

Grænt bókhald 2015

Efnarás ehf. spilliefnamóttaka

29.08.2015



Efnisyfirlit

1	Yfirlýsing stjórnar	3
2	Áritun endurskoðanda	4
3	Almennar upplýsingar um fyrirtækið	5
3.1	Hringrás hf. - endurvinnsla	Error! Bookmark not defined.
3.2	Eigendur	5
3.3	Um endurvinnslustöðvar Hringrásar og starfsleyfi þeirra	5
3.3.1	Hringrás Reykjavík	5
3.3.2	Hringrás Akureyri	6
3.3.3	Hringrás Reyðarfirði	6
3.3.4	Hringrás í Helguvík	Error! Bookmark not defined.
3.4	Fyrirtækjaflokkur	6
3.5	Bókhaldstímabil	6
4	Umhverfisstefna og markmið	7
5	Umhverfiþættir 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 framkvæmdarstjóri og stjórnarformaður félagsins Sigurður Ágústsson.

Reykjavík 7. ágúst 2016

Sigurður Ágústsson
framkvæmdastjóri og stjórnarformaður

2 Áritun endurskoðanda

Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirlit umhverfisskýrslu Hringrásar hf fyrir árið 2013. Þetta er gert í samræmi við kröfur í reglugerð nr.851/2002 um grænt bókhald. Hringrás hf 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 Hringrásar hf og á ábyrgð þeirra. Ábyrgð mín felst í því álitum 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.

Það er álit mitt að umhverfisskýrslan gefi glöggva mynd af umhverfisáhrifum rekstrarins fyrir árið 2013, í samræmi við góðar og viðteknar venjur í atvinnugreininni og í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins.

Reykjavík, 15. september 2015

VSÓ Ráðgjöf

Guðjón Jónsson

efnaverkfræðingur

3 Almennar upplýsingar um fyrirtækið

Efnarás ehf.

Klettagörðum 9
104 Reykjavík
Sími: 5501900 / Fax : 5501901
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 bærra aðila bæði innanlands og utan. .

Hringrás á flest öll tæki Efnarásar, en helstu tæki eru CRT splitter sem er túbuskjáavinnsluvél, og tvö afgösunartæki fyrir ísskápa ásamt fleirum smáum verkfærum.

Lögð er áhersla á gott fyrirbyggjandi viðhald tækja auk þess sem að fyrirtækið leggur áherslu á að allur tækjakostur uppfylli almenna umhverfis- og gæðastaðla t.d. CE-merkingar.

Starfstöðvar Efnarásar eru allar í dag innan á athafnasvæðum Hringrásar á Akureyri, Reyðarfirði og í Reykjavík. Svæðið sem Efnarás hefur til umráða á þessum stöðum er allt tengt í sín hverja spilliefnaþróna. Athafnasvæði Hringrásar eru alls staðar með niðurföll tengd við olíuskilju og sandskilju.

Tekin voru sýni úr spilliefnaþrónni í Reykjavík í október sem því miður skemmdist. Aftur var tekið sýni í janúar 2016 fyrir árið 2015 og sjá má niðurstöður sýnatöku hér seinna. Ekki var tekið sýni úr spilliefnaþrómm á Akureyri og Reyðarfirði þar sem ekkert að ráði fór í þær þrær á árinu.

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 utanland í endurvinnslu eða eyðingu.

3.2 Eigendur

Eigandi félagsins er Hringrás hf.. Framkvæmdastjóri félagsins er Sigurður Ágústsson.

3.3 Um endurvinnslustöðvar Hringrásar og starfsleyfi þeirra.

Höfuðstöðvar Hringrásar eru að Klettagörðum 9 í Reykjavík eða á lóð 7 þar sem ætlunin er að hafa framtíðar aðstöðu félagsins en ekki neinar byggingar risnar.

3.3.1 Efnarás Reykjavík

Á starfsstöð Efnarásar að Klettagörðum er tekið á móti: raf- og rafeindatækjaúrgangi og spilliefnum.

Starfsleyfi:

Starfsleyfi til að starfrækja spilliefnamóttöku að Klettagörðum. Útgefið 16. nóvember 2005 og gildir til 2017. Útgefið af Umhverfisstofnun. Starfsleyfi var endurskoðað árið 2009

3.3.2 Efnarás Akureyri

Á starfsstöð Hringrásar að Ægisnesi 1, Akureyri er tekið á mótí: 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 starfemi 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.

3.3.3 Efnarás Reyðarfirði

Á endurvinnslustöð Hringrásar að Hjallaleiru 12, Reyðarfirði - Fjarðabyggð er tekið á mótí: raf- og rafeindatækjaúrgangi og spilliefnum.

Efnarás vinnur undir starfsleyfi Hringrásar Reyðarfirði fyrir móttöku á spilliefnum.

Starfsleyfi fyrir móttöku á spilliefnum. Útgefið 9. september 2008 og gildir til 9. september 2020. Útgefið af Umhverfisstofnun. Eftirlitsaðili er Umhverfisstofnun. Starfsleyfi var endurskoðað árið 2012.

3.4 Fyrirtækjaflokkur

Ísat atvinnugreinaflokkun er 38.32.0 Endurnýting flokkaðra efna.

