

# STARFSLEYFI

Leyfisnr.: UOS-2025-L016-01

Málsnr.: UST202103-269

Steinullarverksmiðja

**Steinull hf.**

Skarðseyri 5, 550 Sauðárkrókur

Kt.: 590183-0249

## 1 ALMENN ÁKVÆÐI

### 1.1 Rekstraraðili

Starfsleyfi þetta gildir fyrir Steinull hf. kt. 590183-0249, til reksturs steinullarverksmiðju að Skarðseyri 5, Sauðárkróki. Steinull hf. er hér eftir nefndur rekstraraðili.

Komi nýr aðili að rekstrinum er hægt að sækja um að starfsleyfið verði fært yfir á hann, án þess að gefið verði út nýtt starfsleyfi. Með umsókninni skulu fylgja gögn sem sýna fram á að rekstraraðilinn hafi tekið við rekstrinum. Verði gerð breyting á nafni rekstraraðila ber honum að tilkynna Umhverfis- og orkustofnun slíka breytingu.

Rekstraraðili getur falið verktaka með öll tilskilin opinber leyfi að annast verk fyrir sig. Rekstraraðili ábyrgist þó áfram að ákvæðum starfsleyfisins sé fylgt.

Rekstraraðila ber að uppfylla gildandi lög og reglugerðir og haga starfsemi í samræmi við gildandi skipulagsáætlanir.

### 1.2 Umfang starfseminnar

Rekstraraðila er heimilt að framleiða allt að 2.500 kg á klukkustund af steinull og steinullarafurðum, auk reksturs verkstæða og annarrar þjónustu fyrir eigin starfsemi. Þá er einnig heimil þurrkun á sandi til sölu til þriðja aðila.

Leyfi þetta gildir einnig fyrir jarðgerð utandyra á allt að 1.000 tonnum á ári af moltu. Til jarðgerðarinnar má nýta trefjaúrgang með óhertu bindiefni sem fellur til í framleiðslunni ásamt stoðefnum sem rekstraraðila er heimilt að móttaka til blöndunar í moltuna. Heimilt er að geyma allt að 4.000 tonn af moltu á mismunandi stigum jarðgerðar á hverjum tíma á lóðinni.

Berist úrgangur sem óheimilt er að taka við eða telst ófullnægjandi í vinnslu ber að meðhöndla hann í samræmi við lög og reglugerðir.



### 1.3 Eftirlit

Umhverfis- og orkustofnun hefur eftirlit með starfsemi rekstraraðila í samræmi við XIV. kafla laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir og X. kafla reglugerðar nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit.

Tíðni vettvangsheimsókna við eftirlit skal byggt á áhættumati, sbr. 54. gr. laga nr. 7/1998 og 57. gr. reglugerðar nr. 550/2018. Eftirlit felst í umsjón með lögbundnum skilum, yfirferð og mati á gögnum. Jafnframt felst eftirlit í yfirferð gagna og reglubundinni skoðun á vettvangi, móttöku athugasemda og fyrirspurna. Eftirlitsaðili tekur saman skýrslur um eftirlit. Skýrslan skal vera gerð aðgengileg á vefsíðu Umhverfis- og orkustofnunar, á vefsvæði rekstraraðila, eftir að rekstraraðili hefur fengið tækifæri til að koma að athugasemdum og brugðist hefur verið við þeim. Athugasemdirnar skulu eftir atvikum birtar með skýrslunni.

Fylgi rekstraraðili ekki ákvæðum starfsleyfis, laga og reglugerða á sviði starfseminnar er eftirlitsaðila heimilt að beita úrræðum skv. gr. 1.7 og gildandi lögum og reglugerðum.

Viðbótareftirlit getur farið fram m.a. vegna nýs búnaðar, til rannsóknar á alvarlegum ábendingum vegna umhverfisins, alvarlegum umhverfisslysum, óhöppum og tilvikum þar sem reglum er ekki fylgt eða sérstakra úttekta vegna áætlana sem rekstraraðili hefur gert um úrbætur.

Eftirlitsaðila skal heimill aðgangur til skoðunar og eftirlits, þar á meðal töku sýna og myndatöku, sbr. 62. gr. laga nr. 7/1998.

### 1.4 Breytingar á rekstri

Rekstraraðili skal veita útgefanda starfsleyfis upplýsingar um fyrirhugaðar breytingar á rekstri með góðum fyrirvara áður en ráðist verður í þær, sbr. 1. mgr. 14. gr. laga nr. 7/1998 og 1. mgr. 13. gr. reglugerðar nr. 550/2018. Á grundvelli þeirra metur stofnunin hvort nauðsynlegt sé að endurskoða starfsleyfið.

Breytingin skal vera í samræmi við matskylduákvörðun Skipulagsstofnunar eða álit Skipulagsstofnunar um umhverfismat framkvæmdar, sbr. lög nr. 111/2021, um umhverfismat framkvæmda og áætlana, ef við á.

### 1.5 Gangsetning og stöðvun rekstrar (lokun)

Áætlun skal vera til staðar til að bregðast við verði rekstri hætt, tímabundið eða varanlega, eða reksturinn stöðvast óvænt. Annars vegar skal þar fjallað um tímabundna rekstrarstöðvun og hins vegar um varanlega rekstrarstöðvun. Í áætlun skal m.a. gera grein fyrir hvernig gengið skuli frá úrgangi, efnum, útbúnaði, tækjum, rekstrarsvæði, geymum, lögnum og menguðum jarðvegi. Með áætluninni skal gengið út frá því að lágmarka möguleg mengunaráhrif og tryggja að ekki séu skilin eftir á svæðinu hráefni sem tilheyrir rekstrinum.

