

Grænt bókhald fyrir árið 2017

Alur Álvinnsla ehf.

Apríl 2018

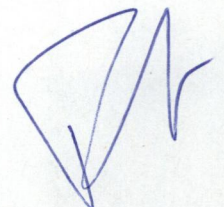


Nr. útg.	Dagsetning	Unnið	Yfirfarið	Samþykkt
1	20.04.2018	BS	BS	BS

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, located in the lower right quadrant of the page.

Efnisyfirlit

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

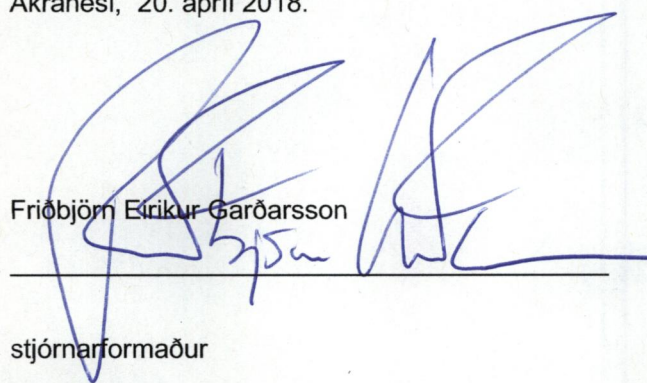


1 Yfirlýsing stjórnar Alur Álvinnsla ehf.

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, 20. apríl 2018.



Friðbjörn Eiríkur Garðarsson

stjórnarformaður

2

Áritun endurskoðanda


Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirlýsingar sem fram koma í umhverfisskýrslu Als Álvinnslu ehf. fyrir árið 2017. 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 2017, í samræmi við góðar og viðteknar venjur í atvinnugreininni.

Reykjavík, 20. apríl 2017.

VSÓ Ráðgjöf



Guðjón Jónsson,
efnaverkfræðingur

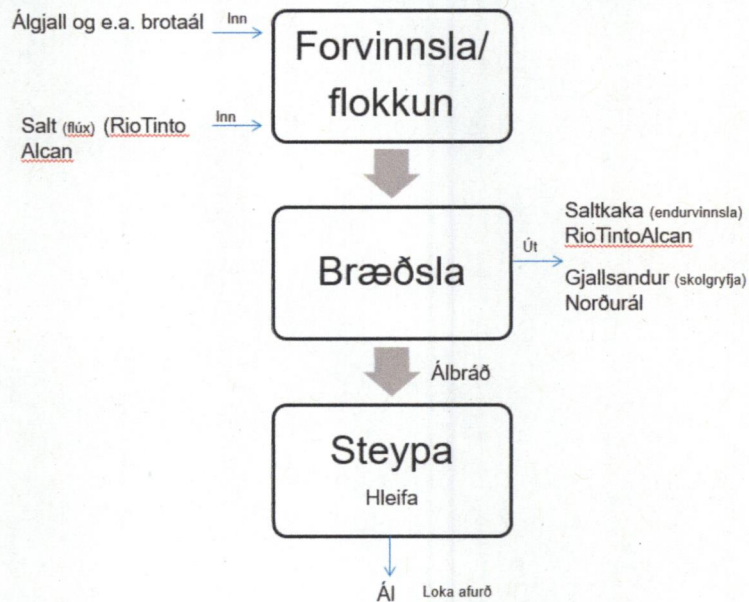


3 Almennar upplýsingar

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 Alvinnsal ehf. er staðsett á Grundartanga, Klafastaðvegi 4.

Í stjórn fyrirtækisins sitja, Friðbjörn Eiríkur Garðarsson, stjórnarformaður Framkvæmdastjóri er Brynja Silness.

Eftirlitsaðili er Umhverfisstofnun.



Umhverfisstefna

Alur Álvinnsla ehf. er endurvinnslufyrirtæki. Fyrirtækið stefnir að því að lágmarka öll umhverfisáhrif sem tengjast rekstrinum og beittir því bestu fánlegri 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 2017.

