

Grænt bókhald

Skýrsla

2012



Efnamóttakan hf.
kt. 691298 – 2729
Flokkur 5
Gufunesi
112 Reykjavík

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 2012.

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

Jón H. Steingrímsson
framkvæmdastjóri.



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
Lokaord	bls. 8
Viðauki nr. 1	bls. 9
Viðauki nr. 2	bls. 10
Viðauki nr. 3	bls. 11
Viðauki nr. 4	bls. 12



Inngangur

Á árinu 2012 urðu ekki afgerandi breytingar hjá fyrirtækinu, hvorki í starfsemi né í umhverfismálum fyrirtæksins.

Grænt bókhald er verkfæri til að halda utan um ákveðna umhverfispætti 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 notaðir eru í þetta verkefni ganga fyrir bensíni, díseloliú og metangasi.

Efnamóttakan hf., var stofnuð 17. desember 1998. Fyrirtækið er í leiguþúsnaði 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 háttar.



Áritun endurskoðenda.

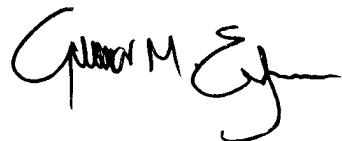
Til stjórnar Efnamóttökunnar hf.

Við höfum endurskoðað skýrslu um grænt bókhald Efnamóttökunnar hf. fyrir árið 2012 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 álti 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 vissa 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 2012 og aðrar upplýsingar sem í henni koma fram séu rétt fram settar.

Reykjavík, 20. apríl 2013



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 örugga 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, frárennslí og ræktun lóðar sé til fyrirmynnar.
- 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 pappírsnotkun 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.



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.

Eigendur þann 31.12.2012 voru:

Gámaþjónustan hf.

Stjórn var þannig skipuð á árinu 2012

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

Framkvæmdastjórin, Jón H. Steingrímsson, starfar í umboði stjórnar á milli stjórnafundar.

Stöðugildi hjá Efnamóttökunni hf.

Meðalföldi starfsmanna umreiknaður í heilsársstörf var u.p.b. 12 árinu.



Breytur um auðlindanotkun í grænu bókhaldi.

Breyta	eining	2012	2011	2010
Rafmagn	kWh	102.753	99.418	98.953
Heitt vatn	m ³	10.322	9.312	16.683
Bensín	l	2.704	934	645
Metangas *	l	9.652	13.140	11.856
Dieselolía	l	17.072	8.031	8.654
Plast v/rafgeyma	m ²	2.000	2.000	1.000
Brettah. v/rafg	stk	100	40	40
Strekkifilma	m ²	7.290	5.670	2.403
Bindivír – tvöf. lykkja	stk	10.000		
Bindvír – 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 og kg.
- Aukning í bensíni skýrist af bilun í metanbúnaði sem skýrir einnig minni notkun metans.. Aukning í dieselolíu skýrist af fjölgun á bílum og aukningu í eigin flutningi félagsins.

Kvartanir.

Á árinu komu ekki fram neinar kvartanir en eitt vinnuslys var tilkynnt til vinnueftirlitsins.
Sjá viðauka nr. 1 Gögn sem fóru með eftirlitsskýrslu til Umhverfisstofnunar

Lokaorð.

Vernd umhverfis og náttúru er eðli málsins samofin starfsemi Efnamóttökunnar, enda kjarnastarfsemi fyrirtækisins að safna og koma spilliefnum í réttan farveg.

„**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 þráð starfsemina áfram í góðri sátt við yfirvöld og viðskiptavini.

Umhverfismál Efnamóttökunnar hf.

Frárennslismál.

Lokað frárennsliskerfi.

Frárennslí frá vinnusvæði er í lokuðu frárennsliskerfi.

Sjá viðauka nr. 1 og 4 (gögn sem fóru með eftirlitsskýrslu til Umhverfisstofnunar).

Safnþró fyrir affall af gólfí í húsi.

Safnþró fyrir affall af gólfí í húsi er $5m^3$ 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 $2 \times 10m^3$ að stærð og tekur hún við því sem rennur af vinnuplani 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 vökkvasýni 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 starfseminni 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 eftirlitsskýrslu til Umhverfisstofnunar).

Geymsla efna.

Leitast er við að draga úr neikvæðum umhverfisáhrifum með því að lágmarka lagerhald, þ.e.a.s. eftirlitsskýrslu til Umhverfisstofnunar), endurnýtingu eða eyðingu.

