



# Grænt bókhald

Skýrsla  
2018



Efnamóttakan hf.  
kt. 691298 – 2729  
Berghella 1  
221 Hafnarfjörður  
Flokkur 5



**Efnisyfirlit**

Staðfesting stjórnar .....	bls. 2
Áritun endurskoðenda .....	bls. 3
Inngangur .....	bls. 4
Almennar upplýsingar um fyrirtækið .....	bls. 5
Umhverfis- og öryggisstefna .....	bls. 6
Frárennsli, birgðahald .....	bls. 6
Óhöpp, breytur um auðlindanotkun í grænu bókhaldi og lokaorð	bls. 7
Losun þróa .....	bls. 8
Rannsóknarniðurstöður úr sýnum og fylgiskjal umhverfis- og... öryggisstefnu.	bls. 9 - 12





### Staðfesting stjórnar.

Stjórn Efnamóttökunnar hf. samþykkti umhverfis-, gæða- og öryggistefnu 23. apríl 2018 til að skýra áherslur fyrirtækisins í umhverfismálum. Umhverfisstefnan hefur verið höfð að leiðarljósi í starfsemi fyrirtækisins.

Fyrirtækið er með ISO 14001:2015 og ISO 9001:2015 vottun.

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.

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



Jón H. Steingrímsson,  
framkvæmdastjóri.



## Óháð staðfesting til Efnamóttökunnar hf vegna græns bókhalds

---

### Til stjórnar og hluthafa í Efnamóttökunni hf.

Við höfum kannað skýrslu Efnamóttökunnar hf. um grænt bókhald fyrir árið 2018. Staðfesting okkar felst í skoðun á því hvort tölur sem gefnar eru upp í skýrslu Efnamóttökunnar hf. um grænt bókhald sé í samræmi við fjárhagsbókhald fyrirtækisins.

### Ábyrgð stjórnenda

Græna bókhaldið er lagt fram af stjórnendum félagsins og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur.

### Ábyrgð okkar

Ábyrgð okkar felst í að afla nægilegrar vissu um og gefa óháð álit á því hvort upplýsingar séu réttar og í samræmi við starfsleyfi og lög og reglur um grænt bókhald. Skoðun okkar var unnin í samræmi við alþjóðlegan staðal ISAE 3000 um staðfestingar. Samkvæmt honum ber okkur að fara eftir settum siðareglum, þar með talið óhæðiskröfum, og skipuleggja og haga vinnu okkar þannig að nægjanleg víska fáiast um hvort ákveðnar upplýsingar í skýrslunni séu í meginatriðum án annmarka.

Í því sambandi var eftirfarandi kannað með úrtökum:

- Hvort tölur sem gefnar eru upp séu í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins
- Hvort tölulegar upplýsingar í skýrslunni séu í samræmi við frumgögn
- Hvort skilyrðum í lögum og reglum um innihald skýrslna um grænt bókhald sé fullnægt

Við teljum að við skoðunina höfum við aflað nægilegra og viðeigandi gagna til að byggja álit okkar á.

### Álit:

Það er álit okkar að skýrsla Efnamóttökunnar hf. um grænt bókhald sé gerð í samræmi við lög og reglur um innihald skýrslna um grænt bókhald og tölulegar upplýsingar í skýrslunni séu í samræmi við þær aðferðir sem þar er gerð grein fyrir.

Kópavogur, 30. apríl 2019

Deloitte ehf.

  
Ingvi Björn Bergmann, endurskoðandi



## Inngangur

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

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

Efnamóttakan hf., var stofnuð 17. desember 1998.  
Fyrirtækið er með starfsemi sína í Berghellu 1 Hafnarfirði.

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





## Almennar upplýsingar um fyrirtækið.

### Starfsleyfi

Á árinu 2015 gaf Umhverfisstofnun út nýtt starfsleyfi vegna flutnings starfseminnar í nýja starfsstöð í Berghellu 1 í Hafnarfirði. Nýja starfsleyfið tók gildi 9. september 2015 og gildir til 9. september 2031. Starfsleyfið skal endurskoðað á fjögurra ára fresti. Eftirlitsaðili er Umhverfisstofnun.

