



# Losunarleyfi fyrir Sameinað Sílikon hf., Reykjanesbæ

Númer losunarleyfis: IS-ETS-021-01

Leyfi þetta er gefið út af Umhverfisstofnun í samræmi við ákvæði laga nr. 70/2012 um loftslagsmál 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 Sameinaðs Sílikons hf. (United Silicon hf.), Helguvík, Stakksbraut 9, 230 Reykjanesbæ, kt. 660214-1190.

Sameinað Sílikon hf. 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:

Rekstur kísilmálmverksmiðju í Helguvík í Reykjanesbæ með allt að 100.000 tonna ársframleiðslu af kísilmálmi, 38.000 tonnum af kísilryki og 6.000 tonnum af kísilgjalli. Losunarleyfið gildir fyrir framleiðslu í ljósbogaofnum. Ofnarnir eru hálflokaðir þriggja fasa rafbræðsluofnar með rafskautum.

Í ljósbogaofnunum er kvarts afoxað með kolefni, sem fæst úr koxi, kolum, viðarkolum og viðarkurli. Við þetta myndast kolmónoxíð, sem síðan brennur við yfirborð ofnanna og myndar koldíoxíð. Koldíoxíðið blandast lofti og er dregið gegnum reykhreinsivirki og fer þaðan út í andrúmsloftið. Í hráefnablöndu ofnanna er á stundum bætt kalksteini. Þegar kalksteinninn hitnar losnar úr honum koldíoxíð. Rekstraraðili notar olíubrennara til að þurrka og baka eldföst efni í deiglum og rennum fyrir fljótandi málm. Við notkun þessara brennara verður einnig losun á koldíoxíði.

Losunarleyfi þetta nær til losunar á eftirfarandi gróðurhúsalofttegundum:

Koldíoxíð (CO<sub>2</sub>)

Megin uppsprettur CO<sub>2</sub> í starfsemi fyrirtækisins verða efnaferlar í ljósbogaofnunum, við hreinsun kísilmálms og við notkun olíubrennara.

### 1.3 Framleiðsla samkvæmt starfsleyfi

Umhverfisstofnun bendir á að auk ákvæða í losunarleyfi þessu skal rekstraraðili starfa í samræmi við starfsleyfi sem gefið er út af Umhverfisstofnun, í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 786/1999 um mengunarvarnaeftirlit.

#### **1.4 Endurskoðun losunarleyfis**

Endurskoða skal ákvæði losunarleyfis eigi sjaldnar en á fimm ára fresti og gera breytingar á því ef þörf er á, sbr. 1. másl. 6. mgr. 8. gr. laga nr. 70/2012 um loftslagsmál, sbr. 1. másl. 2. mgr. 10. gr. reglugerðar nr. 70/2013 um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir. Endurskoðun losunarleyfis fer fram, ef unnt er, samhliða endurskoðun starfsleyfis viðkomandi starfsstöðvar skv. IX. kafla reglugerðar nr. 785/1999 um starfsleyfi fyrir atvinnurekstur sem getur haft í för með sér mengun, sbr. 2. másl. 2. mgr. 10. gr. reglugerðar nr. 70/2013.

Umhverfisstofnun er þó heimilt að endurskoða losunarleyfið hvenær sem stofnunin telur það nauðsynlegt, sbr. 2. másl. 6. mgr. 8. gr. laga nr. 70/2012, sbr. 3. másl. 2. mgr. 10. gr. reglugerðar nr. 70/2013.

#### **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, sbr. 6. mgr. 13. gr. laga nr. 70/2012 um loftslagsmál, sbr. 11. gr. reglugerðar 70/2013 um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.

Séu breytingar umfangsmiklar er Umhverfisstofnun heimilt að leggja fyrir rekstraraðila að sækja um nýtt losunarleyfi í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 70/2013, sbr. 4. mgr. 10. gr. reglugerðarinnar.

## **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 ESB með losunarheimildir, sbr. 5. gr. reglugerðar nr. 72/2013 um vöktun og skýrslugjöf í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.

Hvers konar breytingar á vöktunaráætlun rekstraraðila skulu tilkynntar Umhverfisstofnun og eru verulegar breytingar háðar samþykki stofnunarinnar, sbr. 2. másl. 2. mgr. 13. gr. laga nr. 70/2012 um loftslagsmál, sbr. 2. másl. 4. mgr. 6. gr. reglugerðar nr. 72/2013 um vöktun og skýrslugjöf í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir. Rekstraraðilum er heimilt að uppfæra vöktunaráætlun án þess að gefa þurfi út nýtt losunarleyfi, sbr. 3. másl. 2. mgr. 13. gr. laga nr. 70/2012, sbr. 3. másl. 4. mgr. 6. gr. reglugerðar nr. 72/2013.

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, í minnst 10 ár, sbr. 1. mgr. 66. gr. fylgiskjalsins.

### **2.2 Skýrslugjöf**

Rekstraraðili skal skila vottaðri skýrslu fyrir 31. mars ár hvert um losun gróðurhúsalofttegunda í samræmi við ákvæði 9. gr. reglugerðar nr. 72/2013 um vöktun og skýrslugjöf í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir, sbr. 3. mgr. 13. gr. laga 70/2012 um loftslagsmál.

## **3. SKIL LOSUNARHEIMILDA**



Rekstraraðili skal standa skil á losunarheimildum, fyrir 30. apríl ár hvert, vegna losunar koldíoxíðs frá starfseminni á undangengnu almanaksári, sbr. 9. gr. laga nr. 70/2012 um loftslagsmál.

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

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

Umhverfisstofnun hefur eftirlit með að rekstraraðili uppfylli ákvæði losunarleyfis þessa, sbr. lög nr. 70/2012 um loftslagsmál og reglugerð nr. 70/2013 um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir.

Rekstraraðili greiðir Umhverfisstofnun gjald vegna útgáfu losunarleyfisins samkvæmt gildandi ákvæði um losunarleyfi í gjaldskrá Umhverfisstofnunar hverju sinni, sbr. núgildandi 1. mgr. 10. gr. gjaldskrár nr. 535/2015.

#### **5. GILDISTAKA**

Losunarleyfi þetta, sem er veitt samkvæmt lögum nr. 70/2012 um loftslagsmál og reglugerð nr. 70/2013 um losunarleyfi rekstraraðila í viðskiptakerfi ESB með losunarheimildir, er ótímabundið og öðlast þegar gildi.

**Reykjavík 7. nóvember 2016**

  
Kristín Linda Arnadóttir  
Forstjóri

  
Ólafur A. Jónsson  
Sviðstjóri

