

# Starfsleyfi fyrir álver Alcoa Fjarðaáls sf., Hrauni 1 í Reyðarfirði.

Kt. 520303-4210.

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 álver Alcoa Fjarðaáls sf., (kt. 520303-4210), til framleiðslu áls á iðnaðarsvæðinu á lóð nr. 1, Hrauni í Reyðarfirði. Alcoa Fjarðaál sf. er hér eftir nefnt rekstraraðili.

Komi nýr aðili að rekstri álversins 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. Með umsókninni skulu fylgja gögn sem sýna fram á að rekstraraðilinn hafi tekið við rekstrinum.

### 1.2 Umfang starfseminnar

Rekstraraðila er heimilt að framleiða allt að 360.000 tonn af áli á ári í kerskálum álversins, auk reksturs tilheyrandi málmsteypu, ker- og skautsmiðju, geymslusvæða tímabundið fyrir eigin framleiðsluúrgang og þjónustu fyrir eigin starfsemi.

### 1.3 Mengunarvarnir

Rekstraraðila ber að uppfylla gildandi lög og reglugerðir á starfssviði sínu. Rekstraraðili skal nota bestu fáanlegu tækni (BAT) sem skilgreind hefur verið við mengunarvarnir og nýta orku vel. Orkunýting skal vera eins góð og kostur er við framleiðslu og stuðla skal að nýtingu varmaorku sé það raunhæfur kostur. 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 (samþættar mengunarvarnir). Besta fáanlega tækni hefur verið skilgreind í „Reference Document on Best Available Techniques in the Non Ferrous Metals Industries, December 2001“. Einnig skal hafa hliðsjón af „Draft Reference Document on Best Available Techniques for the Non Ferrous Metals Industries, Draft July 2009“.

Einnig gilda skilgreiningar samkvæmt PARCOM tilmælum nr. 94/1 sem nú falla innan OSPAR samningsins, um verndun Norðaustur-Atlantshafsins.

Verði breytingar á bestu fáanlegu tækni skulu þær taka gildi og innleiddar samkvæmt ákvæðum í grein 1.9.

### 1.4 Breytingar á rekstri

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

## **1.5 Gangsetning og stöðvun rekstrar**

Verði rekstri álversins eða verulegs hluta þess 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. Gera skal áætlun um útblástur við stöðvun rekstrar eða bilun í álverinu.

## **1.6 Endurgangsetning rekstrar**

Tilkynna skal eftirlitsaðila þegar álverið eða einstakir kerskálar eru teknir í notkun aftur ef starfsemin hefur legið niðri í meira en mánuð.

## **1.7 Þynningarsvæði vegna loftmengunar**

Þynningarsvæði, sbr. 22. gr. reglugerðar nr. 787/1999 um loftgæði, er tilgreint á uppdrætti í viðauka 1. Umhverfismörk fyrir flúoríð eru sett  $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$  af vetnisflúoríði sem meðaltal fyrir tímabilið 1. apríl til 30. september ár hvert.

## **1.8 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.

Við endurskoðun skal rekstraraðili leggja fram til Umhverfisstofnunar skýrslu um árangur við að nýta orku vel sbr. gr. 1.3.

## **1.9 Breyttar forsendur**

Ef mengun af völdum starfseminnar er meiri en gert var ráð fyrir við gerð starfsleyfisins, fram koma nýjar reglur um mengunarvarnir, eða ef breytingar verða á bestu fánlegu tækni, skal rekstraraðili, í samráði við Umhverfisstofnun, hrinda í framkvæmd tímasettri áætlun um að draga úr mengun eins og kostur er. 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.

