



Eftirlitsskýrsla

Áburðareftirlit 2023

Febrúar 2024





Efnisyfirlit

1. Framkvæmd áburðareftirlits	3
1.1. Inngangur	3
1.2. Áburðareftirlit	3
1.3. Sýnataka	3
1.4. Leyfð vikmörk	3
1.5. Helstu niðurstöður áburðareftirlits ársins 2023	4
2. Athugasemdir frá fyrirtækjum	5
3. <i>Búvís</i>	6
3.1. Niðurstöður	6
4. Fóðurblandan:	11
4.1. Niðurstöður	11
5. Lífland	17
5.1. Niðurstöður	17
6. Skeljungur IS ehf.	22
6.1. Niðurstöður	22
7. Sláturfélag Suðurlands	27
7.1. Niðurstöður	27
8. Innfluttur áburður á árinu	31
8.1. Bauhaus Ísland ehf.	31
8.2. Búvís ehf.	31
8.3. Eco-Garden ehf.	32
8.4. Espiflöt ehf.	32
8.5. Fóðurblandan hf.	32
8.6. Grastec ehf.	33
8.7. Góður Biti ehf.	34
8.8. Gæludýrabúðin Fiskó.	34
8.9. HÁ Verslun ehf	34
8.10. Innigarðar ehf.	35
8.11. MHG ehf.	35
8.12. Lífland ehf.	36
8.13. PetMark ehf.	36
8.14. Proctus ehf.	36
8.15. NPK ehf.	37
8.16. Ræktunarmiðstöðin sf.	38
8.17. Samhentir ehf.	38
8.18. Skeljungur IS ehf.	38
8.19. Sláturfélag Suðurlands.	39
8.20. Sölufélag garðyrkjumanna ehf.	39
8.21. ST8 ehf.	40
8.22. Vege ehf.	40
9. Innlend áburðarframleiðsla	41
9.1. Orkugerðin ehf.	41
9.2. Guðjón D Gunnarsson	41
9.3. Íslenska Gámafélagið Gufunesi	41
9.4. Terra	41
9.5. Íslenska Kalkþörungafélagið ehf.	41
9.6. Ísteka ehf.	41

9.7. Laxar fiskeldi ehf.....	41
9.8. Molta ehf.....	41
9.9. Rifós hf.	41
9.10. Samherji – fiskeldi.....	42
9.11. Síldarvinnslan Norðfirði.....	42
9.12. Skinney – Þinganes	42
9.13. Sorpa Sorpeyðing höfuðborgarsvæðisins	42
9.14. Sprettu ehf.	42
9.15. Steinull hf.....	42
9.16. Ylfur ehf.	42
9.17. Þórduna ehf.	42
9.18. Þörungaverksmiðjan	42

1. Framkvæmd áburðareftirlits

1.1. Inngangur

Um áburð og eftirlit með ólífrænum áburði gilda lög nr. 22/1994 um eftirlit með fóðri, áburði og sáðvöru og reglugerð 630/2007 um ólífrænan áburð, sem innleiðir reglugerð Evrópuþingsins og Ráðsins nr. 2003/2003 um áburð og gildir því um merktan EB-áburð og reglugerð nr. 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni sem gildir um áburð sem ekki er merktur EB-áburður. Um birtingu niðurstaðna áburðareftirlits gildir reglugerð 291/2010 um birtingu niðurstaðna eftirlits með áburði. Samkvæmt henni ber Matvælastofnun að birta á heimasíðu sinni niðurstöður áburðareftirlits fyrir lok viðkomandi árs. Hverju fyrirtæki verður gefinn kostur á að andmæla niðurstöðum stofnunarinnar og verða andmælin birt í viðauka við eftirlitsskýrsluna. Því verða niðurstöður eftirlits þessa árs birtar á heimasíðu Matvælastofnunar.

Nú er ný reglugerð (nr. 2019/1009/EB) um áburðarvörur að taka gildi. Sú reglugerð nær yfir víðara svið en þær fyrri t.d. nær hún yfir áburð bæði fyrir plöntur og sveppi, einnig efni eins og jarðvegsbæta, jarðvegsbætandi örverur, ræktunarefni og fleira. Miðað verður við að allur áburður sem er verslað með milli landa sé CE merktur.

1.2. Áburðareftirlit

Allan áburð sem settur er á markað héraðs ber að skrá hjá Matvælastofnun. Það á bæði við um áburð sem er fluttur inn og þann sem er framleiddur héraðs, hvort sem áburðurinn er ólífrænn eða lífrænn. Undantekning frá þessari reglu er húsdýraáburður sem notaður er innan býlis. Innflytjendur og framleiðendur áburðar verða því að láta skrá þær tegundir áburðar sem ætlunin er að setja á markað.

1.3. Sýnataka

Sýni af ólífræna áburðinum eru tekin með þar til gerðu sýnatökuspjóti. Úr fjölkorna áburði voru tekin 2 hlutasýni úr 20 sekkjum (40/1), en úr einkorna áburði voru tekin hlutasýni úr 8 sekkjum (8/1), þar sem hver spjótstunga er talin eitt hlutasýni. Sýnatökusekkir voru valdir af handahófi á hverjum sýnatökustað. Þannig mynduðu hlutasýnin safnsýni, sem var smækkað og að lokum skipt í 4 lokasýni, 500 - 1000 g hvert. Við smækkun og skiptingu sýnanna var notaður sýnadeilir, sem bæði blandar og skiptir sýnunum. Til að tryggja sem besta blöndun eru sýnin blönduð tvisvar með sýnadeilinum. Matvælastofnun sendi svo fljótt sem verða mátti eitt lokasýni í efnagreiningu hjá LUFA í Þýskalandi, eitt lokasýni fékk viðkomandi fyrirtæki, en tvö lokasýni eru í vörslu Matvælastofnunar til frekari efnagreininga ef þurfa þykir.

Til viðbótar sýnatöku er litið á áferð áburðarins t.d. hvort hann er kekkjóttur og mun á litbrigðum auk þess sem merkingar áburðarins eru skoðaðar og gerðar athugasemdir eftir því sem við á.

1.4. Leyfð viktörk

Reglur um leyfð viktörk næringarefna í áburði eru í 5. viðauka reglugerðar 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni og II viðauka EB-reglugerðar nr. 2003/2003 um áburð sem var innleidd með reglugerð 630/2007 um ólífrænan áburð. Leyfð viktörk skilgreina hve mikið mælt innihald næringarefna í áburði má víkja frá skráðu innihaldi þeirra. Við setningu vikmarkanna var tekið tillit til skekkju vegna sýnatöku og mælingaaðferða. Ekki er sett hámark á innihald einstakra næringarefna í áburðinum, en

vikmörkin eru því neikvæð gildi, þ.e. hve mikið mælt innihald næringarefna má vera lægra en skráð gildi. Aftast í töflunum um efnagreiningar á hverri áburðartegund eru leyfð vikmörk gefin upp fyrir hvert næringarefni, eða fyrir áburðartegundina.

1.5. Helstu niðurstöður áburðareftirlits ársins 2023

Á árinu 2023 fluttu 22 fyrirtæki inn áburð og jarðvegsbætandi efni alls 305 tegundir. Alls voru flutt inn 42.378 tonn af áburði og jarðvegsbætandi efnum. Innlendir framleiðendur eru 18 á skrá, það eru fyrirtæki sem framleiða áburð eða jarðvegsbætandi efni á landinu. Áburðarfyrirtæki sem voru með skráða starfsemi á árinu eru því 40.

Tafla 1 Innflytjendur áburðar, magn í kg, magn næringarefnanna köfnunarefnis (N), fosfórs (P) og kalí (K) sem flutt var inn árið 2023.

	Fj. Fyrirtækja	Fj. Tegunda	Magn, kg	N, kg	P, kg	K, kg
Jarðrækt	7	80	33.514.136	8.226.440	953.503	1.503.444
Ylrækt/garðyrkja	10	93	3.378.200	457.517	162.418	439.662
Jarðvegsbætandi efni	6	7	5.347.973	1.343	2	26
Íþróttavellir	3	43	100.310	15.512	2.890	6.256
Blómaáburður	8	111	37.235	2.403	317	690
Alls	22	334	42.377.854	8.703.214	1.119.129	1.950.078

Sýnataka og vöruskoðun var gerð hjá 5 innflutningsfyrirtækjum og voru alls 24 áburðarsýni af 24 áburðartegund tekin á árinu. Auk þess voru merkingar og umbúðir skoðaðar.

Við efnamælingar kom í ljós að 4 áburðartegundir voru með efnainnihaldi undir leyfðum vikmörkum samkvæmt ákvæðum reglugerða. Tvær áburðartegundir voru með of lítið köfnunarefni (N), ein með of lítinn fosfór (P), ein með of lítinn brennistein (S) og ein með of lítinn bór (B). Þá var ein áburðartegund bæði fjölkorna og einkorna, en slíkt er ekki leyfilegt. Þessar áburðartegundir hafa verið teknar af skrá Matvælastofnunar. Þeim má ekki dreifa til notenda fyrr en Matvælastofnun er búin að taka sýni af þeim og láta efnagreina og niðurstöður þeirra sýni að áburðurinn stenst kröfur. Allar niðurstöður miðast við uppgæfin gildi við skráningu og samkvæmt merkingum á umbúðum.

Kadmíum (Cd) var mælt í öllum áburðartegundum sem innihalda fosfór. Efnið var oftast undir mælanlegum mörkum og alltaf undir leyfilegu hámarki sem var 150 mg/kg P. Einnig voru gerðar mælingar á fleiri óæskilegum efnum og voru þau öllum tilfellum undir þeim mörkum sem gefin eru upp í nýrri reglugerð um áburðarvörur.

