

P/F Asfaltvirkið á Sundi
Garðavegur 4
FO-660 Søldarfjørður

Tórshavn, hin 06. mai 2005
Málnr.: 612-200400264-28
Málsviðgeri: SP / Tlf.: 35 64 24

Umhvørvisdeildin

Umhvørvisgóðkenning av ASFALTVIRKI Á SUNDI

Henda umhvørvisgóðkenning av asfaltvirki á havnaøkinum Sundi hjá *P/F Asfaltvirkið á Sundi*, er givin við heimild í grein 26 í løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988 um umhvørvisvernd, og grein 1, stk. 4 í kunngerð nr. 54 frá 3. mai 1994, um at leggja eftirlits- og umsitingaruppgávur eftir umhvørvisverndarlógini til Heilsufrøðiliga starvsstovuna.

1. Endamál

Endamálið við umhvørvisgóðkenningini er at fyrirbyggja og avmarka dálking av náttúru og umhvørvi og møguligum ampum, sum kunnu standast av virkseminum.

2. Umsókn og málsviðgerð

Heilsufrøðiliga starvsstovan fekk hin 26. mai 2004 umsókn um umhvørvisgóðkenning av asfaltvirki á havnaøkinum á Sundi, matr. nr. 1.

Saman við umsóknini og eftirfylgjandi hevur Heilsufrøðiliga starvsstovan móttikið tekningar, sum sýna framleiðslu, innrætting og spillivatnsviðurskipti umframt frágreiðingar um dálkingaravmarkandi tiltøk, tiltøk til fyrirbygging av óljóðsvansum o.ø.

Tað móttikna tilfarið hevur verið grundarlag undir viðgerðini.

Eisini hevur ymiskt norðurlandskt tilfar verið nýtt, eitt nú Miljøstyrelsen: Brancheorientering for asfaltindustrien, Nordiska Vägtekniska Förbundet: Asfaltens Gröna bok, kanningarúrslit av mátingum á donskum asfaltverkum og danskar umhvørvisgóðkenningar av asfaltverkum.

Uppskot til umhvørvisgóðkenning hevur verið til hoyring hjá P/F Asfaltvirkið, Tórshavnar kommunu og Jákup K. Bærentsen, bónda á Sundi.

3. Lýsing av virkinum og umhvørvisviðurskiptum

Virkið er á matr. nr. 1 á Sundi.

Virkið kann framleiða upp til 100 tons av asfalti um tíman. 2000 kg kunnu blandast í hvørjum umfari. Skervur av ymsari stødd verður hitaður til 150-180 °C í roterovni, sum verður hitaður við oljufýring, og síðani blandaður við cementi og øðrum finari tilfari (filler) og heitum bitumen í blandaranum. Virkið endurnýtir ikki brúkt asfalt í framleiðsluni.

Skervturkingin gevur stórar nøgdir av dusti. Útsúgvingin frá skervturkaranum og blandaranum fer gjøgnum eitt posafiltur áðrenn tað fer til skorsteinin, sum er 30 metrar høgur.

Asfaltvirki hava eitt ávíst útlát av PAH¹, sum er bólkur av evnum, har nøkur eru undir illgruna fyri at vera krabbameinselvandi. Fleiri kanningar² á donskum asfaltverkum hava tó víst, at útlátið av PAH frá verkum, sum ikki endurnýta brúkt asfalt í framleiðsluni, eru undir tí markinum, sum Miljøstyrelsen í Danmark hevur sett sum hámarkvirði fyri útlát av PAH. Innihaldið av PAH í bitumen, sum verður nýtt sum rávøra í asfaltframleiðsluni, er lágt, og verður tí ikki hildið at vera skaðiligt. Asfaltverk, sum endurnýta gamalt asfalt hava tó vanligu eitt nógv hægri útlát av PAH.

Høvuðskeldan til útlát av PAH frá asfaltverkum eru óbrend kolvetni frá oljufýringini. Kanningar hava víst, at um innihaldið av CO er undir markvirðið uppá 0,08 %, er PAH innihaldið í roykinum eisini undir loyvda markvirðinum. Tað er tí av stórum týðningi at brenningin er fullfíggað, og at oljufýringin er undir støðugum eftirliti.