## **1.10 Valdsvið og þvingunarúrræði**

Ef rekstraraðili fylgir ekki ákvæðum starfsleyfis eða fyrirmælum eftirlitsaðila getur Umhverfisstofnun beitt ákvæðum VI. kafla laga nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir, til að knýja á um framkvæmd úrbóta eða mælinga. Umhverfisstofnun er þannig heimilt að veita tilhlýðilegan frest til úrbóta, veita áminningu og ákveða rekstraraðila dagsektir sinni hann ekki tilmælum stofnunarinnar. Jafnframt er stofnuninni heimilt að stöðva eða takmarka starfsemi rekstraraðila sé um að ræða ítrekuð brot eða alvarlegt tilvik.

## **1.11 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 mengunarvarnaeftirlit.

Þá skal rekstraraðili halda opinn kynningarfund að minnsta kosti á tveggja ára fresti þar sem kynna skal árangur álversins í mengunarvörnum og niðurstöður mælinga úr innra eftirliti og umhverfisvöktun.

## 2. VARNIR GEGN MENGUN YTRA UMHVERFIS

### LOFT

#### 2.1 Rafgreining

Rekstraraðili skal gera ráðstafanir til að draga úr losun mengunarefna eins og kostur er. Rafgreiningarker skulu búnar þéttum þekjum og nægilega skilvirku afsogi til að draga úr því, eftir því sem unnt er, að kergas sleppi út í kerskálana. Hönnun á þekjum og afsogsbúnaði frá rafgreiningarkerum og skipulag við opnun kera skal miða við að minna en 1,0% af kergasi sleppi út í kerskála að meðaltali á ári. Einungis skulu notuð forbökuð rafskaut í rafgreiningarkerum.

#### 2.2 Kerrekstur

Súralsflutningur, mótun á ker og fjöldi spennurisa skal vera með þeim hætti að ryk og kergas sem sleppur út í kerskála verði í lágmarki. Miða skal við að spennuris sé undir 0,1 mínútu á hvern kerdag miðað við 12 mánaða meðaltal.

#### 2.3 Hreinsun kergass

Ryk og loftkennt flúoríð í afsogslofti frá rafgreiningarkerum skal hreinsað í þurrhreinsibúnaði með súráli og pokasíum. Súrál frá pokasíu skal notað til vinnslu í rafgreiningarkerum. Hönnun hreinsistöðva skal vera með þeim hætti að hreinsun uppfylli ákvæði greinar 2.5 jafnvel þótt ein eining hreinsistöðvar sé tekin úr sambandi. Reyksöfnunarkerfið skal hannað þannig að afsog aukist frá kerum þegar kerþekja er opnuð.

#### 2.4 Ryk

Hönnun búnaðar skal miða við að rykmagn í útblásturslofti, sem berst út í andrúmsloftið frá tilteknum uppsprettum, að undanskildum útblæstri frá kerskálum og þurrhreinsibúnaði, þar sem ákvæði greinar 2.5 gilda, verði minna en 50 mg/Nm<sup>3</sup> miðað við klukkustundar meðalgildi og eðlilegt loftmagn frá viðkomandi starfsemi.

#### 2.5 Losunarmörk

Magn mengunarefna í útblásturslofti (hreinsuðu gasi frá kerum og ræstilofti frá kerskála) skal ekki vera yfir neðangreindum mörkum miðað við heildarframleiðslu álversins:

Mengunarefni	Ársmeðaltal	Mánaðarmeðaltal
	kg/t Al	kg/t Al
Heildarflúoríð	0,35	0,80
Ryk	1,0	1,3
Brennisteinssambönd *	18,0	18,5
- brennisteinsdíoxíð frá forskautum	13,5	14,0
- brennisteinsdíoxíð frá súráli	3,0	3,0

\* Brennisteinssambönd skal hér umreikna sem brennisteinsdíoxíð.

Losun flúorkolefna skal frá og með 1. janúar 2011 vera innan við 0,140 tonn af koldíoxíðgildum á framleitt tonn af áli mælt sem ársmeðaltal.

## **2.6 Gangsetning kera**

Útblástur skal ætíð vera í samræmi við grein 2.5 við reglubundna endurnýjun og gangsetningu kera. Gangsetning kera skal vera í samræmi við áætlun þar að lútandi, sbr. grein 1.5.

