



Eftirlitsskýrsla

Áburðareftirlit 2011

Desember 2011



EFNISYFIRLIT

I. Framkvæmd áburðareftirlits.....	3
1. Inngangur	3
2. Áburðareftirlit	3
3. Sýnataka	3
4. Leyfð vilmörk	3
II. Búvís ehf.....	4
1. Skráður áburður hjá Búvís ehf.	4
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	4
2.1. Kraftur 34	5
2.2. Kraftur EU+S.....	5
2.3. Völlur 26+S	5
2.4. Völlur 21+S	6
2.5. Völlur 20+S	6
2.6. Völlur 16+S	6
III. Fóðurblandan	7
1. Skráður áburður hjá Fóðurblandunni.	7
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	7
2.1. Magni 1	7
2.2. Magni S.....	7
2.3. Græðir 9.....	8
2.4. Fjölmóði 3	8
2.5. Fjölgræðir 9b.....	8
2.6. Fjölmóði 2	9
2.7. Fjölgræðir 6.....	9
2.8. Græðir 8.....	9
2.9. Fjölgræðir 7	10
2.10. Fjölgræðir 5.....	10
2.11. Græðir 1	10
IV. Skeljungur hf.	12
1. Skráður áburður hjá Skeljungu.....	12
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	12
2.1. Sprettur 27%N	13
2.2. Sprettur 26%N+9%SO ₃	13
2.3. Sprettur 25-5	14
2.4. Sprettur 26-13.....	15
2.5. Sprettur 23-12.....	15
2.6. Sprettur 22-7-6.....	16
2.7. Sprettur 20-12-8.....	17
2.8. Sprettur 20-12-8+Se	17
2.9. Sprettur 20-10-10.....	18
2.10. Sprettur 20-5-13+Avail.....	19
2.11. Sprettur 16-15-12.....	20
2.12. Sprettur 16-13-16+Avail.....	21
2.13. Sprettur 12-10-21+Avail.....	21
V. Sláturfélag Suðurlands sf.	25
1. Skráður áburður hjá Sláturfélagi Suðurlands.	25
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	25
2.1. Opti Kas 27-0-0.....	26
2.2. Opti NS	27
2.3. Kalksaltpétur	28
2.4. NP 26-6.....	28
2.5. NPK 25-2-6	29

2.6. NPK 24-4-7	30
2.7. Fullgjödsel 21-3-8+Se.....	30
2.8. NPK 19-4-12	31
2.9. NPK 12-4-18	32
2.10. Opti P 0-20-0	33
VI. Innfluttur áburður á árinu	35
1. ASIS	35
2. Bananar ehf.	35
3. Bergdal ehf.	35
4. Blómaval.....	36
5. Bu.is	36
6. Búvís ehf.	36
7. Dýraríkið ehf.	36
8. Fóðurblandan hf.	37
9. Frjó Quatro ehf.	37
10. Frjóangi ehf	38
11. Grastec ehf.....	38
12. Gróðurlausnir ehf.	39
13. Gróðurvörur ehf	40
14. Grænn Markaður ehf.	40
15. Innigarðar ehf.	41
16. Kaupfélag Skagfirðinga	42
17. Landstólpi ehf.	42
18. Lífland.....	42
19. MHG ehf.	42
20. Nathan & Olsen hf.	43
21. NPK ehf	43
22. Novum ehf.	44
23. Samasem ehf.	44
24. Skeljungur hf.	44
25. Sláturfélag Suðurlands svf.	45
26. Umhverfissvörur	45
27. Vaxtarræktin ehf.	46
VII. Innlend áburðarframleiðsla	47
1. Innlend áburðarframleiðsla.....	47
1.1. Förgun ehf.....	47
1.2. Guðjón D Gunnarsson	47
1.3. Haustak hf.....	47
1.4. Íslenska Gámafélagið Gufunesi.....	47
1.5. Íslenska Kalkþörungafélagið ehf.....	47
1.6. Molta ehf.	47
1.7. NorðurBragð	47
1.8. Skinney – Þinganes	47
1.9. Sorpa Sorpeyðing höfuðborgarsvæðisins	48
1.10. Spretta ehf.	48
1.11. Ylfur ehf.....	48
1.12. Þórduna ehf.	48
1.13. Þörungaverksmiðjan	48
VIII. Athugasemdir frá fyrirtækjum	49

I. Framkvæmd áburðareftirlits

1. Inngangur

Um áburð og eftirlit með ólífrænum áburði gilda lög nr. 22/1994 um eftirlit með áburði, sáðvöru og fódri 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.

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 sýnadeilur, 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 LUFÁ í Þýskalandi, eitt lokasýni fékk fyrirtækið, 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.

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.

II. Búvís ehf.

1. Skráður áburður hjá Búvís ehf.

Búvís ehf. hefur 14 áburðartegundir skráðar hjá Matvælastofnun. Árið 2010 voru 3 áburðartegundir nýskráðar eða endurskráðar hjá Matvælastofnun.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Á þessu ári voru sýni tekin af 6 áburðartegundum sem Búvís ehf flytur inn.

Efnagreiningar á áburðarsýnunum leiddu í ljós að köfnunarefni (N) í Krafti 34 reyndist vera undir leyfðum vikmörkum eða -0,80, en samkvæmt ákvæðum í 5. viðauka reglugerðar 398/1995 má frávik ekki vera meira en -0,60.

Í Krafti EU+S mældist gildi fyrir brennistein (S) vera undir leyfðum vikmörkum eða -0,70, en má mest vera -0,36.

Summa neikvæðra frávíka í Velli 21+S var undir leyfðum vikmörkum eða -2,84, en má mest vera -1,20. Í þessum áburði mældist gildi fyrir brennistein (S) mun hærra en skráða gildið.

Efnamælingar á öðrum áburðartegundum gáfu ekki frávik yfir leyfðum vikmörkum. Kadmíum (Cd) mældist ekki í áburðinum.

Í ljósi niðurstaðna á efnagreiningum áburðarins eru eftirtaldar áburðartegundir teknar af skrá Matvælastofnunar og er dreifing þeirra ekki leyfð til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu, sem sýni að áburðurinn stenst kröfur um efnainnihald:

Kraftur 34

Kraftur EU+S

Völlur 21+S

Merkingar áburðartegundanna voru ýmist áprentaðar á áburðarsekkina eða á miðum áfestum við op áburðarsekkjanna og er ekki gerð athugasemd við þær. Engin áburðartegund var merkt sem EB-áburður.

Hér verður fjallað um niðurstöður fyrir hverja áburðartegund:

2.1. Kraftur 34

Sýni var tekið 19. apríl 2011 á Akureyri úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður ekki merktur EB-áburður

Tafla 1. Niðurstöður efnagreininga af Krafti 34

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	34,4	33,60	-0,80	-0,60

Innihald köfnunarefnis (N) í áburðinum er undir leyfðum vikmörkum.

Merkingar áburðarins eru á miðum festum við op sekkjanna og er ekki gerð athugasemd við merkingar áburðarins.

2.2. Kraftur EU+S

Sýni var tekið 19. apríl 2011 á Akureyri úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður með brennistein og ekki merktur EB-áburður

Tafla 2. Niðurstöður efnagreininga af Krafti EU+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,40	-0,60	-0,80
Kalsíum (Ca)	5,40	6,60	1,20	-0,64
Brennisteinn (S)	4,50	3,80	-0,70	-0,36

Brennisteinn (S) mældist undir leyfðum vikmörkum.

Merkingar áburðarins eru prentaðar á sekkina og er ekki gerð athugasemd við þær.

2.3. Völlur 26+S

Sýni var tekið 19. apríl 2011 á Akureyri úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna þriggildur áburður og ekki merktur EB-áburður

Tafla 3. Niðurstöður efnagreininga af Velli 26+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,40	25,50	-0,90	
Fosfór (P)	2,60	2,80	0,20	
Kalí (K)	5,00	5,90	0,90	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,90	-1,20

Innihald næringarefna er innan leyfðra vikmarka og er ekki gerð athugasemd við það. Kadmím (Cd) var ekki mælt í áburðinum.

Merkingar áburðarins voru bæði áprentaðar á sekkina og á miðum festum við op sekkjanna og eru ekki gerðar athugasemdir við þær.

2.4. Völlur 21+S

Sýni var tekið 19. apríl 2011 á Akureyri úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna þrígildur áburður og ekki merktur EB-áburður

Tafla 4. Niðurstöður efnagreininga af Velli 21+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	21,22	21,00	-0,22	
Fosfór (P)	2,99	2,20	-0,79	
Kalí (K)	10,05	9,40	-0,65	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-2,84	-1,2
Brennisteinn (S)	3,46	8,30	4,84	-0,36

Kadmíum (Cd) í sýninu var ekki mælanlegt. Mælingar á köfnunarefni (N), fosfór (P) og kalí (K) gáfu þá niðurstöðu að summa neikvæðra frávíka var fyrir neðan leyfð vikmörk, en mælt gildi fyrir brennistein (S) reyndist mun hærra en skráð gildi.

Merkingar áburðarins eru prentaðar á sekkina og er ekki gerðar athugasemdir við þær.

2.5. Völlur 20+S

Sýni var tekið 19. apríl 2011 á Akureyri úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna þrígildur áburður og ekki merktur EB-áburður

Tafla 5. Neiðurstöður efnagreininga af Velli 20+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,10	20,00	-0,10	
Fosfór (P)	4,40	4,20	-0,20	
Kalí (K)	8,30	9,00	0,70	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,57	-1,2
Brennisteinn (S)	4,80	6,90	2,10	-0,36

Kadmíum (Cd) í sýninu var ekki mælanlegt. Mælingar á næringarefnunum sýndu að þau voru yfir leyfðum vikmörkum og er ekki gerð athugasemd við efnainnihald hans.

Merkingar áburðarins eru prentaðar á sekkina og er ekki gerðar athugasemdir við þær.

2.6. Völlur 16+S

Sýni var tekið 19. apríl 2011 á Akureyri úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna þrígildur áburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 6. Niðurstöður efnagreininga af Velli 16+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	16,40	17,20	0,80	
Fosfór (P)	6,40	6,80	0,40	
Kalí (K)	12,20	13,00	0,80	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			0,00	-1,2

Kadmíum (Cd) í sýninu var ekki mælanlegt. Mælingar á næringarefnunum sýndu að þau voru yfir leyfðum vikmörkum og er ekki gerð athugasemd við efnainnihald hans.

Merkingar áburðarins eru prentaðar á sekkina og er ekki gerðar athugasemdir við þær.

III. Fóðurblandan

1. Skráður áburður hjá Fóðurböndunni.

Fóðurblandan hefur 35 áburðartegundir skráðar hjá Matvælastofnun. Auk þeirra eru á skrá 2 tegundir köfnunarefnisbindandi baktería fyrir ertur og smára. Árið 2011 voru 1 áburðartegund nýskráð hjá Matvælastofnun.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Á þessu ári voru sýni tekin af 11 áburðartegundum sem Fóðurblandan flytur inn. Ekki eru gerðar athugasemdir við næringarefnainnihald í þessum áburðartegundum. Kadmíum (Cd) mældist ekki nema í Græði 1, en þar var það undir leyfðu hámarki. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins nema Græði 1.

