

Eviran julkaisuja 10/2009

# Rehu- ja lannoitevalvonnan analyysitulokset 1/2009





## **Rehu- ja lannoitevalvonnan analyysitulokset 1/2009**



# Kuvailulehti

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Julkaisija                    | Elintarviketurvallisuusvirasto Evira  |
| Julkaisun nimi                | Rehu- ja lannoitevalvonnan analyysitulokset 1/2009  |
| Tekijät                       | Ossi Ala-Mantila  |
| Tiivistelmä                   | <p>Elintarviketurvallisuusvirasto Eviran tulee voimassa olevan lannoitevalmiste- ja rehulainsäädännön mukaan julkaista rehujen ja lannoitevalmisteiden valvonnan kannalta oleelliset tulokset puolivuositain. Tässä julkaisussa on esitetty niiden valvontasuunnitelmien mukaan otettujen näytteiden analyysitulokset, jotka ovat valmistuneet ajanjaksona 1.1. – 30.6.2009.</p> <p>Ajanjaksolla 1.1. – 30.6.2009 valmistuivat analyysitulokset yhteensä 5 931 rehunäytteestä ja 110 lannoitevalmistenäytteestä. Rehunäytteistä 1 209 liittyi keväällä 2009 tutkittuun salmonellakontaminaatioon. Analyysijä rehunäytteistä valmistui yhteensä 7 433 ja lannoitevalmistenäytteistä 632. Rehunäytteiden analyysitulosten perusteella 217 yksittäiselle tulokselle annettiin huomautus. Huomautuksen aiheuttaneita analyysituloksia oli siten 2,9 % koko analyysitulostamäärästä. Lannoitevalmisteiden analyysituloksista 56 eli 8,9 % oli sellaisia, jotka aiheuttivat huomautuksen.</p> <p>Yksittäisen analyysituloksen lisäksi huomautuksia annettiin myös koko näytteelle. Tavanomaisin syy tällaiseen huomautukseen oli, että näytteen edustaman tuotteen tuoteseloste oli puutteellinen tai tuoteseloste puuttui kokonaan. Tuoteselostehuomautus annettiin vuoden 2009 alkupuoliskolla 198 rehunäytteelle ja 27 lannoitevalmistenäytteelle.</p> <p>Rehunäytteistä 29 näytteen analyysitulosten perusteella annettiin näytteen edustamalle tuotteelle maahantuonti- tai käyttökielto. Kielletyistä tuote-eristä löytyi salmonellaa (11 näytettä), eläviä tuholaisia (6 näytettä), hukkakauraa (5 näytettä), enterobakteereja (3 näytettä), laatupuutteita (1 näyte) tai aineita, joita ei ole hyväksytty käytettäväksi rehuissa (3 näytettä).</p> <p>Lannoitevalmistenäytteistä 10 näytteen analyysitulosten perusteella annettiin käyttö- tai markkinointikielto kyseisten näytteiden edustamille tuote-erille. Kuudessa lannoitevalmistenäytteessä haitallisten metallien pitoisuus ylitti sallitun rajan ja neljässä näytteessä Escherichia coli -pitoisuus ylitti sallitun enimmäismäärän.</p> |
| Julkaisu-aika                 | Lokakuu 2009  |
| Asiasanat                     | Rehuvalvonta, lannoitevalmistevalvonta, analyysitulokset  |
| Julkaisusarjan nimi ja numero | Eviran julkaisuja 10/2009   |
| Sivuja                        | 156   |
| Kieli                         | Suomi   |
| Luottamuksellisuus            | Julkinen  |
| Julkaisija   hinta            | Elintarviketurvallisuusvirasto Evira (www.evira.fi)   64,05 €   |
| Julkaisun kustantaja          | Elintarviketurvallisuusvirasto Evira  |
| Taitto                        | Virastopalveluyksikkö   |
| ISSN                          | 1796-4369, 1797-299X (pdf)  |
| ISBN                          | 978-952-225-044-5, 978-952-225-045-2 (pdf)  |
| Painopaikka ja -aika          | Multiprint Oy, Helsinki 2009  |

## Beskrivning

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Utgivare                            | Livsmedelssäkerhetsverket Evira  |
| Publikationens titel                | Foder- och gödselkontrolls analysresultat 1/2009   |
| Författare                          | Ossi Ala-Mantila   |
| Resumé                              | <p>Enligt gällande gödsel- och foderlagstiftningen skall Livsmedelssäkerhetsverket Evira offentliggöra de för tillsynen väsentliga resultaten som halvårsrapporter. I den här rapporten finns analysresultaten av de prov som tagit enligt tillsynsplanen och som blivit färdiga under tidsperioden 1.1. – 30.6.2009.</p> <p>Antalet foderprov som blev färdiga under första hälften av året 2009 var 5 931. Antalet gödsel- och foderprov under samma tidsperiod var 110. Av foderprov 1 209 anknöt till salmonellakontaminering som undersöktes på våren. Antalet analysresultat för foderproven var 7 433 och för gödsel- och foderproven var 632. Av alla analysresultaten för foderproven 217 (2,9 %) och av analysresultaten för gödsel- och foderproven 56 (8,9 %) var sådana som gav anledning till anmärkning.</p> <p>Därutöver att anmärkningen givs till ett enskilt analysresultat anmärkningen givs också till hela provet. Den vanligaste orsaken till en anmärkning till hela provet var att varudeklarationen av den produkt som provet representerade saknades eller den var bristfällig. Under första hälften av året 2009 tillsammans 198 foderprov och 27 gödsel- och foderprov var sådana som gav anledning till varudeklarationsanmärkning.</p> <p>På grund av analysresultaten ett importförbud eller användningsförbud satts mot 29 olika produkter som foderproven representerade. Av de förbudna produkterna analyserades bland annat salmonella (11 prov), levande skadedjur (6 prov), flyghavre (5 prov), enterobakterier (3 prov), kvalitetsbrister (1 prov) eller ämnen som inte är godkända att användas i foder (3 prov).</p> <p>På grund av analysresultaten ett användningsförbud eller marknadsförbuds satts mot 10 olika produkter som gödsel- och foderproven representerade. Den vanligaste orsaken till förbudet var att halten av skadliga metaller i dessa produkter överskred den tillåtna maximihalten (6 prov). De andra förbuden satts på grund av produkternas dåliga hygieniska kvalitet (Escherichia coli bakterier i 4 prov).</p> |
| Utgivningsdatum                     | Oktober 2009   |
| Referensord                         | Foderkontroll, gödselkontroll, analysresultat  |
| Publikationsseriens namn och nummer | Eviras publikationer 10/2009   |
| Antal sidor                         | 156  |
| Språk                               | Finska   |
| Konfidentialitet                    | Offentlig handling   |
| Utgivare   pris                     | Livsmedelssäkerhetsverket Evira, ( <a href="http://www.evira.fi">www.evira.fi</a> )   64,05 €  |
| Förläggare                          | Livsmedelssäkerhetsverket Evira  |
| ISSN                                | 1796-4369, 1797-299X (pdf)   |
| ISBN                                | 978-952-225-044-5, 978-952-225-045-2 (pdf)   |
| Layout                              | Enheten för ämbetsverkstjänster  |
| Tryckningsort                       | Multiprint Oy, Helsingfors 2009  |

## Description

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Publisher                      | Finnish Food Safety Authority Evira   |
| Title                          | Analysis results of feed and fertiliser control 1/2009  |
| Authors                        | Ossi Ala-Mantila  |
| Abstract                       | <p>According to both feed and fertiliser legislation the Finnish Food Safety Authority Evira is obliged to publish the essential results of feed and fertiliser control half-yearly. This publication covers analysis results over the period 1.1. – 30.6.2009.</p> <p>The analysis results of in total 5 931 feed samples and 110 fertiliser samples were completed during the first part of the year 2009. 1 209 of the feed samples were part of the salmonella contamination case that was investigated in the spring. The total number of analysis results for feed samples was 7 433 and for fertiliser samples 632. Of the total number of analysis results for feed samples 217 (i.e. 2,9 %) led to annotations. Of the analysis results for fertiliser samples 56 (i.e. 8,9 %) led to annotations.</p> <p>In addition to a single analysis result feed and fertiliser control gave annotation to whole samples. The most usual reason for an annotation to a whole sample was an insufficient or a missing product labelling. Due to insufficient or missing product labelling annotation were given to 198 feed samples and 27 fertiliser samples in the first half of the year 2009.</p> <p>Due to analysis results of feed samples a prohibition order for import or use were given to 29 feed products represented by the samples. The reason for the prohibition order was salmonella in 11 cases, live pests in 6 cases, wild oat in 5 cases, enterobacteria in 3 cases, quality deficiencies in one case and banned substances in feed in three cases.</p> <p>In the first part of 2009 a prohibition order for use or marketing were given to 10 fertiliser products due to analysis results. In 6 samples the heavy metal content exceeded the maximum permitted level. The other prohibition orders for use or marketing resulted from the poor hygienic quality of the products (<i>Escherichia coli</i> in 4 samples).</p> |
| Publication date               | October 2009  |
| Keywords                       | Feed control, fertiliser control, analysis results  |
| Name and number of publication | Evira publications 10/2009  |
| Pages                          | 156   |
| Language                       | Finnish   |
| Confidentiality                | Public  |
| Publisher   price              | Finnish Food Safety Authority Evira ( <a href="http://www.evira.fi">www.evira.fi</a> )   64,05 €  |
| Publisher                      | Finnish Food Safety Authority Evira   |
| Layout                         | In-house Services   |
| ISSN                           | 1796-4369, ISSN 1797-299X (pdf)   |
| ISBN                           | 978-952-225-044-5, 978-952-225-045-2 (pdf)  |
| Printed in                     | Multiprint Oy, Helsinki 2009  |

