



Eftirlitsskýrsla

Áburðareftirlit 2014

Janúar 2015



EFNISYFIRLIT

I. Framkvæmd áburðareftirlits.....	4
1. Inngangur	4
2. Áburðareftirlit	4
3. Sýnataka	5
4. Leyfð vikmörk	6
5. Helstu niðurstöður áburðareftirlits ársins 2014	7
6. Athugasemdir frá fyrirtækjum.....	7
7. Jarðræktaráburður	7
II. Búvís ehf.	10
1. Skráður áburður hjá Búvís ehf.	10
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	10
2.1. Völlur 30-5+S.....	10
2.2. Kraftur 27+S	10
2.3. Völlur 27-12+S.....	11
2.4. Völlur 26-6-6+S.....	11
2.5. Völlur 23-7-12+S.....	11
2.6. Völlur 20-10-10+S.....	12
2.7. Völlur 17-15-15+S.....	12
III. Fóðurblandan hf.	13
1. Skráður áburður hjá Fóðurblandunni hf.	13
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	13
2.1. Magni S	13
2.2. Græðir 9	13
2.3. Fjölgræðir 9	14
2.4. Fjölmóði 4	14
2.5. Fjölgræðir 10	15
2.6. Fjölmóði 3	15
2.7. Fjölmóði 2	16
2.8. Græðir 8	16
2.9. Fjölgræðir 7	16
2.10. Fjölgræðir 6	17
2.11. Fjölgræðir 5	17
IV. Massimo Luppi.....	18
1. Skráður áburður hjá Massimo Luppi	18
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	18
V. Skeljungur.....	19
1. Skráður áburður hjá Skeljungu hf.....	19
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	19
2.1. Sprettur 26-13.....	19
2.2. Sprettur 25-9-8	19
2.3. Sprettur 25-5.....	20
2.4. Sprettur 25-5-Avail+Se	20
2.5. Sprettur 22-10-10.....	21
2.6. Sprettur 22-7-6+Se	21
2.7. Sprettur 22-6-13.....	21
2.8. Sprettur 20-14-9.....	22
2.9. Sprettur 20-12-8+Se	22

2.10. Sprettur 20-10-10+Se	23
2.11. Sprettur 20-10-10.....	23
2.12. Sprettur 20-5-13+Avail+Se	23
2.13. Sprettur 16-15-12.....	24
2.14. Sprettur 12-12-20+B+Avail.....	24
VI. Sláturfélag Suðurlands.....	25
1. Skráður áburður hjá Sláturfélagi Suðurlands slf.....	25
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	25
2.1. Opti NS 27-0-0 (4S).....	25
2.2. NPK 27-3-3.....	26
2.3. NPK 26-4.....	26
2.4. NPK 24-4-7.....	27
2.5. NPK 22-5-5.....	27
2.6. NPK 21-4-10.....	27
2.7. NPK 15-7-12.....	28
2.8. NPK 12-4-18.....	28
VII. Innfluttur áburður á árinu.....	29
1. Bauhaus Ísland ehf.....	29
2. Bergdal ehf.....	29
3. Búaðföng ehf.....	29
4. Búvís ehf.....	30
5. Eggert Kristjánsson hf.....	30
6. Elkraft ehf.....	31
7. Fóðurblandan hf.....	31
8. Frjó ehf.....	32
9. Gróðurvörur ehf.....	32
10. Gunnur Inga Einarsdóttir.....	32
11. Grastec ehf.....	33
12. Innigarðar ehf.....	34
13. Landstólpi ehf.....	35
14. Lifa ehf.....	35
15. Massimo Luppi.....	35
16. MHG ehf.....	36
17. Nathan & Olsen hf.....	36
18. NPK ehf.....	36
19. Planta ehf.....	37
20. Skeljungur hf.....	39
21. Sláturfélag Suðurlands svf.....	40
22. Steindir ehf.....	40
VIII. Innlend áburðarframleiðsla.....	41
1. Innlend áburðarframleiðsla.....	41
1.1. Orkugerðin ehf.....	41
1.2. Guðjón D Gunnarsson.....	41
1.3. Haustak hf.....	41
1.4. Íslenska Gámafélagið Gufunesi.....	41
1.5. Gámaþjónustan.....	41
1.6. Íslenska Kalkþörungafélagið ehf.....	41
1.7. Molta ehf.....	41
1.8. NorðurBragð.....	41

1.9. Skinney – Þinganes	42
1.10. Sorpa Sorpeyðing höfuðborgarsvæðisins	42
1.11. Spretta ehf.	42
1.12. Ylfur ehf.	42
1.13. Þórduna ehf.	42
1.14. Þörungaverksmiðjan	42
IX. Athugasemdir frá fyrirtækjum	43
1. Athugasemdir frá Skeljungu hf.	43

I. Framkvæmd áburðareftirlits

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.

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.



Mynd 1 Sýnataka af fjölkorna áburði

3. Sýnataka

Sýni af ólífræna áburðinum eru tekin með þar til gerðu sýnatökuspjóti. Úr fjölkorna áburði voru tekin hlutasýni úr 40 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.

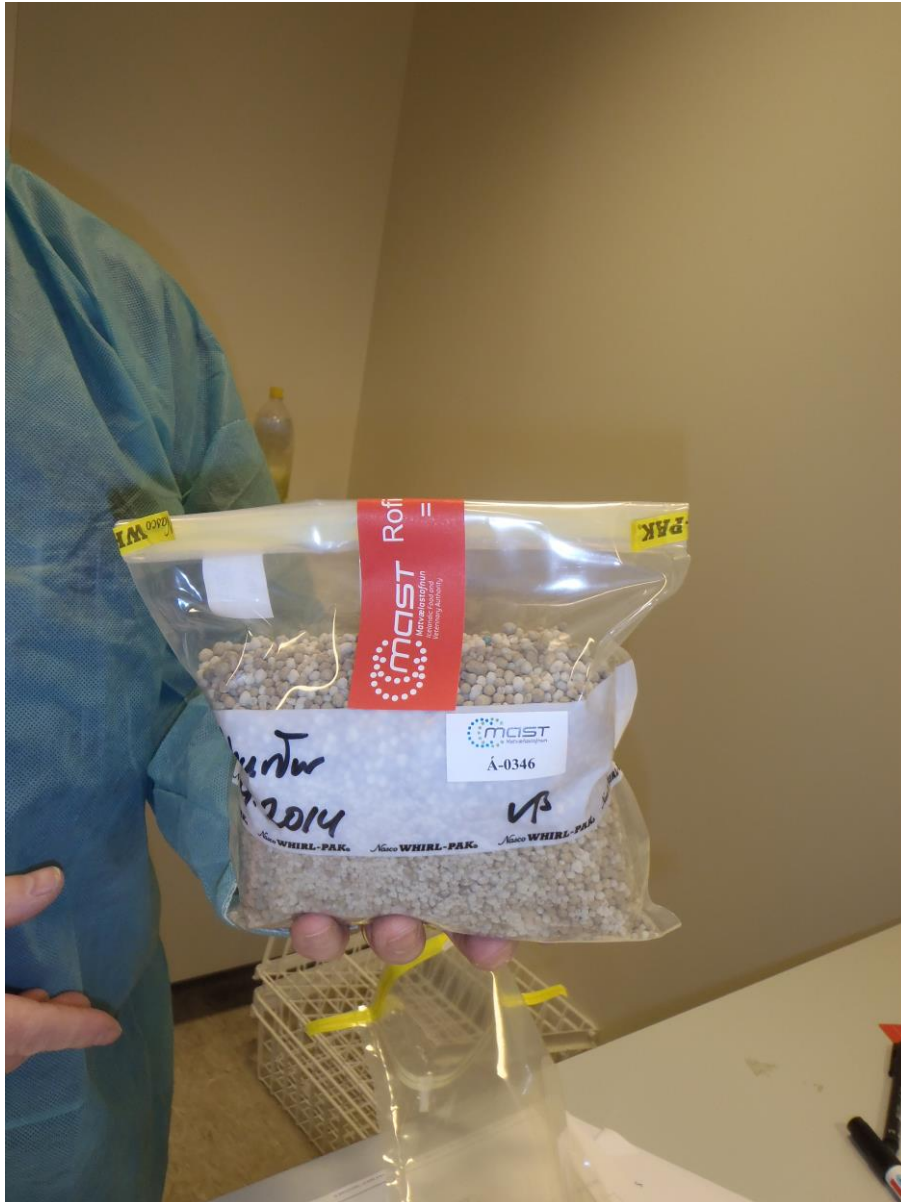
Til viðbótar sýnatöku er litið á áferð áburðarins t.d. hvort hann er kekkjóttur og mun á litbrigðum auk þess sem merkingar áburðarins eru skoðaðar og gerðar athugasemdir eftir því sem við á.



Mynd 2 Safnsýni af fjölkorna áburði



Mynd 3 Blöndun, smækkun og skipting samsýnis í lokasýni



Mynd 4 Lokasýni tilbúið til sendingar í efnagreiningu. Safnsýni er skipt í fjögur lokasýni

4. Leyfð vikmörk

Reglur um leyfð vikmörk 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 vikmörk 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.

5. Helstu niðurstöður áburðareftirlits ársins 2014

Á árinu 2014 fluttu 23 fyrirtæki inn áburð og jarðvegsbætandi efni alls 273 tegundir. Alls voru flutt inn 60.961 tonn af áburði og jarðvegsbætandi efnum. Innlendir framleiðendur eru 14 á skrá, það eru fyrirtæki sem framleiða áburð eða jarðvegsbætandi efni á landinu. Áburðarfyrirtæki sem voru með skráða starfsemi á árinu eru því 37.

Tafla 1 Innflytjendur áburðar, magn í kg, magn næringarefnanna köfnunarefnis (N), fosfórs (P) og kalí (K) sem flutt var inn árið 2014

	Fj. fyrirtækja	Fj. tegunda	Magn, kg	N, kg	P, kg	K, kg
Jarðræktaráburður	7	80	60.419.933	14.335.540	1.833.948	2.553.620
Ylræktaráburður	3	48	491.995	54.007	9.648	76.873
Íþróttavallaáburður	3	28	37.515	5.235	1.021	3.048
Blómaáburður	10	117	11.727	272	288	537
Samtals	23	273	60.961.170	14.395.054	1.844.906	2.634.077

Sýnataka og vöruskoðun var gerð hjá 5 innflutningsfyrirtækjum og voru alls 45 áburðarsýni af 41 áburðartegund tekin á árinu. Auk þess voru merkingar og umbúðir skoðaðar.

Við efnamælingar kom í ljós að 9 áburðartegundir voru með efnainnihaldi undir vikmörkum samkvæmt ákvæðum reglugerða. Þar af voru 1 með of mikið kadmíuminnihald, 1 með of lítið köfnunarefni, 1 með of lítinn fosfór 1 með of lítið kalí og 8 með of lítinn brennistein. Í nokkrum tilfellum voru fleiri en eitt næringarefni undir leyfðum vikmörkum. Þessar tegundir hafa verið teknar af skrá Matvælastofnunar. Allar niðurstöður miðast við uppgöfin gildi við skráningu og samkvæmt merkingum á umbúðum.

Fáar athugasemdir voru gerðar við merkingar, en helstu gallar voru vegna misræmis milli skráninga og merkinga einnig voru merkingar máðar í nokkrum tilfellum. Þá voru gerðar athugasemdir ef merkingar voru ekki á Íslensku.

