

**Starfsleyfi**  
**fyrir álver Alcan á Íslandi, ISAL**  
**Straumsvík, Hafnarfirði**  
**Kt. 680466-0179**

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.

**I. ALMENN ÁKVÆÐI**

**1.1. Rekstraraðili**

Starfsleyfi þetta gildir fyrir Alcan á Íslandi h.f., kt. 680466-0179, til framleiðslu áls í álveri ISAL í Straumsvík. 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.

Alcan á Íslandi h.f. er hér eftir nefnt rekstraraðili.

**1.2. Umfang starfseminnar**

Heimilt er að framleiða allt að 460.000 tonnum af áli á ári í kerskálum álversins, þar af allt að 50.000 tonn af hreináli, auk reksturs tilheyrandi málmsteypu, ker- og skautsmiðju, flæðigryfja fyrir eigin framleiðsluúrgang, verkstæða og annarrar þjónustu fyrir eigin starfsemi. Þar sem við á gilda einnig ákvæði í Aðalsamningi ríkistjórnar Íslands og Sviss Aluminium Limited frá árinu 1966 eins og honum hefur verið breytt með fimm viðaukasamningum, síðast 16. nóvember 1995, hér eftir nefndur Aðalsamningur.

**1.3. Mengunarvarnir**

Rekstraraðili skal nota bestu fáanlegu tækni (BAT) við mengunarvarnir og nýta vel orku. 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). Tækninni hefur verið lýst í BREF<sup>1</sup> skjali um “non-ferrous” málmiðnað, skv. ákvæðum tilskipunar Evrópusambandsins um mengunarvarnir og eftirlit 96/61/EB og verið skilgreind í tilmælum nr. 94/1 innan Parísarsamningsins um varnir gegn mengun sjávar frá landstöðvum (PARCOM<sup>2</sup>) og tilmælum Oslóar- og Parísarsamningsins nr. 98/2 (OSPAR<sup>3</sup>).

**1.4. Breytingar á rekstri**

Rekstraraðili skal veita Umhverfisstofnun upplýsingar um fyrirhugaðar breytingar á atvinnurekstrinum með góðum fyrirvara áður en ráðist verður í þær.

**1.5. 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, tækjum og eignum í samræmi við fyrirfram gerða áætlun. Áætlun um frágang vegna rekstrarstöðvunar skal skila til Umhverfisstofnunar og annarra hlutaðeigandi eigi síðar en sex mánuðum eftir gildistöku

<sup>1</sup> BREF stendur fyrir “BAT Reference” eða “Best Available Technology Reference”

<sup>2</sup> PARCOM stendur fyrir Paris Commission

<sup>3</sup> OSPAR stendur fyrir Oslo and Paris Commission

starfsleyfisins. Tilkynna skal eftirlitsaðila innan mánaðar um stöðvun rekstrar og ráðstafanir þar að lútandi. Um ruðning lóðar fer samkvæmt grein 50.03 í Aðalsamningi.

### **1.6. Gangsetning rekstrar**

Tilkynna skal eftirlitsaðila þegar álverið eða einstakir kerskálur 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, fylgi gildandi aðalskipulagi Hafnarfjarðar 1995-2015 varðandi brennisteinsdíoxíð og svifryk. Svæði takmarkaðrar ábyrgðar gildir varðandi flúoríð, sbr. ákvæði 12. greinar í Aðalsamningi, sem staðfestur var með lögum nr. 76/1966, um lagagildi samnings milli ríkisstjórnar Íslands og Swiss Aluminium Ltd., um álbræðslu við Straumsvík.

### **1.8. Endurskoðun starfsleyfis**

Endurskoða skal starfsleyfið að jafnaði á fjögurra ára fresti sbr. 20. gr. reglugerðar nr. 785/1999. 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. Ef áætlunin skilar ekki tilætluðum árangri getur Umhverfisstofnun krafist frekari aðgerða til úrbóta og endurskoðunar starfsleyfisins sbr. 21. gr. reglugerðarinnar. Rekstraraðili skal sækja um nýtt starfsleyfi ef nauðsyn krefur að mati Umhverfisstofnunar.