Royndir vísa eisini, at asfaltvirki kunnu geva ávísar luktaþar í umhvørvinum, sum í høvuðsheitum stava frá vánaligari forbrenning.

Eitt ávíst útlát av PAH kann vera frá goymslum og fylling av bilum, men mett verður ikki, at hetta skuldi verið atvold til ampar.

Fyri at avmarka óljóð, serliga á bóndagarðinum á Sundi, verða gjørdar ljóðverjur við serliga larmandi partar av verkinum. Nýttar verða ljóðveikar gravimaskinur. Um ampar verða av óljóði, verða tiltøk gjørd fyri at doyva ljóðið, t.d. við at seta skermar upp.

4. Góðkenningartreytir

Umhjørvisgóðkenningin er givin við niðanfyri nevndu treytum. Harumframt eru **standard góðkenningartreytirnar í fylgiskjali 1** galdandi.

Um ósamsvar er millum treytirnar niðanfyri og standard treytirnar, eru treytirnar niðanfyri galdandi.

- Virkið skal ikki, uttan serliga gókenning frá Heilsufrøðiligu starvsstovuni, nýta brúkt asfalt í framleiðsluni.
- Markvirði fyri útlát til luft eru:

Evni	Markvirði	Eind	B-virði	Eind
PAH	0,005	mg/Nm ³ B[a]P ekvivalent		
CO	0,08	Vol. % v. 10% O ₂		
CO ₂	75	g/Nm ³ (luftvirskotið λ max. 5,5)		
NO _x	400	mg/Nm ³	0,125	mg/m ³
Dust	50	mg/Nm ³ við 10% O ₂	0,08 ³	mg/m ³
Luktur			5	LE/m ³
Metylenklorid ⁴	100	mg/Nm ³	0,2	mg/m ³

¹ Polycyclic aromatic hydrocarbons

² T.d. Københavns Amt: Stikprøvemålinger på asfaltenlæg i amtet, september 2004

³ B-virðið er galdandi fyri dust < 10 µm í tvørmát

⁴ Bara aktuelt um virkið sjálvt ger kanningar, har metylenklorid verður brúkt

- c) Dustfiltrur skulu hava sjálvvirkandi eftirlits- og ávaringarskipan at tryggja, at tey virka til fulnar.
- d) Tangar við bitumen skulu vera í tangagarði, sum er tættur. Tøming av regnvatni úr tangagarði skal gerast manuelt við ventili ella pumpu. Frárensl úr tangagarði skal førast í oljuskiljara.
- e) Økið, har framleiðsla, útkoyring av asfalti v.m. fer fram, skal vera úr tøttum tilfari. Alt frárensl frá økinum skal leiðast í oljuútskiljara.
- f) Regluligt eftirlit skal vera við dustfiltrum og oljufýringum, í minsta lagi eina ferð um árið, sum partur av innaneftirlitinum, og skal virkið hava skrivliga mannagongd fyri eftirlitinum, so sum títleika, eftirlitsskjøl o.a.
- g) Kanningar:
- 1) Í seinasta lagi tveir mánaðir aftan á at virkið framleiðir við fullari orku, tó í seinasta lagi fyra mánaðir eftir at virkseimið er byrjað, skulu gerast mátingar fyri at vísa um treytirnar í pkt. b) omanfyri verða hildnar. Kanningarnar skulu gerast tá virkið framleiðir við fullari orku. Frágreiðing við úrslitum og tulkningum skal latast Heilsufrøðiliga starvsstovuni í seinasta lagi tveir mánaðir eftir, at kanningarnar eru gjørdar.
 - 2) Heilsufrøðiliga starvsstovan kann krevja kanningarnar í pkt. 1) endurtiknar eina ferð um árið. Um treytirnar til útleiðing í pkt. b) ikki eru yvirhildnar, kann Heilsufrøðiliga starvsstovan krevja ábøtur, og at nýggjar kanningar verða gjørdar.
 - 3) Áhaldandi máting og skráseting av luftvirkotum (máting av CO₂ ella O₂) skal vera í skorsteininum. Áhaldandi máting og skráseting av CO kann gerast í staðin fyri máting av CO₂ og luftvirkotum sambært pkt. g1).
 - 4) Áhaldandi máting og skráseting av dusti við ávaringarskipan kann gerast í staðin fyri ávaringarskipanina sambært treyt c).
 - 5) Allar kanningarnar skulu gerast av kanningarstovu, sum kann góðtakast av Heilsufrøðiliga starvsstovuni.
- h) Svávulinnihaldið í oljuni, sum verður nýtt sum brenni, skal í mesta lagi vera 0,2 vekt-%. Aftan á 1. januar 2008 skal svávulinnihaldið vera í mesta lagi 0,1 vekt-%.
- i) Viðvíkjandi markvirði fyri óljóði sambært treyt 3.1 í fylgiskjali 1, er bóndagarðurin á Sundi øki 3.
- j) Virkið skal hava hóskandi umhvørvisstýriskipan, sum inniheldur mál og mannagongdir fyri stýring av virkseimi, dálkingaravmarkandi tiltøk, viðlíkahald, orkunýtslu, skráseting, handfaring av burturkasti ábyrgdarbýti o.a. Í seinasta lagi 6 mánaðir eftir at virkið er farið í gongd, skal uppskot til umhvørvisstýriskipan sendast til Heilsufrøðiliga starvsstovuna.
- k) Árlig umhvørvisfrágreiðing við uppgerð av rakstrarskrásetingunum, frágreiðing um umhvørvisviðurskipti, innaneftirlit, tulkning av móguligum kanningarúrslitum, óhapp, gjørd og ætlað umhvørvisiltøk o.a. skal sendast Heilsufrøðiliga starvsstovuni í seinasta lagi 1. mars í avloysandi árinum.