## Sisällysluettelo

|  |     |
|--|-----|
| i. Taulukkuuettelo .....   | 8   |
| ii. Kuvioluettelo .....  | 10  |
| 1 JOHDANTO .....   | 11  |
| 1.1 Raportin sisältö .....   | 11  |
| 1.2 Analysointiperiaatteista ja analyysitulosten ilmoittamisesta .....                 | 11  |
| 1.3 Rehuja ja lannoitevalmisteita koskevat säädökset .....                             | 13  |
| 2 SALLITUT ENIMMÄISPOIKKEAMAT TUOTESELOSTEESSESSA ILMOITETUISTA ARVOISTA ...           | 21  |
| 2.1 Rehuaineet .....   | 21  |
| 2.2 Rehuseokset .....  | 22  |
| 2.2.1 Muut kuin lemmikkieläinten rehuseokset .....                                     | 22  |
| 2.2.2 Lemmikkieläinten rehuseokset .....   | 24  |
| 2.3 Lannoitevalmisteet .....   | 25  |
| 2.3.1 Lannoitevalmisteille asetetut vaatimukset .....                                  | 25  |
| 2.3.2 Sallitut poikkeamat tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista .....                | 25  |
| 3 REHUJEN JA LANNOITEVALMISTEIDEN NÄYTEMÄÄRÄT .....                                    | 29  |
| 4 KIELLETTY VALMISTUS- JA TUONTIERÄT 1.1. – 30.6.2009 .....                            | 32  |
| 4.1 Rehut .....  | 32  |
| 4.2 Lannoitevalmisteet .....   | 35  |
| 5 ANALYYSITULOKSET 1.1. – 30.6.2009 .....  | 37  |
| 5.1 Salmonellaraportit .....   | 45  |
| 5.2 Rehujen analyysitulokset .....   | 56  |
| 5.2.1 Rehuaineet .....   | 56  |
| 5.2.2 Rehuseokset .....  | 69  |
| 5.3 Rehujen muuntogeenisyyden valvonta .....   | 106 |
| 5.4 Lannoitevalmisteiden analyysitulokset .....  | 107 |
| 5.4.1 Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkat) .....                                     | 107 |
| 5.4.2 Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet (tuhkat) ..... | 115 |
| 5.4.3 Orgaaniset lannoitteet .....   | 123 |
| 5.4.4 Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet .....                      | 128 |
| 5.4.5 Maanparannusaineet .....   | 130 |
| 5.4.6 Kasvualustat .....   | 134 |
| 5.4.7 Mikrobivalmisteet .....  | 138 |
| 6 AAKKOSELLISET LUETTELOT ANALYSOIDUISTA TUOTTEISTA .....                              | 139 |



## Innehållsförteckning

|   |     |
|---|-----|
| i. Förteckning över tabeller.....   | 8   |
| ii. Förteckning över figurer.....   | 10  |
| 1 INLEDNING .....   | 11  |
| 1.1 Rapportens innehåll .....   | 11  |
| 1.2 Om analysprinciper och förklarande av analysresultat .....                  | 11  |
| 1.3 Författningar som gäller foder och gödselfabrikat.....                      | 13  |
| 2 TILLÅTNA MAXIMALA AVVIKELSER FRÅN VÄRDENA I VARUDEKLARATIONEN.....            | 21  |
| 2.1 Foderråvaror .....  | 21  |
| 2.2 Foderblandningar .....  | 22  |
| 2.2.1 Foderblandningar för andra djur än sällskapsdjur.....                     | 22  |
| 2.2.2 Foderblandningar för sällskapsdjur.....                                   | 24  |
| 2.3 Gödselfabrikat.....   | 25  |
| 2.3.1 Krav på gödselfabrikat .....  | 25  |
| 2.3.2 Tillåtna avvikelser från värdena i varudeklarationen.....                 | 25  |
| 3 ANTAL KONTROLLPROV FÖR FODER OCH GÖDSELFABRIKAT .....                         | 29  |
| 4 FÖRBJUDNA TILLVERKNINGS- OCH IMPORTPARTIER 1.1. – 30.6.2009.....              | 32  |
| 4.1 Foder.....  | 32  |
| 4.2 Gödselfabrikat.....   | 35  |
| 5 ANALYSRESULTATEN 1.1. – 30.6.2009 .....                                       | 37  |
| 5.1 Salmonellarapporter.....  | 45  |
| 5.2 Analysrapporter för foder .....   | 56  |
| 5.2.1 Foderråvaror .....  | 56  |
| 5.2.2 Foderblandningar.....   | 69  |
| 5.3 Övervakningen av genmodifiering i foder.....                                | 106 |
| 5.4 Analysrapporter för gödselfabrikat.....                                     | 107 |
| 5.4.1 Oorganiska gödselmedel (utan aska) .....                                  | 107 |
| 5.4.2 Biprodukter som används som sådana som oorganiska gödselmedel (aska)..... | 115 |
| 5.4.3 Organiska gödselmedel .....   | 123 |
| 5.4.4 Kalkningsämnen och biprodukter som används som kalkningsämnen.....        | 128 |
| 5.4.5 Jordförbättringsmedel .....   | 130 |
| 5.4.6 Växtunderlag.....   | 134 |
| 5.4.7 Preparat av mikroorganismer.....  | 138 |
| 6 ALFABETISKA FÖRTECKNINGAR ÖVER ANALYSERADE PRODUKTER .....                    | 139 |

## i. Taulukkoluetelo

- 3.1. Valmistuneiden valvontanäytteiden kokonaismäärät kalenterivuosina 2005 – 2008 ja 1.1. – 30.6.2009  
*Antalet färdiga kontrollprover under kalenderåren 2005 – 2009 och 1.1. – 30.6.2009*
- 4.1. Maahantuonnin näytteiden (EU- ja 3. maatuonti) perusteella rehuille annetut kiellot  
*På grund av importprov (EG- och 3. landimport) förbuden satts mot foder*
- 4.2. Kotimaisen valmistuksen näytteiden perusteella rehuille annetut kiellot  
*På grund av prov från inhemska tillverkningen förbuden satts mot foder*
- 4.3. Markkinavalvontanäytteiden perusteella rehuille annetut kiellot  
*På grund av marknadkontrollprov förbuden satts mot foder*
- 4.4. Toimenpidekoodit (rehut)  
*Åtgärskoder (foder)*
- 4.5. Maahantuonnin näytteiden (EU- ja 3. maatuonti) perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot  
*På grund av importprov (EG- och 3. landimport) förbuden satts mot gödselafabrikat*
- 4.6. Kotimaisen valmistuksen näytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot  
*På grund av prov från inhemska tillverkningen förbuden satts mot gödselafabrikat*
- 4.7. Markkinavalvontanäytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot  
*På grund av marknadkontrollprov förbuden satts mot gödselafabrikat*
- 4.8. Muut kiellot lannoitevalmisteille  
*Övriga förbuden satts mot gödselafabrikat*
- 4.9. Toimenpidekoodit (lannoitevalmisteet)  
*Åtgärskoder (gödselafabrikat)*
- 5.1. Luettelo rehujen ja lannoitevalmisteiden analyysitulospöytäkirjoista  
*Förteckningen över analysresultatrapporter av foder och gödselafabrikat*
- 5.2. Yhteenveto raportoiduista rehunäytteiden analyyseistä ajanjaksolta 1.1. – 30.6.2009 ja vuosina 2008 ja 2007  
*Sammandrag av rapporterade foderprovanalyser från tidsperioden 1.1. – 30.6.2009 och från åren 2008 och 2007*
- 5.3. Yhteenveto raportoiduista lannoitevalmisteenäytteiden analyyseistä ajanjaksolta 1.1. - 30.6.2009 ja vuosina 2008 ja 2007 yhteensä  
*Sammandrag av rapporterade gödselafabrikatprovanalyser från tidsperioden 1.1. – 30.6.2009 och från åren 2008 och 2007*
- 5.4. Huomautuksen saaneiden näytteiden lukumäärä ja osuus kaikista näytteistä ajanjaksolta 1.1. – 30.6.2009 ja vuosina 2008 ja 2007  
*Antalet prov som fått anmärkningen och deras andel av alla proven från tidsperioden 1.1. – 30.6.2009 och från åren 2008 och 2007*
- 5.5. Tuoteseloste- ja pakkausmerkintähuomautukset ajanjaksolla 1.1. – 30.6.2009 ja vuosina 2008 ja 2007  
*Antalet anmärkningar på grund av varudeklarationer och förpackningsuppteckningar under tidsperioden 1.1. – 30.6.2009 och åren 2008 och 2007*
- 6.1. Rehuaineet  
*Foderråvaror*
- 6.2. Rehuseokset ja lisäainevalmisteet  
*Foderblandningar och tillsatsfabrikat*
- 6.3. Epäorgaaniset lannoitteet (pl. epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)  
*Oorganiska gödselmedel (utan biprodukter som används som sådana som oorganiska gödselmedel)*

- 6.4. Epäorgaanisina lannoiteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet (tuhkat)  
*Biprodukter som används som sådana som oorganiska gödselmedel (aska)*
- 6.5. Orgaaniset lannoitteet  
*Organiska gödselmedel*
- 6.6. Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet  
*Kalkningsämnen och biprodukter som används som kalkningsämnen*
- 6.7. Maanparannusaineet  
*Jordförbättringsmedel*
- 6.8. Kasvualustat  
*Växtunderlag*
- 6.9. Mikrobivalmisteet  
*Preparat av mikroorganismer*