Vegna stríðsátaka í Úkraníu og viðskiptaþvingana á Rússland vegna þeirra þótti sýnt að ekki yrði unnt að útvega kadmíumsnauðan fosfór fyrir árið 2023, en sá fosfór kemur aðallega frá Kólaskaga. Því var ákveðið með reglugerð nr. 984/2022 að hækka leyfilegt magn kadmíum í fosfór upp í 150 mg/kg P. Reglugerðin er sett til bráðabrigða og gildir einungis út árið 2023.

Fáar athugasemdir voru gerðar við merkingar, en helstu gallar voru vegna misræmis milli skráninga og merkinga einnig voru merkingar máðar í nokkrum tilfellum. QR kóði er ekki leyfilegur sem eina merking á áburði.



2. Athugasemdir frá fyrirtækjum

Ekkert fyrirtæki gerði athugasemdir við sína umfjöllun í skýrslunni.

3. Búvís

3.1. Niðurstöður

Matvælastofnun tók sýni af 5 áburðartegundum sem Búvís ehf. flytur inn. Köfnunarefni (N) mældist undir leyfðum mörkum í einu sýni. Engin andmæli bárust frá fyrirtækinu vegna þessarar niðurstöðu. Um er að ræða áburðartegundina **Völlur 22-6-4**. Því er þessi áburðartegund teknar af skrá Matvælastofnunar. Kadmíum var mælt í öllum áburðartegundunum og mældist ekki eða var undir leyfilegum mörkum. Mælingar voru gerðar á óæskilegum efnum samkvæmt nýrri áburðarreglugerð 2019/1009/EB og reyndist sexgilt króm vera við hámarksgildi samkvæmt þeirri reglugerð. Reglugerðin hefur ekki enn verið innleidd á Íslandi. Niðurstöður efnamælinganna eru í töflunum hér á eftir.

3.1.1. Völlur 28-6-2+S

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), og brennistein (S), auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikiörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 2 Niðurstöður efnagreininga á Völlur 28-6-2+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mism unur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	27,70	29,00	1,30	-1,10
Fosfór (P)	2,60	2,69	0,09	-0,48
Kalí (K)	2,20	2,38	0,18	-0,91
Brennisteinn (S)	2,00	2,81	0,81	-0,36
Óæskileg efni				
		Mæld gildi		Leyfilegt hámark
Kadmíum mg/kg P		0,00		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,2%
Klórat mg/kg		0,00		0
Perklórat mg/kg		0,00		50 mg/kg
Arsen mg/kg		3,96		40 mg/kg
Blý mg/kg		3,86		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		2,00		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		2,30		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

3.1.2. Völlur 22-7-12

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefnin köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), brennistein (S) og Selen (Se), auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikmörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 3 Niðurstöður efnagreininga á Völlur 22-7-12

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	21,50	22,60	1,10	-1,10
Fosfór (P)	2,90	3,43	0,53	-0,48
Kalí (K)	9,60	10,04	0,44	-0,91
Brennisteinn (S)	2,40	2,81	0,41	-0,36
Selen (Se) mg/kg	15,00	4,24	-10,76	

Óæskileg efni	Mæld gildi	Leyfilegt hámark
Kadmíum mg/kg P	0,00	150 mg/kg
Biuret mg/kg	0,00	1,2%
Klórat mg/kg	0,00	0
Perklórat mg/kg	0,00	50 mg/kg
Arsen mg/kg	3,96	40 mg/kg
Blý mg/kg	3,86	120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg	2,00	2 mg/kg
Nikkel mg/kg	2,30	100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg	0,00	1 mg/kg

3.1.3. Völlur 22-6-4

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K) og brennistein (S), auk óæskilegra efna. Mælingar á köfnunarefni (N) gáfu gildi undir leyfðum vikmörkum. Engin andmæli bárust frá fyrirtækinu vegna þessara niðurstaðna.

Matvælastofnun tekur því þessa áburðartegund af skrá sem þýðir að ekki verður heimilt að dreifa henni til notenda fyrr en að lokinni endurskráningu og sýnatöku og niðurstöður eftirlits sýni að áburðurinn stenst kröfur.

Tafla 4 Niðurstöður efnagreininga á Völlur 22-6-4

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	20,60	-1,40	-1,10
Fosfór (P)	2,40	2,58	0,18	-0,48
Kalí (K)	2,90	3,00	0,10	-0,91
Brennisteinn (S)	2,00	5,31	3,31	-0,36
Magnesíum (Mg)	1,20	2,99	1,79	-0,55
Selen (Se) mg/kg	15,00	2,21	-12,79	
Óæskileg efni				
		Mæld gildi		Leyfilegt hámark
Kadmíum mg/kg P		0,00		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,2%
Klórát mg/kg		0,00		0
Perklórát mg/kg		0,00		50 mg/kg
Arsen mg/kg		4,37		40 mg/kg
Blý mg/kg		3,04		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		2,00		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		42,70		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

3.1.4. Völlur 21-10-10

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K) og brennistein (S), auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikmörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 5 Niðurstöður efnagreininga á Völlur 21-10-10

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mism unur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,50	21,10	0,60	-1,10
Fosfór (P)	4,10	4,58	0,48	-0,48
Kalí (K)	7,90	8,47	0,57	-0,91
Brennisteinn (S)	3,90	4,47	0,57	-0,36
Óæskileg efni				
		Mæld gildi		Leyfilegt hámark
Kadmíum mg/kg P		0,00		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,2%
Klórát mg/kg		0,00		0
Perklórát mg/kg		0,00		50 mg/kg
Arsen mg/kg		4,81		40 mg/kg
Blý mg/kg		4,52		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		2,00		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		2,86		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

3.1.5. Völlur 20-9-9 +S+Ca+Se

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefnin köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), kalsíum (Ca), brennistein (S) og Selen (Se), auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikmörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 6 Niðurstöður efnagreininga á Völlur 20-9-9+S+Ca+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,10	19,60	-0,50	-1,10
Fosfór (P)	3,80	4,01	0,21	-0,48
Kalí (K)	7,40	7,59	0,19	-0,91
Kalsíum (Ca)	3,70	7,61	3,91	-0,64
Brennisteinn (S)	1,90	3,93	2,03	-0,36
Selen (Se) mg/kg	15,00	2,89	-12,11	
Óæskileg efni				
		Mæld gildi		Leyfilegt hámark
Kadmíum mg/kg P		0,00		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,2%
Klórát mg/kg		0,00		0
Perklórát mg/kg		0,00		50 mg/kg
Arsen mg/kg		4,43		40 mg/kg
Blý mg/kg		5,20		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		2,00		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		3,26		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

4. Fóðurblandan:

4.1. Niðurstöður

Matvælastofnun tók sýni af 5 áburðartegundum sem Fóðurblandan hf. flytur inn. Þá reyndist áburðartegundin Græðir 9 vera misjöfn að gerð, þ.e. bæði einkorna og fjölkorna. Þessar áburðartegundir eru því teknar af skrá Matvælastofnunar.

Kadmíum (Cd) mældist ekki eða undir leyfðu hámarki í þessum 5 sýnum. Mælingar voru gerðar á óæskilegum efnum samkvæmt nýrri áburðarreglugerð 2019/1009/EB. Reglugerðin hefur ekki enn verið innleidd á Íslandi.

Niðurstöður mælinga eru í eftirfarandi töflum:

4.1.1. 28-13-10+Se

Næringarefnið köfnunarefni (N), fosfór (P) og kalí (K) einnig selen (Se) voru mæld auk óæskilegra efna. Ekki eru gerðar athugasemdir við niðurstöður efnagreininga.

Tafla 7 Niðurstöður efnagreininga á 28-13-10+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	28,00	28,80	0,80	-1,10
Fosfór (P)	5,67	6,41	0,74	-0,48
Kalí (K)	9,20	9,46	0,26	-0,91
Selen (Se) mg/kg	20,00	11,20	-8,80	
Óæskileg efni		Mæld gildi		Hámarksgildi
Kadmíum mg/kg P		95,49		150 mg/kg
Biuret %		0,53		1,2 %
Klórát mg/kg		0,00		0
Perklórát mg/kg		0,00		50 mg/kg
Arsen mg/kg		3,85		40 mg/kg
Blý mg/kg		0,00		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,39		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		11,80		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

4.1.2. Græðir 9

Við sýnatöku eftir að sýnatökusekkir voru opnaðir kom í ljós að áburðurinn virtist bæði vera einkorna og fjölkorna sjá myndir. Áburður á að vera samkvæmt vörulýsingu og í henni á að koma fram form áburðar t.d. hvort hann sé einkorna eða fjölkorna.

Matvælastofnun tekur þessa áburðartegund af skrá sem þýðir að ekki verður heimilt að dreifa henni til notenda fyrr en að lokinni endurskráningu og sýnatöku og niðurstöður eftirlits sýni að áburðurinn stenst kröfur.

Sýni til efnagreininga voru eingöngu tekin úr einkorna áburði og eru niðurstöðurnar miðaðar við það. Ekki eru gerðar athugasemdir við niðurstöður efnagreininganna.

