

**Starfsleyfi fyrir steinullarverksmiðju**  
**Steinullar h.f., Skarðseyri 5, Sauðárkróki**  
**kt. 590183-0249**

Gefið út af Umhverfisstofnun í samræmi við ákvæði laga nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir, og reglugerðar nr. 785/1999, um starfsleyfi fyrir atvinnurekstur sem getur haft í för með sér mengun.

**1. ALMENN ÁKVÆÐI**

**1.1. Rekstraraðili**

Starfsleyfi þetta gildir fyrir Steinull h.f. kt., 590183-0249, til reksturs steinullarverksmiðju að Skarðseyri 5, Sauðárkróki. Komi nýr aðili að rekstri verksmiðjunnar getur hann sótt um að starfsleyfið verði fært yfir á hann, án þess að gefið verði út nýtt starfsleyfi, sbr. 27. gr. reglugerðar nr. 785/1999.

Steinull h.f. er hér eftir nefnd rekstraraðili.

Rekstraraðila ber að uppfylla gildandi lög og reglugerðir á starfssviði sínu.

**1.2. Umfang starfseminnar**

Rekstraraðila er heimilt að framleiða allt að 2500 kg á klukkustund af steinull og steinullarafurðum, auk reksturs verkstæða og annarrar þjónustu fyrir eigin starfsemi.

**1.3. Mengunarvarnir**

Rekstraraðili skal nota besta fánlegu tækni (BAT) við mengunarvarnir og nýta orku vel. Þegar aðferðum er beitt við mengunarvarnir sem valda því að mengun færast á milli andrúmslofts, vatns og jarðvegs skal halda neikvæðum heildaráhrifum á umhverfið í lágmarki (sambættar mengunarvarnir). Best tækni hefur verið skilgreind í “BAT reference document for the glass manufactory industry” 2003.

**1.4. Breytingar á rekstri**

Rekstraraðili skal veita Umhverfisstofnun upplýsingar um fyrirhugaðar breytingar á atvinnurekstrinum með góðum fyrirvara áður en ráðist verður í þær, sbr. 18. gr. reglugerðar nr. 785/1999.

**1.5. Gangsetning og stöðvun rekstrar**

Verði rekstri verksmiðjunnar eða verulegs hluta hennar hætt tímabundið eða varanlega skal gera ráðstafanir til þess að úrgangi sé fargað á viðurkenndan hátt. Ganga skal frá húsnæði, búnaði, tækjum og efnum í samræmi við fyrirfram gerða áætlun. Áætlun um frágang vegna rekstrarstöðvunar skal skila til Umhverfisstofnunar eigi síðar en tólf mánuðum eftir gildistöku starfsleyfis þessa. Tilkynna skal eftirlitsaðila um fyrirhugaða stöðvun rekstrar með minnst mánaðar fyrirvara og um þær ráðstafanir sem gripið er til í þeim tilgangi að halda umhverfisáhrifum stöðvunarinnar í lágmarki.

**1.6. Endurgangsetning rekstrar**

Tilkynna skal eftirlitsaðila þegar verksmiðjan eða verulegur hluti hennar er tekin í notkun aftur ef starfsemin hefur legið niðri í meira en mánuð.

### **1.7. Endurskoðun starfsleyfis**

Endurskoða skal starfsleyfið að jafnaði á fjögurra ára fresti sbr. 20. gr. reglugerðar nr. 785/1999. Komi í ljós við endurskoðun að nauðsynlegt reynist að gefa út nýtt starfsleyfi skal fara eftir þeim reglum sem gilda um ný starfsleyfi.