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

### **LOFT**

#### **2.1. Rafgreining**

Rekstraraðili skal gera ráðstafanir til að draga úr losun mengunarefna. Rafgreiningarker skulu búin þéttum þekjum og nægilega skilvirku afsogi til að hindra eftir því sem unnt er, að kergas sleppi út í kerskálana. Einungis skulu notuð forbökuð rafskaut í rafgreiningarkerum.

#### **2.2. Kerrekstur**

Súrálslutningur, mötun 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 séu undir 0,1 á hvern kerdag miðað við 12 mánaða meðaltal.

#### **2.3. Hreinsun kergas**

Ryk og loftkennt flúoríð í afsogslofti frá rafgreiningarkerum skal hreinsað með súráli og pokasíum. Súrál frá pokasíu skal allt 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.

#### **2.4. Ryk**

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, skal fyrir klukkustundar meðalgildi vera minna en 50 mg/Nm<sup>3</sup> miðað við eðlilegt loftmagn frá viðkomandi starfsemi.

#### **2.5. Losunarmörk**

Magn mengunarefna í útblásturslofti (hreinsuðu gasi frá kerum og ræstilofti frá kerskála) fyrir 200 þúsund tonna framleiðslu skal ekki vera yfir neðangreindum mörkum:

Mengunarefni	Ársmeðaltal	Skammtímameðaltal*
	kg/t Al	kg/t Al
Heildarflúoríð	1,0	1,4
Ryk	1,5	2,0
Brennisteinsdíoxíð	21	21
*Skammtímameðaltal er skilgreint í töflu í grein 3.1 eða í áætlun samþykktri af Umhverfisstofnun.		

Ef hreinálsframleiðsla er á bilinu 20.000 – 50.000 tonn hækka framangreind mörk fyrir heildarflúoríð í útblásturlofti um 25%.

Eftir fyrsta starfsár stækkunar upp að 330.000 tonna ársframleiðslu skal magn mengunarefna í útblásturslofti (hreinsuðu gasi frá kerum og ræstilofti frá kerskála) ekki vera yfir neðangreindum mörkum:

Mengunarefni	Ársmeðaltal	Skammtímameðaltal*
	kg/t Al	kg/t Al
Heildarflúoríð	0,65	1,0
Ryk	1,2	2,0
Brennisteinsdíoxíð	18	18
*Skammtímameðaltal er skilgreint í töflu í grein 3.1 eða í áætlun samþykktri af Umhverfisstofnun.		

Eftir fyrsta starfsár stækkunar upp að 460.000 tonna ársframleiðslu skal magn mengunarefna í útblásturslofti (hreinsuðu gasi frá kerum og ræstilofti frá kerskála) ekki vera yfir neðangreindum mörkum:

Mengunarefni	Ársmeðaltal	Skammtímameðaltal*
	kg/t Al	kg/t Al
Heildarflúoríð	0,55	0,9
Ryk	1,2	2,0
Brennisteinsdíoxíð	15	15
*Skammtímameðaltal er skilgreint í töflu í grein 3.1 eða í áætlun samþykktri af Umhverfisstofnun.		

Mörk fyrir brennisteinsdíoxíð í þessari grein eiga við um heildarlosun brennissteins frá starfsemi rekstraraðila í Straumsvík.

## 2.6. **Gangsetning kera**

Útblástur skal ætíð vera í samræmi við ofangreind mörk við reglubundna endurnýjun og gangsetningu kera. Á vaxtar- og beitartíma (1. maí - 1. október) skal gangsetning kera vera í lágmarki og jafnað yfir tímabilið. Utan vaxtar- og beitartíma er heimilt að gangsetja ker til að nota ónýtta framleiðslugetu óháð skammtímameðaltali.

