

Norðurál ehf  
Grundartanga  
301 Akranes

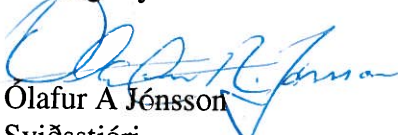


Reykjavík, 15. ágúst 2014  
Tilvísun: UST20121200024/a

### Viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir (ETS) - Losunarleyfi

Umhverfisstofnun hefur í dag gefið út losunarleyfi fyrir Norðurál Grundartanga ehf., samkvæmt 8. gr. laga nr. 70/2012 um loftslagsmál. Losunarleyfið er meðfylgjandi bréfi þessu. Ákvörðun um útgáfu leyfisins er kæránleg til úrskurðarnefndar um umhverfis- og auðlindamál skv. 4 gr. reglugerðar nr. 70/2013 um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir. Um aðild, kærufrest, málsmeðferð og annað er varðar kærana fer samkvæmt lögum sem um úrskurðarnefndina gilda. Losunarleyfið tekur gildi nú þegar.

Virðingarfyllt

  
Ólafur A. Jónsson  
Sviðsstjóri

  
Kristján Andrésson  
Sérfræðingur

# Losunarleyfi fyrir Norðurál Grundartanga ehf., Grundartanga

Númer losunarleyfis: IS-ETS-004-02

Leyfi þetta er gefið út af Umhverfisstofnun í samræmi við ákvæði laga nr. 70/2012 um loftslagsmál, með síðari breytingum, samkvæmt tilskipun 2003/87/EB, með síðari breytingum, og reglugerð nr. 70/2013 um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.

## 1. ALMENN ÁKVÆÐI

### 1.1 Rekstraraðili

Losunarleyfi þetta tekur til losunar gróðurhúsalofttegunda í neðangreindri starfsemi Norðuráls Grundartanga ehf., Grundartanga, 301 Akranesi, kt. 510297-2609.

Norðurál Grundartanga ehf. er hér eftir nefnt rekstraraðili.

### 1.2 Lýsing á starfsstöð og starfsemi rekstraraðila, þ.á.m. þeirri tækni sem notuð er

Losunarleyfi þetta nær yfir eftirfarandi starfsemi rekstraraðila:

Álframleiðslan fer fram með rafgreiningu súrals í kerskálum með PFPB-aðferð (Point Feed Pre Baked). Notuð eru forbökun rafskaut, og tölvustýrð tækni með mötun á súráli, sjálfvirku dregi á spennurisum ásamt undirbúningi kera undir alla þjónustu með sjálfvirkri hæðarstýringu forskauta. Koldíoxíð myndast við rafgreiningu súrals þegar súrefni í súrálínu hvarfast við kolefni í forskautum. Forskaut úr kolefni hafa það hlutverk að koma rafstraumi í gegnum keru. Koldíoxíð myndast einnig við notkun própangass sem notað er í ýmis hitunarverkefni (t.d. til að hita deiglu). Þá myndast koldíoxíð í við bruna olíu í ofnum í steypuskála. Perflúorkolefni myndast við ris í kerum, en ris verður þegar spennan fer úr 4,6 V í um 30 V. Þetta gerist þegar súrál í raflausninni fer undir u.þ.b. 2%. Þegar þetta gerist hvarfast flúor úr raflausninni (kryolit) við kolefni í skautunum.

Losunarleyfi þetta nær til losunar á eftirfarandi gróðurhúsalofttegundum:

Koldíoxíð (CO<sub>2</sub>) og flúorkolefni (PFC).

Meginuppspretta losunar gróðurhúsalofttegunda er vegna hvarfs kolefnis í forskautum við súrefni úr súráli sem myndar CO<sub>2</sub> sem losast að mestu um háfa reykheinsivirkja.

Önnur stærsta uppspretta er losun á flúorkolefnissamböndum (PFC) sem verða til við svokölluð spennuris en þá fer spenna í kerum upp fyrir þau spennumörk sem þarf til þess að mynda flúorkolefni.

Þriðja uppspretta er losun vegna farartækja og vegna brennslu á jarðefnaeldsneyti til forhitunar í framleiðsluferlum, s.s. á verkfærum eða ílátum undir bráðinn málm.

### 1.3 Framleiðsla samkvæmt starfsleyfi

Jafnframt ákvæðum í losunarleyfi þessu skal rekstraraðili starfa í samræmi við ákvæði starfsleyfis útgefna af Umhverfisstofnun og gildir fyrir atvinnurekstur sem getur haft í för með sér mengun.