## ii. Kuvioluettelo

- 3.1. Rehunäytteiden lukumäärä valvonta- ja valmistetyypeittäin 1.1 – 30.6.2009  
*Antalet foderprov enligt kontroll- och fabriktyper 1.1 – 30.6.2009*
- 3.2. Lannoitevalmistenäytteiden lukumäärä valvonta- ja valmistetyypeittäin 1.1. – 30.6.2009  
*Antalet gödselafabrikatprov enligt kontroll- och fabriktyper 1.1 – 30.6.2009*
- 5.1. Salmonella-analysit: kasvipäristen rehuainenäyte-erien jakautuminen eri valvontoihin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 316 kpl.  
*Salmonellaanalyser: vegetabiliska foderråvaraproven enligt kontrolltyp 1.1. – 30.6.2009. Antalet analyserade provpartier 316.*
- 5.2. Salmonella-analysit: kasvipäristen rehuainenäyte-erien jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 316 kpl.  
*Salmonellaanalyser: vegetabiliska foderråvaraproven enligt produkttyp 1.1. – 30.6.2009. Antalet analyserade provpartier 316.*
- 5.3. Salmonella-analysit: eläinperäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri valvontoihin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 51 kpl.  
*Salmonellaanalyser: animaliska foderråvaraproven enligt kontrolltyp 1.1. – 30.6.2009. Antalet analyserade provpartier 51.*
- 5.4. Salmonella-analysit: eläinperäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 51 kpl.  
*Salmonellaanalyser: animaliska foderråvaraproven enligt produkttyp 1.1. – 30.6.2009. Antalet analyserade provpartier 51.*
- 5.5. Salmonella-analysit: tutkittujen tuotantoeläinten rehuseos- ja lisäainevalmistenäytteiden jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näytteitä yhteensä 1 727 kpl.  
*Salmonellaanalyser: foderblandning- och tillsatsfabrikatproven enligt produkttyp 1.1. – 30.6.2009. Antalet analyserade prov 1 727.*
- 5.6. Salmonella-analysit: tutkittujen lemmikkieläinrehunäytteiden jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näytteitä yhteensä 245 kpl.  
*Salmonellaanalyser: sällskapsdjurfoderproven enligt produkttyp 1.1. – 30.6.2009. Antalet analyserade prov 245.*
- 5.7. Salmonella-analysit: tutkittujen lannoitevalmistenäytteiden jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näytteitä yhteensä 24 kpl.  
*Salmonellaanalyser: gödselafabrikatproven enligt produkttyp 1.1. – 30.6.2009. Antalet analyserade prov 24.*

## 1 JOHDANTO

Maa- ja metsätalousministeriön (MMM) rehujen valvonnan järjestämisestä antaman asetuksen (3/2006) ja lannoitevalmisteita koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta antaman asetuksen (13/2007) mukaan Elintarviketurvallisuusvirasto Eviran on julkaistava valvonnan kannalta olennaiset tulokset valmistaja- ja maahan-tuojakohtaisesti. Tässä julkaisussa esitetään niiden valvontasuunnitelmien mukaan otettujen näytteiden analyysitulokset, jotka ovat valmistuneet ajanjaksona 1.1. – 30.6.2009. Loppuvuoden aikana valmistuvien näytteiden analyysitulokset julkaistaan vuoden 2010 alkupuoliskolla.

Vuodesta 2003 lähtien valvontanäytteiden analyysitulokset on julkaistu puolivuosit-tain. Vuosien 2001 ja 2002 aikana valmistuneiden valvontanäytteiden analyysitulok-set on julkaistu koko vuoden analyysitulokset sisältäenä raportteina. Vuoteen 2000 saakka tulokset julkaistiin neljännesvuosiraportteina. Vuoden 2003 ja sitä uudemmat raportit on julkaistu myös Eviran kotisivuilla ([www.evira.fi](http://www.evira.fi)).

### 1.1 Raportin sisältö

Rehunäytteiden analyysitulokset on julkaisussa raportoitu erikseen rehuaineille sekä rehuseoksille ja lisäainevalmisteille. Rehujen muuntogeenisyyden valvonta-tulokset raportoidaan kalenterivuosit-tain ja vuoden 2009 valvonnan osalta siten seuraavassa analyysituloksetraportissa (2/2009).

Lannoitevalmisteinäytteen analyysitulosten raportoimisessa käytetty ryhmittely on sama kuin aikaisempina vuosina (eli lannoitteet, kalkitusaineet, maanparannusaineet, kasvualustat, mikrobivalmisteet). Lannoitteiden analyysitulokset on esitetty erikseen epäorgaanisille ja orgaanisille lannoitteille. Kalkitusaineisiin aikaisemmin luettujen tuhkien analyysitulokset on analyysitulokset julkaisusta 2/2007 alkaen raportoitu omana epäorgaanisten lannoitteiden ryhmänä (epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käy-tettävät sivutuotteet) MMM:n asetuksen 12/2007 mukaisesti.

Julkaisussa analyysitulokset on esitetty siten, että rehuaineet ovat tuoteryhmän mu-kaisessa järjestyksessä ja rehuseokset ja lisäainevalmisteet sekä lannoitevalmisteet valmistajan tai myyjän nimen mukaisessa aakkosjärjestyksessä. Julkaisun lopussa on aakkosellinen luettelo analysoiduista tuotteista.

### 1.2 Analysointiperiaatteista ja analyysitulosten ilmoittamisesta

Evira laatii vuosittain valtakunnalliset rehujen ja lannoitevalmisteiden valvonta-suunnitelmat. Valvontasuunnitelmat ovat riskiperusteisia ja niissä määritellään tarkas-tukset, niiden tiheys ja kohdentaminen.

Rehujen ja lannoitevalmisteiden valvontanäytteiden oton suorittavat Eviran maal-taloustalouden yksikön tarkastajat, TE-keskustarkastajat sekä Eviran valtuuttamat tar-kastajat valvonnan laatimien näytteenotto-ohjelmien mukaisesti. Tarkastajat toimitta-vat näytteet laboratorioon. Analysoinnin jälkeen säilytyksen kestävä tai uudelleen analysoitavissa oleva näyte säilytetään vähintään kolme kuukautta. Tämän jälkeen näyte hävitetään. Pilaantuvat näytteet hävitetään heti analysoinnin jälkeen.

Laboratorioon toimitetut näytteet analysoidaan käyttäen virallisia analyysimenetelmiä. Kemiaaliset analyysit tehdään pääsääntöisesti kahtena rinnakkaisena määrittämisnä. Näytteiden analysoinnin laadunvarmistus tapahtuu analyysikohtaisesti perustuen se-kä sisäiseen että ulkoiseen laadunvarmistukseen. Kemiaalisille, akkreditoituille ana-

lyysituloksille annetaan myös epävarmuusarvio, jonka mukaan analyysitulokset on 95 %:n todennäköisyydellä annetulla tulosvälillä. Annettu epävarmuusarvio ei sisällä näytteenotosta aiheutuvaa epävarmuutta. Epävarmuusarviot eivät sisälly tämän julkaisun analyysituloksetraportteihin.

Analyysituloksen ilmoitustarkkuudessa huomioidaan analyysimenetelmän epävarmuus, matriisin vaikutus sekä lainsäädännön vaatimukset.

Kvalitatiivisilla eli laadullisilla menetelmillä saatu analyysitulokset ilmoitetaan joko "Ei todettu" tai "Todettu" sekä mahdollinen lisätarkennus.

Mikroskooppisten analyysien tulosten ilmoittamisessa käytetään lisäksi ilmoitus-tapaa "Ei huom." ja "Huomautus" sekä lisätarkennus sen mukaan ylittykö haitallisen ainesosan suurin sallittu pitoisuus.

Kvantitatiivisilla eli määrällisillä menetelmillä saadun analyysituloksen yhteydessä käytetyt ilmoitustavat merkitsevät seuraavaa:

| Tulos ilmoitettu:                      | Tuloksen merkitys:  |
|--|---|
| <i>Ei todettu<br/>&lt; a [yksikkö]</i> | <i>analyysitulokset alle toteamisrajan<br/>rehun orgaaniset lisäaineet (esim. kokkidiostaatit ja kasvunestit) ja<br/>haitalliset orgaaniset aineet (esim. aflatoksiini): tulos on alle määritys-<br/>rajan (a), mutta yli toteamisrajan<br/>raskasmetallit: tulos on alle valvonnan kanssa sovitun/valvonnan mää-<br/>rittelemän rajan<br/>mikrobiologinen menetelmä: tulos on alle määritysrajan (a)</i> |

Rehunäytteiden ja lannoitevalmistusnäytteiden analyysituloksia verrataan näytteen edustamasta tuotteesta annettuun tuoteselosteeseen. Mikäli näytteen yksittäiselle analyysitulokselle on annettu huomautus, huomautuksen saanut analyysitulokset on raportissa esitetty lihavoituna. Mikäli huomautus on annettu koko näytteelle, kyseisen tuotteen nimi ja näyttenumero on esitetty raportissa lihavoituna. Tavanomaisiin syy koko näytteen saamaan huomautukseen on, että näytteen edustaman tuotteen tuoteseloste on puutteellinen tai tuoteseloste puuttuu kokonaan. Raportin luvussa 4 on esitetty näytteiden analyysitulosten perusteella kielletyt valmistus- ja maahantuontierät.