## 2.7. **Reykháfur**

Útblástur úr hreinsibúnaði álvers skal leiddur út um reykháfa. Hæð reykháfa, útblásturshraði og hitastig í reykháfi skal vera nægilega hátt til að tryggja að ákvæði um loftgæði og þynningarsvæði séu uppfyllt.

## 2.8. Önnur losun til andrúmslofts

Losun flúorkolefna skal að jafnaði vera innan við 0,14 tonn af koldíoxíðígildum á framleitt tonn af áli frá og með fjórða framleiðsluári hveirrar framleiðslulína. Dregið skal úr losun annarra efna eins og kostur er. 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.

## VATN

### 2.9. Fráveita

Fráveitur skulu vera í samræmi við kröfur í reglugerð nr. 798/1999, um fráveitur og skólþ, 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, sé 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.

### 2.10. Olúskilja

Frárennsli sem getur innihaldið olíu eða önnur spilliefni skal leitt í olúskilju. Styðjast skal við gildandi staðla um olúskiljur varðandi frágang, eftirlit og viðhald. Stærð og gerð olúskilja 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 olúskiljum.

### 2.11. Seyra

Seyru og annan úrgang í hreinsibúnaði fráveitu skal fjarlægja eftir þörfum og skal henni komið fyrir á viðurkenndum förgunarstað í samræmi við kröfur laga nr. 55/2003, um meðhöndlun úrgangs.

### 2.12. Yfirborðsvatn

Yfirborðsvatn frá svæðum þar sem líklegt er talið að mengunarefni geti borist í vatnið skal leitt um sandföng og olúskiljur.

### 2.13. Kælivatn

Kælivatn frá kælikerfum má leiða til sjávar og skal það uppfylla eftirfarandi kröfur eftir meðhöndlun:

Olía og fita	<	15 mg/l
ál	<	20 mg/l
flúoríð	<	50 mg/l
svifagnir	<	50 mg/l

## ÚRGANGUR

### 2.14. 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. Spilliefnum skal skilað til viðurkenndrar spillaeftnamóttöku.

### **2.15. Förgun framleiðsluúrgangs**

Rekstraraðila er heimilt að farga tilgreindum föstum úrgangi í flæðigryfjum með útskolun sigvatns í sjó. Meðhöndlun og frágangur úrgangs í flæðigryfjum skal vera í samræmi við aðlögunaráætlun og áhættumatsgreiningu, sem unnin er í samræmi við 25. grein reglugerðar nr. 738/2003, um urðun úrgangs, og lið 3.4 í viðauka I í sömu reglugerð. Heimilt er að setja í flæðigryfjum úrgang sem flokkast undir eftirtalin númer samkvæmt reglugerð nr. 184/2002;

- a. fóðringar og eldföst efni (16.11.00),
- b. gjall frá frumframleiðslu (10.03.04-10.03.05),
- c. skánir (10.03.15-10.03.16),
- d. kolaryk (10.03.18)
- e. aðrar agnir (10.03.22).

### **2.16. Flæðigryfjur**

Staðsetning flæðigryfja skal ákveðin í samráði við Umhverfisstofnun, bæjarstjórn og hafnaryfirvöld á staðnum. Flæðigryfja skal varin ágangi sjávar. Þegar förgun er lokið skal hylja úrgang með skeljasandi og þekjuefni sem fellur inn í umhverfið. Úrgang sem getur dreifst með vindi skal þekja án tafar eða farga með öðrum hætti. Hindra skal aðgang almennings að förgunarstað.

### **2.17. Annar úrgangur**

Almennum framleiðsluúrgangi, sorpi og umbúðum skal skilað á viðurkennda móttökustöð fyrir úrgang. Urðun, önnur en tilgreind er í grein 2.15, og brennsla til förgunar hvers konar úrgangs á verksmiðjussvæðinu er óheimil.