Rekstrarstöðvun skal tilkynnt eftirlitsaðila með a.m.k. þriggja mánaða fyrirvara eða þegar ákvörðun liggur fyrir. Þá skal tilkynna um það ef reksturinn hefur verið stórlega skertur, þó ekki sé talin þörf á að virkja áætlanirnar. Bilanir og viðhald telst ekki stórlega skertur rekstur. Gera skal Brunavörnum Skagafjarðar viðvart um stöðvun starfseminnar um leið og eftirlitsaðila. Eftirlitsaðila er heimilt að krefja rekstraraðila um að tímasetja áætlun um frágang ef hann telur þörf á.



Tilkynna skal eftirlitsaðila án tafar um stöðvun rekstrar og ráðstafanir þar að lútandi þannig að taka megi út frágang. Tilkynna skal eftirlitsaðila um gangsetningu ef rekstur hefur legið niðri í meira en mánuð.

## 1.6 Endurskoðun starfsleyfis

Endurskoða skal starfsleyfið reglulega, sbr. 15. gr. laga nr. 7/1998 og 14. gr. reglugerðar nr. 550/2018. Umhverfis- og orkustofnun er heimilt að endurskoða og breyta starfsleyfi áður en gildistími þess er liðinn vegna breyttra forsendna, sbr. 2. mgr. 6. gr. laga nr. 7/1998 og 2. mgr. 5. gr. reglugerðar nr. 550/2018, sbr. einnig 14. og 15. gr. laga nr. 7/1998.

Umhverfis- og orkustofnun er skylt, eða eftir atvikum heimilt, að endurskoða starfsleyfið meðal annars í eftirfarandi tilfellum:

- Ef rekstraraðili breytir rekstrinum með þeim hætti að tilkynningarskylt er sbr. gr. 1.4.
- Þegar mengun af völdum stöðvar er slík að nauðsynlegt reynist að endurskoða gildandi viðmiðunarmörk fyrir losun sem tilgreind eru í starfsleyfi eða láta ný viðmiðunarmörk koma fram í leyfinu.
- Þegar nota þarf aðra tækni vegna rekstraröryggis.
- Þegar nauðsynlegt er að fara að nýjum eða endurskoðuðum umhverfisgæðakröfum í samræmi við 11. gr. reglugerðar nr. 550/2018.
- Ef breyting verður á bestu aðgengilegu tækni sem gerir það kleift að draga umtalsvert úr losun mengunarefna.
- Ef breytingar verða á lögum eða reglum um mengunarvarnir eða annað sem snertir reksturinn.
- Ef mengun af völdum atvinnurekstrarins er meiri en búist var við þegar leyfið var gefið út.
- Ef vöktun leiðir í ljós að umhverfismarkmið sem sett hafa verið fyrir nærliggjandi vatnshlot á grundvelli laga nr. 36/2011 um stjórn vatnamála nást ekki. Endurskoðun skal tryggja að umhverfismarkmiðum verði náð.
- Ef breyting verður á skipulagi, skv. skipulagslögum nr. 123/2010.

Rekstraraðila er þó ætíð skylt að fara að gildandi lögum og reglugerðum, sbr. grein 1.1, jafnvel þótt starfsleyfi hafi ekki verið endurskoðað.

Rekstraraðili skal, sé þess óskað af útgefanda starfsleyfis, leggja fram allar upplýsingar sem nauðsynlegar eru til að endurskoða starfsleyfisskilyrðin.

## 1.7 Valdsvið, viðurlög og þvingunarúrræði

Rekstraraðili skal uppfylla skyldur þær er koma fram í 40. gr. laga nr. 7/1998. Ef frávik verða skal rekstraraðili tafarlaust upplýsa eftirlitsaðila um það og grípa til nauðsynlegra ráðstafana til að tryggja að öllum kröfum vegna starfseminnar sé framfylgt eins fljótt og auðið er.

Fylgi rekstraraðili ekki ákvæðum starfsleyfis, laga og reglugerða á starfssviði sínu, eða fyrirmælum eftirlitsaðila um úrbætur, getur eftirlitsaðili beitt ákvæðum XVII. kafla laga nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir, til að knýja fram úrbætur.



Stofnuninni er m.a. heimilt að veita áminningu og hæfilegan frest til úrbóta, ákveða rekstraraðila dagsektir og stöðva starfsemi eða takmarka hana til bráðabirgða, sé um alvarlega hættu, alvarleg tilvik eða ítrekað brot að ræða eða ef úrbótum er ekki sinnt innan tiltekins frests.

Umhverfis- og orkustofnun getur lagt á stjórnvaldssektir sbr. 67. gr. laga nr. 7/1998.

## 1.8 Upplýsingaréttur almennings

Almenningur á rétt á aðgengi að upplýsingum um starfsleyfi, starfsleyfisumsókn og mengunareftirlit í samræmi við reglugerð nr. 550/2018.

Umhverfis- og orkustofnun birtir eftirlitsniðurstöður skv. greinum 1.3 og 1.7 opinberlega. Birtingin er á vefsíðu stofnunarinnar eða með öðrum aðgengilegum hætti.

## 1.9 Umhverfisábyrgð

Rekstraraðili ber ábyrgð á umhverfistjóni eða yfirvofandi hættu á slíku tjóni af völdum atvinnustarfsemi sbr. lög nr. 55/2012, um umhverfisábyrgð, og skal koma í veg fyrir tjón eða bæta úr tjóni ef það hefur orðið og bera kostnað af ráðstöfunum sem af því leiðir skv. lögnum.

Rekstraraðili skal þegar í stað grípa til nauðsynlegra varnaráðstafana vegna yfirvofandi hættu á umhverfistjóni sem rekja má til starfsemi hans. Ef umhverfistjón verður skal rekstraraðili þegar í stað hefja aðgerðir til að takmarka tjón eða afstýra frekara tjóni.

