



Grænt bókhald

**Skýrsla Efnamóttökunnar hf.
fyrir árið 2013**



**Efnamóttakan hf.
kt. 691298 – 2729
Gufunesi
112 Reykjavík**

FLOKKUR 5



Efnisyfirlit

Bls.

Staðfesting stjórnar	bls. 2
Áritun endurskoðenda	bls. 3
Inngangur	bls. 4
Almennar upplýsingar um fyrirtækið	bls. 5
Hlutverk Efnamóttökunnar hf.	bls. 5
Umhverfismál Efnamóttökunnar hf.	bls. 7
Breytur um auðlindanotkun í grænu bókhaldi	bls. 8
Lokaorð	bls. 8
Viðauki nr. 1	bls. 9
Viðauki nr. 2	bls. 10
Viðauki nr. 3	bls. 11
Viðauki nr. 4	bls. 12





Staðfesting stjórnar.

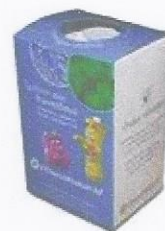
Stjórn Efnamóttökunnar hf. samþykkti umhverfisstefnu 10. október 2003 til að skýra áherslur fyrirtækisins í umhverfismálum. Umhverfisstefnan hefur verið höfð að leiðarljósi í starfsemi fyrirtækisins.

Skráning græns bókhalds er einn hlekkur í því að fylgjast með þeim þáttum í starfsemi fyrirtækisins sem hafa á áhrif á umhverfið og setja sér ný markmið í umgengni okkar um umhverfi og auðlindir.

Starfsemi fyrirtækisins var með venjubundum hætti á árinu 2013.

Framkvæmdastjóri Efnamóttökunnar hf. staðfestir hér með fyrir hönd stjórnar skýrslu um grænt bókhald.

Jón H. Steingrímsson
framkvæmdastjóri.





Áritun endurskoðenda.

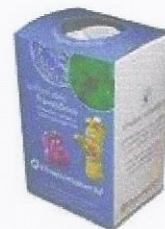
Til stjórnar Efnamóttökunnar hf.

Við höfum endurskoðað skýrslu um grænt bókhald Efnamóttökunnar hf. fyrir árið 2013 en hún hefur að geyma yfirlýsingu framkvæmdastjóra, yfirlit um orku og hráefnanotkun ásamt upplýsingum um umhverfismál félagsins. Skýrslan er lögð fram af stjórnendum félagsins og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur. Ábyrgð okkar felst í því álitum sem við látum í ljós á skýrslunni á grundvelli endurskoðunarinnar.

Endurskoðað var í samræmi við ákvæði reglugerðar nr. 851/2002 um grænt bókhald. Samkvæmt henni ber okkur að skipuleggja og haga endurskoðuninni þannig að nægileg víska fáist um að tölur sem gefnar eru upp í skýrslunni séu réttar og í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins. Endurskoðunin felur í sér athuganir á gögnum í fjárhagsbókhaldi til að sannreyna að fjárhæðir og upplýsingar sem koma fram í ársreikningnum séu í samræmi við skýrslu um grænt bókhald. Við teljum að endurskoðunin sé nægjanlega traustur grunnur til að byggja álit okkar á.

Það er álit okkar að skýrsla um grænt bókhald sé í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins á árinu 2013 og aðrar upplýsingar sem í henni koma fram séu rétt fram settar.

Reykjavík, 15. apríl 2014





Inngangur

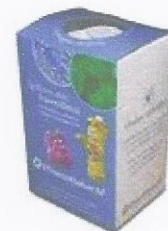
Á árinu 2013 urðu ekki afgerandi breytingar hjá fyrirtækinu, hvorki í starfsemi né í umhverfismálum fyrirtæksins. Þó ber þess að geta að hafist var handa á árinu við innleiðingu á umhverfisstjórnunarkerfinu ISO 14001 og er stefnt að vottun haustið 2014.

