



Útstreymisbókhald 2023

Unnið út frá reglugerð um útstreymisbókhald nr. 990/2008



Inngangur

Félagið Molta ehf. var stofnað í mars 2007. Að stofnun þess komu öll sveitarfélög í Eyjafirði sem eigendur Flokkunar ehf., stórir matvælaframleiðendur á Eyjafjarðarsvæðinu og fleiri aðilar.

Til Moltu kemur sláturúrgangur, matarleifar, timbur- og trjáskurl, pappír, gras og tað, sem er jarðgert í stöðinni.

Hlutverk Moltu er að taka á móti og breyta lífrænum úrgangi í verðmæta afurð; moltu.

Ávinningurinn fyrir samfélagið og umhverfið er ótvíræður. Meðhöndlun lífræns úrgangs líkt og gert er í Moltu skilar miklum umhverfisávinningi. Losun gróðurhúsalofttegunda af lífrænum úrgangi minnkar umtalsvert samanborið við hefðbundna urðun. Heildar losunarávinningur af starfsemi Moltu ehf. árið 2023 var 13.446 tonn CO₂ íg.

Moltan sem framleidd er af Moltu ehf. er nýtt af einstaklingum, bændum, sveitarfélögum og opinberum stofnunum meðal annars til uppgræðslu á Hólasandi. Að hluta til kemur moltan í stað tilbúins innflutts áburðar svo umhverfisávinningur af starfseminni er verulegur.

Niðurstöður útstreymisbókhalds

Útstreymisbókhald skal vera í samræmi við reglugerð um úrstreymisbókhald nr. 990/2008 og fylgiskjal þar sem fram koma í viðauka mengunarefni og viðmiðunargildi fyrir losun í andrúmsloft og vatn.

Samkvæmt viðauka A3 í reglugerð nr.990/2008 um upptakaflokka og NOSE-P kóða flokkast Molta ehf. sem starfsemi sem sér um meðhöndlun úrgangs (IPPC 5.3/5.4). Stöð þar sem tekið er á móti hættulitlum úrgagni sem fær eðlisefnafræðilega og lífræna meðhöndlun. Molta ehf. hlítur því NOSE-P kóðann 109.07.

Samkvæmt annarri grein reglugerðarinnar um skýrslugerð ber fyrirtækjum sem falla undir I. viðauka í reglugerð (EB) nr. 166/2006 skylda að skila til Umhverfisstofnunar upplýsingum um losun mengandi efna frá hverri starfsstöð fyrirtækisins, þar sem losun efna frá starfsstöðinni er yfir þeim mörkum sem tilgreind eru í II. viðauka í reglugerð (EB) nr. 166/2006.

Hjá Moltu ehf. var losun í andrúmsloft metin út frá tölum úr útreikningi Ásgeirs Ívarssonar (sjá fylgiskjal 2). Öll losun efna í andrúmsloftið frá starfsemi Moltu ehf. er undir viðmiðum og því ekki tilkynningarskyld (sjá fylgiskjal 1).

Fylgiskjal 1

Viðmiðunarár		2023			
Upplýsingar um rekstraeininguna					
Heiti móðurfélags		Molta ehf			
heiti rekstraeiningar		Molta			
Kennitala rekstraeiningar		600407-0580			
heimilisfang		Þveráreyrar 1a			
Bær/staður		Eyjafjarðarsveit			
Póstnúmer		601			
Land		Ísland			
Staðsetningarhnit					
Vatnasviðsumdæmi		Eyjafjarðará			
Kóði atvinnugreinaflokunar					
Evrópubandalaganna (4 tölustafir)		38.32			
Mikilvægasta atvinnustarfsemin, skv. kóða atvinnugreinaflokunar		5.e			
Valkvæðar upplýsingar					
Framleiðslumagn tonn		8.508			
Fjöldi stöðva		1			
Fjöldi klukkustunda á ári í rekstri		8760			
Fjöldi starfsmanna		4			
Reitur fyrir textaupplýsingar eða veffang sem vísar á umhverfis- upplýsingar sem rekstraeining eða móðurfélag vill koma á framfæri		Losunarávinningur af starfsemi Moltu ehf. árið 2023 var 13.466 tonn CO ₂ íg			
Öll starfsemi rekstraeiningarinnar samkvæmt I. viðauka (samkvæmt skráningarkerfinu í I. viðauka og IPPC-kóðanum, liggja slíkt fyrir)					
Númer starfsemi	E-PRTR kóði	IPPC kóði			
5.3/5.4		NOSE-P 109.07	SNAP2 0910		
Upplýsingar um losun rekstraeiningarinnar í andrúmsloft fyrir hvert mengunarefni sem fer yfir viðmiðunargildi (samkvæmt II. viðauka)					
Mengunarefni skv. II viðauka		Aðferð		Losun í andrúmsloft	
nr.	nafn	M/C/E	Aðferðarfræði	Heildar [kg/ár]	Óhapp [kg/ár]
3	Koltvísýringur CO ₂	E	Reiknað	2.620,464	0
6	Ammóníak NH ₃	E	Reiknað	10,141	0
Upplýsingar um losun rekstraeiningarinnar í vatn fyrir hvert mengunarefni sem fer yfir viðmiðunargildi (samkvæmt II. viðauka)					
Mengunarefni skv. II viðauka		Aðferð		Losun í vatn	
nr.	nafn	M/C/E	Aðferðarfræði	Heildar [kg/ár]	Óhapp [kg/ár]
	Svifagnir	M	standard methods 2540 D	<	0
	pH	M		<	0
	Ammóníak NH ₃ -N	M	CHMetrics UV aðferð	<	0
	BOD5	M		<	0
	COD	M	HACHUV-aðferð	<	0
	Frír-klór	M		<	0
Sendingardagur skýrslu til framkvæmdarstjórnarinnar			26.2.2024		
Lögbært yfirvald sem almenningur getur snúið sér til:					
Heiti	Umhverfisstofnun				
Heimilisfang	Suðurlandsbraut 24				
Bær/staður	Reykjavík				
Símanúmer	5912000				
Bréfasímanúmer	5912020				
Tölvupóstfang	ust@ust.is				