### 1.3 Rehuja ja lannoitevalmisteita koskevat säädökset

*Rehut: 1.1. 30.6.2009 voimassa olleet säädökset*

---

#### Kansalliset säädökset

---

|  | Voimaantulo            |
|--|------------------------|
| Rehulaki 86/2008   | 1.3.2008               |
| MMMp rehuaineista 40/1999  | 21.4.1999              |
| Muutokset: MMMp  | 164/1999<br>1.1.2000   |
| MMMa   | 4/2001<br>15.1.2001    |
| MMMa   | 8/2001<br>30.1.2001    |
| MMMa   | 19/2001<br>20.4.2001   |
| MMMa   | 57/2001<br>3.11.2001   |
| MMMp rehuseoksista 41/1999   | 21.4.1999              |
| Muutokset: MMMp  | 162/1999<br>1.1.2000   |
| MMMa   | 64/2000<br>1.8.2000    |
| MMMa   | 5/2001<br>15.1.2001    |
| MMMa   | 18/2001<br>21.3.2001   |
| MMMa   | 48/2002<br>14.6.2002   |
| MMMa   | 91/2002<br>1.1.2003    |
| MMMa   | 33/2004<br>5.7.2004    |
| MMMa   | 41/2006<br>10.5.2006   |
| MMMa haitallisista aineista, tuotteista ja eliöistä rehuissa 10/2008 | 15.8.2008              |
| MMMa rehun lisäaineista 43/2005                                      | 23.5.2005              |
| MMMa eläinten ruokintaan käytettävistä tuotteista 60/2005            | 15.8.2005              |
| MMMa rehujen valvonnan järjestämisestä 3/2006                        | 15.3.2006              |
| • asetuksen liite 4 ja liitteen 5 osa A kumottu asetuksella 712/2008 | 1.12.2008              |
| MMMa rehualan toiminnanharjoittamisesta 712/2008                     | 1.12.2008              |
| MMMa erityisravinnoksi tarkoitetuista rehuista 15/2008               | 15.9.2008              |
| Lääkerehuasetus 10/EEO/2008  | 1.1.2009               |
| MMMa eräiden eläinten ja tavaroiden eläintautivaatimuksista Euroopan | 15.7.2003              |
| Muutokset: MMMa  | 78/2005<br>15.2.2005   |
| MMMa   | 133/2006<br>15.3.2006  |
| MMMa   | 569/2006<br>12.7.2006  |
| MMMa   | 978/2006<br>22.11.2006 |
| MMMa   | 65/2007<br>15.2.2007   |
| MMMa   | 524/2007<br>14.5.2007  |

---

*Rehut (jatko):***Kansalliset säädökset**

|  | Voimaantulo |
|--|-------------|
| MMMa eräitä eläimistä saatavia sivutuotteita käsittelevien laitosten valvonnasta ja eräiden sivutuotteiden käytöstä 850/2005   | 4.11.2005   |
| Muutokset: MMMa  | 337/2006    |
| MMMa   | 12.5.2006   |
|  | 435/2006    |
|  | 15.6.2006   |
| MMMa maidon, maitopohjaisten tuotteiden ja maidon prosessoinnissa syntyvien sivutuotteiden käytöstä elintarviketuotannossa käytettävien eläinten ruokinnassa 19/2006 | 1.2.2006    |
| Laki hukkakauran torjunnasta 185/2002  | 1.5.2002    |

**EY-säädöksiä, jotka voimassa sellaisenaan ilman kansallista voimaansaattamista:**

|   | Voimaantulo<br>(Soveltoaminen alk.)    |
|---|--|
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 178/2002, annettu 28 päivänä tammikuuta 2002, elintarvikelainsäädäntöä koskevista yleisistä periaatteista ja vaatimuksista, Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen perustamisesta sekä elintarvikkeiden turvallisuuteen liittyvistä menettelyistä   | 21.2.2002                              |
| Oikaistaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 882/2004, annettu 29. päivänä huhtikuuta 2004, rehu- ja elintarvikelainsäädännön sekä eläinten terveyttä ja hyvinvointia koskevien sääntöjen mukaisuuden varmistamiseksi suoritettua virallisesta valvonnasta.                                 | 17.6.2004<br>(1.1.2006 <sup>1)</sup> ) |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 183/2005, annettu 12. päivänä tammikuuta 2005, rehuhygieniää koskevista vaatimuksista   | 8.2.2005<br>(1.1.2006)                 |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1829/2003, annettu 22 päivänä syyskuuta 2003, muuntogeenisistä elintarvikkeista ja rehuista   | 7.11.2003<br>(18.4.2004)               |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1830/2003, annettu 22 päivänä syyskuuta 2003, muuntogeenisten organismien jäljitettävyydestä ja merkitsemisestä ja muuntogeenisistä organismeista valmistettujen elintarvikkeiden ja rehujen jäljitettävyydestä sekä direktiivin 2001/18/EY muuttamisesta | 7.11.2003<br>(18.04.2004)              |

<sup>1)</sup> Asetuksen 27 ja 28 artiklaa sovelletaan 1.1.2007 alkaen



*Rehut (jatko):***EY-säädöksiä, jotka voimassa sellaisenaan ilman kansallista voimaansaattamista:**

|   | Voimaantulo<br>(Soveltoaminen alk.) |
|---|-------------------------------------|
| Komission asetus (EY) N:o 65/2004, annettu 14 päivänä tammikuuta 2004, järjestelmän perustamisesta yksilöllisten tunnisteiden kehittämiseksi ja osoittamiseksi muuntogeenisille organismeille   | 16.1.2004                           |
| Komission asetus (EY) N:o 641/2004, annettu 6 päivänä huhtikuuta 2004, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EY) N:o 1829/2003 koskevista täytäntöönpanosäännöistä, joita sovelletaan uusia muuntogeenisiä elintarvikkeita ja rehuja koskeviin lupahakemuksiin, olemassa olevia tuotteita koskeviin ilmoituksiin sekä sellaisiin muuntogeenisiin aineksiin, joiden esiintyminen on satunnaista tai teknisesti mahdotonta välttää ja joiden riskinarvioinnin tulokset ovat myönteiset. | 7.4.2004<br>(18.4.2004)             |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1831/2003, annettu 22 päivänä syyskuuta 2003, eläinten ruokinnassa käytettävistä lisäaineista   | 7.11.2003<br>(18.10.2004)           |
| Komission asetus (EY) N:o 141/2007, annettu 14 päivänä helmikuuta 2007, "kokkidiostaatit ja histomonostaatit" -luokkaan kuuluvia rehun lisäaineita valmistaville tai markkinoille saattaville rehualan toimijoille asetetusta hyväksymisvaatimuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 183/2005 mukaisesti  | 7.3.2007<br>(7.4.2007)              |
| Komission päätös (2004/217/EY), tehty 1 maaliskuuta 2004, luettelon vahvistamisesta niistä aineksista, joiden markkinoille saattaminen ja käyttö eläinten ravinnoksi on kielletty. Päätös korvaa aikaisemmin kansallisessa lainsäädännössä (MMMp 41/1999, liite 1) annetun luettelon kielletyistä aineista (Liite kumottu MMM:n asetuksella 33/2004)  | 25.4.2004                           |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 999/2001, annettu 22 päivänä toukokuuta 2001, tiettyjen tarttuvien spongiformisten enkefalopatioiden ehkäisyä, valvontaa ja hävittämistä koskevista säännöistä 7 artikla: Eläinten ruokintaa koskevat kiellot   | 31.5.2001<br>(1.7.2001)             |
| Komission asetus (EY) N:o 1234/2003, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 999/2001 liitteiden I, IV ja XI ja (EY) N:o 1236/2001 muuttamisesta tarttuvien spongiformisten enkefalopatioiden ja eläinten ruokkimisen osalta: Liite IV Eläinten ruokinta   | 1.9.2003                            |
| Komission asetus (EY) N:o 1292/2005, annettu 5 päivänä elokuuta 2005, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 999/2001 liitteeseen IV muuttamisesta eläinten ruokinnan osalta  | 26.8.2005<br>(1.9.2005)             |

*Rehut (jatko):***EY-säädöksiä, jotka voimassa sellaisenaan ilman kansallista voimaansaattamista:**

|   | Voimaantulo<br>(Soveltaminen alk.)                 |
|---|--|
| Komission asetus (EY) N:o 1428/2007, annettu 4 päivänä joulukuuta 2007, tiettyjen tarttuvien spongiformisten enkefalopatioiden ehkäisyä, valvontaa ja hävittämistä koskevista säännöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 999/2001 liitteen VII muuttamisesta   | 6.12.2007<br>(28.9.2007)                           |
| Komission asetus (EY) N:o 956/2008, annettu 29 päivänä syyskuuta 2008, tiettyjen tarttuvien spongiformisten enkefalopatioiden ehkäisyä, valvontaa ja hävittämistä koskevista säännöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 999/2001 liitteen IV muuttamisesta   | 20.10.2008   |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1774/2002, annettu 3 päivänä lokakuuta 2002, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveystieteistä (ns. sivutuoteasetus)   | 30.10.2002<br>(1.5.2003)                           |
| Komission asetus (EY) N:o 808/2003, annettu 12 päivänä toukokuuta 2003, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveystieteistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 muuttamisesta   | 13.5.2003<br>(1.5.2003)                            |
| Komission asetus (EY) N:o 811/2003, annettu 12 päivänä toukokuuta 2003, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 täytäntöönpanosta siltä osin kuin se koskee kalojen lajinsisäistä kierrätyskieltoa, eläimistä saatavien sivutuotteiden hautaamista ja polttamista sekä tiettyjä siirtymäkauden toimenpiteitä | 16.5.2003<br>(1.5.2003, artikkelit 2 – 5 1.1.2004) |
| Komission päätös, tehty 12 päivänä toukokuuta 2003, turkiseläinten lajinsisäiseen kierrätyskieltoon päivänä toukokuuta 2003, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 nojalla tehtävästä poikkeuksesta  | 12.5.2003<br>(1.5.2003)                            |
| Komission asetus (EY) N:o 668/2004, annettu 10 päivänä maaliskuuta 2004, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 tiettyjen liitteiden muuttamisesta eläimistä saatavien sivutuotteiden kolmansista maista tulevan tuonnin osalta   | 22.4.2004<br>(1.5.2004)                            |
| Komission asetus (EY) N:o 93/2005, annettu 19 päivänä tammikuuta 2005, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 muuttamisesta kalaperäisten eläimistä saatavien sivutuotteiden käsittelyn sekä eläimistä saatavien sivutuotteiden kuljetuksessa vaadittavien kaupallisten asiakirjojen osalta                 | 24.1.2005<br>(1.1.2005)                            |