3.5 Bókhaldstímabil

Tímabilið nær yfir allt árið 2015, frá 1. janúar 2015 til 31. desember 2015.

4 Umhverfisstefna og markmið

Hringrás hf. 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 Hringrás 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 Umhverfisþættir í starfsemi fyrirtækisins

Í grænu bókhaldi fyrirtækisins eru valdir þeir umhverfisþættir sem taldir eru mikilvægastir þegar kemur að umhverfisáhrifum fyrirtækisins. Enn sem komið er ekki hægt að aðskilja grænt bókhald Efnarásar frá bókhaldi Hringrásar nema að litlu leiti þar sem Efnarás nýtir starfsaðstöðu Hringrásar og ekki er hægt að sjá hversu mikið hráefni og orku (olía, eldsneyti og rafmagn) er notað og hversu mikið er losað af mengunarefnum og úrgang frá starfsemi.

Því er stefnt að því á næstu árum þegar Efnarás fer á eigin starfsstöð að hafa 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.

5.1.1 Orka og vatn

Húsakynni móttökustöðvarinnar á Reyðarfirði er hituð með rafmagni og aðrar móttökustöðvar eru hitaðar upp á hefðbundin hátt með jarðhitavatn. Móttökustöðin á Reyðarfirði hefur ekki rennandi jarðhitavatn og því er raforka einnig notuð til þess að hita kalt vatn.

Töluvert er notað af köldu vatni við þrif á kórum við starfsemi Efnarásar en ekki er hægt að sundurskilja notkun Efnarásar frá notkun Hringrásar.

5.1.2 Hráefni og umbúðir

Starfsemin krefst aðallega vinnuvéla eins og lyftara sem nota smurólú, glussa og rafmagns eða olú við meðhöndlun og vinnslu. Einnig þarf vélar sem þurfa rafmagn eins og CRT splitter, afgastæki fyrir ísskápa, dælur ýmiss konar og önnur rafmagnsverkfæri. Þá þarf umbúðir, kör og efni til meðhöndlunar og þökkunar spilliefna.

Í töflu 1. sest magn umbúða og íláta sem keyptar hafa verið á árinu 2015. Mun minna var keypt af umbúðum og ílátum en árið 2014. Er það meðal annars vegna þess að vegna áherslubreytinga í rekstri hafa nokkrir viðskiptavinir hætt viðskiptum við félagið og þannig skilað til baka fjölda kara.

Starfsemin krefst nú sem áður annarra umbúða undir spilliefni og rafbúnað eins og ker, bamba, tunnur og brúsa. Stærstur hluti þessara umbúða eru umbúðir sem koma inn sem úrgangur og Efnarás endurnotar. Það eru því ekki til innkaupareikningar fyrir þessum umbúðum og notkun þeirra hefur áður verið áætluð en því er nú sleppt.

Tafla 1 – Hráefnis- og umbúðanotkun árið 2015

	2015
Hráefnisnotkun	Magn
Plastkór [stk]	30

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.

Tekin voru tvö sýni úr spilliefnaþró árið 2015 í Klettagörðum. Annað eyðilagðist og það seinna var ekki tekið fyrir en á nýju ári. Allt kom vel út nema blý sem var 0,005 mg/l yfir mörkum starfsleyfis sem eru 0,10 mg/l. Öll önnur mengandi efni voru undir losunarmörkum og 90% mörkum. Þar sem blý var yfir mörkum þarf Efnarás að endurtaka sýnatöku þessara efna fjórum sinnum árið 2015 og koma með úrbótaáætlun vegna of mikils blýs. Tafla með niðurstöðum sýnatöku er í Umhverfisskýrslu fyrir Efnarás sem er í viðhengi sem og niðurstöðublað Matís.

EKKI þurfti að taka sýni úr spilliefnaþró á Akureyri og Reyðarfirði þar sem lítið sem ekkert kom í þær.

Magn affallsvatns sem dælt var úr spilliefnaþró Efnarásar var c.a. 120.000 lítrar þar af voru 8000 lítrar sendir í brennslu. Fylgst er rafrænt með magni þróar í Klettagörðum. Þegar þarf að losa úr henni gefur hún ljósmerki til Rekstrarstjóra um að það þurfi að losa úr henni. Áður en losað er úr þrónni fer fram mat á hvort það hafi farið niður mengandi efni. Ef svo er þá er dælt úr henni í tanka sem fara til eyðingar en ef talið er að það sé í lagi er þá er dælt úr þrónni í næsta niðurfall sem fer svo í gegnum olíuskilju Hringrásar.

Á Akureyri og Reyðarfirði er sjónræn athugun á því hvort það sé nægjanlegt magn í laust í þró. Þar eru niðurföll þróanna inni og nánast ekkert fer í þær. Þær þurfti ekki að tæma 2015.

5.2.2 Losun mengunarefna út í andrúmsloftið í formi gróðurhúsalofttegunda.

Töluverður akstur er innifalinn í starfsemi Efnarásar en Hringrás sér um hann og ekki er hægt að sundurgreina akstur fyrir Efnarás að svo stöddu. En við brennslu jarðefnaeldsneytis losnar mikið magn koldíoxíðs (CO₂) út í andrúmsloftið og stuðlar að neikvæðum loftlagsbreytingum í formi gróðurhúsaáhrifa.