

Grænt bókhald 2018

Hringrás hf. endurvinnsla

10.06.2019



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	6
3.4	Fyrirtækjaflokkur	7
3.5	Bókhaldstímabil	7
4	Umhverfisstefna og markmið.....	8
5	Umhverfispættir í starfsemi fyrirtækisins	9
5.1	Losun mengunarefna frá starfsemi	9
5.2	Notkun hráefnis og orku.....	9
5.2.1	Orka og vatn	9
5.2.2	Hráefni og umbúðir.....	9
5.3	Losun mengunarefna frá starfsemi	10
5.3.1	Losun mengunarefna út í skólpkerfið.	10
5.3.2	Losun mengunarefna út í andrúmsloftið í formi gróðurhúsalofttegunda.	10

1 Yfirlýsing stjórnar

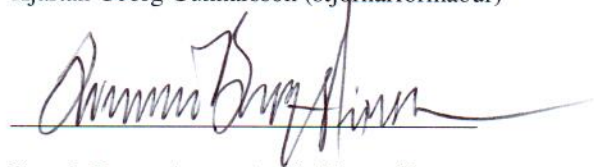
Upplýsingar í þessari skýrslu eru þær upplýsingar sem við teljum að séu nauðsynlegar til að gefa raunhæfa mynd af umhverfisáhrifum fyrirtækisins og eru gefnar samkvæmt okkar bestu vitund.

Í stjórn Hringrásar eru Kjartan Georg Gunnarsson, Sverrir Bergsteinsson, Andri Vilhjálmur Sigurðsson og Guðjón Jónsson

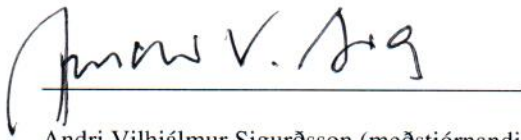
Reykjavík 10. júní 2019



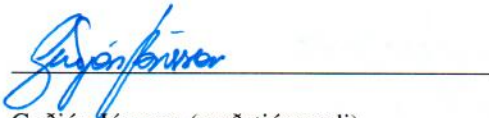
Kjartan Georg Gunnarsson (stjórnarformaður)



Sverrir Bergsteinsson (meðstjórnandi)



Andri Vilhjálmur Sigurðsson (meðstjórnandi)



Guðjón Jónsson (meðstjórnandi)

2 Áritun endurskoðanda

Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirfarið upplýsingar sem fram koma í umhverfisskýrslu Hringrásar hf fyrir árið 2018. 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 2018, í samræmi við góðar og viðteknar venjur í atvinnugreininni og í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins.

Reykjavík, 10.júní 2018

VSÓ Ráðgjöf



Guðjón Jónsson

efnaverkfræðingur

3 Almennar upplýsingar um fyrirtækið

Hringrás hf.

Klettagörðum 9

104 Reykjavík

Sími: 5501900 / Fax : 5501901

kt. 510613-1390

3.1 Hringrás hf. - endurvinnsla

Hringrás tekur á móti og endurvinnur m.a. brotajárn, málma, afskráðar bifreiðar, raf-og rafeindatæki og hjólbarða

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 upp úr þeim eftir þörfum

3.2 Eigendur

Hringrás hf (510613-1390) er alfarið í eigu fagfjárfesta í gegnum sjóð í stýringu hjá Gamma Capital Management.

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 og notuðum hjólbörðum.

Starfsleyfi:

Leyfi til að starfsrækja bifreiða- og vélaverkstæði, móttöku á brotamálmi, móttökustöð fyrir úrgang og flutning spilliefna að Klettagörðum 9. Útgefið 5. Des. 2018 og gildir til 31. Des 2023. Útgefið af Heilbrigðiseftirliti 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, gúmmiefnum, 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. Kominn er tími á endurskoðun. Umsókn um endurskoðun var send inn árið 2015, Enn er ekki komin niðurstaða í það mál.

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 og dekkjum..

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.

3.3.4 Hringrás í Helguvík

Starfsemi Hringrásar í Helguvík var lögð niður í lok september 2017.

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

Ísat atvinnugreinaflokkun er 38.32.0 Endurnýting flokkaðra efna.

3.5 Bókhaldstímabil

Tímabilið nær yfir allt árið 2018

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

5.1 Losun mengunarefna frá starfsemi

- Út í skólpræsakerfi
- Út í andrúmsloftið í formi gróðurhúsalofttegunda.
- Úrgangur frá starfsemi

5.2 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.

5.2.1 Orka og vatn

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

Lækkun í rafmagnsnotkun á milli ára skýrist að öllum líkindum af því að á árinu (júlí) er hætt að nota dekkjatæta til að tæta hjólbarða til urðunar. Dekk eru frá þeim tíma flutt heil til endurvinnslu.

Notkun jarðefnaeldsneyta minnkar lítillega á milli ára og skýringin líklegast sú að um mitt ár voru 4 vörubílar endurnýjaðir sem og ein langarma krabbavél. Þessi nýju tæki eru umtalsvert sparneytnari en eldri tæki.

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

Heildar orkunotkun félagsins lækkar um 8% milli ára.

Tafla 1 – Orku- og vatnsnotkun fyrir árin 2017 og 2018

Orku- og vatnsnotkun	2018		2017	
	Magn	Orkuinnihald [kWh]	Magn	Orkuinnihald [kWh]
Raforka [kWh]	447,234	467,043	471,970	492,874
Jarðhitavatn [m ³]	5,293	184,814	9,461	330,347
Kalt vatn [m ³]	389	389	3,638	3,638
Bensín [L]	1,438	12,798	3,597	32,014
Dísilólfa [L]	329,496	3,196,112	342,765	3,324,819
Samtals orkuinnihald		3,861,154		4,183,692

MJ=megajúl, L=liter

1 kWh=3,6 MJ

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

5.2.2 Hráefni og umbúðir

Ekki er um mikla hráefnisnotkun í rekstri félagsins. Fyrir utan eldsneyti til flutninga má helst nefna gas og súr sem er notað til að skera brotajárn í einingar heppilegar til flutninga.

Ekki eru notaðar umbúðir utanum vörur félagsins.

Tafla 2 – Hráefnis- og umbúðanotkun árin 2018

Hráefnisnotkun	2018	2017
	Magn	Magn
Gas og súr (baukar) [stk]	321	N/A

5.3 Losun mengunarefna frá starfsemi

5.3.1 Losun mengunarefna út í skólperfið.

Hringrás vaktar olúgildirur á endurvinnslustöðvum sínum og gætir þess að ekki fari mengandi efni út í skólpræsakerfi frá þeim. Efnarás sér um vöktun spilliefnaþróa á starfstöðvum Hringrásar.

Olú- og sandgildirur

Olúgildirur voru allar tæmdar á starfsstöðvum Hringrásar árið 2018, þær eru Akureyri, Klettagarðar og Reyðarfjörður. Olúgildirur voru tæmdar tvisvar í Klettagörðum.

5.3.2 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 gróðurhúsaáhrifa.

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 svífryki vegna sliti á vegum) og kostnaði. Einnig hefur fyrirtækið endurvinnslustöðvar á Akureyri og Reyðarfirði fyrir utan Reykjavík og er brotamálmi skipað út á öllum þessum stöðum og styttir það akstursvegalengdir verulega. Losun koltvísýrings vegna annarra starfsemi er óveruleg.

Tafla 3 – CO₂ mengun fyrir árin 2017 og 2018

Efni	2018	2017
	Mengun (tonn af CO ₂)	Mengun (tonn af CO ₂)
Jarðefnaeldsneyti	887	928

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

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