Fylgiskjal 2

Útreikningar fyrir útblástursbókhald 2023

Í útreikningum Mannvits (ÁÍ) frá 2007 (UR-200-001-9.61.259) er áætlað að úr hverju kg af jarðgerðarblöndu myndist 0,308 kg af CO₂. Þetta er við bestu aðstæður hvað C/N-hlutfall jarðgerðarblöndunnar varðar.

Í minnisblaði Mannvits (ÁÍ) dags. 21. júlí 2009 (MB-110-001-2.140.009) er áætluð hámarkslosun á NH₃, þ.e. þegar jarðgerðarblandan inniheldur lægsta fýsilega C/N-hlutfall, er basísk og þurr og stöðin er rekin á fullum afköstum. Þannig er hámarksstyrkur NH₃ í útblæstrinum áætlaður 0,03% að rúmmáli.

	[t/ár]
Lífrænn úrgangur	5.120
Stoðefni	3.388
Samtals	8.508

	[kg/kg]
CO ₂ myndun lífræns úrgangs	0,308

	Rúmmáls-hlutfall	Þyngdar-hlutfall	Útstreym i [t/ár]
CO ₂	3%	5%	2.620,464
H ₂ O	6%	4%	2.145,364
NH ₃	0,03%	0,02%	10,141
N ₂ +O ₂	91%	92%	52.298
M [g/mol]	28,8		
ρ [kg/m ³]	1,3		

Fylgiskjal 3

Niðurstöður úr frárennissýni í júní 2023.



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

Rannsóknaniðurstöður



Molta ehf.
Þveráreyrar 1a
601 Akureyri
Ísland

Skýrsla nr.: 27848-23
Gerð sýnis: Frárennslí
Dags. beiðni: 15.6.2023
Dags. rannsóknar: 15.6.2023
Sýnataka: Molta ehf.
Tengiliður: Kristján Ólafsson
Starfsstöð: Molta ehf. - Þveráreyrar 1a
Samþykkisnr. A840

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
23-7266	Frárennslí - Brunnur úr verk.húsi, 12.06.23, kl.10:30			
	COD	885 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	145 mg/L		HACH-BOD direct plus, respirometric
	* Ammoníak NH ₃ -N	22,5 mg/L		HACH - Aðferð 10031
	* pH	6,0		
	* Frír-klór Svifagnir (TSS)	< 0,1 mg/L 208 mg/L +/- 19%		Standard methods 2540 D
23-7267	Frárennslí - 0 punktur, krani í húsi 12.06.23, kl.10:30			
	COD	< 3 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	< 1 mg/L		HACH-BOD direct plus, respirometric
	* Ammoníak NH ₃ -N	< 0,4 mg/L		HACH - Aðferð 10031
	* pH	7,7		
	* Frír-klór Svifagnir (TSS)	< 0,1 mg/L < 2 mg/L +/- 19%		Standard methods 2540 D
23-7268	Frárennslí - Brunnur, affall af plani 12.06.23, kl.10:30			
	COD	15 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	< 1 mg/L		HACH-BOD direct plus, respirometric
	* Ammoníak NH ₃ -N	< 0,4 mg/L		HACH - Aðferð 10031
	* pH	6,7		
	* Frír-klór Svifagnir (TSS)	< 0,1 mg/L 12 mg/L +/- 19%		Standard methods 2540 D

Kópavogur, 26.6.2023

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

Magnús Snær Árnason
Sérfræðingur

* Ófagildar mælingar

Upplýsingar um aðferðir, umfang fagglíðingar, óvissu og öryggismörk, má finna á www.syni.is. Óhelmt er að aþríta þessa skýrslu nema í heild sinni. Niðurstöður eiga einungis við um það sýni sem mælt var, eins og það birst rannsóknastofunni. *Prófanir merktar með stjörnu eru ekki fagglíðar. < 1 = ekki greinanlegt