



Eftirlitsskýrsla

Áburðareftirlit 2010

Niðurstöður áburðaeftirlits (desember 2010)
Valgeir Bjarnason



EFNISYFIRLIT

I. Framkvæmd áburðareftirlits.....	3
1. Inngangur	3
2. Áburðareftirlit	3
3. Sýnataka	3
4. Leyfð vikmörk	3
II. Fóðurblandan	4
1. Skráður áburður hjá Fóðurblöndunni.	4
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	4
2.1. Fjöl móði 2	4
2.2. Fjöl móði 3	4
2.3. Fjöl móði 3b	5
2.4. Fjölgræðir 5.....	5
2.5. Fjölgræðir 6.....	5
2.6. Fjölgræðir 7.....	6
2.7. Fjölgræðir 9b.....	6
2.8. Græðir 1.....	6
2.9. Græðir 8.....	7
2.10. Græðir 9.....	7
2.11. Magni 1	8
III. Skeljungur.....	9
1. Skráður áburður hjá Skeljungu.....	9
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	9
2.1. Sprettur 27N	9
2.2. Sprettur 25-5.....	9
2.3. Sprettur 26-13.....	10
2.4. Sprettur 27-6-6.....	10
2.5. Sprettur 22-7-6.....	10
2.6. Sprettur 20-12-8.....	10
2.7. Sprettur 20-12-8+Se	11
2.8. Sprettur 20-10-10.....	12
2.9. Sprettur 20-5-13+Avail.....	13
2.10. Sprettur 16-15-12.....	13
2.11. Sprettur 16-10-18+Avail.....	14
2.12. Sprettur 12-10-21+Avail.....	14
IV. Sláturfélag Suðurlands.....	15
1. Skráður áburður hjá Sláturfélagi Suðurlands.....	15
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	15
2.1. Opti Kas	15
2.2. Opti NS	16
2.3. Kalksaltpétur	16
2.4. NP 25-6.....	16
2.5. NPK 24-4-7	17
2.6. NPK 21-4-10	17
2.7. Fullgjödsel 21-3-8	17
2.8. NPK 19-4-12	18
2.9. NPK 12-4-18.....	18
V. Búvís ehf.	20
1. Skráður áburður hjá Búvís ehf.	20
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	20
2.1. Kraftur EU	20
2.2. Kraftur EU+S.....	20
2.3. Bætir 10	21



2.4. Völlur 9.....	21
2.5. Völlur 7.....	21
VI. Gróðurvörur - Garðheimar.....	23
1. Skráður áburður hjá Gróðurvörum ehf.	23
2. Niðurstöður áburðareftirlits.....	23
2.1. Þrífosfat.....	23
VII. Innfluttur áburður á árinu.....	24
1. ASIS	24
2. Bergdal ehf.	24
3. Bu.is	25
4. Búvís ehf	25
5. Fóðurblandan hf.	25
6. Frjó Quatro ehf.	26
7. Frjóangi ehf	26
8. Grastec ehf.....	27
9. Gróðurvörur ehf.....	27
10. Green Falcon ehf.	28
11. Grænn Markaður ehf.....	28
12. Innigarðar ehf.	29
13. Íslensk tækni ehf	29
14. Kaupfélag Skagfirðinga	30
15. Landstólpi ehf.....	30
16. Lifa ehf.....	30
17. Lífland.....	30
18. MHG ehf.	31
19. Nathan & Olsen hf.	31
20. Novum ehf.	31
21. NPK ehf	31
22. Samasem ehf.	32
23. Skeljungur hf.	32
24. Sláturfélag Suðurlands svf.	33
VIII. Innlend áburðarframleiðsla	34
1. Innlend áburðarframleiðsla.....	34
1.1. Förgun ehf.....	34
1.2. Guðjón D Gunnarsson	34
1.3. Íslenska Gámafélagið	34
1.4. Íslenska Kalkþörungafélagið ehf.....	34
1.5. Skinney – Þinganes	34
1.6. Sorpa Sorpeyðing höfuðborgarsvæðisins	34
1.7. Spretta ehf.	34
1.8. Ylfur ehf.....	34
1.9. Þórduna ehf.	35
1.10. Þörungaverksmiðjan	35
IX. Athugasemdir frá fyrirtækjum.....	36
1. Athugasemdir Sláturfélags Suðurlands svf.....	37

I. Framkvæmd áburðareftirlits

1. Inngangur

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

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

II. Fóðurblandan

1. Skráður áburður hjá Fóðurböndunni.

Fóðurblandan hefur 34 áburðartegundir skráðar hjá Matvælastofnunar. Auk þeirra eru á skrá 2 tegundir köfnunarefnisbindandi baktería fyrir ertur og smára. Árið 2010 voru 8 áburðartegundir nýskráðar eða endurskráðar hjá Matvælastofnun.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Á þessu ári voru 11 áburðartegundir sem Fóðurblandan flytur inn teknar til skoðunar. Þessar tegundir eru allar fluttar inn í nokkru magni og því mikilvægt að fylgst sé með gæðum þeirra. Efnagreiningar á áburðinum leiddu í ljós að samræmi er á milli skráðra gilda næringarefna og mældra. Engin næringarefni greindust neðan við leyfð vikiörk. Kadmíum mældist yfirleitt ekki nema í Græði 1, en þar var það undir leyfðu hámarki. Hins vegar eru gerðar athugasemdir við merkingar nokkurra áburðartegunda, Græðir 1 var með ófullnægjandi merkingu, Fjölmóði 3b var sömu leiðis með ófullnægjandi merkingu. Græðir 9 og Magni 1 voru merktir sem EB-áburður, en ekki skráðir sem slíkir. Merkingar voru afmáðar af nokkrum sekkjum af Fjölgræði 5, Fjölgræði 7 og Fjölgræði 9b.

Hér verður fjallað um niðurstöður fyrir hverja áburðartegund:

2.1. Fjölmóði 2

Sýni var tekið 7. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður

Tafla 1 Niðurstöður efnagreininga af Fjölmóða 2

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	23,00	22,80	-0,20	-1,10
Fosfór (P)	5,20	6,00	0,80	-0,48
Kalsíum (Ca)	4,60	5,52	0,92	-0,64

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

EKKI eru gerðar athugasemdir við merkingar eða áferð áburðarins.

2.2. Fjölmóði 3

Sýni var tekið 7. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður.

Tafla 2 Niðurstöður efnagreininga af Fjölmóða 3

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	25,00	25,10	0,10	-1,10
Fosfór (P)	2,20	2,71	0,51	-0,48
Kalsíum (Ca)	5,40	6,18	0,78	-0,64
Brennisteinn (S)	2,00	2,56	0,56	-0,36

Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikiörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans. EKKI eru gerðar athugasemdir við merkingar eða áferð áburðarins.

2.3. Fjöl móði 3b

Sýni var tekið 7. maí 2010 í Þorlákshöfn úr 34 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 3 Niðurstöður efnagreininga af Fjöl móða 3b

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	25,00	24,40	-0,60	-1,10
Fosfór (P)	2,20	2,66	0,46	-0,48
Kalsíum (Ca)	7,30	8,77	1,47	-0,64

Kadmíum (Cd) var ekki í mælanlegu magni í áburðinum. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikiörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans. Áburðurinn var í ómerktum sekkjum, nema á þeim stóð 25-5 (b), hann bar heldur ekki merki um EB-áburð og má því ekki vera skilgreindur sem slíkur. Gerð er athugasemd við fyrirtækið vegna þessa og farið fram á úrbætur varðandi merkingar áburðarins.

2.4. Fjölgræði 5

Sýni var tekið 7. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður.

Tafla 4 Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 5

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	17,00	16,60	-0,40	-1,10
Fosfór (P)	6,60	6,97	0,37	-0,48
Kalíum (K)	10,00	11,10	1,10	-0,91

Kadmíum (Cd) var ekki í mælanlegu magni í áburðinum. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikiörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans.

