



Umhverfisupplýsingar 2025



Inngangur

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

Til Moltu kemur hráefni frá sláturhúsum, matarleifar frá heimilum og fyrirtækjum, timburkurl, trjåkurl og pappír sem er jarðgert og breytt í næringarríkan jarðvegsbæti.

Ávinningurinn starfseminnar fyrir samfélagið og umhverfið er ótvíræður. Meðhöndlun slíks hráfnis líkt og gert er í Moltu skilar miklum umhverfisávinningi. Losun gróðurhúsalofttegunda minnkar umtalsvert samanborið við urðun eins og áður var gert.

Moltan er nýtt af einstaklingum, bændum, sveitarfélögum og öðrum opinberum aðilum.

Molta ehf. er með rekstraleyfi gefið út af Matvælastofnun og starfsleyfi gefið út af Umhverfisstofnun.

Fjöldi stöðugilda hjá Moltu ehf. á árinu 2025voru 4.



Ari Hilmarsson að athuga með kornið sitt þar sem molta var notuð sem jarðvegsbæti.

Engin umhverfisfrávik voru skráð í rekstri Moltu ehf. á bókhaldsárinu 2025.

Starfsemi Moltu ehf.

Nafn fyrirtækis

Molta ehf. kt. 600407-0580

Lögheimili

Þveráreyrar 1a, 605 Akureyri

Fyrirtækjaflokkur

Molta ehf. fellur undir reglugerð nr. 990/2008 um útstreymisbókhald og skil árlegra umhverfisupplýsinga

Bókhaldstímabil

Bókhaldstímabilið nær frá 1. janúar 2025 til 31. desember 2025.

Gildistími starfsleyfa

Starfsleyfi gefið út af Umhverfisstofnun gildir til 18.11.2036

Starfsleyfi gefið út af Matvælastofnun er ótímabundið

Stjórn Moltu ehf.

Ketill Sigurður Jónsson stjórnarformaður

Finnur Yngvi Kristinsson

Sæbjörg Sýlvía Kristinsdóttir

Pétur Grétarsson

Þórunn Sif Harðardóttir

Eigendur

Molta er eignarhaldsfélag og er „samvinnuleið“ einkaaðila og hins opinbera, eða sem á ensku er kallað „PPP“ (e. public, private partnership).

Eigendur Moltu ehf. eru 19 talsins en þeir stærstu eru Akureyrarbær, Byggðastofnun og Flokkun Eyjafjarðar.



Magntölur

Orkunotkun					
Breyta	Eining	Notkun		Losun	
		2024	2025	2024	2025
Rafmagn	kWh	281.091	278.823	2	2
Heitt vatn	m ³	7.909	8.704	0	0
Díselolía	ltr	17.469	14.628	48	40
Samtals tonn CO₂ íg.				49,7	41,9

Úrgangur frá Moltu					
Breyta	Eining	Magn		Losun	
		2024	2025	2024	2025
Urðun	tonn	494	332	544	365
Samtals tonn CO₂ íg.				543,6	364,7

Losun frá framleiðslu					
Breyta	Eining	Innvegið magn		Losun	
		2024	2025	2024	2025
Magn jarðgerð	tonn	7.140	8.217	1257	1446
Samtals tonn CO₂ íg.				1.256,6	1.446,2

Heildarlosun tonn CO₂ íg. **1.850** **1.853**

Notast er við losunarstuðla frá UST og CDP-gagnagáttinni.

Helstu niðurstöður / Losunarávinningur

Eins og sjá má er jarðgerð stærsti losunartþátturinn. Vert er að hafa í huga að áhrif jarðgerðar hjá Moltu ehf. á kolefnisbókhald Íslands felst í því að í stað þess að urða lífrænt hráefni þar sem myndast metan (CH₄) þá verður til koltvísýringur (CO₂) en metan er 25-30 sinnum öflugri gróðurhúsalofttegund en koltvísýringur.

Ávinningur er reiknaður sem mismunur á losun ef efnið væri urðað annars vegar og við jarðgerð hins vegar, samkvæmt losunarstuðlum Umhverfisstofnunar.

Sparnaður					
Breyta	Eining	Innvegið magn		Losun	
		2024	2025	2024	2025
Ef efnið væri urðað	tonn	7.140	8.217	12.495	14.380
Efnið í jarðgerð	tonn	7.140	8.217	1.257	1.446
Samtals ávinningur tonn CO₂ íg.				11.238,4	12.933,6

Losunarstuðull jarðgerðar er 0,176, samanborið við 1,75 fyrir urðun á sama efni. Sá ávinningur sem fæst með því að senda lífrænt hráefni til jarðgerðar í Moltu í stað urðunar er því 12.933 tonn af CO₂ íg. fyrir árið 2025.

Niðurstöður útstreymisbókhalds

Molta ehf. fellur undir meðhöndlun úrgangs (IPPC 5.3/5.4, NOSE-P 109.07). Losun í andrúmsloft var metin með útreikningum. Niðurstöður sýna að losun allra efna er undir viðmiðunarmörkum reglugerða og því ekki tilkynningarskyld.

Viðmiðunarár		2025			
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 kg	8.217.466				
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 2025 var 12.933 tonn CO ₂ íg				
Öll starfsemi rekstraeiningarinnar samkvæmt I. viðauka (samkvæmt skráningarkerfinu í I. viðauka og IPPC-kóðanum, liggi 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	2.530.980	0
6	Ammóníak NH ₃	E	Reiknað	9.795	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
Sendindagur skýrslu til framkvæmdarstjórnarinnar					
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 2025

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.

	[kg/ár]
Innvegið hjá Moltu	8.217.466
Samtals	8.217.466

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

	Rúmmáls-hlutfall	Þyngdar-hlutfall	Útstreymi [kg/ár]
CO ₂	3%	5%	2.530.980
H ₂ O	6%	4%	2.072.103
NH ₃	0,03%	0,02%	9.795
N ₂ +O ₂	91%	92%	50.511.830
M [g/mol]	28,8		
ρ [kg/m ³]	1,3		