### Fyrirtækið Efnamóttakan hf.

Efnamóttakan hf. var stofnuð þann 17. desember 1998.  
Heimilisfang Efnamóttökunnar hf. er Berghella 1, 221 Hafnarfjörður.

### Eigendur þann 31.12.2018 voru:

Gámaþjónustan hf.

### Stjórn var þannig skipuð í árslok 2018

Bernharð Hreinsson, stjórnarformaður  
Gunnar Bragason, aðalstjórn (meðstjórnandi)  
Áslaug Benónýsdóttir, varastjórn

Á milli stjórnarfunda starfar framkvæmdastjóri Efnamóttökunnar, Jón H. Steingrímsson, í umboði stjórnar.

### Stöðugildi hjá Efnamóttökunni hf.

Meðalfjöldi starfsmanna umreiknaður í heilsársstörf var u.þ.b. 16 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 örugga og trausta aðila um vinnslu, nýtingu og/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.





## Umhverfis- öryggistefna Gámaþjónustunnar hf., og dótturfélaga þ.m.t. Efnamóttökuna hf.:

Gámaþjónustan hf., og dótturfélög vinna markvisst að því að vera til fyrirmyndar hvað varðar umhverfis-, gæða- og öryggismál. Í því skyni er mótuð stefna um þessi mál og hún endurskoðuð reglulega, síðast þann 23. apríl 2018. Kynningu á stefnunni í umhverfis-, gæða- og öryggismálum er að finna í fylgiskjal með skýrslunni.

## Umhverfismál Efnamóttökunnar hf.

### Frárennismál.

#### Lokað frárennislakerfi.

Frárennsli frá vinnusvæði er í lokuðu frárennislakerfi. Losun úr því fer eftir föstu verklagi og er skráð sérstaklega (sjá fylgiskjal nr. 1 ).

#### Safnþró fyrir affall af gólfi í húsi.

Safnþró fyrir affall af gólfi í húsi er 3 m<sup>3</sup> að stærð. Lokað er fyrir frárennsli frá henni þangað til hún fyllist og er þá hleypt úr henni hafi engin óhöpp átt sér stað. Úr þessari þró rennur í safnþró fyrir útisvæði. Ef efni hellist niður sem getur haft skaðleg umhverfisáhrif er dælt upp úr þrónni og efninu komið fyrir í lokuðum ílátum og í réttan farveg til eyðingar.

#### Safnþró fyrir affall af útisvæði.

Safnþró fyrir affall af útisvæði er 32 m<sup>3</sup> að stærð og tekur hún við því sem rennur af útisvæði lóðar auk þess sem kemur frá húsi, sbr. að ofan. Ef efni hellist niður sem getur haft skaðleg umhverfisáhrif er dælt upp úr þrónni og efninu komið fyrir í lokuðum ílátum og komið í réttan farveg til eyðingar.

#### Eftirlit og sýnataka.

Tekin eru vökvasýni úr safnþró einu sinni á ári. Þau eru send 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.

## Birgðahald.

Leitast er við að draga úr neikvæðum umhverfisáhrifum með því að lágmarka birgðahald, 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



### Óhöpp.

Umhverfisóhöpp- og slys eru skráð í Bragarbót, skáningarkerfi Efnamóttökunnar og Gámabjónustunnar fyrir umhverfisstjórnunarkefið ISO 14001. Á árinu 2018 voru eftirfarandi slys og óhöpp skráð í kerfið.

Tegund óhapps	Fjöldi óhappa
Vinnuslys	4
Næstum því vinnuslys	
Umhverfisóhöpp	
Önnur óhöpp 1)	9

- 1) Hér er átt við óhöpp þar sem spilliefni leka niður á lóð eða gólf en eru hreinsuð upp áður en þau valda skaða á umhverfinu. Í öllum tilvikum er um að ræða minna magn en 5 lítra og oftast minna en 1 lítra.