Grænt bókhald er verkfæri til að halda utan um ákveðna umhverfisþætti og skoða niðurstöður hverju sinni og setja sér ný markmið.

Efnamóttakan hf. þjónustar viðskiptavini meðal annars með því að reka söfnunarþjónustu og sækja til þeirra úrgang. Bifreiðar sem notaðar eru í þetta verkefni ganga fyrir bensíni, díselolíu og metangasi.

Efnamóttakan hf., var stofnuð 17. desember 1998. Fyrirtækið er í leiguhúsnæði í eigu SORPU bs., og eru mengunarvarnir að hluta sameiginlegar, t.d. frárennsli í gegnum sandsíu. Einnig er kalt vatn á sameiginlegri lögn.

Í skýrslunni eru almennar upplýsingar um fyrirtækið og hlutverk þess og sagt frá því hvernig umhverfismálum er háttað.





Almennar upplýsingar um fyrirtækið.

Starfsleyfi

Gildistími fyrir starfsleyfið sem Umhverfisstofnun gefur út er til 1. febrúar 2016 og er það endurskoðað á 4. ára fresti. Eftirlitsaðili er Umhverfisstofnun.

Fyrirtækið Efnamóttakan hf.

Efnamóttakan hf. var stofnuð þann 17. desember 1998.
Heimilisfang Efnamóttökunnar hf. er Gufunes, 112 Reykjavík.

Eigandi þann 31.12.2013 var:

Gámaþjónustan hf.

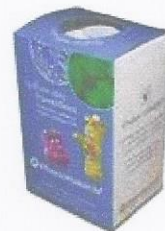
Stjórn var þannig skipuð á árinu 2013

Elías Ólafsson,	aðalstjórn (stjórnarformaður)
Gunnar Bragason,	aðalstjórn (meðstjórnandi)
Sveinn Hannesson,	aðalstjórn (meðstjórnandi)
Benóný Ólafsson,	varastjórn

Framkvæmdastjórinn, Jón H. Steingrímsson, starfar í umboði stjórnar á milli stjórnarfunda.

Stöðugildi hjá Efnamóttökunni hf.

Meðalfjöldi starfsmanna umreiknaður í heilsársstörf var u.þ.b. 12 árinu.





Hlutverk Efnamóttökunnar hf.

Hlutverk Efnamóttökunnar hf. er að taka við spilliefnum og öðrum úrgangi frá einstaklingum, fyrirtækjum og stofnunum og sjá um að koma þeim í endurvinnslu eða endurnýtingu eða eyða þeim á faglegan og öruggan hátt fyrir umhverfið.

Efnamóttakan hf. er í samvinnu við viðurkennda og trausta aðila um vinnslu, nýtingu eða eyðingu efna, bæði innanlands og erlendis.

Uppgjörstímabil græns bókhalds

Grænt bókhald hefur sama uppgjörstímabil og ársreikningur félagsins, frá 1. janúar til 31. desember ár hvert.

Umhverfisstefna

Stjórn Efnamóttökunnar hf. hefur samþykkt umhverfisstefnu til að skýra áherslur fyrirtækisins í umhverfismálum.

Eftirfarandi stefnumarkmið eru höfð að leiðarljósi við alla vinnu í fyrirtækinu.

- Að öll aðstaða fyrirtækisins, þ.m.t. byggingar og önnur mannvirki á lóð, lóðafrágangur, frárennsli og ræktun lóðar sé til fyrirmyndar.
- Að öll vinnuaðstaða starfsmanna sé til þess fallin að starfsmönnum líði sem best við störf hjá fyrirtækinu.
- Að með vali á rekstrarvörum og við tækjakaup sé haft að leiðarljósi að lágmarka úrgang og mengun.
- Að fylgjast með þróun í umhverfismálum, innleiða nýjar aðferðir og vinna stöðugt að umbótum í umhverfisstjórnun.
- Að efla umhverfisvitund starfsmanna og hvetja til þátttöku.
- Að nota hreina orkugjafa þar sem þess er kostur.
- Að lögð verði áhersla á að minnka pappírnotkun í rekstri fyrirtækisins og flokka og endurvinna þann pappír sem til fellur og nota endurunnar vörur sé þess kostur.
- Að finna hagkvæmar lausnir á þeim viðfangsefnum sem fyrirtækið tekst á við á hverjum degi og gæta þess að þær séu í fullri sátt við náttúru landsins og samkvæmt þeim lögum og reglugerðum sem í gildi eru á hverjum tíma.