Merkingar voru afmáðar af nokkrum sekkjum og er gerð athugasemd við það, en ekki er gerð athugasemd við áferð áburðarins.

2.5. Fjölgræði 6

Sýni var tekið 7. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður.

Tafla 5. Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	22	21,5	-0,5	-1,1
Fosfór (P)	4,8	5,36	0,56	-0,48
Kalíum (K)	9,2	9,09	-0,11	-0,91

Kadmíum (Cd) var ekki í mælanlegu magni í áburðinum. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikiörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans. Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar eða áferð áburðarins.

2.6. Fjölgræðir 7

Sýni var tekið 7. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 25 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður.

Tafla 6 Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 7

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,00	0,00	-1,10
Fosfór (P)	6,10	5,90	-0,20	-0,48
Kalíum (K)	7,50	7,75	0,25	-0,91

Kadmíum (Cd) var ekki í mælanlegu magni í áburðinum. Ekkert af næringarefnum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans. Merkingar voru afmáðar af nokkrum sekkjum og er gerð athugasemd við það, en ekki er gerð athugasemd við áferð áburðarins.

2.7. Fjölgræðir 9b

Sýni var tekið 7. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna og merktur EB-áburður.

Tafla 7 Niðurstöður efnagreininga af Fjölgræði 9b

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	24,10	-0,90	-1,10
Fosfór (P)	3,90	3,85	-0,05	-0,48
Kalíum (K)	6,60	6,95	0,35	-0,91

Ekkert af næringarefnum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans. Merkingar voru afmáðar af nokkrum sekkjum og er gerð athugasemd við það, en ekki er gerð athugasemd við áferð áburðarins.

2.8. Græðir 1

Sýni var tekið 7. maí 2010 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna og ekki merktur EB-áburður.

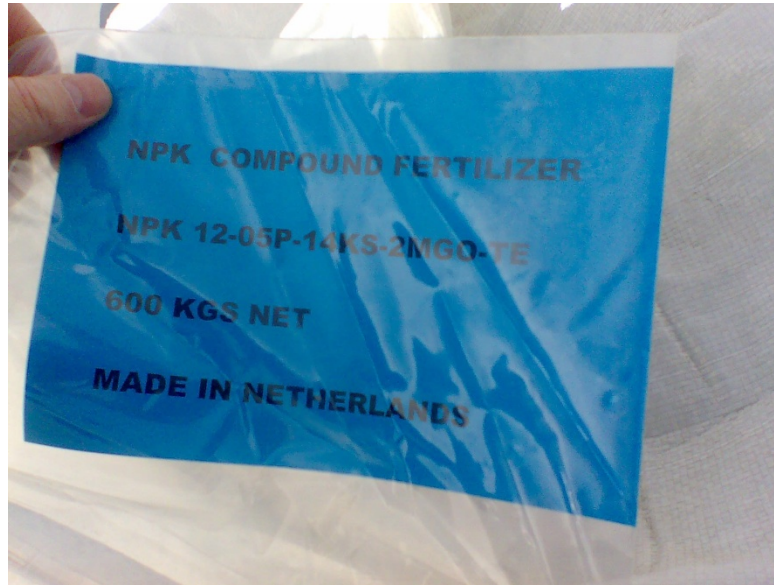
Tafla 8 Niðurstöður efnagreininga af Græði 1

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	12,00	12,20	0,20	-1,10
Fosfór (P)	5,00	5,50	0,50	-0,48
Kalíum (K)	14,00	14,50	0,50	-0,91
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			0,00	-1,20
Brennisteinn (S)	8,00	9,24	1,24	-0,36

Kadmíum (Cd) mældist 33 mg/kg P í áburðinum, það má mest vera 50 mg/kg P. Ekkert af næringarefnum mældist undir leyfðum vikmörkum. Summa neikvæðra frávíka var yfir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Merkingar voru á bláum miðum í plastvösum, þær voru á ensku og ekki hægt að greina vörulýsingu á áburðinum. Merkingarnar eiga að vera á íslensku. Er vísað ákvæða í greinum 9, 10 og 11 í EB-reglugerð 2003/2003 um áburð, en merkingar áburðarins eru brot á þeim ákvæðum. Því eru gerðar

alvarlegar athugasemdir við merkingu áburðarins og fyrirtækið minnt á að þær eru brot á reglum um merkingar á áburði samkvæmt gildandi reglugerðum.



Mynd 1 Ófullnægjandi merking á græði 1

2.9. Græðir 8

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

Tafla 9 Niðurstöður efnagreininga af Græði 8

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,60	0,60	
Fosfór (P)	3,10	3,10	0,00	
Kalíum (K)	10,00	9,55	-0,45	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,54	-1,20

Kadmíum (Cd) mældist ekki í áburðinum. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum. Summa neikvæðra frávíka er yfir vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Merkingar áburðarins voru samkvæmt reglum og áferð áburðarins var sömuleiðis í lagi.

2.10. Græðir 9

Sýni var tekið 7. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 10 Niðurstöður efnagreininga af Græði 9

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,20	-0,80	
Fosfór (P)	2,60	2,65	0,05	
Kalíum (K)	5,00	5,13	0,13	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,80	-1,20

Ekkert af næringarefnum mældist undir leyfðum vikiörkum. Summa neikvæðra frávíka er yfir vikiörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainihald áburðarins.

Áburðurinn er merktur sem EB-áburður, en ekki skráður sem slíkur og er gerð athugasemd við þá merkingu hans, einnig voru merkingar ógreinilegar. Áferð áburðarins var í lagi.

2.11. Magni 1

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

Tafla 11 Niðurstöður efnagreininga af Magna 1

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikiörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,70	-0,30	-0,40
Kalsíum (Ca)	8,00	9,47	1,47	-0,64

Hvorugt næringarefnið mældist undir leyfðum vikiörkum. Áburðurinn er merktur sem EB-áburður, en ekki skráður sem slíkur og er gerð athugasemd við þá merkingu hans, einnig voru merkingar ógreinilegar. Áferð áburðarins var í lagi.

III. Skeljungur

1. Skráður áburður hjá Skeljungu.

Skeljungur hefur 35 áburðartegundir skráðar hjá Matvælastofnun. Árið 2010 og í árslok 2009 voru 8 áburðartegundir nýskráðar eða endurskráðar hjá Matvælastofnun.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Á þessu ári voru 12 áburðartegundir sem Skeljungur flytur inn teknar til skoðunar. Þessar tegundir eru allar fluttar inn í nokkru magni og því mikilvægt að fylgst sé með gæðum þeirra. Efnagreiningar á áburðinum leiddu í ljós að samræmi er á milli skráðra gilda næringarefna og mældra. Engin næringarefni greindust neðan við leyfð vikmörk. Kadmíum (Cd) var vart mælanlegt í áburðinum. Gerðar eru athugasemdir við merkingar á áburðartegundunum Sprettur 20-10-10 og 20-12-8+Se, þar sem upplýsingar á merkimiðunum voru ófullnægjandi og afmáanlegar. Merkimiðarnir voru álímdir og gátu því fallið af sekkjunum. Þessi merkingagalli á við um fleiri áburðartegundir og var bundinn við eina sendingu. Þá eru gerðar athugasemdir við merkingu áburðarins Sprettur 12-10-21+Avail, en þar var einungis skrifað með tússpenna á sekkina heiti áburðarins, aðrar upplýsingar vantaði.

Hér verður fjallað um niðurstöður fyrir hverja áburðartegund:

2.1. Sprettur 27N

Sýni var tekið 21. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður og merktur EB-áburður

Tafla 12 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 27N

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,80	-0,20	-0,40
Kalsíum (Ca)	4,30	4,80	0,50	-0,64

Hvorugt næringarefnið mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar, en vart var við kekki í sumum sekkjum.