Rekstraraðili skal þegar í stað tilkynna Umhverfis- og orkustofnun um umhverfistjón eða yfirvofandi hættu á umhverfistjóni sem rekja má til starfsemi hans og upplýsa um alla þætti sem máli skipta. Jafnframt skal rekstraraðili setja fram og senda Umhverfis- og orkustofnun áætlun um úrbætur vegna umhverfistjóns sem þegar er orðið.

# 2 STARFSHÆTTIR

## 2.1 Starfshættir og umhverfismarkmið

Rekstraraðili skal beita góðum starfsreglum við rekstur stöðvarinnar. Rekstraraðili skal tryggja eins og best verður á kosið með markvissum vinnubrögðum að halda mengun loftslags, láðs og lagar í lágmarki. Gerðar skulu nauðsynlegar ráðstafanir til þess að koma í veg fyrir mengunaróhöpp og draga úr afleiðingum þeirra. Viðhald á mengunarvarnabúnaði skal vera fyrirbyggjandi.

Rekstraraðili skal setja sér umhverfismarkmið og starfa samkvæmt þeim og skulu þau endurskoðuð á a.m.k. fjögurra ára fresti. Ef umhverfismarkmið eru hluti af umhverfistjórnumarkerfi rekstraraðila er fullnægjandi að vísa til þeirra.

## 2.2 Samskipti og samráð

Sérstakur fulltrúi rekstraraðila skal vera tengiliður við eftirlitsaðila og ber hann ábyrgð á samskiptum rekstraraðila vegna eftirlits með mengunarvörnum og framkvæmd viðbragðsáætlana. Eftirlitsaðili getur haft samband við fulltrúann utan hefðbundins vinnutíma ef þörf krefur. Tilkynna skal Umhverfis- og orkustofnun ef breyting verður á tengilið og/eða tengiliðsupplýsingum.



## 2.3 Verkstjórn og takmörkun aðgangs

Starfsmenn skulu vera þjálfaðir til að bregðast við mengunaróhöppum og hafa viðeigandi þjálfun á tæki og öryggisbúnað. Tryggja skal kennslu og æfingu í viðbrögðum við mengunaróhöppum. Tryggja skal að starfsfólk hafi fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem það gæti komist í tæri við og skulu upplýsingar þar að lútandi ávallt vera tiltækar á vinnustað.

Rekstraraðila er skylt að ganga vel um og skal hann halda rekstrarsvæði sínu snyrtilegu. Rekstraraðili skal sýna ýrtruðu varúð þannig að jarðvegi verði ekki spillt með mengun, sbr. reglugerð nr. 1400/2020 um mengaðan jarðveg. Rekstraraðila er skylt að ganga þannig frá olíubirgðum, olíuúrgangi, eiturefnum, mengandi efnum og hættulegum efnum að ekki sé hættu á að þessi efni berist út í umhverfið, í sjó, í yfirborðsvatn eða í grunnvatn. Fylgja skal ákvæðum reglugerðar nr. 884/2017 um varnir gegn olíumengun frá starfsemi í landi.

Eftirlitsaðili getur krafist lagfæringa og viðgerða á lóð, girðingum eða öðrum mannvirkjum ef nauðsynlegt þykir, til þrífnaðar eða ef ástand þeirra er til lýtis eða hættu fyrir umhverfið.

Takmarka skal aðgang óviðkomandi að vinnusvæði þannig að almenningi stafi ekki hættu af starfseminni.

## 2.4 Umhverfisstjórnarkerfi

Rekstraraðili skal vinna eftir umhverfisstjórnunarkerfi.<sup>1</sup> Velja má staðlað umhverfisstjórnunarkerfi, t.d. ÍST EN ISO 14001 eða þátttöku í umhverfisstjórnunarkerfi ESB sbr. reglugerð nr. 344/2013, um frjálsa þátttöku fyrirtækja og stofnana í umhverfisstjórnunarkerfi bandalagsins (EMAS), eða annað kerfi sem uppfyllir kröfur um umhverfisstjórnunarkerfi í BAT-niðurstöðum.

Umhverfisstjórnunarkerfið skal m.a. fjalla um yfirstjórnun og fela í sér umhverfisstefnu sem kveður á um stöðugar umbætur á verkferlum og útbúnaði, greiningu á regluverki um umhverfismál og það skal ná yfir vöktun á losun og umhverfisvöktun.

Rekstraraðila er heimilt að aðlaga umhverfisstjórnunarkerfið að stærð, umfangi og flækjustigi rekstrarins og þeim umhverfisáhrifum sem hann kann að hafa<sup>2</sup>. Umhverfisstjórnunarkerfið skal vera aðgegnilegt eftirlitsaðila.

## 2.5 Áhættumat og viðbragðsáætlun vegna hættu á mengun hafs og stranda

Rekstraraðili skal vera með viðbragðsáætlun sem unnin er á grundvelli áhættumats sem að lágmarki felur í sér skilyrði í viðauka I.B í lögum nr. 33/2004 um varnir gegn mengun hafs og stranda. Þar skal taka á hugsanlegri hættu á bráðamengun og hvenær tilkynna skuli um mengunaróhöpp til Umhverfis- og orkustofnunar. Viðbragðsáætlun skal endurskoða a.m.k. á fjögurra ára fresti.

Viðbragðsáætlun skal vera tiltæk starfsmönnum á vinnustað og aðgengileg eftirlitsaðila.

## 2.6 Viðbrögð og tilkynningar vegna mengunaróhappa

Verði óhapp eða annað atvik sem getur haft í för með sér losun mengandi efna út í umhverfið skal þegar í stað grípa til aðgerða til að koma í veg fyrir útbreiðslu mengunarefna og til að fyrirbyggja að

<sup>1</sup> BAT 1, sbr. gr. 3.1.