## **2.7 Reykháfur**

Útblástur úr hreinsibúnaði álvers skal leiddur út um reykháfa. Tryggja skal með hæð reykháfa, útblásturshraða og hitastigi að ákvæði um loftgæði og þynningarsvæði séu uppfyllt.

## **2.8 Önnur losun til andrúmslofts**

Losun lífrænna efna skal eftir því sem við á vera í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 255/2002, um takmörkun á útstreymi rokgjarnra lífrænna efna vegna notkunar á lífrænum leysiefnum í tiltekinni starfsemi. Mengun sem getur borist langar leiðir eða til annarra landa skal haldið í lágmarki.

Löndunar- og flutningskerfi fyrir súrál til kerskála álversins skal vera lokað með ryksöfnunarbúnaði við tengipunkta þannig að súrálstryk sem berst út í umhverfið sé í lágmarki. Uppskipun á öðrum efnum skal fara fram í samræmi við gildandi reglur um meðhöndlun slíkra efna.

## **VATN**

### **2.9 Nýting á vatni**

Nýting á vatni skal vera eins góð og kostur er.

### **2.10 Almennt**

Heimilt er að setja kælivatn frá afriðlum, vélbúnaði og steypuskála og hreinsað húsaskólp auk yfirborðsvatns í fráveitu frá framleiðslusvæðinu.

### **2.11 Fráveitur**

Fráveitur skulu vera í samræmi við kröfur í reglugerð nr. 798/1999, um fráveitur og skólp, 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 lokað. Forvarnir gegn olíumengun skulu vera samkvæmt ákvæðum reglugerðar nr. 35/1994, um varnir gegn olíumengun frá starfsemi í landi.

### **2.12 Olíuskiljur**

Frárennsli sem getur innihaldið olíu eða önnur olíukennd efni skal leitt í olíuskiljur. 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 olíuskiljum.

### **2.13 Seyra**

Seyru og annan úrgang frá hreinsibúnaði fráveitu skal endurvinna eða fjarlægja eftir þörfum og koma til viðurkennds endurvinnslu- eða förgunarstaðar í samræmi við kröfur laga nr. 55/2003, um meðhöndlun úrgangs.

## **2.14 Yfirborðsvatn**

Yfirborðsvatn frá svæðum þar sem talið er að mengunarefni gætu borist í vatn skal leitt um sandföng, olfuskiljur og/eða settjarnir. Yfirborðsvatn skal uppfylla viðmiðunarmörk sbr. gr. 2.16.

## **2.15 Kælikerfi**

Leita ber samþykkis Umhverfisstofnunar fyrir efnasamböndum sem innihalda hættuleg efni og rekstraraðili hyggst nota í kælikerfum álversins. Sjó má hafa í kælikerfum og til annarra sambærilegra iðnaðarnota og veita aftur í hafið, enda séu uppfyllt ákvæði greinar 2.16 og aðrar losunarkröfur varðandi aukið magn annarra efna í viðtaka. Rekstraraðila er einnig heimilt að hafa kælikerfin algjörlega lokuð þannig að losun eigi sér ekki stað.

## **2.16 Viðmiðunarmörk fyrir vatn sem losað er til sjávar**

Kælivatn frá kælikerfum og vatn frá settjörnum má leiða til sjávar og skal það uppfylla eftirfarandi kröfur við losun:

<b>Efnisþáttur</b>	<b>Hámarksstyrkur</b>
<b>Olía og fita</b>	15 mg/l
<b>Ál</b>	20 mg/l
<b>Flúoríð</b>	50 mg/l

Styrkukning svifagna í kælivatni og fráveituvatni frá iðnaðarferlum er miðuð við 10 mg/l að hámarki.