### **1.8. Breyttar forsendur**

Ef mengun af völdum starfseminnar er meiri en gert var ráð fyrir við gerð starfsleyfisins, fram koma nýjar reglur um mengunarnir, eða ef breytingar verða á bestu fánlegu tækni, skal rekstraraðili hrinda í framkvæmd tímasettri áætlun um að draga úr mengun eins og kostur er í samráði við Umhverfisstofnun. Ef áætlunin skilar ekki tilætluðum árangri getur Umhverfisstofnun krafist frekari aðgerða til úrbóta og endurskoðunar starfsleyfisins sbr. 21. gr. reglugerðar nr. 785/1999. Rekstraraðili skal sækja um nýtt starfsleyfi ef nauðsyn krefur að mati Umhverfisstofnunar, skv. 2. mgr. 18. gr. reglugerðarinnar.

### **1.9. Upplýsingaréttur almennings**

Almenningur á rétt á aðgengi að upplýsingum um starfsleyfi og starfsleyfisumsókn í samræmi við ákvæði XI. kafla reglugerðar nr. 785/1999, og upplýsingum um mengunareftirlit í samræmi við VI kafla reglugerðar nr. 786/1999, um mengunarnaftirlit.

## **2. VARNIR GEGN MENGUN YTRA UMHVERFIS**

### **LOFT**

#### **2.1. Framleiðsluferli**

Heimilt er að framleiða steinbráð með rafbræðslu á steinefnum í rafbræðsluofni. Bindiefni skulu hert með rafhituðu heitu lofti. Bindiefnablöndur skulu valdar til að uppfylla skilyrði um losunarmörk.

#### **2.2. Hreinsun útblásturs**

Rykmagn í útblásturslofti, sem berst út í andrúmsloftið frá verksmiðjunni, skal vera minna en  $30 \text{ mg}/(\text{N})\text{m}^3$  miðað við eðlilegt loftmagn frá viðkomandi starfsemi.

#### **2.3. Losunarmörk**

Eftir fyrsta mánuð starfsemi skal magn mengunarefna í útblásturslofti (hreinsuðu gasi frá reykahreinsibúnaði) ekki vera yfir neðangreindum mörkum miðað við klukkustundar meðaltal:

<b>Mengunarefni</b>	<b>Klukkustundarmeðaltal mg/Nm<sup>3</sup></b>
Ammoníak, NH <sub>3</sub>	50
Fenól, C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	15
Formaldehýð	10
Amín*	5

*\*Mæla skal amín ef notaðir eru amín hvatar í bindiefnablöndur*

*Nm<sup>3</sup> þýðir m<sup>3</sup> við 0°C, 1013 mbar, og þurr loft.*

## **2.4.Skorsteinshæð**

Skorsteinn skal vera minnst 40 m á hæð og útblásturshraði skal vera 20 m/s að meðaltali eða nægileg hár til að tryggja að ákvæði um loftgæði séu uppfyllt.

## **2.5.Geymsla hráefnis**

Geymsla á sandi og öðrum hráefnum skal vera þannig að ryk eða lykt berist sem minnst út í umhverfið.

## **2.6.Geymsla utan dyra**

Öll geymsla hráefna og framleiðsluvöru utan dyra skal vera á afmörkuðu svæði þar sem aðgangur óviðkomandi er takmarkaður. Fljótandi hráefni skulu vera í geymum með árekstrarvörn.

## **2.7.Flutningur hráefnis**

Flutningur á hráefnum og sandi skal vera með þeim hætti að rykmengun verði í lágmarki. Færibönd og flutningskerfi skulu vera yfirbyggð.

## VATN

### **2.8.Fráveita**

Vatn skal endurnýta eins og kostur er. Fráveitur skulu vera í samræmi við kröfur í reglugerð nr. 798/1999, um fráveitur og skólp, og ákvæði í lögum nr. 33/2004, um varnir gegn mengun hafs og stranda, og þannig að ákvæði reglugerðar nr. 796/1999, um varnir gegn mengun vatns, séu uppfyllt. Þar sem unnið er með olíur skal fráveita eftir því sem kostur er vera lokuð. Forvarnir gegn olíumengun skulu vera samkvæmt ákvæðum reglugerðar nr. 35/1994, um varnir gegn olíumengun frá starfsemi í landi.