### Breytur um auðlindanotkun í grænu bókhaldi.

Breyta	Eining	2018	2017	2016
Rafmagn	Kwh	17.105	4.491	3.273
Heitt vatn	m <sup>3</sup>	9.288	4.119	9.298
Bensín	L	1.657	3.819	1.494
Sódi til hlutleysingar	Kg	4.950	n.a.	n.a.
Dísilolía	L	22.338	23.428	23.453
Plast v/rafgeyma	m <sup>2</sup>	2.400	1.000	2.000
Brettahettur	stk	2.700	2.360	2.440
Strekkifilma	m <sup>2</sup>	26.052	19.650	16.792

Til frekari útskýringar:

- Magntölur sem fram koma í grænu bókhaldi eru unnar upp úr reikningum frá birgjum.
- Aukning á strekkifilmu er vegna aukinnar plöstunar á körum með efnunum til brennslu.
- Notkun á rafmagni mælist meiri vegna leiðréttingar á mæli.
- Sódi til hlutleysingar á sýru hefur ekki verið skráður áður í grænt bókhald.

### Lokaorð.

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

„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.







## Fylgiskjal nr. 1

Dagsetning	Stærri þró (32m <sup>3</sup> ). Hér skal skráð: 6500L = 1/4 13000L = 1/2 19500L = 3/4 26000L = 1/1	Minni þró (6m <sup>3</sup> ). Hér skal skráð: 1200L = 1/4 2400L = 1/2 3600L = 3/4 4800L = 1/1
jan	260.000	25.200
feb	247.000	24.000
mar	136.500	25.200
apr	279.500	25.200
maí	279.500	14.400
jún	234.000	22.800
júl	214.500	21.600
ágú	201.500	19.200
sep	227.500	22.800
okt	227.500	28.800
nóv	130.000	19.200
des	214.500	32.400

Samtals rennsli **2.652.000** **280.800**  
2018

Samtals rennsli í lítrum pr.dag 7266  
Samtals rennsli í lítrum pr.klst 303



FM 592216

EM5092216



Sýni ehf  
Víkurbær 3, 203 Kópavogur  
profanir@syni.is  
Sími: 512-3380

## Rannsóknaniðurstöður

Efnaþottakan hf  
Berghellu 1  
221 Hafnarfjörður

Skýrsla nr.: 2425-18  
Gerð sýnis: Frárennsli  
Dags. beiðni: 09/08/2018  
Dags. rannsóknar: 10/08/2018  
Sýnataka: Efnaþottakan hf  
Tengiliður: Grétar Viðar Grétarsson  
Starfsstöð: Efnaþottakan hf -  
Samþykkisnr.

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
18-6397	Vatnssýni úr þróm, dags. 09.08.2018.			
	Þungmálmar, AOX og BTEX voru mæld af Eurofins, Þýskalandi.			
	Fita	<2	mg/L	Standard method 5520 B
	Svifagnir	3	mg/L	Standard methods 2540 D
	Sýrustig	7,5		
	Rafleiðni	120	µs/cm @ 19,4° C	
	Uppleyst efni (TDS)	49	mg/L	Standard methods 2540 C
	Þungmálmar	Sjá viðhengi	mg/L	
	AOX	Sjá viðhengi	mg/L	
	BTEX	Sjá viðhengi	µg/L	

Kópavogur, 23/08/2018

Þetta er prófunarskýrsla sem hefur verið yfirfarin og samþykkt á rafrænan hátt. Skýrslan er gild án undirskriftar

Kristján Einar Guðmundsson  
Matvælafræðingur M.Sc.,

Niðurstöður eiga einungis við um það sýni sem mælt var. Upplýsingar um næmni aðferða má finna á [www.syni.is](http://www.syni.is). Óheimilt er að afrita prófunarskýrslur nema í heilu lagi ef ekki liggur fyrir skriflegt samþykki frá Sýni ehf.

