



# Grænt bókhald fyrir árið 2015

## Kratus ehf.

Apríl 2016

---

Nr. útg.	Dagsetning	Unnið	Yfirfarið	Samþykkt
1	30.04.2016	MM	MM	EA



---

**Efnisyfirlit**

<b>1</b>	<b>Yfirlýsing stjórnar Kratusar 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 Kratusar ehf.**

Stjórn Kratusar 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 Kratusar ehf.

Engin teljandi umhverfisóhöpp urðu á tímabilinu.

Akranesi, 30 Apríl 2016.

---

Eypór Laxdal Arnalds,  
stjórnarformaður

---

Stefán Arnar Þórisson,  
meðstjórnandi

## 2 Áritun endurskoðanda

Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirlit upplýsingar sem fram koma í umhverfisskýrslu Kratusar ehf. fyrir árið 2015. Umhverfisskýrslan er lögð fram af stjórnendum Kratusar 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 glöggva mynd af umhverfisáhrifum rekstrarins fyrir árið 2015, í samræmi við góðar og viðteknar venjur í atvinnugreininni.

Reykjavík, 30. apríl 2016.

VSÓ Ráðgjöf



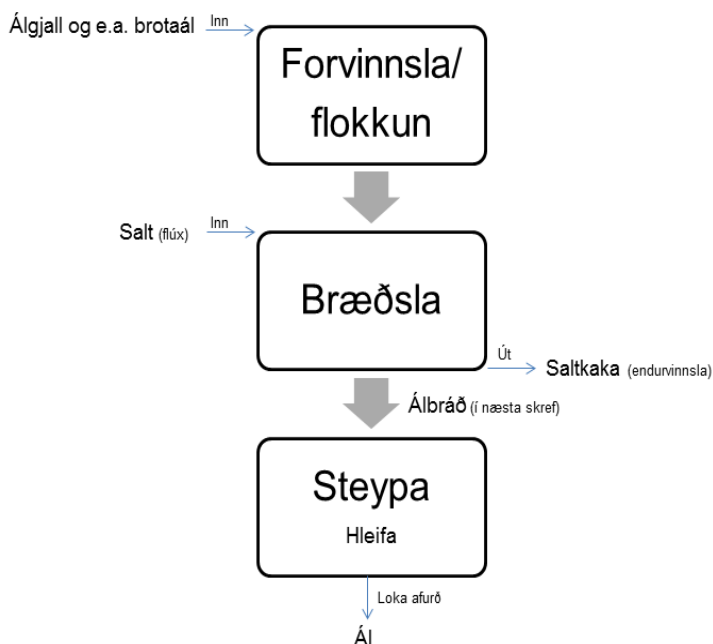
Guðjón Jónsson,  
efnaverkræðingur

### 3 Almennar upplýsingar

Kratús ehf. sinnir endurvinnslu á gjalli sem fellur til við álframleiðslu.

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 sem er sent úr landi til endurvinnslu ásamt gjalli. Saltið er endurunnið og notast aftur í ferlinu en gjallið er unnið og selt til ýmissa nota.

Mynd 3.1 gefur yfirlit yfir framleiðsluferlið.



Mynd 3.1 Endurvinnsluferill.

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

Kratús ehf. er staðsett á Grundartanga, Klafastaðvegi 4.

Í stjórn fyrirtækisins sitja, Eyþór Laxdal Arnalds, stjórnarformaður og Stefán Arnar Þórisson, meðstjórnandi. Framkvæmdastjóri er Matthías Matthíasson.

Eftirlitsaðili er Umhverfisstofnun.

#### 4 Umhverfisstefna

Kratus 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 2015.

Tafla 5.1: Lykiltölur – hráefni, orka og framleiðsluvörur		
	Eining	Magn
<b>Framleiðsla:</b>		
Ál	Tonn	1600
<b>Hráefni:</b>		
Álgjall	Tonn	3300
<b>Hjálpæfni:</b>		
Salt	Tonn	300
<b>Orka:</b>		
Súr	Tonn	360
Olía	Tonn	137
<b>Aukaefni:</b>		
Saltgjall	Tonn	2000

## 6 Niðurstöður mengunarmælinga.

Engar mælingar í útblæstri frá rykhreinsivirki Kratusar ehf. á Grundartanga voru framkvæmdar árið 2015, en síðustu mælingar voru gerðar dagana 11.febrúar 2014 af starfsmönnum Verkís hf.

Í töflu 6.1 eru niðurstöður mælinganna frá 2014.

<i>Mælingar í útblæstri</i>				
<i>Mælipáttur</i>	<i>Mæligildi (meðaltöl)</i>	<i>Losunarmörk</i>	<i>Útstreymismagn</i>	<i>Tímasvið</i>
Rykmagn í útblæstri	8,50 mg/Nm <sup>3</sup>	20,0 mg/Nm <sup>3</sup>	0,3 kg/klst	2x30 mín
Brennisteinsoxíð (SO <sub>x</sub> )	0,50 mg/Nm <sup>3</sup>	-	0,0 kg/klst	2x30 mín
Vetnisklórið (HCl)	0,08 mg/Nm <sup>3</sup>	10,0 mg/Nm <sup>3</sup>	0,0 kg/klst	2x30 mín
Vetnisflúroíð (HF)	1,59 mg /Nm <sup>3</sup>	2,50 mg/Nm <sup>3</sup>	0,01 kg/klst	2x30 mín
Klór (Cl <sub>2</sub> )	0,03 mg/Nm <sup>3</sup>	1,00 mg/Nm <sup>3</sup>	0,0 kg/klst	2x30 mín
Díoxín /Fúrön (I-TEQ) (Sía #78/XAD-1)	0,0002 ng/ I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,1000 ng/I-TEQ/Nm <sup>3</sup>	0,0 µg/klst	6x60mín
Hitastig mælibúnaðar	2°C	-	-	-
Hitastig útblásturslofts	35°C	-	-	-
Rakainnihald útblásturslofts	0,2%	-	-	-
Loftþrýstingur á mælistað	737,2 mmHg	-	-	-
Lofthraði útblásturslofts	9,9 m/s	-	-	-
Loftmagn	32.182 Nm <sup>3</sup> /klst	-	-	-

Mælingarnar eru í öllum tilfellum innan við gildandi losunarmörk.