5. Kæruvegleiðing

Henda avgerð kann, sambært grein 66 í lögtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988 um umhvørvisvernd, kærast til landsstýrismannin í umhvørvismálum. Kæran skal sendast Heilsufrøðiligu starvsstovuni, sum síðan sendir hana til landsstýrismannin saman við neyðugum skjølum.

Kærufreistin er fyra vikur frá tí degi, umhvørvisgóðkenningin er almannakunngjørd. Um kærufreistin er úti ein leygardag ella ein halgidag, verður kærufreistin longd til tann fyrstkomandi gerandisdagin.

Bárður Enni, stjóri

/

Jacob Pauli Joensen, deildarleiðari

Hjálagt: Fylgiskjal 1.

Avrit: Tórshavnar kommuna, Vaglið, 100 Tórshavn
Landslæknin, Sigmundargøta 5, Postrúm 9, 110 Tórshavn

Fylgiskjal 1

Standard góðkenningartreytir

1 Innrætting og rakstur

- 1.1 Virkið skal rekast og viðlíkahaldast soleiðis, at treytirnar í hesi góðkenning altíð verða hildnar.
- 1.2 Øki, sum hoyra til virkið, skulu verða týðiliga avmerkt.
- 1.3 Virkið skal halda øll útlát so lág sum gjørligt, fyri at avmarka dálkingina mest møguligt.
- 1.4 Miðast skal eftir at nýta bestu tøku tøkna (BAT⁵) fyri at minka mest møguligt um øll útlát, og skal tøka reinsiútgerðin altíð nýtast til fulnar.
- 1.5 Miðast skal eftir at nýta evni, ið hava minst møguligt árin á umhvørvið.
- 1.6 Um virkseimið heldur uppát, skal alt tilfar og øll útgerð beinast burtur.

2 Goymslur

- 2.1 Evni og tilfar, ið kunnu dálka, skulu goymast soleiðis, at einki útlát til umhvørvið kann fara fram. Goymslur skulu innrættast soleiðis, at møguligir lekar og spill kunnu haldast aftur.
- 2.2 Evni, ið eru á goymslu uttandura, skulu vera í ílötum, sum eru góðkend til uttandura goymslu av viðkomandi evni.

3 Óljóð, ristingar og ljós

- 3.1 Óljóð⁶ frá virkseminum má ikki fara upp um virðini í talvu 1.

