

Grænt bókhald 2014

Hringrás hf. endurvinnsla

29.06.2015



Efnisyfirlit

1	Yfirlýsing stjórnar	3
2	Áritun endurskoðanda	4
3	Almennar upplýsingar um fyrirtækið	5
3.1	Hringrás hf. - endurvinnsla	5
3.2	Eigendur	6
3.3	Um endurvinnslustöðvar Hringrásar og starfsleyfi þeirra.....	6
3.3.1	Hringrás Reykjavík	6
3.3.2	Hringrás Akureyri	6
3.3.3	Hringrás Reyðarfirði	6
3.3.4	Hringrás í Helguvík.....	7
3.4	Fyrirtækjaflokkur.....	7
3.5	Bókhaldstímabil.....	7
4	Umhverfisstefna og markmið	8
5	Umhverfisþættir í starfsemi fyrirtækisins	9
5.1	Notkun hráefnis og orku	9
5.1.1	Orka og vatn.....	9
5.1.2	Hráefni og umbúðir	10
5.2	Losun mengunarefna frá starfsemi	10
5.2.1	Losun mengunarefna út í skólpkerfið.....	10
5.2.2	Losun mengunarefna út í andrúmsloftið í formi gróðurhúsalofttegunda.....	10

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 Hringrásar eru Einar Þór Sverrisson stjórnarformaður, Rut Hreinsdóttir og Guðmundur Örn Gunnarsson.

Reykjavík 29. maí 2015

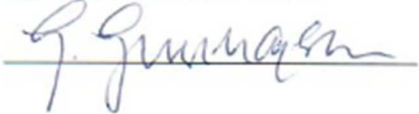
Einar Þór Sverrisson



Rut Hreinsdóttir



Guðmundur Örn Gunnarsson



2 Áritun endurskoðanda

Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirlit upplýsingar sem fram koma í 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 framsettu 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

Hringrás hf.

Klettagörðum 9

104 Reykjavík

Sími: 5501900 / Fax : 5501901

kt. 420589-1319

3.1 Hringrás hf. - endurvinnsla

Fyrirtækið var stofnað árið 1950 þegar stofnuð var endurvinnsludeild hjá vélsmiðjunni Sindra. Árið 1989 var endurvinnslustarfsemin skilin frá Sindra og um hana stofnað sérstakt fyrirtæki, Hringrás endurvinnsla.

Hringrás tekur á móti og endurvinnur m.a. brotjárn, málma, rafgeyma, raf-og rafeindatæki og hjólbarða. Einnig endurvinnur Hringrás plastefni, pappa og pappír og timbur. Þá móttækur Hringrás spilliefni til öruggrar meðferðar og óendurvinnanlegan úrgang til flutnings á förgunarstað.

Á árinu var bætt við tækjafloða Hringrásar. Má þar helst nefna Lefort 500 pressu sem draga má með dráttarbílum milli starfstöðva Hringrásar til að vinna brotamálma og tvær notaðar Terex Atlas efnismeðhöndlunarvélar.

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.

Á endurvinnslustöðvum eru öll niðurföll tengd olú- og sandskiljum til að koma í veg fyrir mengun berist ofan í niðurföll á vinnusvæðum. Virkt eftirlit er með öllum olúskiljum og dælt er uppúr þeim eftir þörfum. Einnig eru sérstakar spilliefnaþrær á Reyðarfirði, Akureyri og Klettagörðum en þar er spilliefnamóttaka. Séu spilliefnaþrær losaðar eru tekin sýni úr þeim til rannsóknar.

Einu sinni var dælt uppúr olúskilju og spilliefna þró í Klettagörðum og Reyðarfirði. Einnig var einu sinni dælt upp úr olúskilju í Helguvík og Akureyri.

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

Eigendur félagsins eru Einar Ásgeirsson 60% og Sveinn Ásgeirsson 40%. Framkvæmdastjóri félagsins er Einar Ásgeirsson.

3.3 Um endurvinnslustöðvar Hringrásar og starfsleyfi þeirra.

Höfuðstöðvar Hringrásar eru að Klettagörðum 9 í Reykjavík.

3.3.1 Hringrás Reykjavík

Á endurvinnslustöð Hringrásar að Klettagörðum er tekið á móti:

Bílum til förgunar, brotajárni, málmum, raf- og rafeindatækjaúrgangi, spilliefnum, dekkjum, gúmmíefnum, pappa, plasti og timbri.