Tafla 8 Niðurstöður efnagreininga á Græði 9

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð víkmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,00	-1,00	-1,10
Fosfór (P)	2,60	2,65	0,05	-0,48
Kalí (K)	5,00	4,85	-0,15	-0,91
Brennisteinn (S)	2,00	2,05	0,05	-0,36
Selen (Se) mg/kg	20,00	14,10	-5,90	
Óæskileg efni		Mæld gildi		Hámarksgildi
Kadmíum mg/kg P		0,00		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,2%
Klórát mg/kg		0,00		0
Perklórát mg/kg		0,00		50 mg/kg
Arsen mg/kg		3,72		40 mg/kg
Blý mg/kg		1,11		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,10		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		3,00		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,05		1 mg/kg

Mynd 1 Myndir af Græði 9

<p>Græðir 9 fjölkorna</p>	<p>Græðir 9 einkorna</p>

4.1.3. Fjölgræðir 6

Næringarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), brennisteinn (S) og Magnesium (Mg) einnig selen (Se) voru mæld auk óæskilegra efna. Niðurstöður efnagreininga á sýninu sem tekið var í Þorlákshöfn gáfu gildi sem voru verulega frábrugðin skráðum gildum. Þessi frávik voru talin vera vegna kekkja í áburðinum og því hafi næringarefni aðskilist. Því þótti rétt að endurtaka sýnatökuna og greiningarnar og gáfu þæri mælingar gildi sem voru innan vikmarka, því er sú greining látin standa hér. Hins vegar eru hér niðurstöður mælinga á óæskilegum efnum frá fyrri mælingu, en þær gáfu allar gildi innan leyfðra hámarka.

Tafla 9 Niðurstöður efnagreininga á Fjölgræði 6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	21,60	1,60	-1,10
Fosfór (P)	4,40	4,45	0,05	-0,48
Kalí (K)	8,30	8,27	-0,03	-0,91
Brennisteinn (S)	1,70	2,18	0,48	-0,36
Magnesium (Mg)	1,70	2,25	0,55	-0,55
Selen (Se) mg/kg	20,00	10,30	-9,70	
Óæskileg efni		Mæld gildi		Hámarksgildi
Kadmíum mg/kg P		57,06		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,2%
Klórát mg/kg		0,00		0
Perklórát mg/kg		0,03		50 mg/kg
Arsen mg/kg		2,31		40 mg/kg
Blý mg/kg		0,00		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,22		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		6,74		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,03		1 mg/kg

4.1.4. Fjölgæðir 5

Næringarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K) og brennisteinn (S) voru mæld auk óæskilegra efna. Ekki eru gerðar athugasemdir við niðurstöður efnagreininga.

Tafla 10 Niðurstöður efnagreininga á Fjölgæði 5

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	17,00	16,20	-0,80	-1,10
Fosfór (P)	6,50	7,32	0,82	-0,48
Kalí (K)	10,00	10,21	0,21	-0,91
Brennisteinn (S)	1,90	3,17	1,27	-0,36
Óæskileg efni				
		Mæld gildi		Hámarksgildi
Kadmíum mg/kg P		56,66		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,2 %
Klórat mg/kg		0,00		0
Perklórat mg/kg		0,03		50 mg/kg
Arsen mg/kg		2,75		40 mg/kg
Blý mg/kg		0,00		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,31		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		7,89		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

4.1.5. Græðir 1

Næringarefnin köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), brennisteinn (S), Magnesium (Mg) og bór (B) voru mæld auk óæskilegra efna. Ekki eru gerðar athugasemdir vegna mælinga á næringarefnum né óæskilegum efnum.

Tafla 11 Niðurstöður efnagreininga á Græði 1

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	12,00	11,00	-1,00	-1,10
Fosfór (P)	6,60	7,41	0,81	-0,48
Kalí (K)	14,20	14,53	0,32	-0,91
Brennisteinn (S)	8,04	9,57	1,53	-0,36
Magnesium (Mg)	1,00	3,24	2,24	-0,55
Bór (B)	0,03	0,03	0,00	-0,25
Óæskileg efni		Mæld gildi	Hámarksgildi	
Kadmíum mg/kg P		128,04	150 mg/kg	
Biuret mg/kg		0,00	1,2%	
Klórát mg/kg		0,00	0	
Perklórát mg/kg		0,05	50 mg/kg	
Arsen mg/kg		7,70	40 mg/kg	
Blý mg/kg		5,60	120 mg/kg	
Sexgilt Króm mg/kg		0,43	2 mg/kg	
Nikkel mg/kg		17,70	100 mg/kg	
Kvikasilfur mg/kg		0,00	1 mg/kg	

5. Lífland

5.1. Niðurstöður

Matvælastofnun tók sýni af 5 áburðartegundum sem Lífland ehf. flytur inn. Mælingar Matvælastofnunar gáfu gildi fyrir köfnunarefni (N) undir leyfðum vikmörkum í áburðartegundinni LÍF-27-6-6 og gildi fyrir fosfór (P) og bór (B) undir leyfðum vikmörkum í áburðartegundinni LÍF-16-15-12. Þessar áburðartegundir voru því teknar af skrá Matvælastofnunar. Kadmíum (Cd) mældist undir leyfðu hámarki í öllum sýnunum. Mælingar voru gerðar á óæskilegum efnum samkvæmt nýrri áburðarreglugerð 2019/1009/EB. Reglugerðin hefur ekki enn verið innleidd á Íslandi.

Niðurstöður efnamælinga eru í eftirfarandi töflum.

5.1.1. LÍF 27-6-6

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), auk óæskilegra efna. Mælingar á köfnunarefni (N) gaf gildi undir leyfðum vikmörkum. Ekki eru gerðar athugasemdir vegna annarra mælinga.

Matvælastofnun tekur því þessa áburðartegund af skrá sem þýðir að ekki verður heimilt að dreifa henni til notenda fyrr en að lokinni endurskráningu og sýnatöku og niðurstöður eftirlits sýni að áburðurinn stenst kröfur.

Tafla 12 Niðurstöður efnagreininga á LÍF 27-6-6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	25,80	-1,20	-1,10
Fosfór (P)	2,60	2,66	0,06	-0,48
Kalí (K)	5,00	6,08	1,08	-0,91
Óæskileg efni		Mæld gildi		Hámarksgildi
Kadmíum mg/kg P		49,63		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,20%
Klórat mg/kg		0,00		0
Perklórat mg/kg		0,03		50 mg/kg
Arsen mg/kg		0,60		40 mg/kg
Blý mg/kg		0,00		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,18		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		3,01		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

5.1.2. LÍF 25-9-9+Se

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefnin köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K) og selen (Se) auk óæskilegra efna. Öll næringarefnin mældust yfir leyfðum vikmörkum. Því eru gerðar athugasemdir vegna efnamælinga á þessari tegund.

Tafla 13 Niðurstöður efnagreininga á LÍF 25-9-9

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mism unur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	25,30	0,30	-1,10
Fosfór (P)	3,90	3,68	-0,22	-0,48
Kalí (K)	7,50	7,69	0,19	-0,91
Selen (Se) mg/kg	20,00	18,70	-1,30	
Óæskileg efni		Mæld gildi		Hámarksgildi
Kadmíum mg/kg P		50,06		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,20%
Klórat mg/kg		0,00		0
Perklórat mg/kg		0,02		50 mg/kg
Arsen mg/kg		0,88		40 mg/kg
Blý mg/kg		0,00		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,19		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		3,96		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

5.1.3. LÍF 20-10-10+Se

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefnin köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), og kalsíum (Ca), auk óæskilegra efna. Öll næringarefnin mældust yfir leyfðum vikmörkum. En er bent á að mælingar á Ca gaf gildi yfir leyfðum vikmörkum nýrrar reglugerðar (ábending sem hefur ekki áhrif á ákvarðanir um afskráningu). Því eru ekki gerðar athugasemdir vegna þessara niðurstaðna.

Tafla 14 Niðurstöður efnagreininga á LÍF 20-10-10+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	19,70	-0,30	-1,10
Fosfór (P)	4,40	4,04	-0,36	-0,48
Kalí (K)	8,00	8,55	0,55	-0,91
Kalsíum (Ca)	2,00	6,74	4,74	-0,64
Óæskileg efni		Mæld gildi	Hámarksgildi	
Kadmíum mg/kg P		49,54	150 mg/kg	
Biuret mg/kg		0,00	1,20%	
Klórát mg/kg		0,00	0	
Perklórát mg/kg		0,04	50 mg/kg	
Arsen mg/kg		1,06	40 mg/kg	
Blý mg/kg		0,00	120 mg/kg	
Sexgilt Króm mg/kg		0,16	2 mg/kg	
Nikkel mg/kg		3,77	100 mg/kg	
Kvikasilfur mg/kg		0,00	1 mg/kg	

5.1.4. LÍF 20-6-10+Se+ Nutricharge

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefnið köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), kalsíum (Ca), brennistein (S), og selens (Se) auk óæskilegra efna. Öll næringarefnið mældust yfir leyfðum vikmörkum. En er bent á að mælingar á K, Ca og S gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum nýrrar reglugerðar (ábending sem hefur ekki áhrif á ákvarðanir um afskráningu). Því eru ekki gerðar athugasemdir vegna þessara niðurstaðna.

Tafla 15 Niðurstöður efnagreininga á LÍF 20-6-10+Se+Nutricharge

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mism unur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	19,50	-0,50	-1,10
Fosfór (P)	2,60	2,79	0,19	-0,48
Kalí (K)	8,30	9,38	1,08	-0,91
Kalsíum (Ca)	2,20	6,45	4,25	-0,64
Brennisteinn (S)	2,00	3,03	1,03	-0,36
Selen (Se) mg/kg	20,00	17,00	-3,00	
Óæskileg efni				
		Mæld gildi		Hámarksgildi
Kadmíum mg/kg P		46,59		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,20
Klórát mg/kg		0,00		0
Perklórát mg/kg		0,02		50 mg/kg
Arsen mg/kg		0,78		40 mg/kg
Blý mg/kg		0,00		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,12		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		2,94		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

5.1.5. LÍF 16-15-12

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), brennistein (S) og bór (B), auk óæskilegra efna. Mælingar fyrir P og B gáfu gildi undir leyfðum vikiörkum. Einnig er bent á að mælingar á K og S gáfu gildi yfir leyfðum vikiörkum nýrrar reglugerðar (ábending sem hefur ekki áhrif á ákvarðanir um afskráningu).