2.2. Sprettur 25-5

Sýni var tekið 19. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er tvígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður.

Tafla 13 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 25-5

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,00	25,10	0,10	-1,10
Fosfór (P)	2,20	2,23	0,03	-0,48

Kadmíum (Cd) var vart mælanlegt. Hvorugt næringarefnið mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins. Litamunur var á áburðinum milli sekkja, sem var vegna litamunar á köfnunarefniskornunum í áburðinum.

2.3. Sprettur 26-13

Sýni var tekið 21. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er tvígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður.

Tafla 14 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 26-13

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	26,00	25,70	-0,30	-1,10
Fosfór (P)	5,70	5,60	-0,10	-0,48

Hvorugt næringarefnið mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald hans.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar eða áferð áburðarins.

2.4. Sprettur 27-6-6

Sýni var tekið 21. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þrígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 15 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 27-6-6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,20	-0,80	-1,10
Fosfór (P)	2,60	2,32	-0,28	-0,48
Kalí (K)	5,00	6,33	1,33	-0,91

Ekkert af næringarefnum mældist undir leyfðum vikmörkum, því eru ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar eða áferð áburðarins.

2.5. Sprettur 22-7-6

Sýni var tekið 19. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þrígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 16 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 22-7-6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,00	22,30	0,30	-1,10
Fosfór (P)	3,10	3,07	-0,03	-0,48
Kalí (K)	5,00	5,27	0,27	-0,91
Brennisteinn (S)	2,6	3,55	0,95	-0,36

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

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar eða áferð áburðarins.

2.6. Sprettur 20-12-8

Sýni var tekið 19. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þrígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 17 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-12-8

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	20,00	0,00	-1,10
Fosfór (P)	5,20	5,17	-0,03	-0,48
Kalí (K)	6,60	6,76	0,16	-0,91

Kadmíum (Cd) var vart mælanlegt. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar eða áferð áburðarins.

2.7. Sprettur 20-12-8+Se

Sýni var tekið 7. maí 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þrígildur fjölkorna selenbættur áburður, en EB-merkingu vantar.

Tafla 18 Niðurstöður efnagreininga fyrir Sprett 20-12-8+Se

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	19,50	-0,50	-1,10
Fosfór (P)	5,20	4,83	-0,37	-0,48
Kalí (K)	6,60	6,98	0,38	-0,91
Brennisteinn (S)	2,5	2,65	0,15	-0,36

Kadmíum (Cd) var vart mælanlegt. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við áferð áburðarins. Merkingu áburðarins var mjög ábótavant, en merkingar voru á límmiðum á ensku og reyndust þær í mörgum tilfellum vera máðar og illlæsilegar. Ekki var áburðurinn merktur sem selenbættur og ekki heldur EB merktur. Merkingarnar eiga að vera á íslensku. Er vísað ákvæða í greinum 9, 10 og 11 í EB-reglugerð 2003/2003 um áburð, en merkingar áburðarins eru brot á þeim ákvæðum.



Mynd 2 Ófullnægjandi merking á áburðinum Sprettur 20-12-8+Se, vantar upplýsingar um innihald hreinna efna, upplýsingar um seleninnihald og að áburðurinn sé EB-áburður, einnig máðust merkingarnar auðveldlega af svo ekki er unnt að greina áburðartegundina.

2.8. Sprettur 20-10-10

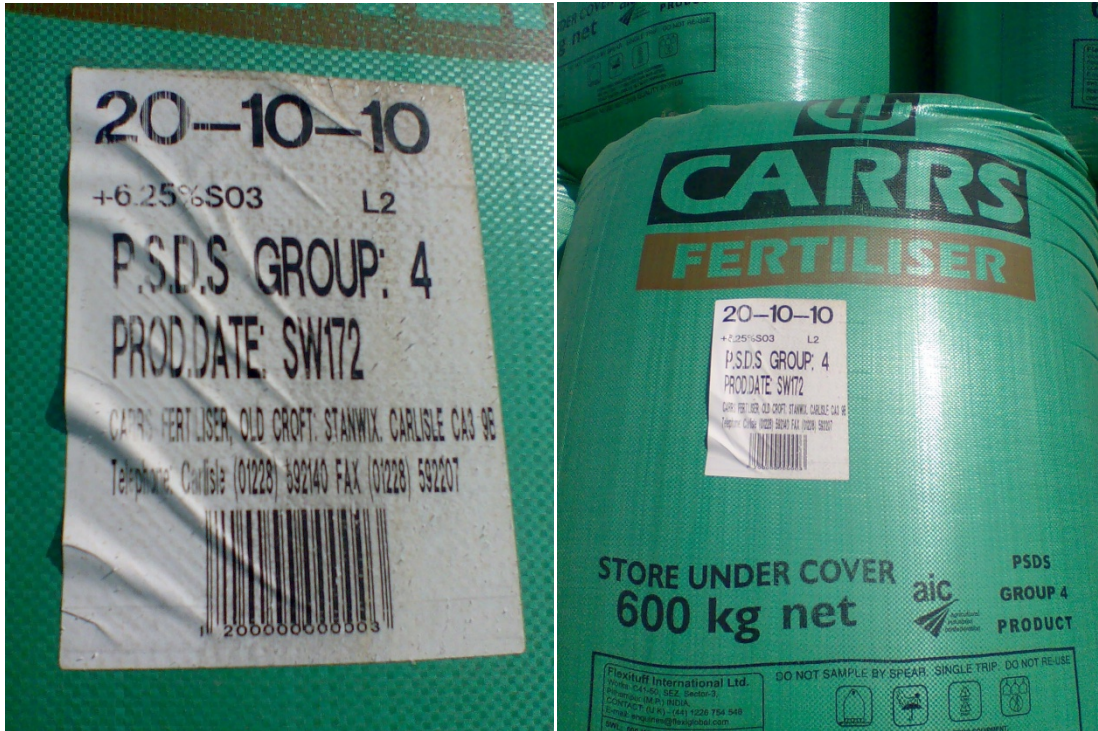
Sýni var tekið 7. maí 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þrígildur fjölkorna áburður, en EB-merkingu vantar.

Tafla 19 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 20-10-10

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	19,50	-0,50	-1,10
Fosfór (P)	4,40	4,53	0,13	-0,48
Kalí (K)	8,30	8,90	0,60	-0,91
Brennisteinn (S)	2,5	2,65	0,15	-0,36

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

EKKI eru gerðar athugasemdir við áferð áburðarins. Merkingu áburðarins var mjög ábótavant, en merkingar voru á límmiðum á ensku og reyndust þær í mörgum tilfellum vera máðar og illlæsilegar. Áburðurinn var ekki EB merktur. Merkingarnar eiga að vera á íslensku. Er vísað ákvæða í greinum 9, 10 og 11 í EB-reglugerð 2003/2003 um áburð, en merkingar áburðarins eru brot á þeim ákvæðum.



Mynd 3 Ófullnægjandi merking á Spretti 20-10-10, vantar upplýsingar um innihald hreinna efna, og að áburðurinn sé EB-áburður, einnig máðust merkingarnar auðveldlega af svo ekki er unnt að greina áburðartegundina.

2.9. Sprettur 20-5-13+Avail

Sýni var tekið 19. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þriggildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 20 Niðurstöður efnagreining af Spretti 20-5-13+Avail

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,00	19,80	-0,20	-1,10
Fosfór (P)	2,20	2,30	0,10	-0,48
Kalí (K)	10,80	11,10	0,30	-0,91

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

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.10. Sprettur 16-15-12

Sýni var tekið 21. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 40 sekkjum. Áburðurinn er þriggildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 21 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 16-15-12

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	16,00	15,80	-0,20	-1,10
Fosfór (P)	6,50	6,48	-0,02	-0,48
Kalí (K)	10,00	11,00	1,00	-0,91

Kadmíum (Cd) var vart mælanlegt. Ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar eða áferð áburðarins.