*Rehut (jatko):*

---

**EY-säädöksiä, jotka voimassa sellaisenaan ilman kansallista voimaansaattamista:**

---

|   | Voimaantulo<br>(Soveltaminen alk.) |
|---|------------------------------------|
| Komission asetus (EY) N:o 1432/2007, tehty 5 päivänä joulukuuta 2007, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 liitteiden I, II ja VI muuttamisesta eläimistä saatavien sivutuotteiden merkitsemisen ja kuljettamisen osalta                              | 26.12.2007<br>(1.7.2008)           |
| Komission asetus (EY) N:o 777/2008, tehty 4 päivänä elokuuta 2008, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveys säännöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 liitteiden I, V ja VII muuttamisesta | 25.8.2008                          |

---

*Lannoitevalmisteet: 1.1. – 30.6.2009 voimassa olleet säädökset***Kansalliset säädökset**

|  | Voimaantulo |
|--|-------------|
| Lannoitevalmistelaki 539/2006  | 1.7.2006    |
| MMMa lannoitevalmisteista 12/07  | 15.3.2007   |
| Muutokset: MMMa           3/08   | 1.3.2008    |
| MMMa           9/08  | 1.7.2008    |
| MMMa           9/09  | 9.4.2009    |
| MMMa lannoitevalmisteita koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta 13/07                        | 15.3.2007   |
| MMMa eräiden eläinten ja tavaroiden eläintautivaatimuksista Euroopan yhteisön sisämarkkinoilla 655/2003      | 15.7.2003   |
| Muutokset: MMMa           78/2005  | 15.2.2005   |
| MMMa           133/2006  | 15.3.2006   |
| MMMa           569/2006  | 12.7.2006   |
| MMMa           978/2006  | 22.11.2006  |
| MMMa eläintautien vastustamiseksi suoritettavista tarkastuksista Euroopan yhteisön sisämarkkinoilla 977/2006 | 22.11.2006  |

**EY-säädöksiä, jotka voimassa sellaisenaan ilman kansallista voimaansaattamista:**

|   | Voimaantulo<br>(Soveltaminen alk.) |
|---|------------------------------------|
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 2003/2003, annettu 13 päivänä lokakuuta 2003, lannoitteista   | 11.12.2003                         |
| Komission päätös, tehty 3 päivänä tammikuuta 2006, Suomen tasavallan EY:n perustamissopimuksen 95 artiklan 4 kohdan mukaisesti tiedoksi antamista kansallisista säännöksistä, jotka koskevat kadmiumin enimmäispitoisuuksia lannoitteissa | 3.1.2006                           |
| Komission asetus (EY) N:o 162/2007, annettu 19 päivänä helmikuuta 2007, lannoitteista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 2003/2003 muuttamisesta sen liitteiden I ja IV mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen   | 12.3.2007                          |
| Komission asetus (EY) N:o 1107/2008, annettu 7 päivänä marraskuuta 2008, lannoitteita koskevan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 2003/2003 muuttamisesta sen liitteiden I ja IV mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen  | 25.11.2008                         |

*Lannoitevalmisteet (jatko):***EY-säädöksiä, jotka voimassa sellaisenaan ilman kansallista voimaansaattamista:**

|   | Voimaantulo<br>(Soveltaminen alk.)    |
|---|---------------------------------------|
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1774/2002, annettu 3 päivänä lokakuuta 2002, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveyssäännöistä (ns. sivutuoteasetus)  | 30.10.2002<br>(1.5.2003)              |
| Komission asetus (EY) N:o 808/2003, annettu 12 päivänä toukokuuta 2003, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveyssäännöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 muuttamisesta  | 13.5.2003<br>(1.5.2003)               |
| Komission asetus (EY) N:o 93/2005, annettu 19 päivänä tammikuuta 2005, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 muuttamisesta kalaperäisten eläimistä saatavien sivutuotteiden käsittelyn sekä eläimistä saatavien sivutuotteiden kuljetuksessa vaadittavien kaupallisten asiakirjojen osalta | 22.1.2005<br>(1.1.2005)               |
| Komission asetus (EY) N:o 181/2006, annettu 1 päivänä helmikuuta 2006, asetuksen (EY) N:o 1774/2002 täytäntöönpanosta muiden eloperäisten lannoitteiden ja maanparannusaineiden kuin lannan osalta sekä asetuksen muuttamisesta   | 4.2.2006<br>(1.4.2006)                |
| Komission asetus (EY) N:o 197/2006, annettu 3 päivänä helmikuuta 2006, entisten elintarvikkeiden keräämistä, kuljetusta, käsittelyä, käyttöä ja hävittämistä koskevista asetuksen (EY) N:o 1774/2002 mukaisista siirtymäkauden toimenpiteistä   | 6.2.2006<br>(1.1.2006 -<br>31.7.2007) |
| Komission asetus (EY) N:o 208/2006, annettu 7 päivänä helmikuuta 2006, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 liitteiden VI ja VIII muuttamisesta biokaasu- ja kompostointilaitoksia koskevien käsittelyvaatimusten ja lantaa koskevien vaatimusten osalta                                  | 10.2.2006<br>(1.1.2006)               |
| Komission asetus (EY) N:o 1432/2007, annettu 5 päivänä joulukuuta 2007, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 liitteiden I, II ja VI muuttamisesta eläimistä saatavien sivutuotteiden merkitsemisen ja kuljettamisen osalta  | 26.12.2007<br>(1.7.2008)              |
| Komission asetus (EY) N:o 1576/2007, annettu 21 päivänä joulukuuta 2007, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 täytäntöönpanosta eläimistä saatavien sivutuotteiden hävittämisen tai käytön osalta annetun asetuksen (EY) N:o 92/2005 muuttamisesta  | 11.1.2008                             |

*Lannoitevalmisteet (jatko):***EY-säädöksiä, jotka voimassa sellaisenaan ilman kansallista voimaansaattamista:**

|   | Voimaantulo<br>(Soveltaminen alk.)     |
|---|--|
| Komission asetus (EY) N:o 777/2008, annettu 4 päivänä elokuuta 2008, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatvien sivutuotteiden terveysäännöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 liitteiden I, V ja VII muuttamisesta              | 25.8.2008                              |
| Komission asetus (EY) N:o 832/2007, annettu 16 päivänä heinäkuuta 2007, asetuksen (EY) N:o 197/2006 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse entisten elintarvikkeiden käyttötarkoituksista ja tällaisiin elintarvikkeisiin liittyvien siirtymäkauden toimenpiteiden voimassaolon jatkamisesta | 20.7.2007<br>(1.1.2006 -<br>31.7.2009) |
| Komission asetus (EY) N:o 129/2009, annettu 13 päivänä helmikuuta 2009, asetuksen (EY) N:o 197/2006 muuttamisesta entisiä elintarvikkeita koskevien siirtymäkauden toimenpiteiden voimassaolon osalta   | 6.3.2009                               |
| Komission asetus (EY) N:o 1192/2006, annettu 4 päivänä elokuuta 2006, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 täytäntöönpanosta jäsenvaltioissa hyväksytyjen laitosten luetteloiden osalta   | 8.8.2006<br>(1.7.2007)                 |

## 2 SALLITUT ENIMMÄISPOIKKEAMAT TUOTESELOSTEESSA ILMOITETUISTA ARVOISTA

### 2.1 Rehuaineet

Elintarviketurvallisuusvirasto Eviran suorittamissa tarkastuksissa todetut pitoisuudet saavat poiketa tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista korkeintaan seuraavasti (MMM:n asetuksen 3/2006 liite 2):

Sellaisenaan käytettävät rehut:

|   | Ilmoitettu pitoisuus<br>% tai (arvoluku) | Suurin sallittu poikkeama<br>yksikköä tai % ilmoitetusta<br>pitoisuudesta <sup>(1)</sup> |
|---|--|--|
| Raakavalkuainen   | >20                                      | 2 yksikköä   |
|   | 10-20                                    | 10 %   |
|   | <10                                      | 1 yksikkö  |
| Kokonaissokeri, pelkistävät<br>sokerit, sakkaroosi, laktoosi ja<br>glukoosi (dekstroosi)  | >20                                      | 2 yksikköä   |
|   | 5-20                                     | 10 %   |
|   | <5                                       | 0,5 yksikköä   |
| Tärkkelys ja inuliini   | >30                                      | 3 yksikköä   |
|   | 10-30                                    | 10 %   |
|   | <10                                      | 1 yksikkö  |
| Raakarasva  | >15                                      | 1,8 yksikköä   |
|   | 5-15                                     | 12 %   |
|   | <5                                       | 0,6 yksikköä   |
| Raakakuitu  | >14                                      | 2,1 yksikköä   |
|   | 6-14                                     | 15 %   |
|   | <6                                       | 0,9 yksikköä   |
| Kosteus ja hehkutusjäännös  | >10                                      | 1 yksikkö  |
|   | 5-10                                     | 10 %   |
|   | <5                                       | 0,5 yksikköä   |
| Kokonaisfosfori, natrium, kal-<br>siumkarbonaatti, kalsium, mag-<br>nesium, happoluku ja petrolieet-<br>teriin liukenematon aines | >15 (15)                                 | 1,5 yksikköä   |
|   | 2-15 (2-15)                              | 10 %   |
|   | <2 (2)                                   | 0,2 yksikköä   |
| Hehkutusjäännös (suolahap-<br>poonliukenamaton) ja NaCl:na<br>ilmoitettu kloridi  | ≥3                                       | 10 %   |
|   | <3                                       | 0,3 yksikköä   |
| Karoteeni, A-vitamiini ja ksanto-<br>fylli  |  | 30 % ilmoitetusta pitoisuu-<br>desta   |
| Metioniini, lysyiini ja haihtuvat<br>typpipitoiset emäkset  |  | 20 % ilmoitetusta pitoisuu-<br>desta   |

