

Malbikstöðin ehf.

Grænt bókhald 2023



MALBIKSTÖÐIN

1.	Yfirlýsing fyrirtækis	2
2.	Óháð staðfesting á grænu bókhaldi	3
3.	Fyrirtækið	4
4.	Gæða- og Umhverfisstefna	7
5.	Umhverfismarkmið	8
6.	Hráefnis og auðlindanotkun	9
7.	Áhrifaþættir og losun	10
7.1	Losun efna í andrúmsloftið.....	10
7.2	Hreinsun á ofanvatni og olíuskiljur	11
7.3	Magn úrgangs og spilliefna.....	11

I. Yfirlýsing fyrirtækis

Stjórn Malbikstöðvarinnar ehf. kt. 540504-4660, lýsir því hér með yfir að þær upplýsingar og tölur sem birtar eru í þessari skýrslu séu rétt unnar og gerðar eftir bestu vitund starfsmanna úr bókhaldsgögnum félagsins.

Mosfellsbær dags: 30.apríl 2024

Fyrir hönd stjórnar Malbikstöðvarinnar ehf.



Vilhjálmur Þór Matthíasson
Malbikstöðin ehf.
Koparsléttu 6-8
162 Reykjavík
Kt.: 540504-4660

2. Óháð staðfesting á grænu bókhaldi

Ég hef yfirfarið upplýsingar sem fram koma í skýrslu um grænt bókhald Malbikstöðvarinnar fyrir árið 2023 í samræmi við reglugerð nr. 851/2002 um grænt bókhald.

Skoðunin felur í sér athuganir á gögnum til að sannreyna þær tölulegu upplýsingar sem fram koma í græna bókhaldinu.

Eftir yfirferð á gögnum er það álit mitt að græna bókhaldið sé í samræmi við kröfur reglugerðar nr. 851/2002 og upplýsingar í fjárhagsbókhaldi Malbikstöðvarinnar.

Virðingarfyllst, f.h. Verkís hf.



Katrín Blöndal, efnaverkfræðingur Ph.D.

3. Fyrirtækið

Malbikstöðin ehf.

Flugumýri 26
270 Mosfellsbær
Kt.: 540504-4660

Forstjóri / ábyrgðaraðili:	Vilhjálmur Þór Matthíasson
Fyrirtækjaflokkur:	6.11 Olímalar- og malbikunarstöðvar með fasta staðsetningu.
Gildistími starfsleyfis:	03.06.2020 - 03.06.2036
Nafn útgefanda starfsleyfis:	Umhverfisstofnun, Elva Raket Jónsdóttir
Tímabil græns bókhalds	01.01.2023 – 31.12.2023

Fyrirtækið Malbikstöðin ehf. hefur þrjár starfstöðvar:

- Skrifstofa fyrirtækisins er að Ögurharfi 6, 203 Kópavogi.
- Verkstæði og vinnuflokkar gera út frá Flugumýri 26, 270 Mosfellsbæ.
- Framleiðsla á malbiki fer fram á Koparsléttu 6-8, 162 Reykjavík.

Fyrirtækið er með vottað:

- Umhverfisstjórnunarkerfi í samræmi við ISO 14001
- Gæðastjórnunarkerfi í samræmi við ISO 9001
- Jafnlaunakerfi í samræmi við ÍST-85
- Framleiðslustýringu í samræmi við EN-13108 og þar með leyfi til CE merkingar á framleiddu malbiki.

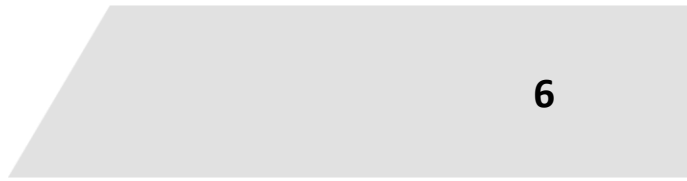
Malbikstöðin framleiðir hráefni til malbiksframkvæmda með áherslu á gæði, þjónustu og umhverfi. Með nýjum búnaði, virku gæðakerfi og eftirfylgni utanaðkomandi sérfræðinga tryggir Malbikstöðin að áherslur fyrirtækisins séu hafðar að leiðarljósi.

Malbikstöðin er leiðandi í umhverfisvænni framleiðslu malbiks á Íslandi. Tækjabúnaður fyrirtækisins gerir kleift að framleiða malbik með háu endurvinnsluhlutfalli.