### **2.18. Spilliefni**

Spilliefnum, öðrum en þeim sem tilgreind eru í grein 2.15, og verða til við vinnsluna eða starfsemi henni tengdri skal skila til viðurkenndrar spilliefnamóttöku.

## ANNAÐ

### **2.19. Hávaði**

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

### **2.20. Geymsla hráefna**

Hráefni álversins skulu geymd í lokuðum geymslum. Geymsla lofttegunda skal vera í samræmi við sérstakar öryggisáætlanir til að lágmarka hættu á mengun andrúmslofts. Fljótandi hráefni og eldsneyti skulu geymd í tönkum með lekavörn sem uppfyllir ákvæði reglugerðar nr. 35/1994, um varnir gegn olfúmengun frá starfsemi í landi.

### **2.21. Geymsla utan dyra**

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

### 3. INNRA EFTIRLIT FYRIRTÆKISINS

#### 3.1.

Rekstraraðili skal framfylgja eftirfarandi mæliáætlun til eftirlits með mengun:

Mengunarefni	Mælistaður	Tímabil meðaltals	Mælieining	Tíðni sýnatöku
Lofthennt flúoríð	Hreinsað kergas í reykháfi	Mánuður	kg F/t Al	Stöðug í einum reykháfi frá hverri hreinsistöð.
Flúoríð í ryki	Hreinsað kergas í reykháfi	Árleg marktæk mæling	kg F/t Al	Árleg úr einum reykháfi frá hverri hreinsistöð, nægilega stór sýnaröð til að fá tölfræðilega marktækt gildi.
Ryk	Hreinsað kergas í reykháfi	Mánuður	kg/t Al	Stöðug í einum reykháfi frá hverri hreinsistöð.
Brennisteins-díoxíð	-	Mánuður	kgSO <sub>2</sub> /t Al	Reiknað út frá massajafnvægi
Lofthennt flúoríð	Ræstiloft frá kerskála	Mánuður	kg F/t Al	Samfelld mæling á dæmigerðum stöðum.
Flúoríð í ryki	Ræstiloft frá kerskála	Árleg marktæk mæling	kg F/t Al	Árleg, nægilega mörg og dreifð sýni frá hverjum skála til að fá tölfræðilega marktækt gildi.
Ryk	Ræstiloft frá kerskála	Árleg marktæk mæling	kg/t Al	Árleg, nægilega mörg og dreifð sýni til að fá tölfræðilega marktækt gildi.
Ryk annað en frá þurrhreinsibúnaði	Tilteknar uppsprettur	Marktæk mæling	mg/Nm <sup>3</sup>	Óregluleg.
Kælivatn	Afriðlar og steypuskáli	Marktæk mæling	mg/l	Einu sinni á ári.

Mæliáætlun og mæliaðferðir skulu endurskoðaðar á tveggja ára fresti óski rekstraraðili eða Umhverfisstofnun eftir slíkri endurskoðun.

Rekstraraðili skal, í samvinnu við Umhverfisstofnun, láta taka viðmiðunarsýni af völdum lífverum í fjöruborði við flæðigryfju til að meta hugsanleg áhrif þeirra á lífríki a.m.k. tvisvar á áætludum notkunartíma hvernar gryfju. Niðurstöður fyrstu mælinga skulu liggja fyrir innan 5 ára frá því að förgun kerbrota hefst. Vöktun og rekstur gryfjanna skal að öðru leyti vera í samræmi við aðlögunaráætlun rekstraraðila að ákvæðum reglugerðar nr. 738/2003, um urðun úrgangs, sem hefur verið samþykkt af Umhverfisstofnun, þann 26.10.2004.

#### 3.2. Skráningar

Rekstraraðili skal hafa daglegt 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
- niðurstöður hávaðamælinga.

### **3.3. Gæði 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 skal fara fram samhliða mælingum á a.m.k. þriggja ára fresti.