Hér verður fjallað um niðurstöður fyrir hverja áburðartegund:

2.1. Magni 1

Sýni var tekið 29. Mars 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna köfnunarefnisáburður og er ekki merktur EB-áburður.

Tafla 7. Niðurstöður efnagreininga af Magna 1

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,40	-0,60	-0,80
Kalsíum (Ca)	8,00	10,10	2010	-0,64

Ekki eru gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins. Merkingar voru á miðum sem festir voru við op sekkjanna og er ekki gerð athugasemd við þær.

2.2. Magni S

Sýni var tekið 7. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna köfnunarefnisáburður með brennisteini (S) og er ekki merktur EB-áburður.

Tafla 8. Niðurstöður efnagreininga af Magna S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,90	-0,10	-0,40
Kalsíum (Ca)	4,20	7,20	3,00	-0,64
Brennisteinn (S)	4,00	4,80	0,80	0,36

Ekkert næringarefnanna mældist undir leyfðum vikiörkum. Merkingar voru á miðum sem festir voru við op sekkjanna og er ekki gerð athugasemd við þær.

2.3. Græðir 9

Sýni var tekið 29. mars 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 9. Niðurstöður efnagreininga af Græði 9

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,40	-0,60	
Fosfór (P)	2,60	2,80	0,20	
Kalíum (K)	5,00	5,20	0,20	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,60	-1,20

Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum. Summa neikvæðra frávíka er yfir vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins. Merkingar voru prentaðar á sekkina og er ekki gerð athugasemd við þær.

2.4. Fjölmóði 3

Sýni var tekið 29. mars 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður.

Tafla 10. Niðurstöður efnagreininga af Fjölmóða 3

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	24,60	-0,40	-1,10
Fosfór (P)	2,20	2,90	0,70	-0,48
Kalsíum (Ca)	5,40	7,60	2,20	-0,64

Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.5. Fjölgræðir 9b

Sýni var tekið 29. mars 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður.

Tafla 11. Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 9b

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	24,80	-0,20	-1,10
Fosfór (P)	3,90	3,60	-0,30	-0,48
Kalíum (K)	6,60	6,40	-0,20	-0,91

Kadmíum (Cd) mældist ekki í sýninu. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.6. Fjölmóði 2

Sýni var tekið 29. mars 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður

Tafla 12. Niðurstöður efnagreininga af Fjölmóða 2

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	23,00	23,00	0,00	-1,10
Fosfór (P)	5,20	5,70	0,50	-0,48
Kalsíum (Ca)	4,60	6,50	1,90	-0,64

Kadmíum (Cd) mældist ekki í sýninu. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.7. Fjölgræði 6

Sýni var tekið 29. mars 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður.

Tafla 13. Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,00	0,00	-1,10
Fosfór (P)	4,80	5,10	0,30	-0,48
Kalíum (K)	9,20	8,80	-0,40	-0,91

Kadmíum (Cd) mældist ekki í sýninu. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.8. Græði 8

Sýni var tekið 7. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 14. Niðurstöður efnagreininga af Græði 8

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,40	0,40	
Fosfór (P)	3,10	3,40	0,30	
Kalíum (K)	10,00	9,50	-0,50	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,60	-1,20

Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum. Summa neikvæðra frávíka er yfir vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.9. Fjölgræðir 7

Sýni var tekið 19. apríl 2011 á Akureyri úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður.

Tafla 15. Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 7

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	21,10	-0,90	-1,10
Fosfór (P)	6,30	6,40	0,10	-0,48
Kalíum (K)	7,50	8,20	0,70	-0,91

Kadmíum (Cd) mældist ekki í áburðinum. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.10. Fjölgræðir 5

Sýni var tekið 29. mars 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður.

Tafla 16. Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 5

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	17,00	17,50	0,50	-1,10
Fosfór (P)	6,60	7,10	0,50	-0,48
Kalíum (K)	10,00	9,90	-0,10	-0,91

Kadmíum (Cd) mældist ekki í áburðinum. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.11. Græðir 1

Sýni var tekið 11. apríl 2010 í Korngörðum úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna og merktur EB-áburður.

Tafla 17. Niðurstöður efnagreininga af Græði 1

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	12,00	11,80	-0,20	-1,10
Fosfór (P)	5,00	4,75	-0,25	-0,48
Kalíum (K)	14,10	16,50	2,40	-0,91
Brennisteinn (S)	8,00	10,90	2,90	-0,36

Kadmíum (Cd) mældist 15 mg/kg P í áburðinum, það má mest vera 50 mg/kg P. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum. Merkingar voru á miðum í plastvösum við op sekkjanna. Merkingarnar gátu máðst af merkimiðunum og þurfa því að vera úr vatnspólnara efni, sjá mynd.



Mynd 1. Myndir af merkingum á Græði 1 teknar með mánaðar millibili og sýna hvernig merkingar mást út af merkimiðanum.

IV. Skeljungur hf.

1. Skráður áburður hjá Skeljungu.

Skeljungur hefur 39 áburðartegundir skráðar hjá Matvælastofnunar. Árið 2011 voru 3 áburðartegundir nýskráðar hjá Matvælastofnun.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Á þessu ári voru sýni tekin af 13 áburðartegundum sem Skeljungur flytur inn. Auk þess voru merkingar nokkurra áburðartegunda til viðbótar teknar til skoðunar. Efnagreiningar á áburðinum leiddu í ljós að samræmi er yfirleitt á milli skráðra gilda næringarefna og mældra. Í áburðartegundinni Sprettur 20-10-10 mældist fosfór (P) fyrir neðan leyfð vikmörk. Fyrirtækið sendi systursýni til efnagreininga hjá efnagreiningastofnunni nrm í Bretlandi. Niðurstaða þeirrar efnagreiningar var að ekkert næringarefni var undir leyfðum vikmörkum og verður því ekki gerð athugasemd við næringarefnainnihald þessa áburðar. Kadmíum (Cd) var verulega yfir leyfðum mörkum í öllum áburðartegundum sem innihalda fosfór (P), en leyft hámark er skv. reglugerð 230/2007 um ólífrænan áburð 50 mg Cd/ kg P. Framleiðslufyrirtækið „Carrs Fertilisers“ hefur staðfest með bréfi dags. 9. júní 2011 og á fundi 6. júlí 2011, að allur fosfór sem notaður var í áburðarblöndur þessa árs hafi verið með þessum galla. Á undanförunum árum hefur kadmíum í áburði frá þessum framleiðanda verið vart mælanlegt.

Gerðar eru athugasemdir við merkingar á nokkrum áburðartegundum, þar sem upplýsingar á merkimiðunum voru ófullnægjandi, villandi og afmáanlegar. Merkimiðarnir voru álímdir og gátu því fallið af sekkjunum. Fyrirtækinu er gert skylt að merkja áburðinn í samræmi við reglugerð 230/2007 og EB reglugerð 2003/2003 um áburð fyrir næsta innflutning.

Í ljósi niðurstaðna efnagreininga og nánari upplýsinga frá framleiðslufyrirtækinu Carrs Fertilisers um, of mikið magn kadmíums í öllum fosfór sem fyrirtækið notaði í áburðarblöndur sínar á þessu ári, eru eftirtaldar áburðartegundir teknar af skrá Matvælastofnunar.

Dreifing þessara áburðartegunda verður ekki heimiluð fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu áburðarins og niðurstöður þeirra greininga sýni að áburðurinn stenst reglur um kadmíuminnihald.. Einnig þarf áburðurinn að standast kröfur um merkingar.

Eftirfarandi eru niðurstöður áburðareftirlits.

2.1. Sprettur 27%N

Sýni var tekið 11. Maí í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður og merktur EB-áburður

Tafla 18 Niðurstöður efnagreininga af Sprettu 27%N

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,70	-0,30	-0,40
Kalsíum (Ca)	4,30	4,90	0,60	-0,64
Magnesíum (Mg)	2,40	2,60	0,20	-0,55

Ekkert næringarefnanna mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar.

2.2. Sprettur 26%N+9%SO₃

Sýni var tekið 28. apríl á Sauðárkróki úr 26 sekkjum. Áburðurinn er köfnunarefnisáburður með brennisteini og merktur EB-áburður

Niðurstöður efnagreininga

Tafla 19. Niðurstöður efnagreininga af Spretti 26%N+9%SO₃

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,00	25,50	-0,50	-0,80
Kalsíum (Ca)	5,40	5,00	-0,40	-0,64
Brennisteinn (S)	3,60	4,90	1,30	-0,36

Ekkert næringarefnanna mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Í merkingu á áburðarsekkjunum er víxlað magni SO₃ og S, og getur það gefið ranga mynd af brennisteinsinnihaldi áburðarins, sjá mynd. Fyrirtækinu ber að leiðrétta þennan galla fyrir næsta innflutning.



Mynd 2. Merkingargalli á Spretti 26%N+9%SO₃, hlutfalli hreins brennisteins (S) og brennisteinspríoíðs (SO₃) er víxlað í vörulýsingu.

2.3. Sprettur 25-5

Sýni var tekið 4. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er tvígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður.

Tafla 20. Niðurstöður efnagreininga af Spretti 25-5

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	25,80	0,80	-1,10
Fosfór (P)	2,20	2,20	0,00	-0,48
Kalsíum (Ca)	3,50	4,10	0,60	-0,64
Magnesium (Mg)	1,90	2,30	0,40	-0,55

Kadmíum (Cd) mældist 2,8 mg/kg í áburðinum sem gaf 127 mg Cd/ kg P, sem er hærra en leyft er. Ekkert næringarefnanna mældist undir leyfðum vikmörkum. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins. Vegna hins háa kadmíuminnihalds verður ekki leyft að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu sem sýnir að kadmíuminnihald áburðarins sé innan leyfðra marka.

2.4. Sprettur 26-13

Sýni var tekið 11. maí 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er tvígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður.

Tafla 21 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 26-13

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,00	25,5	-0,50	-1,10
Fosfór (P)	5,70	5,60	-0,10	-0,48
Brennisteinn (S)	2,50	3,40	0,90	-0,34

Kadmíum (Cd) mældist 8,90 mg/kg í áburðinum, sem gaf 159 mg Cd / kg P, sem er ríflega þefalt hærra en leyfilegt er. Ekkert næringarefnanna mældist undir leyfðum vikmörkum. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar eða áferð áburðarins.

Vegna hins háa kadmíuminnihalds verður ekki leyft að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu sem sýnir að kadmíuminnihald áburðarins sé innan leyfðra marka.