Umhverfisstefna fyrirtækisins miðar að því að draga enn frekar úr kolefnislosun við framleiðslu á malbiki með því að skipta út dísilolíu fyrir metan við framleiðslu malbiks.

Malbikstöðin hefur sett sér umhverfismarkmið fyrir starfsemi fyrirtækisins og ná þau einnig til einstakra verka.

Fyrirtækið hefur yfir að ráða rannsóknarstofu í tengslum fyrir framleiðslu sína og eru allar rannsóknir skjalfestar tryggilega. Rekstur rannsóknarstofu og stöðug þjálfun starfsfólks er stór liður í að tryggja gæði og einsleitni framleiðslunnar.



4. Gæða- og Umhverfisstefna

Malbikstöðin hf. byggir starfsemi sína á áralangri persónulegri þjónustu við viðskiptavinum sínum þar sem traust, fagleg vinnubrögð og þjónusta einkenna samskipti. Fyrirtækið starfrækir malbikunarstöð að Esjumelum þar sem framleiðsla og endurvinnsla á malbiki á sér stað, starfstöð í Flugumýri, vinnuflokka við viðgerðir og lagningar á malbiki.

Starfsmenn Malbikstöðvarinnar leggja metnað sinn í fagleg vinnubrögð og eru lausnarmiðaðir þegar kemur að samvinnu við hagsmunaaðila. Með eftirfylgni og vöktun á ytri kröfum og skilgreindum umhverfisáhrifum ásamt reglulegum áhættugreiningum er stutt við markmið fyrirtækisins um lágmörkun umhverfisáhrifa og öruggan vinnustað:

- Að tryggja að innra eftirlit og mælingar gæða- og umhverfispátta séu framkvæmd með réttum hætti og að fylgst sé með virkni vöktunarbúnaðar.
- Að hefja skráningar og vöktun á gæða- og umhverfispáttum sem verða grunnur að mælingum á árangri.
- Að tryggja að meðferð og nýting hráefna sé góð.
- Að skilgreina, vakta og fylgja viðeigandi ytri kröfum.
- Að vinna stöðugt að umbótum og hagræðingu á gæðum starfseminnar.
- Að vinna stöðugt að takmörkun á umhverfisáhrifum starfsemi fyrirtækisins.
- Að vakta og vinna með hagsmunaaðilum að aukinni endurvinnslu hráefna.

Vilhjálmur Þór Matthíasson

Mosfellsbæ 16.03.2022

5. Umhverfismarkmið

Malbikstöðin hefur sett umhverfismarkmið:

- Að tryggja að innra eftirlit og mælingar umhverfisþátta séu framkvæmd með réttum hætti og að fylgst sé með virkni vöktunarbúnaðar.
- Að hefja skráningar og vöktun á umhverfisþáttum sem verða grunnur að mælingum á árangri.
- Að tryggja að meðferð og nýting hráefna sé góð.
- Að vakta mótvægisáðgerðir við foki á efnum og fylgjast með virkni þeirra.
- Að umgengni á starfssvæðinu sé góð, meðhöndlun og notkun hráefna sé ábyrg og unnið verði samkvæmt verklagsreglum.

Malbikstöðin hefur í samvinnu við ráðgjafa reiknað út kolefnisspor á framleiðsluvörum, skv. staðli ISO 14067. Fyrir liggur EPD umhverfisýfirlýsing fyrir algenga vöru í samræmi við staðal ISO 14025 og staðfest af óháðum aðila (EPD International).

Samkvæmt EPD er kolefnisspor vörunnar 60,9 kg CO₂eq fyrir framleiðslu á 1000 kg af vörunni á viðmiðunarárinu 2021 .

Það er stefna Malbikstöðvarinnar að vinna áfram við gerð umhverfisýfirlýsinga fyrir fleiri vörutegundir.

Umhverfisstefna fyrirtækisins miðar að því að draga enn frekar úr kolefnislosun við framleiðslu á malbiki, meðal annars með því að skipta út dísilolíu fyrir metan við framleiðslu malbiks. Verið er að koma fyrir búnaði til að geta framleitt í lotum malbik með metangasi í stað olíu sem hefur í för með sér stórlega minnkun á kolefnisfótspori framleiðslunnar.