Tafla 5.1: Lykiltölur – hráefni, orka og framleiðsluvörur		
	Eining	Magn
Framleiðsla:		
Ál	Tonn	2917
Hráefni:		
Álgjall	Tonn	6688
Hjálparefni:		
Salt	Tonn	1047
Orka:		
Súr	Tonn	978
Olía	Tonn	344
Bensín	Tonn	4
Aukaefni:		
Saltkaka	Tonn	2708
Gjallsandur	Tonn	2700

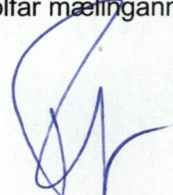
6 Niðurstöður mengunarmælinga.

Mælingar í útblæstri frá rykhreinsivirki Alur Álvinnsla ehf. á Grundartanga voru gerðar 22-23 desember 2016 fyrir Umhverfisstofnun. Verkið var unnið af starfsmönnum Verkís hf.

Í töflu 6.1 eru niðurstöður mælinganna Umhverfisstofnunar 2016.

Mælingar í útblæstri				
Mælipáttur	Mæligildi (meðaltöl)	Losunarmörk	Útstreymismagn	Tímasvið
Rykmagn í útblæstri	39,3 mg/Nm ³	20,0 mg/Nm ³	0,3 kg/klst	3x30 mín
Díoxín /Fúrön (I-TEQ) (Sía /XAD-2)	0,03 ng/Nm ³	0,100 ng/Nm ³	0,0 µg/klst	4x60mín
Vetnisflúoríð (HF)	0,3 mg/Nm ³	2,50 mg/Nm ³	0,0 kg/klst	3x30 mín
Hitastig mælibúnaðar	25°C	-	-	-
Hitastig útblásturslofts	39°C	-	-	-
Rakainnihald útblásturslofts	16,4%	-	-	-
Loftþrýstingur á mælistað	715,8 mmHg	-	-	-
Loftþraði útblásturslofts	10,9 m/s	-	-	-
Loftmagn	6.601 Nm ³ /klst	-	-	-

Niðurstöður mælinganna sýna að styrkur ryks er yfir losunarmörkum. Í kjölfar mælinganna var farið yfir ryksiubúnaðinn og skipt um síur.



Í töflu 6.2 eru niðurstöður mælinga frá desember 2017

Mælingar í útblæstri				
Mælibáttur	Mæligildi (meðaltöl)	Losunarmörk	Útstreymis- magn	Tímasvið
Rykmagn í útblæstri	14,8 mg/Nm ³	20,0 mg/Nm ³	0,2 kg/klst	3x30 mín
Vetniskloríð (HCl)	0,1 mg/Nm ³	10,0 mg/Nm ³	0,0 kg/klst	3x30 mín
Vetnisflúoríð (HF)	17,9 mg/Nm ³	2,5 mg/Nm ³	0,2 kg/klst	3x30 mín
Klór (Cl ₂)	0,1 mg/Nm ³	1,0 mg/Nm ³	0,0 kg/klst	3x30 mín
Díoxín /Fúrön (I-TEQ) (Sía # /XAD-2)	0,01 ng/Nm ³	0,1 ng/Nm ³	0,0 µg/klst	4x60mín
Hitastig mælibúnaðar	8°C	-	-	-
Hitastig útblásturslofts	38°C	-	-	-
Rakainnihald útblásturslofts	0,7%	-	-	-
Loftþrýstingur á mælistað	742,0 mmHg	-	-	-
Lofthraði útblásturslofts	17,2 m/s	-	-	-
Loftmagn	12.802 Nm ³ /klst	-	-	-

Niðurstöður mælinga sýna að aðgerðir við síuhúsið hafa borið árangur. Í þessum mælingu er styrkur vetnisflúoríðs yfir mörkum. Ástæðan fyrri því er rakin til þess að verið var að bræða álflok. Álflokunum fylgdi raflausn sem að fór í ofninn. Í raflausninni er mikið af fluorefnum. Í kjölfarið var farið í viðræður við RioTinto Alcan til þess að bæta flokkuraferilinn hjá þeim þannig að ekki komi raflausn með flökunum. Einnig var kannað með möguleika á að setja upp búnað sem blandar kalki inn í loftstrauminn og bindur flúorinn. Önnur gildi voru töluvert undir mörkum.