2.5. Sprettur 23-12

Sýni var tekið 11. maí 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er tvígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 22. Niðurstöður efnagreininga af Spretti 23-12

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	23,00	23,70	0,70	-1,10
Fosfór (P)	5,20	5,30	0,10	-0,48

Kadmíum (Cd) mældist 8,20 mg/kg í áburðinum, sem gaf 155 mg Cd / kg P, sem er ríflega þefalt hærra en leyfilegt er. Hvorugt næringarefnanna mældist undir leyfðum vikmörkum.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar eða áferð áburðarins.

Vegna hins háa kadmíuminnihalds verður ekki leyft að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu sem sýnir að kadmíuminnihald áburðarins sé innan leyfðra marka.

2.6. Sprettur 22-7-6

Sýni var tekið 4. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þriggildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 23. Niðurstöður efnagreininga af Spretti 22-7-6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,80	0,80	-1,10
Fosfór (P)	3,10	3,10	0,00	-0,48
Kalí (K)	5,00	5,30	0,30	-0,91
Kalsíum (Ca)	2,90	3,50	0,60	-0,64
Brennisteinn (S)	2,60	3,20	0,60	-0,36
Magnesíum (Mg)	1,60	1,80	0,20	-0,55

Kadmíum (Cd) mældist 3,50 mg/kg í áburðinum, sem gaf 113 mg Cd / kg P, sem er ríflega tvöfalt hærra en leyfilegt er.

Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Vegna hins háa kadmíuminnihalds verður ekki leyft að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu sem sýnir að kadmíuminnihald áburðarins sé innan leyfðra marka.

Allar merkingar vantaði á áburðinn og er fyrirtækinu gert að lagfæra það fyrir næsta innflutning, sjá mynd.



Mynd 3. Allar merkingar og vörulýsingar vanta á áburðarsekkina, á suma er einungis skrifað með tússpenna 22-7-6.

2.7. Sprettur 20-12-8

Sýni var tekið 28. apríl 2011 á Sauðárkróki úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þrígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 24. Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-12-8

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	19,70	-0,30	-1,10
Fosfór (P)	5,20	5,20	0,00	-0,48
Kalí (K)	6,60	6,60	0,00	-0,91
Brennisteinn (S)	2,50	3,30	0,80	-0,36

Kadmíum (Cd) mældist 6,10 mg/kg í áburðinum, sem gaf 117 mg Cd / kg P, sem er ríflega tvöfalt hærra en leyfilegt er.

Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Vegna hins háa kadmíuminnihalds verður ekki leyft að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu sem sýnir að kadmíuminnihald áburðarins sé innan leyfðra marka.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.8. Sprettur 20-12-8+Se

Sýni var tekið 4. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þrígildur fjölkorna selenbættur áburður.

Tafla 25. Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-12-8+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	19,80	-0,20	-1,10
Fosfór (P)	5,20	5,10	-0,10	-0,48
Kalí (K)	6,60	6,90	0,30	-0,91
Brennisteinn (S)	2,50	2,40	-0,10	-0,36

Kadmíum (Cd) mældist 5,5 mg/kg í áburðinum, sem gaf 108 mg Cd / kg P, sem er ríflega tvöfalt hærra en leyfilegt er.

Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum.

Vegna hins háa kadmíuminnihalds verður ekki leyft að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu sem sýnir að kadmíuminnihald áburðarins sé innan leyfðra marka.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.9. Sprettur 20-10-10

Sýni var tekið 28. apríl 2011 á Sauðárkróki úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þriggildur fjölkorna áburður.

Tafla 26. Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-10-10

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	19,30	-0,70	-1,10
Fosfór (P)	4,40	3,90	-0,50	-0,48
Kalí (K)	8,30	9,70	1,40	-0,91
Brennisteinn (S)	2,50	3,50	1,00	-0,36

Kadmíum (Cd) mældist 4,4 mg/kg í áburðinum, sem gaf 113 mg Cd / kg P, sem er ríflega tvöfalt hærra en leyfilegt er.

Fosfór (P) mældist undir leyfðum vikmörkum, en önnur næringarefni ekki. Þar sem mælingar á systursýni sem fyrirtækið lét gera hjá efnagreingisstofunni nrm í Bretlandi sýndu að öll næringarefni voru yfir leyfðum vikmörkum er ekki gerð athugasemd við næringarefnainnihald áburðarins, sjá töflu hér að neðan.

Vegna hins háa kadmíuminnihalds verður ekki leyft að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu sem sýnir að kadmíuminnihald áburðarins sé innan leyfðra marka.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 27. Niðurstöður efnagreininga á Spretti 20-10-10 frá nrm í Bretlandi

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	20,31	0,31	-1,10
Fosfór (P)	4,40	4,83	0,43	-0,48
Kalí (K)	8,30	8,41	0,11	-0,91
Brennisteinn (S)	2,50	3,27	0,77	-0,36

Kadmíum mældist 97 mgCd / kg P.

2.10. Sprettur 20-5-13+Avail

Sýni var tekið 4. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þriggildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður.

Tafla 28. Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-5-13+Avail

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	20,20	0,20	-1,10
Fosfór (P)	2,20	1,83	-0,37	-0,48
Kalí (K)	10,80	10,50	-0,30	-0,91
Kalsíum (Ca)	3,70	3,30	-0,40	-0,64

Kadmíum (Cd) mældist 2,2 mg/kg í áburðinum, sem gaf 120 mg Cd / kg P, sem er ríflega tvöfalt hærra en leyfilegt er.

Ekkert af næringarefnum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Vegna hins háa kadmíuminnihalds verður ekki leyft að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu sem sýnir að kadmíuminnihald áburðarins sé innan leyfðra marka.

Á merkingu áburðarins stóð 20-22-10,8 sem vísar til mun hærra fosfórinnihalds en er í áburðinum sjá mynd.



Mynd 4. Villa í merkingu, gefur til kynna að fosfór sé 22% í áburðinum en ekki 2,2%.

2.11. Sprettur 16-15-12

Sýni var tekið 4. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þriggildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 29. Niðurstöður efnagreininga af Spretti 16-15-12

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	16,00	16,40	0,40	-1,10
Fosfór (P)	6,50	6,60	0,10	-0,48
Kalí (K)	10,00	10,00	0,00	-0,91
Brennisteinn (S)	2,50	2,80	0,30	-0,36

Kadmíum (Cd) mældist 6,99 mg/kg í áburðinum, sem gaf 106 mg Cd / kg P, sem er ríflega tvöfalt hærra en leyfilegt er.

Ekkert af næringarefnum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við næringarefnainnihald áburðarins.

Vegna hins háa kadmíuminnihalds verður ekki leyft að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu sem sýnir að kadmíuminnihald áburðarins sé innan leyfðra marka.

EKKI eru gerðar athugasemdir við merkingu áburðarins í Þorlákshöfn, en í eftirliti á Sauðárkróki var áburðurinn vanmerktur, sjá meðfylgjandi myndir.



Mynd 5. Rétt merktur áburður til vinstri en vanmerktur áburður til hægri.

2.12. Sprettur 16-13-16+Avail

Sýni var tekið 28. apríl 2011 á Sauðárkróki úr 32 sekkjum. Áburðurinn er þrígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 30. Niðurstöður efnagreininga af Spretti 16-13-16+Avail

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	16,00	15,60	-0,40	-1,10
Fosfór (P)	5,70	5,40	-0,30	-0,48
Kalí (K)	13,30	15,20	1,90	-0,91

Kadmíum (Cd) mældist 6,40 mg/kg í áburðinum, sem gaf 118 mg Cd / kg P, sem er ríflega tvöfalt hærra en leyfilegt er.

Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við næringarefnainnihald áburðarins.

Vegna hins háa kadmíuminnihalds verður ekki leyft að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu sem sýnir að kadmíuminnihald áburðarins sé innan leyfðra marka.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.13. Sprettur 12-10-21+Avail

Sýni var tekið 4. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þrígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 31. Niðurstöður efnagreininga af Spretti 12-10-21+Avail

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	12,00	11,90	-0,10	-1,10
Fosfór (P)	4,40	4,70	0,30	-0,48
Kalí (K)	17,4	17,10	-0,30	-0,91
Brennisteinn (S)	8,00	8,10	0,10	-0,36

Kadmíum (Cd) mældist 4,79 mg/kg í áburðinum, sem gaf 102 mg Cd / kg P, sem er tvöfalt hærra en leyfilegt er.

Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við næringarefnainnihald áburðarins.

Vegna hins háa kadmíuminnihalds verður ekki leyft að dreifa þessari áburðartegund til notenda fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningu sem sýnir að kadmíuminnihald áburðarins sé innan leyfðra marka.

Merkingar eru ófullnægjandi, en einungis er skrifað með tússpenna 12-10-21 á sekkina, sjá mynd.



Mynd 6. Ófullnægjandi merking á Spretti 12-10-21, vöru lýsingu á áburðinum vantar.



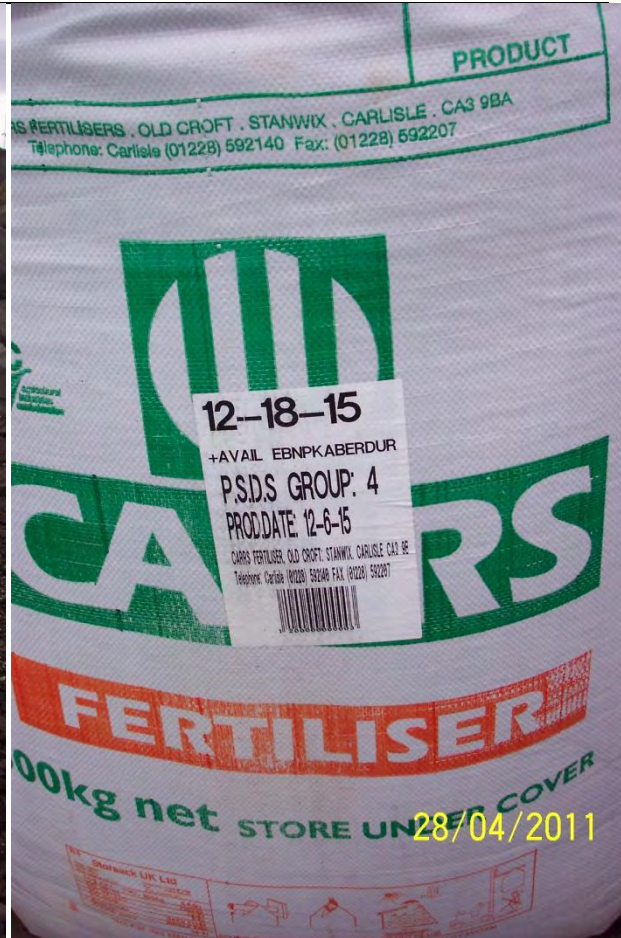
Mynd 7. Merkingargalli á Sprettur 25-5 + Se, í vörulýsingu kemur hlutfall Se ekki fram.



Mynd 8. Vanmerktur áburður á vörubílspalli, vantar vörulýsingu og heiti áburðar



28/04/2011



28/04/2011

Mynd 9. Vanmerktur áburður. Athygli vekur að á merkimiða stendur 12-4-17, sem vísar til hreinna efna í áburðinum en ofar er skrifað með tússpenna 12 10 21 sem vísar til sýrlinga.