Matvælastofnun tekur því þessa áburðartegund af skrá sem þýðir að ekki verður heimilt að dreifa henni til notenda fyrr en að lokinni endurskráningu og sýnatöku og niðurstöður eftirlits sýni að áburðurinn stenst kröfur.

Tafla 16 Niðurstöður efnagreininga á LÍF 16-15-12

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mism unur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	16,00	16,40	0,40	-1,10
Fosfór (P)	6,50	5,58	-0,92	-0,48
Kalí (K)	10,00	11,62	1,62	-0,91
Brennisteinn (S)	2,00	3,69	1,69	-0,36
Bór (B)	0,37	0,02	-0,35	-0,25

Óæskileg efni	Mæld gildi	Hámarksgildi
Kadmíum mg/kg P	48,02	150 mg/kg
Biuret mg/kg	0,00	1,20%
Klórat mg/kg	0,00	0
Perklórat mg/kg	0,05	50 mg/kg
Arsen mg/kg	2,57	40 mg/kg
Blý mg/kg	0,00	120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg	0,21	2 mg/kg
Nikkel mg/kg	5,65	100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg	0,00	1 mg/kg

6. Skeljungur IS ehf.

6.1. Niðurstöður

Matvælastofnun tók sýni af 5 áburðartegundum sem Skeljungur hf. flytur inn. Í áburðartegundinni OEN 20-18-15 mældist brennisteinn (S) undir leyfðum vikmörkum og er áburðartegundin því tekin af skrá Matvælastofnunar. Ekki eru gerðar athugasemdir við niðurstöður annarra mælinga.

Kadmíum (Cd) mældist undir leyfðu hámarki í þessum 5 sýnum. Mælingar voru gerðar á óæskilegum efnum samkvæmt nýrri áburðarreglugerð 2019/1009/EB. Reglugerðin hefur ekki enn verið innleidd á Íslandi.

Niðurstöður efnamælinga eru í eftirfarandi töflum.

6.1.1. OEN 25-12-12+Se

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), og brennistein (S), auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikmörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 17 Niðurstöður efnagreininga á OEN 25-12-12+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	25,80	0,80	-1,10
Fosfór (P)	5,20	5,62	0,42	-0,48
Kalí (K)	10,00	10,04	0,04	-0,91
Brennisteinn (S)	3,00	3,05	0,05	-0,36
Óæskileg efni				
		Mæld gildi		Hámarks-gildi
Kadmíum mg/kg P		37,34		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,26		1,2%
Klórát mg/kg		0,09		0
Perklórát mg/kg		0,02		50 mg/kg
Arsen mg/kg		1,66		40 mg/kg
Blý mg/kg		0,00		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,00		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		8,80		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

6.1.2. OEN 20-18-15

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K) og brennistein (S), auk óæskilegra efna. Mælingar fyrir S gaf gildi undir leyfðum vikiörkum.

Matvælastofnun tekur því þessa áburðartegund af skrá sem þýðir að ekki verður heimilt að dreifa henni til notenda fyrr en að lokinni endurskráningu og sýnatöku og niðurstöður eftirlits sýni að áburðurinn stenst kröfur.

Tafla 18 Niðurstöður efnagreininga á OEN 20-18-15

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	20,00	19,70	-0,30	-1,10
Fosfór (P)	7,80	8,59	0,79	-0,48
Kalí (K)	12,40	13,11	0,71	-0,91
Brennisteinn (S)	3,00	2,52	-0,48	-0,36
Óæskileg efni				
		Mæld gildi		Hámarks-gildi
Kadmíum mg/kg P		67,64		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,23		1,20%
Klórat mg/kg		0,19		0
Perklórat mg/kg		0,05		50 mg/kg
Arsen mg/kg		2,61		40 mg/kg
Bly mg/kg		0,00		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,00		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		22,50		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

6.1.3. Sprettur 20-10-10+Se

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), kalsíum (Ca), brennistein (S), Magnesíum (Mg) og Selen (Se) auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikmörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 19 Niðurstöður efnagreininga á Sprettur 20-10-10+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	20,40	0,40	-1,10
Fosfór (P)	4,40	4,19	-0,21	-0,48
Kalí (K)	8,30	7,64	-0,66	-0,91
Kalsíum (Ca)	2,20	4,66	2,46	-0,64
Brennisteinn (S)	2,50	2,67	0,17	-0,36
Magnesíum (Mg)	1,30	1,72	0,42	-0,55
Selen (Se) mg/kg	15,00	2,99	-12,01	

Óæskileg efni	Mæld gildi	Hámarks-gildi
Kadmíum mg/kg P	4,63	150 mg/kg
Biuret mg/kg	0,00	1,20%
Klórát mg/kg	0,00	0
Perklórát mg/kg	0,00	50 mg/kg
Arsen mg/kg	1,40	40 mg/kg
Blý mg/kg	29,00	120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg	0,00	2 mg/kg
Nikkel mg/kg	2,16	100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg	0,02	1 mg/kg

6.1.4. Sprettur 16-15-12

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), og brennistein (S), auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikmörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 20 Niðurstöður efnagreininga á Sprettur 16-15-12

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	16,00	16,80	0,80	-1,10
Fosfór (P)	6,50	6,98	0,48	-0,48
Kalí (K)	10,00	9,71	-0,29	-0,91
Brennisteinn (S)	2,50	2,71	0,21	-0,36
Óæskileg efni		Mæld gildi		Hámarks-gildi
Kadmíum mg/kg P		13,58		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,2%
Klórát mg/kg		0,00		0
Perklórát mg/kg		0,20		50 mg/kg
Arsen mg/kg		1,64		40 mg/kg
Blý mg/kg		11,00		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,00		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		4,77		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

6.1.5. OEN 12-11-20+B+Av

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefnin köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), kalsíum (Ca), brennistein (S), Magnesíum (Mg) og Selen (Se) auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikmörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 21 Niðurstöður efnagreininga á OEN 12-11-20+B+Av

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	12,00	12,80	0,80	-1,10
Fosfór (P)	4,80	5,32	0,52	-0,48
Kalí (K)	16,60	17,18	0,58	-0,91
Kalsíum (Ca)	4,30	4,95	0,65	-0,64
Brennisteinn (S)	6,70	7,52	0,82	-0,36
Magnesíum (Mg)	1,20	1,72	0,52	-0,55
Selen (Se) mg/kg	20,00	7,52	-12,48	

Óæskileg efni	Mæld gildi	Hámarks-gildi
Kadmíum mg/kg P	58,28	150 mg/kg
Biuret mg/kg	0,12	1,2%
Klórát mg/kg	0,66	0
Perklórát mg/kg	0,03	50 mg/kg
Arsen mg/kg	1,49	40 mg/kg
Blý mg/kg	0,00	120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg	0,00	2 mg/kg
Nikkel mg/kg	12,50	100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg	0,00	1 mg/kg

7. Sláturfélag Suðurlands

7.1. Niðurstöður

Matvælastofnun tók sýni af 4 áburðartegundum sem Sláturfélag Suðurlands sf. flytur inn. Mælingar Matvælastofnunar gáfu í öllum tilvikum gildi fyrir ofan leyfð vikiörk. Kadmíum (Cd) mældist undir leyfðu hámarki í þessum 4 sýnum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessar áburðartegundir. Mælingar voru gerðar á óæskilegum efnum samkvæmt nýrri áburðarreglugerð 2019/1009/EB. Reglugerðin hefur ekki enn verið innleidd á Íslandi.

Niðurstöður efnamælinga eru í eftirfarandi töflum.

7.1.1. NPK 25-2-6

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K) og bór (B), auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikiörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 22 Niðurstöður efnagreininga á NPK 25-2-6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	24,60	24,50	-0,10	-1,10
Fosfór (P)	1,60	1,78	0,18	-0,48
Kalí (K)	5,60	6,50	0,90	-0,91
Bór (B)	0,04	0,02	-0,02	-0,25
Óæskileg efni				
		Mæld gildi		Hámarks-gildi
Kadmíum mg/kg P		26,24		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,2%
Klórat mg/kg		0,00		0
Perklórat mg/kg		0,04		50 mg/kg
Arsen mg/kg		3,10		40 mg/kg
Blý mg/kg		1,85		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,11		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		3,60		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

7.1.2. NPK 23-3-8

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K), brennistein (S) og selen (Se), auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikmörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 23 Niðurstöður efnagreininga á NPK 23-3-8

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	23,00	22,90	-0,10	-1,10
Fosfór (P)	3,00	3,17	0,17	-0,48
Kalí (K)	8,00	8,13	0,13	-0,91
Brennisteinn (S)	3,00	2,92	-0,08	-0,36
Selen (Se) mg/kg	15,00	14,80	-0,20	

Óæskileg efni	Mæld gildi	Hámarks-gildi
Kadmíum mg/kg P	0,00	150 mg/kg
Biuret mg/kg	0,00	1,2%
Klórát mg/kg	0,00	0
Perklórát mg/kg	0,02	50 mg/kg
Arsen mg/kg	1,55	40 mg/kg
Blý mg/kg	0,00	120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg	0,00	2 mg/kg
Nikkel mg/kg	2,63	100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg	0,00	1 mg/kg

7.1.3. NPK 15-7-12

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefnin köfnunarefni (N), fosfór (P) og kalí (K), auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikmörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 24 Niðurstöður efnagreininga á NPK 15-7-12