<sup>2</sup> Heimild til að aðlaga kröfur á þennan hátt kemur fram í BAT 1 (sbr. gr. 3.1).



mengun valdi skaða á umhverfinu og heilsu manna. Eftir því sem við á skal fylgja viðbragðsáætlun, sbr. gr. 2.5. Rekstraraðila ber að hreinsa þá mengun sem kann að verða við óhöpp eða önnur atvik, á sinn kostnað.

Rekstraraðili skal fara yfir öll óhöpp og önnur atvik sem geta haft í för með sér losun mengandi efna út í umhverfið og gera ráðstafanir sem miða að því að hindra að sambærileg atvik endurtaki sig. Eftirlitsaðili skal upplýstur um slíkar ráðstafanir.

Ef óhapp verður sem þarfnast tafarlausra aðgerða skal hafa samband við 112 Neyðarlínuna.

Tilkynna skal eftirlitsaðila um mengunaráhapp eins fljótt og mögulegt er. Jafnframt skal heilbrigðisnefnd upplýst um óhappið. Greina skal eftirlitsaðila frá því ef hætta er talin á neikvæðum afleiðingum fyrir umhverfið og heilsu manna.

Eftirlitsaðila er heimilt ef þörf er á að óska eftir upplýsingum um önnur sérstök atvik í rekstri sem geta haft í för með sér aukna mengun.

## 2.7 Trygging vegna bráðamengunar

Rekstraraðili skal taka ábyrgðartryggingu eða leggja fram aðra fullnægjandi tryggingu sem Umhverfis- og orkustofnun metur gilda, sem jafngildir allt að 1 milljón SDR, sbr. 16. gr. laga nr. 33/2004. Rekstraraðili skal senda Umhverfis- og orkustofnun staðfestingu á tryggingunni þegar þess er óskað.

## 2.8 Breytingar á mælingum

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

Ákvörðun um að draga úr tíðni mælinga skal þó ekki tekin nema eitthvert eftirfarandi skilyrða sé fyrir hendi:

- Mælingar hafi sýnt með sannfærandi hætti að mengunarpáttur er óverulegur.
- Mælingum hafi áður verið fjölgað umfram þær sem starfsleyfið tilgreinir.
- Sýnt hafi verið fram á að nota megi aðrar aðferðir en mælingar við að meta mengunina.

# 3 VARNIR GEGN MENGUN YTRA UMHVERFIS

## 3.1 Mengunarvarnir

Rekstraraðila ber að uppfylla gildandi lög og reglugerðir á starfssviði sínu og tryggja að starfsemi hans sé rekin í samræmi við meginreglur 38. gr. laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir. Rekstraraðili skal tryggja að notuð sé besta aðgengilega tækni (BAT) við mengunarvarnir, sbr. b. lið 38. gr. laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir. Þegar aðferðum er beitt við mengunarvarnir sem valda því að mengun færist á milli andrúmslofts, vatns og jarðvegs skal halda neikvæðum heildaráhrifum á umhverfið í lágmarki (sambættar mengunarvarnir). Mengun sem getur borist langar leiðir skal haldið í lágmarki.



Besta aðgengilega tækni fyrir framleiðslu á gleri hefur verið skilgreind í „Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Manufacture of Glass, 2013“ og BAT-niðurstöðum um losun í iðnaði, vegna framleiðslu á gleri.<sup>3</sup>

BAT-niðurstöður eru m.a. aðgengilegar á íslensku á vefsíðu Umhverfis- og orkustofnunar.

Númeraðar BAT kröfur og tilvísanir í töflur í megintexta og neðanmálgreinum í þessu starfsleyfi vísa í þessar framkvæmdarákvarðanir.

Rekstraraðili skal sjá til þess að starfsemin sé ávallt í samræmi við BAT-niðurstöður.

Rekstraraðili skal skila upplýsingum til Umhverfis- og orkustofnunar um hvaða valkostir fyrir bestu aðgengilegu tækni eru nýttir í framleiðslunni með vísan í BAT-niðurstöður greinar eigi síður en sex mánuðum eftir útgáfu þessa starfsleyfis. Ef rekstraraðili breytir um valkost um bestu aðgengilegu tækni þá skal hann upplýsa eftirlitsaðila um þær breytingar og hvernig þær samræmast BAT-niðurstöðum.

Ef breytingar verða á viðmiði um bestu aðgengilegu tækni (BAT) skal rekstraraðili senda Umhverfis- og orkustofnun, að beiðni stofnunarinnar, tímasetta áætlun sem fjallar um með hvað hætti hann hyggst taka upp hina nýju tækni en rökstyðja annars að honum sé það ekki mögulegt.

### 3.2 Meðhöndlun úrgangs og spilliefna

Meðferð úrgangs og spilliefna skal fara eftir lögum nr. 55/2003 um meðhöndlun úrgangs og reglugerð nr. 803/2023 um meðhöndlun úrgangs auk reglugerðar nr. 806/1999 um spilliefni eftir því sem við á. Fullnýta skal hráefni og stuðla að endurnýtingu og endurvinnslu úrgangs eins og kostur er og þannig skal draga skipulega úr myndun úrgangs.<sup>4</sup> Öllum úrgangi skal skilað á viðurkennda móttökustöð fyrir úrgang, sbr. 9. gr. laga nr. 55/2003 um meðhöndlun úrgangs.

Skrá skal spilliefni sem myndast vegna starfseminnar skv. 11. gr. reglugerðar nr. 806/1999 um spilliefni í samræmi við reglugerð 1040/2016 um skrá yfir úrgang og mat á hættulegum eiginleikum úrgangs. Þá skal tryggt að starfsmenn hafi þekkingu á geymslu og meðhöndlun spilliefna og mögulegri hættu sem af þeim getur stafað. Skila skal þeim spilliefnum sem verða til við vinnsluna, eða starfsemi sem tengist henni, til viðurkenndrar spilliefnamóttöku gegn afhendingu kvittunar. Ávallt skal gæta þess að ekki safnist upp birgðir af spilliefnum.