Mynd 10. Vanmerktur sekkur. Á merkimiða er merkingin 12-18-15 sem vísar til sýrlinga og er það í ósamræmi við merkingu á sekknum til hliðar.

V. Sláturfélag Suðurlands sf.

1. Skráður áburður hjá Sláturfélagi Suðurlands.

Sláturfélag Suðurlands hefur 44 áburðartegundir skráðar hjá Matvælastofnunar. Árið 2011 voru 10 áburðartegundir nýskráðar eða endurskráðar hjá Matvælastofnun.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Á þessu ári voru sýni tekin af 11 áburðartegundum sem Sláturfélag Suðurlands flytur inn.

Efnagreiningar á áburðinum leiddu í ljós að köfnunarefni (N) í kalksaltpétri reyndist vera undir leyfðum vikmörkum eða -1,5%, en samkvæmt ákvæðum í 5. viðauka reglugerðar 398/1995 má það ekki víkja meira frá skráðu gildi en - 0,4% af þunga. Aftur á móti var kalsíuminnihald áburðarins hátt eða 3,5% yfir skráðu gildi. Fyrirtækið lét efnagreina systursýni af áburðinum og greindist köfnunarefnið í því yfir leyfðum vikmörkum.

Einnig var summa neikvæðra frávíka í NP 26-6 -1,10% en má mest vera -0,80%. Í þessum áburði var mældist köfnunarefni (N) -1,10% undir skráðu gildi. Fyrirtækið lét efnagreina systursýni af áburðinum og reyndist næringarefninnihald í því vera yfir leyfðum vikmörkum.

Áburðartegundirnar NPK 12-4-18 og NPK 19-4-7 mældust með hærra kadmíum (Cd) en leyfilegt er, en það má mest vera 50 mg/kg fosfórs (P), sbr. 9. gr. reglugerðar 298/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni.

Sláturfélag Suðurlands tilkynnti einnig samkvæmt upplýsingum frá framleiðanda að mistök hefðu orðið við framleiðslu áburðartegundanna Fullgjödsel 25-2-6 og NPK 22-3-10, þannig að þessar áburðartegundir innihéldu of mikið af kadmíum (Cd). Var áburðurinn endursendur til framleiðanda sem sendi til baka sömu áburðartegundir með kadmíum undir leyfðum mörkum.

Merkingar áburðartegundanna Opti Kas, Opti NS, Fullgjödsel 25-2-6 og Fullgjödsel 21-3-8+Se eru á norsku. Einnig vantaði vörulýsingu á áburðartegundina Opti P 0-20-0. Fyrirtækið er minnt á fjórðu málsgrein 13. gr. reglugerðar nr. 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni.

Einnig voru merkingar áburðartegundanna í sumum tilfellum máðar og illlæsilegar það á sérstaklega við um áburðartegundina Fullgjödsel 25-2-6. Fyrirtækið er minnt á fyrstu og aðra málsgrein 13. gr. reglugerðar nr. 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni.

Matvælastofnun hefur ítrekað gert athugasemdir við fyrirtækið vegna þessara erlendu merkinga án þess að það hafi brugðist við og merkt áburðinn samkvæmt gildandi reglugerðarákvæðum. Því er gerð sú krafa að fyrirtækið bæti úr þessum merkingargöllum fyrir næsta innflutning.

Í ljósi þessara niðurstaðna eru eftirfarandi áburðartegundir teknar af skrá Matvælastofnunar og verður dreifing þeirra ekki leyfð fyrr en þær uppfylla kröfur um efninnihald og merkingar.

NPK 12-4-18 vegna of mikils kadmíuminnihalds (Cd)

NPK 19-4-7 vegna of mikils kadmíuminnihalds (Cd)

Hér verður fjallað um niðurstöður fyrir hverja áburðartegund:

2.1. Opti Kas 27-0-0

Sýni var tekið 15. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður og ekki merktur EB-áburður

Tafla 32. Niðurstöður efnagreininga af Opti Kas 27-0-0

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	27,00	0,00	-0,80
Kalsíum (Ca)	6,00	5,50	0,50	-0,64
Magnesíum (Mg)	2,40	3,10	0,70	-0,55

Ekkert næringarefni mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Merkingar áburðarins eru á norsku, sjá mynd. Gerð er sú krafa að áburðurinn verði merktur samkvæmt reglum sbr. IV. kafla reglugerðar 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni.



Mynd 11. Merkingar á norsku á Opti-Kas 27-0-0

2.2. Opti NS

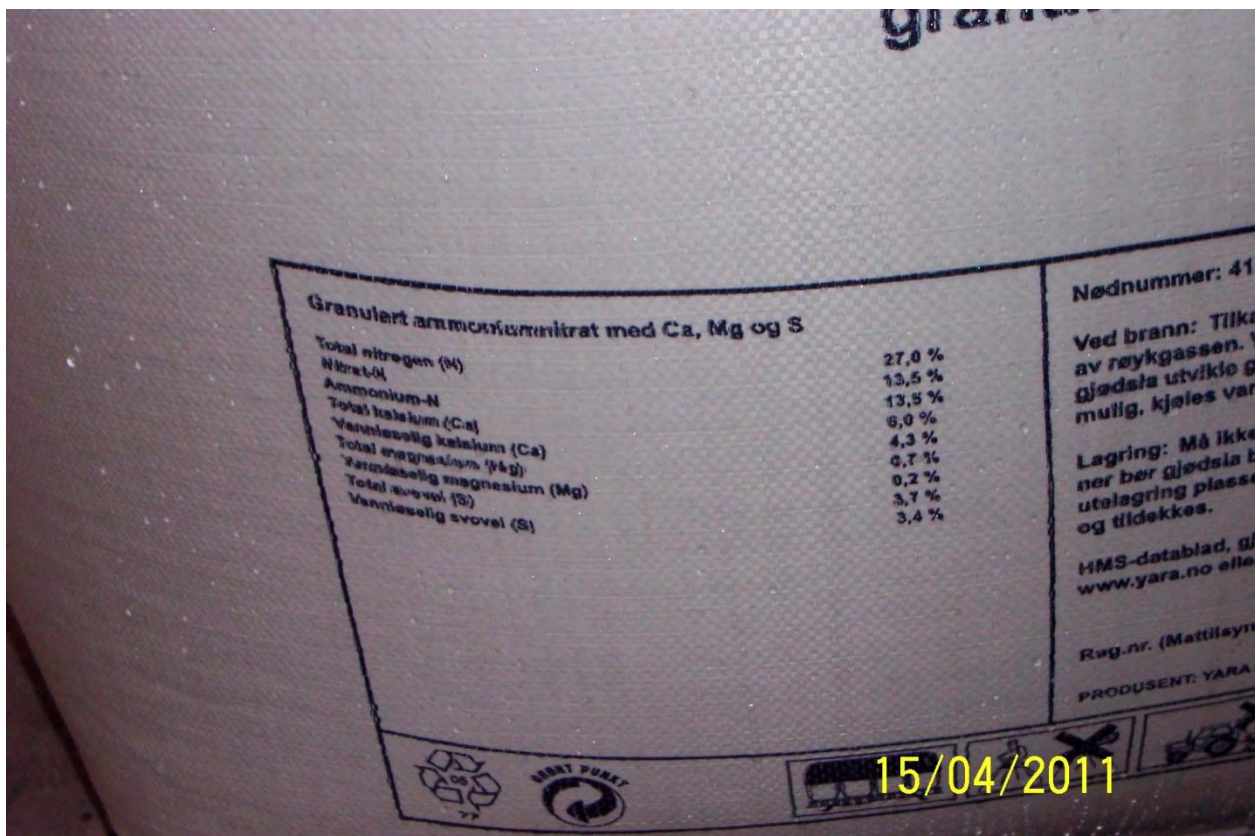
Sýni var tekið 15. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður með brennisteini og ekki merktur EB-áburður

Tafla 33. Niðurstöður efnagreininga af Opti NS

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,90	-0,10	-0,80
Kalsíum (Ca)	6,00	7,00	1,00	-0,64
Brennisteinn (S)	3,70	4,30	0,60	-0,36

Ekkert næringarefni mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Merkingar áburðarins eru á norsku, sjá mynd. Gerð er sú krafa að áburðurinn verði merktur samkvæmt reglum sbr. IV. kafla reglugerðar 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni..



Mynd 12. Merkingar á norsku á áburðinum Opti NS

2.3. Kalksaltþétur

Sýni var tekið 7. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður með kalki og ekki merktur EB-áburður

Tafla 34. Niðurstöður efnagreininga af kalksaltþétri

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	15,50	14,00	-1,5	-0,40
Kalsíum (Ca)	18,80	22,30	3,50	-0,64

Köfnunarefni (N) í áburðinum mældist undir leyfðum vikmörkum en Molab í Noregi mældi systursýni yfir leyfðum vikmörkum, sbr. töfluna hér að neðan. Því eru ekki gerðar athugasemdir við næringarefnainnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 35. Niðurstöður efnagreininga af kalksaltþétri frá Molab í Noregi

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	15,50	15,33	-0,17	-0,40

Molab mældi ekki kalsíum (Ca) í áburðinum.

2.4. NP 26-6

Sýni var tekið 7. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna tvígildur köfnunarefnis- og fosfóráburður og ekki merktur EB-áburður

Tafla 36. Niðurstöður efnagreininga af NP 26-6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,00	24,90	-1,10	
Fosfór (P)	6,10	6,60	0,50	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43)			-1,10	-0,80

Kadmíum (Cd) mældist 2,79 mg/kg áburðar sem gaf 42 mg/kg fosfórs, er það neðan við leyfð mörk. Summa neikvæðra frávíka mældist undir leyfðum vikmörkum en Molab í Noregi mældi systursýni yfir leyfðum vikmörkum, sbr. töfluna hér að neðan. Því eru ekki gerðar athugasemdir við næringarefnainnihald né kadmíuminnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 37. Niðurstöður efnagreininga af NP 26-6 frá Molab í Noregi

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,00	25,22	-0,78	
Fosfór (P)	6,10	6,46	0,36	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43)			-0,78	-0,80

Kadmíum (Cd) mældist 34,10 mg/kg fosfórs (P) í áburðinum.