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	15,00	15,80	0,80	-1,10
Fosfór (P)	6,50	7,11	0,61	-0,48
Kalí (K)	12,50	13,70	1,20	-0,91
Óæskileg efni	Mæld gildi		Hámarks-gildi	
Kadmíum mg/kg P	0,00		150 mg/kg	
Biuret mg/kg	0,00		1,2%	
Klórát mg/kg	0,00		0	
Perklórát mg/kg	0,00		50 mg/kg	
Arsen mg/kg	3,77		40 mg/kg	
Blý mg/kg	2,15		120 mg/kg	
Sexgilt Króm mg/kg	0,00		2 mg/kg	
Nikkel mg/kg	3,59		100 mg/kg	
Kvikasilfur mg/kg	0,00		1 mg/kg	

7.1.4. NPK 12-4-18

Gerðar voru mælingar fyrir áburðarefni köfnunarefni (N), fosfór (P), kalí (K) og brennistein (S), auk óæskilegra efna. Engar mælingar gáfu gildi undir leyfðum vikmörkum. Því eru ekki gerðar athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 25 Niðurstöður efnagreininga á NPK 12-4-18

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	11,80	11,80	0,00	-1,10
Fosfór (P)	4,00	4,62	0,62	-0,48
Kalí (K)	17,60	17,51	-0,09	-0,91
Brennisteinn (S)	3,00	9,67	6,67	-0,36
Óæskileg efni				
		Mæld gildi		Hámarks-gildi
Kadmíum mg/kg P		47,60		150 mg/kg
Biuret mg/kg		0,00		1,2%
Klórát mg/kg		0,00		0
Perklórát mg/kg		0,00		50 mg/kg
Arsen mg/kg		8,53		40 mg/kg
Blý mg/kg		4,81		120 mg/kg
Sexgilt Króm mg/kg		0,62		2 mg/kg
Nikkel mg/kg		5,87		100 mg/kg
Kvikasilfur mg/kg		0,00		1 mg/kg

8. Innfluttur áburður á árinu

Hér verður gerð grein fyrir þeim tegundum áburðar sem fluttur var inn árið 2023. Á árinu fluttu 22 fyrirtæki (20 árið 2022) inn áburð alls 305 tegundir áburðar og jarðvegsbætandi efna (334 árið 2022). Alls voru flutt inn 42.378 tonn af áburði (50.809 tonn árið 2022) Nýskráðar eða endurskráðar áburðartegundir á árinu voru 68 (70 árið 2022) og bera þær númer frá 3011 til 3078 (2940 til 3010 árið 2022). Í töflunum hér á eftir eru hlutföll aðalnæringarefnanna köfnunarefnis (N) fosfórs (P) og kalís (K) eru gefin upp sem % hrein efni af þunga.

8.1. Bauhaus Ísland ehf.

Bauhaus Ísland ehf. flutti inn 4 áburðartegundir á árinu.

Tafla 26 Innfluttar áburðartegundir af Bauhaus Ísland ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2127	4,2	1,4	5,9	Pindstrup 4-1-6 Drivhusgöðning	Ólífrænn áburðarvökvi
2906	3	2	2	Pindstrup Orkidé Göðning	Blómanæring
2907	3	2	2	Pindstrup Oliven-, Palme- og Citrusgöðning	Blómanæring
2908	2,8	0,69	4,38	Pindstrup Blomstergöðning	Blómanæring

8.2. Búvís ehf.

Búvís ehf. flutti inn 13 áburðartegundir á árinu þar af voru 8 nýskráðar.

Tafla 27 Innfluttar áburðartegundir af Búvís ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
3013	27,7	2,6	2,2	Völlur 28-6-2+S	Ólífrænn hrærður áburður
2539	27	0	0	Kraftur 27+Mg+Ca	Köfnunarefnisáburður
2531	26	2,6	4,9	Völlur 26-6-6+Mg+S	Ólífrænn hrærður áburður
3056	23,6	7,9	0	Völlur 24-11+Ca+S	Ólífrænn hrærður áburður
3016	22,6	2,7	1,6	Völlur 23-6+Ca+Mg+S+Se	Ólífrænn hrærður áburður
3018	22	2,4	2,9	Völlur 22-6-4+Ca+Mg+S+Se	Ólífrænn hrærður áburður
3014	21,5	2,9	9,6	Völlur 22-7-12+S+Se	Ólífrænn hrærður áburður
3015	20,5	4,1	7,9	Völlur 21-10-10+S	Ólífrænn hrærður áburður
2431	20,1	3,8	7,4	Völlur 20-9-9+S+Ca+Se	Ólífrænn hrærður áburður
3017	19,7	4,8	5,9	Völlur 20-11-7+Ca+S+Se	Ólífrænn hrærður áburður
3055	16,4	5,9	9,5	Völlur 16-14-12+Ca+S	Ólífrænn hrærður áburður
2522	15,8	0	0	Kraftur 15+Ca	Ólífrænn blandaður áburður
2879	0	0	0	Kalk 36 Calcifert Lime	Jarðvegsbætandi efni

8.3. Eco-Garden ehf.

Eco-Garden ehf. flutti inn 11 áburðartegundir á árinu þar af voru 6 nýskráðar.

Tafla 28 Innfluttar áburðartegundir af Eco-Garden ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
3043	26,1	0	0	N-xt Terra 15	Ólífrænn áburðarvökvi
3042	23,8	1,2	0	N-xt Terra 43	Ólífrænn áburðarvökvi
3060	23,7	0	0	N-XT Terra 53	Ólífrænn áburðarvökvi
3025	22,8	1,2	0	N-xt Terra 55	Ólífrænn áburðarvökvi
2979	17,7	0	0	N-xt Folium 8	Ólífrænn áburðarvökvi
3011	15,5	0	0	Calcium Nitrate	Köfnunarefnisáburður
3068	15	1,9	5,9	N-xt Terra 52	Ólífrænn áburðarvökvi
3044	9	2,1	4	N-xt Terra 57	Ólífrænn áburðarvökvi
2977	8,6	2,1	4	N-xt Terra 2	Ólífrænn áburðarvökvi
2932	6	2,18	8,3	Substral Graspöðsel - Super gamino mossa	Ólífrænn blandaður áburður
3064	1	7,3	0	N-XT Ferti Vital	Ólífrænn áburðarvökvi

8.4. Espiflöt ehf.

Espiflöt ehf. flutti inn eina áburðartegund á árinu.

Tafla 29 Innflutt áburðartegund af Espiflöt ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2215	0	0	0	Flowerfood	Blómanæring

8.5. Fóðurblandan hf.

Fóðurblandan hf. flutti inn 16 áburðartegundir á árinu þar af voru 8 nýskráðar

Tafla 30 Innfluttar áburðartegundir af Fóðurböndunni hf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
3028	46,2	0	0	Urea N-46	Köfnunarefnisáburður
3029	38	3,5	0	Urea 38-8	Ólífrænn hræður áburður
3033	28	5,67	9,2	Urea 28-13-11	Ólífrænn hræður áburður
3031	27	2,6	5	Græðir 9	Ólífrænn blandaður áburður
3032	27	2,6	5	Græðir 9b	Ólífrænn blandaður áburður
3026	27	0	0	Magni 1	Köfnunarefnisáburður
3027	26	0	0	Magni S	Köfnunarefnisáburður
2988	24	3,9	0	Fjölgræðir 4, 24-9	Ólífrænn hræður áburður
1641	20	4,4	8,3	Græðir 6	Ólífrænn blandaður áburður
3030	20	4,4	8,3	Fjölgræðir 6. 20-10-10	Ólífrænn hræður áburður
2986	17	6,5	10	Fjölgræðir 5	Ólífrænn hræður áburður
2970	16,6	6,53	9,55	Trjáhorn	Ólífrænn hræður áburður
2861	12,3	6,58	13,51	Græðir 1, NPK 12-15-16	Ólífrænn hræður áburður
1786	12	5	14	Bláhorn	Ólífrænn blandaður áburður
1427	3,6	0	0	Turbokalk	Jarðvegsbætandi efni
1643	0	0	0	Kornað Kalk	Jarðvegsbætandi efni

8.6. Grastec ehf.

Grastec ehf flutti inn 46 áburðartegundir á árinu þar af voru 10 nýskráðar.

Tafla 31 Innfluttar áburðartegundir af Grastec ehf. 2023.