6. Athugasemdir frá fyrirtækjum

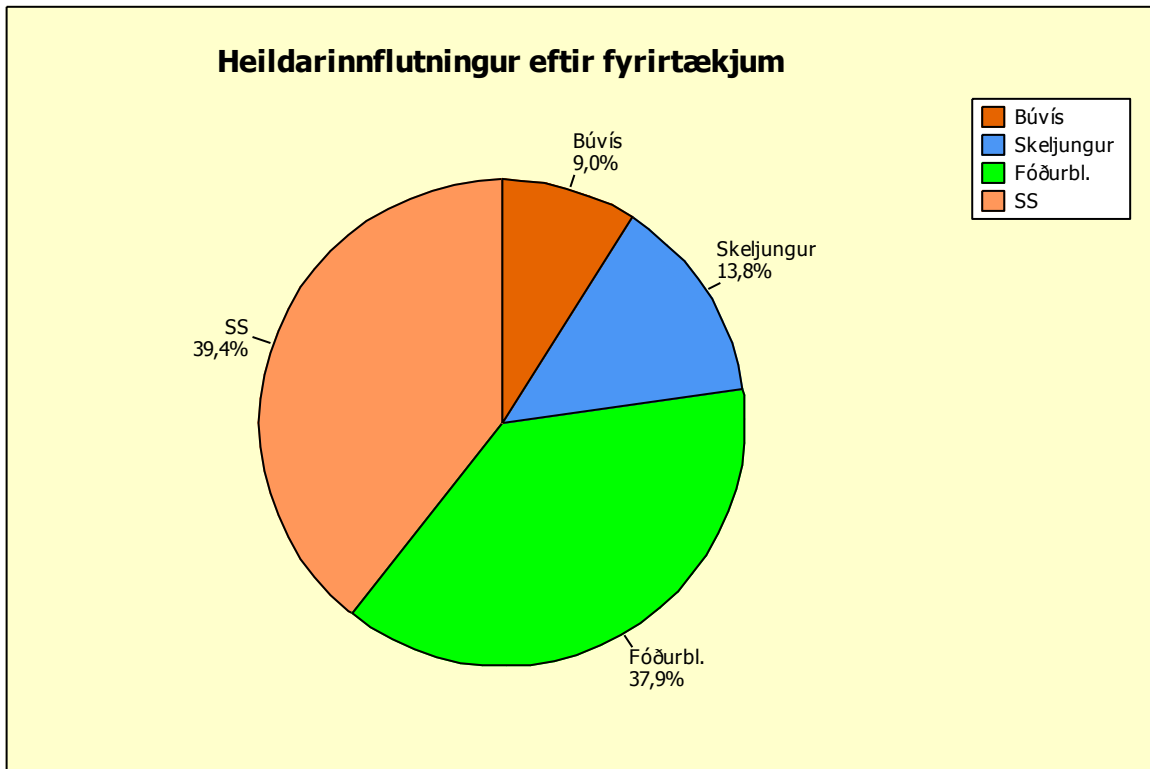
Skeljungur hf. gerði skriflegar athugasemdir við hluta fyrirtækisins í skýrslunni. Þessar athugasemdir eru birtar í viðaukum aftast í skýrslunni samkvæmt 4 gr. Reglugerðar 291/2010.

7. Jarðræktaráburður

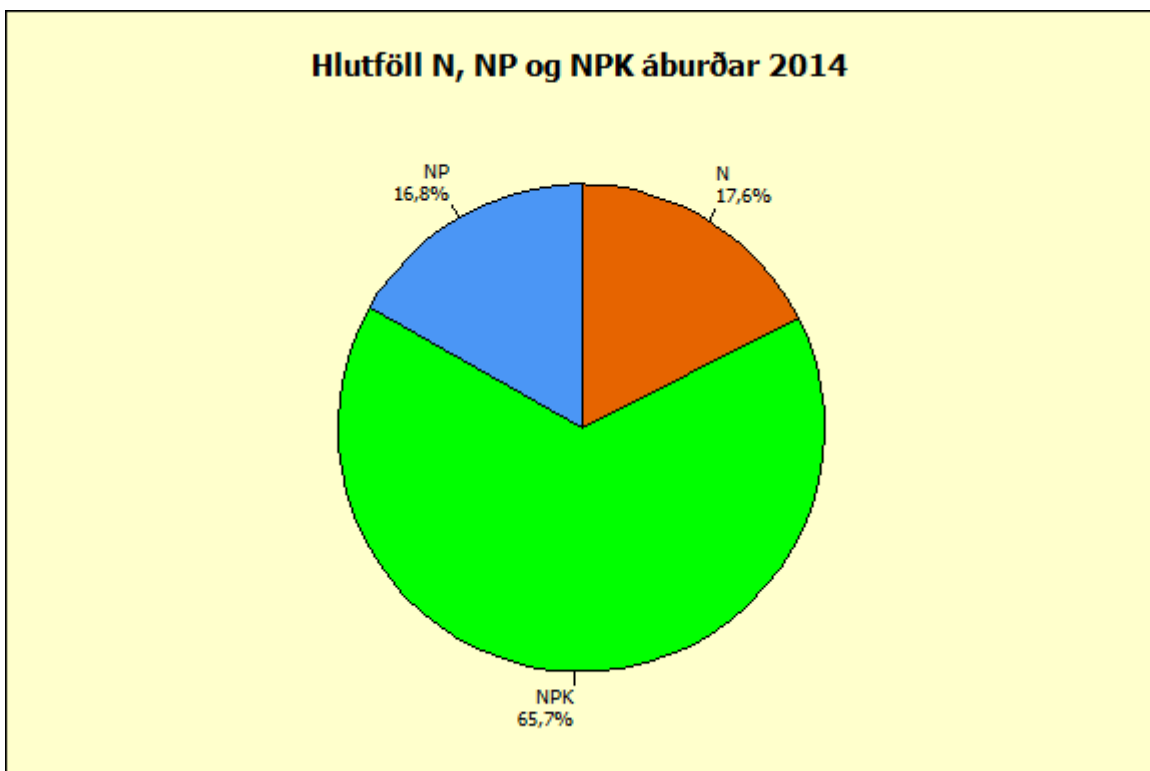
Fjögur fyrirtæki sem flytja inn mestan hluta þess áburðar sem fer til jarðræktar. Þau eru Búvís, Fóðurblandan, Skeljungur og Sláturfélag Suðurlands. Á mynd 1 sést hlutföll þessara fyrirtækja í áburðarinnflutningi á árinu 2014. Eitt þessara fyrirtækja flutti inn nokkurt magn af áburði í desember, sem getur skekkt örlítið þessa mynd.

Á mynd 2 sést að um 2/3 af áburðinum er þriggildur NPK-áburður, tvíggildur NP-áburður og hreinn N-áburður eru í álíka magni um 17% hvort.

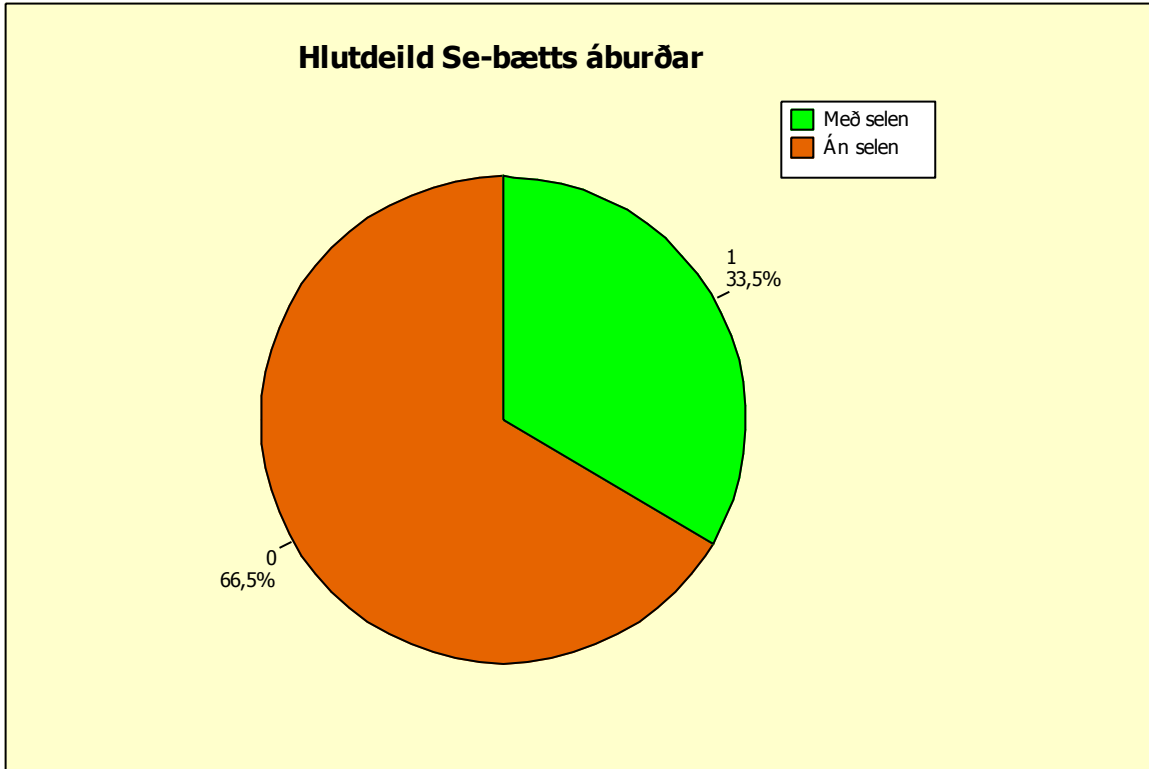
Hlutfall selenbættis áburðar hefur aukist verulega á síðustu árum og eru nú um 1/3 áburðarins með selen. Reiknað er með að þetta hlutfall hækki á næsta ári.



Mynd 5 Heildarinnflutningur jarðræktaráburðar eftir fyrirtækjunum fjórum.



Mynd 6 Hlutföll þrígilds, tvísgilds og eingilds áburðar í innflutningi



II. Buvís ehf.

1. Skráður áburður hjá Buvís ehf.

Fyrirtækið flutti inn 9 tegundir á árinu. Árið 2014 var 1 tegund nýskráð frá fyrirtækinu.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Sýni voru tekin af 7 áburðartegundum sem fyrirtækið flutti inn. Matvælastofnun gerði athugasemd við efnainnihald áburðartegundarinnar Völlur 27-12+S, en köfnunarefnisinnihald hennar var of lágt. Fyrirtækið sendi systursýni til efnagreininga í Finnlandi og fékk niðurstöðu sem stóðst kröfur. Kadmíum (Cd) mældist ekki í áburðinum. Ekki eru því gerðar athugasemdir við aðrar áburðartegundir sem Buvís flutti inn.

Áburðurinn var einnig merktur samkvæmt reglum.

Hér á eftir koma niðurstöður efnamælinga fyrir einstakar tegundir.

2.1. Völlur 30-5+S

Sýnið var tekið 2. maí á Akureyri. Mælingar á köfnunarefni og fosfór gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum greindist ekki í áburðinum. Ekki eru því gerðar athugasemdir við efnainnihald þessarar áburðartegundar.

