

# Grænt bókhald vegna ársins 2019

*Fyrirtæki:* Matorka ehf - Fellsmúli

1.4.2020

---

Dagsetning



---

Undirskrift

# Grænt bókhald fyrir árið: 2019

## 1. Almennt um starfsemina

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	Matorka ehf, 500412-0540
1.2. Heimilis- og pósthfang höfuðstöðva	Hlíðasmára 6, 201 Kópavogi
1.3. Heimilis- og pósthfang annarra starfsstöðva	Fiskeldisstöðin Fellsmúla
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	63° 59.541'N, 20° 7.453'W
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Árni Páll Einarsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Jóhanna Hlöðversdóttir
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Árni Páll Einarsson, Arinbjörn Ingimundarson, Bjarni Þorvarðarson, Olav Ketilsson, Frank
1.8. Fyrirtækjaflokkur	Seiðaðeildisstöð
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	frá 16. mars 2016 til 4. des 2030
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstofnun
1.12. Tímabil græns bókhalds	árið 2018
1.13. Greinargerð fyrirtækis (vísa má í viðhengi)	Seiðastöð í rekstri
1.14. Yfirlýsing stjórnar	Stjórn Matorku lýsir því hér með yfir að þær upplýsingar og tölur sem birtar eru í þessari skýrslu eru réttar og byggðar á réttum gögnum.
1.15. Undirskrift endurskoðanda	

## 2. Hráefnis og auðlindanotkun

	Hvar í fyrirtækinu?	Magn	Magn	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Fellsmúli Landsveit	3		
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)				
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)				
2.4. Raforkunotkun	Fellsmúli Landsveit		277	GW
Raforkunotkun	Galtalækur		0,91	GW
2.5. Olfunotkun	Fellsmúli Landsveit		1500	L
2.6. Gasnotkun				

Almennt

2.7. Notkun jarðhitavats og jarðgufu	Fellsmúli Landsveit	5	l/s
2.8. Notkun á köldu vatni	Fellsmúli Landsveit	45	l/s
2.9. Notkun á sjó			
2.10. Heildarhræfnisnotkun			
2.11. Notkun á innfluttu hræfni			
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	sjá lið 6.6.		
2.13. Notkun umbúða og þökkunarefnis			
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	Ekkert		
2.15. Önnur hræfnis eða orkunotkun			

### 3. Áhrifaþættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Efnisheiti eða lýsing	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft		2,6		tonn
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó	frárennsli veitt í Minnivallalæk			
3.3. Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags		ekkert		
3.4. Magn úrgangs til förgunar		óverulegt		
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	Afföll og fiski fargað	0,26	4,5	tonn
3.6. Magn spilliefna til förgunar	Úrgangasolía	óverulegt		
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum				

Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum	Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
3.8. Fráveitukerfi eða skólprör (þar sem við á)	frárennsli í setþró	2012	Gott
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)	skilið frá í setþró	2012	Gott
3.10. Fituskiljur (þar sem við á)			
3.11. Olfuskiljur (þar sem við á)			
3.12. Rotþrær (þar sem við á)	frárennsli frá starfsmannaaðstöðu	2018	Gott
3.13. Olfu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	ekki til staðar		
3.14. Olfugeymar (þar sem við á)	1 tankur fyrir varaafllsstöð	2013	Gott
3.15. Varaafllsstöð (þar sem við á)		2014	Gott
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	ekki til staðar		

Almennt

3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)	ekki til staðar		
3.18. Lyktareyðingarbúnaður (þar sem við á)	ekki til staðar		
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	ekki til staðar		
3.20. Annar búnaður er snertir mengunarvarnir	ekki til staðar		

**4. Umhverfismál** (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfisstjórnunarkerfi?  
Svar:  
Nei

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?  
Svar:  
já

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?  
Svar:  
já

4.4. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðlinda- og hráefnisnotkun?  
Svar:  
Nei

Almennt

4.5. Er til skrifleg áætlun um að draga markvisst úr myndun úrgangs?

Svar:

Nei

4.6. Er markvisst reynt að koma úrgangi í endurnotkun, endurvinnslu eða endurnýtingu?

Svar:

Já

4.7. Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnið er með?

Svar:

Já, öryggisblöð eru kynnt og eru á skrifstofu stöðvarstjóra. Fræðslufundir haldnir með starfsfólki.

4.8. Hafa starfsmenn kynnt sér bestu fáanlegu tækni fyrir starfsemina?

Svar:

já

4.9. Voru tekin sýni til greininga á mengunarefnum á árinu? (mæliniðurstöður sem ekki er ákvæði um í starfsleyfi eru valfrjáls)

Svar:

já

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar:

nei

4.11. Hafa orðið mengunaráhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar:

nei

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhappa hjá fyrirtækinu?