## **ÚRGANGUR**

### **2.17 Almennt**

Rekstraraðili skal skrá allan úrgang sem til fellur við framleiðsluna, sbr. ákvæði reglugerðar nr. 184/2002, um skrá yfir spilliefni og annan úrgang. Stuðla skal að nýtingu endurnýtanlegs hluta úrgangs, svo sem brotajárns, einangrunar úr kerum, bakskauta, forskauta, kolefnisríks ryks og úrgangs sem inniheldur ál í miklum mæli.

### **2.18 Geymsla framleiðsluúrgangs**

Rekstraraðila er heimilt að geyma framleiðsluúrgang, þar með talin spilliefni, sem bíða endurvinnslu eða flutnings á viðurkennda móttökustöð, á sérstöku geymslusvæði án frárennslis innan lóðar rekstraraðila. Hindra skal aðgang almennings að geymslusvæðinu.

Geymslusvæði skal vera þannig frágengið að vatn komist ekki að spilliefnum. Úrgang sem getur dreifst með vindi skal þekja þegar í stað eða koma fyrir með öðrum fullnægjandi hætti.

### **2.19 Annar úrgangur**

Almannan úrgang, sorp og umbúðir skal endurvinna eða skila á viðurkennda móttökustöð fyrir úrgang. Urðun og brennsla hvers konar úrgangs á svæði álversins er óheimil.

### **2.20 Spilliefni**

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

## ANNAD

### 2.21 Hávaði

Rekstraraðili skal draga úr hávaða frá álverinu eins og kostur er og tryggja að hávaði frá starfseminni sé í samræmi við töflu III og önnur ákvæði reglugerðar nr. 724/2008, um hávaða. Hávaði við húsvegg utan vinnusvæðis rekstraraðila skal ekki fara yfir 70 dB(A)<sub>LAeq</sub> á iðnaðarsvæði og 55 dB(A)<sub>LAeq</sub> í íbúðabyggð.

### 2.22 Geymsla hráefna og frágangur lóðar

Hráefni álversins skulu geymd í lokuðum geymslum. Geymsla lofttegunda skal vera í samræmi við reglugerð nr. 160/2007, um varnir gegn hættu á stórslysum af völdum hættulegra efna. Lágmarka skal hættu á mengun andrúmslofts. Eldsneyti skal geymt í geymum með lekavörn sem uppfyllir ákvæði reglugerðar nr. 35/1994, um varnir gegn olíumengun frá starfsemi í landi. Frágangur lóðar skal vera snyrtilegur.

### 2.23 Geymsla utan dyra

Öll geymsla hráefna og framleiðsluvöru utan dyra skal vera á afgirtu svæði þar sem aðgangur óviðkomandi er bannaður.

### 2.24 Skráning efna, efnanotkun, leyfisveitingar og mat

Rekstraraðili skal vinna samkvæmt lögum nr. 45/2008 um efni og efnablöndur. Þannig skal rekstraraðili sjá til þess að öll efni sem notuð eru eða framleidd séu skráð og uppfylli ákvæði reglugerðar nr. 750/2008 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir að því er varðar efni („REACH“), sbr. þó þær undantekningar um skráningar sem þar gilda.

Leitast skal við að skipta út efnum sem hafa skaðleg áhrif á menn og umhverfi fyrir efni sem eru minna skaðleg. Við geymslu og meðhöndlun efna skal takmarka aðgengi og mengunarhættu eins og kostur er. Við mengunaróhöpp skal fylgja viðbragðsáætlunun skv. grein 4.4.

## 3. INNRA EFTIRLIT REKSTRARAÐILA

### 3.1 Mælingar og upplýsingagjöf

Rekstraraðili skal útbúa áætlun um mælingar útblásturs, frárennslis og hljóðstigs frá álverinu. Endanleg áætlun er háð samþykki Umhverfisstofnunar. Áætlunin skal ná yfir alla þá þætti sem tilgreindir eru í greinum 2.2, 2.4, 2.5, 2.11, 2.16 og 2.21 ásamt öðrum þáttum sem kunna að hafa marktæk áhrif á styrk efna í umhverfinu.