## 2.2 Rehuseokset

### 2.2.1 Muut kuin lemmikkieläinten rehuseokset

Elintarviketurvallisuusvirasto Eviran suorittamissa tarkastuksissa todetut pitoisuudet saavat poiketa tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista korkeintaan seuraavasti (MMM:n asetuksen 3/2006 liite 3, osa A):

|  | Ilmoitettu pitoisuus % | Poikkeama alaspäin, yksikköä tai % ilmoitetusta pitoisuudesta | Poikkeama ylöspäin, yksikköä tai % ilmoitetusta pitoisuudesta |
|--|------------------------|---|---|
| Raakavalkuainen                              | >20                    | 2 yksikköä  | 4 yksikköä  |
|  | 10-20                  | 10 %  | 20 %  |
|  | <10                    | 1 yksikkö   | 2 yksikköä  |
| Kokonaissokeri                               | >20                    | 2 yksikköä  | 4 yksikköä  |
|  | 10-20                  | 10 %  | 20 %  |
|  | <10                    | 1 yksikkö   | 2 yksikköä  |
| Tärkkelys                                    | >25                    | 2,5 yksikköä  | 5 yksikköä  |
|  | 10-25                  | 10 %  | 20 %  |
|  | <10                    | 1 yksikkö   | 2 yksikköä  |
| Kokonaissokerien ja tärkkelyksen yhteismäärä | >25                    | 2,5 yksikköä  |   |
|  | 10-25                  | 10 %  |   |
|  | <10                    | 1 yksikkö   |   |
| Raakarasva                                   | >15                    | 1,5 yksikköä  | 3 yksikköä  |
|  | 8-15                   | 10 %  | 20 %  |
|  | <8                     | 0,8 yksikköä  | 1,6 yksikköä  |
| Natrium, kalium ja magnesiumium              | >15                    | 1,5 yksikköä  | 4,5 yksikköä  |
|  | 7,5-15                 | 10 %  | 30 %  |
|  | 5-7,5                  | 0,75 yksikköä   | 2,25 yksikköä   |
|  | 0,7-5                  | 15 %  | 45 %  |
|  | <0,7                   | 0,1   | 0,3 yksikköä  |
| Kokonaisfosfori ja -kalsium                  | >16                    | 1,2 yksikköä  | 3,6 yksikköä  |
|  | 12-16                  | 7,5 %   | 22,5 %  |
|  | 6-12                   | 0,9 yksikköä  | 2,7 yksikköä  |
|  | 1-6                    | 15 %  | 45 %  |
|  | <1,0                   | 0,15  | 0,45 yksikköä   |
| paitsi kokonaisfosfori kalanrehuissa         |                        |   | 20 %  |
| Metioniini, lysini ja treoniini              |                        | 15 %  |   |
| Kystiini ja tryptofaani                      |                        | 20 %  |   |

(Taulukko jatkuu)



(Muut kuin lemmikkieläinten rehuseokset)

|   | Ilmoitettu pitoisuus % | Poikkeama alaspäin, yksikköä tai % ilmoitetusta pitoisuudesta | Poikkeama ylöspäin, yksikköä tai % ilmoitetusta pitoisuudesta  |
|---|------------------------|---|--|
| Kosteus   | >10                    |   | 1 yksikkö<br>(Hyvin kosteuspitoiselle rehulle laskettava suhteessa 12 %:n kosteuden omaavaan rehuun) |
|   | 5-10                   |   | 10 %   |
|   | <5                     |   | 0,5 %  |
| Hehkutusjäännös   | >10                    | 3 yksikköä  | 1 yksikkö  |
|   | 5-10                   | 30 %  | 10 %   |
|   | <5                     | 1,5 yksikköä  | 0,5 yksikköä   |
| Raakakuitu  | >12                    | 5,4 yksikköä  | 1,8 yksikköä   |
|   | 6-12                   | 45 %  | 15 %   |
|   | <6                     | 2,7 yksikköä  | 0,9 yksikköä   |
| Hehkutusjäännös<br>(suolahappoon liukene-<br>maton)     | >10                    |   | 1 yksikkö  |
|   | 4-10                   |   | 10 %   |
|   | <4                     |   | 0,4 yksikköä   |
| Energia<br>märehtijät, sika, hevo-<br>nen<br>siipikarja |                        | 2 %<br>0,4 MJ/kg  |  |
| Valkuaisarvo, OIV<br>märehtijät                         |                        | 3 %   |  |
| Väriaineet  |                        | 30 %  | 30 %   |
| A-, D- ja E-vitamiinit                                  |                        | 30%   | 50 % *)  |
| Muut vitamiinit   |                        | 30 %  |  |
| Hivenaineet   |                        | 30%   | 50 % *)  |
| Antibiootit, kasvunedis-<br>teet ja kokkidiostaatit     |                        | 30%   | *)   |

\*) ei kuitenkaan yli maa- ja metsätalousministeriön päätöksessä lisäaineista määriteltyjen enimmäispitoisuuksien

## 2.2.2 Lemmikkieläinten rehuseokset

Elintarviketurvallisuusviraston Eviran suorittamissa tarkastuksissa todetut pitoisuudet saavat poiketa tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista korkeintaan seuraavasti (MMM:n asetuksen 3/2006 liite 3, osa B):

|                        | Ilmoitettu pitoisuus %  | Poikkeama alaspäin, yksikköä tai % ilmoitetusta pitoisuudesta | Poikkeama ylöspäin, yksikköä tai % ilmoitetusta pitoisuudesta |
|------------------------|-------------------------|---|---|
| Raakavalkuainen        | >20<br>12,5-20<br><12,5 | 3,2 yksikköä<br>16 %<br>2 yksikköä                            | 6,4 yksikköä<br>32 %<br>4 yksikköä                            |
| Raakarasva             |                         | 2,5 yksikköä  | 2,5 yksikköä  |
| Kosteus                | >40<br>20-40<br><20     |   | 3 yksikköä<br>7,5 %<br>1,5 yksikköä                           |
| Hehkutusjäännös        |                         | 4,5 yksikköä  | 1,5 yksikköä  |
| Raakakuitu             |                         | 3 yksikköä  | 1 yksikkö   |
| A-, D- ja E-vitamiinit |                         | 30 %  | 50 %  |
| Kalsium ja fosfori     | 1-6<br>< 1,0            | 15 %<br>0,15  | 45 %<br>0,45  |

## 2.3 Lannoitevalmisteet

Ennen MMM:n asetuksen 12/2007 voimaan tuloa olleiden säädösten mukaista lannoitevalmistetta on voitu markkinoida vuoden 2008 loppuun saakka. Markkinoille 15.3.2007 ja sen jälkeen saatetun uuden lannoitevalmisteen on täytettävä asetuksen 12/2007 mukaiset vaatimukset.

### 2.3.1 Lannoitevalmisteille asetetut vaatimukset

Lannoitevalmisteen tulee täyttää tyyppinimikohtaisesti asianomaiselle tyyppinimelle asetetut vaatimukset ja vaatimukset lannoitevalmisteiden sivu- ja hivenravinteiden vähimmäispitoisuuksista sekä lannoitteisiin lisättäväksi sallituista kelaateista ja muista orgaanisista aineista (MMM 12/2007, liitteet I ja II).

### 2.3.2 Sallitut poikkeamat tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista

Lannoitevalmisteiden tarkastuksessa todetut ominaisuudet saavat poiketa tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista seuraavasti (MMM 12/2007, liite III):

#### A. Epäorgaaniset lannoitteet

##### A.1. Pääravinteiden sallittu poikkeama

| Ominaisuus  | Sallittu poikkeama  |
|-------------|---|
| Typpi (N)   | ±25 % suhteellinen poikkeama, kuitenkin enintään -1,1/+2,2 %-yksikköä |
| Fosfori (P) | ±25 % suhteellinen poikkeama, kuitenkin enintään -0,5/+1,0 %-yksikköä |
| Kalium (K)  | -25 % suhteellinen poikkeama, kuitenkin enintään -0,9 %-yksikköä      |

##### A.2. Pääravinteiden sallittu kokonaispoikkeama

| Lannoite                     | Sallittu poikkeama |
|------------------------------|--------------------|
| Kaksiravinteiset lannoitteet | -1,5 %-yksikköä    |
| Moniravinteiset lannoitteet  | -1,9 %-yksikköä    |

## A.3. Sivu- ja hivenravinteiden sallittu poikkeama

| Ominaisuus  | Sallittu poikkeama  |
|---|---|
| Kalsium (Ca), Magnesium (Mg), Natrium (Na) ja rikki (S)     | -25 %/+50 % suhteellinen poikkeama, kuitenkin enintään -1,0/+2,0 %-yksikköä |
| Boori (B), kupari (Cu) ja sinkki (Zn)                       |   |
| • kun pitoisuus on enintään 2 %                             | ±20 % suhteellinen poikkeama  |
| • kun pitoisuus on yli 2 %                                  | ±0,4 %-yksikköä   |
| Koboltti (Co), rauta (Fe), mangaani (Mn) ja molybdeeni (Mo) |   |
| • kun pitoisuus on enintään 2 %                             | -20 %/+100 % suhteellinen poikkeama   |
| • kun pitoisuus on yli 2 %                                  | -0,4 %-yksikköä/+0,8 %-yksikköä   |

## A.4. Muiden ainesosien ja ominaisuuksien sallittu poikkeama

| Ominaisuus            | Sallittu poikkeama           |
|-----------------------|------------------------------|
| Pii (Si)              | -1,0 %-yksikköä              |
| Hiili (C)             | -1,0 %-yksikköä              |
| Neutraloiva kyky (Ca) | - 2 %-yksikköä               |
| Seleen (Se)           | ±50 % suhteellinen poikkeama |

## A.5. Epäorgaanisina lannoitteina käytettävien sivutuotteiden sallitut poikkeamat

| Ominaisuus            | Sallittu poikkeama           |
|-----------------------|------------------------------|
| Neutraloiva kyky (Ca) | - 2,0 %-yksikköä             |
| Ravinteet             | ±20 % suhteellinen poikkeama |
| Kosteus               | ±20 % suhteellinen poikkeama |

