisviðurskiftum

Henda fyrsta vindmyllan í Nólsoy verður sett upp uppi á Brekkum, einar 300 m norðan fyri bygdina. Teir ampar, sum kunnu væntast at vera frá vindmylluni – umframt tað, at hon er sjónlig í umhvørvinum – eru óljóð, skuggakast og endurskin.

Sp/F Nólsoyar Orkufelag hevur gjørt eina umhvørvisárinsmeting fyri virksemið, sum millum annað viðgerð hesar ampar. Sambært umhvørvisárinsmetingini liggur øll Nólsoyarbygd uttanfyri skuggaøkið, og tí skuldi ongin trupulleiki verið av skuggakasti. Heldur ikki verður mett, at endurskin verður nakar trupulleiki, tí veingirnir eru viðgjørdir fyri at fyrirbyggja endurskini.

Umhvørvisstovan hevur sett treyt um, at virksemið í minst møguligan mun elvir til ampa av endurskini og skuggakasti, og um ampar verða, mugu neyðug tiltøk setast í verk fyri at basa hesum ampum.

Nakað av óljóði kemur frá vindmylluni tá hon er virkin, og økist óljóðið við vindferðini. Tó er tað so, at ljóð frá vindinum sjálvum økist enn meira og ofta hoyrist ein vindmylla best við 4 – 8 m/s vindmegi. Markvirðið verða sett fyri, hvussu nógv óljóð kann koma frá vindmylluni við bústaðir og stovnar í og uttanfyri bústaðarøki við 6 m/s og 8 m/s. Sambært umhvørvisárinsmetingini, eiga tey at kunna haldast við hesi vindmylluni.

Ongi serlig krøv eru sett til ískoytishitamiðstøðina, sum møguliga verður sett upp. Ískoytishitamiðstøðin skal brenna gasolju og orkan verður sambært umsóknini væntandi undir 120 kW. Koma broytingar til hetta, má Sp/f Nólsoyar Orkufelag søkja um nýggja góðkenning til hitamiðstøðina.

Umhvørvisstovan hevur viðgjørt og góðkent umhvørvisárinsmetingina hjá Sp/F Nólsoyar Orkufelag.

5. Málsviðgerð

Uppskot til umhvørvisgóðkenning varð send til Sp/F Nólsoyar Orkufelag og Tórshavnar kommunu til viðmerkingar tann 9. september 2011.

Sp/F Nólsoyar Orkufelag hevði ongar viðmerkingar.

Tórshavnar kommuna hevði viðmerkingar og spurningar til nakrar av treytunum. Millum annað varð víst á, at ampar av ljósi eisini eiga at umfata møguliga bleiktran (endurskin) frá mylluveingjunum. Hetta hevur Umhvørvisstovan tikið til eftirtektar. Kommunan ynskti eisini at kelduávísingar vóru til settu markvirðini. Umhvørvisstovan vísir til brúkt tilfar undir málsviðgerðini niðast í hesum partinum.

Undir málsviðgerðini er serligur dentur lagdur á:

- At virkseimið elvir til minst møguliga dálking av umhvørvinum og hevur minst møguligar ampar av óljóði og ljósi – herundir endurskini og skuggakasti - við sær

Tað móttikna tilfarið, vitjan á staðnum og annað samskipti, umframt vegleiðing 2011-13 um óljóð og norðurlandskar reglur til líknandi virkseimi, hevur verið grundarlag undir viðgerðini av umsóknini.

6. Almennar treytir

- 6.1.1. Hendan 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.
- 6.1.2. Allar sýnistøkur og kanningar v.m. sum verða kravdar í umhvørvisgóðkenningini skulu gerast av starvsstovu, sum kann góðkennast av Umhvørvisstovuni.
- 6.1.3. Allar sýnistøkur, kanningar og metingar av úrslitum verða goldnar av felagnum.
- 6.1.4. Virkið má ikki víðkast ella broytast byggifrøðiliga ella rakstrarliga á ein hátt, ið nertir við dálkingarviðurskipti virkisins, fyrr enn nýggj góðkenning er givin til hesa víðkan ella broyting.
- 6.1.5. Eigaraskifti, navnabroyting ella avtøka skal fráboðast Umhvørvisstovuni. Um virkseimið heldur uppat, skal alt tilfar og øll útgerð beinast burtur.
- 6.1.6. Umhvørvisstovan hevur eftirlit við virkinum. Eftirlitið verður útint sambært kap. 7 í umhvørvisverndarlógini.
- 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 dálkingarskaðáárin.
 - dálkingin elvir til umhvørvislig skaðáárin, ið ikki kundu síggjast frammanundan, tá ið góðkenningin varð givin.
 - dálkingin í aðrar mátar verður størri enn hon, ið 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 reinsingarhættir ella minni dálkandi framleiðsluhættir eru komnir fram.