Mæliáætlun og mæliaðferðir skulu endurskoðaðar hvenær sem rekstraraðili eða Umhverfisstofnun óska eftir slíkri endurskoðun. Í viðauka 2 koma fram drög að mæliáætlun.

Rekstraraðili skal gera yfirlit yfir helstu hávaðauppsprettur sbr. grein 2.21 og meta dreifingu hans þannig að finna megi hæstu gildi. Ef gerðar verða meiriháttar breytingar á rekstri sem geta haft áhrif á hávaða frá álverinu, skal endurtaka þetta mat.

### **3.2 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 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,
- niðurstöður hávaðamælinga.

### **3.3 Framkvæmd mælinga**

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

### **3.4 Prófun og kvörðun vöktunarbúnaðar**

Sjálfvirkur vöktunarbúnaður fyrir losun í andrúmsloft skal sæta eftirliti og gangast undir árlegar eftirlitsprófanir. Kvörðun samkvæmt tilvísunaraðferðum eða samkvæmt leiðbeiningum framleiðanda vöktunarbúnaðar skal fara fram samhliða mælingum á a.m.k. þriggja ára fresti.

### **3.5 Grænt bókhald og útstreymisbókhald**

Rekstraraðili skal færa grænt bókhald í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 851/2002, um grænt bókhald. Rekstraraðili skal færa útstreymisbókhald í samræmi við reglugerð nr. 990/2008, um útstreymisbókhald. Skila skal niðurstöðum árlega í samræmi við ákvæði viðeigandi reglugerða.

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

### **4.1 Starfshættir**

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

### **4.2 Samskipti**

Sérstakur fulltrúi rekstraraðila skal vera tengiliður við eftirlitsaðila og ber hann ábyrgð á samskiptum rekstraraðila vegna eftirlits með mengunarvörnum fyrirtækisins og framkvæmd viðbragðsáætlana. Eftirlitsaðili getur haft samband við þennan aðila 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 14001:2004 eða þátttöku í umhverfismálakerfi ESB sbr. reglugerð nr. 990/2005, um frjálsa þátttöku iðnfyrirtækja í umhverfismálakerfi ESB, eða starfa samkvæmt eigin kerfi.



#### **4.4 Áhættumat og viðbragðsáætlun**

Rekstraraðili skal gera áhættumat og vinna viðbragðsáætlun á grundvelli þess. Þar skal taka á hugsanlegri hættu á bráðamengun sjávar og andrúmslofts og hvenær tilkynna skuli um mengunaróhöpp. 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. Viðbragðsáætlun skal fullnægja skilyrðum í lögum nr. 33/2004 og vera aðgengileg eftirlitsaðila.

#### **4.5 Tilkynningar vegna mengunaróhappa**

Verði óhapp eða slys sem hefur í för með sér losun mengandi efna í umhverfið skal þegar í stað gripið 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. Tilkynna skal um slík tilvik, önnur óhöpp eða slys í samræmi við viðbragðsáætlunina. Einnig skal rekstraraðili fara yfir atvikið og gera ráðstafanir sem miði að því að hindra að sambærilegt atvik endurtaki sig. Eftirlitsaðili skal upplýstur um slíkar ráðstafanir.

#### **4.6 Trygging vegna bráðamengunar**

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.

#### **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 reglugerðinni.

#### **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 skal árlega boða fulltrúa Umhverfisstofnunar og Heilbrigðiseftirlits Austurlands á samráðsfund. Fyrir fundinn skal rekstraraðili leggja fram yfirlit eða ársskýrslu um þau atriði sem fjallað er um í greinum 1.4-1.6, 3.1, 3.2, 3.4, 3.5, 4.1, 4.3 - 4.5, 5.1 og 5.2. Á þessum fundum verði m.a. rætt um rekstur mengunarvarna, niðurstöður mengunarmælinga, hugsanlega endurskoðun á starfsleyfi þessu svo og önnur atriði er kunna að koma upp og fulltrúar áðurnefndra aðila telja ástæðu til þess að ræða. Ofangreindir aðilar geta boðað til samráðsfundar oftár ef ástæða er til.