2.5. NPK 25-2-6

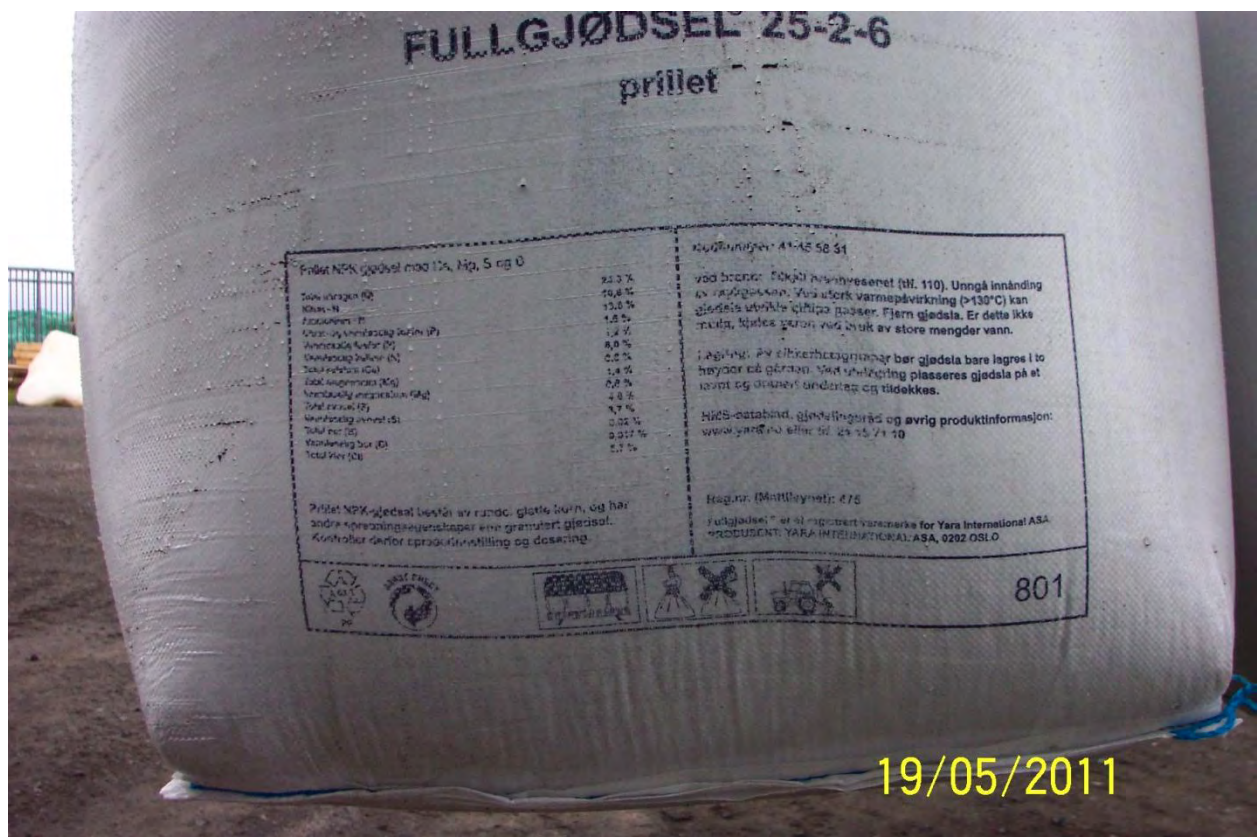
Sýni var tekið 19. maí 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna þriggildur áburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 38. Niðurstöður efnagreininga af NPK 25-2-6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	24,60	23,90	-0,70	
Fosfór (P)	1,60	1,60	0,00	
Kalí (K)	5,60	6,70	1,10	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,70	-1,20
Brennisteinn (S)	3,80	5,00	1,20	-0,36

Kadmíum (Cd) mældist 0,60 mg/kg áburðar eða 37 mg/kg fosfórs, er það neðan við leyfð mörk. Summa neikvæðra frávíka mældist ekki undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Merkingar áburðarins eru á norsku og ólæsilegar, sjá mynd. Gerð er sú krafa að áburðurinn verði merktur samkvæmt reglum sbr. IV. kafla reglugerðar 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni.



Mynd 13. Ólæsilegar merkingar á áburðinum Fullgjødsel 25-2-6, sem eru auk þess á norsku.

2.6. NPK 24-4-7

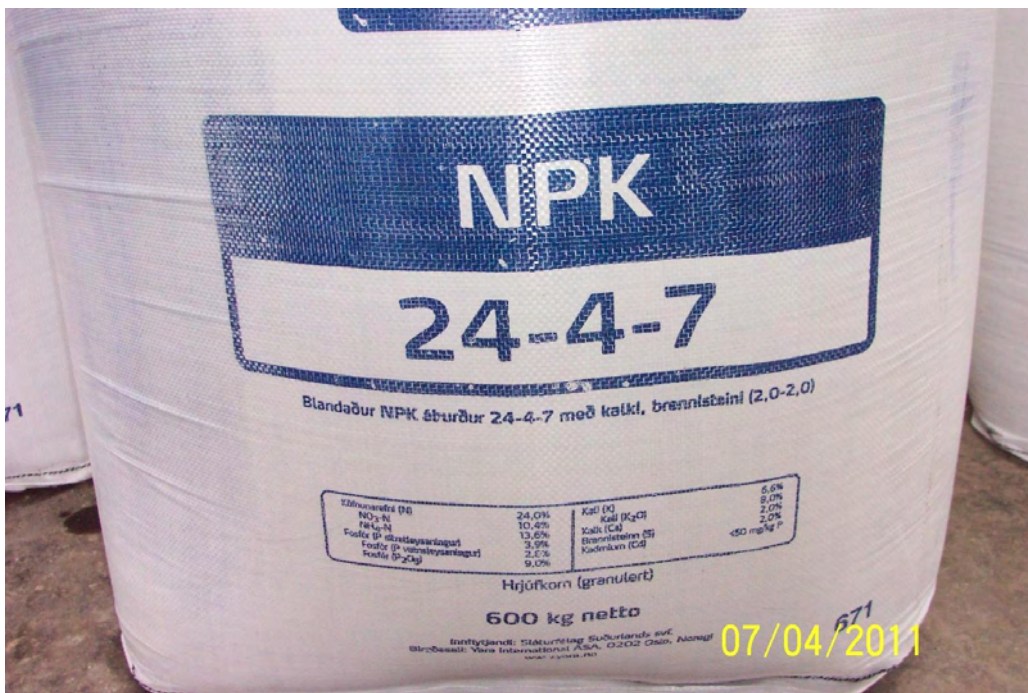
Sýni var tekið 7. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna þriggildur áburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 39. Niðurstöður efnagreininga af NPK 24-4-7

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	24,00	23,90	-0,10	
Fosfór (P)	3,90	4,15	0,25	
Kalí (K)	6,60	6,65	0,05	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,10	-1,20

Kadmíum (Cd) mældist 1,24 mg/kg áburðar eða 30 mg/kg fosfórs, er það neðan við leyfð mörk. Summa neikvæðra frávíka mældist ekki undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingu áburðarins, sjá mynd.



Mynd 14. Rétt merktur áburður NPK 24-4-7, vörulýsing greinileg og á íslensku.

2.7. Fullgjödsel 21-3-8+Se

Sýni var tekið 15. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna þriggildur selenbættur áburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 40. Niðurstöður efnagreininga af Fullgjödsel 21-3-8+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	21,00	20,90	-0,10	
Fosfór (P)	2,60	2,70	0,10	
Kalí (K)	8,30	8,55	0,25	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,10	-1,20
Brennisteinn (S)	3,60	3,80	0,20	-0,36

Kadmíum (Cd) mældist 0,80 mg/kg áburðar eða 30 mg/kg fosfórs, er það neðan við leyfð mörk. Summa neikvæðra frávíka mældist ekki undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Merkingar áburðarins eru á norsku, sjá mynd á næstu síðu. Gerð er sú krafa að áburðurinn verði merktur samkvæmt reglum sbr. IV. kafla reglugerðar 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni.



Mynd 15. Merking áburðarins 21-3-8+Se á norsku

2.8. NPK 19-4-12

Sýni var tekið 10. maí 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna þriggildur áburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 41. Niðurstöður efnagreininga af NPK 19-4-12

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	18,60	18,20	-0,40	
Fosfór (P)	3,80	4,20	0,40	
Kalí (K)	12,30	11,90	-0,40	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,88	-1,20

Kadmíum (Cd) mældist 2,10 mg/kg áburðar eða 50 mg/kg fosfórs miðað við mælt gildi fosfórs, en 55 mg/kg fosfórs miðað við skráð gildi fosfórs, er það ofan við leyfð mörk. Summa neikvæðra frávíka mældist yfir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins. Molab í Noregi efnagreindi systursýni og eru niðurstöður þeirra hér að neðan.

Þar sem kadmíum mældist fyrir ofan leyft hámark er áburðurinn tekinn af skrá Matvælastofnunar og verður því dreifing á honum ekki leyfð fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningum sem sýna að áburðurinn stenst kröfur um kadmíum innihald sem og innihald næringarefna.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

Tafla 42. Niðurstöður efnagreininga af NPK 19-4-12 frá Molab í Noregi

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	18,60	18,52	-0,08	
Fosfór (P)	3,80	4,06	0,26	
Kalí (K)	12,30	11,50	-0,80	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-1,04	-1,20

Mæling fyrir kadmíum (Cd) barst ekki¹

2.9. NPK 12-4-18

Sýni var tekið 4. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna þriggildur áburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 43. Niðurstöður efnagreininga af NPK 12-4-18

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	11,80	11,90	0,10	
Fosfór (P)	4,00	4,05	0,05	
Kalí (K)	17,60	17,60	0,00	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			0,00	-1,20

Kadmíum (Cd) mældist 2,65 mg/kg áburðar eða 66 mg/kg fosfórs, er það ofan við leyfð mörk.. Summa neikvæðra frávíka mældist ekki undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Þar sem kadmíum mældist fyrir ofan leyft hámark verður dreifing á honum ekki leyfð fyrr en að lokinni sýnatöku og efnagreiningum sem sýna að áburðurinn stenst kröfur um kadmíum innihald sem og innihald næringarefna.