7. Góðkenningartreytir

Umhvørvisgóðkenningin er givin við niðanfyri nevndu treytum:

7.1. Innrætting og rakstur

- 7.1.1. Vindmyllan og oljufýr skulu rekast og viðlíkahaldast soleiðis at treytirnar í hesi góðkenning altíð verða hildnar.
- 7.1.2. Starvsfólk, ið hava við virkseimið at gera, skulu kenna innihaldið í hesi góðkenningini.
- 7.1.3. Best tøka tøkkin (BAT¹) skal í størst møguligan mun verða nýtt.
- 7.1.4. Boðast skal Umhvørvisstovuni frá tá farið verður undir ætlanina. Gongur meiri enn eitt ár áðrenn farið er undir ætlanina, fellur umhvørvisgóðkenningin burtur.

7.2. Burturkast

- 7.2.1. Alt burturkast skal handfarast í samsvari við galdandi reglur um burturkast² og skal latast til góðkendan móttakara.
- 7.2.2. Burturkast frá viðlíkahaldi o.ø. skal latast til góðkendan móttakara beinan vegin viðlíkahaldsarbeiði ella annað er liðugt, og má ikki goymast á staðnum har vindmyllan stendur.

7.3. Óljóð, ristingar og ljós – herundir endurskin og skuggakast

- 7.3.1. Alt virkseimi skal fara fram soleiðis, at tað í minst møguligan mun hevur við sær ampar av óljóði, ristingum, ljósi - herundir endurskini og skuggakasti.
- 7.3.2. Raksturin av vindmylluni má ikki hava við sær, at óljóðsstøðið, ásett sum ekvivalenta, korrigeraða óljóðsstøðið í dB(A), fer upp um niðanfyrri nevndu mørk:
 - (1) Við bústaðir uttan fyri øki, sum sambært kommunalu byggisamtyktina er lagt út sum bústaðarøki, skal óljóð ikki fara upp um 44 dB(A) tá vindurin er 8 m/s og 42 dB(A) tá vindurin er 6 m/s.
 - (2) Á økjum, ið sambært kommunalu byggisamtyktini eru lögð av til bústaðir, stovnar, summarhús ella onnur frítíðarendamál, skal óljóð frá myllunum ikki fara upp um 39 dB(A) tá vindurin er 8 m/s og 37 dB(A) tá vindurin er 6 m/s.
- 7.3.3. Í sambandi við eftirlit ella klagur um óljóð, kann Umhvørvisstovan krevja mátingar av óljóðinum frá vindmylluni, tó í mesta lagi eina ferð um árið. Kanningarskrá skal tá frammanundan sendast Umhvørvisstovuni til góðkenningar.
- 7.3.4. Um ampar verða av óljóði, ristingum, ljósi – herundir endurskini og skuggakasti - skulu neyðug tiltøk setast í verk til eitt støði, ið Umhvørvisstovan kann góðtaka.
- 7.3.5. Raksturin av oljufýrinum má ikki hava við sær, at óljóðsstøðið, ásett sum ekvivalenta, korrigeraða óljóðsstøðið í dB(A), fer upp um niðanfyrri nevndu mørk máld við næsta grannamark í viðkomandi økjum sambært kommunalu byggisamtyktini.

¹ **Best Available Techniques.** Hugtakið *besta tøka tøkkin* er at skilja sum mest framkomnu framleiðsluhættir, tilgongdir og rakstrarmannagongdir, sum til einhvørja tíð eru mest munadyggar fyri at fyribygja og avmarka dálking frá ávísari vinnugrein ella ávísam virkseimi. Hugtakið fevnir ikki bert um tøkniligar loysnir, men eisini um t.d. nútímans framleiðsluhættir, nýtslu av minni dálkandi rávørum, avmarking av burturkasti, endurnýstlu og endurvinning, umframt nýtslu av rávørum og orku. Ein treyt fyri at koma undir hugtakið er eisini, at tøkkin er roynd og tøka á marknaðinum fyri rímiligan kostnað.