Umhverfismál Efnamóttökunnar hf.

Frárennslismál.

Lokað frárennsliskerfi.

Frárennslis frá vinnusvæði er í lokaðu frárennsliskerfi.

Sjá viðauka nr. 1 og 4 (gögn sem fóru með *skýrslu til Umhverfisstofnunar um umhverfis- og rekstrarþætti*).

Safnþró fyrir affall af gólfi í húsi.

Safnþró fyrir affall af gólfi í húsi er 5m³ að stærð og í henni er 1000 lítra tankur.

Ef efni hellist niður sem getur haft skaðleg umhverfisáhrif er dælt upp úr þrónni og efninu komið fyrir í tunnum og í réttan farveg til eyðingar.

Safnþró fyrir affall af útiplani.

Safnþró fyrir affall af útiplani er 2 x 10m³ að stærð og tekur hún við því sem rennur af vinnuþlani úti. Ef efni hellist niður sem getur haft skaðleg umhverfisáhrif er dælt upp úr þrónni og efninu komið fyrir í tunnum og komið í réttan farveg til eyðingar.

Eftirlit og sýnataka.

Reglulega eru tekin vökvasýni úr safnþró sem send eru á rannsóknastofu til efnagreiningar til að kanna hvort innihald skaðlegra efna sé yfir leyfilegum mörkum. Umhverfisstofnun hefur með höndum reglubundið mengunarvarnaeftirlit með starfsemi og fer meðal annars yfir niðurstöður framangreindra mælinga. Niðurstöður mælinga á árinu reyndust ekki gefa tilefni til athugasemda.

Sjá viðauka nr. 2 og 3 (gögn sem fóru með *skýrslu til Umhverfisstofnunar um umhverfis- og rekstrarþætti*).

Geymsla efna.

Leitast er við að draga úr neikvæðum umhverfisáhrifum með því að lágmarka lagerhald, þ.e.a.s. efnum er komið eins fljótt og auðið er í viðeigandi farveg hvort sem er í endurvinnslu, endurnýtingu eða eyðingu.

Á vinnusvæðinu er fylgt IMO- og ADR- reglum varðandi uppröðun efna og merkingu kara.

Reykingar.

Reykingar eru stranglega bannaðar á vinnusvæði fyrirtæksins.



Breytur um auðlindanotkun í grænu bókhaldi.

Breyta	eining	2013	2012	2011
Rafmagn	kWh	106.296	102.753	99.418
Heitt vatn	m ³	11.068	10.322	9.312
Bensín	l	5.596	2.704	934
Metangas *	l	8.512	9.652	13.140
Dieselolía	l	14.412	17.072	8.031
Plast v/rafgeyma	m ²	1.000	2.000	2.000
Brettah. v/rafg	stk	600	100	40
Strekkifilma	m ²	4.110	7.290	5.670
Bindivír – tvöf. lykkja	stk		10.000	
Bindivír – einf. lykkja	kg		1.000	

* Magn af metani er gefið upp í lítrum skv. reiknireglu á heimasíðu Metans hf. um jafngildi orkuinnihalds: 1 Nm³ 100% metan = 1,12 L 95-oktan bensín.