2.11. Sprettur 16-10-18+Avail

Sýni var tekið 21. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 32 sekkjum. Áburðurinn er þrígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 22 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 16-10-18+Avail

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	16,00	16,10	0,10	-1,10
Fosfór (P)	4,30	3,91	-0,39	-0,48
Kalí (K)	14,90	16,60	1,70	-0,91

Kadmíum (Cd) var vart mælanlegt. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum, því eru ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar en áburðurinn var þéttur í sér.

2.12. Sprettur 12-10-21+Avail

Sýni var tekið 21. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 32 sekkjum. Áburðurinn er þrígildur fjölkorna áburður og merktur EB-áburður

Tafla 23 Niðurstöður efnagreininga af Spretti 12-10-21+Avail

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	12,00	12,30	0,30	-1,10
Fosfór (P)	4,40	4,31	-0,09	-0,48
Kalí (K)	17,40	17,00	-0,40	-0,91
Brennisteinn (S)	8	7,72	-0,28	-0,36

Kadmíum (Cd) var vart mælanlegt. Ekkert af næringarefnunum mældist undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Athugasemdir eru gerðar við ófullnægjandi merkingar áburðarsekkjanna, en á þá var aðeins skrifað með tússpenna 12-10-21+20SO₃+AV.

IV. Sláturfélag Suðurlands

1. Skráður áburður hjá Sláturfélagi Suðurlands.

Sláturfélag Suðurlands hefur 44 áburðartegundir skráðar hjá Matvælastofnunar. Árið 2010 voru 4 áburðartegundir nýskráðar eða endurskráðar hjá Matvælastofnun.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Á þessu ári voru 9 áburðartegundir sem Sláturfélag Suðurlands flytur inn teknar til skoðunar. Þessar tegundir eru allar fluttar inn í nokkru magni og því mikilvægt að fylgst sé með gæðum þeirra.

Efnagreiningar á áburðinum leiddu í ljós að köfnunarefni (N) í kalksaltpétri reyndist vera undir leyfðum vikmörkum eða -1,0, en samkvæmt ákvæðum í 5. Viðauka reglugerðar 398/1995 má það ekki víkja meira frá skráðu gildi en - 0,4% af þunga. Efnainnihald annarra áburðartegunda reyndist vera innan vikmarka.

Merkingar áburðartegundanna Opti Kas, Opti NS og Fullgjödsel 21-3-8 eru á Norsku. Fyrirtækið er minnt á fjórðu málsgrein 13. gr. reglugerðar nr. 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni, en hún er svo hljóðandi:

„Merkingar og texti á hugsanlegum fylgiseðlum eiga að vera á íslensku. Ef merking á umbúðum er ekki á íslensku skal tryggja kaupanda tilsvareandi upplýsingar á fylgiseðli á íslensku. Fylgiseðlar með lausri vöru skulu alltaf vera á íslensku“.

Einnig voru merkingar áburðartegundanna í sumum tilfellum máðar og illlæsilegar það á sérstaklega við um áburðartegundina Fullgjödsel 21-3-8. Fyrirtækið er minnt á fyrstu og aðra málsgrein 13. gr. reglugerðar nr. 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni, en þær eru svo hljóðandi:

„Miðar eða umbúðarmerkingar með tilskyldum vörulýsingum sbr. 12. gr. verða að sjást vel. Merkimiða verður að festa með lokunarbúnaði umbúða. Ef lokunarbúnaðurinn er innsigli verður það að vera á einhlítan hátt merkt framleiðanda, innflytjanda eða þeim sem ábyrgð hefur skv. f-lið 12. gr.

Vörulýsingu má ekki vera hægt að afmá og hún verður að vera vel læsileg“.

Hér verður fjallað um niðurstöður fyrir hverja áburðartegund:

2.1. Opti Kas

Sýni var tekið 7. maí 2010 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður og ekki merktur EB-áburður

Tafla 24 Niðurstöður efnagreininga af Opti-Kas

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,50	-0,50	-0,80
Kalsíum (Ca)	5,00	5,17	0,17	-0,64
Magnesíum (Mg)	2,40	2,96	0,56	-0,55

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

Merkingar áburðarins eru á norsku og er gerð athugasemd við það.

2.2. Opti NS

Sýni var tekið 7. maí 2010 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður með brennisteini og ekki merktur EB-áburður

Tafla 25 Niðurstöður efnagreininga af Opti-NS

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,50	-0,50	-0,80
Kalsíum (Ca)	6,00	7,06	1,06	-0,64
Brennisteinn (S)	3,70	4,25	0,55	-0,36

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

Merkingar áburðarins eru á norsku og er gerð athugasemd við það.

2.3. Kalksaltpétur

Sýni var tekið 12. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður með kalki og ekki merktur EB-áburður

Tafla 26 Niðurstöður efnagreininga af Kalksaltpétri

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	15,50	14,50	-1,00	-0,40
Kalsíum (Ca)	18,80	21,90	3,10	-0,64

Köfnunarefni (N) í áburðinum mældist undir leyfðum vikmörkum og eru gerðar athugasemdir við það.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.4. NP 25-6

Sýni var tekið 12. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna tvígildur köfnunarefnis- og fosfóráburður og ekki merktur EB-áburður

Tafla 27 Niðurstöður efnagreininga af NP 25-6

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	25,40	25,30	-0,10	
Fosfór (P)	5,50	5,90	0,40	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43)			-0,10	-0,80

Kadmíum (Cd) mældist 9 mg/kg fosfórs, er það vel neðan við leyfð mörk. Summa neikvæðra frávíka mældist ekki undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Vegna framleiðslugalla í áburðinum voru merkingar ekki í samræmi við innihald áburðarins, þar sem hann átti að vera NP 26-6. Fyrirtækið leysti málið með því að upplýsa kaupendur um gallann og merkti sekkina með tússi 25-6, eru því ekki gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.5. NPK 24-4-7

Sýni var tekið 10. maí 2010 á Akureyri úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna þrígildur áburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 28 Niðurstöður efnagreininga af NPK 24-4-7

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	24,00	23,30	-0,70	
Fosfór (P)	3,90	4,05	0,05	
Kalí (K)	6,60	6,61	0,01	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,70	-1,20

Kadmíum (Cd) mældist 24 mg/kg fosfórs, er það vel 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.

2.6. NPK 21-4-10

Sýni var tekið 12. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna þrígildur áburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 29 Niðurstöður efnagreininga af NPK 21-4-10

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	20,60	20,50	-0,10	
Fosfór (P)	3,60	4,00	0,40	
Kalí (K)	9,60	10,00	0,40	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,10	-1,20
Brennisteinn (S)	2,70	2,70	0,00	-0,36

Kadmíum (Cd) var ekki mælt. Summa neikvæðra frávíka mældist ekki undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.7. Fullgjödsel 21-3-8

Sýni var tekið 7. maí 2010 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna þrígildur áburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 30 Niðurstöður efnagreininga á Fullgjödsel 21-3-8

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	21,00	21,00	0,00	
Fosfór (P)	2,60	2,69	0,09	
Kalí (K)	8,30	9,20	0,90	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			0,00	-1,20
Brennisteinn (S)	3,60	3,80	0,20	-0,36

Kadmíum (Cd) mældist 8,3 mg/kg fosfórs, er það vel 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, auk þess voru þær máðar og illæsilegar og er gerð athugasemd við það.

2.8. NPK 19-4-12

Sýni var tekið 12. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna þrigildur áburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 31 Niðurstöður efnagreininga af NPK 19-4-12

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	18,60	19,20	0,60	
Fosfór (P)	3,80	3,70	-0,10	
Kalí (K)	12,30	12,40	0,10	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,23	-1,20

Kadmíum (Cd) var ekki mælt í þessum áburði. Summa neikvæðra frávíka mældist ekki undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Ekki eru gerðar athugasemdir við merkingar áburðarins.