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

Talva 1: Markvirði fyrir óljóð - dB(A)

	mánadag – fríggjadag kl. 07 – 18 leygardag kl. 07 – 14	mánadag – fríggjadag kl. 18 – 22 leygardag kl. 14 – 22 sunn- og halgidagar kl. 07 – 22	Allar dagar kl. 22 – 07
Økið 1: Vinnuøki, har larmandi virksemi kann fara fram	70 dB	70 dB	70 dB
Økið 2: Vinnuøki, har minni larmandi virksemi kann fara fram	60 dB	60 dB	60 dB
Økið 3: Blandað bústaðar- og miðstaðarøki	55 dB	45 dB	40 dB
Øki 4: Bústaðarøki	45 dB	40 dB	35 dB

7.3.6. Í tíðarskeiðinum kl. 22-07 kann óljóð (løtuvirði) í bústaðarøkjum (øki 3 og 4) í mesta lagi fara 15 dB(A) upp um omanfyrenevndu markvirði.

7.4. Útleiðing til luft

- 7.4.1. Virksemið má ikki hava við sær ampar av royki, lukti ella dusti uttan fyri øki virkisins.
- 7.4.2. Allar útleiðingar til luft skulu fyrst uppeftir. Skorsteinur frá einum møguligum oljufýri, skal byggjast sambært galdandi byggilóggávu.
- 7.4.3. Í sambandi við eftirlit ella klagur um ampar av royki, kann Umhvørvisstovan krevja mátingar av útlátinum frá oljufýrinum, tó í mesta lagi eina ferð um árið. Kanningarskrá skal tá frammanundan sendast Umhvørvisstovuni til góðkenningar.

7.5. Rakstarskráseting/umhvørvisfrágreiðing

- 7.5.1. Virkið skal skráseta hesar upplýsingar:
- Orkuframleiðsla við vindi og við olju
 - Avhendaðar nøgdir av burturkasti, herundir oljuburturkast
 - Rakstrartrupulleikar/óhapp
 - Onnur viðurskifti av umhvørvisligum týðningi
- 7.5.2. Rakstarskrásetingarnar skulu til eina og hvørja tíð kunna síggjast av eftirlitsmyndugleikanum og skulu goymast í 5 ár.
- 7.5.3. Sp/F Nólsoyar Orkufelag skal á hvørjum ári gera umhvørvisfrágreiðing við uppgerð av rakstarskrásetingum, frágreiðing um umhvørvisviðurskifti, óhapp, gjørd og ætlað umhvørvistiltøk. Frágreiðingin skal sendast Umhvørvisstovuni í seinasta lagi 1. mars í avloysandi árinum.

7.6. Innaneftirlit og umhvørvisstýrisskipan

- 7.6.1. Umhvørvisstovan kann krevja, at virkið skjalprógvar, at treytirnar um óljóð, ristingar og ljós – herundir endurskini og skuggakasti - verða hildnar.
- 7.6.2. Umhvørvisstovan kann krevja, at virkið ger serligar kanningar fyri at meta um møgulig dálkingarárin frá virkinum.

7.7. Óhapp

- 7.7.1. Har vandi er fyri spilli av evnafrøðiligum evnum – herundir olju, skal arbeiddast á skynsaman hátt, so at dálking ikki stendst av hesum. Virkið skal hava útgerð til upprudding eftir møgulig óhapp.
- 7.7.2. Henda óhapp, skulu beinanvegin setast í verk tiltøk til avmarking og upprudding. Størri útlát ella dálking, skal skjótast gjørligt fráboðast Umhvørvisstovuni. Eisini skal ein frágreiðing um orsök og møgulig tiltøk til upprudding v.m. sendast Umhvørvisstovuni³.

8. Kæruvegleiðing

Henda avgerð kann, sambært § 66 í løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988, um umhvørvisvernd, sum broytt við løgtingslóg nr. 128 frá 22. desember 2008, 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. Um kærufreistin er úti ein leygardag ella ein halgidag, verður kærufreistin longd til tann fyrstkomandi gerandisdagin.

Suni Petersen, deildarleiðari

/

Eyð Eidesgaard, umhvørvisviðgeri

Avrit: Tórshavnar Kommuna, Postrúm 32, FO-110 Vaglið

Landslæknin, Postrúm 9, FO-110 Tórshavn.

³ Dálkingaróhapp skulu eisini fráboðast til Løgregluna (dálking á landi) ella til Sjóbjargingarstøðina, MRCC-Tórshavn (dálking á sjónum).