#### **4.10 Aðrar skýrslur til eftirlitsaðila**

Rekstraraðili skal ársfjórðungslega senda Umhverfisstofnun niðurstöður mælinga og útreikninga í útblæstri í samræmi við grein 3.1. Einnig skal senda Heilbrigðiseftirliti Austurlands afrit af öllum skýrslum og tilkynningum samkvæmt starfsleyfi þessu.



## 5. UMHVERFISVÖKTUN

### 5.1 Vöktunarmælingar

Rekstraraðili skal standa fyrir mælingum á helstu umhverfisþáttum í nágrenni álversins í þeim tilgangi að meta það álag á umhverfið sem starfsemin veldur. Slíkar mælingar skulu gerðar samkvæmt vöktunaráætlun sem rekstraraðili leggur fyrir Umhverfisstofnun til yfirferðar og samþykktar.

Birta skal niðurstöður sjálfvirkra loftgæðamælinga með skjótum hætti og gögn á aðgengilegu formi fyrir almenning.

Áætlunin skal gerð til afmarkaðs tíma hverju sinni. Í áætluninni skal m.a. kveðið á um mælingar á flúor í gróðri á nánar tilgreindum stöðum í nágrenninu. Viðfangsefni vöktunar geta m.a. tengst loftgæðum, úrkomu, veðurfari, gróðri, jarðvegi og vatni.

### 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 fyrir 1. maí árlega senda Umhverfisstofnun skýrslu um umhverfisvöktun næsta árs á undan samkvæmt greinum 5.1 og 5.2.

### 5.4 Kostnaður

Rekstraraðili skal greiða allan kostnað við rannsóknir á mengun í nágrenni álversins 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 tilnefnir og Umhverfisstofnun samþykkir.

## 6. GJALDSKYLDA

Starfsemi þessi er flokkuð í 1. eftirlitsflokk samkvæmt skv. 2. grein í fylgiskjali 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 Umhverfisstofnunar. Gjald vegna viðbótareftirlits, svo sem vegna vanefnda eða 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 þegar gildi og gildir til 1. desember 2026. Með gildistöku þessa starfsleyfis fellur úr gildi eldra starfsleyfi álfersins frá 25. janúar 2007.

