



Grænt bókhald fyrir árið 2025

Alur Álvinnsla ehf.

Mái 2026

Nr. útg.	Dagsetning	Unnið	Yfirfarið	Samþykkt
1	04.05.2026	BS	BS	BS

Efnisyfirlit

1	Yfirlýsing stjórnar Alur Álvinnsla ehf.	3
2	Áritun skoðunarmanns	4
3	Almennar upplýsingar	5
4	Umhverfisstefna	6
5	Kolefnisspor og loftlagsmál	6
6	Lykiltölur	7

1 Yfirlýsing stjórnar Alur Álvinnsla ehf.

Framkvæmdastjóri 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.

Unnið er að útskiptingu í rykhreinsivirki fyrirtækisins og verður uppsetning þess lokið um mitt ár 2026.

Á árinu var settur upp búnaður til að vinna saltköku og gjallsand. Þetta er búnaður sem hefur verið í þróun síðan 2015 og lokahnykkurinn í þróun á endurvinnsluferli fyrir þessi efni. Búnaðurinn er enn í þróun og fékkst undanþága frá Umhverfisstofnun til loka ársins 2026 til þess að aðlaga búnaðinn að rekstri fyrirtækisins og ljúka tilrauninni. Unnið er að lokaprófunum á búnaðinum og er gert ráð fyrir að hann verði kominn í fulla vinnslu fyrir haustið 2026.

Búið er að sækja um breytingar á gildandi starfleyfi og er reiknað með að vinnu við nýtt starfleyfi ljúki á árinu 2026.

Akranesi, 4. maí 2026.

F.h. Stjórnar.


Brynja Silness
General Manager
Alur Álvinnsla ehf.

Brynja Silness
Framkvæmdastjóri

2 Áritun skoðunarmanns

Ég hef skoðað útreikninga og yfirlit upplýsingar sem fram koma í umhverfisskýrslu Als Álvinnslu ehf. fyrir árið 2025. 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 skoðunarinnar.

Skoðunin felur í sér greiningaraðgerðir, úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreyna upplýsingar sem fram eru settar í umhverfisskýrslunni. Skoðunin felur einnig í sér athugun á útreikningum sem beitt er við mat á stærðargráðu einstakra þátta sem upp eru taldir í umhverfisskýrslunni.

Unnið er við uppsetningu á nýju hreinsivirki og er gert ráð fyrir að það verði tilbúið til rekstrar um mitt ár 2026

Mælingar á afgangi voru núverandi hreinsivirki leiddu í ljós að endurnýjunin á því stóðust ekki væntingar.

Ég tel að Skoðunin sé nægjanlega traustur grunnur til þess að byggja á álit mitt.

Það er álit mitt að umhverfisskýrslan gefi glögga mynd af umhverfisáhrifum rekstrarins fyrir árið 2025, í samræmi við góðar og viðteknar venjur í atvinnugreininni.

Reykjavík, 4. maí 2026.

VSÓ Ráðgjöf



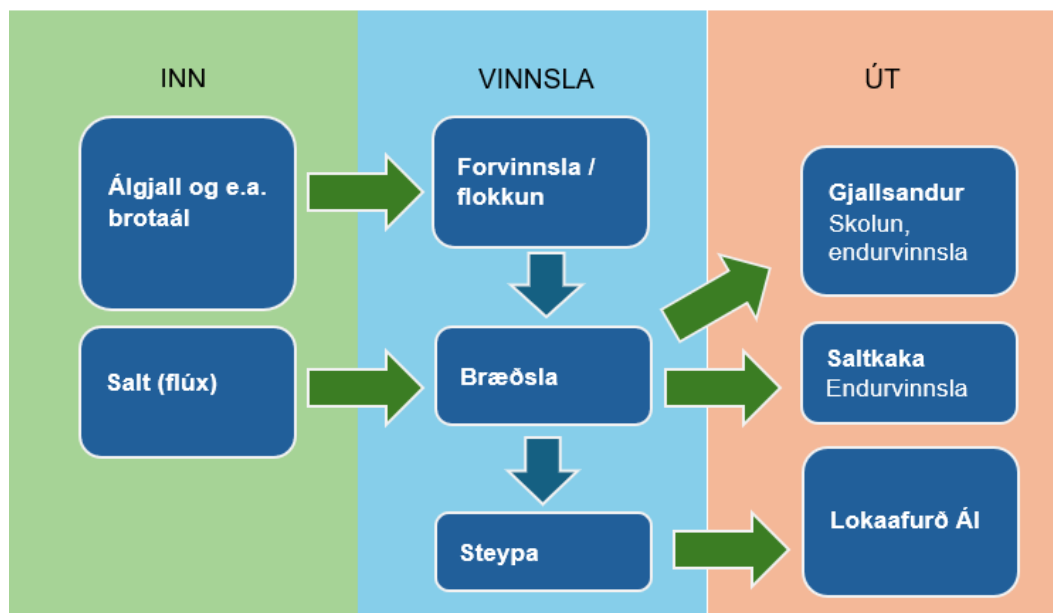
Guðjón Jónsson,
efnaverkerfræðingur

3 Almennar upplýsingar

Alur Álvinnsla ehf. sinnir endurvinnslu á gjalli sem fellur til við álframleiðslu auk þess að endurvinna álflok frá álverunum sem verða til við kerleka.