Svar:

já

4.13. Hefur fyrirtækið tekið þátt í öðrum umhverfisverkefnum sem ástæða þykir til að nefna?

Svar:

nei

4.14. Hefur fyrirtækið sótt um undanþágu frá færslu græns bókhalds?

Svar:

nei

**5. Önnur atriði** (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnunni við grænt bókhald

Upplýsingagjöf, framkvæmd og úrbótavinna

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Almenn aðkoma að öryggismálum og starfsumhverfi

5.3. Er notast við hreina framleiðslutækni eða bestu fánlegu tækni í starfseminni

já

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stofna í framleiðsluvörinni

reynt eftir fremsta megni að nota sem minnst af efnum sem hafa neikvæð áhrif á umhverfið og framleiðsluna.

5.5. Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir bættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

5.7. Ahættumat

já

5.8. Jarðvegmengun frá því áður en núverandi rekstraraðili tók við starfseminni

ekki hefur orðið jarðefnamengun

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

nei

5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefniþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

Almennt

nei

5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfisáhrif frá starfsemi

nei

## Grænt bókhald 2019

## Nafn fyrirtækis og kennitala

Matorka ehf kt. 500412-0540

## 6. Sértek skráning fyrir eldisstöðvar fisks, alifugla eða svína

	Skýring	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	Eining
6.1. Tegund eldis	Seiðaðeldi, lífmassi í árslok	4,2	8	Tonn
6.2. Framleiðslumagn	Líffiskur, flutt út úr stöð til áframeldis	10,9	32	Tonn
6.3. Fóðurnotkun				Tonn
6.4. Fóðurgerð	Bleikjufóður frá Fóðurlöndunni	14,4	28,4	tonn
6.5. Sundurliðun á aðföngum	Fóður sjá lið 6.4. Súrefni á flöskum.	50	150	kg
	-- súrefni, eigin framleiðsla á staðnum	22,2	14	tonn
6.6. Sundurliðun á notkun hættulegra efna	Formalín	9,4	12	L
6.7. Sundurliðun á losun mengandi efna	Virex	16,3		kg
	Relavit	40,5		L
	Biogel	20,8		L
	Ovadine	7,8		L
	Pyceze vet	24,3		L
6.8. Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs	Sorp flokkað í lírænt sorp, almennt og pappír.	óverulegt		
	Förgun á vegum Gámaþjónustunnar	óverulegt		tonn
	Dauð seiði og fiskur endurnýtt í loðdýrafóður.			tonn
6.9. Sundurliðun á notkun lyfja				L
				kg
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum	Minnivallalækur, ferskvatnsá			



**Grænt bókhald - Matorka Fellsmúla, 851 Hellu**

**YFIRLÝSING FYRIRTÆKISINS**

Í samræmi við 8. gr. reglugerðar nr. 851/2002 staðfesta undirritaður stjórnarformaður og stjórnarmaður í Matorku ehf kt. 500412-0540 hér með að grænt bókhald fyrir árið 2019 sem unnið er úr gögnum úr upplýsinga- og framleiðslustýringakerfinu Farm Control, úr gögnum frá innra eftirlit félagsins og frá söluaðilum aðfanga, eru réttar og áreiðanlegar.

Kópavogi 15. apríl 2020



---

Olav Ketilsson stjórnarformaður



---

Árni Páll Einarsson, stjórnarmaður

## Ársyfirlit fyrir fiskeldisstöðina fyrir árið 2019

**Matorka Fellsmúla, Hellu**

Ársyfirlit þetta er unnið fyrir árið 2019. Hér verður gerð grein fyrir þeim rekstrarþáttum sem tilgreindir eru í starfsleyfi.

**1. Framleiðslumagn og afföll**

Fiskeldisstöðin í Fellsmúla er seiðastöð og framleiðir seiði fyrir fiskeldisstöðina í Grindavík. Seiðaði í Fellsmúla, á árinu 2019, var 13,8 tonn og lífmassi í lok árs 4,2 tonn.

Afföll á árinu 2019 voru 0,1 tonn, þ.e. lífrænn úrgangur nýttur í loðdýrafóður.

**2. Fóðurnotkun , fóðurnýting og fóðurgerð**

Heildarfóðurnotkun ársins var 14,4 tonn sem skiptist í bleikjufóður 1,7 tonn og vaxtafóður 12,7 tonn (seiðaði).

Fóðurnýting (FCR) 1,06 í seiðældinu í Fellsmúla.