Talva 1: Markvirði fyri óljóð - dB(A)

Dagur	Tíð	Øki 1	Øki 2	Øki 3	Øki 4
Mán – frí	07.00 - 18.00	70	60	55	45
Ley	07.00 - 14.00	70	60	55	45
Mán – frí	18.00 - 22.00	70	60	45	40
Ley	14.00 - 22.00	70	60	45	40
Halgidagar	07.00 - 22.00	70	60	45	40
Allar dagar	22.00 - 07.00	70	60	40	35

Øki 1: Vinnuøki og havnarøki, har larmandi virkseimi kann fara fram.

Øki 2: Vinnuøki og havnarøki, har minni larmandi virkseimi kann fara fram.

Øki 3: Blandað bústaðar- og miðstaðarrøki.

Øki 4: Bústaðarøki.

- 3.2 Í tíðarskeiðinum kl. 22-07 kann óljóð (løtuvirði) í bústaðarøkjum (øki 3 og 4) í mesta lagi fara 15 dB(A) upp um omanfyrinevndu markvirði.
- 3.3 Virkseimið skal ikki hava við sær ampar av óljóði, íroknað lág- ella háfrekventum óljóði, ristingum, ljósi ella geislingum. Um ampar verða av hesum, skulu neyðug tiltøk setast í verk.

⁵ Best Available Techniques

⁶ Ásett sum tað ekvivalenta, korrigeraða óljóðstøðið í dB(A) í viðkomandi økjum sambært kommunalu byggisamtyktini

4 Útleiðing til loft

- 4.1 Virksemi má ekki hava við sær ampar av royki, lukti ella dusti uttan fyri øki virkisins.
- 4.2 Allar útleiðingar til loft skulu førast uppeftir.
- 4.3 Um ampar verða av royki, lukti, dusti ella øðrum, skulu avmarkandi tiltøk setast í verk.

5 Spillivatn

- 5.1 Alt spillivatn skal leiðast í kommunalu spillivatnsleiðingina ella í rørum beinleiðis á sjógv í samráð við kommununa.
- 5.2 Eru dálkandi evni í spillivatninum, skal ein hóskaði reinskípan nýtast, so sum olju- ella feittskiljari.
- 5.3 Reinskípanir til spillivatn skulu reinsast og røkjast soleiðis, at tær altíð virka til fulnar.
- 5.4 Tað skal vera gjørligt at taka sýni av reinsaða spillivatninum.
- 5.5 Spillvatnið skal yvirhalda markvirðini í talvu 2

Talva 2: Markvirði fyri spillivatn

Evni	Markvirði	Kanningarháttur
Olja (mineral)	Max. 10 mg/l	DS/R 208
Olja/feitt	Max. 50 mg/l	DS/R 208
Botnfelliligt evni	Max. 10 ml/l	DS 233
Suspenderað evni	Max. 300 mg/l	DS 207
pH	6 - 9	

6 Burturkast

- 6.1 Alt burturkast skal handfarast í samsvari við galdandi reglur um burturkast⁷.
- 6.2 Burturkast skal goymast soleiðis at tað ikki er til ampa.
- 6.3 Burturkastið skal latast góðkendum móttakara, og skal skiljast sambært ásetingum móttakarans.

7 Tilbúgving og óhapp

- 7.1 Har vandi er fyri spilli av evnafrøðiligum evnum, skal arbeiddast á skynsaman hátt, so at dálking ikki stendst av hesum.
- 7.2 Virkið skal hava mannagongdir til fyribyrging av dálkingaróhappum og til upprudding eftir møgulig óhapp.
- 7.3 Virkið skal, um neyðugt, hava útgerð til upprudding eftir møgulig dálkingaróhapp.
- 7.4 Henda dálkingaróhapp, skulu beinanvegin setast í verk tiltøk til avmarking og upprudding.
- 7.5 Størri útlát ella dálking skal beinanvegin fráboðast til Heilsufrøðiligu starvsstovuna. Eisini skal ein frágreiðing um orsök og møgulig tiltøk til upprudding v.m. sendast umhvørvisdeildini á Heilsufrøðiligu⁸ starvsstovuni.