Eurofins Umwelt Ost GmbH - Löbstedter Strasse 78 - D-07749 - Jena

**Syni Laboratory Service**  
**Lynghalsi 3**  
**IS 110 Reykjavik / ICELAND**  
**ICELAND**

Title : **Test report for order 61815124**  
Test report number : **AR-18-JE-022153-01**  
  
Project name : **Water analysis**  
  
Number of samples : **1**  
Sample type : **water**  
Sample Taker: **delivered by customer**  
Sample reception date : **2018-08-20**  
Sample processing time : **2018-08-20 - 2018-08-23**

The test results refer solely to the analysed test specimen. Unless the sampling was done by our laboratory or in our sub-order the responsibility for the correctness of the sampling is disclaimed. This test report is only valid with signature and may only be further published completely and unchanged. Extracts or changes require the authorisation of the EUROFINS UMWELT in each individual case.

Our General Terms & Conditions of Sale (GTCS) are applicable, as far as no specific agreements do exist. The GTCS are available on <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx>.

Accredited test laboratory according to DIN EN ISO/IEC 17025:2005 notification under the DAkkS German Accreditation System for Testing. The laboratory is according (D-PL-14081-01-00) accredited.

Astrid Sperrhackle  
ASM / AQM  
Phone +49 3641 4649 59

Digitally signed 23.08.2018  
Katja Frey  
Prüfleitung



Eurofins Umwelt Ost GmbH  
Löbstedter Strasse 78  
D-07749 Jena

Phone +49 3641 4649 0  
Fax +49 3641 4649 19  
[info\\_jena@eurofins.de](mailto:info_jena@eurofins.de)  
[www.eurofins.de/umwelt](http://www.eurofins.de/umwelt)

GF: Dr. Benno Schneider  
Axel Ulbricht, Dr. Heinrich Ruholl  
Amtsgericht Jena HRB 202596  
USt.-ID.Nr. DE 151 28 1997

Bankverbindung: NORD LB  
BLZ 250 500 00  
Kto 150 334 779  
IBAN DE91 250 500 00 0150 334 779  
BIC/SWIFT NOLA DE 2HXXX

Parameter	Lab	Accr.	Method	Description	
				LOQ	Unit
				6397	
				618059577	

**Elements from the oxidative digestion acc. to DIN EN ISO 12846**

Mercury (Hg)	FR	JE02	DIN EN ISO 12846: 2012-08	0.0001	mg/l	< 0.0001
--------------	----	------	------------------------------	--------	------	----------

**Elements from the original sample**

Antimony (Sb)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0.001	mg/l	< 0.001
Arsenic (As)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0.001	mg/l	0.001
Lead (Pb)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0.001	mg/l	< 0.001
Cadmium (Cd)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0.0002	mg/l	< 0.0002
Chromium (Cr)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0.001	mg/l	< 0.001
Iron (Fe)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0.005	mg/l	< 0.005
Copper (Cu)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0.001	mg/l	< 0.001
Molybdenum (Mo)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0.001	mg/l	< 0.001
Nickel (Ni)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0.001	mg/l	< 0.001
Zinc (Zn)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0.002	mg/l	0.014
Tin (Sn)	FR	JE02	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0.001	mg/l	< 0.001

**Organic sum parameters**

AOX	FR	JE02	DIN EN ISO 9562 (H 14): 2005-02	0.01	mg/l	< 0.01
-----	----	------	------------------------------------	------	------	--------

**BTEX and aromatic hydrocarbons**

Benzene	FR	JE02	DIN 38407-F9-1 (MSD): 1991-05	0.5	µg/l	< 0.5
Toluene	FR	JE02	DIN 38407-F9-1 (MSD): 1991-05	1.0	µg/l	< 1.0
Ethylbenzene	FR	JE02	DIN 38407-F9-1 (MSD): 1991-05	1.0	µg/l	< 1.0
m-/p-Xylene	FR	JE02	DIN 38407-F9-1 (MSD): 1991-05	1.0	µg/l	< 1.0
o-Xylene	FR	JE02	DIN 38407-F9-1 (MSD): 1991-05	1.0	µg/l	< 1.0
BTEX (sum)	FR	JE02	DIN 38407-F9-1 (MSD): 1991-05		µg/l	(n. c.) <sup>1)</sup>

## Explanations

LOQ - Limit of quantification

Lab - Abbreviation of the performing laboratory

Accr. - Abbreviation of the accreditation of the performing laboratory

Comments for results

<sup>1)</sup> not calculable, as all results < loq.

