Umhverfisupplýsingar 2024

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, trjákurl og pappír sem er jarðgert og breytt í næringarríkan jarðvegsbæti; kraftmoltu.

Ávinningurinn starfseminnar fyrir samfélagið og umhverfið er ótvíræður. Meðhöndlun slíks hráefnis 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. Að hluta til kemur moltan í stað tilbúins innflutts áburðar.

Molta ehf. er með rekstraleyfi gefið út af Matvælastofnun og starfsleyfi gefið út af Umhverfisstofnun (sjá fylgiskjöl).

Fjöldi stöðugilda hjá Moltu ehf. á árinu 2024 voru 4.

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

Engin frávik á sviði umhverfismála í rekstri Moltu ehf. hafa orðið á bókhaldsárinu 2024.

Starfsemi Moltu ehf.

<u>Nafn fyrirtækis</u>
Molta ehf. kt. 600407-0580

<u>Lögheimili</u>
Þveráreyrar 1a, 605 Akureyri

<u>Fyrirtækjaflokkur</u>
Fyrirtækið fellur undir flokk 6.5 skv. fylgiskjali reglugerðar um grænt bókhald (851/2002)

<u>Bókhaldstímabil</u>
Bókhaldstímabilið nær frá 1. janúar 2024 til 31. desember 2024.

<u>Gildistími starfsleyfa</u>
Starfsleyfi gefið út af Umhverfisstofnun gildir til 18.11.2036
Starfsleyfi gefið út af Matvælastofnun er ótímabundið

<u>Stjórn Moltu ehf.</u>
Ketill Sigurður Jóelsson stjórnarformaður
Finnur Yngvi Kristinsson
Sæbjörg Sylvía Kristinsdóttir
Pétur Grétarsson
Þórunn Sif Harðardóttir

<u>Eigendur</u>
Molta er eignarhaldsfélag og er „samvinnuleið" einkaaðila og hins opinbera, eða sem á ensku er kallað „PPP" (e. public, private partnership).

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

Magntölur

	Breyta	Eining	Notkun / innvegið		Losunarstuðull Kg CO2/einingu	Hlýnunarmáttur Losun tonn co2 íg.	
			2024	2025		2024	2025
Orkunotkun	**Rafmagn***	KWh	286,0	281	*0,010*	2,9	2,9
	Heitt vatn	m^3	7.032,0	7.909	*0,000*	0,0	
	Díselolía	ltr	14.631,0	17.469	*2,7*	39,8	47,5
	Bensín	ltr	2.270,0	0	*2,3*	5,3	0,0
	Metan	Nm^3	75,0	0	*0,002*	0,15	0,0
					Samtals	**48,20**	**50,41**
Úrgangur	**Blandaður úrgangur (urðun)**	tonn	412,08	494,00	*0,88*	362,63	434,72
	Brennsla án orkunýtingar	tonn	0,92	0,66	*0,684*	0,61	0,45
	Hráefni til endurvinnslu	tonn	1,48	0,52	*0*	0,00	0,00
					Samtals	**363,24**	**435,17**
Jarðgerð	**Sláturúrgangur**	tonn	2.829	2.969	*0,172*	486,59	510,67
	Matarleifar	tonn	2.291	2.304	*0,172*	394,05	396,29
	Stoðefni	tonn	3.388	1.867	*0,172*	582,74	321,12
					Samtals	**1.463**	**1.228**
					Heildarlosun (tonn CO2 íg.)	**1.875**	**1.714**

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 (CH_4) þá verður til koltvísýringur (CO_2) en metan er 25-30 sinnum öflugri GHL en koltvísýringur.

Breyta	Eining	Notkun / innvegið		Losunarstuðull Kg CO2/einingu	Hlýnunarmáttur Losun tonn co2 íg.	
Jarðgerð hjá Moltu	tonn	8.508	7.140	*1,75*	14.889	12.495
Jarðgerð hjá Moltu	tonn	8.508	7.140	*0,172*	-1.463	-1.228
				Samtals losunarávinningur (tonn CO2 íg.)	**13.426**	**11.267**

Losunarstuðull jarðgerðar er 0,172, 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 13.426 tonn af CO_2 íg. fyrir árið 2024.

