



# Grænt bókhald fyrir árið 2018

## Alur Álvinnsla ehf.

Apríl 2019

Nr. útg.	Dagsetning	Unnið	Yfirfarið	Samþykkt
1	29.04.2019	BS	BS	BS

---

**Efnisyfirlit**

<b>1</b>	<b>Yfirlýsing stjórnar Alur Álvinnsla ehf.</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Áritun endurskoðanda</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Almennar upplýsingar</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Umhverfisstefna</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Lykiltölur</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Niðurstöður mengunarmælinga.</b>	<b>7</b>

---

**1 Yfirlýsing stjórnar Alur Álvinnsla ehf.**

Stjórn Als Álvinnslu ehf. staðfestir hér með að tölur og upplýsingar sem gefnar eru upp í grænu bókhaldi eru unnar úr bókhaldi fyrirtækisins og settar fram af bestu vitund starfsmanna Als Álvinnslu ehf.

Engin teljandi umhverfisóhöpp urðu á tímabilinu.

Akranesi, 29. apríl 2019.

---

Friðbjörn E Garðarsson  
stjórnarformaður

## 2 Áritun endurskoðanda

Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirlit upplýsingar sem fram koma í umhverfisskýrslu Als Álvinnslu ehf. fyrir árið 2018. Umhverfisskýrslan er lögð fram af stjórnendum Als Álvinnslu og á ábyrgð þeirra. Ábyrgð mín felst í því álit sem ég læt í ljós á framsettum gögnum í umhverfisskýrslunni á grundvelli endurskoðunarinnar.

Endurskoðunin er í samræmi við kvaðir reglugerðar nr. 851/2002 um grænt bókhald. Endurskoðunin felur í sér greiningaraðgerðir, úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreyna upplýsingar sem fram eru settar í umhverfisskýrslunni. Endurskoðunin felur einnig í sér athugun á útreikningum sem beitt er við mat á stærðargráðu einstakra þátta sem upp eru taldir í umhverfisskýrslunni. Ég tel að endurskoðunin sé nægjanlega traustur grunnur til þess að byggja á álit mitt.

Það er álit mitt að umhverfisskýrslan gefi glögga mynd af umhverfisáhrifum rakstrarins fyrir árið 2018, í samræmi við góðar og viðteknar venjur í atvinnugreininni.

Reykjavík, 29. apríl 2018.

VSÓ Ráðgjöf



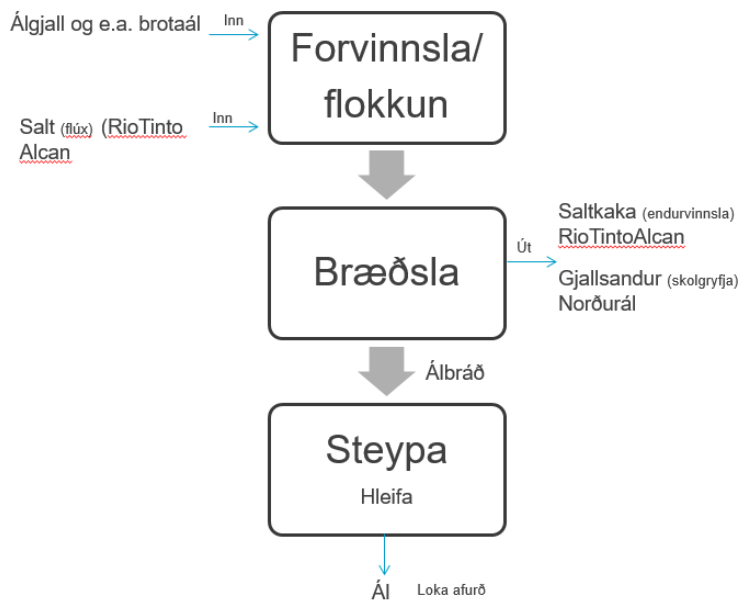
Guðjón Jónsson,  
efnavekfræðingur

### 3 Almennar upplýsingar

Alur Álvinnsla ehf. sinnir endurvinnslu á gjalli sem fellur til við álframleiðslu. Nafni fyrirtækis hefur verið breytt og heitir það í dag Alur Álvinnsla en hét áður Kratus.