Tafla 2 Niðurstöður efnagreininga af Velli 30-5+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	30,00	29,30	-0,70	-1,10
Fosfór (P)	2,00	2,23	0,23	-0,48

2.2. Kraftur 27+S

Sýnið var tekið 2. maí á Akureyri. Mælingar á köfnunarefni, kalsíum og brennisteini gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Ekki eru því gerðar athugasemdir við efnainnihald þessarar áburðartegundar.

Tafla 3 Niðurstöður efnagreininga af Krafti 27+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,20	-0,80	-0,80
Kalsíum (Ca)	4,29	6,91	2,62	-0,64
Bennisteinn (S)	2,90	2,94	0,04	-0,36

2.3. Völlur 27-12+S

Sýnið var tekið 2. maí á Akureyri. Köfnunarefni mældist undir leyfðum vikmörkum samkvæmt efnamælingum sem Matvælastofnun lét gera en efnagreiningar fyrirtækisins gaf gildi við leyfð vikmörk. Efnamælingar fyrir fosfór gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist ekki í áburðinum. Matvælastofnun gerir ekki frekari athugasemdir við þessa áburðartegund.

Tafla 4 Niðurstöður efnagreininga af Velli 27-12+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,50	24,70	-1,80	-1,10
Fosfór (P)	5,00	4,96	-0,04	-0,48

Tafla 5 Niðurstöður efnagreininga af Velli 27-12+S frá EVIRA í Finnlandi (Sýni fyrirtækisins)

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,50	25,40	-1,10	-1,10
Fosfór (P)	5,00	5,50	0,50	-0,48

2.4. Völlur 26-6-6+S

Sýnið var tekið 2. maí á Akureyri. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu allar gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist ekki í áburðinum. Ekki eru því gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Tafla 6 Niðurstöður efnagreininga af Velli 26-6-6+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,00	25,50	-0,50	-1,10
Fosfór (P)	2,50	2,82	0,32	-0,48
Kalíum (K)	4,90	5,73	0,83	-0,91

2.5. Völlur 23-7-12+S

Sýnið var tekið 2. maí á Akureyri. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu allar gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist ekki í áburðinum. Ekki eru því gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Tafla 7 Niðurstöður efnagreininga af Velli 23-7-12+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	23,00	22,60	-0,40	-1,10
Fosfór (P)	3,00	3,41	0,41	-0,48
Kalíum (K)	10,00	12,18	2,18	-0,91

2.6. Völlur 20-10-10+S

Sýnið var tekið 2. maí á Akureyri. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór, kalíum og brennistein gáfu allar gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist ekki í áburðinum. Ekki eru því gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Tafla 8 Niðurstöður efnagreininga af Velli 20-10-10+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,20	20,20	0,00	-1,10
Fosfór (P)	4,10	4,37	0,27	-0,48
Kalíum (K)	8,00	9,11	1,11	-0,91
Bennisteinn (S)	4,00	5,68	1,68	-0,36

2.7. Völlur 17-15-15+S

Sýnið var tekið 2. maí á Akureyri. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór, kalíum og brennistein gáfu allar gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist ekki í áburðinum. Ekki eru því gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Tafla 9 Niðurstöður efnagreininga af Velli 17-15-15+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	16,50	16,90	0,40	-0,10
Fosfór (P)	6,40	6,62	0,22	-0,48
Kalíum (K)	12,00	13,27	1,27	-0,91
Bennisteinn (S)	2,00	3,05	1,05	-0,36

III. Fóðurblandan hf.

1. Skráður áburður hjá Fóðurböndunni hf.

Fyrirtækið flutti inn 16 áburðartegundir og jarðvegsbætandi efni á árinu. Þar af voru 6 nýskráðar eða endurskráðar á árinu.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Sýni voru tekin af 11 áburðartegundum sem fyrirtækið flutti inn. Matvælastofnun gerði athugasemd við efnainnihald áburðartegundarinnar Magni S, en köfnunarefnisinnihald hennar mældist undir leyfðum vikmörkum og var tegundin tekin af skrá Matvælastofnunar. Fyrirtækið þarf að endurskrá þessa áburðartegund. Dreifing hennar notenda verður ekki heimil fyrir en að Matvælastofnun hefur tekið sýni af henni og látið efnamæla og þær mælingar sýni að áburðurinn stenst kröfur um efnainnihald. Kadmíum (Cd) mældist ekki í áburðinum. Ekki eru því gerðar athugasemdir við aðrar áburðartegundir sem Fóðurblandan hf. flutti inn.

Áburðurinn var einnig merktur samkvæmt reglum.

Hér á eftir koma niðurstöður efnamælinga fyrir einstakar tegundir.

2.1. Magni S

Sýnið var tekið 29. apríl í Þorlákshöfn. Köfnunarefni mældist undir leyfðum vikmörkum, en kalsíum og brennisteinn mældust yfir leyfðum vikmörkum. Fyrirtækið þarf því að endurskrá áburðartegundina og dreifing hennar til notenda verður ekki heimil fyrir en Matvælastofnun hefur tekið sýni af henni og látið efnamæla og þær mælingar sýni að tegundin stenst kröfur um efnainnihald.

Tafla 10 Niðurstöður efnagreininga af Magna S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	25,70	-1,30	-0,80
Kalsíum (Ca)	5,10	7,03	1,93	-0,64
Bennisteinn (S)	4,00	5,06	1,06	-0,36

2.2. Græðir 9

Sýnið var tekið 29. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar fyrir köfnunarefni, fosfór og kalí gáfu allar gildi yfir leyfðum vikmörkum. Ekki eru því gerðar athugasemdir við efnainnihald þessarar tegundar. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar tegundarinnar.

Tafla 11 Niðurstöður efnagreininga af Græði 9

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	28,40	1,40	-1,10
Fosfór (P)	2,60	2,77	0,17	-0,48
Kalíum (K)	5,00	5,26	0,26	-0,91

2.3. Fjölgræðir 9

Sýni nr. 1 var tekið 28. mars á Sauðárkróki og sýni nr. 2 var tekið 29. apríl í Þorlákshöfn. Sýni af þessari tegund var tekið úr fyrstu sendingu, þar sem hún hafði ekki staðist kröfur árið áður. Í þessu fyrri sýni greindist fosfór undir vikmörkum, en köfnunarefni og kalíum voru yfir leyfðum vikmörkum. Fyrirtækið lét dreifingaraðila sína vita um þessar niðurstöður og þeir áttu að upplýsa kaupendur um þær.

Vegna þessa var tekið annað sýni af sömu áburðartegund í Þorlákshöfn í lok apríl. Efnamælingar voru gerðar fyrir köfnunarefni, fosfór, kalíum og brennistein og gáfu þær allar gildi yfir leyfðum vikmörkum. Ekki eru gerðar frekari athugasemdir við efnainnihald þessarar áburðartegundar. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar tegundarinnar.

Tafla 12 Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 9 Sýni 1

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	24,80	-0,20	-1,10
Fosfór (P)	3,90	3,35	-0,55	-0,48
Kalíum (K)	4,40	6,25	-0,35	-0,91

Tafla 13 Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 9, sýni 2

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	25,10	0,10	-1,10
Fosfór (P)	3,90	3,62	-0,28	-0,48
Kalíum (K)	6,60	5,73	-0,87	-0,91
Bennisteinn (S)	2,00	2,29	0,29	-0,36

2.4. Fjölmóði 4

Sýnið var tekið 29. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar voru gerðar á köfnunarefni, fosfór og kalsíum og gáfu þær allar gildi yfir leyfðum vikmörkum. Ekki eru því gerðar athugasemdir við efnainnihald þessarar tegundar. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar tegundarinnar.

Tafla 14 Niðurstöður efnagreininga af Fjölmóða 4

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	25,70	0,70	-1,10
Fosfór (P)	2,20	2,49	0,29	-0,48
Kalsíum (Ca)	5,40	7,35	1,95	-0,64

2.5. Fjölgræðir 10

Sýnið var tekið 29. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar voru gerðar á köfnunarefni, fosfór og kalíum og gáfu þær allar gildi yfir leyfðum vikmörkum. Sömu leiðis var selen mælt í áburðinum og greindist það nálægt skráðu gildi. Ekki eru því gerðar athugasemdir við efnainnihald þessarar tegundar. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar tegundarinnar.

Tafla 15 Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 10

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	24,00	22,90	-1,10	-1,10
Fosfór (P)	3,90	3,92	0,02	-0,48
Kalíum (K)	6,60	7,65	1,05	-0,91
Selen (mg/kg)	15,00	16,1	1,1	

2.6. Fjölmóði 3

Sýnið var tekið 29. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalsíum gáfu allar gildi yfir leyfðum vikmörkum.

Við sýnatöku kom í ljós mismunur á lit í áburðartegundinni Fjölmóði 3, sem m.a. inniheldur selen. Mestur hluti áburðarins var með dökkum kornum húðum með selensamböndum, en nokkrir sekkir voru án dökkra korna. Samkvæmt upplýsingum frá fyrirtækinu var talið að sá hluti sem var án dökkra korna væri án selens og gerði það ráðstafanir til að taka þá frá og dreifði þeim ekki til notenda. Efnagreiningar á áburðinu staðfestu að áburðurinn sem einungis innihélt ljós korn var án selens. Þessi greining kom einnig fram við efnagreiningu á samsýni úr áburðinum. Ekki eru því gerðar frekari athugasemdir við mælingar á þessum áburði.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar tegundarinnar.

Tafla 16 Niðurstöður efnagreininga af Fjölmóða 3

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	24,00	24,10	0,10	-1,10
Fosfór (P)	2,10	2,38	0,28	-0,48
Kalsíum (Ca)	5,40	6,87	1,47	-0,64
Selen (mg/kg)	15,00	9,56	-5,44	

Tafla 17 Niðurstöður efnagreininga af Fjölmóða 3 (Ljós korn)

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	24,00	25,50	1,50	-1,10
Fosfór (P)	2,10	2,08	-0,02	-0,48
Selen (mg/kg)	15,00	0	-15	

Tafla 18 Niðurstöður efnagreininga af Fjölmóða 3 (Ljós+grá korn)

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	24,00	23,50	-0,50	-1,10
Fosfór (P)	2,10	2,84	0,74	-0,48
Selen (mg/kg)	15,00	16,4	1,4	

2.7. Fjölmóði 2

Sýnið var tekið 29. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalsíum gáfu allar gildi yfir leyfðum vikiörkum. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar tegundarinnar.

Tafla 19 Niðurstöður efnagreininga af Fjölmóða 2

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	23,00	23,80	0,80	-1,10
Fosfór (P)	5,00	6,27	1,07	-0,48
Kalsíum (Ca)	4,60	6,45	1,85	-0,64

2.8. Græðir 8

Sýnið var tekið 29. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu allar gildi yfir leyfðum vikiörkum. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar tegundarinnar.

Tafla 20 Niðurstöður efnagreininga af Græði 8

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	22,00	23,60	1,60	-1,10
Fosfór (P)	3,10	3,07	-0,03	-0,48
Kalíum (K)	10,00	10,07	0,07	-0,91

2.9. Fjölgræðir 7

Sýnið var tekið 29. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu allar gildi yfir leyfðum vikiörkum. Selen í áburðinum mældist einnig við uppgefið gildi. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar tegundarinnar.