⁷ Kunngerð nr. 147 frá 19-10-1995, um burturkast, og kunngerð nr. 40 frá 09-04-1992, um lívrunnið burturkast frá alivinnuni.

8 Innaneftirlit

- 8.1 Virkið skal altíð tryggja sær, at treytirnar í hesi góðkenning verða hildnar, um neyðugt við at gera egnar mátingar og skrásetingar.
- 8.2 Heilsufrøðiliga starvsstovan kann krevja at virkið skjalprógvar, at treytirnar í 3. parti, um óljóð, ristingar og ljós, í 4. parti, um útleiðing til luft, og í 5. parti, um spillivatn, verða hildnar.
- 8.3 Heilsufrøðiliga starvsstovan kann krevja, at virkið ger serligar kanningar fyri at meta um møgulig dálkingarárin frá virkinum.
- 8.4 Sýnistøkur og kanningar skulu gerast av persóni ella felag, sum Heilsufrøðiliga starvsstovan kann góðtaka.
- 8.5 Sýnistøkur og kanningar skulu gjaldast av virkinum.

9 Rakstrarskráseting

- 9.1 Virkið skal skráseta hesar upplýsingar:
 - Nøgd og slag av rávørum og kemikalium. Databløg fyri øll kemikalium skulu verða tøk.
 - El- og oljunýtsla.
 - Avhendaðar nøgdir av burturkasti við tilskilan av slagi og móttakara.
 - Røkt av reinsiskipanum.
 - Óhapp, sum hava havt útlát ella vanda fyri útláti við sær.
 - Úrslit og eygleiðingar av umhvørvisligum týðningi í sambandi við innaneftirlit.
- 9.2 Skrásetingarnar skulu goymast í minsta lagi í 5 ár, og teir skulu vera til taks hjá Heilsufrøðiligu starvsstovuni
- 9.3 Virkið skal eftir umbøn frá Heilsufrøðiligu starvsstovuni senda inn rakstrarskrásetingar, úrslit av mátingum o.a. í hóskaði uppseting.
- 9.4 Heilsufrøðiliga starvsstovan kann krevja aðrar skrásetingar enn tær, ið eru nevndar undir 9.1

⁸ Dálkingaróhapp skulu eisini fráboðast til Løgregluna (dálking á landi) ella til Sjóbjargingarstøðina, MRCC-Tórshavn (dálking á sjónum)

10 Almennar treytir

- 10.1 Boðast skal Heilsufrøðiligu starvsstovuni frá tá farið verður undir virkseimið.
- 10.2 Gongur meiri enn eitt ár áðrenn farið er undir ætlanina, fellur umhvørvisgóðkenningin burtur.
- 10.3 Virkið má ikki víðkast ella broytast byggifrøðiliga ella rakstrarliga á ein hátt, ið økir dálkingina, uttan nýggj góðkenning er givin.
- 10.4 Góðkenningin skal altíð vera tøk á virkinum. Øll viðkomandi starvsfólk skulu kenna innihaldið í góðkenningini og vita, hvar góðkenningin er til taks.
- 10.5 Eigaraskifti, navnabroyting ella avtøka skal fráboðast Heilsufrøðiligu starvsstovuni.
- 10.6 Heilsufrøðiliga starvsstovan hevur eftirlitið við virkinum. Eftirlitið verður útint sambært kap. 7 í umhvørvisverndarlógini.
- 10.7 Í 5 ár eftir at góðkenningin er givin, kunnu nýggjar treytir bert ásetast, um so er, at:
 - nýggjar upplýsingar eru komnar fram um dálkingarárin.
 - dálkingin elvir til umhvørvislig árin, ið ikki vóru kend, tá ið góðkenningin varð givin.
 - dálkingin í aðrar mátar verður størri enn hon, ið góðkenningin er givin eftir.
- 10.8 Aftan á fimm ár, kann Heilsufrøðiliga starvsstovan broyta treytirnar í hesi góðkenning, tá ið tað er umhvørvisliga grundað.
- 10.9 Henda góðkenning tekur ikki støðu til, um tað er neyðugt við øðrum góðkenningum