

Grænt bókhald 2017

Efnarás ehf. spilliefnamóttaka

07.05.2018



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 Hringrásar og starfsleyfi þeirra..... | 5 |
| 3.3.1 | Efnarás Reykjavík..... | 5 |
| 3.3.2 | Efnarás Akureyri..... | 5 |
| 3.3.3 | Efnarás Reyðarfirði..... | 6 |
| 3.4 | Fyrirtækjaflokkur..... | 6 |
| 3.5 | Bókhaldstímabil..... | 6 |
| 4 | Umhverfisstefna og markmið..... | 7 |
| 5 | Umhverfisþættir í starfsemi fyrirtækisins..... | 8 |
| 5.1 | Notkun hráfnis 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 eru Kjartan Georg Gunnarsson, Sverrir Bergsteinsson, Andri Vilhjálmur Sigurðsson, Daði Jóhannsson(varamaður).

Reykjavík 7. maí 2017

Kjartan Georg Gunnarsson (stjórnarformaður)

Sverrir Bergsteinsson (meðstjórnandi)

Andri Vilhjálmur Sigurðsson (meðstjórnandi)

Guðjón Jónsson (meðstjórnandi)

Daði Jóhannesson (varamaður)

Fyrir hönd stjórnar



Firmað ritar Daði Jóhannesson, framkvæmdasjóri

2 Áritun endurskoðanda

Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirfarið upplýsingar sem fram koma í umhverfisskýrslu Efnarás ehf fyrir árið 2017. 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 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.

Reykjavík, 16.apríl 2018

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 mót spilliefnum og raftækjum, til að mynda rafgeyma, olíumengaðan úrgang, sýrum og bösum, og öllum sex flokkum raftækja.

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

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.

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) og dótturfélag þess Efnarás ehf (530315-0290) eru alfarið í eigu GAMMA Capital Management hf. (530608-0690).

3.3 Um endurvinnslustöðvar Efnarásar og starfsleyfi þeirra.

Höfuðstöðvar Efnarásar eru að Klettagörðum 9 í Reykjavík.

3.3.1 Efnarás Reykjavík

Á starfsstöð Efnarásar að Klettagörðum er tekið á mót: 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 er í endurskoðun og er gert ráð fyrir að henni ljúki 2018. Fyrirtækið starfar samkvæmt undanþágu frá Umhverfísráðuneytinu, meðan unnið er að útgáfu starfsleyfisins.

3.3.2 Efnarás Akureyri

Á starfsstöð Hringrásar að Ægisnesi 1, Akureyri er tekið á mót:

raf- og rafeindatækjaúrgangi og spilliefnum.

Efnarás starfar samkvæmt 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.

3.3.3 Efnarás Reyðarfirði

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

Efnarás starfar samkvæmt 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 2017, frá 1. janúar 2017 til 31. desember 2017.

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. Þar sem starfstöðvar Efnarásar eru á sama stað og Hringrás er ekki hægt að skoða orkunotkun þess sértaklega (olía, eldsneyti og rafmagn) og hversu mikið er losað af mengunarefnum og úrgang frá starfsemi.

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

Til að fá áætlaðar tölur þá var farin sú leið að áætla notkun út frá magni móttækis úrgangs.

Árið 2017 voru móttækis spilliefni og raftæki c.a. 5% af heildar magni móttækis efnis. Út frá þessum forsendum er reiknað út hlutfall orku og vatnsnotkunar. Niðurstaða sem er sett fram í töflu 1 hér að neðan.

5.1.1 Orka og vatn

Húsakynni móttökustöðvarinnar á Reyðarfirði er hitað með rafmagn 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.

Rafmagnsnotkun Efnarásar ætti að vera í lágmarki lítið er notað af orkufrekum tækjum við meðhöndlun spilliefna. Lyftarinn í Klettagörðum er þó knúinn rafmagn meirihluta árs.

Töluvert er notað af heitu og köldu vatni við þrif á körum við starfsemi Efnarásar. Þar ætti megin notkun Efnarásar á heitu og köldu vatni að liggja.

Notaðir eru diesellyftarar á öllum starfstöðvum Efnarásar auk þess sem einn dieselknúinn bíll er nánast aðeins nýttur fyrir Efnarás. Hringrás rekur svo fjóra bíla sem m.a. eru nýttir til að sækja spilliefni fyrir Efnarás.

Tafla 1 – Orku- og vatnsnotkun fyrir árið 2017

| Orku- og vatnsnotkun | 2017 | 2016 |
|--------------------------------|--------|--------|
| | Magn | Magn |
| Raforka [kWh] | 23,599 | 26,382 |
| Jarðhitavatn [m ³] | 473 | 491 |
| Kalt vatn [m ³] | 182 | 158 |
| Bensín [L] | 180 | 5,744 |
| xDísilolía [L] | 17,138 | 9,323 |
| Samtals orkuinnihald | 41,572 | 42,098 |

5.1.2 Hráefni

Starfsemin krefst aðallega vinnuvéla eins og lyftara sem nota smurólíu, glussa og rafmagns eða olíu við meðhöndlun og vinnslu. Einnig er notað rafmagn.

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.

Niðurstöður efnamælinga úr olígildru og spilliefnaþró í Klettagörðum sýndu styrk undir viðmiðunarmörkum fyrir alla þætti nema grugg. Þung- og snefilmálmur voru allir undir vel undir losunarmörkum. Mælingarnar voru framkvæmdar 6. nóvember.

Mælingar á Akureyri og Reyðarfirði leiddu í ljós að Fita var yfir mörkum..

Magn affallsvatns sem dælt var úr spilliefnaþró Efnarásar var u.þ.b. 10m³ lítrar þar af voru 0,7 m³ 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, annars er dælt úr þrónni í næsta niðurfali sem tengt er olíuskilju Hringrásar.

Ekki hafi orðið nein mengunaróhöpp á starfsstöðvum Efnarásar 2017.

5.2.2 Losun mengunarefna út í andrúmsloftið í formi gróðurhúsalofttegunda.

Töluverður akstur er innifalinn í starfsemi Efnarásar en Hringrás sér um hann. Í okkar áætlun gerum við ráð fyrir að akstur vegna Efnarásar sé um 5% af heildarakstri starfseminnar. Við brennslu jarðefnaeldsneytis losnar koldíoxíðs (CO₂) út í andrúmsloftið og stuðlar að neikvæðum loftlagsbreytingum í formi gróðurhúsaáhrifa. Heildar losun frá starfsemi Efnarásar er um 46 tonn af koldíoxíð.

Tafla 2 – CO₂ mengun fyrir árið 2017

| | 2017 | 2016 |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Efni | Mengun (tonn af CO ₂) | Mengun (tonn af CO ₂) |
| Jarðefnaeldsneyti | 44 | 46 |

* Hver lítri af jarðefnaeldsneyti myndar 2,68 kg af CO₂