Tafla 21 Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 7

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,20	0,20	-1,10
Fosfór (P)	5,20	5,7	0,5	-0,48
Kalíum (K)	7,30	7,90	0,60	-0,91
Selen (mg/kg)	15,00	14,1	-0,9	

2.10. Fjölgræðir 6

Sýnið var tekið 28.mars á Sauðárkróki. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu allar gildi yfir leyfðum vikmörkum. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar tegundarinnar.

Tafla 22 Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,40	0,40	-1,10
Fosfór (P)	4,80	4,83	0,03	-0,48
Kalíum (K)	9,20	8,61	-0,59	-0,91

2.11. Fjölgræðir 5

Sýnið var tekið 29. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu allar gildi yfir leyfðum vikmörkum. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar tegundarinnar.

Tafla 23 Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 5

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	17,00	17,60	0,60	-1,10
Fosfór (P)	6,60	7,53	0,93	-0,48
Kalíum (K)	10,00	9,56	-0,44	-0,91

IV. Massimo Luppi

1. Skráður áburður hjá Massimo Luppi

Massimo Luppi skráði og flutti inn eina áburðartegund.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Sýni var tekið af áburðartegundinni 6-12-24 (8) að Móeiðarhvoli 10. apríl. Efnamælingar á köfnunarefni fosfór og kalíum gáfu allar gildi yfir leyfðum vikmörkum. Hins vegar mældist brennisteinn undir leyfðum vikmörkum. Kadmíum í áburðinum mældist 117 mg/kg fosfórs eða ríflega tvöfalt hærra en leyfilegt er. Áburðartegundin var því tekin af skrá Matvælastofnunar og er ekki heimilt að nota hana á Íslandi. Um óverulegt magn var að ræða eða innan við 0,1% af innfluttum áburði. Einn kaupandi hafði keypt vöruna og var hann upplýstur um niðurstöður efnagreininga þegar þær lágu fyrir. Búið var að dreifa áburðinum á tún þegar niðurstöður efnagreininga lágu fyrir.

Tafla 24 6-12-24 (8) (Massimo Luppi)

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	6,00	5,70	-0,30	-1,10
Fosfór (P)	5,28	5,40	0,12	-0,48
Kalíum (K)	19,92	20,94	1,02	-0,91
Bennisteinn (S)	8,00	6,21	-1,79	-0,36

V. Skeljungur

1. Skráður áburður hjá Skeljungu hf.

Skeljungur hf. flutti inn 23 áburartegundir og jarðvegsbætandi efni á árinu. Þar af voru 8 tegundir nýskráðar eða endurskráðar.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Sýni voru tekin af 15 áburartegundum hjá Skeljungu. Sex tegundir voru teknar af skrá Matvælastofnunar vegna þess að brennisteinn í áburðinum mældist undir vikmörkum. Einnig mældist fosfór undir vikmörkum í einni tegund og kalí í annarri, en brennisteinn mældist einnig undir vikmörkum í þessum tegundum. Ekki verður heimilt að dreifa þessum áburartegundum til notenda fyrr en Matvælastofnun hefur tekið sýni af þeim og látið efnamæla og þær mælingar sýna að áburðurinn stenst kröfur.

Þær áburartegundir sem teknar eru af skrá eru eftirfarandi:

- Sprettur 25-5+Avail+Se
- Sprettur 25-5
- Sprettur 20-12-8+Se
- Sprettur 20-10-10+Se
- Sprettur 20-5-13+Avail+Se
- Sprettur 16-15-12

2.1. Sprettur 26-13

Sýnið var tekið 1. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni og fosfór gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum greindist ekki í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 25 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 26-13

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,00	26,20	0,20	-1,10
Fosfór (P)	5,70	5,86	0,16	-0,48

2.2. Sprettur 25-9-8

Sýnið var tekið 23. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalí gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum greindist ekki í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 26 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 25-9-8

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	24,00	-1,00	-1,10
Fosfór (P)	3,90	3,59	-0,31	-0,48
Kalíum (K)	6,60	7,66	1,06	-0,91

2.3. Sprettur 25-5

Sýnið var tekið 23. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, kalsíum og magnesíum gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist 20 mg/kg fosfórs í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Fosfór og brennisteinn mældust undir leyfðum vikmörkum, því er áburðartegundin tekin af skrá Matvælastofnunar, þannig að fyrirtækið þarf að endurskrá tegundina. Dreifing hennar til notenda verður ekki heimil fyrr en Matvælastofnun hefur tekið sýni af henni og niðurstöður efnamælinga sýna að hún stenst kröfur.

Tafla 27 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 25-5

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	25,00	0,00	-1,10
Fosfór (P)	2,20	1,62	-0,58	-0,48
Kalsíum (Ca)	3,50	4,81	1,31	-0,64
Bennisteinn (S)	2,40	1,45	-0,95	-0,36
Magnesíum (Mg)	1,90	2,62	0,72	-0,55

2.4. Sprettur 25-5-Avail+Se

Sýnið var tekið 23. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór, kalsíum og magnesíum gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist 15 mg/kg fosfórs í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins. Selen í áburðinum mældist einungis fjórðungur af skráðu gildi.

Brennisteinn mældist undir leyfðum vikmörkum, því er áburðartegundin tekin af skrá Matvælastofnunar, þannig að fyrirtækið þarf að endurskrá tegundina. Dreifing hennar til notenda verður ekki heimil fyrr en Matvælastofnun hefur tekið sýni af henni og niðurstöður efnamælinga sýna að hún stenst kröfur.

Tafla 28 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 25-5+Av+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	24,40	-0,60	-1,10
Fosfór (P)	2,20	2,08	-0,12	-0,48
Kalsíum (Ca)	3,50	5,05	1,55	-0,64
Bennisteinn (S)	2,40	1,94	-0,46	-0,36
Magnesíum (Mg)	1,90	2,53	0,63	-0,55
Selen (mg/kg)	20,00	4,86	-15,14	

2.5. Sprettur 22-10-10

Sýnið var tekið 23. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist ekki í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 29 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 22-10-10

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,10	0,10	-1,10
Fosfór (P)	4,40	4,49	0,09	-0,48
Kalíum (K)	8,30	8,59	0,29	-0,91

2.6. Sprettur 22-7-6+Se

Sýnið var tekið 1. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist 7 mg/kg fosfórs í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins. Selen í áburðinum mældist einungis helmingur af skráðu gildi.

Tafla 30 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 22-7-6+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,60	0,60	-1,10
Fosfór (P)	3,10	2,9	-0,2	-0,48
Kalíum (K)	5,00	4,92	-0,08	-0,91
Selen (mg/kg)	20,00	9,47	-10,53	

2.7. Sprettur 22-6-13

Sýnið var tekið 23. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist ekki í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 31 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 22-6-13

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	20,90	-1,10	-1,10
Fosfór (P)	2,60	2,76	0,16	-0,48
Kalíum (K)	10,80	13,13	2,33	-0,91

2.8. Sprettur 20-14-9

Sýnið var tekið 23. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór, kalíum og brennisteini gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist 15 mg/kg fosfórs í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 32 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-14-9

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,10	0,10	-1,10
Fosfór (P)	6,10	6,21	0,11	-0,48
Kalíum (K)	8,30	7,93	-0,37	-0,91
Bennisteinn (S)	2,00	2,15	0,15	-0,36

2.9. Sprettur 20-12-8+Se

Sýnin voru tekin 1. Apríl og 23. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór, kalíum, kalsíum og magnesíum gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum í báðum sýnunum. Kadmíum mældist 4 mg/kg fosfórs í báðum sýnunum. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins. Selen í áburðinum mældist nokkuð undir skráðu gildi.

Brennisteinn mældist undir leyfðum vikmörkum í sýni nr. 2, því er áburðartegundin tekin af skrá Matvælastofnunar, þannig að fyrirtækið þarf að endurskrá tegundina. Dreifing hennar til notenda verður ekki heimil fyrr en Matvælastofnun hefur tekið sýni af henni og niðurstöður efnamælinga sýna að hún stenst kröfur.

Tafla 33 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-12+8+Se, sýni nr. 1

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	20,90	0,90	-1,10
Fosfór (P)	5,20	4,92	-0,25	-0,48
Kalíum (K)	6,60	6,54	-0,06	-0,91
Selen (mg/kg)	20,00	11,60	-8,40	

Tafla 34 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-12-8+Se sýni nr. 2

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	20,50	0,50	-1,10
Fosfór (P)	5,20	4,96	-0,24	-0,48
Kalíum (K)	6,60	7,07	0,47	-0,91
Kalsíum (Ca)	2,40	3,67	1,27	-0,64
Bennisteinn (S)	2,50	1,89	-0,61	-0,36
Magnesíum (Mg)	1,30	1,71	-0,41	-0,55
Selen (mg/kg)	20,00	14,30	-5,70	

2.10. Sprettur 20-10-10+Se

Sýnið var tekið 1. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist 4 mg/kg fosfórs í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins. Selen í áburðinum mældist einungis helmingur af skráðu gildi.

Brennisteinn mældist undir leyfðum vikmörkum, því er áburðartegundin tekin af skrá Matvælastofnunar, þannig að fyrirtækið þarf að endurskrá tegundina. Dreifing hennar til notenda verður ekki heimil fyrr en Matvælastofnun hefur tekið sýni af henni og niðurstöður efnamælinga sýna að hún stenst kröfur.

Tafla 35 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-10-10+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	20,30	0,30	-1,10
Fosfór (P)	4,40	4,05	-0,35	-0,48
Kalíum (K)	8,30	7,78	-0,52	-0,91
Bennisteinn (S)	2,50	2,01	-0,49	-0,36
Selen (mg/kg)	20,00	9,02	-10,98	

2.11. Sprettur 20-10-10

Sýnið var tekið 1. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist 4 mg/kg fosfórs í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins. Selen í áburðinum mældist einungis fjórðungur af skráðu gildi.

Tafla 36 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-10-10

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	20,40	0,40	-1,10
Fosfór (P)	4,40	4,15	-0,25	-0,48
Kalíum (K)	8,30	8,37	0,07	-0,91

2.12. Sprettur 20-5-13+Avail+Se

Sýnið var tekið 23. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór, kalsíum og magnesíum gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum mældist 15 mg/kg fosfórs í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins. Selen í áburðinum mældist undir skráðu gildi.

Kalíum og brennisteinn mælduist undir leyfðum vikmörkum, því er áburðartegundin tekin af skrá Matvælastofnunar, þannig að fyrirtækið þarf að endurskrá tegundina. Dreifing hennar til notenda verður ekki heimil fyrr en Matvælastofnun hefur tekið sýni af henni og niðurstöður efnamælinga sýna að hún stenst kröfur.

Tafla 37 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-5-13+Av+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	20,00	20,70	0,70	-1,10
Fosfór (P)	2,20	1,78	-0,42	-0,48
Kalíum (K)	10,80	9,64	-1,16	-0,91
Kalsíum (Ca)	3,70	3,71	0,01	-0,64
Bennisteinn (S)	2,40	1,61	-0,79	-0,36
Magnesíum (Mg)	1,00	1,97	0,97	-0,55
Selen (mg/kg)	20,00	12,30	-7,70	

2.13. Sprettur 16-15-12

Sýnið var tekið 1. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu gildi yfir leyfðum vikiörkum. Kadmíum mældist 2 mg/kg fosfórs í sýninu. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Brennisteinn mældist undir leyfðum vikiörkum, því er áburðartegundin tekin af skrá Matvælastofnunar, þannig að fyrirtækið þarf að endurskrá tegundina. Dreifing hennar til notenda verður ekki heimil fyrr en Matvælastofnun hefur tekið sýni af henni og niðurstöður efnamælinga sýna að hún stenst kröfur.