### 3.3 Hávaði

Rekstraraðili skal draga úr hávaða frá verksmiðjunni<sup>5</sup>, eins og kostur er, og tryggja að hávaði frá starfseminni sé í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 724/2008 um hávaða.

### 3.4 Efnanotkun, öryggisblöð og skiptireglan

Rekstraraðili skal vinna samkvæmt efnalögum nr. 61/2013 og reglugerðum settum samkvæmt þeim sem og öðrum reglugerðum sem gilda um efni og efnablöndur. Við alla efnameðferð skal gæta þess að öryggisblöð séu aðgengileg og uppfærð.

<sup>3</sup> Framkvæmdarákvörðun framkvæmdastjórnarinnar 2012/134/ESB um að fastsetja niðurstöður um bestu, fánlegu tækni (BAT), samkvæmt tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2010/75/ESB um losun í iðnaði, vegna framleiðslu á gleri hafa verið innleiddar með reglugerð nr. 935/2018.

<sup>4</sup> BAT 14, sbr. gr. 3.1

<sup>5</sup> BAT 15, sbr. gr. 3.1



Sé þess kostur skal skipta út efnum eða efnablöndum sem eru talin geta haft í för með sér óæskileg áhrif á heilsu manna eða skaðað umhverfið. Við geymslu og meðhöndlun efna skal takmarka aðgengi og mengunarhættu eins og kostur er. Við mengunaróhöpp skal fylgja viðbragðsáætlun skv. gr. 2.6.

Rekstraraðila er skylt að ganga þannig frá mengandi efnum að ekki sé hætt á að þessi efni berist út í umhverfið, í sjó, í yfirborðsvatn eða í grunnvatn.

## HRÁEFNI OG ELDSNEYTI

### 3.5 Móttaka, geymsla og flutningur hráefna

Geymsla og meðhöndlun á sandi og öðrum hráefnum skal vera þannig að ryk eða lykt berist sem minnst út í umhverfið.<sup>6</sup>

Öll geymsla hráefna og framleiðsluvöru utan dyra skal vera á afmörkuðu svæði þar sem aðgangur óviðkomandi er takmarkaður. Fljótandi hráefni skulu vera í viðeigandi geymum með árekstrarvörn. Geymsla og meðhöndlun rokgjarnra efna skal vera þannig að uppgufun frá þeim sé sem minnst.<sup>7</sup>

Flutningur á hráefnum og sandi skal vera með þeim hætti að rykmengun verði í lágmarki. Færibönd og flutningskerfi skulu yfirbyggð og í góðu ásigkomulagi.<sup>8</sup> Hráefnishaugum skal skýlt með skjólveggjum með fullnægjandi hætti til að hefta fok. Efnishaugar skulu ekki vera hærri en skjólveggirnir. Einnig skulu vera milliveggir á milli efnishauga á lóð.

## LOFT

### 3.6 Framleiðsluferill

Heimilt er að framleiða steinbráð með rafbræðslu á steinefnum í rafbræðsluofni.<sup>9</sup> Bindiefni skulu hert með rafhитуðu heitu lofti, en heimilt er að nota olíubrennara til hitunar lofts komi til rafmagnsskerðingar eða bilunar í rafhitunarbúnaði. Hráefni skulu valin til að lágmarka losun brennisteinsoxíða, vetnisklóríðs, vetnisflúoríðs og málma.<sup>10</sup> Bindiefnablöndur skulu valdar til að uppfylla skilyrði um losunarmörk.<sup>11</sup> Nýta skal orku vel og vakta mikilvægustu vinnslubreytur til að tryggja stöðugleika vinnslunnar.<sup>12</sup>

### 3.7 Útblástursloft

Útblástursloft frá hráefnaþurrkun, bræðsluofni, mótunarsvæði og sögun skal fara í gegnum viðeigandi hreinsibúnað.<sup>13</sup> Tryggja skal að hreinsunarkerfið starfi eðlilega.<sup>14</sup> Áætlun skal vera til um rekstur hreinsibúnaðar.

<sup>6</sup> BAT 3, sbr. gr. 3.1

<sup>7</sup> BAT 4, sbr. gr. 3.1

<sup>8</sup> BAT 3, sbr. gr. 3.1

<sup>9</sup> BAT 57, sbr. gr. 3.1.

<sup>10</sup> BAT 6, 59, 60 og 62, sbr. gr. 3.1.

<sup>11</sup> BAT 63, sbr. gr. 3.1.

<sup>12</sup> BAT 2 og 7, sbr. gr. 3.1.

<sup>13</sup> BAT 8, 56, 62 og 63, sbr. gr. 3.1.

<sup>14</sup> BAT 7, sbr. gr. 3.1.





### 3.8 Skorsteinn

Útblástursloft frá hreinsibúnaði hráefnaþurrkunar, bræðsluofni og mótunarsvæði skal leiða út í gegnum a.m.k. 40 m háan skorstein. Skorsteinninn skal útbúinn þannig að auðvelt sé að mæla ryk í honum. Útstreymishraði úr skorsteini skal vera a.m.k. 15 m/s. Umhverfis- og orkustofnun getur fallist á breytingar á skorsteini og/eða útblásturshraða, sé sú krafa studd með loftdreifilíkani sem rekstraraðili leggur fram og Umhverfis- og orkustofnun samþykkir. Líkanið skal gert af þriðja aðila sem hefur til þess faglegar forsendur.

