



Grænt bókhald fyrir árið 2015

GMR endurvinnsla ehf.

April 2016



GMR endurvinnslan

Nr. útg.	Dagsetning	Unnið	Yfirfarið	Samþykkt
1	30.04.2016	LNE	SA	SA

1
H/B.
GN



GMR endurvinnslan

Efnisyfirlit

1	Yfirlýsing stjórnar GMR endurvinnsla ehf.	3
2	Áritun endurskoðanda	4
3	Almennar upplýsingar	5
4	Umhverfisstefna	6
5	Lykiltölur	7
6	Niðurstöður mengunarmælinga.	8

Handwritten signature in blue ink.



GMR endurvinnsla

1 Yfirlýsing stjórnar GMR endurvinnsla ehf.

Stjórn GMR endurvinnsla ehf. staðfestir hér með að tölur og upplýsingar sem gefnar eru upp í grænu bókhaldi eru unnar úr bókhaldi fyrirtækisins og settar fram af bestu vitund starfsmanna GMR endurvinnslu ehf.

Engin teljandi umhverfisóhöpp urðu á tímabilinu.

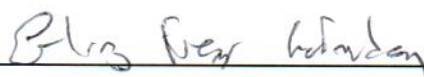
Akranesi, 30 Apríl 2016.



Eyþór Laxdal Arnalds,
Stjórnarformaður



Halldór P. Birgisson,
Stjórnarmaður



Erling Freyr Guðmundsson,
Stjórnarmaður



2 Áritun endurskoðanda

Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirlýsingar sem fram koma í umhverfisskýrslu GMR endurvinnslu ehf. fyrir árið 2015. Umhverfisskýrslan er lögð fram af stjórnendum GMR og á ábyrgð þeirra. Ábyrgð mín felst í því álit 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 nægjanlega traustur grunnur til þess að byggja á álit mitt.

Það er álit mitt að umhverfisskýrslan gefi glöggva mynd af umhverfisáhrifum rekstrarins fyrir árið 2015, í samræmi við góðar og viðteknar venjur í atvinnugreininni.

Reykjavík, 30. apríl 2016.