### **3.5. Grænt bókhald**

Rekstraraðili skal færa grænt bókhald. Skila skal árlega niðurstöðum bókhaldsins til Umhverfisstofnunar í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 851/2002, um grænt bókhald. Jafnframt skal færa útstreymisbókhald í samræmi við reglugerð nr. 322/2002, um útstreymisbókhald.

## **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 álverinu 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. 321/1996, um frjálssa þátttöku iðnfyrirtækja í umhverfismálakerfi ESB, eða starfa samkvæmt eigin kerfi.

### **4.4. Viðbragðsáætlanir**

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 þegar í stað hafnar nauðsynlegar lagfæringar. Tilkynna skal eftirlitsaðila innan 16 klukkustunda um stöðvun í þurrhreinsibúnaði fyrir kergas sem varir lengur en 1 klukkustund. Tilkynna skal Umhverfisstofnun sérstaklega um tilfelli þar sem hætta er á bráðamengun.

#### **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.

#### **4.7. Umhverfi**

Rekstraraðili skal halda athafnasvæði sínu snyrtilegu og skal starfrækja verksmiðjuna þannig að hún valdi ekki ónæði eða óþrifnaði.

#### **4.8. Eftirlit**

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

#### **4.9. Breytingar á mælingum**

Eftirlitsaðili getur, telji hann ástæðu til, krafist tíðari mengunarmælinga eða efnagreininga eða heimilað að dregið verði úr tíðni mælinga eftir því sem við á.

#### **4.10. Samráðsfundur**

Alcan á Íslandi hf., boðar árlega fulltrúa Umhverfisstofnunar og Heilbrigðiseftirlits Hafnarfjarðar og Kópavogssvæðis 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 kafla 5. Á þessum fundum verði m.a. rætt um rekstur mengunarvarna, niðurstöður mengunarmælinga, hugsanlegar endurskoðunar 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 oftár ef ástæða er til.

#### **4.11. Aðrar skýrslur til eftirlitsaðila**

Rekstraraðili skal ársfjórðungslega senda Umhverfisstofnun niðurstöður mælinga og útreikninga í útblæstri í samræmi við gr. 3.1. Einnig skal senda Heilbrigðiseftirliti Hafnarfjarðar og Kópavogssvæðis afrit af öllum skýrslum og tilkynningun samkvæmt starfsleyfi þessu.

## **5. UMHVERFISVÖKTUN**

### **5.1. Vöktunarmælingar**

Rekstraraðili skal framkvæma reglubundnar mælingar á styrk brennisteinsdíoxíðs (SO<sub>2</sub>) og flúoríðs (HF og F í ryki) í andrúmslofti og gangast fyrir árlegum mælingum á flúoríði í vatni og gróðri (grasi, laufi og barri). Mælistaðir skulu annars vegar vera við íbúðabyggð næst álverinu og hins vegar þar sem dreifireikningar sýna að styrkur mengunarefna verði mestur. Mælitíðni skal vera í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 251/2002, um brennisteinsdíoxíð, köfnunarefnisdíoxíð og köfnunarefnisoxíð, bensen, kolsýring, svifryk og blý í andrúmsloftinu og upplýsingar til almennings. Mælingar skulu gerðar samkvæmt áætlun sem Umhverfisstofnun hefur samþykkt.

### **5.2. Aðrar rannsóknir**

Aðrar mælingar, þ.m.t. vöktum á mosum og fléttum, PAH efnun í umhverfinu og rannsóknir til samanburðar við bakgrunnsrannsóknir skulu framkvæmdar samkvæmt sérstökum samningi hlutaðeigandi aðila.



### **5.3. Skýrslugjöf**

Rekstraraðili skal árlega senda Umhverfisstofnun skýrslu um umhverfissvöktun samkvæmt grein 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 aðila sem rekstraraðili tilnefnir 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 þegar gildi. Starfsleyfið gildir til 1. nóvember 2020.

**Reykjavík 7. nóvember 2005**

**Umhverfisstofnun**