Tafla 38 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 16-15-12

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	16,00	17,40	1,40	-1,10
Fosfór (P)	6,50	6,47	-0,03	-0,48
Kalíum (K)	10,00	10,43	0,43	-0,91
Bennisteinn (S)	2,50	2,04	-0,46	-0,36

2.14. Sprettur 12-12-20+B+Avail

Sýnið var tekið 1. Apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór, kalsíum og brennisteini gáfu gildi yfir leyfðum vikiörkum. Kadmíum mældist 4 mg/kg fosfórs í sýninu. Gerðar voru athugasemdir við merkingu áburðarins, en gildi fyrir kalsíum var rangt skráð eða 3,40% en átti að vera 1,10%.

Bór mældist þrefalt meiri í sýninu en skráð er.

Tafla 39 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 12-12-20+B+Avail

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	12,00	13,10	1,10	-1,10
Fosfór (P)	5,20	5,10	-0,10	-0,48
Kalíum (K)	16,60	17,37	0,77	-0,91
Kalsíum (Ca)	1,10	2,18	1,08	-0,64
Bennisteinn (S)	7,20	8,09	0,89	-0,36
Bór (B)	200	602	402	

VI. Sláturfélag Suðurlands

1. Skráður áburður hjá Sláturfélagi Suðurlands slf.

Sláturfélag Suðurlands flutti inn 20 tegundir áburðar og jarðvegsbætandi efna á árinu. Þar af voru 3 tegundir nýskráðar á árinu.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Sýni voru tekin af 8 áburðartegundum sem Sláturfélag Suðurlands flutti inn. Ein tegund NPK 26-4 var tekin af skrá Matvælastofnunar vegna þess að brennisteinn í áburðinum mældist undir vikmörkum. Ekki verður heimilt að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en Matvælastofnun hefur tekið sýni af henni og látið efnamæla og þær mælingar sýna að áburðurinn stenst kröfur.

Efnamælingar Matvælastofnunar gáfu gildi undir vikmörkum fyrir köfnunarefni í áburðartegundunum NPK 27-3-3 og Opti NS 27-0-0 (4S). Fyrirtækið lét efnagreina systursýni, niðurstöður þeirra mælinga gáfu gildi yfir vikmörkum. Því eru ekki gerðar frekari athugasemdir við þessar áburðartegundir.

Athugasemdir voru gerðar við merkingar nokkurra áburðartegunda, letur var smátt og afmáð í nokkrum tilfellum og því illlæsilegt.

Eftirfarandi eru niðurstöður fyrir einstakar áburðartegundir.

2.1. Opti NS 27-0-0 (4S)

Sýnið var tekið 22. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á kalsíum og brennisteini gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Hins vegar gáfu efnamælingar Matvælastofnunar gildi fyrir neðan vikmörk fyrir köfnunarefni. Efnagreiningar fyrirtækisins á systursýni gaf gildið 27,08% fyrir köfnunarefni eða rétt yfir skráðu gildi. Því eru ekki gerðar frekari athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Merkingar áburðarins voru á Norsku, en skulu vera á Íslensku samkvæmt reglugerðarákvæðum. Því eru gerðar athugasemdir við merkingu áburðarins og þarf fyrirtækið að lagfæra þær áður en honum verður dreift til notenda.

Tafla 40 Niðurstöður efnagreininga af Opti NS 27-0-0 (4S)

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	25,60	-1,40	-0,80
Kalsíum (Ca)	6,00	6,97	0,97	-0,64
Bennisteinn (S)	3,70	4,31	0,61	-0,36

2.2. NPK 27-3-3

Sýnið var tekið 22. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á fosfór, kalíum, brennisteini og bór gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Selen mældist einnig nálægt skráðu gildi. Hins vegar gáfu efnamælingar Matvælastofnun gildi fyrir neðan vikmörk fyrir köfnunarefni. Efnagreiningar fyrirtækisins á systursýni gaf gildið 26,38% fyrir köfnunarefni eða rétt undir skráðu gildi. Því eru ekki gerðar frekari athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Kadmíum greindist ekki í áburðinum.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 41 Niðurstöður efnagreininga af NPK 27-3-3

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,60	25,30	-1,30	-1,10
Fosfór (P)	2,60	2,55	-0,05	-0,48
Kalíum (K)	2,60	3,00	0,40	-0,91
Bennisteinn (S)	3,00	3,23	0,23	-0,36
Bóron (B) (mg/kg)	200	219	19	
Selen (mg/kg)	15,00	14,30	-0,70	

2.3. NPK 26-4

Sýnið var tekið 22. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni fosfór, kalsíum, og bór gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Selen mældist einnig nálægt skráðu gildi. Hins vegar gáfu efnamælingar Matvælastofnun gildi fyrir neðan vikmörk fyrir brennistein. Efnagreiningar fyrirtækisins á systursýni gaf gildið sömu niðurstöðu eða 3,54%. Áburðartegundin er því tekin af skrá Matvælastofnunar og þarf fyrirtækið að láta skrá hana á ný. Dreifing hennar til notenda er ekki heimil fyrr en Matvælastofnun hefur tekið sýni af henni og látið efnamæla og niðurstöður þeirra mælinga sýna að tegundin stenst kröfur.

Kadmíum greindist ekki í áburðinum.

Merkingar áburðarins voru illæsilegar og þarf fyrirtækið að bæta úr þeim.

Tafla 42 Niðurstöður efnagreininga af NPK 26-4

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,00	25,60	-0,40	-1,10
Fosfór (P)	4,00	4,08	0,08	-0,48
Kalsíum (Ca)	2,00	2,27	0,27	-0,64
Bennisteinn (S)	4,00	3,54	-0,46	-0,36
Bóron (B) (mg/kg)	200	237	37	
Selen (mg/kg)	15,00	13,90	-1,10	

2.4. NPK 24-4-7

Sýnið var tekið 22. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni fosfór og kalíum gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum.

Kadmíum mældist 23 mg/kg fosfórs í áburðinum.

Merkingar áburðarins voru illæsilegar og þarf fyrirtækið að bæta úr þeim.

Tafla 43 Niðurstöður efnagreininga af NPK 24-4-7

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	24,00	22,90	-1,10	-1,10
Fosfór (P)	3,90	4,51	0,61	-0,48
Kalíum (K)	6,30	7,36	0,76	-0,91

2.5. NPK 22-5-5

Sýnið var tekið 22. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór, kalíum og bór gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum. Selen mældist einnig nálægt skráðu gildi.

Kadmíum mældist ekki í áburðinum.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 44 Niðurstöður efnagreininga af NPK 22-5-5

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,10	0,10	-1,10
Fosfór (P)	5,00	5,01	0,01	-0,48
Kalíum (K)	5,00	5,82	0,82	-0,91
Bóron (B) (mg/kg)	200	228	28	
Selen (mg/kg)	15,00	14,50	-0,50	

2.6. NPK 21-4-10

Sýnið var tekið 22. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór, kalíum, brennisteini, magnesíum og bór gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum.

Kadmíum mældist 26 mg/kg fosfórs í áburðinum.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 45 Niðurstöður efnagreininga af NPK 21-4-10

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	20,40	0,40	-1,10
Fosfór (P)	3,60	3,73	0,13	-0,48
Kalíum (K)	9,60	10,04	0,44	-0,91
Brennisteinn (S)	2,70	2,96	0,26	-0,36
Bóron (B) (mg/kg)	200	127	-73	
Magnesíum (Mg)	1,21	1,25	0,04	-0,55

2.7. NPK 15-7-12

Sýnið var tekið 22. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór og kalíum gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum.

Kadmíum mældist 21 mg/kg fosfórs í áburðinum.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 46 Niðurstöður efnagreininga af NPK 15-7-12

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	15,00	15,20	0,20	-1,10
Fosfór (P)	6,50	7,62	1,12	-0,48
Kalíum (K)	12,50	6,54	0,83	-0,91

2.8. NPK 12-4-18

Sýnið var tekið 22. apríl í Þorlákshöfn. Efnamælingar á köfnunarefni, fosfór, kalíum, brennisteini, magnesíum og bór gáfu gildi yfir leyfðum vikmörkum.

Kadmíum mældist 18 mg/kg fosfórs í áburðinum.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 47 Niðurstöður efnagreininga af NPK 12-4-18

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	11,80	12,10	0,30	-1,10
Fosfór (P)	4,00	4,50	0,50	-0,48
Kalíum (K)	17,60	18,33	0,73	-0,91
Bennisteinn (S)	9,50	10,10	0,60	-0,36
Bórón (B) (mg/kg)	300	373	73	
Magnesíum (Mg)	1,60	1,50	-0,10	-0,55

VII. Innfluttur áburður á árinu

Hér verður gerð grein fyrir þeim tegundum áburðar sem fluttur var inn árið 2014. Á árinu fluttu 23 fyrirtæki (26 árið 2013) inn áburð alls 273 tegundir áburðar og jarðvegsbætandi efna (246 árið 2013). Alls voru flutt inn 60.961 tonn af áburði (49.945 tonn árið 2013) Nýskráðar eða endurskráðar áburðartegundir á árinu voru 102 (80 árið 2013) og bera þær númer frá 2253 til 2355 (2172 til 2252 árið 2013). Í töflunum hér á eftir eru hlutföll aðalnæringarefnanna köfnunarefnis (N) fosfórs (P) og kalís (K) eru gefin upp sem % hrein efni af þunga.

1. Bauhaus Ísland ehf.

Bauhaus flutti inn eina áburðartegund á árinu

Tafla 48 Innflutt áburðartegund 2014 af fyrirtækinu Bauhaus Ísland ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2197	Animix Drivhusgødning	2,7	0,8	3,9	Lífrænn áburðarvökvi

2. Bergdal ehf.

Bergdal ehf. flutti inn 3 tegundir af blómanæringu á árinu.

Tafla 49 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Bergdal ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1409	Substral áburðarpinnar f. bl..stofublóm	10,0	10,0	10,0	Blómanæring
1239	Substral áburðarpinnar fyrir stofublóm	10,0	2,0	7,0	Blómanæring
1408	Substral kaktusnæring f. Stofublóm	3,0	5,0	7,0	Blómanæring

3. Búaðföng ehf.

Búaðföng ehf flutti inn eina tegund og var hún nýskráð á árinu.

Tafla 50 Innflutt áburðartegund 2013 af fyrirtækinu Bu.is ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1304	DAP (NP-18-20)	18,0	20,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður

4. Búvís ehf.

Búvís ehf. flutti inn 9 tegundir af áburði á árinu. Af þeim var ein nýskráð.

Tafla 51 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Búvís ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2187	Kraftur 27	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
2186	Kraftur 27+S	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
2099	Kraftur 34	34,4	0,0	0,0	Köfnunarefnisáburður
2092	Völlur 17-15-15+S	16,5	6,4	12,0	Ólífrænn hrærður áburður
2188	Völlur 20-10--10+S	20,2	4,1	8,0	Ólífrænn blandaður áburður
2097	Völlur 23-7-12+S	23,0	3,0	10,0	Ólífrænn hrærður áburður
2094	Völlur 26-6-6+S	26,0	2,5	4,9	Ólífrænn hrærður áburður
2205	Völlur 27-12+S	26,5	5,0	0,0	Ólífrænn hrærður áburður
2270	Völlur 30-5+S	30,0	2,0	0,0	Ólífrænn hrærður áburður

5. Eggert Kristjánsson hf

Eggert Kristjánsson hf. flutti inn 11 áburðartegundir. Þær voru allar nýskráðar.