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

Reykingar.

Reykingar eru stranglega bannaðar á vinnusvæði fyrtæksins.

Viðauki nr. 2

Efnamóttakan hf
b.t. Grétar Viður
Gufunesi
112 Reykjavík



NIDURSTÓÐUR EFNA- OG ÖRVERUGREININGA

Sýni nr.: E-5705-12

Gerð sýnis:	Vatnssýni - Efnamóttakan	Móttekið:	14.11.2012
Sendandi:	Efnamóttakan hf	Rannsakað:	15.11.2012
Sýnataka:	Efnamóttakan hf	Verkkaupi:	Efnamóttakan hf

Nr. sýns	Merking sýns	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-5705	Vatnssýni, úr þróm 03.08.2012	6,31	19	0,0061	0,0010	0,10	0,055	< 0,0050	< 0,0010	< 0,050

Nr. sýns	Merking sýns	Ni mg/L	Ag mg/L	AOX mg/L	Bensene (BTEX) µg/L	Toluene (BTEX) µg/L	Ethyl- benzene (BTEX) µg/L	m/p-xylene (BTEX) µg/L	o-xylene (BTEX) µg/L	sum BTEX µg/L
E-5705	Vatnssýni, úr þróm 03.08.2012	< 0,0050	< 0,010	< 0,010	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	E.R*

Athugasemdir: Málmar, AOX og BTEX voru meld hjá Eurofins Jena í Þýskalandi.

*E.R (ekki reiknanlegt), öll gildi undir greiningarmörkum

Reykjavík, 5. desember, 2012

Axel Eystjörð
Sjávarútvegsfræðingur

Nidurstöður eiga einungis við um það sýni sem neilt var.

Upplýsingar um aðferðafræði, nákvæmni og nænni aðferða má til hjá Rannsóknarþjónustunni Sýni hl.

Öhemilt er að aðfrita þróunarþýrsler nema í heilu lagi ef ekki liggur fyrir skriflegi samþykkt frá Rannsóknarþjónustunni Sýni ehf.

Síða 1 af 1

Viðauki nr. 1

Frárennslismál og mengunaróhöpp

Almennt. Högun frárennsliskerfis á starfsstöð Efnamóttökunnar í Gufunesi er þannig að frárennslí úr niðurköllum á 1. hæð húss fer í sérstakan brunn við vesturgafl sem er lokaður. Í þennan brunn kemur aðeins venjubundið frárennslí. 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. Niðurköll í skemmu tengjast inn á þessi ristarniðurköll. Hvort um sig er svo með frárennslí 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 frárennslí frá ristum einu sinni á ári eins og starfsleyfi gerir ráð fyrir. Sýnið er sent til rannsóknar. Á síðasta ári var sýni tekið 15. nóvember það ár. Niðurstöður, hér meðfylgjandi sýna að öll mæligildi eru undir leyfilegum mörkum nema hvað varðar **olíu og fitu**. Þar reyndist gildið vera 19 mg/l sem er þó innan skekkjumarka. Hreinsað er upp úr niðurfallsristunum u.b.b. ársfjórðungslega og annast starfsmenn Efnamóttökunnar það verk.

Stjórnun frárennslis 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 2012 var önnur öryggisþróun hreinsuð með þessum hætti og fór sú hreinsun fram þann 10. febrúar.

Mengunaróhöpp. Á árinu 2012 urðu engin mengunaróhöpp þannig að spilliefnu rynnu ofan í öryggisþrær, hvað þá út í frárennsliskerfi. Við minni háttar óhöpp eru notuð ísogsefni og þannig komið í veg fyrir hættu á að efni berist í frárennslí.