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2615	30	2,2	4,1	Sierrablen Plus N-Start	Ólífrænn hrærður áburður
2380	28	0	0,3	Aeration	Köfnunarefnisáburður
2008	25	0	0	Greenmaster Liquid High N	Ólífrænn áburðarvökvi
3037	23	0	4,2	Sierrablen Plus S&S CalMag	Ólífrænn blandaður áburður
3036	21	4,4	9,1	Sportmaster Base Nordic 21-10-11	Ólífrænn blandaður áburður
2368	20	2,2	8,3	Sportmaster CRF Mini Spring Start	Ólífrænn blandaður áburður
3035	20	0	0	Sportmaster WSF SMX	Köfnunarefnisáburður
1897	19	8,3	4,1	Sportmaster CRF Mini Start	Ólífrænn blandaður áburður
1653	18	9,6	4,2	Sierraform GT Preseeder	Ólífrænn blandaður áburður
2193	18	0	2,8	ProTurf18	Ólífrænn blandaður áburður
1895	16	0	13,3	Sierraform GT Spring Start	Ólífrænn blandaður áburður
2715	15	2,2	4,2	ProTurf 15-5-5	Ólífrænn blandaður áburður
3077	14	2,2	8,3	Greenmaster Spring & Summer	Ólífrænn blandaður áburður
2192	12	2,2	16,6	ProTurf12	Ólífrænn blandaður áburður
2005	12	1,7	5	Greenmaster Liquid S&S	Ólífrænn áburðarvökvi
2713	11	2,2	4,1	Greenmaster Cold Start	Ólífrænn blandaður áburður
2007	10	0	8,3	Greenmaster Liquid High NK	Ólífrænn áburðarvökvi
2371	10	0	1,75	Caviar 10-0-4	Lífræn áburðarblanda
2381	8	3,4	6	Fish Hydrolysate	Lífrænn áburðarvökvi
2810	8			Liquid Turf Hardener	Ólífrænn áburðarvökvi
2811	7	8,78	11,04	Turfite Elite	Ólífrænn áburðarvökvi
1658	7	0	11,6	Greenmaster ProLite Double K	Ólífrænn blandaður áburður
1660	6	2,18	9,13	Greenmaster ProLite Autumn	Ólífrænn blandaður áburður
2370	5,3	0,07	2,08	CMS Shoot 5.0.2	Lífrænn áburðarvökvi
2718	5	2	9	Symbio 50% Seaweed	Jarðvegsbætandi efni
2635	4	0	9,2	Vitalnova SeaMax	Ólífrænn áburðarvökvi
2566	2,5	0	0	Seamac Proturf Fe	Ólífrænn áburðarvökvi
3024	0	2,2	3,3	TurfRx Supreme	Ólífrænn áburðarvökvi
3023	0	1,7	16,6	TurfRx OxyCal	Ólífrænn blandaður áburður
2719	0	1,1	0	Folvic Booster Powder	Jarðvegsbætandi efni
3020	0	0,47	5	TurfRx C-85	Ólífrænn áburðarvökvi
2415	0	0	8,3	Humic Booster Liquid	Jarðvegsbætandi efni
3022	0	0	4,2	TurfRx NatureCur	Ólífrænn áburðarvökvi
2417	0	0	3,7	Fulvic Booster 30	Ólífrænn áburðarvökvi
1776	0	0	0	Revolution	Jarðvegsbætandi efni
1778	0	0	0	Aqueduct	Jarðvegsbætandi efni
1779	0	0	0	Dispatch	Jarðvegsbætandi efni
1780	0	0	0	Fifty90	Jarðvegsbætandi efni
1781	0	0	0	Primer Select	Jarðvegsbætandi efni
2492	0	0	0	Symbio Compost Tea Fungal Additive	Jarðvegsbætandi efni
2720	0	0	0	Bio Tabs	Jarðvegsbætandi efni
2812	0	0	0	Mantle	Ólífrænn blandaður áburður
3004	0	0	0	UKELP	Jarðvegsbætandi efni
3006	0	0	0	OxyTurf	Jarðvegsbætandi efni
3021	0	0	0	TurfRx Si	Ólífrænn áburðarvökvi
3052	0	0	0	Symbio DegrAID	Jarðvegsbætandi efni

8.7. Góður Biti ehf.

Góður Biti ehf. flutti inn 5 áburðartegundir á árinu og voru allar nýskráðar.

Tafla 32 Innfluttar áburðartegundir af Góður Biti ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
3048	27	0	0	YaraBela AXAN (NS 27-4)	Köfnunarefnisáburður
3054	25,6	2,6	4,6	YaraMila 26-3-5 m. S	Ólífrænn blandaður áburður
3050	20	3,5	11,6	YaraVita CROPLIFT	Ólífrænn blandaður áburður
3051	18	19	0	DAP	Ólífrænn blandaður áburður
3049	3,9	0	0	YaraVita GRAMITREL	Ólífrænn áburðarvökvi

8.8. Gæludýrabúðin Fiskó

Gæludýrabúðin Fiskó flutti inn 11 áburðartegundir á árinu.

Tafla 33 Innfluttar áburðartegundir af Gæludýrabúðinni Fiskó 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2506	9	3,2	4	Tropical - Boi florin conifers	Ólífrænn áburðarvökvi
2489	9	1,4	3,3	BI FLORIN BARRTRÉ	Ólífrænn áburðarvökvi
2505	8,7	3,3	6	Tropical - Boi florin ferns	Ólífrænn áburðarvökvi
2488	7,5	1,3	4,56	BI FLORIN HORTENSÍA	Ólífrænn áburðarvökvi
2499	7	5	4	Tropical bio florin Palms	Ólífrænn áburðarvökvi
2494	6	1,32	5,81	tropical bio florin surfinians	Blómanæring
2486	5,9	0,87	5,39	BI FLORIN ALHLIÐA	Ólífrænn áburðarvökvi
2498	5,5	6	6,5	FERTILIZER FOR ORCHIDS	Ólífrænn áburðarvökvi
2487	5,5	1,74	4,56	BI FLORIN SÍTRUSPLÖNTUR	Ólífrænn áburðarvökvi
2507	5	4,2	6	Tropical bio florin VEGETABLES	Ólífrænn áburðarvökvi
2490	4	2,6	5,4	BI FLORIN KAKTUSA	Ólífrænn áburðarvökvi

8.9. HÁ Verslun ehf

HÁ Verslun ehf flutti inn 3 áburðartegundir á árinu þar af var ein nýskráð.

Tafla 34 Innfluttar áburðartegundir af HÁ Verslun 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2909	12	1,75	7,47	12-4-9	Ólífrænn hrærður áburður
3061	12	0	12,4	BioActive ProloNg® mini 12-0-15 20kg	Ólífrænn blandaður áburður
2910	11	1,75	4,15	11-4-5	Ólífrænn hrærður áburður

8.10. Innigarðar ehf.

Innigarðar ehf flutti inn 31 áburðartegund á árinu þar af var 1 nýskráð.

Tafla 35 Innfluttar áburðartegundir af Innigörðum ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
1572	6	0	6	B'cuzz Hydro Nutrition A	Lífrænn áburðarvökvi
1574	6	0	6	B'cuzz Coco Nutrition A	Lífrænn áburðarvökvi
2630	5,8	0	0	Calmag	Blómanæring
1946	5,74	0,06	2,83	ATA AWA Leaves A	Blómanæring
1954	4	8	7	NovaMax Bloom	Blómanæring
1609	4	0	1	Tripart Micro	Blómanæring
1948	3,85	0,18	6,01	ATA AWA MAX A	Blómanæring
1611	3	1	5	Total Gro	Blómanæring
1833	3	0,4	3	Terra Leaves	Blómanæring
1612	2	4	7	Total Bloom	Blómanæring
1608	2	1	7	TriPart Grow	Blómanæring
1832	2	1	3	Terra Max	Blómanæring
1573	1	5	6	B'cuzz Hydro Nutrition B	Lífrænn áburðarvökvi
1575	1	5	6	B'cuzz Coco Nutrition B	Lífrænn áburðarvökvi
2026	0,12	0,07	0,26	GO BioUrtica	Lífrænn áburðarvökvi
2230	0,11	26,61	31,8	Blossom Builder Liquid	Jarðvegsbætandi efni
1945	0,11	4,08	3,53	ATA AWA Leaves B	Blómanæring
1949	0,11	0,59	0,71	ATA Rootfast	Blómanæring
1834	0,1	8	18	Bloombastic	Blómanæring
1562	0	17	18	PK 13-14	Ólífrænn áburðarvökvi
3072	0	9,9	20,4	Rokzbastic	Ólífrænn áburðarvökvi
1610	0	5	4	Tripart Bloom	Blómanæring
1552	0	0	0	Bloom stimulator	Lífrænn áburðarvökvi
1555	0	0	0	Atazyme	Lífrænn áburðarvökvi
1556	0	0	0	Root stimulator	Lífrænn áburðarvökvi
1557	0	0	0	ATA-XL	Lífrænn áburðarvökvi
1559	0	0	0	Coco Booster	Lífrænn áburðarvökvi
1561	0	0	0	Coco Bloom Stimulator	Lífrænn áburðarvökvi
1616	0	0	0	Fulvic	Blómanæring
1619	0	0	0	Pro Bloom	Blómanæring
2028	0	0	0	Bloom Booster	Lífrænn áburðarvökvi

8.11. MHG ehf.

MHG ehf. flutti inn 3 nýskráðar tegundir á árinu.

Tafla 36 Innfluttar áburðartegundir af MHG ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
3041	21	2,2	5	Proturf 21-5-6	Ólífrænn blandaður áburður
3039	18	9,6	4,1	Sierraform GT 18-22-5	Ólífrænn blandaður áburður
3040	8	0	0	GreenMaster Pro Lite 8-0-0	Köfnunarefnisáburður

8.12. Lífland ehf.

Lífland ehf. flutti inn 15 áburðartegundir á árinu.

Tafla 37 Innfluttar áburðartegundir af Líflandi ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2828	27	2,6	5	LÍF 27-6-6	Ólífrænn hrærður áburður
2829	27	0	0	LÍF 27	Köfnunarefnisáburður
2947	26	2,6	0	LÍF 26-6+Se	Ólífrænn hrærður áburður
2831	25	3,9	7,5	LÍF 25-9-9+Se	Ólífrænn hrærður áburður
2832	24	2,2	0	LÍF 24-5+Se+Nutrcharge	Ólífrænn hrærður áburður
2823	22	1,3	2,5	LÍF 22-3-3 LYSTAUKI	Ólífrænn hrærður áburður
2822	21,5	3,5	6,5	LÍF 22-8-8+Se	Ólífrænn hrærður áburður
2824	20	5,2	6,6	LÍF 20-12-8+Se	Ólífrænn hrærður áburður
2825	20	4,4	8	LÍF 20-10-10+Se	Ólífrænn hrærður áburður
2827	20	2,6	8,3	LÍF 20-6-10+Se+Nutrcharge	Ólífrænn hrærður áburður
2820	19	3,5	10	LÍF 19-8-12+Se	Ólífrænn hrærður áburður
2821	16	6,5	10	LÍF 16-15-12+Bór	Ólífrænn hrærður áburður
1407	0	0	0	Örverur fyrir smára	Vaxtarhvati (vaxtarhvetjandi efni)
1709	0	0	0	Örverur fyrir ertur	Jarðvegsbætandi efni
2835	0	0	0	LÍF Kornað kalk 38%	Jarðvegsbætandi efni

8.13. PetMark ehf.

PetMark ehf. flutti inn 2 áburðartegundir á árinu.

