



Útstreymisbókhald 2022

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, fiskúrgangur, lífrænn heimilsúrgangur, timbur- og trjákur, 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 2022 var 11.412 tonn CO₂ íg.

Moltan sem framleidd er af Moltu ehf. er nýtt af einstaklingum, 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).

Losun í vatn var metin út frá sýnatöku úr þremur brunnum Moltu ehf. í maí 2022 (fylgiskjal 3) og var losun í öllum tilfellum undir þeim mörkum sem eru tilkynningarskyld.

Fylgiskjal 1

Viðmiðunarár		2022			
Upplýsingar um rekstraeininguna					
Heiti móðurfélags	Molta ehf				
heiti rekstraeiningar	Molta				
Kennitala rekstraeiningar	600407-0580				
heimilisfang	Pveráreyrar 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	7,197				
Fjöldi stöðva	1				
Fjöldi klukkustunda á ári í rekstri	8760				
Fjöldi starfsmanna	5				
Reitur fyrir textaupplýsingar eða veffang sem vísar á umhverfis- upplýsingar sem rekstraeining eða móðurfélag vill koma á framfæri	Losunarávinningur af starfsemi Molta ehf. árið 2022 var 11.412 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	2,216.724	0
6	Ammóníak NH ₃	E	Reiknað	8.578	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
	BOD ₅	M		<	0
	COD	M	HACHUV-aðferð	<	0
	Frír-klór	M		<	0
Sendingardagur skýrslu til framkvæmdarstjórnarinnar			21. febrúar 2023		
Lögbært yfirvald sem almenningur getur snúið sér til:					
Heiti	Umhverfisstofnun				
Heimilisfang	Suðurlandsbraut 24				
Bær/staður	Reykjavík				
Símanúmer	5912000				
Bréfasímanúmer	5912020				
Tölvupóstfang	ust@ust.is				

Útreikningar fyrir útblástursbókhald 2022

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	4,748
Stoðefni	2,449
Samtals	7,197

	[kg/kg]
CO ₂ myndun lífræns úrgangs	0.308

	Rúmmáls-hlutfall	Þyngdar-hlutfall	Útstreym i [t/ár]
CO ₂	3%	5%	2,216.724
H ₂ O	6%	4%	1,814.824
NH ₃	0.03%	0.02%	8.578
N ₂ +O ₂	91%	92%	44,240
M [g/mol]	28.8		
ρ [kg/m ³]	1.3		

Fylgiskjal 3

Niðurstöður úr frárennslissýni sem tekið var úr þremur brunnnum Moltu í maí 2022.



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

Rannsóknaniðurstöður



Molta ehf.
Þveráreyrar 1a
601 Akureyri
Ísland

Skýrsla nr.: 20339-22
Gerð sýnis: Frárennslí
Dags. beiðni: 11.5.2022
Dags. rannsóknar: 11.5.2022
Sýnataka: Sýni ehf. - Akureyri
Tengiliður: Kristján Ólafsson
Starfsstöð: Molta ehf. - Þveráreyrar 1a
Samþykkisnr. A840

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
22-5110	Sýni 1: 0 punktur, krani í húsi, 10.05.2022, kl.13:00			
	Svifagnir (TSS)	< 2	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
	COD	< 3	mg/L +/- 16%	HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	< 1	mg/L	HACH-BOD direct plus, respirometric
	* Ammoniak NH ₃ -N	< 0,4	mg/L	HACH - Aðferð 10031
	* pH	7,6		
	* Frír-klór	< 0,1	mg/L	
22-5111	Sýni 2: Brunnur úr verksmiðjuhúsi, 10.05.2022, kl.13:10			
	Svifagnir (TSS)	72	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
	COD	662	mg/L +/- 16%	HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	265	mg/L	HACH-BOD direct plus, respirometric
	* Ammoniak NH ₃ -N	5	mg/L	HACH - Aðferð 10031
	* pH	5,2		
	* Frír-klór	< 0,1	mg/L	
22-5112	Sýni 3: Brunnur, affall af plani 10.05.2022, kl.13:20			
	Svifagnir (TSS)	12	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
	COD	38	mg/L +/- 16%	HACH - Aðferð 8000
	* BOD5	19	mg/L	HACH-BOD direct plus, respirometric
	* Ammoniak NH ₃ -N	< 0,4	mg/L	HACH - Aðferð 10031
	* pH	7,2		
	* Frír-klór	< 0,1	mg/L	

Kópavogur, 16.5.2022

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

Magnús Snær Árnason
Sérfræðingur

* Ófagglíðar mælingar

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