Tafla 52 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Eggert Kristjánsson hf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2311	Calcium	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2300	Easy Carbo	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2307	Ferro	0,0	0,0	0,1	Ólífrænn áburðarvökvi
2305	Fosfo	0,0	0,5	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2310	Iodine	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2303	Maxicoral A	0,7	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2308	Maxicoral B	0,0	0,0	0,3	Ólífrænn áburðarvökvi
2301	Nitro	10,0	0,0	6,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2312	Ph buffer	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2304	Potassium "Kalium"	0,0	0,0	4,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2302	Profito	0,0	0,0	0,2	Ólífrænn áburðarvökvi

6. Elkraft ehf

Elkraft ehf. Flutti inn 9 áburðartegundir. Þær voru allar nýskráðar

Tafla 53 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Elkraft ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2323	Advanced Natural Power Enzymes	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
2321	Advanced Natural Power Final Solution	0,0	0,0	0,1	Jarðvegsbætandi efni
2320	Advanced Natural Power Growth/Bloom Excellerator	0,0	0,0	0,1	Jarðvegsbætandi efni
2325	Advanced Natural Power Root Stimulator	0,0	0,0	0,1	Blómanæring
2319	Dutch Formula 1-growth	9,3	2,5	20,4	Blómanæring
2316	Dutch Formula 2-Bloom	1,8	4,2	10,9	Blómanæring
2324	Dutch Formula 3-micro	13,3		7,5	Blómanæring
2318	Ph-Down (Bloom)	0,0	18,5	0,0	Blómanæring
2317	Ph-Down (grow)	8,4	0,0	0,0	Blómanæring

7. Fóðurblandan hf.

Fóðurblandan ehf. flutti inn 14 áburðartegundur og 2 tegundir jarðvegsbætandi efna. Af þeim voru 6 áburðartegundir nýskráðar

Tafla 54 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Fóðurböndunni hf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2271	Fjölgræðir 10 24-9-8+selen	23,7	3,9	6,6	Ólífrænn blandaður áburður
1850	Fjölgræðir 5	17,0	6,6	10,0	Ólífrænn hræður áburður
2276	Fjölgræðir 6	22,2	4,8	9,2	Ólífrænn hræður áburður
2260	Fjölgræðir 7 22-8,7-9+selen	22,0	5,2	7,3	Ólífrænn blandaður áburður
2269	Fjölgræðir 9	25,0	3,9	6,6	Ólífrænn hræður áburður
1846	Fjölmóði 2	23,0	5,2	0,0	Ólífrænn hræður áburður
2268	Fjölmóði 3 24-5+Selen	24,0	2,1	0,0	Ólífrænn hræður áburður
2285	Fjölmóði 4 25-5	25,0	2,2	0,0	Ólífrænn hræður áburður
2089	Græðir 1	13,3	6,7	15,1	Ólífrænn hræður áburður
1641	Græðir 6	20,0	4,4	8,3	Ólífrænn blandaður áburður
1848	Græðir 8 22-7-12	22,0	3,1	10,0	Ólífrænn blandaður áburður
1673	Græðir 9	27,0	2,6	5,0	Ólífrænn blandaður áburður
1643	Kornað Kalk	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
1644	Magni 1	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
1995	Magni S	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
1427	Turbokalk	3,6	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður

8. Frjó ehf.

Frjó ehf. flutti inn á árinu 3 áburðategundir.

Tafla 55 Innfluttar áburðategundir 2014 af fyrirtækinu Frjó ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1900	Blomnaring	4,9	1,3	7,2	Blómanæring
1514	Mosaeyðir	14,8	0,0	9,7	Ólífrænn blandaður áburður
1899	Orkidénaring	4,0	1,7	3,2	Blómanæring

9. Gróðurvörur ehf.

Gróðurvörur ehf. fluttu inn 4 tegundir af áburði.

Tafla 56 Innfluttar áburðategundir 2014 af fyrirtækinu Gróðurvörur ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1170	Monokalíumfosfat	0,0	23,0	29,0	Ólífrænn hrærður áburður
1910	Pioner Basis A 7-5-30 + Mg + TE	7,2	5,0	30,0	Ólífrænn blandaður áburður
1821	Pioner Basis NPK 6-4-30+Mg+Micro	6,3	4,0	30,0	Ólífrænn blandaður áburður
1826	Ureum	46,0	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður

10. Gunnur Inga Einarsdóttir

Gunnur Inga Einarsdóttir flutti inn eina tegund áburðar á árinu. Tegundin var nýskráð.

Tafla 57 Innflutt áburðartegund af Gunni Ingu Einarsdóttur

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2313	Root Enhance Formula	0,0	0,0	0,0	Blómanæring

11. Grastec ehf.

Grastec ehf. flutti inn 21 áburðartegund og 3 tegundir af jarðvegsbætandi efni. 3 tegundir af áburðinum voru nýskráðar.

Tafla 58 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Grastec ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1664	Alginure Seanure Seaweed	2,3	0,1	6,8	Lífrænn áburður
1778	Aqueduct	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
2120	FerroCarb+	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1773	Goemar	0,0	0,0	0,0	Lífrænn áburðarvökvi
2008	Greenmaster Liquid High N	25,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2007	Greenmaster Liquid High NK	10,0	0,0	8,3	Ólífrænn áburðarvökvi
2005	Greenmaster Liquid S&S	12,0	1,7	5,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2288	Greenmaster Liquid STEP	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1660	Greenmaster ProLite Autumn	6,0	2,2	9,1	Ólífrænn blandaður áburður
1526	Greenmaster-ProLite Zero P	14,0	0,0	8,3	Ólífrænn blandaður áburður
2121	Invigo Turf	6,0	0,4	2,5	Ólífrænn áburðarvökvi
1774	MolTurf	0,0	0,2	4,0	Lífrænn áburðarvökvi
1781	Primer Select	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
2192	ProTurf12	12,0	2,2	16,6	Ólífrænn blandaður áburður
2194	ProTurf15	15,0	2,2	12,4	Ólífrænn blandaður áburður
2195	ProTurf20	20,0	0,0	5,8	Ólífrænn blandaður áburður
2196	ProTurf21	21,0	2,2	5,0	Ólífrænn blandaður áburður
1776	Revolution	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
1653	Sierraform GT Preseeder	18,0	9,6	4,2	Ólífrænn blandaður áburður
1657	Sportmaster (Landscape) CPR	26,0	2,2	9,1	Ólífrænn blandaður áburður
1897	Sportmaster CRF Mini Start	19,0	8,3	4,1	Ólífrænn blandaður áburður
1896	Sportmaster Municipal	15,0	2,2	12,4	Ólífrænn blandaður áburður
2287	Sportmaster WSF Spring Summer	28,0	5,0	19,0	Ólífrænn blandaður áburður
2297	StepHi-Mag	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður

12. Innigarðar ehf.

Innigarðar ehf . fluttu inn 37 tegundir af blómanæringu og 1 tegund af jarðvegsbætandi efni.

Tafla 59 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Innigarðar ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1946	ATA AWA Leaves A	5,7	0,1	2,8	Blómanæring
1945	ATA AWA Leaves B	0,1	4,1	3,5	Blómanæring
1948	ATA AWA MAX A	3,9	0,2	6,0	Blómanæring
1947	ATA AWA MAX B	0,1	5,0	3,1	Blómanæring
1949	ATA Rootfast	0,1	0,6	0,7	Blómanæring
1557	ATA-XL	0,0	0,0	0,0	Lífrænn áburðarvökvi
1555	Atazyme	0,0	0,0	0,0	Lífrænn áburðarvökvi
1550	B'cuzz Ata-clean	5,8	18,8	6,3	Ólífrænn áburðarvökvi
1574	B'cuzz Coco Nutrition A	6,0	0,0	6,0	Lífrænn áburðarvökvi
1575	B'cuzz Coco Nutrition B	1,0	5,0	6,0	Lífrænn áburðarvökvi
1572	B'cuzz Hydro Nutrition A	6,0	0,0	6,0	Lífrænn áburðarvökvi
1573	B'cuzz Hydro Nutrition B	1,0	5,0	6,0	Lífrænn áburðarvökvi
1619	Bio Bloom	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1553	Bio Defence 1	0,0	0,0	0,0	Lífrænn áburðarvökvi
1554	Bio Defence 2	0,0	0,0	0,0	Lífrænn áburðarvökvi
1606	Bio Sevia Bloom	2,0	3,0	4,0	Blómanæring
1607	Bioponic Mix	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1552	Bloom stimulator	0,0	0,0	0,0	Lífrænn áburðarvökvi
1834	Bloombastic	0,1	8,0	18,0	Blómanæring
2230	Blossom Builder Liquid	0,1	26,6	31,8	Jarðvegsbætandi efni
1561	Coco Bloom Stimulator	0,0	0,0	0,0	Lífrænn áburðarvökvi
1559	Coco Booster	0,0	0,0	0,0	Lífrænn áburðarvökvi
1616	Diamond Nectar	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1610	Flora Bloom	0,0	5,0	4,0	Blómanæring
1608	Flora Gro	2,0	1,0	7,0	Blómanæring
1609	Flora Micro	4,0	0,0	1,0	Blómanæring
1954	Flora Nova Bloom	4,0	8,0	7,0	Blómanæring
1953	Flora Nova Grow	7,0	4,0	10,0	Blómanæring
2028	GO BioBud	0,0	0,0	0,0	Lífrænn áburðarvökvi
2026	GO BioUrtica	0,1	0,1	0,3	Lífrænn áburðarvökvi
1551	Hydro Booster (ind.)	0,1	0,0	0,0	Lífrænn áburðarvökvi
1562	PK 13-14	0,0	17,0	18,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1614	Ripen	0,0	6,0	5,0	Blómanæring
1556	Root stimulator	0,0	0,0	0,0	Lífrænn áburðarvökvi
2106	Rootbastic	4,6	7,7	4,1	Blómanæring
1833	Terra Leaves	3,0	0,4	3,0	Blómanæring
1832	Terra Max	2,0	1,0	3,0	Blómanæring

13. Landstólpi ehf.

Landstólpi flutti inn 10 áburðartegundi. Fjórar þessara tegunda voru nýskráðar.

Tafla 60 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Landstólpi ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2152	59102 N-xt Ferti, FertiVital Seed	2,1	8,7	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2148	59201, N-Xt Folium 1, N18 Ca Mg Mn	17,7	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2208	59208 N-xt Folium 8,	17,7	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2130	59302 N-xt Terra 2, NPK9 2-4mg Mn Zn Ca Co	8,8	2,1	4,1	Ólífrænn áburðarvökvi
2131	59307 N-xt Terra 7, NP 18-6 S B Zn Nitr	17,7	6,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2135	59308 N-xt Terra 8, NP 18-6 S B Zn Se Nitr	17,7	6,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2273	Humifirst low pH	0,0	0,0	5,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2295	N-xt Terra 12, N 24 S Se	23,7	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2286	N-xt Terra 13, NP24-1 S Nitr	23,7	0,8	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2290	N-xt Terra 9, NP22-2 B Zn	21,8	2,1	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi

14. Lifa ehf.

Lifa ehf. Flutti inn eina áburðartegund á árinu.