Tafla 38 Innfluttar áburðartegundir af PetMark ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2302	0,03	0	0,17	Profito	Ólífrænn áburðarvökvi
2300	0,02	0	0	Easy Carbo	Ólífrænn áburðarvökvi

8.14. Proctus ehf.

Proctus ehf. flutti inn 3 áburðartegundir á árinu

Tafla 39 Innfluttar áburðartegundir af Proctus ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2805	0,006	0,0006	0,003	FITO Orcid drip feeders	Blómanæring
2806	0,0006	0,001	0,003	Foliage drip feeders	Blómanæring
2808	0,0006	0,0006	0,003	Flowering drip feeder	Blómanæring

8.15. NPK ehf.

NPK ehf. flutti inn 44 áburðartegundir á árinu þar af voru 5 nýskráðar.

Tafla 40 Innfluttar áburðartegundir af NPK ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2265	46,2	0	0	Úrea	Köfnunarefnisáburður
2699	27	2,2	9,1	Ekote Sport&Green Mini	Ólífrænn blandaður áburður
2849	25	0	0	Humik N25	Köfnunarefnisáburður
2253	21	0	0	Ammóníumsúlfat	Köfnunarefnisáburður
2361	19,3	2,3	15,4	Pioneer NPK Makro 19-2-15 + Mg grøn	Ólífrænn blandaður áburður
1746	18	0	0	Ammoniumnitrate 18%N fljótandi	Ólífrænn áburðarvökvi
2610	17,6	0	0	Flex Foliar, N 18, 5Ca, Mg + nitrat	Ólífrænn áburðarvökvi
1745	15,5	0	0	Calcium Nitrate	Ólífrænn blandaður áburður
2649	15,5	0	0	YaraLiva CALCINIT	Köfnunarefnisáburður
3074	15,5	0	0	Nova Calcium	Köfnunarefnisáburður
2653	14	3,9	21,2	YaraTera KRISTALON PURPLE	Ólífrænn blandaður áburður
2798	14	0	11,1	ImpactPlus Accelerate 14-0-12	Ólífrænn blandaður áburður
3003	14	0	3,1	NITCAL® /K	Ólífrænn blandaður áburður
2725	13,5	0	38,6	Multi-K Reci	Ólífrænn blandaður áburður
3066	13,5	0	38,2	Nova N-K	Ólífrænn blandaður áburður
2358	13,3	2,2	23,2	Pioneer Basis Brun NPK 13-2-23 + Mg + Mikro	Ólífrænn blandaður áburður
3071	9	0	0	Solar Energy	Ólífrænn blandaður áburður
1965	8,7	4,5	29,9	Pioneer NPK Makro 9-5-30 + Mg rod	Ólífrænn blandaður áburður
2115	7,8	5	30	Pioneer Basis NPK 8-5-30+Mg+Mikro	Ólífrænn blandaður áburður
2648	7,5	5,2	29,9	YaraTera KRISTALON SCARLET	Ólífrænn blandaður áburður
2938	6	3,9	29,1	Ferticare Tomato	Ólífrænn blandaður áburður
2598	5,5	7,5	0	Flex Fertilizer Basis NP 5-8 + TE (B+Zn+Cu)	Ólífrænn áburðarvökvi
2967	5	0,9	0,8	Humik NPK CFG 5-2-1	Ólífrænn blandaður áburður
2968	0,6	0	4,8	DIAMOND GREEN	Ólífrænn áburðarvökvi
2411	0	22,7	28,7	Mónókalíumfosfat	Ólífrænn blandaður áburður
2420	0	22,7	28,6	Mónókalíumfosfat	Ólífrænn blandaður áburður
3067	0	22,5	28,2	Nova Peak	Ólífrænn blandaður áburður
1744	0	13	16,6	Potassiumphosphite 50%	Ólífrænn blandaður áburður
1743	0	0	51,8	Potassium Chloride	Ólífrænn eingildur áburður
1989	0	0	49,8	Kalíumchlorid HG 50	Ólífrænn eingildur áburður
2087	0	0	42,3	Potassium Sulphate	Ólífrænn blandaður áburður
1994	0	0	39	Kalíumbikarbonat	Ólífrænn eingildur áburður
1742	0	0	0	Magnesium Sulphate Heptahydrat Bitterzout	Ólífrænn blandaður áburður
1749	0	0	0	Ironchelate DTPA 6% Fe	Ólífrænn blandaður áburður
1751	0	0	0	Manganese Sulphate Monohydrate	Ólífrænn blandaður áburður
2031	0	0	0	Dolokal Supra 19% MgO	Ólífrænn blandaður áburður
2292	0	0	0	Járnsúlfat	Ólífrænn eingildur áburður
2426	0	0	0	Dólogran 15%MgO	Jarðvegsbætandi efni
2651	0	0	0	YaraTera REXOLIN?APN	Ólífrænn blandaður áburður
2799	0	0	0	Compass Bio-Active OneShot	Jarðvegsbætandi efni
2800	0	0	0	Magnum forthy-four OneShot	Jarðvegsbætandi efni
2802	0	0	0	Asset Chitosan	Lífrænn áburðarvökvi
2937	0	0	0	Intra Eco Shield	Ólífrænn áburðarvökvi
3065	0	0	0	Nova Mag-S	Ólífrænn blandaður áburður

8.16. Ræktunarmiðstöðin sf.

Ræktunarmiðstöðin sf. flutti inn 2 áburðartegundir á árinu.

Tafla 41 Innfluttar áburðartegundir af Ræktunarmiðstöðinni sf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2219	11	0	0	PHC Granular Plant Feed (OPF)	Lífirænn áburður
2233	3	0,73	3,04	Biovin	Jarðvegsbætandi efni

8.17. Samhentir ehf.

Samhentir ehf. fluttu inn 7 áburðartegundir á árinu

Tafla 42 Innfluttar áburðartegundir af Samhentum ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2804	22	5	16	Forest superex 22-11-19	Ólífirænn blandaður áburður
2171	16	0	0	Ducanit Calcium Nitrate	Köfnunarefnisáburður
2553	13,5	0	38,4	Multi-K	Ólífirænn blandaður áburður
1432	12	4,7	27,1	Superex Peat	Ólífirænn blandaður áburður
1417	11,2	3,3	26,3	Flower Suprex	Ólífirænn blandaður áburður
1431	9,2	4,5	30,8	Superex Vegetable	Ólífirænn blandaður áburður
1810	0	0	0	Magnesium Sulphate	Ólífirænn blandaður áburður

8.18. Skeljungur IS ehf.

Skeljungur IS ehf. flutti inn 21 áburðartegund á árinu þar af var 1 nýskráð.

Tafla 43 Innfluttar áburðartegundir af Skeluni IS ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2541	42	0	0	Sprettur+OEN 42+S+se	Köfnunarefnisáburður
2689	38	3,5	0	Sprettur+OEN 38-8 +Se	Ólífirænn hrærður áburður
2688	27	3,5	2,5	Sprettur+OEN 27-8-3 + Poly + Se + Sweet-Grass	Ólífirænn hrærður áburður
2079	27	2,6	5	Sprettur 27-6-6	Ólífirænn blandaður áburður
2444	27	2,6	2,5	Sprettur 27-6-3+Se	Ólífirænn hrærður áburður
2251	27	0	0	Sprettur N27	Köfnunarefnisáburður
2775	25	5,2	10	Sprettur+OEN 25-12-12 + Polysulphate	Ólífirænn hrærður áburður
2448	25	2,2	0	Sprettur 25-5	Ólífirænn hrærður áburður
2341	25	2,2	0	Sprettur 25-5+Av+Se	Ólífirænn hrærður áburður
3038	23	2,6	4,9	Sprettur 23-6-6+Selen	Ólífirænn hrærður áburður
2961	23	2,2	0	Sprettur 23-5	Ólífirænn hrærður áburður
2774	22	2,6	2,5	Sprettur 22-6-3 + Se + Av + Sweet-Grass	Ólífirænn hrærður áburður
2542	20	7,8	12	Sprettur+OEN 20-18-15	Ólífirænn hrærður áburður
2243	20	4,4	8,3	Sprettur 20-10-10	Ólífirænn hrærður áburður
2340	20	4,4	8,3	Sprettur 20-10-10+Se	Ólífirænn hrærður áburður
2776	20	2,6	5,8	Sprettur 20-6-7 + Se + Av + Sweet-Grass	Ólífirænn hrærður áburður
2344	20	2,2	10,8	Sprettur 20-5-13+Av+Se	Ólífirænn hrærður áburður
2252	18	20,1	0	Sprettur DAP	Ólífirænn hrærður áburður
2339	16	6,5	10	Sprettur 16-15-12	Ólífirænn hrærður áburður
2685	12	4,8	16,6	Sprettur 12-11-20 + Av + Poly + Bór	Ólífirænn hrærður áburður
2102	0	0	0	Sprettur Calciprill	Jarðvegsbætandi efni

8.19. Sláturfélag Suðurlands

Sláturfélag Suðurlands flutti inn 16 áburðartegundir á árinu þar af voru 3 nýskráðar