Reykjavík 1. mars 2013

Jón H. Steingrímsson,
framkvæmdastjóri

Viðauki nr. 3

Efnamóttakan hf. Efnamælingar á frárennslsvatni frá starfsstöðinni í Gufunesi 2003-2012.															
Dagsetning sýnatökum.	02.07.2003	20.10.2004	08.12.2005	18.12.2006	27.04.2007	09.11.2007	18.08.2008	27.11.2009	09.12.2009	09.12.2010	31.12.2011	16.02.2012	15.11.2012	2004	
Rannsóknarsíðuhun	ITI	ITI	ITI	ITI	ITI	ITI	ITI	ITI	ITI	ITI	ITI	ITI	ITI	Startstærfin	Emitingar
Efnamælshönd	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan	Plan
Kopar	<0.04	0.183	0.037	0.098		<0.05	<0.07	<0.08	<0.020	<0.010	0.0061	0.5	mg/l	mg/l	
Kadmium	<0.01	0.004	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.0002	<0.0010	0.0010	0.1	mg/l	mg/l	
Bly	0.42	1.72	0.12	11.6 ²	0.15	<0.05	<0.1	0.12	0.30	0.40	0.014	0.10	0.1	mg/l	mg/l
Sík	1.6	4.56	0.28	0.78	0.87	0.02	0.11	0.88	0.19	0.024	0.055	2.0	mg/l	mg/l	
Króm	<0.04	0.015	<0.04	<0.05	<0.05	<0.02	<0.06	<0.1	<0.005	<0.0050	<0.0050	0.05	mg/l	mg/l	
Kvikasifur	<0.05	0.000791	<0.03	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.01	<0.00005	<0.000050	<0.000050	<0.0010	0.05	mg/l	mg/l
Arsen	<0.04	<0.004	<0.1	<0.1	<0.09	<0.09	<0.05	<0.05	<0.001	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.5	mg/l	mg/l
Níkkel	<0.06	0.121	<0.04	<0.03	<0.03	<0.05	<0.05	<0.05	<0.005	<0.0050	<0.0050	<0.0050	1.0	mg/l	mg/l
Sífur	<0.04	0.119	<0.03	<0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.08	<0.005	<0.010	<0.010	<0.010	0.1	mg/l	mg/l
pH/Inntasig	6.1/-	5.72/-	6.68/-	6.37/-	6.12/-	8.61/-	6.52/-	6.45/-	7.5/-	8.43	6.31	2.0-11.5	ph/C	mS/m	mS/m
Leidni														mg/l	mg/l
Lifraen klorsambond. AOX	0.12	0.062		0.0018		<0.001	<0.1	0.0014	<0.01	<0.010	<0.010	<0.010	1.0	mg/l	mg/l
Ola og fíja		<7.0	3	12	<2	<15	69	<0.1	58.8 ³	<0.1	<0.1	19	15	mg/l	mg/l
BTEX (benzen o.fl.)	0.16	0.098	0.019	0.046		<0.02	<0.03	<0.01	<0.0025	<0.005	<0.005	5.0	mg/l	mg/l	
Uppleyst leiri. TDS					203										

1. Þær 1 og 2 (50%+50%)

2. Semmilega róng næring, þ.e. 100x of há.
3. Saltt dreift á plan og það leysir upp óhréinindi úr malibiknu.

Viðauki nr. 4



Efnamöttakan hf

Yfirlit v/tæmingu á þró 2012

Vika	kl	staða á tank		dags. Ef önnur en föstudagur	
1	16-00	hálfur			
2	16-00	nánast fullur			
3	15-00	nánast fullur			
4	15-00	hálfur			
5	14-00	nánast fullur		31-01-12	
6	13-00	nánast fullur		8-02-12	
7	16-00	hálfur			
8	16-30	hálfur			
9	14-00	nánast fullur		28-02-12	
10	ekkert				
11	14-00	nánast fullur			
12	15-00	hálfur			
13	ekkert				
14	15-00	þrír fjórðu			
15	16-00	nánast fullur			
16	16-00	nánast fullur			
17	15-00	hálfur			
18	15-00	hálfur			
19	14-00	nánast fullur		9-05-12	
20	15-00	nánast fullur			
21	16-00	nánast fullur		22-05-12	
22	ekkert				
23	16-30	hálfur			
24	15-00	hálfur			
25	16-00	hálfur			
26	16-00	einn fjórði			
27	15-00	einn fjórði			
28	16-00	einn fjórði			
29	ekkert				
30	16-00	hálfur			
31	16-00	þrír fjórðu			
32	15-30	einn fjórði			
33	15-30	hálfur			
34	14-30	þrír fjórðu		20-08-12	
35	16-00	einn fjórði			
36	15-00	hálfur			
37	13-30	þrír fjórðu			
38	ekkert				
39	16-00	þrír fjórðu			
40	15-00	hálfur			
41	16-00	hálfur			
42	15-00	hálfur			
43	15-00	hálfur			
44	16-00	nánast fullur		30-10-12	
45	14-00	nánast fullur		6-11-12	
46	15-00	hálfur			
47	13-00	hálfur			
48	15-00	nánast fullur			
49	13-30	nánast fullur		4-12-12	
50	15-00	ekkert			
51	15-00	hálfur			
52	15-00	hálfur			