

Grænt bókhald 2018

Efnarás ehf. spilliefnamóttaka

10.06.2019



Efnisyfirlit

1	Yfirlýsing stjórnar	3
2	Áritun endurskoðanda	4
3	Almennar upplýsingar um fyrirtækið	5
3.1	Efnarás ehf.	5
3.2	Eigendur	5
3.3	Um endurvinnslustöðvar Efnarásar og starfsleyfi þeirra.	5
3.3.1	Efnarás Reykjavík	5
3.3.2	Efnarás Akureyri.....	5
3.4	Fyrirtækjaflokkur	6
3.5	Bókhaldstímabil	6
4	Umhverfisstefna og markmið	7
5	Umhverfispættir í starfsemi fyrirtækisins	8
5.1	Notkun hráefnis og orku.....	8
5.1.1	Orka og vatn	8
5.1.2	Hráefni og umbúðir.....	8
5.2	Losun mengunarefna frá starfsemi	9
5.2.1	Losun mengunarefna út í skólperfið.	9
5.2.2	Losun mengunarefna út í andrúmsloftið í formi gróðurhúsalofttegunda.	9

1 Yfirlýsing stjórnar

Upplýsingar í þessari skýrslu eru þær upplýsingar sem við teljum að séu nauðsynlegar til að gefa raunhæfa mynd af umhverfisáhrifum fyrirtækisins og eru gefnar samkvæmt okkar bestu vitund.

Í stjórn Efnarásar ehf er Daði Jóhannesson

Reykjavík 06. júlí 2017



Fyrir hönd stjórnar

2 Áritun endurskoðanda

Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirlit umhverfisskýrslu Efnarás ehf fyrir árið 2018. Þetta er gert í samræmi við kröfur í reglugerð nr.851/2002 um grænt bókhald. Efnarás ehf er í flokki þeirra fyrirtækja sem falla undir viðauka þeirrar reglugerðar, flokk 5.1. Stöðvar fyrir meðhöndlun, förgun eða endurnýtingu spilliefna. Umhverfisskýrslan er lögð fram af stjórnendum Efnarásar hf og á ábyrgð þeirra. Ábyrgð mín felst í því áliti 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 nægjanleg traustur grunnur til þess að byggja á álit mitt.

Reykjavík, 10.júní 2019

VSÓ Ráðgjöf



Guðjón Jónsson

efnaverkræðingur

3 Almennar upplýsingar um fyrirtækið

Efnarás ehf.

Klettagörðum 9
104 Reykjavík
Sími: 5501900
kt. 530315-0290

3.1 Efnarás ehf.

Fyrirtækið var stofnað árið 2015. Starfsemin var áður spilliefnadeild innan Hringrásar hf.

Efnarás tekur á móti spilliefnum og raftækjum, til að mynda rafgeyma, olíumengaðan úrgang, sýrur og basa, og öllum sex flokkum raftækja.

Efnarás tekur á móti spilliefnum og raftækjum til öruggrar meðferðar og ráðstafar aðeins til til þess bærri aðila bæði innanlands og utan.

Starfstöðvar Efnarásar eru á athafnasvæðum Hringrásar á Akureyri og í Gufunesi í Reykjavík.

Starfsmenn sem meðhöndla spilliefni fara eftir ADR- og IMO reglugerðum varðandi meðhöndlun og flutning spilliefna. Efnin fara síðan eins fljótt og kostur er til viðeigandi aðila innan- eða utanlands í endurvinnslu eða eyðingu.

3.2 Eigendur

Hringrás hf (510613-1390) er eigandi Efnarásar

3.3 Um endurvinnslustöðvar Efnarásar og starfsleyfi þeirra.

Höfuðstöðvar Efnarásar eru að Klettagörðum 9 í Reykjavík

3.3.1 Efnarás Reykjavík

Á starfsstöð Efnarásar í Gufunesi er tekið á móti: raf- og rafeindatækjaúrgangi og spilliefnum.

Starfsleyfi:

Starfsleyfi til að starfrækja spilliefnamóttöku að Klettagörðum. Útgefið 2018 og gildir til 2030. Útgefið af Umhverfisstofnun.

3.3.2 Efnarás Akureyri

Á starfsstöð Hringrásar að Ægisnesi 1, Akureyri er tekið á móti: raf- og rafeindatækjaúrgangi og spilliefnum.

Efnarás vinnur undir starfsleyfi starfsstöðvar Hringrásar að Ægisnesi 1, Akureyri. Það starfsleyfi tekur líka til spilliefna- og raf- og rafeindatækjaúrgangs og fellur sú starfsemi undir Efnarás.

Starfsleyfi:

Starfsleyfi til móttöku spilliefna og annars úrgangs. Útgefið 18. nóvember 2010 og gildir til 18. Nóvember 2026. Útgefið af Umhverfisstofnun. Eftirlitsaðili er Umhverfisstofnun.

3.4 Fyrirtækjaflokkur

Ísat atvinnugreinaflokkun er 38.32.0 Endurnýting flokkaðra efna.

