

Grænt bókhald 2011

Hringrás hf endurvinnsla

27.04.2012



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
4	Umhverfisstefna og markmið	8
4.1	Umhverfismarkmið fyrir 2012	8
4.1.1	ISO 14001 vottun.....	8
4.1.2	Engar kvartanir vegna sjónmengunar.....	9
4.1.3	Auka umhverfisvitund almennings.....	9
4.1.4	Finna nýjar leiðir til að auka endurvinnslu og endurnýtingu úrgangs.....	9
4.1.5	Umhverfisfræðsla fyrir starfsfólk.....	9
5	Umhverfisþættir í starfsemi fyrirtækisins.....	10
5.1	Notkun hráefnis og orku.....	10
5.1.1	Orka og vatn	10
5.1.2	Hráefni.....	11
5.2	Losun mengunarefna frá starfsemi	11
5.2.1	Losun mengunarefna út í skólperfið.....	11
5.2.2	Losun mengunarefna út í andrúmsloftið í formi gróðurhúsalofttegunda.....	11
5.3	Úrgangur frá starfsemi	12
5.4	Endurvinnsluhlutfall Hringrásar.....	12

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: Gunnar Jóhann Birgisson stjórnarformaður, Einar Ásgeirsson, Graham H. Wright, Sigurður Arnljótsson og Sveinn Ásgeirsson.

Reykjavík 27.apríl 2012

Einar Ásgeirsson
framkvæmdastjóri

Gunnar J. Birgisson
stjórnarformaður

Sigurður Arnljótsson

Sveinn Ásgeirsson

2 Áritun endurskoðanda

Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirfarið upplýsingar sem fram koma í umhverfisskýrslu Hringrásar hf fyrir árið 2011. 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 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 góða mynd af umhverfisáhrifum rekstrarins fyrir árið 2011, í samræmi við góðar og viðteknar venjur í atvinnugreininni og í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins.

Reykjavík, 27.04.2012

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. brotajárn, 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 hefur fyrirtækið bætt talsvert við tækjakost sinn. Má þar helst nefna Mbt 1700 tætare, sem tætir dekk og önnur efni eins og plast, tveimur Terex Fuchs efnismeðhöndlunarvélum auk Willibald timburtætare fyrir moltutætingu timburs. Einnig voru keypt tæki af Gámastöðinni og má þar helst nefna sorpbíl, sorppressur fyrir krókheysisbíla og pressugáma.

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 olíu- og sandskiljum til að koma í veg fyrir mengun berist olía ofan í niðurföll á vinnusvæðum. Virkt eftirlit er með öllum olíuskiljum og dælt er uppúr þeim eftir þörfum. Einnig eru sérstakar spilliefnaþrær á Reyðarfirði, Akureyri og Klettagörðum en þar er spilliefnamóttaka. Séu spilliefnaþrær losaðað eru tekin sýni úr þeim til rannsóknar.

Í Klettagörðum var dælt fimm sinnum uppúr olíuskiljum og spilliefnaþróum á árinu. Einu sinni var dælt uppúr olíuskilju í Helgúvík. Ekki var þörf á tæmingu olíuskilja eða spilliefnaþróa á Akureyri eða Reyðarfirði.

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.

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

Endurskoða á starfsleyfi til að flytja spilliefni og endurvinna úrgang að Klettagörðum árið 2012

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.

Starfsleyfi fyrir móttöku á spilliefnum. Útgefið 9. september 2008 og gildir til 9. september 2020. Útgefið af Umverfisstofnun. Eftirlitsaðili er Heilbrigðiseftirlit Austurlands.

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.

3.4 Fyrirtækjaflokkur

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

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.

4.1 Umhverfismarkmið fyrir 2012

4.1.1 ISO 14001 vottun

Fyrirtækið lagði mikla vinnu á árinu 2011 í að setja upp umhverfisstjórnunarkerfi sem samræmist alþjóðlega umhverfisstjórnunarstaðlinum ISO 14001. Á árinu 2012 á að taka kerfið í fulla notkun. Stefnt er að vottun þess fyrir endurvinnslustöðvar í Klettagörðum, Akureyri og á Reyðarfirði á árinu 2012.

4.1.2 Engar kvartanir vegna sjónmengunar

Til þess að reyna að lágmarka sjónmengandi áhrif starfseminnar á umhverfi sem geta fylgt endurvinnslustarfsemi stefnir fyrirtækið að því að hafa aldrei tæki eða móttækið efni utan skilgreinds móttökusvæðis og koma í veg óþarflega miklar birgðir á móttökuvæðum með stöðugri vinnslu hráefnis. Þá stefnir Hringrás á að fá enga kvörtun eða athugasemd yfir sjónmengun á árinu 2012.

4.1.3 Auka umhverfisvitund almennings

Það er markmið fyrirtækisins að fjölga fyrirtækjum og stofnunum í viðskiptum á árinu 2012 og auka þannig umhverfisvitund almennings. Hringrás leiðbeinir og uppfræðir viðskiptavinum sína um umhverfismál m.a. með dreifingu kynningarefnis og fræðslupakka. Þar er lögð áherslu á mikilvægi endurvinnslu og endurnýtingar. Auk þess aðstoðar Hringrás viðskiptavinum að koma á flokkun á úrgangi og bæta þar með endurvinnsluhlutfall sitt. Hringrás setur auk þess þær kröfur á öll fyrirtæki og stofnanir sem í heildarviðskiptum með úrgang að þau flokki allan sinn úrgang.