2.9. NPK 12-4-18

Sýni var tekið 12. apríl 2010 í Þorlákshöfn úr 8 sekkjum. Áburðurinn er einkorna þrigildur áburður og ekki merktur EB-áburður.

Tafla 32 Niðurstöður efnagreininga af NPK 12-4-8

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	11,80	11,40	-0,40	
Fosfór (P)	4,00	4,07	0,07	
Kalí (K)	17,60	18,70	1,10	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,40	-1,20
Brennisteinn (S)	9,50	9,96	0,46	-0,36
Magnesíum (Mg)	2,4	2,96	0,56	-0,55

Kadmíum (Cd) mældist var ekki mælanlegt í sýninu. Summa neikvæðra frávíka mældist ekki undir leyfðum vikmörkum og er því ekki gerðar athugasemdir við efnainnihald áburðarins.

Merkingar áburðarins eru að mestu góðar, en hlutfall þrífosfats (P_2O_5) er samkvæmt merkingu 2,3%, en slíkt stenst ekki þegar hreinn fosfór (P) er 4,0%, sjá meðfylgjandi mynd.



Mynd 4 Röng merking á áburðarsekk, fosfór (P₂O₅) er samkvæmt þessu 2,3%



V. 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 5 áburðartegundir sem Búvís ehf flytur inn teknar til skoðunar. Þessar tegundir eru allar fluttar inn í nokkru magni og því mikilvægt að fylgst sé með gæðum þeirra.

Efnagreiningar á áburðinum leiddu í ljós að köfnunarefni (N) í Bæti 10 reyndist vera undir leyfðum vikmörkum eða -3,10, en samkvæmt ákvæðum í 5. Viðauka reglugerðar 398/1995 má samanlögð neikvæð frávik ekki nema meira en -0,8% af þunga. Aftur á móti var kalíuminnihald áburðarins hátt eða 3,8% yfir skráðu gildi. Efnainnihald annarra áburðartegunda reyndist vera innan leyfðra vikmarka.

Merkingar áburðartegundanna voru 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 EU

Sýni var tekið 10. maí 2010 á Akureyri úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður með magnesíum og ekki merktur EB-áburður

Tafla 33 Niðurstöður efnagreininga af Krafti EU

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,80	-0,20	-0,40
Magnesíum (Mg)	2,41	2,89	0,48	-0,55

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

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 10. maí 2010 á Akureyri úr 8 sekkjum. Áburðurinn er eingildur köfnunarefnisáburður með brennistein og ekki merktur EB-áburður

Tafla 34 Niðurstöður efnagreininga af Krafti EU+S

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	27,00	26,80	-0,20	-0,40
Kalsíum (Ca)	5,36	7,34	1,98	-0,64
Brennisteinn (S)	4,50	5,28	0,78	-0,36



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

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

2.3. Bætir 10

Sýni var tekið 10. maí 2010 á Akureyri úr 8 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna tvígildur köfnunarefnis- og kalíáburður og ekki merktur EB-áburður

Tafla 35 Niðurstöður efnagreininga af Bæti 10

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð viktörk
Köfnunarefni (N)	27,00	23,90	-3,10	
Kalí (K)	10,00	13,80	3,80	
Summa neikvæðra frávíka (N+ K/0,83)			-3,10	-0,80

Innihald köfnunarefnis (N) var langt undir skráðu gildi, sem leiðir til þess að summa neikvæðra frávíka var einnig langt undir leyfðum viktörkum. Gerð er alvarleg athugasemd við það.

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

2.4. Völlur 9

Sýni var tekið 10. maí 2010 á Akureyri úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna þrígildur áburður og ekki merktur EB-áburður

Tafla 36 Niðurstöður efnagreininga af Velli 9

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð viktörk
Köfnunarefni (N)	27,00	27,50	0,50	
Fosfór (P)	2,60	2,61	0,01	
Kalí (K)	4,98	5,54	0,56	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			0,00	-1,20

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

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

2.5. Völlur 7

Sýni var tekið 10. maí 2010 á Akureyri úr 40 sekkjum. Áburðurinn er fjölkorna þrígildur áburður og ekki merktur EB-áburður

Tafla 37 Niðurstöður efnagreininga af Velli 7

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Köfnunarefni (N)	22,90	23,30	0,40	
Fosfór (P)	4,30	4,55	0,25	
Kalí (K)	8,70	8,50	-0,20	
Summa neikvæðra frávíka (N+P/0,43+K/0,83)			-0,24	-1,20

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

VI. Gróðurvörur - Garðheimar

1. Skráður áburður hjá Gróðurvörum ehf.

Búvís ehf. hefur 58 áburðartegundir skráðar hjá Matvælastofnun. Árið 2010 voru 4 áburðartegundir nýskráðar eða endurskráðar hjá Matvælastofnun.

2. Niðurstöður áburðareftirlits

Á þessu ári voru 1 áburðartegund sem Gróðurvörur ehf flytur inn teknar til skoðunar. Þessi áburðartegund inniheldur fosfór (P) og því mikilvægt að fylgjast með kadmíum (Cd) innihaldi hans.

Efnagreiningar á áburðinum leiddu í ljós að kadmíum (Cd) í áburðinu var tvöfalt meira en leyft er. Áburðurinn var því tekinn af skrá Matvælastofnunar.

Merkingar áburðartegundanna voru á Hollensku og er gerð athugasemd við það.

Hér verður fjallað um niðurstöður fyrir þessa áburðartegund:

2.1. Þrífosfat

Sýni var tekið 9. apríl 2010 hjá fyrirtækinu í Mjódd úr 15 sekkjum. Áburðurinn er eingildur fosfóráburður og merktur EB-áburður.

Tafla 38 Niðurstöður efnagreininga fyrir Þrífosfat

Næringarefni	Skráð gildi %	Mæld gildi %	Mismunur	Leyfð vikmörk
Fosfór (P)	19,60	20,80	1,20	-0,40

Kadmíum mældist 101 mg/kg fosfór (P), sem er tvöfalt magn yfir leyfðum mörkum. Þessi áburður var því umsvifalaust tekinn af skrá Matvælastofnunar og verður ekki leyfð dreyfing á þrífosfati frá Gróðurvörum fyrr en eftir að áburðurinn hefur verið efnagreindur og niðurstöður sýna að kadmíum er ekki yfir mörkum í honum. Ekki er gerð athugasemd við innihald fosfórs (P) í áburðinum.

Merkingar áburðarins eru á Hollensku og er fyrirtækið minnt á að þær eiga að vera á Íslensku.

VII. Innfluttur áburður á árinu

Hér verður gerð grein fyrir þeim tegundum áburðar sem fluttur var inn árið 2010. Alls voru fluttar inn 224 tegundir áburðar og jarðvegsbætandi efna af 24 fyrirtækjum. Nýskráðar eða endurskráðar áburðartegundir á árinu voru 116 og bera þær númer frá 1845 til 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.

1. ASIS

ASIS er nýtt fyrirtæki sem hóf innflutning á blómanæringu á árinu. Fyrirtækið flutti inn 20 tegundir blómanæringar, sjá meðfylgjandi töflu.