Starfsleyfi:

Leyfi til að flytja spilliefni og endurvinna úrgang að Klettagörðum. Útgefið 12. febrúar 2008 og gildir til 12. febrúar 2020. Útgefið af Umhverfis- og samgöngusviði Reykjavíkur. Starfsleyfið var endurskoðað árið 2012.

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

Starfsleyfi verkstæðis Hringrásar:

Leyfi til að starfrækja bifreiðaverkstæði að Smiðshöfða 21. Útgefið 3.nóvember 2009 og gildir til 3. nóvember 2021. Útgefið af Umhverfis- og samgöngusviði Reykjavíkurborgar.

3.3.2 Hringrás Akureyri

Á endurvinnslustöð Hringrásar að Ægisnesi 1, Akureyri er tekið á móti:

bílum frá förgunaraðilum, brotajárni, málmum, raf- og rafeindatækjaúrgangi, spilliefnum, dekkjum, gúmmíefnum, pappa, plasti og timbri.

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 Hringrás Reyðarfirði

Á endurvinnslustöð Hringrásar að Hjallaleiru 12, Reyðarfirði - Fjarðabyggð er tekið á móti:

Bílum til förgunar, brotajárni, málmum, raf- og rafeindatækjaúrgangi, spilliefnum, dekkjum, gúmmíefnum, pappa, plasti og timbri.

Starfsleyfi:

Starfsleyfið gildir fyrir söfnun, móttöku, flokkun, forvinnslu og geymslu brotamálma auk flutnings brotamálms til og frá aðstöðu fyrirtækisins. Leyfið gildir enn fremur fyrir samskonar meðhöndlun áþekkra endurnýtanlegra úrgangsefna, svo sem gúmmís, timburs o.þ.h. Útgefið af heilbrigðiseftirliti Austurlands. Eftirlitsaðili er Heilbrigðiseftirlit Austurlands

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.

3.3.4 Hringrás í Helguvík

Á endurvinnslustöð Hringrásar að Berghólabraut 21, Reykjanesbæ er tekið á móti:

Bílum til förgunar, brotajárni, málmum, raf- og rafeindatækjaúrgangi, spilliefnum sem meðefnum með öðrum efnum, dekkjum, gúmmíefnum, pappa, plasti og timbri.

Starfsleyfi:

Starfsleyfi til að starfrækja móttöku og endurvinnslustöð í Helguvík. Útgefið 10. Mars 2011 og gildir til 10. Mars 2023. Eftirlitsaðili er Heilbrigðiseftirlit Suðunesja. Starfsleyfið verður næst endurskoðað árið 2015.

3.4 Fyrirtækjaflokkur

Númer fyrirtækjaflokks er 5.1. Stöðvar fyrir meðhöndlun, förgun eða endurnýtingu spilliefna.

3.5 Bókhaldstímabil

Tímabilið nær yfir allt árið 2014, frá 1. janúar 2014 til 31. desember 2014.

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.

Hringrás hefur 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 móttökustöðvanna á Reyðarfirði og Helguvík eru hituð með rafmagni, aðrar móttökustöðvar eru hitaðar upp á hefðbundin hátt með jarðhitavatn. Móttökustöðvarnar á Reyðarfirði og Helguvík hafa ekki rennandi jarðhitavatn og því er raforka einnig notuð til þess að hita kalt vatn.

Þegar rafmagnsnotkun 2013 og 2014 eru bornar saman sést að hún lækkaði um 37.000 kWh yfir árið (Tafla 1). Þetta skýrst af því að hætta var að fínkurla hjólbarða í ágúst 2014 og þar með var hætt að nota orkufrekan rafmagnsknúinn tættara.

Notkun jarðefnaeldsneyta minnkaði um c.a. 6.000 L milli ára, sem skýrist af því að notkun dieselpressnu minnkaði frá fyrra ári.

Díselolía er nánast eina jarðefnaeldsneytið sem er brennt við starfssemi fyrirtækisins en nær allir bílar og vélar ganga fyrir díselolíu.

Allt í allt lækkar orkunotkun félagsins um tæm 1,8% milli ára.

Tafla 1 – Orku- og vatnsnotkun fyrir árin 2013 og 2014

Orku- og vatnsnotkun	2014		2013	
	Magn	Orkuinnihald [kWh]	Magn	Orkuinnihald [kWh]
Raforka [kWh]	528.908	528.908	565.847	565.847
Jarðhitavatn [m ³]	6.914	241.414	6.184	215.925
Kalt vatn [m ³]	1.595	-	5.224	-
Bensín [L]	27.745	252.016	17.284	156.996
Díselolía [L]	342.905	3.423.335	359.428	3.588.290
Samtals orkuinnihald		4.445.673		4.527.058

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 MJ/m³/30°C = 125,7 MJ/m³

5.1.2 Hráefni og umbúðir

Starfssemin krefst vinnuvéla og tækja sem nota smurolú, glussa, gas og súr við meðhöndlun og vinnslu. Þá þarf umbúðir, kör og efni til meðhöndlunar og þökkunar spilliefna.