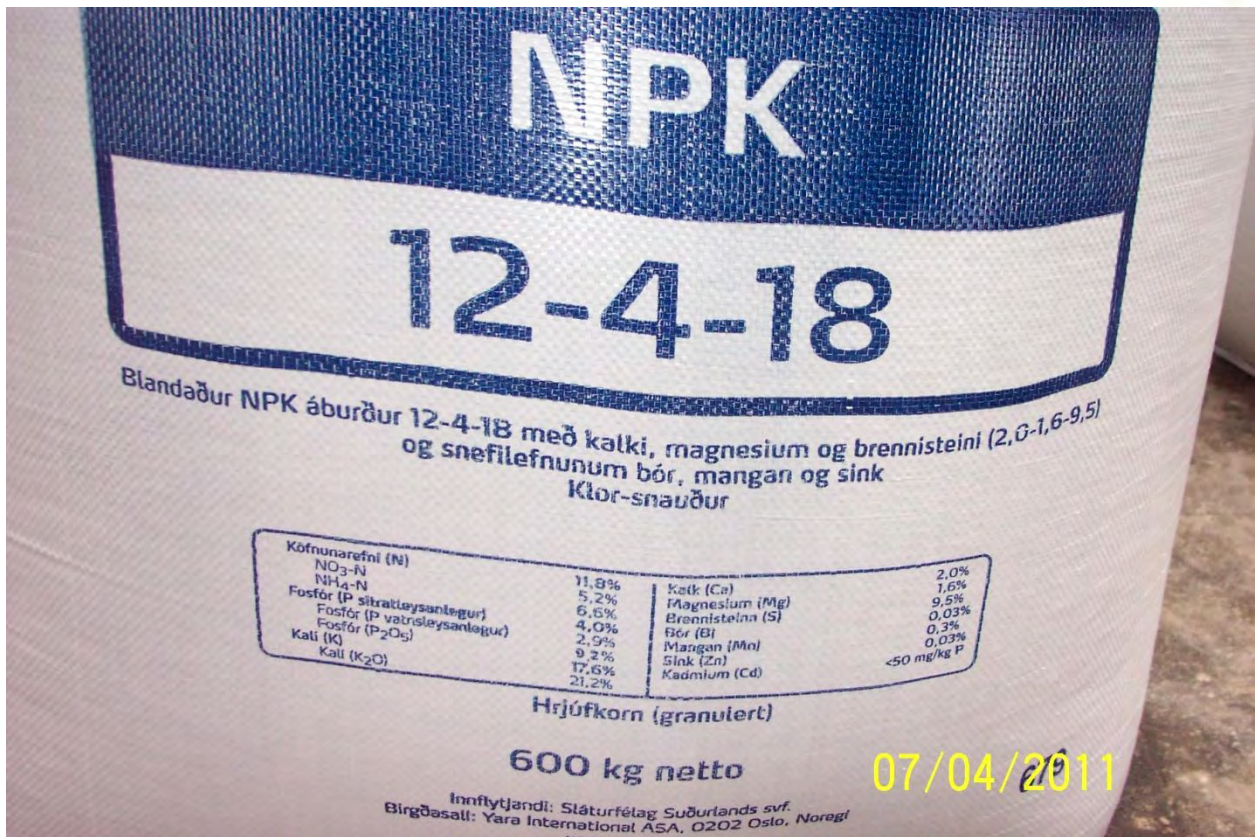
Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins, sjá mynd.

Tafla 44. Niðurstöður efnagreininga af NPK 12-4-18 frá Molab í Noregi

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	11,80	11,74	-0,06	
Fosfór (P)	4,00	4,10	0,10	
Kalí (K)	17,60	17,00	-0,60	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,78	-1,20

Kadmíum (Cd) mældist 60,80 mg/kg fosfórs (P), sem er yfir leyfðum mörkum.

¹ Sjá athugasemd á síðustu blaðsíðu skýrslunnar



Mynd 16 Rétt merktur áburður NPK 12-4-18, vörulýsing greinileg og á íslensku

2.10. Opti P 0-20-0

Sýni var tekið 15. apríl 2011 í Þorlákshöfn úr 3 sekkjum. Áburðurinn er eingildur fosfóráburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 45. Niðurstöður efnagreininga af Opti P 0-20-0

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Fosfór (P)	20,00	20,20	0,20	-0,44
Kalsíum (Ca)	17,00	17,40	0,40	-0,64

Kadmíum (Cd) mældist 7,65 mg/kg áburðar eða 38 mg/kg fosfórs, er það neðan við leyfð mörk.

Næringarefnin mældust yfir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerð athugasemd við innihald næringarefna.

Gerð er athugasemd við merkingu áburðarins, en vörulýsingu vantar algerlega. Gerð er sú krafa að áburðurinn verði merktur samkvæmt reglum sbr. IV. kafla reglugerðar 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni.



Mynd 17. Vanmerktur áburður Opti-P 0-20-0

VI. Innfluttur áburður á árinu

Hér verður gerð grein fyrir þeim tegundum áburðar sem fluttur var inn árið 2011. Alls voru fluttar inn 251 tegundir áburðar og jarðvegsbætandi efna af 27 fyrirtækjum alls 45.811 tonn. Nýskráðar eða endurskráðar áburðartegundir á árinu voru 103 og bera þær númer frá 1962 til 2064, en á árinu 2010 voru þær 116 (1845-1961) en á árinu 2009 voru 97 áburðartegundir skráðar (1747-1844). Hlutföll aðalnæringarefnanna köfnunarefnis (N) fosfórs (P) og kalís (K) eru gefin upp sem % hrein efni af þunga.

1. ASIS

Fyrirtækið ASIS hóf innflutning á blómanæringu á síðasta ári. Á þessu ári flutti fyrirtækið inn 6 tegundir blómanæringar, sjá meðfylgjandi töflu.

Tafla 46 Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu ASIS

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1914	Crazy Bloom	-	52,0	34,0	Blómanæring
1913	Crazy Bud	-	48,0	28,0	Blómanæring
1921	Super Bloom	0,5	0,5	1,0	Blómanæring
1936	Super Root	-	2,0	1,0	Blómanæring
1930	Vitamin B1	1,0	1,0	2,0	Blómanæring
1934	Weight Bud	-	14,0	15,0	Blómanæring

2. Bananar ehf.

Fyrirtækið Bananar ehf. var nýskráð sem áburðarfyrirtæki á árinu. Það flutti inn 4 nýskráðar tegundir af ólífrænum áburðarvökva ætluðum til garðyrkju, sjá meðfylgjandi töflu.

Tafla 47. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Bananar ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2015	Basic	17,7	6,0	-	Ólífrænn áburðarvökvi
2014	Ferti	9,0	-	-	Ólífrænn áburðarvökvi
2024	Foliar	17,7	0,1	-	Ólífrænn áburðarvökvi
2025	Kalisulphaat	-	-	41,7	Ólífrænn áburðarvökvi

3. Bergdal ehf.

Fyrirtækið Bergdal ehf. flutti inn þrjár áburðartegundir á árinu, sjá töflu.

Tafla 48. Innfluttar áburðartegundir 2011 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

4. Blómaval

Blómaval flutti inn eina áburðartegund á árinu, sjá töflu.

Tafla 49. Innflutt áburðartegund 2011 af fyrirtækinu Blómaval.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1003	ALLGROW	14,0	5,0	15,0	Lífrænn áburðarvökvi

5. Bu.is

Fyrirtækið Bu.is flutti inn þrjár áburðartegundir á árinu þar af var ein nýskráð á árinu, sjá meðfylgjandi töflu.

Tafla 50. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Bu.is

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1449	N 27	27,0	-	-	Ólífrænn eingildur áburður
1820	N-34	34,0	-	-	Ólífrænn eingildur áburður
2021	NPK 23-9-10	23,0	4,0	8,0	Ólífrænn blandaður áburður

6. Búvís ehf.

Fyrirtækið Búvís ehf. flutti inn 6 áburðartegundir á árinu, fimm þeirra voru nýskráðar. Sjá meðfylgjandi töflu

Tafla 51. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Búvís ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1985	Kraftur 34	34,4	-	-	Ólífrænn eingildur áburður
1859	Kraftur EU+S	27,0	-	-	Ólífrænn hrærður áburður
1971	Völlur 16+S	16,4	6,4	12,2	Ólífrænn hrærður áburður
1972	Völlur 20+S	20,1	4,4	8,3	Ólífrænn hrærður áburður
2009	Völlur 21+S (nýr)	21,2	3,0	10,1	Ólífrænn hrærður áburður
1973	Völlur 26+S	26,4	2,6	5,0	Ólífrænn hrærður áburður

7. Dýraríkið ehf.

Dýraríkið ehf. hét áður Íslensk tækni ehf. flutti inn 2 áburðartegundir fyrir fiskabúr, sjá meðfylgjandi töflu.

Tafla 52. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Dýraríkið ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1321	Master Grow	-	-	0,8	Ólífrænn áburðarvökvi
1384	Sera Florena	-	-	-	Ólífrænn áburðarvökvi

8. Fóðurblandan hf.

Fóðurblandan hf. flutti inn 12 áburðartegundir og eitt jarðvegsbætandi efni á árinu. Af þeim er ein nýskráð.

Tafla 53. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Fóðurblandan hf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1786	Bláakorn	12,0	5,0	14,0	Ólífrænn blandaður áburður
1850	Fjölgræðir 5	17,0	6,6	10,0	Ólífrænn hrærður áburður
1849	Fjölgræðir 6	22,0	4,8	9,2	Ólífrænn hrærður áburður
1847	Fjölgræðir 7	22,0	6,1	7,5	Ólífrænn hrærður áburður
1783	Fjölgræðir 9b	25,0	3,6	6,6	Ólífrænn hrærður áburður
1846	Fjöl módí 2	23,0	5,2	-	Ólífrænn hrærður áburður
1845	Fjöl módí 3	25,0	2,2	-	Ólífrænn hrærður áburður
1787	Græðir 1	12,0	5,0	14,0	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
1644	Magni 1	27,0	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
1995	Magni S	27,0	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
1427	Turbokalk	3,6	-	-	Jarðvegsbætandi efni

9. Frjó Quatro ehf.

Fyrirtækið Frjó Quatro ehf. flutti inn 22 áburðartegundir og eitt jarðvegsbætandi efni á árinu. Þar af voru 8 áburðartegundir nýskráðar.

Tafla 54. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Frjó Quatro ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1812	Borax	-	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
1984	Calcium Granular (Dolomitkalk)	-	-	-	Jarðvegsbætandi efni
1013	Calcium Nitrate	16,0	-	-	Ólífrænn hrærður áburður
1666	Calcium nitrate	15,5	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
1417	Flower Suprex	11,2	3,3	26,3	Ólífrænn blandaður áburður
2061	Járn DTPA 6%	-	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
2062	Kopar súlfat	-	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
1810	Magnesium Sulphate	-	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
1811	Magnisal	10,8	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
2059	Mangan Súlfat	-	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
2058	Mono Kalíum Fosfat	-	22,6	28,1	Ólífrænn blandaður áburður
1420	Potassium Nitrate	13,7	-	38,4	Ólífrænn hrærður áburður
1622	Restart	-	7,0	9,0	Ólífrænn áburðarvökvi
2063	Sodium Molybdate	-	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
1670	Superex - Lambhagi herbs	8,7	4,8	26,4	Ólífrænn hrærður áburður
1432	Superex Peat	12,0	4,7	27,1	Ólífrænn blandaður áburður
1433	Superex Plant	19,0	4,4	20,2	Ólífrænn blandaður áburður
1308	Superex rosor	7,6	5,8	26,5	Ólífrænn blandaður áburður
2012	Superex Soft Fruit	14,2	4,1	27,2	Ólífrænn blandaður áburður

1831	Superex Strong Vegetable	7,0	10,0	31,0	Ólífrænn blandaður áburður
1309	Superex tomatar Ísland	7,8	5,5	28,5	Ólífrænn blandaður áburður
1431	Superex Vegetable	9,2	4,5	30,8	Ólífrænn blandaður áburður
2060	Zink Súlfat	-	-	-	Ólífrænn blandaður áburður

10. Frjóangi ehf

Frjóangi ehf flutti inn eina nýskráða blómanæringu á árinu.