### 3.9 Losunarmörk í útblæstri

Losunargildi í útblæstri frá bræðsluofni skulu ekki vera hærri en:

Mengunarefni	mg/Nm <sup>3</sup>	BAT	Töflunr. í BAT
Ryk	20	56	46
Köfnunarefnisoxíð (NO <sub>x</sub> ), gefið upp sem köfnunartvíoxíð (NO <sub>2</sub> )	400	57	47
Brennisteinsoxíð (SO <sub>x</sub> ), gefið upp sem brennisteinstvíoxíð (SO <sub>2</sub> )	350	59	49
Vetnisklóríð, gefið upp sem HCl	30	60	50
Vetnisflúoríð, gefið upp sem HF	5	60	50
Málmar, ∑ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sub>VI</sub> )*	1	62	52
Málmar, ∑ (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr <sub>VI</sub> , Sb, Pb, Cr <sub>III</sub> , Cu, Mn, V, Sn)*	2	62	52

\* Summa upptalinnna málma skal vera innan tilgreindra marka.

Losunargildi í útblæstri frá mótun og herslu skulu ekki vera hærri en:

Mengunarefni <sup>15</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>
Heildarinnihald efnisagna (total particulate matter)	30
Fenól	10
Formaldehýð	5
Ammoníak	40
Amín	3
Heildarinnihald rokgjarnra, lífrænna efnasambanda, gefið upp sem C	30



Fyrir samfelldar mælingar á losunargildin við um dagsmeðalgildi. Fyrir stakar mælingar eiga losunargildin við um meðaltal þriggja punktstýna í a.m.k. 30 mínútur hvert.

## VATN

### 3.10 Fráveita

Vatn skal nýta vel og endurnýta eins og kostur er.<sup>16</sup> 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.

Vatn sem getur innihaldið bindiefni, s.s. frá vinnslu, þrifum á vinnsluvæðum og jarðgerðarplönum, skal safnað saman og endurnýtt við framleiðsluna. Þar sem unnið er með olíur skal fráveita eftir því sem kostur er vera lokuð eða búin olíuskiljum.

Heimilt er að taka vatn úr brunni á lóð til notkunar á lokað kælikerfi og skila því aftur þangað að notkun lokinni.

Frárennsli frá starfsmannaaðstöðu, þökum og niðurföllum á lóð, öðrum en við jarðgerðina, skal veitt í fráveitukerfi bæjarins.

### 3.11 Lífríki og flokkun vatns

Samkvæmt lögum nr. 36/2011 um stjórn vatnamála skulu vatnshlot ná þeim umhverfismarkmiðum sínum sem sett eru fyrir þau. Reksturinn má ekki valda því að ástandi nærliggjandi vatnshlota hraki. Gæðabættir sem notaðir eru til að meta ástand vatnshlota eru settir fram í reglugerð nr. 535/2011 um flokkun vatnshlota, eiginleika þeirra, álagsgreiningu og vöktun, og eru útfærðir nánar m.t.t. ástandsflokka í vatnaáætlun.

## MOLTA

### 3.12 Almennt

Úrgangur notaður til jarðgerðar skal uppfylla kröfur skv. gr. 1.2. Móttaka og meðhöndlun stoðefna skal fara fram utandyra. Plast má ekki fara í moltuna. Verði vart við fok úr jarðgerðarhaugum getur Umhverfis- og orkustofnun farið fram á að farið verði í aðgerðir til að hefta fok, t.d. með uppsetningu skjólveggja.

### 3.13 Lykt

Gera skal ráðstafanir til að varna því að lykt berist frá jarðgerðinni, t.d. með því að snúa ekki í lyktsterkum jarðgerðarhaugum þegar vind leggur í átt að byggð.

### 3.14 Meindýravarnir

Verði vart við meindýr eða vargfugl skal sjá til þess að þau hafist ekki við eða taki sér bólfestu á athafnasvæðum rekstraraðila, að teknu tilliti til laga nr. 64/1994 um vernd, friðun og veiðar á villtum fuglum og villtum spendýrum og laga nr. 55/2013 um velferð dýra.

---

<sup>16</sup> BAT 12, sbr. gr. 3.1



## 4 INNRA EFTIRLIT OG VÖKTUN

### 4.1 Skráningar

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

- Viðhald, eftirlit og bilanir í mengunarvarnabúnaði,
- þjálfun starfsfólks sbr. gr. 2.3,
- mengunaróhöpp og viðbrögð við þeim,
- kvartanir sem rekstraraðila berast vegna starfseminnar,
- mælingar skv. gr. 4.2,
- magn og gerð efnis sem er sent til endurvinnslu og endurnýtingar sbr. gr. 3.2, ásamt staðfestingu flutningsaðila og/eða móttökustöðvar,
- magn og gerð efnis sem er sent til spilliefnamóttöku, sbr. gr. 3.2,
- tæming olíugildra og setþróa, séu þær til staðar, ásamt staðfestingu á förgun efnis úr þeim,
- prófun og kvörðun mælitækja,
- efnainnihald hráefna og eldsneytis,
- uppsett heildarnafnvarmaafli á olíubrennara.

### 4.2 Mælingar og skýrslur til eftirlitsaðila

Fullnægjandi aðstaða til losunarmælinga skal vera til staðar. Rekstraraðili skal kosta og ábyrgjast framkvæmd losunarmælinga. Upplýsingar um framkvæmd og niðurstöður mælinga skulu vera aðgengilegar eftirlitsaðila.

Mælingar skal gera a.m.k. árlega vegna losunarmarkna í gr. 3.8 og 3.9. Mælingar skulu fara fram þegar stöðin er í eðlilegum rekstri. Verklag eða tæknilegar lausnir skulu vera fyrir hendi til að fylgjast með virkni lofthreinsibúnaðar, t.d. rifnum pokum. Útstreymishraða úr skorsteini, sbr. gr. 3.8, skal mæla samhliða rykmælingu.

Hávaðamælingar skal framkvæma einu sinni á starfsleyfatímabilinu og skuli þær gerðar þegar verksmiðjan er í fullri starfsemi. Umhverfis- og orkustofnun getur krafist úttektar á hávaða gefist tilefni til.