4.1.4 Finna nýjar leiðir til að auka endurvinnslu og endurnýtingu úrgangs

Fyrirtækið leitar stöðugt að nýjum leiðum og aðferðum til þess að endurvinna og endurnýta hráefni. Á árinu 2012 ætlar Hringrás m.a. að hætta að fara með dekk í urðun og í staðin verður öllu járnú náð úr dekkjunum og endurunnið sem hráefni í járnbræðslu og gúmmíið sem verður eftir er selt sem hráefni.

4.1.5 Umhverfisfræðsla fyrir starfsfólk

Fyrirtækið hvetur starfsmenn sína til þess að flokka úrgang heima og gerir þeim kleift að koma með endurvinnanlegan úrgang í vinnuna og auðvelda þeim þannig að losna við flokkaðan heimilisúrgang. Hringrás stefnir að því árið 2012 að halda námskeið í umhverfismálum fyrir alla starfsmenn sína.

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 stafsemi
- Endurvinnsluhlutfall Hringrásar.

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 en á hefðbundin hátt með jarðhitavatni á öðrum móttökustöðvum. Móttökustöðvarnar á Reyðarfirði og Helguvík hafa ekki rennandi jarðhitavatn og því er raforka einnig notuð notuð til þess að hita kalt vatn. En þessar tvær starfsstöðvar standa fyrir yfir 40% af raforkunotkun fyrirtækisins. Á móti kemur að starfsstöðvarnar nota ekkert jarðhitavatn.

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

Tafla 1 – Orku- og vatnsnotkun

Orku-og vatnsnotkun	Magn	Orkuinnihald (kWst)
Raforka	455.826	455.826
Jarðefnaeldsneyti (L)	324.686	2.337
Jarðhitavatn (m ³)	11.169	391
Kalt vatn (m ³)	4.781	0

* MJ=megajúl, L=lítrar

* 1 kWh=3,6 MJ

*Heit vatn er vatn á bilinu 40 °C til 70 °C. Orkuinnihald þess er því 0,0042 MJ/L/30 °C = 0,126 MJ/L

5.1.2 Hráefni

Starfssemin krefst vinnuvéla og tækja sem nota smurolíu, glussa, gas og súr.

Tafla 2 - Hráefnisnotkun

Háefnisnotkun	Magn	Mælieining
Smurolía og glussi	5.390	Lítrar
Uppsogsefni	524	einingar
Gas og súr (baukar)	96	stk
Gas og súr (hylki)	60	stk

5.2 Losun mengunarefna frá starfsemi

5.2.1 Losun mengunarefna út í skólperkið.

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

Við hefðbundna sýnatöku í spilliefnaþró í Klettagörðum á árinu mældust mengandi efni yfir viðmiðunarmörkum og brugðist var við með því að tæma þróna og koma spilliefnum í eyðingu og rannsaka ástæðu þessa. Eftir tæminguna kom í ljós botfall í þrónni sem ekki var fjarlægt í reglulegum tæmingum. Úr því var bætt með því að þrifa þróna og moka botnfallinu í tanka sem var komið í eyðingu. Nýjar mælingar sýna að nú séu mengandi efni í þrónni innan viðmiðunarmarka. Til að koma í veg fyrir að þetta komi fyrir aftur verður spilliefnaþróin verða þrífín árlega til viðbótar tæmingar.

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 díselolíu. 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 (koltvíoxíð CO₂ og svifryki vegna sliti á vegum) og kostnaði. Einnig hefur fyrirtækið endurvinnslustöðvar á Akureyri, Reyðarfirði og Helgúvík fyrir utan Reykjavík og er brotamálmi skipað út á öllum þessum stöðum og styttr það akstursvegalengdir verulega. Losun koltvísyrings vegna annarra starfsemi er óveruleg.

Tafla 3 – CO₂ mengun

Efni	Mengun (tonn af CO ₂)
Jarðefnaeldsneyti	870

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

5.3 Úrgangur frá strafsemi

Hringrás flokkar allan úrgang sem fellur til við rekstur endurvinnslustöðva og verkstæðis. Jafnframt er lagt að starfsmönnum og verktökum að stunda flokkun í verkefnum fjarri endurvinnslustöðvum. Heildarmagn úrgangs frá starfsemi Hringrásar um allt land er 123,8 m³

Tafla 4 - Magn flokkaðs úrgangs

Úrgangur	m ³
Málmar	13,0
Plastefni	20,3
Pappi	22,0
Almennur úrgangur	60,6
Lífrænt	3,6
Spilliefni	4,2
Samtals	123,8

5.4 Endurvinnsluhlutfall Hringrásar.

Hringrás telur mikilvægt að skila sem mestu efni frá sér annað hvort sem endurunnu hráefni eða í áframhaldandi endurvinnslu. Og þeim úrgang sem ekki fer í endurvinnslu og fer þar af leiðandi í förgun er reynt að halda í lágmarki. Við teljum að endurvinnsluhlutfall endurspegli mjög vel hvernig til tekst að uppfylla þetta markmið. Þ.e. allt efni sent til endurvinnslu á móti öllu mótteknu efni.

Endurvinnsluhlutfall Hringrásar er í kringum 99%.