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 endurunnið í verksmiðjunni. Saltkaka sem verður til samanstendur af blöndu af salti, áloxíðum og ýmsum snefilefnum. Saltkakan er endurunin og er stefnt að því að áloxíðið verði 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.

Á árinu var haldið áfram með tilraunir með að endurvinna gjallsandinn á sama hátt og saltkökuna, þannig verður til efni sem verið er að skoða hvernig hægt verður að nýta í annarri vinnslu og hætta urðun hans.



Mynd 3.1 Endurvinnsluferill.

Alur Álvinnsla starfar samkvæmt gildandi starfsleyfi sem var endurskoðað og endurútfært 9. nóvember 2022 og gildir til 9. nóvember 2038.

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

Í stjórn fyrirtækisins situr, Eypór Laxdal Arnalds.

Framkvæmdastjóri er Brynja Silness.

Eftirlitsaðili er Umhverfis- og orkustofnun.

4 Umhverfisstefna

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

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

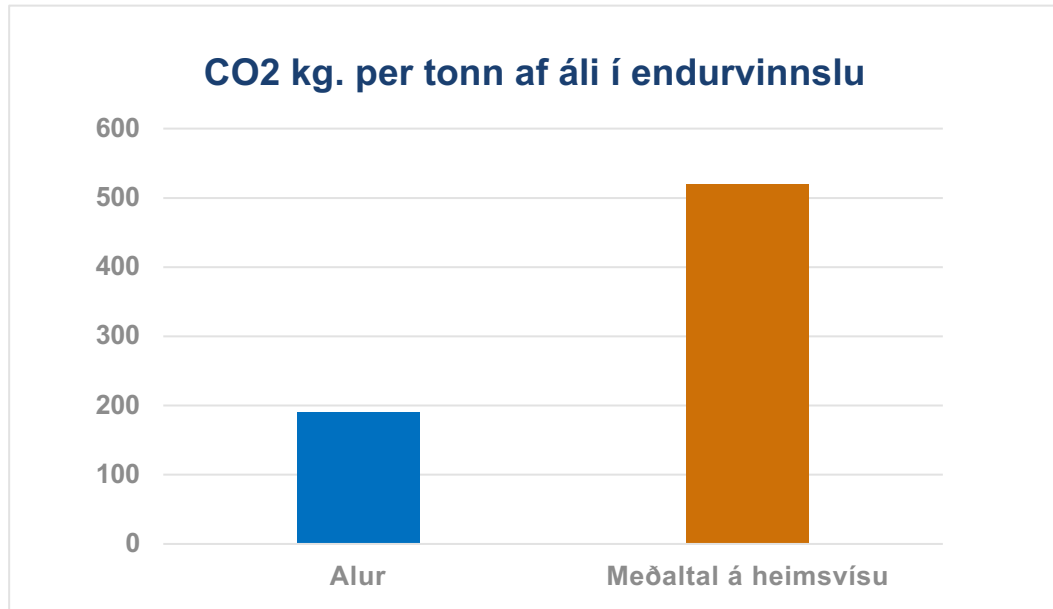
Fyrirtækið mun fylgja öllum lögum og reglum sem um starfsemina gilda.

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

5 Kolefnisspor og loftlagsmál

Ál er eitt af algengustu frumefnum jarðar og er auðvelt í endurvinnslu. Aðeins þarf um 5% af orku til þess að endurvinnna ál samanborett við frumframleiðsluna og endurvinnsla áls því mjög umhverfisvæn og hjálpar til við að draga úr loftlagsáhrifum álframleiðslunnar. Á Íslandi er notuð græn orka sem gerir álframleiðsla og álvinnslu mjög áhugaverðan kost. Álframleiðsla sem notar orku sem framleidd er með jarðefnaeldsneyti losar allt að 10 - 20 sinnum meira magn af gróðurhúslofttegundum en álver sem staðsett eru á svæðum sem nýta græna orku.

Alur Álvinnsla hefur reiknað út kolefnissporið af sinni vinnslu. Niðurstöður útreikninganna sýna að losun koltvísýrings ígilda er um 200 kg á framleitt tonn af áli samanborett við um 500 kg koltvísýrings ígilda á heimsvísu.



6 Lykiltölur

Í töflu 5.1 má finna helstu lykiltölur ársins 2025.

Tafla 5.1: Lykiltölur – hráefni, orka og framleiðsluvörur		
	Eining	Magn
Hráefni:		
Álgjall og álríkt efni	Tonn	9.700
Hjálparefni:		
Salt	Tonn	1.500
Orka:		
Súr	Tonn	515
Olía	Tonn	224
Rafmagn	KWh	1.145.000
Aukaefni:		
Saltkaka	Tonn	1.920
Gjallsandur	Tonn	2.979