**3. Magn og gerð hreinsiefna, sótthreinsiefna og lyfja**

Eftirfarandi þrifa- og sótthreinsiefni voru notuð í stöðinni á árinu 2019: Relavit (40,5 L), Virex (16,3 l) og Biogel (20,8 l), Ovadine (7,8 L), Formalín (9,4 L).

Lyfjanotkun á árinu 2019, Pyceze-ved 24,2 L.

**4. Kvartanir vegna starfseminnar**

Engar kvartanir hafa borist vegna starfseminnar.

**5. Bilanir og óhöpp**

Engar aðrar alvarlegar bilanir né óhöpp urðu í rekstri stöðvarinnar, nema sem kallast eðlilegt viðhald á dælum og súrefniskerfum.

**6. Úrgangur**

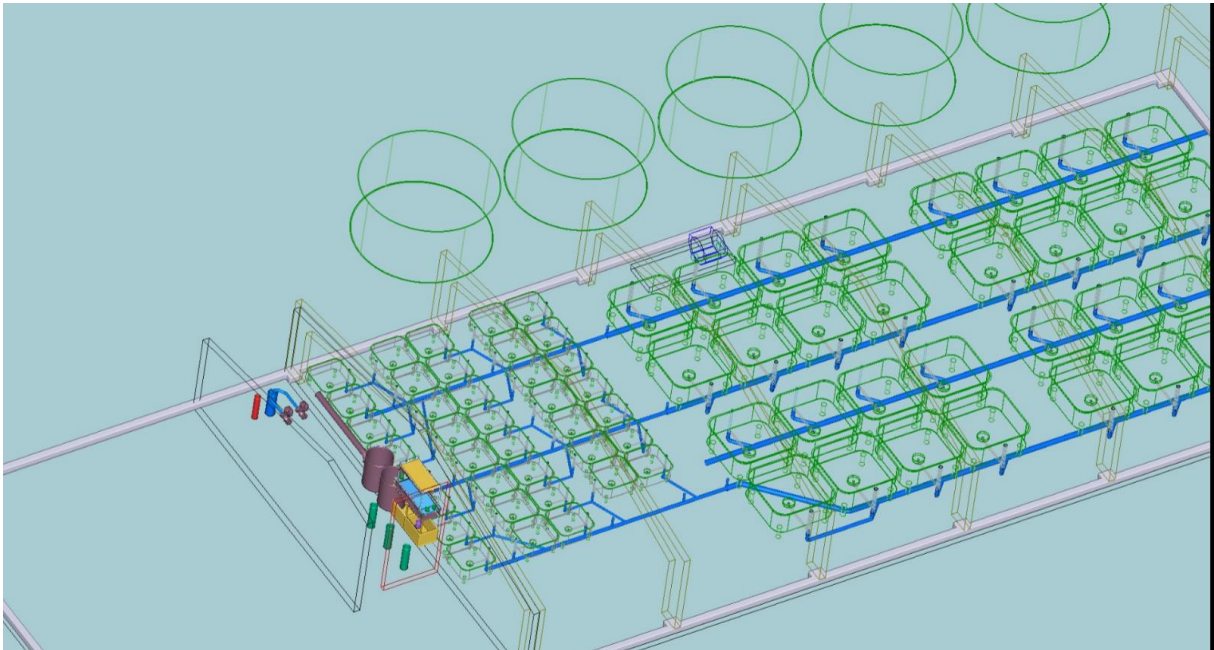
Afföll úr fiskeldi er fargað sem lífrænn úrgangur og er nýttur í loðdýrafóður. Annar úrgangur er flokkaður í tilheyrandi sorptunnur en Gámaþjónustan sér um tæmingu og förgun. Frárennsli frá starfsmannaaðstöðu er leitt í rotþró sem er tæmd reglulega.