Niðurstöður útstreymisbókhalds

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). Starfsstöð sem tekur við hættulitlu úrgangsefni til eðlisefnafræðilegrar og lífrænnar meðhöndlunar. 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 reglugerðarinnar.

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).

molta

Fylgiskjal 1

Viðmiðunarár	2024
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 atvinnugreinaflokkunar Evrópubandalaganna (4 tölustafir)	38.32
Mikilvægasta atvinnustarfsemin, skv. kóða atvinnugreinaflokkunar	5.e
Valkvæðar upplýsingar	
Framleiðslumagn **kg**	7.139.614
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 rekstrareiningarinnar 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 rekstrareiningarinnar 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	2.199.001	0
6	Ammóníak NH_3	E	Reiknað	8.510	0

Upplýsingar um losun rekstrareiningarinnar 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 NH3-N	M	CHMetrics UV aðferð	<	0
	BOD5	M		<	0
	COD	M	HACHUV-aðferð	<	0
	Frír-klór	M		<	0

Sendingardagur 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

Fylgiskjal 2

Útreikningar fyrir útblástursbókhald 2024

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 CO_2. 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 NH_3, þ.e. þegar jarðgerðarblandan inniheldur lægsta fýsilega C/N-hlutfall, er basísk og þurr og stöðin er rekin á fullum afköstum. Þannig er hámarksstyrkur NH_3 í útblæstrinum áætlaður 0,03% að rúmmáli.

	[kg/ár]
Lífrænn úrgangur	5.272.344
Stoðefni	1.867.270
Samtals	7.139.614

	[kg/kg]
CO_2 myndun lífræns úrgangs	0,308

	Rúmmáls-hlutfall	Þyngdar-hlutfall	Útstreymi [kg/ár]
CO_2	3%	5%	2.199.001
H_2O	6%	4%	1.800.314
NH_3	0,03%	0,02%	8.510
N_2+O_2	91%	92%	43.886.397
M [g/mol]	28,8		
ρ [kg/m^3]	1,3		

Fylgiskjal 3

Niðurstöður úr frárennslissýni Moltu, tekið í maí 2024.

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

Niðurstöður mælinga

Niðurstöður gefnar út af faggiltri prófunarstofu.

Molta ehf.
Þveráreyrar 1a
601 Akureyri
Ísland

Skýrsla nr.:	33971-24
Gerð sýnis:	Frárennsli
Dags. beiðni:	22.5.2024
Dags. rannsóknar:	23.5.2024
Sýnataka:	Molta ehf.
Tengiliður:	Kristján Ólafsson
Starfsstöð :	Molta ehf. - Þveráreyrar 1a
Samþykkisnr.	A840

Sýni nr.		Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
24-5893		21.05.2024 - Brunnur úr verk. húsi			
		Svifagnir (TSS)	316	mg/L +/- 19%	EN 872:2005
		COD	1097	mg/L +/- 15%	HACH - Aðferð 8000
	*	BOD5	517	mg/L	HACH-BOD direct plus, respirometric
	*	pH	6,1		
	*	Ammoníak NH_3-N	1,37	mg/L	HACH - Aðferð 10031
24-5894		21.05.2024 - Brunnur afall af plani			
		Svifagnir (TSS)	< 2	mg/L +/- 19%	EN 872:2005
		COD	855	mg/L +/- 15%	HACH - Aðferð 8000
	*	BOD5	422	mg/L	HACH-BOD direct plus, respirometric
	*	pH	6,2		
	*	Ammoníak NH_3-N	1,29	mg/L	HACH - Aðferð 10031
24-5895		21.05.2024 0 - punktur, krani í húsi			
		Svifagnir (TSS)	< 2	mg/L +/- 19%	EN 872:2005
		COD	< 3	mg/L +/- 15%	HACH - Aðferð 8000
	*	BOD5	1	mg/L	HACH-BOD direct plus, respirometric
	*	pH	9,4		
	*	Ammoníak NH_3-N	0,07	mg/L	HACH - Aðferð 10031