VSÓ Ráðgjöf

Guðjón Jónsson,
efnaverkræðingur



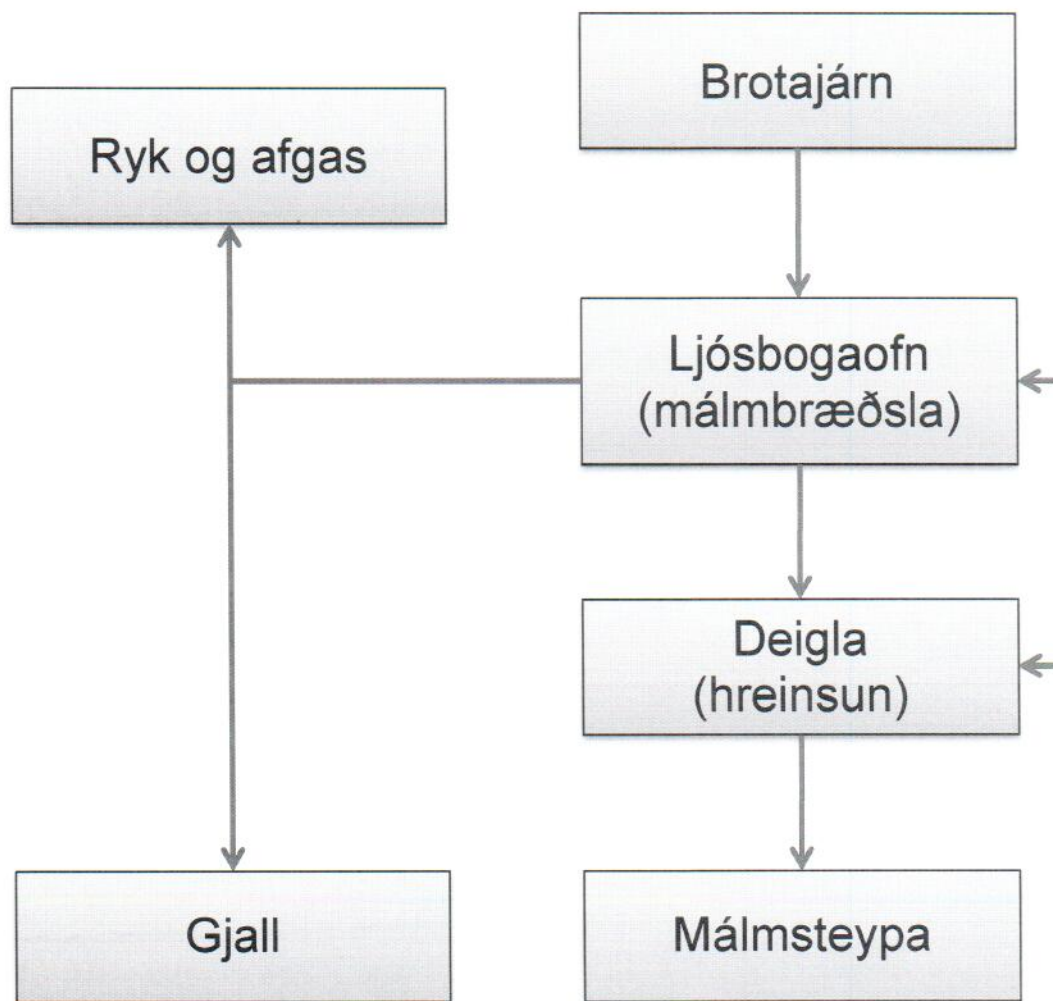
3 Almennar upplýsingar

GMR endurvinnsla ehf. sinnir endurvinnslu á brotajárni.

Verksmiðjan endurvinnur á brotajárn í ljósbogaofni. Megin framleiðsla verksmiðjunnar er framleiða stálbita sem nota má sem straumteina og tindæfni í áliðnaðinn.

Framleiðslugetan er um 30 þúsund tonn. Hráefni sem er að notað er annars vegar stál frá álverksmiðjum hér á landi en hins vegar brotajárn.

Mynd 3.1 gefur yfirlit yfir framleiðsluferlið.



Mynd 3.1 Framleiðsluferill.

GMR endurvinnsla starfar samkvæmt gildandi starfsleyfi sem gefið var út 27. febrúar 2014 og gildir til 31. des 2025

GMR endurvinnsla ehf. er staðsett á Grundartanga, Tangavegi 7.

Í stjórn fyrirtækisins sitja, Eypór Laxdal Arnalds, stjórnarformaður, Michael Setterdahl, Halldór Þ. Birgisson, Pavel Chernyshov, Erling Freyr Guðmundsson. Forstjóri er Sigurður Ágústsson.

Eftirlitsaðili er Umhverfisstofnun.



4 Umhverfisstefna

GMR endurvinnsla ehf. er endurvinnslufyrirtæki. Fyrirtækið stefnir að því að lágmarka öll umhverfisáhrif sem tengjast rekstrinum og beitir því bestu fánlegri tækni við endurvinnsluna.

Stefna fyrirtækisins er að öll úrgangsefni sem að falla til fari til endurvinnslu eða endurnýtingar.

Fyrirtækið mun fylgja öllum lögum og reglum sem um starfsemina gilda.

Fyrirtækið setur sér það markmið að allar upplýsingar um umhverfisáhrif sem tengjast rekstrinum verði aðgengilegar eftirlitsaðilum, viðskiptavinum og almenningi.

**5 Lykiltölur**

Verksmiðjan tók til starfa í október 2013.

Í töflu 5.1 má finna helstu lykiltölur ársins 2015.

Framleiðsla:	Eining	Magn 2014	Magn 2015
Stál	Tonn	10.420	4.305
Hráefni:			
Brotajárn	Tonn	11.462	4.736
Íblöndunar málmar	Tonn	279	82
Hjálparefni:			
Kalk/Lime/Dolomit	Tonn	390	172
Propan gas	Tonn	238	98
Súrefni	Tonn	217	90
Orka:			
Rafmagn	kWh	13.906.000	7.346.000
Aukaefni:			
Gjall	Tonn	1.042	431
Fóðringar	Tonn	190	78
Sorpförgun			
Blandað	Tonn	14	6
Grófur úrgangur	Tonn	24	10
Óhreint timbur	Tonn	14	6
Málmar	Tonn	25	10

HAB
Ew

**6 Niðurstöður mengunarmælinga.**

Mælingar í útblæstri í reykhreinsivirki frá ofni í reykháfi í verksmiðju GMR Endurvinnslu ehf. á Grundartanga voru framkvæmdar dagana 15. september 2015 af starfsmönnum Verkis hf. Í töflu 6.1 er að finna mælingar úr hreinsiviki sem hreinsar úr rjáfri verksmiðjunnar.