**Reykjavík 8. nóvember 2010**

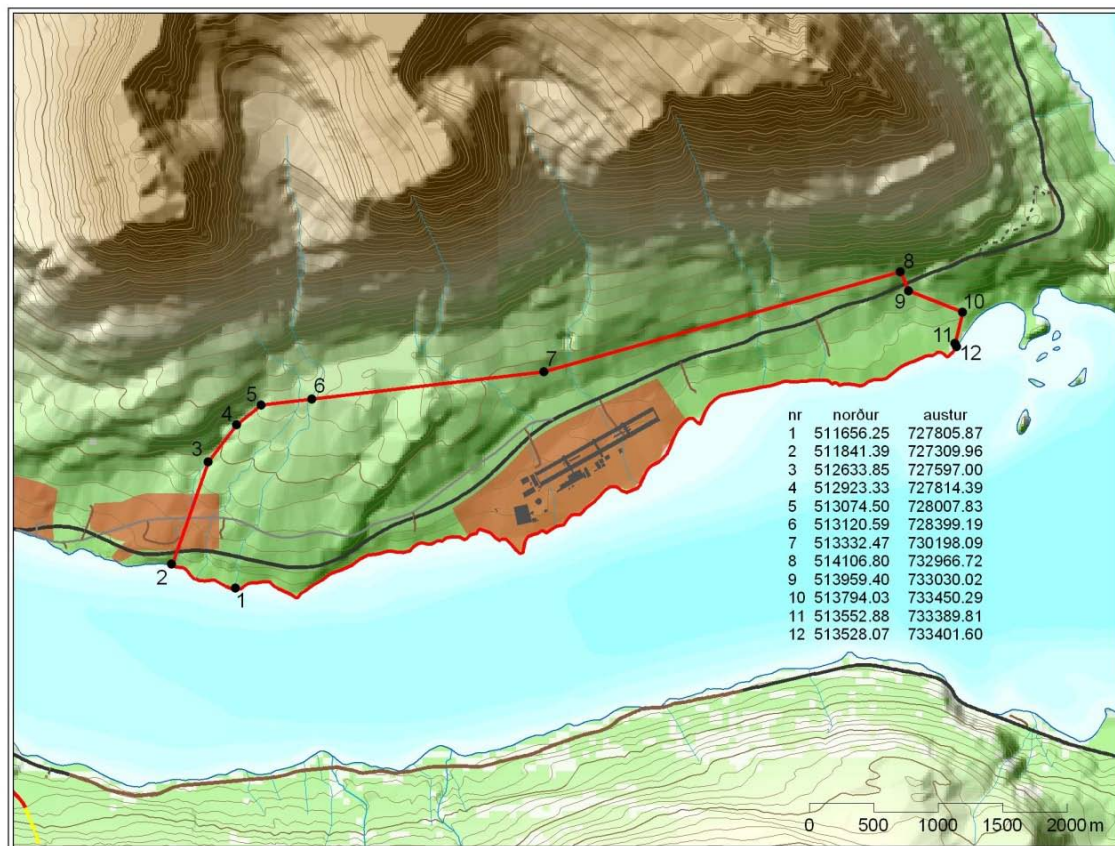
**Umhverfisstofnun**

  
Kristín Linda Árnadóttir

  
Kristján Geirsson

## Viðauki 1:

Kort af þynningarsvæði.



## Viðauki 2:

Drög að mæliáætlun um innra eftirlit.

Mengunarefni	Mælistaður	Tímabil meðaltals	Mælieining	Tíðni sýnatöku
<b>Loftkennt flúoríð</b>	Hreinsað gas í reykháfi	Mánuður	kg/t ál	Stöðug í reykháfi frá hreinsivirki
<b>Flúoríð í ryki</b>	Hreinsað gas í reykháfi	Árleg marktæk mæling	kg/t ál	Árleg úr reykháfi, nægilega stór sýnaröð til að fá tölfræðilega marktækt gildi
<b>Ryk</b>	Hreinsað gas í reykháfi	Mánuður	kg/t ál	Stöðugar rykmælingar í hverri einingu hreinsivirkis með árlegum rykmælingum í reykháfi, nægilega stór sýnaröð til að fá tölfræðilega marktækt gildi til að uppfylla losunarmörk starfsleyfisins.
<b>Brennisteins-sambönd (nema COS)</b>	Hreinsað gas í reykháfi	Mánuður	kg/t ál	Reiknað út frá mælingum í súráli og í skautum
<b>COS</b>	Útblástur	Marktæk mæling	kg/t ál	Einu sinni á starfsleyfistíma fyrir 31. desember 2020
<b>Loftkennt flúoríð</b>	Ræstiloft frá kerskála í þaki kerskála	Mánuður	kg/t ál	Samfelld mæling á dæmigerðum stöðum
<b>Flúoríð í ryki</b>	Ræstiloft frá kerskála	Árlega marktæk mæling	kg/t ál	Árlega, nægilega mörg sýni til að fá tölfræðilega marktækt gildi
<b>Ryk</b>	Ræstiloft frá kerskála	Árlega marktæk mæling	kg/t ál	Árlega, nægilega mörg sýni til að fá tölfræðilega marktækt gildi
<b>Ryk, annað en frá þurrhreinsbúnaði</b>	Tilteknar uppsprettur	Marktæk mæling	mg/Nm <sup>3</sup>	Mælt fjórða hvert ár
<b>Olía</b>	Vatn sem fer til sjávar	Marktæk mæling	mg/l	Tvisvar á ári