Ef borið er saman notkun hráefnis og umbúða fyrir árin 2013 og 2014 (Tafla 2) má sjá mikinn munn á efnanotkun. Mismunurinn á smurolú og glussa notkun má skýrast á því að 2013 voru teknar í gagnað nýjar vélar sem þurfti að fylla af nýjum glussa og þá voru keyptar birgðir sem voru notaðar árið 2014.

Mismunur á notkun uppsogsefna er nokkur milli ára, en það skýrist af aukinni þjálfun í notkun efnisins og meiri aga í að hreinsa jafnóðum upp litla leka. Þá var árið 2014 notuð uppsogsefni sem voru keypt árið áður.

Lítill munur er á notkun gas og súr milli ára. Sá munur sem er skýrist af aukinni notkun brotajárnsklippna.

Svipað var keypt inn af körum milli ára. Innkaup eru bæði vegna nýrra viðskiptavina sem og vegna endurnýjunar kara.

Lítill munur er á notkun ýmissa efna fyrir spilliefnadeild milli ára

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

Tafla 2 – Hráefnis- og umbúðanotkun árin 2014 og 2013

Hráefnisnotkun	2014 Magn	2013 Magn
Smurolía og glussi [L]	1.422	14.177
Uppsogsefni [einingar]	-	24
Gas og súr (baukar) [stk]	101	111
Gas og súr (hylki) [stk]	96	105
Plastkör [stk]	102	106
Efni fyrir spilliefnadeild [kg]	-	550

5.2 Losun mengunarefna frá starfsemi

5.2.1 Losun mengunarefna út í skólperfið.

Hringrás vaktar bæði olúgildirur og spilliefnaþrær á endurvinnslustöðvum sínum og gætir þess að ekki fari mengandi efni út í skólpræsakerfi frá þeim.

Tekið var eitt sýni úr spilliefnaþró árið 2014 í Klettagörðum og kom það vel út. Öll mengandi efni voru undir miðviðunarmörkum.

Einnig voru tekin sýni úr frárenslinu frá olúskiljunum á Akureyri og Reyðarfirði. Eitt sýni var tekið á hverjum stað. Svifagnir voru yfir mörkum á Akureyri.

5.2.2 Losun mengunarefna út í andrúmsloftið í formi gróðurhúsalofttegunda.

Eins og sést í töflu 1 – orku og vatnsnotkun þá notar fyrirtækið mikið jarðefnaeldsneyti, aðallega díselólú. Við brennslu jarðefnaeldsneytis losnar mikið magn koldíoxíðs (CO₂) út í andrúmsloftið og stuðlar að neikvæðum loftlagsbreytingum í formi gróðurhúsáhrifa.

Hafa ber þó í huga að Hringrás starfar á öllu landinu og ekur langar vegalengdir til að sækja efni til endurvinnslu eða eyðingar. Hins vegar leggur fyrirtækið mikla áherslu á að góð nýting sé á hverri ferð til að draga úr mengun (koltvíoíð CO₂ og svifryki vegna sliti á vegum) og kostnaði. Einnig hefur fyrirtækið endurvinnslustöðvar á Akureyri, Reyðarfirði og Helguvík fyrir utan Reykjavík og er brotamálmi skipað út á öllum þessum stöðum og stytir það akstursvegalengdir verulega. Losun koltvísýrings vegna annarra starfsemi er óveruleg.

Þar sem notkun díselolíu og bensíns lækkaði örlítð milli ára þá lækkaði koltvísýrningsmengun sömu leiðis eða um 17 tonn.

Tafla 3 – CO₂ mengun fyrir árin 2013 og 2014

Efni	2014 Mengun (tonn af CO ₂)	2013 Mengun (tonn af CO ₂)
Jarðefnaeldsneyti	993	1.010

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

Hringrás minnkaði heilt yfir notkun hráefna árið 2014 þrátt fyrir aukningu í innkomu. Það má að stórum hluta þakka betri stýringu aksturs og brotjárnsvinnslu og betri þekkingu og þjálfun starfsmanna sem er partur af umhverfisstjórnunarkerfi félagsins.

Hringrás mun halda áfram á sömu braut að reyna að lágmarka áhrif starfsemi sinnar á umhverfið nú sem endranær.