### **2.9.Frárennsli**

Frárennsli sem getur innihaldið olíu eða önnur olíukennd efni skal leitt um sandföng í olíuskilju. Styðjast skal við gildandi staðla um olíuskiljur varðandi frágang, eftirlit og viðhald. Stærð og gerð olíuskilja skal miðast við að olía í fráveituvatni sé að hámarki 15 mg/l. Aðstaða skal vera til að taka sýni af fráveituvatni þar sem það kemur úr olíuskilju.

### **2.10.Kælivatn og yfirborðsvatn**

Ómeðhöndlað kælivatn má leiða beint í fráveitu. Yfirborðsvatn frá svæðum þar sem líklegt er talið að mengunarefni geti borist í vatnið skal leitt um sandföng og olíuskiljur.

### **2.11.Losunarmörk**

Fráveituvatn skal uppfylla eftirfarandi kröfur eftir meðhöndlun:

Efnisþáttur		Hámarksstyrkur
Olía og fita	<	15 mg/l
svifagnir	<	50 mg/l

## ÚRGANGUR

### **2.12.Almenn**

Rekstraraðili skal skrá allan úrgang sem til fellur við framleiðsluna, sbr. ákvæði reglugerðar nr. 184/2002, um skrá yfir spilliefni og annan úrgang. Staðla skal að nýtingu endurnýtanlegs hluta úrgangs, svo sem óvirks úrgangs, járns, trefja og annars úrgangs.

### **2.13. Trefjaúrgangur**

Trefjaúrgangur sem inniheldur óhert bindiefni skal endurvinna t.d. með jarðgerð. Tímabundið meðan þróun jarðgerðar í jarðgerðarstöð stendur yfir og í undantekningartilvikun er þó heimilt að urða trefjaúrgang frá endurvinnslukerfi spunavéla á urðunarstað fyrir ólífrænan úrgang. Trefjaúrgangur sem inniheldur engin óhert bindiefni má urða með ólífrænum úrgangi.

### **2.14. Annar úrgangur**

Annan úrgang, sorp og umbúðir skal endurvinna eða skila á viðurkennda móttökustöð fyrir úrgang. Urðun og/eða brennsla hvers konar úrgangs á verksmiðjussvæðinu er óheimil.

### **2.15. Spilliefni**

Spilliefnum, sem verða til við vinnsluna eða starfsemi henni tengdri og ekki fara til endurvinnslu á vegum fyrirtækisins, skal skila til viðurkenndrar spilliefnamóttöku.

## **ANNAÐ**

### **2.16. Hávaði**

Rekstraraðili skal draga úr hávaða frá starfseminni eins og kostur er, meðal annars með reglulegum úrbótaverkefnum, og tryggja að hávaði frá iðnaðarstarfseminni sé í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 933/1999, um hávaða. Við lóðamörk fyrirtækisins skal hávaði ekki fara yfir 70dB(A) og reiknað hljóðstig í íbúðabyggð skal uppfylla ákvæði reglugerðar um hávaða.

## **3. INNRA EFTIRLIT REKSTRARAÐILA**

### **3.1. Mælingar og upplýsingagjöf**

Rekstraraðili skal minnst annað hvert ár vakta útblástur, frárennsli og hljóðstig frá verksmiðjunni. Taka skal nægilega mörg sýni til að fá tölfræðilega marktæka niðurstöðu.

### **3.2. Skráningar**

Rekstraraðili skal hafa eftirlit með rekstarþáttum sem geta haft í för með sér mengun eða losun efna út í umhverfið. Skrá skal reglulega upplýsingar um eftirfarandi atriði og skulu skráningar vera aðgengilegar eftirlitsaðila:

- viðhald, eftirlit og bilanir í mengunarvarnabúnaði
- mengunaróhöpp og viðbrögð við þeim
- tæmingu olúgildra og setþróa ásamt staðfestingu á förgun efnis úr þeim
- niðurstöður mengunarmælinga sem krafist er samkvæmt grein 3.1.
- prófun og kvörðun mælibúnaðar
- efnainnihald hráefna og eldsneytis
- magn og tegund úrgangs sem fer til endurnýtingar/endurvinnslu eða förgunar sbr. gr. 2.12, 2.13, 2.14 og 2.15
- niðurstöður hávaðamælinga.