Tafla 61 Innflutt áburðartegund 2014 af fyrirtækinu Lifa ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1854	Liquid Nutrient Pouch 4ml	4,6	3,2	6,9	Blómanæring

15. Massimo Luppi

Massimo Luppi flutti inn eina áburðartegund á árinu

Tafla 62 Innflutt áburðartegund 2014 af Massimo Luppi

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2238	EC fertilizer N-P-K 06-12-24 (8%SO3)	6,0	12,0	24,0	Ólífrænn blandaður áburður

16. MHG ehf.

MHG ehf. flutti inn 3 áburðartegundir á árinu.

Tafla 63 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu MHG ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2216	AG18018	18,0	0,0	18,0	Ólífrænn blandaður áburður
1952	AH1239	12,0	3,0	9,0	Ólífrænn hrærður áburður
1153	BSH7	11,0	10,0	5,0	Ólífrænn blandaður áburður

17. Nathan & Olsen hf.

Nathan & Olsen hf. flutti inn 4 tegundir af blómanæringu á árinu.

Tafla 64 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Nathan & Olsen hf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1409	Substral áburðarpinnar f. bl..stofublóm	10,0	10,0	10,0	Blómanæring
1239	Substral áburðarpinnar fyrir stofublóm	10,0	2,0	7,0	Blómanæring
1825	Substral orkideunæring	4,0	2,0	6,6	Blómanæring
1408	Substral kaktusnæring f. Stofublóm	3,0	5,0	7,0	Blómanæring

18. NPK ehf.

NPK ehf. flutti inn 43 áburðartegundir á árinu. Þar af voru 14 nýskráðar á árinu.

Tafla 65 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu NPK ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1746	Ammoniumnitrate 18%N fljótandi	18,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2253	Ammóníumsúlfat	21,0	0,0	0,0	Köfnunarefnisáburður
1753	Borax	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
2326	Botri-Spray	0,1	0,1	0,1	Ólífrænn áburðarvökvi
2266	Brennisteinn	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
2016	Calcium Chloride flakes	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
2336	Calcium Nitrate Anhydrous	17,0	0,0	0,0	Köfnunarefnisáburður
1958	Calcium Nitrate-solution 51%	8,7	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1745	Calsium Nitarate	15,5	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
1748	Coppersulphate Feed Grada	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
2031	Dolokal Supra 19% MgO	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
2052	Fosmagnit	0,8	12,4	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1749	Ironchelate DTPA 6% Fe	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
2292	Járnsúlfat	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
1989	Kaliumchlorid HG 50	0,0	0,0	49,8	Ólífrænn eingildur áburður

2334	Kaliumnitrat HT	13,5	0,0	38,2	Ólífrænn blandaður áburður
2277	Kalísúlfat með magnesíumsalti	0,0	0,0	24,9	Ólífrænn blandaður áburður
2296	Loker	2,0	4,4	5,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1862	Magnesium Nitrate	10,7	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
1742	Magnesium Sulphate Heptahydrat Bitterzout	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
1751	Manganese Sulphate Monohydrate	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
1741	Monopotassiumphosphate (MKP)	0,0	22,6	28,2	Ólífrænn blandaður áburður
2267	Mónóammóníumfosfat	11,8	26,8	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
1968	Multi-K GG	13,5	0,0	38,3	Ólífrænn blandaður áburður
2299	Multi-K Mg	12,6	0,0	34,9	Ólífrænn blandaður áburður
1990	Pioner Basis NPK 11-4-28+Mg+Mikro Gul	10,5	4,4	27,9	Ólífrænn blandaður áburður
1967	Pioner Basis NPK 6-4-30 + Mg + Mikro Tomat	6,3	4,0	30,0	Ólífrænn blandaður áburður
2329	Pioner Basis NPK 7-5-29 + Mg + Mikro AGURK	7,4	4,5	29,0	Ólífrænn blandaður áburður
2115	Pioner Basis NPK 8-5-30+Mg+Mikro	7,8	5,0	30,0	Ólífrænn blandaður áburður
1988	Pioner Jernchelate 6% EDDHA	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
2262	Pioner K-MAX 3-1-7	3,1	0,5	6,9	Lífrænn áburðarvökvi
1987	Pioner Mikro Plus med jern	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2264	Pioner N-Max 7-1-2	7,4	1,0	1,8	Lífrænn áburðarvökvi
1963	Pioner NPK Makro 10-4-25+Mg gul	9,9	4,0	25,3	Ólífrænn blandaður áburður
1962	Pioner NPK Makro 14- 3-23+Mg blá	14,0	2,9	22,4	Ólífrænn blandaður áburður
1965	Pioner NPK Makro 9-5-30 + Mg rod	8,7	4,5	29,9	Ólífrænn blandaður áburður
1743	Potassium Chloride	0,0	0,0	51,8	Ólífrænn eingildur áburður
1740	Potassium Nitrate	13,4	0,0	38,2	Ólífrænn blandaður áburður
2087	Potassium Sulphate	0,0	0,0	42,3	Ólífrænn blandaður áburður
1986	RESISTIM 0-7-11	0,0	7,2	11,6	Ólífrænn áburðarvökvi
2265	Úrea	46,2	0,0	0,0	Köfnunarefnisáburður
2298	Wuxal Super	8,0	3,5	5,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1752	Zinc Sulphate Monohydrate	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður

19. Planta ehf.

Planta ehf. flutti inn 45 tegundir af blómanæringu. Ein tegundir var nýskráð á árinu

Tafla 66 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Planta ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1907	Ata Booster Indi	0,7	0,1	0,2	Blómanæring
1909	Ata Terra Max	2,6	0,4	2,6	Blómanæring
1869	Atami A	6,3	0,1	5,0	Blómanæring
1864	Atami Ata XL	0,1	0,7	1,3	Blómanæring
1866	Atami Atazyme	0,1	0,1	0,2	Blómanæring
1865	Atami B	1,0	2,0	6,2	Blómanæring
1906	Atami Biostimulator	0,6	7,7	14,7	Blómanæring
1867	Atami Bloombastic	0,1	7,7	17,6	Blómanæring
1868	Atami PK 13-14	0,2	6,7	12,2	Blómanæring
1863	Atami Root stimulator	0,1	0,1	0,2	Blómanæring
2034	B-52	2,0	0,4	2,8	Blómanæring
2033	Big Bud	0,0	0,4	2,5	Blómanæring
1933	Biobizz Alg-A-Mic	2,1	0,3	1,2	Blómanæring
1918	Biobizz Bloom	1,2	1,1	1,7	Lífrænn áburðarvökvi
1919	Biobizz Fishmix	2,0	0,1	3,3	Lífrænn áburðarvökvi
1917	Biobizz Grow	1,8	0,0	5,5	Lífrænn áburðarvökvi
1931	Biobizz Heaven	0,8	0,1	0,3	Blómanæring
1932	BioBizz Rootjuice	0,1	0,1	0,2	Blómanæring
1920	Biobizz TopMax	0,7	8,2	12,3	Lífrænn áburðarvökvi
2333	Blossom Builder	0,1	19,5	33,0	Blómanæring
2036	Bud Candy	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
2037	Bud factor X	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
2038	Bud ignitor	0,0	0,4	1,7	Blómanæring
2223	Canna Aqua Vega B	6,0	2,8	6,9	Blómanæring
2225	Canna Aqua Flores A	4,1	4,2	9,2	Blómanæring
2227	Canna Aqua Flores B	4,1	4,2	9,2	Blómanæring
2222	Canna Aqua Vega A	6,0	2,8	6,9	Blómanæring
2232	Canna Boost	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
2228	Canna Coco A	5,0	4,0	3,0	Blómanæring
2229	Canna Coco B	5,0	4,0	3,0	Blómanæring
2226	Canna PK 13-14	0,0	13,0	14,0	Blómanæring
2217	Cannazym	0,0	1,7	0,1	Blómanæring
2056	Connoisseur A	4,0	0,0	3,3	Blómanæring
2055	Connoisseur B	1,0	2,2	5,0	Blómanæring
2023	GHE Daimond Nectar	0,1	0,1	0,1	Blómanæring
1943	GHE Flora Bloom	0,0	3,0	3,7	Blómanæring
1942	GHE Flora Gro	3,4	0,8	8,4	Blómanæring
1941	GHE Flora Micro	5,1	0,0	1,4	Blómanæring
1940	GHE Ripen	0,4	2,9	5,2	Blómanæring
2042	Overdrive	1,0	2,2	3,3	Blómanæring
2221	Rhizotonic	0,6	0,2	0,0	Blómanæring
2043	Sensi Bloom A	4,0	0,0	3,3	Blómanæring
2044	Sensi Bloom B	1,0	2,2	5,0	Blómanæring
2045	Sensi Grow A	3,0	0,0	0,0	Blómanæring
2046	Sensi Grow B	2,0	0,9	4,2	Blómanæring

20. Skeljungur hf.

Skeljungur hf. flutti inn 22 áburðartegundir og eina tegund jarðvegsbætandi efna á árinu. Af þeim voru 19 nýskráðar eða endurskráðar.

Tafla 67 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Skeljungur hf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1647	Kalíum	0,0	0,0	50,0	Ólífrænn eingildur áburður
2261	Sprettur 12-12-20+Avail+Bór	12,0	12,0	16,6	Ólífrænn hrærður áburður
2249	Sprettur 16-15-12	16,0	6,5	10,0	Ólífrænn hrærður áburður
2243	Sprettur 20-10-10	20,0	4,4	8,3	Ólífrænn hrærður áburður
2257	Sprettur 20-10-10+Avail+Selen	20,0	4,4	8,3	Ólífrænn hrærður áburður
2284	Sprettur 20-10-10+Selen	20,0	4,4	8,3	Ólífrænn hrærður áburður
2256	Sprettur 20-12-8+Selen	20,0	5,2	6,6	Ólífrænn hrærður áburður
2255	Sprettur 20-5-13+Avail+Selen	20,0	2,2	10,8	Ólífrænn hrærður áburður
2247	Sprettur 22-10-10	22,0	4,4	8,3	Ólífrænn hrærður áburður
2246	Sprettur 22-14-9	22,0	6,1	7,5	Ólífrænn hrærður áburður
2244	Sprettur 22-6-13	22,0	2,6	10,8	Ólífrænn hrærður áburður
2248	Sprettur 22-7-6	22,0	3,1	5,0	Ólífrænn hrærður áburður
2258	Sprettur 22-7-6+Selen	22,0	3,1	5,0	Ólífrænn hrærður áburður
2241	Sprettur 25-5	25,0	2,2	0,0	Ólífrænn hrærður áburður
2254	Sprettur 25-5+Avail+Selen	25,0	2,2	0,0	Ólífrænn hrærður áburður
2250	Sprettur 25-9-8	25,0	3,9	6,6	Ólífrænn hrærður áburður
2245	Sprettur 26-13	26,0	5,7	0,0	Ólífrænn hrærður áburður
2242	Sprettur 27-6	27,0	2,6	0,0	Ólífrænn hrærður áburður
2079	Sprettur 27-6-6	27,0	2,6	5,0	Ólífrænn blandaður áburður
2102	Sprettur Calciprill	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
2252	Sprettur DAP	18,0	20,1	0,0	Ólífrænn hrærður áburður
1843	Sprettur N 26 + S	26,0	0,0	0,0	Ólífrænn hrærður áburður
2251	Sprettur N27	27,0	0,0	0,0	Köfnunarefnisáburður

21. Sláturfélag Suðurlands svf.

Sláturfélag Suðurlands svf. flutti inn 16 áburðartegundir og 4 tegundir jarðvegsbætandi efna á árinu. Af þeim eru 7 tegundir nýskráðar.