Til frekari útskýringar:

- Magntölur sem fram koma í grænu bókhaldi eru unnar upp úr reikningum frá birgjum.
- Bindivír er notaður við rúmmálsminnkun á endurvinnsluefnum og er keyptur inn í stykkjatali annars vegar og í kílóavis hins vegar. Til hagræðis miðast innkaup að jafnaði við 2ja ára notkun eða meira og því var ekki keyptur bindivír á árinu 2013.
- Aukning í bensíni skýrist aðallega af viðbótar bifreið en einnig af bilun í metanbúnaði sem skýrir líka minni notkun metans. Aukning á rafmagni er vegna meiri notkunar á tæturum.

Kvartanir.

Á árinu komu ekki fram neinar kvartanir og ekkert vinnuslys var tilkynnt til vinnueftirlitsins.

Sjá viðauka nr. 1 Gögn sem fóru með skýrslu til Umhverfisstofnunar um umhverfis- og rekstrarþætti

Lokaorð.

Vernd umhverfis og náttúru er eðli málsins samofin starfsemi Efnamóttökunnar, enda kjarnastarfsemi fyrirtækisins að safna og koma spilliefnum í réttan farveg og hindra þar með að þau berist í jarðveg, vatn eða loft.

„Spillum ekki framtíðinni“ er kjörorð fyrirtækisins og því er það metnaðarmál að vera í fararbroddi á sviði umhverfismála, að sinna okkar verkefnum eins og best verður á kosið og þróa starfsemina áfram í góðri sátt við yfirvöld og viðskiptavini.

Viðauki nr. 1



9

Frárennismál og mengunaróhöpp

Almennt. Högun frárenniskerfis á starfsstöð Efnamóttökunnar í Gufunesi er þannig að frárennsli úr niðurföllum á 1. hæð húss fer í sérstakan brunn við vesturgafi sem er lokaður. Í þennan brunn kemur aðeins venjubundið frárennsli. Því er hleypt niður 2-4 sinnum á ári. Vatn og annað sem kemur af plani fer niður um tvö ristarkerfi sem liggja austur-vestur eftir plani. Það efra liggur fyrir ofan/norðan skemmu og það neðra liggur út frá neðra rými skemmu. Niðurföll í skemmu tengjast inn á þessi ristarniðurföll. Hvort um sig er svo með frárennsli í 10 rúmmetra lokaðar öryggisþrær. Vikulega er hleypt úr þeim með því að opna fyrir krana eftir að hafa gengið úr skugga um að ekki hafi komið í þær spilliefni. Þessar öryggisþrær eru að jafnaði hreinsaðar einu sinni á ári. Neðst á efra plani og á neðra plani þar sem spilliefni eru ekki geymd eru olíuskiljur sem taka við regn- og þvottavatni. Dæla þarf upp úr olíuskiljunum þegar þær hafa fyllst.

Sýnatökur. Tekið er sýni úr frárennsli frá ristum einu sinni á ári eins og starfsleyfi gerir ráð fyrir. Sýnið er sent til rannsóknar. Á síðasta ári var sýni tekið 1. nóvember það ár. Niðurstöður, hér meðfylgjandi sýna að öll mæligildi eru undir leyfilegum. Hreinsað er upp úr niðurfallsristunum u.b.b. ársfjórðungslega og annast starfsmenn Efnamóttökunnar það verk.

Stjórnun frárennislis úr öryggisþróum. Sem fyrr segir er vikulega hleypt úr öryggisþróum. Verkstjóri gerir það hvern föstudag og skráir niður tímasetningu og hve miklu u.b.b. var hleypt niður, sbr. meðfylgjandi yfirlit.

Hreinsun öryggisþróar. Sem fyrr segir eru öryggisþrær hreinsaðar reglulega að innan, uppsafnað botnfall tekið og veggir gólf og loft spúlaðir. Á árinu 2013 var önnur öryggisþróin hreinsuð með þessum hætti og fór sú hreinsun fram í október.

Mengunaróhöpp. Á árinu 2013 urðu engin mengunaróhöpp þannig að spilliefni rynnu ofan í öryggisþrær né út í frárenniskerfi. Við minni háttar óhöpp voru að venju notuð ísogsefni og þannig komið í veg fyrir hættu á að efni bærust í frárennsli.