**7. Þjálfun og reynsla starfsfólks**

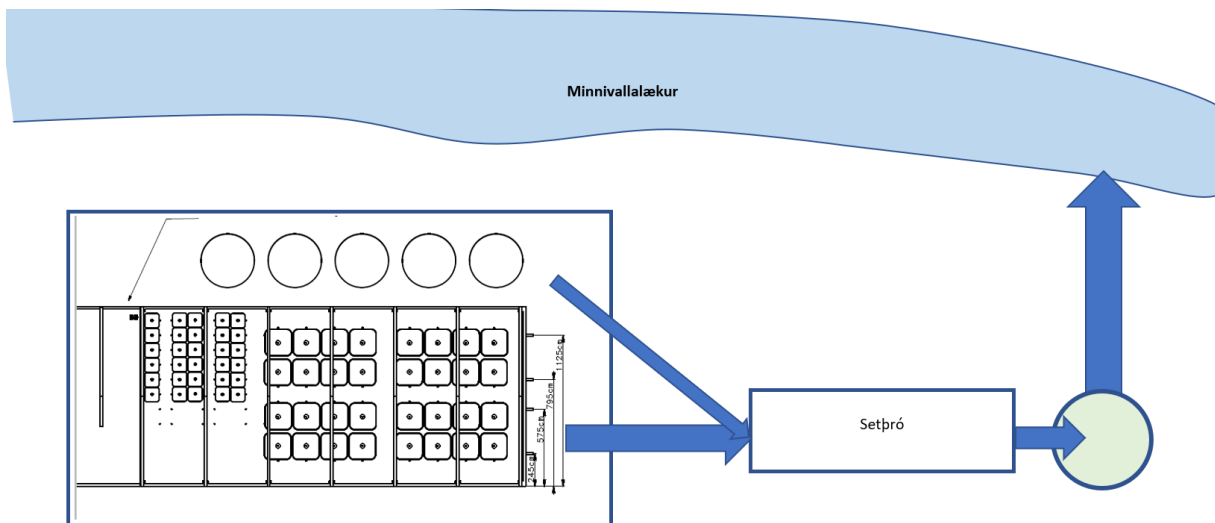
Allir nýir starfsmenn fá markvissa þjálfun og handleiðslu við fiskeldi, umhirðu fiska, sýkingarvarnir, hreinlæti, fóðrun, mengun og hvað eina sem nær til fiskeldis.

Handbók stöðvarinnar tekur á verklagi við móttöku nýrra starfsmanna og þjálfun þeirra.

## 8. Teikningar af frárennsli



Teikningar af vatnslögnum í eldissal í Fellsmúla.



Yfirlitsmynd af megin lögnum í frárennsli

## 9. Niðurstöður mælinga

Sjá viðauka

## 10. Losun næringarefna

Fiskeldisstöðin í Fellsmúla er nýtt sem seiðastöð. Starfsleyfið hljóðar upp á 350 tn lífmassa en lífmassi á árinu 2019 var eingöngu brot af leyfilegu magni. Frárennsli frá eldiskerjum er með þeim hætti að yfirfall úr kerjum rennur út í Minnivallalæk en botnfall er leitt í setþró.

Losun næringarefna út frá mæligildum sýna að losun er 6,2 kg P / framleitt tn þar af er 2,0 kg uppleyst P/framleitt tn og 30 uppleyst N/framleitt tn.

## 11. Tæming olúgildra

Í fiskeldisstöðinni í Fellsmúla er nýleg rafstöð og er hún staðsett í sérstöku rými. Góðar aðstæður eru við rafstöð. Enginn leki er af rafstöðinni. Rafstöðin er eingöngu varaafli, til notkunar ef rafmagn fer af rafveitu á svæðinu. Afhending raforku frá rafveitu hefur verið stöðugri en oft áður og hefur þörf fyrir varaafli verið lítil. Olíunotkun lítil við annað en prufukeyrslu. Ekki hefur safnast saman olía í olúgildru.

## 12. Hreinsun á mengunarvarnarbúnaði

Frárennsli í stöðinni er tvískipt, hliðarúttak og miðjufrárennsli. Miðjufrárennsli er safnað saman í brunn (gildru) þar sem grugg safnast saman og hægt er að tæma með dælingu. Ekki hefur enn verið þörf fyrir slíka dælingu, enda framleiðslumagn ekki nema brot af heildar framleiðsluleyfi. Reglulega eru ristar í kerjum hreinsaðar, lífrænt úrkast fjarlægð í viðurkennda förgun og gruggi safnað saman í brunn.

## 13. Eftirlit

Eftirfarandi atriði eru hluti af innra eftirliti er hjá Matorku í Fellsmúla.

Matorka notar Fram Control (FC) til skráninga og gagnautanumhalds, en aðrar viðbótarskráningar eru framkvæmdar reglulega og birtar í mánaðarskýrslu.

Skráning í FC:

- Framleiðslumagn, fjöldi fiska og þyngd, afföll í eldi.
- Rekjanleiki, en kerfið heldur utan hvern hóp og fær hver hópur sína „kennitölu“ og kerfið leyfir ekki blöndun á hópum.
- Flokkun og flutning milli kerja.
- Vatnsnotkun.
- Magn og gerð efna við eldið.