3.5 Bókhaldstímabil

Tímabilið nær yfir allt árið 2018

4 Umhverfisstefna og markmið

Efnarás ehf. hefur einsett sér markmið um að vinna með markvissum og mælanlegum hætti að því að lágmarka umhverfisáhrif starfseminnar auk þess að hafa hugmyndir um sjálfbæra þróun að leiðarljósi. Til að ná sínum markmiðum leggur Efnarás áherslur á eftirfarandi þætti:

- Að þekkja áhrif starfseminnar á umhverfið og stuðla þannig að betra umhverfi.
- Að setja sér mælanleg markmið í umhverfismálum.
- Að þjálfa starfsfólk til þess að vinna að umhverfismálum og ástunda góða umgengi í starfi sem og heima við.
- Að velja að versla vörur og þjónustu sem er umhverfisvæn, umhverfismerkt og/eða endurunnin eins og kostur er og taka tillit til þessa þátta þegar nýir birgjar eða verktakar eru metnir.
- Að allar starfsstöðvar starfi samkvæmt kröfum ISO 14001 staðalsins.
- Að bæta stöðugt virkni og umfang umhverfisstjórnunarkerfisins.
- Að halda sjónmengun í lágmarki á starfsstöðvum sínum með það að markmiði að vinna hráefni jafnt og þétt.
- Að stuðla að betri nýtingu auðlinda, minni sóun hráefna og aukinni endurnýtingu og endurvinnslu.
- Að hvetja til virðingar við umhverfið, sýna fyrirhyggju og frumkvæði til að leggja sitt af mörkum til að upplýsa almenning, fyrirtæki og stofnanir um endurvinnslu og endurnýtingu.
- Að fylgja gildandi lögum og reglugerðum í umhverfismálum.

5 Umhverfispættir í starfsemi fyrirtækisins

Í grænu bókhaldi fyrirtækisins eru valdir þeir umhverfispættir sem taldir eru mikilvægastir þegar kemur að umhverfisáhrifum fyrirtækisins. Haft er eftirlit og stýringu með eftirtöldum þáttum.

- Notkun hráefnis og orku
- Losun mengunarefna frá starfsemi
 - Út í skólpræsakerfi
 - Út í andrúmsloftið í formi gróðurhúsalofttegunda.
- Úrgangur frá starfsemi

5.1 Notkun hráefnis og orku

Upplýsingar um meginnotkun fyrirtækisins á hráefnum, orku, jarðhitavatni og köldu vatni á bókhaldstímabilinu, ásamt helstu tegundum og magni efna sem valda mengun.

Þar sem Efnarás nýtir aðstöðu Hringrásar á Akureyri, Reyðarfirði og Klettagörðum í Reykjavík þá hefur ekki verið sérstaklega haldið utan um hráefnisnotkun. Til að fá áætlaðar tölur þá var farin sú leið að áætla notkun út frá magni móttækinna endurvinnsluefna.

Árið 2018 voru móttéken spilliefni og raftæki c.a. 5% af móttæknum endurvinnsluefnum Hringrásar. Þegar þessi hlutfalls tala er notuð á alla orku og vatnsnotkun þá fæst sú niðurstaða sem er sett fram í töflu 1 hér að neðan.

5.1.1 Orka og vatn

Rafmagnsnotkun Efnarásar ætti að vera í lágmarki, lítið er notað af orkufrekum tækjum við meðhöndlun spilliefna.

Töluvert er notað af heitu og köldu vatni við þrif á körum við starfsemi Efnarásar.

Notaðir eru diesellyftarar á öllum starfstöðvum Efnarásar.

Tafla 1 – Orku- og vatnsnotkun fyrir árið 2018

Orku- og vatnsnotkun	2018	
	Magn	Orkuinnihald [kWh]
Raforka [kWh]	22,362	23,352
Jarðhitavatn [m3]	265	9,241
Kalt vatn [m3]	19	19
Bensín [L]	72	640
xDísilolía [L]	16,475	159,805
Samtals orkuinnihald		193,058

MJ=megajúl, L=liter

1 kWh=3,6 MJ

Heitt vatn er vatn á bilinu 40°C til 70°C. Orkuinnihald er því $4,19 \text{ MJ/m}^3/30^\circ\text{C} = 125,7 \text{ MJ/m}^3$

5.1.2 Hráefni og umbúðir

Þar sem eðli starfseminar er flokkun, flutningar og eyðing spilliefna er notkun á hráefnum og umbúðum hverfandi

5.2 Losun mengunarefna frá starfsemi

5.2.1 Losun mengunarefna út í skólperfið.

Efnarás vaktar spilliefnaþrær á starfsstöðvum sínum og gætir þess að ekki fari mengandi efni út í skólpræsakerfi frá þeim. Vöktunin er skilgreind í starfsleyfum.

5.2.2 Losun mengunarefna út í andrúmsloftið í formi gróðurhúsalofttegunda.

Töluverður akstur er innifalinn í starfsemi Efnarásar en Hringrás sér um hann og áætlun gerir ráð fyrir að aksturinn sé um 5% af starfsemi Hringrásar. Við brennslu jarðefnaeldsneytis losnar mikið magn koldíoxíðs (CO₂) út í andrúmsloftið og stuðlar að neikvæðum loftlagsbreytingum í formi gróðurhúsaáhrifa. Við rekstur á starfsemi Efnarásar losna um 44 tonn af koldíoxíð út í andrúmsloftið árlega.

Tafla 2 – CO₂ mengun fyrir árin 2018

	2018
Efni	Mengun (tonn af CO ₂)
Jarðefnaeldsneyti	44

* Hver lítri af jarðefnaeldsneyti myndar 0,00268 tonn af CO₂