## B. Orgaaniset lannoitteet

## B.1. Orgaanisten lannoitteiden ja sellaisinaan orgaanisena lannoitteina käytettävien sivutuotteiden tuoteselosteissa ilmoitettavien ominaisuuksien sallitut poikkeamat

| Ominaisuus                            | Sallittu poikkeama                         |
|---------------------------------------|--|
| Typpi (N)                             | ±25 % suhteellinen poikkeama <sup>1)</sup> |
| Fosfori (P)                           | ±25 % suhteellinen poikkeama <sup>1)</sup> |
| Kalium (K)                            | -25 % suhteellinen poikkeama <sup>1)</sup> |
| Kosteus                               | ±25 % suhteellinen poikkeama               |
| Humusaineiden pitoisuus               | ±50 % suhteellinen poikkeama               |
| Humushappojen tai fulvohappojen määrä | ±25 % suhteellinen poikkeama               |
| Orgaanisen hiilen (C) määrä           | ±25 % suhteellinen poikkeama               |

<sup>1)</sup> kuitenkin vähintään 0,5 %-yksikköä, mikäli ilmoitettu pitoisuus on  $\geq 1$  %

*B.2. Orgaanisten kivennäislannoitteiden ja kalkitsevien orgaanisten kivennäislannoitteiden tuoteselosteissa ilmoitettavien ominaisuuksien sallitut poikkeamat*

| Ominaisuus                  | Sallittu poikkeama  |
|-----------------------------|---|
| Typpi (N)                   | ±25 % suhteellinen poikkeama, kuitenkin enintään -1,1/+2,2 %-yksikköä |
| Fosfori (P)                 | ±25 % suhteellinen poikkeama, kuitenkin enintään -0,5/+1,0 %-yksikköä |
| Kalium (K)                  | -25 % suhteellinen poikkeama, kuitenkin enintään -0,9 %-yksikköä      |
| Kosteus/kuiva-ainepitoisuus | ±25 % suhteellinen poikkeama  |
| Orgaanisen hiilen (C) määrä | ±25 % suhteellinen poikkeama  |
| Neutraloiva kyky (Ca)       | -2,0 %-yksikköä   |

*C. Kalkitusaineet*

*C.1. Kalkitusaineiden tuoteselosteissa ilmoitettavien ominaisuuksien sallitut poikkeamat*

| Ominaisuus                              | Sallittu poikkeama           |
|---|------------------------------|
| Neutraloiva kyky (Ca)                   | -2,0 %-yksikköä              |
| Nopeavaikutteinen neutraloiva kyky (Ca) | ±5 %-yksikköä                |
| Kalsium (Ca) ja magnesium (Mg)          | -2,0 %-yksikköä              |
| Muut ravinteet                          | ±20 % suhteellinen poikkeama |
| Hienousaste (hiukkaskoko)               | -10 % suhteellinen poikkeama |

*D. Maanparannusaineet*

*D.1. Maanparannusaineiden tuoteselosteissa ilmoitettavien ominaisuuksien sallitut poikkeamat<sup>1)</sup>*

| Ominaisuus                                | Sallittu poikkeama            |
|---|-------------------------------|
| Tilavuuspaino                             | ±25 % suhteellinen poikkeama  |
| Johtokyky                                 | ±50 % suhteellinen poikkeama  |
| pH  | -0,5/+1 yksikköä              |
| Orgaanisen aineksen määrä (hehcutushäviö) | ±25 % suhteellinen poikkeama  |
| Orgaanisen hiilen (C) määrä               | ±25 % suhteellinen poikkeama  |
| Pääravinteet                              | ±50 % suhteellinen poikkeama  |
| Liukoiset ravinteet                       | ±50 % suhteellinen poikkeama  |
| Sivu- ja hivenravinteet                   | ±100 % suhteellinen poikkeama |
| Kosteus                                   | ±25 % suhteellinen poikkeama  |
| Karkeusaste                               | ±25 % suhteellinen poikkeama  |
| Ilmoitetun palakoon ylittyminen           | ±20 % yli ilmoitetun rajan    |
| Kationinvaihtokapasiteetti (ECEC)         | ±50 % suhteellinen poikkeama  |

<sup>1)</sup> Maanparannusaineisiin lisättyjen mikrobivalmisteiden ilmoitettavien määrien sallitut poikkeamat ovat taulukossa E.1.

*E. Maanparannusaineet**E.1. Mikrobivalmisteiden tuoteselosteissa ilmoitettavien ominaisuuksien sallitut poikkeamat*

| Ominaisuus                  | Sallittu poikkeama           |
|-----------------------------|------------------------------|
| Mikro-organismien lukumäärä | ±50 % suhteellinen poikkeama |

*F. Maanparannusaineet**F.1. Kasvualustojen tuoteselosteissa ilmoitettavien ominaisuuksien sallitut poikkeamat<sup>1)</sup>*

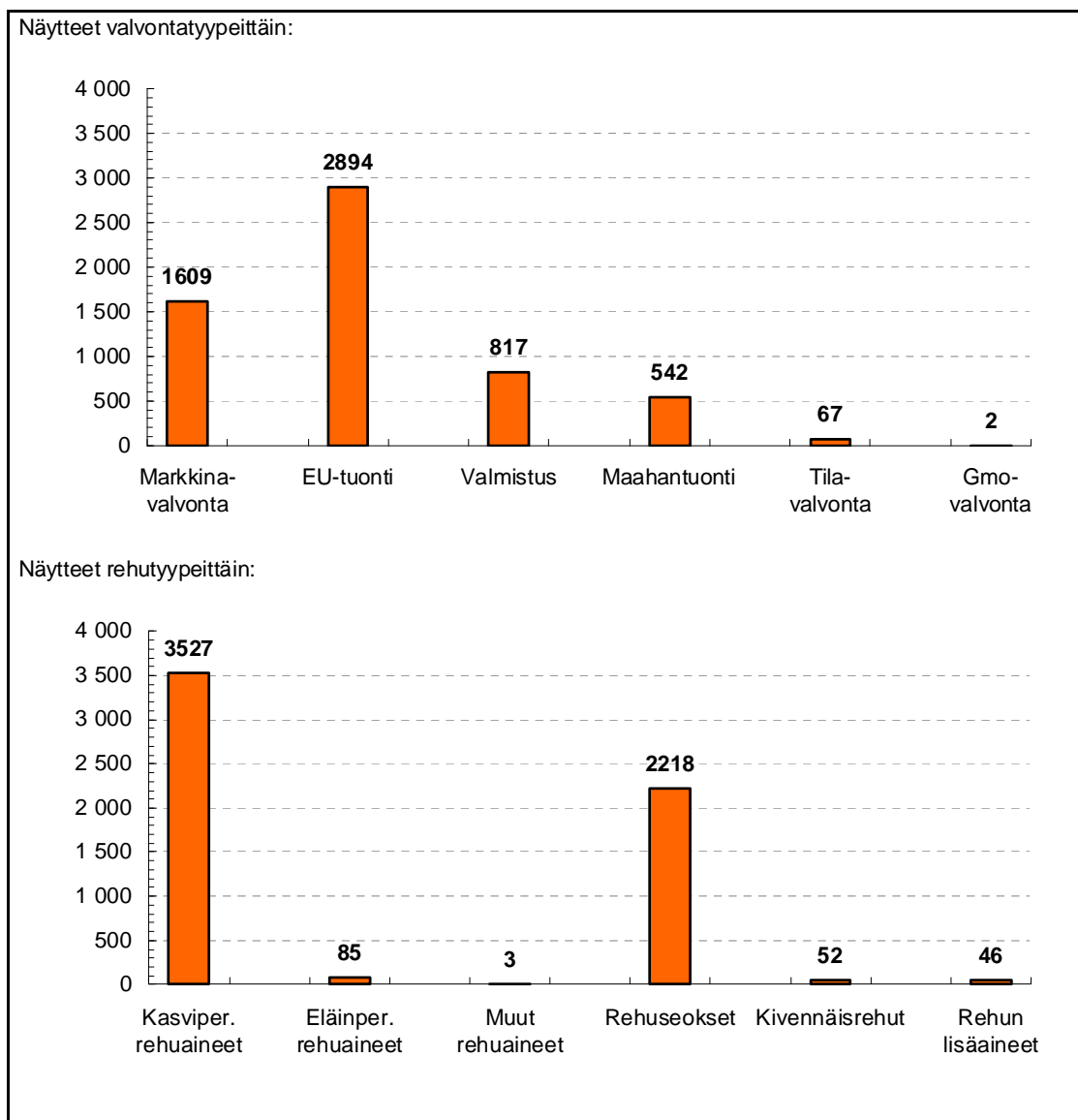
| Ominaisuus                                  | Sallittu poikkeama            |
|---|-------------------------------|
| Johtokyky                                   | ±50 % suhteellinen poikkeama  |
| pH  | -0,5/+1 yksikköä              |
| Liukoiset pääravinteet                      | ±50 % suhteellinen poikkeama  |
| Liukoiset sivu- ja hivenravinteet           | ±100 % suhteellinen poikkeama |
| Kosteus                                     | ±25 % suhteellinen poikkeama  |
| Orgaanisen aineksen määrä (hehkutushäviö)   | ±25 % suhteellinen poikkeama  |
| Karkeusaste                                 | ±25 % suhteellinen poikkeama  |
| Tilavuuspaino/irtotiheys/irtotilavuus       | ±25 % suhteellinen poikkeama  |
| Mekaaninen maa-analyysi eli rakeisuus-käyrä | ±50 % suhteellinen poikkeama  |

<sup>1)</sup> Kasvualustojen ravinteet, pH ja johtokyky mitataan pääsääntöisesti SFS-EN-standardin mukaisesti. Turvetuotteissa ravinteet, pH ja johtokyky voidaan määrittää puristenestemenetelmällä.