### **3.3. Gæði mælinga**

Rekstraraðili skal kosta og ábyrgjast framkvæmd mælinga sem kveðið er á um í starfsleyfi þessu.

### **3.4. Grænt bókhald**

Rekstraraðili skal færa grænt bókhald í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 851/2002, um grænt bókhald. Einnig skal skila inn útstreymisbókhaldi í samræmi við reglugerðir þar að lútandi. Skila skal árlega niðurstöðum bókhaldsins til Umhverfisstofnunar.

## **4. EFTIRLIT, STARFSHÆTTIR OG UMHVERFISMÁRKMIÐ**

### **4.1. Starfshættir**

Rekstraraðili skal kappkosta að dregið verði sem mest úr því álagi á umhverfið sem starfsemi verksmiðjunnar veldur, þ.m.t. starfshættir, hávaði, öll meðferð úrgangs og förgun. Rekstraraðili skal stuðla að góðri nýtingu efna og því að losun mengunarefna frá verksmiðjunni verði eins lítil og kostur er.

### **4.2. Samskipti**

Sérstakur fulltrúi rekstraraðila skal vera tengiliður og bera ábyrgð á samskiptum rekstraraðila við Umhverfisstofnun hvað varðar eftirlit með mengunarvörnum innan fyrirtækisins. Rekstraraðili skal tilnefna fulltrúa sem eftirlitsaðili getur haft samband við utan hefðbundins starfstíma ef þörf krefur.

### **4.3. Umhverfisstjórnun og markmið**

Rekstraraðili skal setja sér umhverfismarkmið og starfa samkvæmt þeim. Velja má staðlað umhverfisstjórnunarkerfi, t.d. ÍST EN ISO 14001:1996 eða þátttöku í umhverfismálakerfi ESB sbr. reglugerð nr. 990/2005, um frjálsa þátttöku iðnfyrirtækja í umhverfismálakerfi ESB, eða starfa samkvæmt eigin kerfi.

### **4.4. Viðbragðsáætlanir**

Viðbragðsáætlun, sem samþykkt er af eftirlitsaðila, skal vera tiltæk til að hefta lyktar- og rykmengun við óhagstæð veðurskilyrði. Rekstraraðili skal hafa tiltækar viðbragðsáætlanir til þess að taka á hugsanlegri hættu vegna bráðamengunar sjávar og andrúmslofts. Tryggja skal að starfsfólk hafi fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem það vinnur með og skulu upplýsingar þar að lútandi ávallt vera tiltækar. Viðbragðsáætlunin skal vera aðgengileg eftirlitsaðila.

### **4.5. Tilkynning vegna mengunarslysa**

Verði óhapp eða slys sem hefur í för með sér losun mengandi efna í umhverfið skal þegar í stað grípa til aðgerða skv. viðbragðsáætlun sbr. gr. 4.4, til þess að fyrirbyggja að mengun valdi skaða á umhverfi. Verði bilun í mengunarvarnabúnaði skulu hafnar nauðsynlegar lagfæringar. Við minni háttar bilanir er þó heimill áframhaldandi rekstur verksmiðjunnar í allt að 2 % af rekstartíma hvers mánaðar. Tilkynna skal um slík tilvik, önnur óhöpp eða slys í samræmi við viðbragðsáætlun sbr. gr. 4.4.

### **4.6. Tryggingar**

Rekstraraðili skal taka ábyrgðartryggingu eða leggja fram aðra fullnægjandi tryggingu sem Umhverfisstofnun metur gilda, allt að 1 milljón SDR, sbr. ákvæði 16. gr. laga nr. 33/2004, um varnir gegn mengun hafs og stranda.