Reykjavík 28. febrúar 2014

Jón H. Steingrímsson,
framkvæmdastjóri

Viðauki nr. 2

Efnamóttakan hf
Gufunesi
112 Reykjavík



NIÐURSTÖÐUR EFNA- OG ÖRVERUGREININGA

Sýni nr.: E-5472-13

Gerð sýnis:	Vatnssýni	Móttekið:	01.11.2013
Sendandi:	Efnamóttakan hf	Rannsakað:	06.11.2013
Sýnataka:	Ásbjörn Einarsson	Verkkaupi:	Efnamóttakan hf

Nr. sýnis	Merking sýnis	pH	Fita mg/L (ppm)	Cu mg/L	Cd mg/L	Pb mg/L	Zn mg/L	Cr mg/L	Hg mg/L	As mg/L
E-5472	Vatnssýni úr þróm 1 + 2, 29.10.13	6.7	8,2	0,0087	< 0,0010	0,055	0,064	< 0,0050	< 0,000050	< 0,050

Nr. sýnis	Merking sýnis	Ni mg/L	Ag mg/L	AOX mg/L	Bensene (BTEX) µg/L	Toluen (BTEX) µg/L	Ethyl-bensene (BETX) µg/L	m/p-xylene (BTEX) µg/L	o-xylene (BTEX) µg/L	sum BTEX µg/L
E-5472	Vatnssýni úr þróm 1 + 2, 29.10.13	< 0,0050	< 0,010	0,034	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 1	E.R.*

Athugasemdir: Málmar, AOX og BTEX voru mæld hjá Eurofins Jena í Þýskalandi.
*E.R. (ekki reiknanlegt), öll gildi undir greiningarmörkum

Reykjavík, 21. nóvember, 2012

Axel Eymundsson
Sjávarútvegisráðgjafi

Niðurstöður eiga einungis við um það sýni sem mælt var.
Upplýsingar um aðferðafræði, nákvæmni og næmni aðferða má fá hjá Rannsóknarþjónustunni Sýni hf.
Óheimilt er að afrita prófunarskýrslur nema í heilu lagi ef ekki liggur fyrir skriflegt samþykki frá Rannsóknarþjónustunni Sýni ehf.
Síða 1 af 1

Viðauki nr. 4



Yfirlit v/tæmingu á þró 2013

Vika	kl	staða á tank	dags. Ef önnur en föstudagur
1	16-00	1/2	
2	16-00	1/4	
3	15-00	3/4	
4	15-00	3/4	
5	14-00	1/2	
6	13-00	1/2	
7	16-00	1/4	
8	16-30	1	20-02-13
9	14-00	1/2	
10	16-00	1/4	
11	14-00	3/4	
12	15-00	3/4	
13	16-00	1	25-03-13
14	15-00	1/2	
15	16-00	1/2	
16	16-00	3/4	
17	15-00	3/4	
18	15-00	3/4	
19	14-00	1/2	
20	ekkert		
21	16-00	1/4	
22	16-00	3/4	
23	16-30	1	4-06-13
24	15-00	3/4	
25	16-00	1/2	
26	ekkert		
27	15-00	1/4	
28	16-00	3/4	
29	16-00	1	17-07-13
30	ekkert	1/2	
31	16-00	1/4	
32	15-30	1/2	
33	ekkert		
34	14-30	1/4	
35	16-00	3/4	
36	15-00	3/4	
37	ekkert		
38	16-00	3/4	
39	16-00	1/4	
40	15-00	1/2	
41	16-00	1/2	
42	15-00	1	15-10-13
43	15-00	3/4	
44	16-00	1/2	
45	16-00	3/4	
46	13-00	1 - 1 - 3/4	13/14 -11-2013
47	11-00	1 - 3/4	20-11-13
48	16-00	3/4	
49	16-00	1/2	
50	16-00	1/2	
51	16-00	1/4	
52	16-00	1/2	