Tafla 68 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Sláturfélag Suðurlands svf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2211	Agri Brentkalk VK	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
1312	Granulert Dolomitt	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
2275	Granulert Kalk	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
1267	Grovdolomitt,standard	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
1174	Kalksaltpétur (N15,5)	15,5	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
2282	Kristalon Indigo	8,5	4,9	24,7	Ólífrænn blandaður áburður
2289	NPK 11-05-18	11,3	4,9	17,4	Ólífrænn blandaður áburður
1179	NPK 21-4-10	20,6	3,6	9,6	Ólífrænn blandaður áburður
2236	NPK 22-5-5	22,0	5,0	5,0	Ólífrænn blandaður áburður
1484	NPK 24-4-7	24,0	3,9	6,6	Ólífrænn blandaður áburður
1173	OPTI-KAS TM (N27)	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
1978	OPTI-P 0-20-0	0,0	20,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
2179	OPTI-START-12-23-0	10,9	23,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
2237	Pellon NP 26-4 Se	26,0	4,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
2178	Yara Mila NPK (Mg S) 8 - 5 -19	8,0	5,0	19,0	Ólífrænn hrærður áburður
1981	YaraBela OPTI-NS 27-0-0(4S)	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
1976	YaraLiva Nitabor	15,4	0,0	0,0	Ólífrænn blandaður áburður
2065	YaraMila fullgjödsel 12-4-18	11,8	4,0	17,6	Ólífrænn blandaður áburður
2180	YaraMila NPK 15-7-12	15,0	6,5	12,5	Ólífrænn blandaður áburður
2235	YaraMila NPK 27-3-3 Se	26,6	2,6	2,6	Ólífrænn blandaður áburður

22. Steindir ehf.

Steindir ehf fluttu inn 5 áburðartegundir á árinu, þar af var ein nýskráð.

Tafla 69 Innfluttar áburðartegundir 2014 af fyrirtækinu Steindir ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2149	Giva Orkidé	4,0	3,0	5,0	Blómanæring
2144	Giva Ravinne	7,0	1,3	5,0	Blómanæring
2146	Giva RHODO	5,0	3,0	8,0	Ólífrænn blandaður áburður
2274	Giva Sticks	14,0	3,0	6,5	Blómanæring
2104	Hedge NPK 5-3-7	5,0	3,0	6,5	Ólífrænn hrærður áburður

VIII. Innlend áburðarframleiðsla

1. Innlend áburðarframleiðsla

Þrettán 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.

1.1. Orkugerðin ehf.

Orkugerðin ehf. framleiðir kjötmjöl sem má nota sem áburð með ákveðnum skilyrðum sem tekin eru fram í Reglugerð 108/2010 um meðferð og nýtingu á slátur og dýraleifum.

Áburðurinn er seldur undir heitinu Gróandi.

1.2. Guðjón D Gunnarsson

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

1.3. Haustak hf.

Haustak hf. er fiskvinnslufyrirtæki, aukaafurðir úr fiskinum afhendir fyrirtækið til áburðarnota. Fyrirtækið var skráð sem áburðarfyrirtæki á árinu

1.4. Íslenska Gámafélagið Gufunesi

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

1.5. Gámapjónustan

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

1.6. Íslenska Kalkpörungafélagið ehf.

Íslenska Kalkpörungafélagið ehf. framleiðir áburðarkalk og jarðvegsbæti úr kalkpörungum.

1.7. Molta ehf.

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

1.8. NorðurBragð

NorðurBragð framleiðir fiskmeltur sem áburð og selur undir heitinu vallarslóg.



1.9. 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:

1. Beinahakk úr fiski
2. Fiskslóg
3. Humarskeljahakk

1.10. Sorpa Sorpeyðing höfuðborgarsvæðisins

Sorpa framleiðir moltu úr margvíslegum plöntuúrgangi.

1.11. Spretta ehf.

Spretta ehf. framleiðir og pakkar þurrkuðum hæsnaskít til áburðar.

1.12. Ylfur ehf.

Ylfur ehf. framleiðir lífrænan áburð

1.13. Þórduna ehf.

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

1.14. Þörungaverksmiðjan

Þörungaverksmiðjan framleiðir þörungamjöl til áburðar.

IX. Athugasemdir frá fyrirtækjum

Sýni voru tekin af áburðartegundum hjá fimm innflytjendum á árinu. Þessum innflytjendum var sendur sá hluti skýrslunnar sem fjallaði um niðurstöður eftirlitsins hjá hverjum og einum þeirra. Fyrirtækjunum var gefinn frestur til andmæla eða koma á framfæri athugasemdum vegna þess sem fram kemur í skýrslunni. Að auki voru þau upplýst um niðurstöður efnagreininga áburðarsýna strax og þau lágu fyrir um mitt ár. Skeljungur hf. var eina fyrirtækið sem sendi inn athugasemdir til birtingar í skýrslunni.

1. Athugasemdir frá Skeljungu hf.

Matvælastofnun
b.t. Valgeirs Bjarnasonar
Austurvegi 64
800 Selfossi

Reykjavík, 9. janúar 2015.

Efni: Áburðareftirlit 2013.

Vísað er til tölvupósts Matvælastofnunar, dags. 12. desember 2014, þar sem óskað er eftir þeim athugasemdum sem Skeljungur óskar að birtist í ársskýrslu stofnunarinnar.

Verði niðurstöður mælinga Matvælastofnunar um seleninnihald áburðar Skeljungs birtar er þess vinsamlegast óskað að neðangreind athugasemd verði birt í ársskýrslunni og að jafnframt verði vísað til athugasemdarinnar bæði í inngangstexta skýrslunnar og í upphafi umfjöllunarinnar um áburð Skeljungs.

Athugasemd Skeljungs:

Skeljungur er knúinn til að ítreka mótmæli sín við framkvæmd sýnatöku á seleni í áburði, sem félagið telur ómarktæka þegar áburðurinn inniheldur sérstök selenkorn, líkt og áburður Skeljungs. Bráðnauðsynlegt er að rétt sé staðið að sýnatöku selensins til þess að réttar niðurstöður komi út úr greiningunni.

EB reglugerð nr. 2003/2003 um áburð, sem Matvælastofnun starfar eftir við eftirlit sitt, gildir ekki um efnið selen, þar sem það er ekki plöntunærandi efni. Af því leiðir að í reglugerðinni eru engar reglur um það hvernig sýnatökum skuli háttað með tilliti til selens. Engu að síður hefur við áburðareftirlit verið stuðst við þær sýnatökuaðferðir sem tilgreinar eru í reglugerðinni.

Framleiðsla áburðar Skeljungs er þannig háttað að sérstökum selenkornum er bætt út í áburðinn, í stað þess að hvert einasta áburðarkorn innihaldi selen. Slík nálgun, þ.e. sérstök selenkorn, á að leiða til lengri og jafnari selenupptöku og þar af leiðandi betri nýtingar þess. Hefur það verið staðfest með rannsóknum.

Hlutfall selensins í áburðinum er 20 grömm í hverju tonni, þ.e. 0,002%. Það þýðir einnig að í sýni af stærðinni 500 gr., sbr. þau sýni sem Matvælastofnun tekur, ættu að vera 10 milligrömm af seleni. Skeljungur áætlað að það gefi um 50 korn af seleni. Það gefur augaleið að þegar tekin eru svo lítil sýni geta selenkornin fallið utan þeirra. Sérstaklega þegar lítið er til þess að selenkornin eru minni en önnur korn í áburðinum og eiga því frekar til að falla til hliðanna eða niður. Er slík sýnataka því ekki áreiðanleg til þess að mæla seleninnihald áburðarins. Annað kann að gilda um áburð þar sem örliðið selen er að finna í hverju einasta korni, líkt og í áburði keppinauta Skeljungs. Þegar um sérstök

selenkorn er að ræða verða niðurstöður efnagreininga út frá slíkum sýnum hins vegar, eðli máls samkvæmt, tilviljanakenndar.

Enda hefur það sýnt sig að skekkjan í selenmagni á milli niðurstaðna úr sama sýninu frá Matvælastofnun er að meðaltali 66%. Frávik á milli sýna stofnunarinnar hvað varðar önnur innihaldsefni er aftur á móti á bilinu 4-6%.

Líkt og Skeljungur hefur áður bent á þarf, til þess að áreiðanleg mæling á seleni í áburðinum fáiast, að taka ákveðinn fjölda 600 kílóa sekkja, blanda þeim saman og mylja þá niður. Skipta þeim svo upp í fjóra hluta og velja einn hluta af handahófi, sem er síðan skipt upp í fjóra hluta o.s.frv., þar til magnið er komið niður í þá stærð að mögulegt sé að senda sem sýni til greiningar hjá viðurkenndri rannsóknarstofu. Að öðrum kosti verður greiningin óáreiðanleg og ólíkleg til þess að gefa rétta mynd af seleninnihaldi áburðarins.

Skeljungur hefur upplýsingar um niðurstöður fjölda efnagreininga óháðs aðila á heyi, þar sem selen hefur meðal annars verið rannsakað. Uppgefið æskilegt innihalds selens í heysýnum er á bilinu 90-250 µg, en þess má geta að selenskorts hefur gætt í íslenskum búfenaði. Selenmagn í heysýnum úrtaks viðskiptavina Skeljungs sem notuðu selenbættan áburð árið 2014 mælist að meðaltali 257 µg. Niðurstöður þeirra bænda sem aldrei hafa keypt selenáburð frá Skeljungu eru nánast undantekningarlaust verulega lægri, eða undir 50 µg. Skeljungur er þess fullviss að ef niðurstöður MAST um seleninnihald áburðar Skeljungs væru réttar myndu sýnin ekki sýna svo há gildi selens í heyinu.

Það gefur augaleið að sýnataka Matvælastofnunar verður að vera áreiðanleg og byggja á gildandi reglum. Skeljungur telur framkvæmdina við sýnatökur til mælinga á seleni ómarktæka, bæði þar sem Matvælastofnun hefur engar formreglur við að styðjast við sýnatökuna og einnig þar sem sú sýnatökuaðferð sem stofnunin beitir geti ekki gefið áreiðanlegar niðurstöður.

Með birtingu óáreiðanlegra og villandi upplýsinga getur stofnunin skaddað verulega traust viðskiptavina Skeljungs á áburðinum. Skeljungur hefur þvert á móti fengið afar jákvæð viðbrögð frá viðskiptavinum sínum vegna seleninnihalds áburðarins. Seleninnihald heys hefur hækkað og að sögn viðskiptavina hefur heilsa búfjár batnað.

* * *

Skeljungur þakkar Matvælastofnun á ný fyrir samstarfið á liðnu ári.

Virðingarfyllst,
f.h. Skeljungs hf.

Lúðvík Björgvinsson
framkvæmdastjóri sölusviðs