Tafla 39 Innfluttar áburðartegundir 2010 af fyrirtækinu ASIS

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1914	Crazy Bloom	0,0	52,0	34,0	Blómanæring
1915	Crazy Blossom	0,0	39,0	25,0	Blómanæring
1913	Crazy Bud	0,0	48,0	28,0	Blómanæring
1925	DNF Bloom A	3,0	0,0	3,0	Blómanæring
1926	DNF Bloom B	1,0	0,5	3,0	Blómanæring
1927	DNF Gro A	2,0	0,0	2,0	Blómanæring
1928	DNF Gro B	0,0	1,0	3,0	Blómanæring
1923	Holland Bloom	0,0	5,0	4,0	Blómanæring
1922	Holland Grow	2,0	1,0	6,0	Blómanæring
1924	Holland Micro	5,0	0,0	1,0	Blómanæring
1939	Magic Bloom	0,0	0,0	1,0	Blómanæring
1937	Magic Bud	0,0	0,0	1,0	Blómanæring
1938	Monster Nodes	0,4	0,2	0,0	Blómanæring
1921	Super Bloom	0,5	0,5	1,0	Blómanæring
1935	Super Growth	1,0	0,5	0,5	Blómanæring
1936	Super Root	0,0	2,0	1,0	Blómanæring
1912	Super veggie	12,0	40,0	12,0	Blómanæring
1912	Super veggie	12,0	40,0	12,0	Blómanæring
1930	Vitamin B1	1,0	1,0	2,0	Blómanæring
1934	Weight Bud	0,0	14,0	15,0	Blómanæring

2. Bergdal ehf.

Fyrirtækið Bergdal ehf. flutti aðeins inn eina áburðartegund á árinu, sjá töflu

Tafla 40 Innflutt áburðartegund 2010 af fyrirtækinu Bergdal ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1239	Substral áburðarpinnar fyrir stofublóm	10,0	2,0	7,0	Blómanæring

3. Bu.is

Fyrirtækið Bu.is flutti inn eina áburðartegund á árinu, sjá meðfylgjandi töflu.

Tafla 41 Innflutt áburðartegund 2010 af fyrirtækinu bu.is

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1820	N-34	34,0	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður

4. Búvís ehf

Fyrirtækið Búvís ehf. flutti inn 6 áburðartegundir á árinu, tvær þeirra voru nýskráðar, en hinar voru skráðar árið 2009, en þá hóf fyrirtækið að flytja inn áburð.

Tafla 42 Innfluttar áburðartegundir 2010 af fyrirtækinu Búvís ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1763	Brennisteinn 90	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
1755	Bætir 10	27,0	0,0	10,0	Ólífrænn fjölkorna áburður
1858	Kraftur EU	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn fjölkorna áburður
1911	Kraftur EU S	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1767	Völlur 7	23,0	4,3	8,7	Ólífrænn fjölkorna áburður
1756	Völlur 9	27,0	2,6	5,0	Ólífrænn fjölkorna áburður

5. Fóðurblandan hf.

Fóðurblandan hf. flutti inn 15 áburðartegundir og eitt jarðvegsbætandi efni á árinu. Af þeim eru 8 nýskráðar og 3 skráðar árið 2009.

Tafla 43 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Fóðurböndunni hf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1786	Blákorn	12,0	5,0	14,0	Ólífrænn einkorna áburður
1104	Borax	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
1850	Fjölgræðir 5	17,0	6,6	10,0	Ólífrænn fjölkorna áburður
1849	Fjölgræðir 6	22,0	4,8	9,2	Ólífrænn fjölkorna áburður
1847	Fjölgræðir 7	22,0	6,1	7,5	Ólífrænn fjölkorna áburður
1783	Fjölgræðir 9b	25,0	3,6	6,6	Ólífrænn fjölkorna áburður
1846	Fjölmóði 2	23,0	5,2	0,0	Ólífrænn fjölkorna áburður
1845	Fjölmóði 3	25,0	2,2	0,0	Ólífrænn fjölkorna áburður
1893	Fjölmóði 3b	25,0	2,2	0,0	Ólífrænn fjölkorna áburður
1787	Græðir 1	12,0	5,0	14,0	Ólífrænn einkorna áburður
1641	Græðir 6	20,0	4,4	8,3	Ólífrænn einkorna áburður
1848	Græðir 8	22,0	3,1	10,0	Ólífrænn einkorna áburður
1673	Græðir 9	27,0	2,6	5,0	Ólífrænn einkorna áburður
1644	Magni 1	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1894	Magni 2	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1427	Turbokalk	3,6	0	0	Jarðvegsbætandi efni

6. Frjó Quatro ehf.

Fyrirtækið Frjó Quatro ehf. flutti inn 25 áburðartegundir á árinu. Þar af voru 6 nýskráðar og 7 skráðar árið 2009.

Tafla 44 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Frjó Quatro ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1900	Blomnaring	4,9	1,3	7,2	Blómanæring
1812	Borax	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1269	Calcium Chloride CASO HT	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1666	Calcium nitrate	15,5	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1417	Flower Suprex	11,2	3,3	26,3	Ólífrænn einkorna áburður
1808	Kalí klóríð	0,0	0,0	50,0	Ólífrænn einkorna áburður
1809	Kalí súlfat	0,0	0,0	42,3	Ólífrænn einkorna áburður
1810	Magnesium Sulphate	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1811	Magnisal	10,8	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1514	Mosaeyðir	14,8	0,0	9,7	Ólífrænn einkorna áburður
1899	Orkidénaring	4,0	1,7	3,2	Blómanæring
1420	Potassium Nitrate	13,7	0,0	38,4	Ólífrænn fjölkorna áburður
1902	Rhododendronnaring	3,3	1,9	6,3	Blómanæring
1904	Rosenaring	6,8	1,3	5,4	Blómanæring
1901	Sommarblomnaring	5,7	1,3	6,1	Blómanæring
1670	Superex - Lambhagi herbs	8,7	4,8	26,4	Ólífrænn fjölkorna áburður
1430	Superex Autumn	0,0	19,5	23,6	Ólífrænn einkorna áburður
1432	Superex Peat	12,0	4,7	27,1	Ólífrænn einkorna áburður
1308	Superex rosor	7,6	5,8	26,5	Ólífrænn einkorna áburður
1791	Superex Strong Rósir	7,0	9,0	31,0	Ólífrænn einkorna áburður
1831	Superex Strong Vegetable	7,0	10,0	31,0	Ólífrænn einkorna áburður
1309	Superex tomatar Ísland	7,8	5,5	28,5	Ólífrænn einkorna áburður
1431	Superex Vegetable	9,2	4,5	30,8	Ólífrænn einkorna áburður
1903	Tradgárdsnaring	5,0	1,3	7,6	Blómanæring
1394	Urea	46,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður

7. Frjóangi ehf

Frjóangi ehf flutti inn eina nýskráða blómanæringu á árinu.

Tafla 45 Innflutt áburðartegund 2010 af Frjóanga ehf.

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

8. Grastec ehf

Grastec ehf. flutti inn 14 áburðartegundir og 2 tegundir jarðvegsbætandi efna á árinu þar af voru 5 nýskráðar tegundir 2 skráðar 2009. Áburðurinn er aðallega ætlaður á golfvelli.