The parameters identified by FR have been performed by the laboratory Eurofins Umwelt Ost GmbH (Bobritzsch-Hilbersdorf). The accreditation code JE02 identifies the parameters accredited according to DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00 .



# Gámabjónustan hf. og dótturfélög

*eru leiðandi fyrirtæki á sviði umhverfismála á Íslandi.*

*Hlutverk okkar er að aðstoða fyrirtæki, heimili, sveitarfélög og opinberar stofnanir við að losa úrgang og spilliefni á umhverfisvænan hátt og búum jafnframt til verðmæti í gegnum endurvinnslu. Þannig uppfyllum við þarfir viðskiptavina okkar og samfélagsins í heild um ábyrga úrgangsstjórnun. Gildin okkar eru áreiðanleiki, fagmennska og umhverfisvernd.*

## Gæðastefna

Við vinnum markvisst að því að veita viðskiptavinum góða þjónustu á hagkvæman og umhverfisvænan hátt.

Unnið er eftir gæðastefnu sem miðar að því að:

- Tryggja að þarfir og væntingar viðskiptavina séu ávallt uppfylltar, með reglulegum mælingum og eftirlýgni.
- Jákvætt samstarf sé viðhafið við innri og ytri viðskiptavini, með reglulegum samskiptum.
- Greina tækifæri til úrbóta og framþróunar, m.a. með eftirlýgni ábendinga og verkefna þannig að stöðugum úrbótum sé viðhaldið.
- Tryggja starfsfólki góðar starfsaðstæður og tækifæri á reglulegri þjálfun og fræðslu.
- Allir starfsmenn fyrirtækisins fylgi vinnuferlum samkvæmt gæðastjórnarstaðlinum ISO 9001:2015 til að uppfylla væntingar viðskiptavina og annarra hagsmunaaðila.

## Umhverfisstefna

Við vinnum markvisst að því að lágmarka umhverfisáhrif starfseminnar og viðskiptavina.

Unnið er eftir umhverfisstefnu sem miðar að því að:

- Vera í fararbroddi í meðhöndlun úrgangs á landsvísu og einsetja sér að kynna viðskiptavinum og starfsmönnum fyrirtækisins gildi endurvinnslu og endurnýtingar.
- Leitað sé að þekkja umhverfisáhrif starfseminnar og draga úr neikvæðum áhrifum á umhverfið, með reglulegum mælingum á þýðingarmiklum umhverfisþáttum.
- Leggja sitt af mörkum til loftslagsmála með betri nýtingu auðlinda, bættri meðhöndlun úrgangs og með raðgjöf til viðskiptavina.
- Setja sér mælanleg umhverfismarkmið í þeim tilgangi að tryggja stöðugar úrbætur.
- Fylgja lagalegum kröfum á sviði umhverfismála og vinna að stöðugum úrbótum í samræmi við umhverfisstjórnunarstaðalin ISO 14001:2015.

## Öryggisstefna

Við vinnum markvisst að því að tryggja öryggi starfsmanna á allan hátt.

Unnið er eftir öryggisstefnu sem miðar að því að:

- Vinnuumhverfi starfsmanna myndi kjörastæður fyrir andlega og líkamlega vellíðan þeirra við störf hjá fyrirtækinu.
- Tryggja að ferli til stöðugra úrbóta sé til staðar og sé fylgt eftir með mælingum á árangri.
- Fylgja lagalegum kröfum á sviði vinnuverndar, öryggismála og persónuverndar og vinna að stöðugum úrbótum.
- Viðhalda reglulegri fræðslu með skipulegum og vonduðum hætti til starfsmanna og gesta.
- Tryggja reglulegt eftirlit er lýtur að öryggismálum á öllum vinnusvæðum



**GÁMABJÓNUSTAN HF.**  
BÆTT UMHVERFI - BETRI FRAMTÍÐ

Sambýkt 23. apríl 2018  
Gunnar Bragason  
Framkvæmdastjóri