Kópavogur, 29.5.2024

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

Magnús Snær Árnason
Sérfræðingur

* Ófaggildar mælingar

Fylgiskjal 4

STARFSLEYFI / APPROVAL

Með vísan til 13. gr. laga nr. 25/1993 um dýrasjúkdóma og varnir gegn þeim, með síðari breytingum veitir Matvælastofnun hér með leyfi til neðangreinds.
/
With referance to article 13 of the Icelandic legal act no. 25/1993 on animal diseases and measures to control them, The Icelandic Food and Veterinary Authority hereby grants an approval to the establishment below to carry out the following activity(-ies).

Samþykkisnúmer / Approval number: A840

Starfsstöð / Establishment name:	Molta ehf.
Heimilisfang / Address:	Þveráreyrum 1a 605 Eyjafjarðarsveit
Kennitala / National ID number:	600407-0580
Gildir frá / Valid from:	8.6.2011
Leyfið gildir til / Valid until:	Ótímabundið / Indefinitely

Starfsleyfið er bundið við ofanskráða kennitölu, aðsetur og starfsemi. Starfsleyfishafi skal uppfylla allar þær kröfur sem gerðar eru til starfseminnar í lögum og reglugerðum. Óheimilt er að hefja aðra vinnslu en starfsleyfið nær til, nema að fengnu samþykki Matvælastofnunar.
/
The approval is limited to the the above national ID number, address and activity. The operator is obliged to fulfill all the relevant demands that are placed in legal acts by the competent authorities. The operator can only start up new activity in the establishment if the Icelandic Food and Veterinary Authority permits.

Prentað: 3.11.2022 #0005832 Blaðsíða / Page | 1

Starfsemi / Activity(-ies)

ABP - Section VII - COMP - Composting plants – Gildir frá / Valid from: 08.06.2011

Áhættuflokkun - ABP Áhættuflokkun / ABP Category - 2 - Not to be used for feed / Óhæft sem fóður

Molta má aðeinst vinna úr 3. áhættuflokki nema innihaldi meltingarvegar og búfjáráburði sem er í 2. áhættuflokki.

Hrönn Ólína Jörundsdóttir
Forstjóri / Director

Prentað: 3.11.2022 #0005632 Blaðsíða / Page | 2

Fylgiskjal 5

molta

UMHVERFIS
STOFNUN

Molta ehf
Þveráreyrum 1a
601 Akureyri

Reykjavík, 19. nóvember 2020
UST202001-048/S.A.J.
08.14.01

Efni: Umsókn um starfsleyfi - Molta

Umhverfisstofnun vísar til umsóknar Moltu ehf. um starfsleyfi til endurnýtingar á úrgangi að Þveráreyrum.

Stofnunin hefur tekið ákvörðun um útgáfu starfsleyfi þann 18. nóvember 2020.

Starfsleyfið byggist á skilyrðum á grundvelli reglugerðar nr. 550/2018 um losun frá atvinnurekstri og mengunarvarnaeftirlit sem sett er með stoð í 5. gr. laga nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir, sbr. 1. mgr. 6. gr. laganna.

Ákvörðun Umhverfisstofnunar er kæranleg til úrskurðarnefndar umhverfis- og auðlindamála innan eins mánaðar frá birtingu ákvörðunar Umhverfisstofnunar skv. 1. mgr. 65. gr. laga nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir, sbr. 4. gr. laga nr. 130/2011, um úrskurðarnefnd umhverfis- og auðlindamála.

Hjálagt er undirritað starfsleyfi ásamt greinargerð.

Virðingarfyllst

Sverrir Aðalsteinn Jónsson
teymisstjóri

Rakel Kristjánsdóttir
sérfræðingur

RAKEL SIGURVEIG KRISTJÁNSDÓTTIR

SVERRIR ADALSTEINN JÓNSSON