Eftirfarandi þættir eru skráðir á sérstök eyðublöð og mynda síðan mánaðarskýrslur og eru aðgengilegar eftirlitsaðilum:

**Mengun:**

Áhrifapættir	Hvenær	Hvað gert	Dagsetning hvenær skráð	Kvittun fyrir - lýsing
Dauðir fiskar	Daglega eða eftir þörfum	Viðurkennd förgun / frystir		
Förgun fiska	2x í mánuði	Flutt með sorpbíl		

Ristar við útrás	1x viku	Skoða grugg, froða, lífrænt		
Ristar í botnum/gólfum	Reglulega	Hreinsað, lagað ef þarf		
Rusl	Reglulega	Flokkun, sett í ruslagám		
Hreinsiefni í eldi	Reglulega	Tegund og magn		
Olíur, fitur, froða	4x á ári	Myndir teknar, sýnilegt		
Mengun	Reglulega	Reiknað út frá fóður- og vatnsnotkun		

**Starfsfólk, heimsóknir, þrif og umgegni:**

Áhrifabættir	Hvenær	Hvað gert	Dagsetning hvenær skráð	Kvittun fyrir - lýsing
Heimsóknir	Hvert tilfalli	Skráð hver kemur		
Kvartanir	Hvert tilfalli	Hvaða kvartanir og úrlausn		
Slys, óhöpp	Hvert tilfalli	Hvers konar frávik, skýra		
Þrif kerja	Hvert tilfalli	Hvaða ker tómt og þrifið		
Þrif - starfsmannarými				
Þrif - salerni				
Þrif – kaffistofa, gangar				

## Rekstrarkerfi

Áhrifaþættir	Hvenær	Hvað gert	Dagsetning hvenær skráð	Kvittun fyrir - lýsing
Varaafstöð	1x viku	Ræst og tékka rafgeyma		
Dísel f. varaafli	Eftir þörfum	Áfylling		
Borholudælur	Reglulega	Tékk og dælubílanir		
Borholur	2-4x á ári	Vatnshæð, rennsli mælt		
Bílanir	Hvert tilfelli	Skrá umfang og eðli		



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

## Test results

Matorka ehf  
Hlíðasmára 6  
201 Kópavogur

Report no. : 19-7471  
Sample type: Waste water  
Date of reception : 12/08/2019  
Date of analysis : 12/08/2019  
Sampling: Matorka ehf  
Contact: Stefania Karlsdóttir  
Establishment : Matorka ehf - Hlíðasmára 6

### Sample no.

19-7471 Fells múli - frárennsli, dags. 11/08, kl. 12:00.

Measurement	Result	Unit	Method
Total suspended solids TSS - wastewater	5	mg/L	Standard methods 2540 D
COD	<3	mg/L	HACH UV-method
Total Nitrogen N	1,5	mg/L	HACH UV-method
Total Phosphor P	0,3	mg/L	HACH UV-method - Standard method 4500-P A



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

## Test results

Matorka ehf  
Hlíðasmára 6  
201 Kópavogur

Report no. : 19-7472  
Sample type: Waste water  
Date of reception : 12/08/2019  
Date of analysis : 12/08/2019  
Sampling: Matorka ehf  
Contact: Stefania Karlsdóttir  
Establishment : Matorka ehf - Hlíðasmára 6

### Sample no.

19-7472 Fells múli - borhola, dags. 11/08, kl. 12:00.

Measurement	Result	Unit	Method
Total suspended solids TSS - wastewater	3	mg/L	Standard methods 2540 D
COD	<3	mg/L	HACH UV-method
Total Nitrogen N	0,5	mg/L	HACH UV-method
Total Phosphor P	0,1	mg/L	HACH UV-method - Standard method 4500-P A





Jón Óskar Carlsson, Eggert Steingrímsson, Iðunn Lárusdóttir, Þóra Guðmundsdóttir, Kristinn RúnarJónsson, Guðrún Árnadóttir

Veghús ehf.  
Kt. 510381-0339  
Bókhalds- og viðskiptaþjónusta  
Lágmúla 5, 108 Reykjavík

## Óháð staðfesting til Matorku ehf kt. 500412-0540 vegna græns bókhalds

### Til stjórnar og hluthafa í Matorku ehf.

Við höfum kannað skýrslu Matorku ehf um grænt bókhald fyrir árið 2019. Staðfesting okkar felst í skoðun á því hvort tölur sem gefnar eru upp í skýrslu séu í samræmi í 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, lög og reglur um grænt bókhald.

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 um grænt bókhald sé gerð í samræmi við lög og reglur og tölulegar upplýsingar í skýrslunni séu í samræmi við þær aðferðir sem þar er gerð grein fyrir.

Reykjavík 21. apríl 2020

*Guðrún Árnadóttir*