Tafla 6.1 niðurstöður mengunarmælinga 15. september árið 2015

Mælingar í útblæstri				
Mælipátur	Mæligæði (meðaltöl)	Losunarmörk	Útstreymis- magn	Tímasvið
Rykmagn í útblæstri	6,2 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³	0,9 kg/klst	3x30 min
Brennisteinsoxíð (SO ₂)	3,5 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	0,5 kg/klst	3x30 min
Vetnisklóríð (HCl)	0,0 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³	0,0 kg/klst	3x30 min
Vetnisflúoríð (HF)	0,0 mg/Nm ³	1 mg/Nm ³	0,0 kg/klst	3x30 min
Klór (Cl ₂)	0,0 mg/Nm ³	3 mg/Nm ³	0,0 kg/klst	3x30 min
Dioxín /Fúrín (I-TEQ) (Sis /XAD-2)	0,003 ng/Nm ³	0,1 ng/Nm ³	0,0 µg/klst	4x60min
Hg	0,0 mg/Nm ³	0,050 mg/Nm ³	-	3x60 min
∑Sb+Pb+Cr+CN+F+Cu+Mn+V+Se+				3x30 min
Te+Ni+Ca+Sn	0,04 mg/Nm ³	0,25 mg/Nm ³	-	
CO ₂	0,0%	-	-	3x30 min
Hitastig mælíbúnaðar	8,5°C	-	-	-
Hitastig útblésturlofts	19°C	-	-	-
Rakainnihald útblésturlofts	2,3%	-	-	-
Loftþrýstingur á mælistað	751,2 mmHg	-	-	-
Loftþraði útblésturlofts	22,2 m/s	-	-	-
Loftmagn	Nm ³ /klst	-	-	-

Öll gildi eru innan mengunarmarka (ath. losunarmörk fyrir rykmagn í útblæstri eru 20 mg/Nm³, ekki 10 eins og kemur fram í töflunni).



Mælingar í útblæstri frá hreinsivirki sem sogar loft frá ofni í verksmiðju GMR Endurvinnslu ehf. á Grundartanga voru framkvæmdar dagana 15. október 2015 af starfsmönnum Verkís hf.

Tafla 6.2 niðurstöður mengunarmælinga frá 15. Október 2015

Mælingar í útblæstri				
Mælipunktur	Mæligildi (meðaltöl)	Losunarmörk	Útstreymismagn	Tímasvið
Rykmagn í útblæstri	19,7 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³	0,3 kg/klst	3x30 min
Brennisteinsoxíð (SO ₂)	26,0 mg/Nm ³	50 mg/Nm ³	0,4 kg/klst	3x30 min
Vetnisklóríð (HCl)	0,0 mg/Nm ³	10 mg/Nm ³	0,0 kg/klst	1x30 min
Vetnisflúoríð (HF)	0,1 mg/Nm ³	1 mg/Nm ³	0,0 kg/klst	1x30 min
Klór (Cl ₂)	0,0 mg/Nm ³	3 mg/Nm ³	0,0 kg/klst	1x30 min
Dioxín /Fúrón (I-TEQ) (Sia /XAD-2)	0,15 ng/Nm ³	0,1 ng/Nm ³	0,4 µg/klst	4x60min
Hg	0,0 mg/Nm ³	0,050 mg/Nm ³	-	3x60 min
∑Sb+Pb+Cr+CN+F+Cu+Mn+V+Se+				1x30 min
Te+Ni+Co+Sn	0,01 mg/Nm ³	0,25 mg/Nm ³	-	
CO ₂	1,0%	-	-	3x30 min
Hitastig mælíbúnaðar	2°C	-	-	-
Hitastig útblásturslofts	62°C	-	-	-
Ra kainnihald útblásturslofts	1,5%	-	-	-
Loftþrýstingur á mælistað	760,6 mmHg			
Lofthraði útblásturslofts	12,8 m/s	-	-	-
Loftmagn	15.910 Nm ³ /klst	-	-	-

Í töflunni er rangt viðmiðunargildi fyrir ryk magn í útblæstri, en það er 20 mg/Nm³

Mælingarnar eru í öllum tilfellum innan við gildandi losunarmörk, nema hvað varðar mælingar á díoxíni/fúrönum.

I framhaldi af niðurstöðu mælinganna var farið yfir alla verkferla um mótun hráefna og innkaup. Verksmiðjanna keypt efni sem reyndist vera af örðum gæðum en lofað var og virðis sem málað efni hafa leynst í því hráefni. Strax var brugðist við og úrbætur gerðar.

Mælingum á útblæstri var flýtt í byrjun árs 2016.

HPS.
EK