Vinnsluferillinn er settur þannig upp að öll efni sem til falla fara í endurnotkun/endurvinnslu. Með þessu er viðskiptavinum tryggt að ekki fellur til neinn úrgangur sem þarf að urða eða farga á annan hátt. Ferillinn byggir á íblöndun á salti (flúxefni) sem er sent úr landi til endurvinnslu. Saltkaka sem verður til samanstandur af blöndu af salti, áloxíðum og ýmsum snefilefnum. Saltkakan er endurunnið og er saltið endurunnið og notast aftur í ferlinu en áloxíðið er unnið og selt til ýmissa nota. Saltlaus ferill er einnig notaður og er hann eins að öðru leiti en að ekki er notað neitt flúxefni (salt) í þeim ferli.

## Ferillinn



Mynd 3.1 Endurvinnsluferill.

Alur Álvinnsla starfar samkvæmt gildandi starfsleyfi sem gefið var út 12. nóvember 2013 og gildir til 1. des 2025.

Alur Álvinnsla ehf. er staðsett á Grundartanga, Klafastaðvegi 4.

Í stjórn fyrirtækisins sitja, Friðbjörn E garðarsson, stjórnarformaður Framkvæmdastjóri er Brynja Silness.

Eftirlitsaðili er Umhverfisstofnun.

---

**4 Umhverfisstefna**

Alur Ávinnsla ehf. er endurvinnslufyrirtæki. Fyrirtækið stefnir að því að lágmarka öll umhverfisáhrif sem tengjast rekstrinum og beitir því bestu fánægri tækni við endurvinnsluna.

Stefna fyrirtækisins er að öll úrgangsefni sem að falla til fari til endurvinnslu eða endurnýtingar.

Fyrirtækið mun fylgja öllum lögum og reglum sem um starfsemina gilda.

Fyrirtækið setur sér það markmið að allar upplýsingar um umhverfisáhrif sem tengjast rekstrinum verði aðgengilegar eftirlitsaðilum, viðskiptavinum og almenningi.

**5 Lykiltölur**

Í töflu 5.1 má finna helstu lykiltölur ársins 2018.

Tafla 5.1: Lykiltölur – hráefni, orka og framleiðsluvörur		
	Eining	Magn
<b>Framleiðsla:</b>		
Ál	Tonn	3124
<b>Hráefni:</b>		
Álgjall	Tonn	4549
<b>Hjálparefni:</b>		
Salt	Tonn	500
<b>Orka:</b>		
Súr	Tonn	1022
Olía	Tonn	353
Bensín	Tonn	1
<b>Aukaefni:</b>		
Saltkaka	Tonn	2701
Gjallsandur	Tonn	3473

**6 Niðurstöður mengunarmælinga.**

Mælingar í útblæstri frá rykhreinsivirki Alur Álvinnsla ehf. á Grundartanga voru gerðar 27.september 2018. Verkið var unnið af starfsmönnum NMÍ.

Í töflu 6.1 eru niðurstöður mælinganna september 2018.

Mælipáttur	Magn
Lofthraði	14 m/s
Loftmagn, þurr	34.000 Nm <sup>3</sup> /klst.
Ryk	4,4 mg/Nm <sup>3</sup>
HF	18,9 mg/Nm <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	24 mg/Nm <sup>3</sup>
HCl og Cl <sub>2</sub>	<0,04 mg/Nm <sup>3</sup>
WHO(2005)-PCDD/F TEQ (medium-bound)	0,00154 ng/Nm <sup>3</sup>

Niðurstöður mælinganna sýna að styrkur vetnisflúoríðs er yfir losunarmörkum.



Ljóst er að breytingar sem gerða hafa verið á flokkunarferlunum eru ekki að virka. Unnið er að því að finna lausn sem skilar minni flúormengun frá verksmiðjunni.

Önnur gildi voru töluvert undir mörkum, en ekkert gildi er til fyrir SO<sub>2</sub>.

.