Tafla 46 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Grastec ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1778	Aqueduct	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
1655	Fairwaymaster Hi K	16,0	2,2	18,3	Ólífrænn einkorna áburður
1660	Greenmaster ProLite Autumn	6,0	2,2	9,1	Ólífrænn einkorna áburður
1658	Greenmaster ProLite Double K	7,0	0,0	11,6	Ólífrænn einkorna áburður
1659	Greenmaster ProLite NK	12,0	0,0	10,0	Ólífrænn einkorna áburður
1526	Greenmaster-ProLite Zero P	14,0	0,0	8,3	Ólífrænn einkorna áburður
1898	Landscape Pro Maintenance	24,0	2,0	10,0	Ólífrænn einkorna áburður
1781	Primer Select	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
1944	Sierraform GT K-step	6,0	0,0	22,4	Ólífrænn einkorna áburður
1653	Sierraform GT Preseeder	18,0	9,6	4,2	Ólífrænn einkorna áburður
1895	Sierraform GT Spring Start	16,0	0,0	13,3	Ólífrænn einkorna áburður
1657	Sportmaster (Landscape) CPR	26,0	2,2	9,1	Ólífrænn einkorna áburður
1814	Sportmaster CRF	16,0	2,6	20,7	Ólífrænn einkorna áburður
1897	Sportmaster CRF Mini Start	19,0	8,3	4,1	Ólífrænn einkorna áburður
1896	Sportmaster Municipal	15,0	2,2	12,4	Ólífrænn einkorna áburður
1656	Sportmaster Tonic	5,0	4,4	9,1	Ólífrænn einkorna áburður

9. Gróðurvörur ehf

Gróðurvörur ehf fluttu inn 13 áburðartegundir á árinu, þar af voru 3 nýskráðar

Tafla 47 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Gróðurvörum ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1025	Calcium Nitrate	16,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1700	Hornum Næring	2,3	0,1	2,8	Ólífrænn áburðarvökvi
1910	Pioner Basis A 7-5-30 + Mg + TE	7,2	5,0	30,0	Ólífrænn einkorna áburður
1821	Pioner Basis NPK 6-4-30+Mg+Micro	6,3	4,0	30,0	Ólífrænn einkorna 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	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1705	Pioner NPK 10-4-25 + Mg	9,9	4,0	25,3	Ólífrænn einkorna áburður
1704	Pioner NPK 14-3-23 + Mg	14,5	2,9	23,1	Ólífrænn einkorna áburður
1703	Pioner NPK 19-2-15 + Mg	19,3	2,3	15,4	Ólífrænn einkorna áburður
1702	Pioner NPK 9-5-30 + Mg	8,7	4,5	29,9	Ólífrænn einkorna áburður
1457	Pioner NPKcl MACRO 7-3-30+Mg	6,5	3,4	29,9	Ólífrænn einkorna áburður
1454	Triple Super Phosphate	0,0	19,6	0,0	Ólífrænn eingildur áburður

10. Green Falcon ehf.

Fyrirtækið Green Falcon ehf. flutti inn 23 tegundir blómanæringar á árinu. Fyrirtækið er nýskráð og því einnig áburðartegundirnar sem það flytur inn.

Tafla 48 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Green Falcon ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
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
1869	Atami A	6,3	0,1	5,0	Blómanæring
1870	Atami Ata - Clean	0,1	12,4	9,5	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
1933	Biobizz Alg-A-Mic	2,1	0,3	1,2	Blómanæring
1918	Biobizz Bloom	1,2	1,1	1,7	Blómanæring
1919	Biobizz Fishmix	2,0	0,1	3,3	Blómanæring
1917	Biobizz Grow	1,8	0,0	5,5	Blómanæring
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	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

11. Grænn Markaður ehf.

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

Tafla 49 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Grænum Markaði 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

12. Innigarðar ehf.

Innigarðar ehf fluttu inn 28 tegundir blómanæringar á árinu. Af þeim voru 7 nýskráðar.

Tafla 50 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Innigörðum 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
1577	ATA Organics Alga-C (6T)	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1547	Ata Organics Bloom-C	0,6	19,5	16,5	Blómanæring
1549	Ata Organics Flavor	0,6	19,5	16,5	Blómanæring
1548	Ata Organics Growth-C	3,0	2,7	5,9	Blómanæring
1949	ATA Rootfast	0,1	0,6	0,7	Blómanæring
1557	ATA-XL	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1555	Atazyme	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1578	B'cuzz Blossom Builder Tabzz	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1572	B'cuzz Hydro Nutrition A	6,0	0,0	6,0	Blómanæring
1571	B'cuzz Soil Nutrition B	1,0	3,0	5,0	Blómanæring
1619	Bio Bloom	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1618	Bio Roots	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1552	Bloom stimulator	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1834	Bloombastic	0,1	8,0	18,0	Blómanæring
1561	Coco Bloom Stimulator	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
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
1562	PK 13-14	0,0	17,0	18,0	Blómanæring
1614	Ripen	0,0	6,0	5,0	Blómanæring
1556	Root stimulator	0,0	0,0	0,0	Blómanæring

13. Íslensk tækni ehf

Íslensk tækni ehf. flutti inn eina tegund áburðar á árinu. Áburðurinn er ætlaður í fiskabúr.

Tafla 51 Innflutt áburartegund 2010 af Íslenskri tækni ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1384	Sera Florena	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi

14. Kaupfélag Skagfirðinga

Kaupfélag Skagfirðinga flutti inn tvær tegundir blómanæringar á árinu.

Tafla 52 Innfluttar áburðartegundir 2010 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

15. Landstólpi ehf.

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

Tafla 53 Innfluttar köfnunarefnisbindandi bakteríur 2010 af Landstólpa ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1528	Kultur för ärter	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
1527	Kultur för klöver	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni

16. Lifa ehf.

Lifa ehf. flutti inn 5 tegundir blómanæringar á árinu. Allar þessar tegundir voru nýskráðar.

Tafla 54 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Lifa ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1851	Extended Season Nutrients Herb	4,6	3,2	6,9	Blómanæring
1853	Extended Season Nutrients, Salad	4,6	3,2	6,9	Blómanæring
1852	Extended Season Nutrients, Veggie	4,6	3,2	6,9	Blómanæring
1854	Liquid Nutrient Pouch 4ml	4,6	3,2	6,9	Blómanæring
1855	Liquid Nutrient Pouch 5,5 ml	4,6	3,2	6,9	Blómanæring

17. Lífland

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

Tafla 55 Innfluttar köfnunarefnisbindandi bakteríur 2010 af Líflandi - MR

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1709	Örverur fyrir ertur	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
1407	Örverur fyrir smára	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni

18. MHG ehf.

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

Tafla 56 Innfluttar áburðartegundir 2010 af MHG ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1152	BSH4	11,0	5,0	5,0	Ólífrænn einkorna áburður
1153	BSH7	11,0	10,0	5,0	Ólífrænn einkorna áburður
1154	BSH9	12,0	3,0	9,0	Ólífrænn einkorna áburður

19. Nathan & Olsen hf.

Nathan & Olsen hf. flutti inn eina tegund af blómanæringu á árinu.

Tafla 57 Innflutt áburðartegund 2010 af Nathan & Olsen hf

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1239	Substral áburðarpinnar fyrir stofublóm	10,0	2,0	7,0	Blómanæring

20. Novum ehf.

Novum ehf. flutti inn 6 tegundir áburðar á árinu. Allar voru nýskráðar árið 2009

Tafla 58 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Novum ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1795	Flex Fertilizer 255	17,7	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1796	Flex Fertilizer 267	17,7	6,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1798	Flex Fertilizer 346	15,7	3,4	1,7	Ólífrænn áburðarvökvi
1801	Flex Fertilizer 350	9,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1822	Granu Potasse	0,0	0,0	50,3	Ólífrænn einkorna áburður
1793	Power Start FDS N*237	0,0	13,7	0,4	Ólífrænn áburðarvökvi

21. NPK ehf

NPK ehf. flutti inn 15 áburðartegundir á árinu þar af voru 2 nýskráðar. Fyrirtækið var einnig skráð á árinu og tók yfir áburðarskráningu sem áður voru á nafni Reykás ehf.