Tafla 55 Innflutt áburðartegund 2011 af Frjóanga ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1950	P1	0,0	1,0	0,0	Blómanæring

11. Grastec ehf

Grastec ehf. flutti inn 23 áburðartegundir og 2 tegundir jarðvegsbætandi efna á árinu þar af voru 9 nýskráðar. Áburðurinn er aðallega ætlaður á golfvelli.

Tafla 56. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Grastec ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1664	Alginure Seanure Seaweed	2,3	0,1	6,8	Lífrænn áburður
2001	Fairwaymaster Economique	20,0	2,2	6,6	Ólífrænn blandaður áburður
1655	Fairwaymaster Hi K	16,0	2,2	18,3	Ólífrænn blandaður áburður
1733	Ferrasol	15,0	-	-	Ólífrænn áburðarvökvi
1780	Fifty90	-	-	-	Jarðvegsbætandi efni
2032	Fusion Revive	6,0	-	9,9	Ólífrænn blandaður áburður
1773	Goemar	-	-	-	Lífrænn áburðarvökvi
1806	Greenmaster Liquid	1,5	-	-	Ólífrænn áburðarvökvi
2006	Greenmaster Liquid High K	3,0	1,3	8,3	Ólífrænn áburðarvökvi
2008	Greenmaster Liquid High N	25,0	-	-	Ólífrænn áburðarvökvi
2007	Greenmaster Liquid High NK	10,0	-	8,3	Ólífrænn áburðarvökvi
2005	Greenmaster Liquid S&S	12,0	1,7	5,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1660	Greenmaster ProLite Autumn	6,0	2,2	9,1	Ólífrænn blandaður áburður
1658	Greenmaster ProLite Double K	7,0	-	11,6	Ólífrænn blandaður áburður
1659	Greenmaster ProLite NK	12,0	-	10,0	Ólífrænn blandaður áburður
1526	Greenmaster-ProLite Zero P	14,0	-	8,3	Ólífrænn blandaður áburður
1781	Primer Select	-	-	-	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
1916	Sportmaster CRF Balanced	18,0	3,5	8,3	Ólífrænn hrærður áburður
1896	Sportmaster Municipal	15,0	2,2	12,4	Ólífrænn blandaður áburður
1656	Sportmaster Tonic	5,0	4,4	9,1	Ólífrænn blandaður áburður
2002	Sportmaster WSF High K	15,0	-	35,7	Ólífrænn blandaður áburður
2004	Sportmaster WSF High N	35,0	-	11,6	Ólífrænn blandaður áburður
2003	Sportmaster WSF High P	16,0	14,0	13,3	Ólífrænn blandaður áburður

12. Gróðurlausnir ehf.

Fyrirtækið Gróðurlausnir ehf. breytti um nafn á árinu, hét áður Green Falcon ehf. Fyrirtækið flutti inn 31 tegundir blómanæringar á árinu af þeim voru 15 nýskráðar á árinu. Sjá meðfylgjandi töflu.

Tafla 57. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Gróðurlausnir ehf. (áður Green Falcon ehf.)

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1863	Atami Root stimulator	0,1	0,1	0,2	Blómanæring
1864	Atami Ata XL	0,1	0,7	1,3	Blómanæring
1865	Atami B	1,0	2,0	6,2	Blómanæring
1866	Atami Atazyme	0,1	0,1	0,2	Blómanæring
1867	Atami Bloombastic	0,1	7,7	17,6	Blómanæring
1868	Atami PK 13-14	0,2	6,7	12,2	Blómanæring
1869	Atami A	6,3	0,1	5,0	Blómanæring
1906	Atami Biostimulator	0,6	7,7	14,7	Blómanæring
1907	Ata Booster Indi	0,7	0,1	0,2	Blómanæring
1908	Ata Terra Leaves	2,6	0,4	2,6	Blómanæring
1909	Ata Terra Max	2,6	0,4	2,6	Blómanæring
1919	Biobizz Fishmix	2,0	0,1	3,3	Blómanæring
1940	GHE Ripen	0,4	2,9	5,2	Blómanæring
1941	GHE Flora Micro	5,1	-	1,4	Blómanæring
1942	GHE Flora Gro	3,4	0,8	8,4	Blómanæring
1943	GHE Flora Bloom	-	3,0	3,7	Blómanæring
2023	GHE Daimond Nectar	0,1	0,1	0,1	Blómanæring
2033	Big Bud	-	0,4	2,5	Blómanæring
2034	B-52	2,0	0,4	2,8	Blómanæring
2036	Bud Candy	-	-	-	Blómanæring
2037	Bud factor X	-	-	-	Blómanæring
2038	Bud ignitor	-	0,4	1,7	Blómanæring
2039	Final phase	-	-	-	Blómanæring
2041	Organic B-1 vitamin boost	-	-	0,8	Blómanæring
2042	Overdrive	1,0	2,2	3,3	Blómanæring
2043	Sensi Bloom A	4,0	-	3,3	Blómanæring
2044	Sensi Bloom B	1,0	2,2	5,0	Blómanæring
2045	Sensi Grow A	3,0	-	-	Blómanæring
2046	Sensi Grow B	2,0	0,9	4,2	Blómanæring
2055	Connoisseur B	1,0	2,2	5,0	Blómanæring
2056	Connoisseur A	4,0	-	3,3	Blómanæring

13. Gróðurvörur ehf

Gróðurvörur ehf fluttu inn 16 áburðartegundir á árinu.

Tafla 58. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Gróðurvörur ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1438	African Violet Liquid Plant Food	8,0	6,1	7,5	Ólífrænn áburðarvökvi
1356	All Purpose Plant Food	10,0	6,5	8,3	Blómanæring
1168	Bittersalt	-	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
1359	Cactus Plus Liq	2,0	3,1	5,8	Blómanæring
1025	Calcium Nitrate	16,0	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
1503	Dolomitkalk	-	-	-	Ólífrænn blandaður áburður
1699	Hornum Godning	14,5	2,9	23,1	Ólífrænn blandaður áburður
1836	Kalíklóríð	-	-	49,0	Ólífrænn blandaður 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
1955	Pioner Complete 6-1-3	6,2	1,0	3,3	Lífrænn áburðarvökvi
1957	Pioner Hi-Fruit 4-1-5	4,2	0,9	5,1	Lífrænn áburðarvökvi
1701	Pioner Mikro Plus med Jern	-	-	-	Ólífrænn áburðarvökvi
1705	Pioner NPK 10-4-25 + Mg	9,9	4,0	25,3	Ólífrænn blandaður áburður
1702	Pioner NPK 9-5-30 + Mg	8,7	4,5	29,9	Ólífrænn blandaður áburður
1826	Ureum	46,0	-	-	Ólífrænn eingildur áburður

14. Grænn Markaður ehf.

Grænn Markaður ehf. flutti inn 3 tegundir blómanæringar á árinu.

Tafla 59. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Grænn Markaður ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1668	Floralife 200 clear storage solution	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1669	Floralife 300 clear vase solution (power)	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1094	Pokon/Chrysal blómaáburður	0,0	0,0	0,0	Blómanæring

15. Innigarðar ehf.

Innigarðar ehf fluttu inn 32 tegundir blómanæringar á árinu. Af þeim voru 5 nýskráðar.

Tafla 60. Innfluttar áburðartegundir 2011 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	-	-	-	Blómanæring
1555	Atazyme	-	-	-	Blómanæring
1574	B'cuzz Coco Nutrition A	6,0	-	6,0	Blómanæring
1575	B'cuzz Coco Nutrition B	1,0	5,0	6,0	Blómanæring
1572	B'cuzz Hydro Nutrition A	6,0	-	6,0	Blómanæring
1573	B'cuzz Hydro Nutrition B	1,0	5,0	6,0	Blómanæring
1552	Bloom stimulator	-	-	-	Blómanæring
1834	Bloombastic	0,1	8,0	18,0	Blómanæring
1561	Coco Bloom Stimulator	-	-	-	Blómanæring
1559	Coco Booster	-	-	-	Blómanæring
1616	Diamond Nectar	-	-	-	Blómanæring
1610	Flora Bloom	-	5,0	4,0	Blómanæring
1608	Flora Gro	2,0	1,0	7,0	Blómanæring
1609	Flora Micro	4,0	-	1,0	Blómanæring
1954	Flora Nova Bloom	4,0	8,0	7,0	Blómanæring
2028	GO BioBud	-	-	-	Blómanæring
2029	GO BioRoot Plus	-	-	-	Blómanæring
2026	GO BioUrtica	0,1	0,1	0,3	Blómanæring
2030	Go BioWeed	-	-	-	Blómanæring
2027	GO Diamon Black	-	-	-	Blómanæring
1551	Hydro Booster (ind.)	0,1	-	-	Blómanæring
1617	Mineral Magic	-	-	-	Blómanæring
1562	PK 13-14	-	17,0	18,0	Ólífærnn áburðarvökvi
1614	Ripen	-	6,0	5,0	Blómanæring
1556	Root stimulator	-	-	-	Blómanæring
1833	Terra Leaves	3,0	0,4	3,0	Blómanæring
1832	Terra Max	2,0	1,0	3,0	Blómanæring

16. Kaupfélag Skagfirðinga

Kaupfélag Skagfirðinga flutti inn tvær tegundir blómanæringar á árinu.

Tafla 61. Innfluttar áburðartegundir 2011 af Kaupfélagi Skagfirðinga

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1149	Blomin blómaáburður	4,0	1,0	3,0	Blómanæring
1072	Substral plantenæring	6,0	1,3	5,0	Blómanæring

17. Landstólpi ehf.

Landstólpi ehf. flutti inn eina tegund köfnunarefnisbindandi rótarbaktería fyrir smára á árinu. Þær eru taldar með jarðvegsbætandi efna þar sem þær binda köfnunarefni úr andrúmsloftinu fyrir plönturnar.

Tafla 62. Innfluttar köfnunarefnisbindandi bakteríur 2011 af fyrirtækinu Landstólpi ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1527	Kultur för klöver	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni

18. Lífland

Lífland flutti inn eina tegund köfnunarefnisbindandi rótarbaktería fyrir smára á árinu. Þær eru taldar með jarðvegsbætandi efna þar sem þær binda köfnunarefni úr andrúmsloftinu fyrir plönturnar.

Tafla 63. Innfluttar köfnunarefnisbindandi bakteríur 2010 af Líflandi - MR

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1407	Örverur fyrir smára	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni

19. MHG ehf.

MHG ehf. flutti inn 3 áburðartegundir á árinu. Þessi áburður er fyrst og fremst ætlaður á golfvelli.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1951	AH1155	11,0	5,0	5,0	Ólífrænn hræður áburður
1952	AH1239	12,0	3,0	9,0	Ólífrænn hræður áburður
1153	BSH7	11,0	10,0	5,0	Ólífrænn blandaður áburður

20. Nathan & Olsen hf.

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

Tafla 64. Innfluttar áburðartegundir 2011 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
1408	Substral kaktusnæring f. Stofublóm	3,0	5,0	7,0	Blómanæring

21. NPK ehf

NPK ehf. flutti inn 26 áburðartegundir á árinu þar af voru 11 nýskráðar.