#### **1.4 Endurskoðun losunarleyfis**

Endurskoða skal ákvæði losunarleyfis eigi sjaldnar en á fimm ára fresti og gera breytingar á því ef þörf er á, skv. 10. gr. reglugerðar nr. 70/2013 um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir. Endurskoðun losunarleyfis fer fram samhliða endurskoðunar starfsleyfis viðkomandi starfsstöðvar skv. IX. kafla reglugerðar nr. 785/1999 um starfsleyfi fyrir atvinnurekstur sem getur haft í för með sér mengun.

Umhverfisstofnun er þó heimilt að endurskoða losunarleyfið hvenær sem stofnunin telur það nauðsynlegt.

#### **1.5 Breytingar á starfsemi**

Rekstraraðilar skulu tilkynna Umhverfisstofnun tafarlaust með skriflegum hætti um allar fyrirhugaðar breytingar á rekstri starfsstöðvar sem geta haft áhrif á efni losunarleyfis.

Séu breytingar umfangsmiklar er Umhverfisstofnun heimilt að leggja fyrir rekstraraðila að sækja um nýtt losunarleyfi í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 70/2013 um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.

### **2. VÖKTUN OG SKÝRSLUGJÖF**

#### **2.1 Vöktun**

Losunarleyfið er veitt með því skilyrði að vöktun rekstraraðila, þ.m.t. aðferðarfræði og tíðni vöktunar, sé í samræmi við lög og reglugerðir sem gilda á hverjum tíma og er ætlað að innleiða löggjöf Evrópusambandsins um viðskiptakerfi með losunarheimildir, sbr. reglugerð nr. 72/2013 um vöktun og skýrslugjöf í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.

Hvers konar breytingar á vöktunaráætlun rekstraraðila skulu tilkynntar Umhverfisstofnun og skulu ekki taka gildi fyrr en að fengnu samþykki stofnunarinnar. Rekstraraðilum er heimilt að uppfæra vöktunaráætlun skv. d-lið 2. mgr. 6. gr. reglugerðar 70/2013 um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir án þess að gefa þurfi út nýtt losunarleyfi.

Rekstraraðilinn skal halda skrár yfir öll viðeigandi gögn og upplýsingar, þ.m.t. upplýsingar sem taldar eru upp í IX. viðauka fylgiskjals reglugerðar nr. 72/2013 um vöktun og skýrslugjöf í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir, í minnst 10 ár.

#### **2.2 Skýrslugjöf**

Losunarleyfið er veitt með því skilyrði að rekstraraðili skili vottaðri skýrslu fyrir 31. mars ár hvert um losun gróðurhúsalofttegunda í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 72/2013 um vöktun og skýrslugjöf í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.

### **3. SKIL LOSUNARHEIMILDA**

Losunarleyfið er veitt með því skilyrði að rekstraraðili skuli standa skil á losunarheimildum fyrir 30. apríl ár hvert öðrum en losunarheimildum sem gefnar hafa verið út til flugstarfsemi, sem svarar til losunar koldíoxíðs á undangengnu almanaksári frá starfsemi sem fellur undir leyfi þetta, í samræmi við ákvæði 9. gr. laga nr. 70/2012 um loftslagsmál.

Skil losunarheimilda fara fram í rafrænu skráningarkerfi á vegum Framkvæmdarstjórnar Evrópusambandsins, skv. reglugerð nr. 365/2014 um skráningarkerfi fyrir losunarheimildir.

#### **4. EFTIRLIT OG GJALDSKYLDA**

Umhverfisstofnun hefur eftirlit með að rekstraraðili uppfylli ákvæði losunarleyfis þessa. Fari Umhverfisstofnun með mengunareftirlit samkvæmt lögum nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir, sbr. og reglugerð nr. 786/1999 um mengunareftirlit, skal eftirlit samkvæmt leyfi þessu fara fram samhliða reglulegu mengunareftirliti.


Rekstraraðili greiðir Umhverfisstofnun gjald vegna útgáfu losunarleyfisins samkvæmt gjaldskrá Umhverfisstofnunar. Umhverfisstofnun er heimilt að taka sérstaklega gjald vegna eftirlits samkvæmt gjaldskrá stofnunarinnar.

#### **5. GILDISTAKA**

Losunarleyfi þetta, sem er veitt samkvæmt ákvæðum laga nr. 70/2012 um loftslagsmál, er ótímabundið og öðlast þegar gildi.

**Reykjavík 15. ágúst 2014**

  
Ólafur A. Jónsson  
Sviðsstjóri

  
Kristján Andrésson  
Sérfræðingur