Tafla 44 Innfluttar áburðartegundir af Sláturfélagi Suðurlands sf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
1981	27	0	0	YaraBela OPTI-NS 27-0-0(4S)	Ólífrænn blandaður áburður
2235	26,6	2,6	2,6	YaraMila NPK 27-3-3 Se	Ólífrænn blandaður áburður
2952	24,6	1,6	5,6	NPK 25-2-6	Ólífrænn blandaður áburður
2729	19,6	4,6	9,6	YaraMila NPK 20-5-10 +Se	Ólífrænn blandaður áburður
1174	15,5	0	0	Kalksaltpétur (N15,5)	Ólífrænn eingildur áburður
1976	15,4	0	0	YaraLiva Nitabor	Ólífrænn blandaður áburður
2066	15	6,5	12,5	YaraMila NPK 15-7-12	Ólífrænn blandaður áburður
2180	15	6,5	12,5	YaraMila NPK 15-7-12	Ólífrænn blandaður áburður
3046	14	17,5	0	Opti-Start 14-18-0 (4S)	Ólífrænn blandaður áburður
2065	11,8	4	17,6	YaraMila fullgjödsel 12-4-18	Ólífrænn blandaður áburður
2178	8	5	19	Yara Mila NPK (Mg S) 8 - 5 -19	Ólífrænn hrærður áburður
2362	3,9	0	0	YaraVita - Gramitrel	Ólífrænn áburðarvökvi
3045	0	11	21	Opti-PK 0-11-21	Ólífrænn blandaður áburður
3070	0	3,5	0	YaraVita StarPhos MnP	Ólífrænn áburðarvökvi
1267	0	0	0	Grovdolomitt, standard	Jarðvegsbætandi efni
2275	0	0	0	Granulert Kalk	Jarðvegsbætandi efni

8.20. Sölufélag garðyrkjumanna ehf.

Sölufélag garðyrkjumanna ehf. flutti inn 12 áburðartegundir á árinu.

Tafla 45 Innfluttar áburðartegundir af Sölufélagi garðyrkjumanna ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2697	18	0	0	Flex Foliar, N 18, 2Mg + nitrat	Ólífrænn áburðarvökvi
2777	15,5	0	0	Ducanit	Ólífrænn blandaður áburður
2778	13,7	0	38,2	Prayo	Ólífrænn blandaður áburður
2818	7,4	4,6	0	Ultrasol	Ólífrænn blandaður áburður
2698	5,5	7,5	0	Flex Basis, NP 5-8,, B, Zn, Cu	Ólífrænn áburðarvökvi
2788	2	0	10	Flex Bladkali	Ólífrænn áburðarvökvi
2693	2	0	0	Flex mikro kartoffel tilvækst	Ólífrænn áburðarvökvi
2696	2	0	0	Flex mikro kartoffel opstart	Lífrænn áburðarvökvi
2785	2	0	0	Flex micro mangan	Ólífrænn áburðarvökvi
2694	0	0	0	Crop-Set	Ólífrænn áburðarvökvi
2695	0	0	0	Stub-Set	Jarðvegsbætandi efni
2779	0	0	0	Epso top	Ólífrænn blandaður áburður

8.21. ST8 ehf.

ST8 ehf. flutti inn 36 áburðartegundir á árinu.

Tafla 46 Innfluttar áburðartegundir af ST8 ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
1869	6,27	0,08	5	Atami A	Blómanæring
2222	6	2,8	6,9	Canna Aqua Vega A	Blómanæring
2223	6	2,8	6,9	Cann Aqua Vega B	Blómanæring
2516	6	0	0	Canna CalMag	Ólífrænn áburðarvökvi
2730	5,8	0	0	Atami Calmag	Blómanæring
1941	5,1	0	1,4	GHE Flora Micro	Blómanæring
2225	4,1	4,2	9,2	Canna Aqua Flores A	Blómanæring
2227	4,1	4,2	9,2	Canna Aqua Flores B	Blómanæring
2043	4	0	3,32	Sensi Bloom A	Blómanæring
1933	2,1	0,3	1,15	Biobizz Alg-A-Mic	Blómanæring
1919	2	0,08	3,32	Biobizz Fishmix	Lífrænn áburðarvökvi
1917	1,8	0,044	5,5	Biobizz Grow	Lífrænn áburðarvökvi
2934	1,3	0,4	1,5	Canna Start	Blómanæring
1918	1,23	1,1	1,7	Biobizz Bloom	Lífrænn áburðarvökvi
2044	1	2,2	4,98	Sensi Bloom B	Blómanæring
2042	1	2,2	3,32	Overdrive	Blómanæring
1865	0,98	2	6,16	Atami B	Blómanæring
1931	0,8	0,12	0,3	Biobizz Heaven	Blómanæring
1907	0,74	0,08	0,2	Ata Booster Indi	Blómanæring
1920	0,7	8,2	12,3	Biobizz TopMax	Lífrænn áburðarvökvi
1906	0,63	7,73	14,66	Atami Biostimulator	Blómanæring
2221	0,6	0,2	0	Rhizotonic	Blómanæring
1932	0,14	0,1	0,2	BioBizz Rootjuice	Blómanæring
2333	0,11	19,51	32,98	Blossom Builder	Blómanæring
1870	0,11	12,4	9,5	Atami Ata - Clean	Blómanæring
1864	0,11	0,74	1,27	Atami Ata XL	Blómanæring
1863	0,11	0,08	0,2	Atami Root stimulator	Blómanæring
1866	0,11	0,05	0,2	Atami Atazyme	Blómanæring
2226	0	13	14	Canna PK 13-14	Blómanæring
1943	0	3	3,7	GHE Flora Bloom	Blómanæring
2217	0	1,7	0,1	Cannazym	Blómanæring
2033	0	0,44	2,5	Big Bud	Blómanæring
2232	0	0	0	Canna Boost	Jarðvegsbætandi efni
2559	0	0	0	Advanced Nutrients Piranha	Blómanæring
2560	0	0	0	Voodoo Juice	Blómanæring
2644	0	0	0	Atami Silica Boost	Blómanæring

8.22. Vege ehf.

Vege ehf. flutti inn 3 áburðartegundir á árinu.

Tafla 47 Innfluttar áburðartegundir af Vege ehf. 2023

Númer	N	P	K	Áburðarheiti	Tegund
2219	11	0	0	PHC Granular Plant Feed (OPF)	Lífrænn áburður
2233	3	0,73	3,04	Biovin	Jarðvegsbætandi efni
2883	2	0,22	0,42	TerraPulse	Jarðvegsbætandi efni

9. Innlend áburðarframleiðsla

Fjórtán fyrirtæki eru á skrá Matvælastofnunar sem framleiða áburð og jarðvegsbætandi efni á Íslandi. Fyrst og fremst er um áburð úr lífrænum efnum að ræða. Hér á eftir verður gerð stuttlega grein fyrir þessum fyrirtækjum og hvaða áburð þau framleiða.

9.1. Orkugerðin ehf.

Orkugerðin ehf. framleiðir kjötmjöl sem má nota sem áburð með ákveðnum skilyrðum sem tekin eru fram í reglugerð 674/2017 um heilbrigðisreglur um aukaafurir úr dýrum sem ekki eru ætlaðar til manneldis.

9.2. Guðjón D Gunnarsson

Guðjón D Gunnarsson framleiðir lífrænun áburðarvökva unninn úr þangmjöli. Framleiðslan er ætluð sem blómaáburður.

9.3. Íslenska Gámafélagið Gufunesi

Íslenska Gámafélagið í Gufunesi framleiðir moltu m.a. úr eldhúsafgöngum. Fyrirtækið hefur fengið rekstrarleyfi fyrir starfsemi sína.

9.4. Terra

Gámaþjónustan framleiðir moltu m.a. úr eldhúsafgöngum. Fyrirtækið hefur fengið rekstrarleyfi fyrir starfsemi sína að Berghellu 1 í Hafnarfirði.

9.5. Íslenska Kalkþörungafélagið ehf.

Íslenska Kalkþörungafélagið ehf. framleiðir áburðarkalk og jarðvegsbæti úr kalkþörungum.

9.6. Ísteka ehf.

Ísteka ehf. framleiðir áburð úr m.a. hrati úr merarblóði til nýtingar í landgræðslu.

9.7. Laxar fiskeldi ehf.

Laxar fiskeldi ehf. framleiðir fiskeldismykju frá landeldi sem áburð.

9.8. Molta ehf.

Molta ehf. framleiðir moltu m.a. úr aukaafurðum dýra.

9.9. Rifós hf.

Rifós hf. framleiðir fiskeldismykju frá landeldi sem áburð.



9.10. Samherji – fiskeldi

Samherji -fiskeldi framleiðir fiskeldismykju frá landeldi sem áburð.

9.11. Síldarvinnslan Norðfirði

Síldarvinnslan Norðfirði hefur leyfi til að selja fiskimjöl sem lífrænt vottaðan áburð.

9.12. Skinney – Þinganes

Skinney – Þinganes framleiðir 3 gerðir áburðar og jarðvegsbætandi efni úr sjávarfangi sem notað er í takmörkuðu mæli. Um er að ræða eftirfarandi afurðir:

9.13. Sorpa Sorpeyðing höfuðborgarsvæðisins

Sorpa framleiðir moltu úr margvíslegum plöntuúrgangi.

9.14. Spretta ehf.

Spretta ehf. framleiðir og pakkar þurrkuðum hæsnaskít til áburðar.

9.15. Steinull hf.

Steinull hf. framleiðir moltu úr steinullarryki, heyi og hrossaskít.

9.16. Ylfur ehf.

Ylfur ehf. framleiðir lífrænan áburð

9.17. Þórduna ehf.

Þórduna ehf. framleiðir ólífræna blómanæringu, sem kallast Græna þruman.

9.18. Þörungaverksmiðjan

Þörungaverksmiðjan framleiðir þörungamjöl til áburðar.