Rekstraraðili skal taka saman ársyfirlit og senda til eftirlitsaðila fyrir 1. maí ár hvert. Í yfirlitinu skulu koma fram niðurstöður mælinga og skráninga, sbr. kröfur í 3., 4. og 5. kafla.

### 4.3 Umhverfisupplýsingar

Rekstraraðili skal skila árlega til Umhverfis- og orkustofnunar upplýsingum um losun mengandi efna frá starfsstöðinni með rafrænum hætti, skv. 34. gr. laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir og reglugerð nr. 990/2008 um umhverfisupplýsingar.

Rekstraraðili ber ábyrgð á þeim upplýsingum sem hann skilar til Umhverfis- og orkustofnunar.

Heimilt er að skila upplýsingunum sameiginlega auk ársyfirlits sbr. gr. 4.2. Skilafrestir framlengjast þó ekki við það.



## 5 UMHVERFISVÖKTUN

### 5.1 Vöktunarmælingar

Umhverfis- og orkustofnun getur farið fram á við rekstraraðila að hann standi fyrir eða taki þátt í vöktun á helstu umhverfisþáttum í nágrenni starfsstöðvarinnar. Slík áætlun skal vera í samræmi við umfang losunar fyrirtækisins í þeim tilgangi að meta það álag á umhverfið sem starfsemin veldur.

### 5.2 Kostnaður

Rekstraraðili skal kosta og ábyrgjast framkvæmd mælinga sem kveðið er á um í starfsleyfi þessu auk vöktunar sbr. gr. 5.1. Umhverfis- og orkustofnun geta krafist frekari mælinga ef þörf krefur. Mælingar skulu vera í höndum rekstraraðila eða aðila sem rekstraraðili tilnefnir og Umhverfis- og orkustofnun samþykkir.

## 6 FLOKKUN STARFSEMI OG GJALDSKYLDA

Starfsemin þessi fellur undir 3.4 tl. viðauka I laga nr. 7/1998 og 3.4 tl. viðauka I. reglugerðar nr. 550/2018. Rekstraraðili greiðir Umhverfis- og orkustofnun gjald vegna útgáfu starfsleyfisins, eftirlits og beitingu þvingunarúrræða skv. gjaldskrá Umhverfis- og orkustofnunar.

## 7 GILDISTAKA

Starfsleyfi þetta, sem er veitt samkvæmt lögum nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir, og reglugerð nr. 550/2018, um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit, öðlast þegar gildi og gildir til 10. apríl 2041.

Starfsemin er ekki heimil án starfsleyfis og rekstraraðila ber að sækja tímanlega um endurnýjun á starfsleyfi ef halda á rekstrinum áfram þegar gildistími leyfisins rennur út.

Ákvörðun Umhverfis- og orkustofnunar um útgáfu starfsleyfis er kæránleg til úrskurðarnefndar umhverfis- og auðlindamála innan eins mánaðar frá birtingu ákvörðunar Umhverfis- og orkustofnunar skv. 1. mgr. 65. gr. laga nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir, sbr. 4. gr. laga nr. 130/2011, um úrskurðarnefnd umhverfis- og auðlindamála.

**Reykjavík, 10. apríl 2025**

**Umhverfis- og orkustofnun**

**Sverrir Aðalsteinn Jónsson**

Teymisstjóri

**Rakel Sæmundsdóttir**

Sérfræðingur



## VIÐAUKI 1

### Yfirlit yfir skil

Í eftirfarandi ákvæðum starfsleyfisins eru ákveðin skil tilgreind:

- Í gr. 2.1 er kveðið á um að rekstraraðili skuli setja sér umhverfismarkmið og þau endurskoðuð a.m.k. á fjögurra ára fresti.
- Í gr. 4.2 er kveðið á um að mælingar skuli gera árlega vegna krafna í gr. 3.8 og 3.9.
- Í gr. 4.2 er kveðið á um að rekstraraðili skuli framkvæma hávaðamælingu einu sinni á starfsleyfatímabilinu.
- Í gr. 4.2 er kveðið á um að rekstraraðili sendi ársyfirlit til eftirlitsaðila fyrir 1. maí ár hvert.
- Í gr. 4.3 er kveðið á um að rekstraraðili skuli skila umhverfisupplýsingum árlega.

Sé misræmi á milli þessa viðauka og megintexta starfsleyfisins gildir megintextinn.

## VIÐAUKI 2

### Ákvörðun losunarmarka

Losunarmörk í gr. 3.9 eru byggð á BAT-niðurstöðum vegna framleiðslu á gleri, sbr. gr. 3.1. Í flestum tilfellum hafa efri mörk uppgefina losunargilda verið valin að undanskyldum tveim tilfellum sem farið er nánar í hér að neðan.

#### Köfnunarefnisoxíð (NO<sub>x</sub>)

Losunargildi köfnunarefnisoxíðs (NO<sub>x</sub>) vegna framleiðslu á steinull skv. tölfu 47 í BAT-niðurstöðunum eru < 400-500 mg/Nm<sup>3</sup>. Ákveðið var að setja losunarmörkin sem < 400 mg/Nm<sup>3</sup> byggt á upplýsingum sem koma fram í töflu 3.42 í BREF-skýrslu um bestu aðgengilegu tækni vegna framleiðslu á gleri<sup>17</sup>, en samkvæmt gögnum sem safnað var við gerð skýrslunnar var meðaltals losun starfsstöðva sem nota rafmagnsöfnu 201 mg/Nm<sup>3</sup> NO<sub>x</sub> með losunargildi á bilinu 68 – 407 mg/Nm<sup>3</sup> NO<sub>x</sub>. Byggt á þessu er talið að losun frá starfsemi rekstraraðila ætti að geta verið innan 400 mg/ Nm<sup>3</sup>.