Tafla 59 Innfluttar áburðartegundir 2010 af NPK ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1746	Ammoniumnitrate 18%N fljótandi	18,0	0,0	0,0	Ólífrænn áburðarvökvi
1753	Borax	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1745	Calcium Nitrate	15,5	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1748	Coppersulphate Feed Grada	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1749	Ironchelate DTPA 6% Fe	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
					áburður
1862	Magnesium Nitrate	10,7	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1742	Magnesium Sulphate Heptahydrat Bitterzout	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1751	Manganese Sulphate Monohydrate	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1741	Monopotassiumphosphate (MKP)	0,0	22,6	28,2	Ólífrænn einkorna áburður
1960	Optifos	0,0	7,2	21,4	Ólífrænn áburðarvökvi
1743	Potassium Chloride	0,0	0,0	51,8	Ólífrænn eingildur áburður
1740	Potassium Nitrate	13,4	0,0	38,2	Ólífrænn einkorna áburður
1744	Potassiumphosphite 50%	0,0	13,0	16,6	Ólífrænn einkorna áburður
1750	Sodiummolybdate	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1752	Zinc Sulphate Monohydrate	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður

22. Samasem ehf.

Samasem ehf. flutti inn 3 tegundir

Tafla 60 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Samasem ehf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1531	Fleur vital	0,0	0,0	0,0	Blómanæring
1445	Maxicrop Seaweed Extract	0,7	0,9	2,5	Blómanæring
1306	Spring blaðglans	0,0	0,0	0,0	Blómanæring

23. Skeljungur hf.

Skeljungur hf. flutti inn 17 áburðartegundir og eina tegund jarðvegsbætandi efna á árinu. Af þeim voru 4 nýskráðar og 4 skráðar 2009.

Tafla 61 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Skeljungu hf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1860	Borax	0,0	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
1880	Calcifert	0,0	0,0	0,0	Jarðvegsbætandi efni
1679	Sprettur 10-20-10	10,0	8,7	8,3	Ólífrænn fjölkorna áburður
1782	Sprettur 12-10-21	12,0	4,4	17,4	Ólífrænn fjölkorna áburður
1861	Sprettur 12-10-21 + Avail	12,0	4,4	17,4	Ólífrænn fjölkorna áburður
1841	Sprettur 16-10-18 + Avail	16,0	4,3	14,9	Ólífrænn fjölkorna áburður
1383	Sprettur 16-15-12	16,0	6,9	10,0	Ólífrænn einkorna áburður
1632	Sprettur 20-10-10	20,0	4,4	8,3	Ólífrænn fjölkorna áburður
1633	Sprettur 20-12-8	20,0	5,2	6,6	Ólífrænn fjölkorna áburður
1628	Sprettur 20-12-8 + Se	20,0	5,2	6,6	Ólífrænn fjölkorna áburður
1840	Sprettur 20-5-13 + Avail	20,0	2,2	10,8	Ólífrænn fjölkorna áburður

1629	Sprettur 22-7-6	22,0	3,1	5,0	Ólífrænn fjölkorna áburður
1678	Sprettur 23-12	23,0	5,2	0,0	Ólífrænn fjölkorna áburður
1677	Sprettur 25-5	25,0	2,2	0,0	Ólífrænn fjölkorna áburður
1387	Sprettur 26-13	26,0	6,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1388	Sprettur 27 % N	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1905	Sprettur 27-6-6	27,0	2,6	5,0	Ólífrænn fjölkorna áburður
1843	Sprettur N 26 + S	26,0	0,0	0,0	Ólífrænn fjölkorna áburður

24. Sláturfélag Suðurlands svf.

Sláturfélag Suðurlands sf. flutti inn 14 áburðartegundir á árinu. Af þeim eru tvær nýskráðar og tvær skráðar árið 2009.

Tafla 62 Innfluttar áburðartegundir 2010 af Sláturfélagi Suðurlands sf.

Númer	Áburðarheiti	N	P	K	Tegund
1235	Bórkalksaltpétur (N15,4)	15,4		0,0	Ólífrænn eingildur áburður
1174	Kalksaltpétur (N15,5)	15,5	0,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
1872	NP 25-6	25,4	5,5	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1759	NPK 12-4-18	11,8	4,0	17,6	Ólífrænn einkorna áburður
1758	NPK 19-4-12	18,6	3,8	12,3	Ólífrænn einkorna áburður
1265	NPK 21-3-8 + Se	21,0	2,6	8,3	Ólífrænn einkorna áburður
1179	NPK 21-4-10	20,6	3,6	9,6	Ólífrænn einkorna áburður
1484	NPK 24-4-7	24,0	3,9	6,6	Ólífrænn einkorna áburður
1324	Opti Start TM NP 12-23	12,0	23,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1266	OPTI VEKST 6-5-20	6,0	5,0	20,0	Ólífrænn einkorna áburður
1687	Opti-Kas (N27)	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1696	Opti-NS 27-4	27,0	0,0	0,0	Ólífrænn einkorna áburður
1323	OPTI-P-TM 8	0,0	8,0	0,0	Ólífrænn eingildur áburður
1871	YaraMila Fullgjödsel 22-3-10	21,6	2,8	9,8	Ólífrænn einkorna áburður

VIII. Innlend áburðarframleiðsla

1. Innlend áburðarframleiðsla

Nokkur 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. Íslenska Gámafélagið

Íslenska Gámafélagið framleiðir moltu m.a. úr heimilisúrgangi.

1.4. Íslenska Kalkþörungafélagið ehf.

Íslenska Kalkþörungafélagið ehf. framleiðir áburðarkalk og jarðvegsbæti úr kalkþörungum.

1.5. 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

1.6. Sorpa Sorpeyðing höfuðborgarsvæðisins

Sorpa framleiðir moltu úr margvíslegum plöntuúrgangi.

1.7. Spretta ehf.

Spretta ehf. framleiðir og pakkar þurrkuðum hæsnaskít til áburðar.

1.8. Ylfur ehf.

Ylfur ehf. framleiðir lífrænan áburð



1.9. Þórduna ehf.

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

1.10. 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.

Aðeins bárust athugasemdir frá tveim fyrirtækjum, Skeljungu hf og Sláturfélagi Suðurlands svf. Skeljungur hf gerði athugasemdir við nokkrar fullyrðingar. Var tekið tillit til þeirra og gerðar leiðréttingar í samræmi við þær. Því eru athugasemdir Skeljungs hf. ekki birtar hér.

Athugasemdir Sláturfélags Suðurlands svf eru hins vegar birtar hér á eftir.

1. Athugasemdir Sláturfélags Suðurlands svf.



Matvælastofnun
Valgeir Bjarnason
Austurvegur 64
800 Selfoss

Reykjavík, 21. desember 2010

Efni: Áburðareftirlit 2010

Samkvæmt bréfi frá Matvælastofnun frá 6. desember s.l. koma fram nokkrar athugasemdir varðandi niðurstöður áburðareftirlits sem framkvæmt var á árinu 2010.

Köfnunarefni (N) í áburðinum mældist undir leyfðum vikmörkum í Kalksaltpétri. Send verða sýni til Noregs og mun niðurstaða þeirra efnagreininga send beint til Matvælastofnunar þegar hún liggur fyrir.

Gerð var athugasemd við merkingu áburðartegundanna Opti Kas, Opti NS og Fullgjöldsel 21-3-8. Merkingarnar voru á norsku en þar sem SS er meðvitað um 4. mgr. 13. gr. reglugerðar nr. 398/1995 um áburð og jarðvegsbætandi efni þá gerði fyrirtækið ráðstafanir vegna þessa. Efnainnihaldslýsing á íslensku var látin fylgja með afhendingarseðlum til þeirra sem keyptu þessar tegundir og barst kaupendum um leið og varan var afhent.

Gerð var athugasemd við merkingu áburðartegundarinnar Fullgjöldsel 21-3-8. Þar var gerð athugasemd um að merkingar væru máðar og illlæsanlegar. Farið verður yfir þessi mál með Yara í Noregi áður en prentun áburðarsekkja fyrir árið 2011hefst og óskað eftir úrbótum.

Gerð er síðan athugasemd við merkingu á tegundinni NPK 12-4-18. Að öllum líkindum er um að ræða ritvillu/prentvillu sem farið verður yfir með Yara í Noregi áður en prentun áburðarsekkja fyrir árið 2011 hefst.

Virðingarfyllt,

Sláturfélag Suðurlands svf.


Haldis Arna Sveinbjarnardóttir