#### **4.7.Eftirlit**

Umhverfisstofnun hefur eftirlit með starfsemi rekstraraðila í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 786/1999, um mengunarvarnaeftirlit. Umhverfisstofnun getur falið öðrum framkvæmd hluta eftirlits í samræmi við ákvæði greina 7.4 og 9.1 í reglugerð nr. 786/1999.

#### **4.8.Breytingar á mælingum**

Eftirlitsaðili getur, telji hann ástæðu til, farið fram á tíðari mengunarmælingar eða efnagreiningar, en starfsleyfið gerir ráð fyrir eða heimilað að dregið verði úr tíðni mælinga eftir því sem við á.

#### **4.9.Samráðsfundur**

Rekstraraðili boðar á 4 ára fresti fulltrúa Umhverfisstofnunar og Heilbrigðiseftirlits Norðurlands vestra á samráðsfund. Fyrir fundinn skal rekstraraðili leggja fram yfirlit eða ársskýrslu um þau atriði sem fjallað er um í grein 3.1, 3.2, 4.1 og 4.3. Á þessum fundum verði m.a. rætt um rekstur mengunarvarna, niðurstöður mengunarmælinga, hugsanlega endurskoðun á starfsleyfi þessu svo og önnur atriði er kynnu að hafa komið upp og fulltrúar áðurnefndra aðila telja ástæðu til þess að ræða. Ofangreindir aðilar geta boðað til samráðsfundar oftast ef ástæða er til.

### **5.UMHVERFISVÖKTUN**

#### **5.1.Vöktunarmælingar**

Rekstraraðili skal taka þátt í vöktun á helstu umhverfisþáttum í nágrenni verksmiðjunnar í samræmi við umfang losunar fyrirtækisins.

#### **5.2.Aðrar rannsóknir**

Aðrar mælingar eða rannsóknir til samanburðar við bakgrunnsrannsóknir sem taldar eru nauðsynlegar af Umhverfisstofnun og rekstraraðila skulu framkvæmdar samkvæmt sérstökum samningi milli þessara aðila.

#### **5.3.Skýrslugjöf**

Rekstraraðili skal senda Umhverfisstofnun skýrslu um umhverfisvöktun samkvæmt grein 5.1 og 5.2.

#### **5.4.Kostnaður**

Rekstraraðili skal greiða allan kostnað við rannsóknir á mengun í nágrenni verksmiðjunnar samkvæmt 5. kafla eða sinn hluta af kostnaðinum ef önnur fyrirtæki á svæðinu valda samskonar mengun. Mælingar skulu vera í höndum rekstraraðila eða aðila sem rekstraraðili tilnefni og Umhverfisstofnun samþykkir.

### **6.GJALDSKYLDA**

Starfsemi þessi er flokkuð í 1. flokk skv. viðauka 1 í reglugerð nr. 785/1999, um starfsleyfi fyrir atvinnurekstur sem getur haft í för með sér mengun. Rekstraraðili greiðir Umhverfisstofnun gjald vegna útgáfu og kynningar starfsleyfisins og greiðir eftirlitsaðila gjald vegna reglubundins eftirlits skv. gjaldskrá eftirlitsaðila. Gjald vegna viðbótareftirlits, svo sem vegna vanefnda eða rökstuddra kvartana, greiðist sérstaklega samkvæmt gjaldskrá.

## **7.GILDISTAKA.**

Starfsleyfi þetta, sem er veitt samkvæmt reglugerð nr. 785/1999, um starfsleyfi fyrir atvinnurekstur sem getur haft í för með sér mengun, sbr. lög nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir, öðlast gildi 1. maí 2008 og gildir til 1. maí 2024.

**Reykjavík 28. apríl 2008**

**Umhverfisstofnun**

Kristín Linda Árnadóttir  
forstjóri

Gunnlaug Einarsdóttir  
sviðsstjóri