#### Ammoníak

Losunargildi ammoníaks vegna framleiðslu á steinull skv. tölfu 53 í BAT-niðurstöðunum eru 30 - 60 mg/Nm<sup>3</sup>. Ákveðið var að setja losunarmörkin sem < 40 mg/Nm<sup>3</sup> byggt á niðurstöðum losunarmælinga rekstraraðila undanfarinna ára.

---

<sup>17</sup> Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Manufacture of Glass, 2013



## FYLGISKJAL 1

### **Greinargerð vegna útgáfu starfsleyfis Steinullar hf., Sauðárkróki.**

Umhverfisstofnun var lögð niður 31. desember 2024. Þann 1. janúar 2025 tók Umhverfis- og orkustofnun til starfa en leyfi þetta er veitt af Umhverfis- og orkustofnun en hún tekur við verkefnum, réttindum og skyldum, eignum og skuldbindingum Orkustofnunar og þess hluta af starfsemi Umhverfisstofnunar er lýtur að umhverfis- og loftslagsmálum, sbr. 1. mgr. 7. gr. laga nr. 110/2024 um Umhverfis- og orkustofnun.

### **1. Almenn**

Þann 31. október 2019 sendi Steinull bréf til Umhverfisstofnunar þar sem m.a. var spurt hvort moltugerð rúmaðist innan leyfisins. Í svarbréfi stofnunarinnar frá 24. júní 2020 var Steinull er tjáð að gera þurfi breytingu á starfsleyfinu vegna moltunnar. Í kjölfar átti sér samtal þar sem niðurstaðan var sú að vegna nýrra BAT-niðurstaðna fyrir framleiðslu á gleri væri æskilegt að taka breytinguna saman með endurskoðun leyfisins, sbr. 5. gr. og 4. mgr. 14. gr. reglugerðar nr. 550/2018.

Umhverfis- og orkustofnun auglýsti tillögu að starfsleyfi, sbr. 3. mgr. 6. gr. laga nr. 7/1998 og 3. mgr. 5. gr. reglugerðar nr. 550/2018, á tímabilinu 11. mars 2025 til og með 8. apríl 2025. Auglýsingin var birt á vefsíðu Umhverfis- og orkustofnunar þann 11. mars 2025. Heimilt var að gera athugasemdir við tillöguna á sama tímabili. Tilkynning um opinbera auglýsingu var send til rekstraraðila, Skagafjarðar og Heilbrigðiseftirlits Norðurlands vestra.

### **2. Afstaða til mats á umhverfisáhrifum**

Steinullarverksmiðjan hefur ekki undirgengist mat á umhverfisáhrifum en Steinull hf. tilkynnti aukið umfang jarðgerðar úrgangs frá verksmiðjunni til Skipulagsstofnunar þann 24. ágúst 2021. Í ákvörðun Skipulagsstofnunar vegna tilkynningarinnar frá 10. nóvember 2021 kemur fram að niðurstaða Skipulagsstofnunar sé að framkvæmdin sé ekki líklegt til að hafa í för með sér umtalsverð umhverfisáhrif og sé því ekki háð mati á umhverfisáhrifum. Skipulagsstofnun telur að umhverfisáhrif fyrirhugaðrar jarðgerðar felist fyrst og fremst í lyktarmengun og að ástæða sé til að ætla að möguleg skilyrði um mótvægisáðgerðir í starfsleyfi muni draga úr eða koma í veg fyrir neikvæð áhrif framleiðslunnar m.t.t. lyktarónæðis.

Umhverfis- og orkustofnun er telur að aukning í jarðgerð hjá Steinull hf. sé ekki líkleg til að hafa í för með sér umtalsverð umhverfisáhrif og að líklegustu áhrifin sé lyktarmengun. Í samtölum við Steinull hefur komið fram að lítil lykt sé af moltuframleiðslunni hjá þeim auk þess sem í eftirlitsskýrslu hefur verið tekið fram að ekki sé mikla lykt að finna frá moltuhaugnum (6. nóvember 2018). Umhverfis- og orkustofnun hefur þó sett ákvæði í gr. 3.13 um rekstraraðili eigi að gera ráðstafanir til að varna því að lykt berist frá jarðgerðinni.

### **3. Athugasemdir við auglýsta tillögu**

Engar athugasemdir bárust vegna tillögunnar á auglýsingatíma.



#### 4. Breytingar frá auglýstri tillögu

Ekki hafa verið gerðar efnislegar breytingar frá auglýstri tillögu aðrar en lagfæringar á stafsetningu, orðalagi og vísan í reglugerðir.

Viðauka 2 var bætt við þar sem finna má upplýsingar um ákvörðun losunarmarka.

#### 5. Áhrifamat á vatn

Verksmiðja Steinullar hf. er í nálægð við straumvatnshlotið Gönguskarðsá 1, 101-1717-R og strandsjávarhlotið Horn að Hvannadölum, 101-1338-C. Umhverfisstofnun óskaði þann 12. september 2023 eftir því að rekstraraðili gerði áhrifamat á vatn fyrir straumvatnshlotið Gönguskarðsá 1, 101-1717-R, en umbeðið áhrifamat barst frá rekstraraðila þann 21.11.2023 og viðbótarupplýsingar þann 21. febrúar 2024. Áhrifamatið og upplýsingarnar voru metnar fullnægjandi en byggt á áhrifamatinu var metið sem svo ekki þyrfti að fara fram á vöktun á vatnshlotinu í starfsleyfinu að svo stöddu. Í gr. 5.1 í starfsleyfinu er ákvæði sem kveður á um að stofnunin geti farið fram á vöktun og er þá hægt að styðjast við það ef þörf verður talin á vöktun vatnshlotsins í framtíðinni.

#### 6. Gildistaka

Stofnunin hefur tekið ákvörðun um útgáfu á starfsleyfi fyrir Steinull hf., Sauðárkróki. Umhverfis- og orkustofnun sendir starfsleyfið til rekstraraðila eftir ákvörðun um útgáfu og undirskrift.