Malbikstöðin fylgist vel með þróun á vistvænum orkugjöfum og framboði á farartækjum og vinnuvélum á íslenska markaðnum, fyrirtækið stefnir á að fjölga flokkabílum og vörubifreiðum sem ganga fyrir vistvænum orkugjöfum.

6. Hráefnis og auðlindanotkun

Hráefna og auðlindanotkun Malbikstöðvarinnar á árinu 2023 sýnir helstu tegundir hráefna sem notuð hafa verið við gangsetningu á stöðinni. Búnaður stöðvarinnar var fluttur til landsins í upphafi ársins 2020 og hófst framleiðsla seinni hluta sama árs. Starfsleyfi var gefið út í júní 2020.

<i>Tegund</i>	<i>Hvar í fyrirtækinu</i>	<i>Magn¹2023</i>	<i>Mælikvarði</i>
Raforka	Mótorar, hitaelement og verkstæði	+ 26 %	kWh
Vélaolía-lituð	Þurrkari og vinnuvélar	+ 100 %	Lítrar
Steinefni	Innlent steinefni í framleiðslu	+ 46 %	Tonn
Steinefni	Innflutt steinefni í framleiðslu	+ 44 %	Tonn
Bik	Innflutt bik í framleiðslu	+ 48 %	Tonn
Kalt vatn	Koparsléttu 2-6	+ 47%	m ³
Heitt vatn	Koparsléttu 2-6	+61%	m ³

¹ Hlutfallsleg aukning / minnkun frá árinu 2021

7. Áhrifaþættir og losun

7.1 Losun efna í andrúmsloftið

Mælingar í útblæstri frá reykháfi á malbikunarstöð Malbikstöðvarinnar á Esjumelum var framkvæmd 3. maí 2023 af starfsmönnum Verkís hf. Síur voru vigtaðar og þurrkaðar hjá Rannsóknarþjónustunni Sýni ehf. í Reykjavík. XAD gildra með ísogsefni var send í greiningu hjá Rannsóknarþjónustunni Maxxam Analytics í Kanada.

Rannsóknarniðurstöður mælinga voru móttæknar í júní 2023 og sýndu þær eitt frávik frá kröfum í starfsleyfi. PAH efni í útblæstri reyndust umfram leyfileg losunarmörk og þar af leiðandi skráð sem frávik hjá Umhverfisstofnun.

Úrbótaáætlun samþykkt af Umhverfisstofnun gerir ráð fyrir lagfæringum á búnaði og endurteknum útblástursmælingum fyrir 15 júní 2024.

Mæliþáttur	Losunarmörk klst. meðaltal	Niðurstaða ²
Rykmagn í útblæstri	50 mg/Nm ³	Í lagi
Kolmónoxíð CO	500 mg/Nm ³	Í lagi
Köfnunaroxíð NO _x sem NO ₂	400 mg/Nm ³	Í lagi
PAH	0,002 mg/Nm ³	Frávik

Útstreymishraði úr skorsteini	20 m/sek	Í lagi
-------------------------------	----------	--------

² Skýrsla Verkís nr.10 / dags: 16.06.2023 (afrit hefur verið sent til UST.)

7.2 Hreinsun á ofanvatni og olúskiljur

Sett hefur verið upp sambyggð sand- og olúskilja ásamt sandfangi til að hreinsa ofanvatn. Olúskiljur eru í afrennsli af svæðum við olúgeyma. Komið hefur verið á vöktun og mælingu á sandfangi og olúskiljum.

7.3 Magn úrgangs og spilliefna

Allt sorp frá starfstöð Malbikstöðvarinnar við Koparsléttu er meðhöndlað í samvinnu við endurvinnslu og sorphirðufyrirtæki svæðisins. Mælingar á flokkunarhlutfalli og magni eru gerðar af þjónustuaðila sem upplýsir um niðurstöður reglulega. Reynt er að fastsetja grunnildi fyrir flokkun á sorpi og magni spilliefna frá starfsárinu 2022.

	<i>Tegund</i>	<i>Magn³</i>	<i>Mælikvarði</i>
	Grófur úrgangur	-95 %	kg
	Hreint timbur	+71 %	kg
	Almennt sorp, hráefni til orkuvinnslu	+50 %	kg
	Málmar til endurvinnslu	+7 %	kg
	Grænt efni til endurvinnslu	+8 %	kg
	Samtala úrgangs og spilliefna	+67 %	kg

³ Hlutfallsleg aukning / minnkun frá árinu 2022