Tafla 65. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu NPK ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1746	Ammoniumnitrate 18%N fljótandi	18,0	-	-	Ólífrænn áburðarvökvi
1753	Borax	-	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
2016	Calcium Chloride flakes	-	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1958	Calcium Nitrate-solution 51%	8,7	-	-	Ólífrænn áburðarvökvi
1745	Calsium Nitarate	15,5	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1748	Coppersulphate Feed Grada	-	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
2031	Dolokal Supra 19% MgO	-	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
2052	Fosmagnit	0,8	12,4	-	Ólífrænn áburðarvökvi
1749	Ironchelate DTPA 6% Fe	-	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1994	Kaliumbikarbonat	-	-	39,0	Ólífrænn eingildur áburður
1989	Kaliumchlorid HG 50	-	-	49,8	Ólífrænn eingildur áburður
1862	Magnesium Nitrate	10,7	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1742	Magnesium Sulphate Heptahydrat Bitterzout	-	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1751	Manganese Sulphate Monohydrate	-	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1741	Monopotassiumphosphate (MKP)	-	22,6	28,2	Ólífrænn blandaður áb.
1996	Multi-K pHast	13,5	-	38,3	Ólífrænn blandaður áb.
1966	Pioner Basis NPK 7-5-30 + Mikro Agurk	7,2	5,0	30,0	Ólífrænn blandaður áb.
1988	Pioner Jernchelate 6% EDDHA	-	-	-	Ólífrænn eingildur áburður
1987	Pioner Mikro Plus med jern	-	-	-	Ólífrænn áburðarvökvi
1965	Pioner NPK Makro 9-5-30 + Mg rod	8,7	4,5	29,9	Ólífrænn blandaður áb.
1743	Potassium Chloride	-	-	51,8	Ólífrænn eingildur áburður
1740	Potassium Nitrate	13,4	-	38,2	Ólífrænn blandaður áb.
1744	Potassiumphosphite 50%	-	13,0	16,6	Ólífrænn blandaður áb.
1986	RESISTIM 0-7-11	-	7,2	11,6	Ólífrænn áburðarvökvi
1750	Sodiummolybdate	-	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1752	Zinc Sulphate Monohydrate	-	-	-	Ólífrænn blandaður áb.

22. Novum ehf.

Novum ehf. flutti inn eina tegund áburðar á árinu.

Tafla 66 Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Novum ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1795	Flex Fertilizer 255	17,7	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi

23. Samasem ehf.

Samasem ehf. flutti inn 1 tegund blómanæringar.

Tafla 67 Innfluttar áburðartegund 2011 af fyrirtækinu Samasem ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1306	Spring blaðglans	0,0	0,0	0,0	Blómanæring

24. Skeljungur hf.

Skeljungur hf. flutti inn 17 áburðartegundir og eina tegund jarðvegsbætandi efna á árinu. Af þeim voru 3 nýskráðar.

Tafla 68. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Skeljungur hf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1880	Calcifert	-	-	-	Jarðvegsbætandi efni
1637	MAP	12,0	22,7	-	Ólífrænn hrærður áburður
1861	Sprettur 12-10-21 + Avail	12,0	4,4	17,4	Ólífrænn hrærður áburður
1993	Sprettur 12-18-15+Avail	12,0	7,8	12,5	Ólífrænn hrærður áburður
1991	Sprettur 16-13-16+Avail	16,0	5,7	13,3	Ólífrænn hrærður áburður
1504	Sprettur 16-15-12	16,0	6,5	10,0	Ólífrænn hrærður áburður
1632	Sprettur 20-10-10	20,0	4,4	8,3	Ólífrænn hrærður áburður
1633	Sprettur 20-12-8	20,0	5,2	6,6	Ólífrænn hrærður áburður
1628	Sprettur 20-12-8 + Se	20,0	5,2	6,6	Ólífrænn hrærður áburður
1840	Sprettur 20-5-13 + Avail	20,0	2,2	10,8	Ólífrænn hrærður áburður
1629	Sprettur 22-7-6	22,0	3,1	5,0	Ólífrænn hrærður áburður
1678	Sprettur 23-12	23,0	5,2	-	Ólífrænn hrærður áburður
1677	Sprettur 25-5	25,0	2,2	-	Ólífrænn hrærður áburður
1992	Sprettur 25-5+Avail+Selenium	25,0	2,2	-	Ólífrænn hrærður áburður
1507	Sprettur 26-13-0	26,0	5,7	-	Ólífrænn hrærður áburður
1388	Sprettur 27 % N	27,0	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1905	Sprettur 27-6-6	27,0	2,6	5,0	Ólífrænn hrærður áburður
1843	Sprettur N 26 + S	26,0	-	-	Ólífrænn hrærður áburður

25. Sláturfélag Suðurlands svf.

Sláturfélag Suðurlands sf. flutti inn 17 áburðartegundir og tvær tegundir jarðvegsbætandi efnaá árinu. Af þeim eru 10 nýskráðar áburðartegundir.

Tafla 69. Innfluttur áburður 2011 af fyrirtækinu Sláturfélag Suðurlands svf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1312	Granulert Dolomitt	-	-	-	Jarðvegsbætandi efni
1267	Grovdolomitt,standard	-	-	-	Jarðvegsbætandi efni
1174	Kalksaltpétur (N15,5)	15,5	-	-	Ólífrænn eingildur áburður
1979	NP 26-6	26,0	6,1	-	Ólífrænn blandaður áb.
1758	NPK 19-4-12	18,6	3,8	12,3	Ólífrænn blandaður áb.
1179	NPK 21-4-10	20,6	3,6	9,6	Ólífrænn blandaður áb.
1484	NPK 24-4-7	24,0	3,9	6,6	Ólífrænn blandaður áb.
1983	NPK 25-2-6	24,6	1,6	5,6	Ólífrænn blandaður áb.
1978	OPTI-P 0-20-0	-	20,0	-	Ólífrænn blandaður áb.
1980	OPTI-P 0-8-0	-	8,0	-	Ólífrænn blandaður áb.
1982	OPTI-START 12-23-0	12,0	23,0	-	Ólífrænn blandaður áb.
1857	Yara Bela Opti-Kas 27-0-0	27,0	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1981	YaraBela OPTI-NS 27-0-0(4S)	27,0	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1975	YaraLiva CalciNit	15,5	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1976	YaraLiva Nitabor	15,4	-	-	Ólífrænn blandaður áb.
1974	YaraMila Fullgjödsel 12-4-18	11,8	4,0	17,6	Ólífrænn blandaður áb.
1977	YaraMila Fullgjödsel 21-3-8+Se	21,0	2,6	8,3	Ólífrænn blandaður áb.
1871	YaraMila Fullgjödsel 22-3-10	21,6	2,8	9,8	Ólífrænn blandaður áb.
1856	YaraMila Fullgjödsel 6-5-20	6,0	5,0	20,0	Ólífrænn blandaður áb.

26. Umhverfisvörur

Fyrirtækið Umhverfisvörur flutti inn eina áburðartegund á árinu.

Tafla 70. Innflutt áburðartegund 2011 af fyrirtækinu Umhverfisvörur

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1003	ALLGROW	14,0	5,0	15,0	Lífrænn áburðarvökvi

27. Vaxtarræktin ehf.

Vaxtarræktin ehf. var nýskráð á árinu. Það flutti inn 6 tegundir af blómanæringu sem allar voru skráðar á árinu.

Tafla 71. Innfluttar áburðartegundir 2011 af fyrirtækinu Vaxtarræktin ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
2054	Amino Root	0,8	1,2	-	Blómanæring
2048	Calgreen	10,0	-	-	Blómanæring
2049	MAM	13,8	6,0	4,5	Blómanæring
2053	Metrop Amino Bloom	0,8	1,2	-	Blómanæring
2050	MR1	6,5	11,4	10,9	Blómanæring
2051	MR2	6,3	5,5	21,0	Blómanæring

VII. 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. Förgun ehf.

Förgun ehf. framleiðir kjötmjöl sem má nota sem áburð með ákveðnum skilyrðum sem tekin eru fram í Reglugerð 820/2007 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 ekki fengið reksrarleyfi fyrir starfsemi sína.

1.5. Íslenska Kalkþörungafélagið ehf.

Íslenska Kalkþörungafélagið ehf. framleiðir áburðarkalk og jarðvegsbæti úr kalkþörungum.

1.6. Molta ehf.

Molta ehf. framleiðir moltu m.a. úr aukaafurðum dýra. Það fékk reksrarleyfi til starfsemi sinnar á árinu.

1.7. NorðurBragð

NorðurBragð framleiðir fiskmeltur sem áburð og selur undir heitinu vallarslóg.

1.8. 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

1.9. Sorpa Sorpeyðing höfuðborgarsvæðisins

Sorpa framleiðir moltu úr margvíslegum plöntuúrgangi.

1.10. Spretta ehf.

Spretta ehf. framleiðir og pakkar þurrkuðum hæsnaskít til áburðar.

1.11. Ylfur ehf.

Ylfur ehf. framleiðir lífrænan áburð

1.12. Þórduna ehf.

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

1.13. Þörungaverksmiðjan


Þörungaverksmiðjan framleiðir þörungamjöl til áburðar.

VIII. Athugasemdir frá fyrirtækjum

Sýni voru tekin af áburðartegundum hjá fjórum 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.

Athugasemdir bárust frá tveim fyrirtækjum, Skeljungu hf og Sláturfélagi Suðurlands svf. Þessar athugasemdir voru fléttaðar inn í skýrsluna þar sem við átti, enda vörðuðu þær efnagreininga-niðurstöður á einstaka áburðartegundum.

Síðbúin athugasemd barst 21. desember frá Sláturfélagi Suðurlands svf. vegna of hás kadmíums í áburðinum NPK 19-4-12. Athugasemdin er birt á næstu síðu.

	Postadresse: Molab as Postboks 125 8161 Glomfjord	
	Besøksadresse: Ørnesveien 3 Telefon: 75 13 63 50 Telefaks: 75 75 10 44 Organisasjonsnr.: NO 953 018 144	
Tittel: A-0235 NPK 19-4-12 - Island	Ordrenummer: DIV-001023	Side 1 av 1
	Deres referanse: Kristine Haukalid	
	Mottatt dato: 24.11.2011	Rapportert dato 15.12.2011

ANALYSERAPPORT

A-0235 NPK 19-4-12 - Island

RESULTATER

NPK	Prod. nr.	% P	mg Cd/ kg NPK	mg Cd/ kg P
A-0235 NPK Island	-	4,06	1,8	44

ANALYSEINFORMASJON

Parameter	Metode/ Analyseteknikk
Cd, Kadmium	NS 4781/ICP-MS

Dersom ikke annet er oppgitt angis usikkerheten med 95 % konfidensnivå.

Godkjent av: Eli Ellingsen

Utført av: Arne Åsheim

Erklæring: Prøveresultatene gjelder utelukkende de prøvede objekter. Rapporten må ikke gjengis i utdrag, uten skriftlig godkjenning fra Molab as.