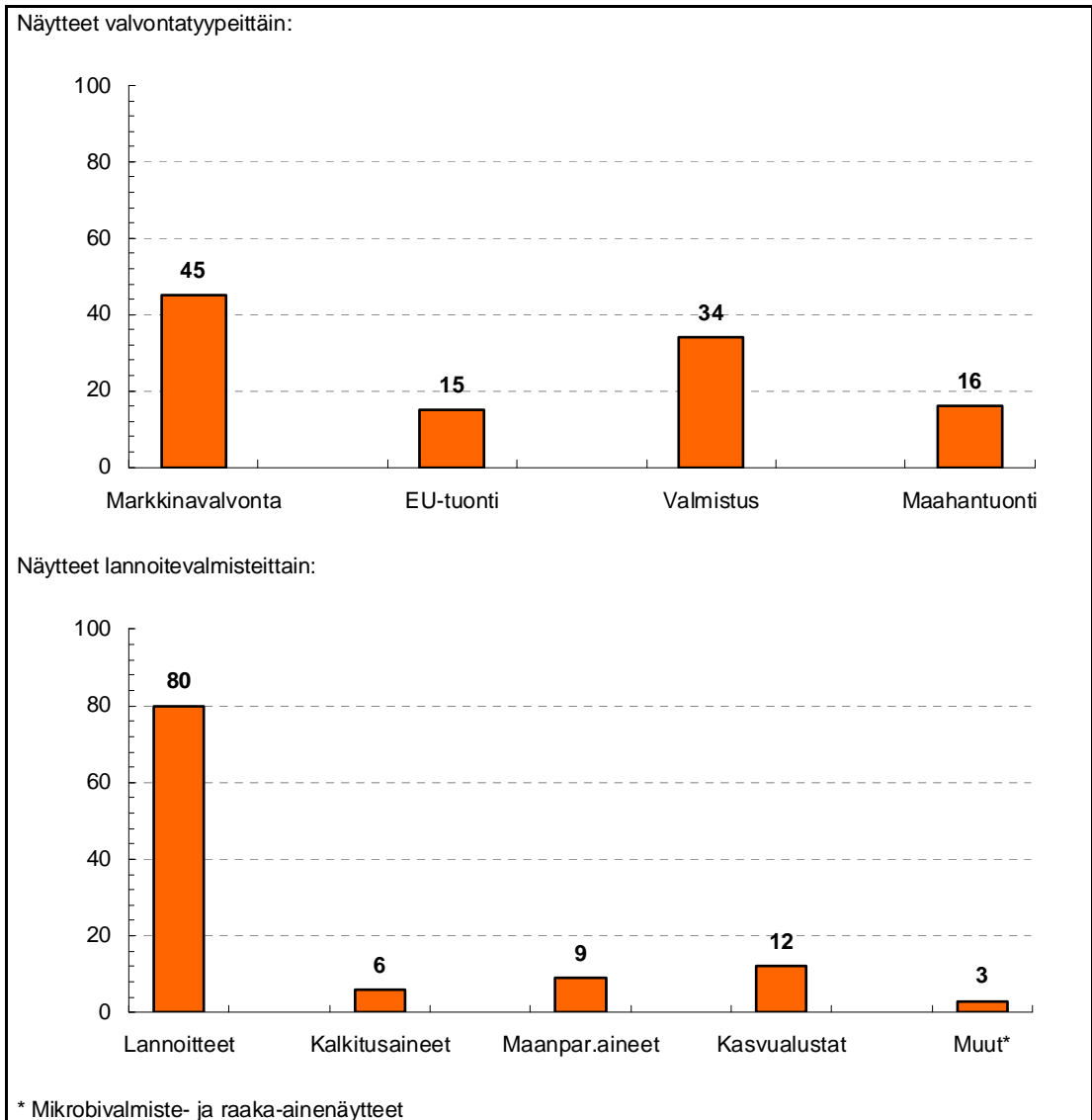
### 3 REHUJEN JA LANNOITEVALMISTEIDEN NÄYTEMÄÄRÄT

Eviran maatalouskemian yksikön näytetietojärjestelmään kirjattuja näytteitä, joiden analyysitulokset ovat valmistuneet 1.1. – 30.6.2009 välisenä aikana, oli rehujen valvontaan liittyen yhteensä 5 931 kpl ja lannoitevalmisteiden valvontaan liittyen 110 kpl (kuviot 3.1. ja 3.2.). Kuvioissa rehujen ja lannoitevalmisteiden näytemäärät on esitetty jaoteltuna sekä valvonta- että valmistetypin mukaisesti.

Taulukossa 3.1. on esitetty näytteiden kokonaismäärät vuosina 2005 – 2008 sekä ajanjaksolta 1.1. – 30.6.2009.



Kuvio 3.1. Rehunäytteiden lukumäärä valvonta- ja valmistetypittain 1.1. – 30.6.2009



Kuvio 3.2. Lannoitevalmistenäytteiden lukumäärä valvonta- ja valmistetyypeittäin 1.1. – 30.6.2009



Taulukko 3.1. Valmistuneiden valvontanäytteiden kokonaismäärät kalenterivuosina 2005 – 2008 ja 1.1. – 30.6.2009, kpl

|  | 2005          | 2006 <sup>1)</sup> | 2007          | 2008          | 2009<br>1.1. – 30.6.      |
|--|---------------|--------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| <b>Rehunäytteet yhteensä</b>             | <b>10 925</b> | <b>9 721</b>       | <b>11 578</b> | <b>10 020</b> | <b>5 931<sup>3)</sup></b> |
| <i>Valvontatyypeittäin:</i>              |               |                    |               |               |                           |
| markkinavalvonta                         | 838           | 632                | 836           | 788           | 1 609                     |
| EU-tuonnin valvonta                      | 7 224         | 6 548              | 7 665         | 6 716         | 2 894                     |
| valmistuksen valvonta                    | 1 875         | 1 594              | 1 498         | 1 107         | 817                       |
| maahantuontivalvonta                     | 855           | 641                | 910           | 971           | 542                       |
| gmo-valvonta <sup>2)</sup>               | 133           | 68                 | 379           | 190           | 2                         |
| tilavalvonta                             |               | 238                | 290           | 248           | 67                        |
| <i>Rehutyypeittäin:</i>                  |               |                    |               |               |                           |
| kasviperäiset rehuaineet                 | 8 210         | 7 309              | 8 651         | 7 831         | 3 527                     |
| eläinperäiset rehuaineet                 | 289           | 174                | 251           | 145           | 85                        |
| muut rehuaineet                          |               | 9                  | 2             | 7             | 3                         |
| rehuseokset                              | 2 081         | 1 891              | 2 312         | 1 844         | 2 218                     |
| kivennäisrehuaineet ja seokset           | 133           | 125                | 142           | 118           | 52                        |
| rehun lisäaineet ja lisäainevalmisteet   | 212           | 213                | 220           | 75            | 46                        |
| <b>Lannoitevalmistenäytteet yhteensä</b> | <b>567</b>    | <b>268</b>         | <b>340</b>    | <b>302</b>    | <b>110</b>                |
| <i>Valvontatyypeittäin:</i>              |               |                    |               |               |                           |
| markkinavalvonta                         | 122           | 135                | 211           | 108           | 45                        |
| EU-tuonnin valvonta                      | 75            | 15                 | 9             | 7             | 14                        |
| valmistuksen valvonta                    | 343           | 92                 | 102           | 136           | 34                        |
| maahantuontivalvonta                     | 27            | 26                 | 18            | 51            | 16                        |
| <i>Lannoitevalmistetyypeittäin:</i>      |               |                    |               |               |                           |
| lannoitteet                              | 195           | 77                 | 180           | 160           | 80                        |
| kalkitusaineet                           | 79            | 37                 | 45            | 29            | 6                         |
| maanparannusaineet                       | 105           | 41                 | 41            | 44            | 9                         |
| kasvualustat                             | 161           | 99                 | 71            | 64            | 12                        |
| mikrobivalmisteet                        | 5             | 4                  | 1             |               | 2                         |
| raaka-aineet                             | 22            | 10                 | 2             | 5             | 1                         |

<sup>1)</sup> Vuoden 2006 näyte- ja analyysimääriin vaikutti keskeytys toiminnoissa valvonta- ja laboratoriotointojen siirtyessä Eviran perustamisen myötä uusiin tiloihin.

<sup>2)</sup> Gmo-valvontaan liittyvien näytteiden kokonaismäärät näytetietojärjestelmässä. Rehujen muuntogeenisyyden valvontaan liittyvät analyysitulokset raportoidaan rehukohtaisesti ja muista valvontanäytteistä poiketen näytteenottovuosittain (kts. luku 5.3).

<sup>3)</sup> Näytemäärään sisältyy Rehuraisio Oy:n Raision tehtaan salmonellalöydökseen liittyviä näytteitä 1 209 kpl. Valvontatyypeittäin näytteet sisältyvät markkinavalvontanäytteisiin (1 015 kpl) ja valmistuksen valvontanäytteisiin (194 kpl). Rehutyypeittäin näytteet sisältyvät rehuseoksiin (1 194 näytettä) ja kasviperäisiin rehuaineisiin (15 näytettä).

## 4 KIELLETYT VALMISTUS- JA TUONTIERÄT 1.1. – 30.6.2009

### 4.1 Rehut

Evira voi kieltää rehun tuotannon, valmistuksen, käsittelyn, markkinoille saattamisen, käytön, kuljetuksen, varastoinnin, sisämarkkinakaupan, maahantuonnin sekä maastaviennin rehulain 86/2008 41 § mukaisesti. Kielto voidaan määrätä, jos epäkohdasta voi aiheutua vaaraa ihmisten tai eläinten terveydelle tai ympäristölle, jos epäkohta jatkuu tai toistuu tai jos se aiheutetaan tahallisesti. Lain mukaan kiello on määrättävä määräaikaisena, jos kiellon perusteena oleva epäkohta on mahdollista poistaa ja kiello on peruutettava, mikäli kiellon perusteena oleva epäkohta on poistettu tai epäkohdalla ei ole enää kiellon määräämisen kannalta merkitystä.

Rehuja koskevat, ajanjaksolla 1.1. – 30.6.2009 annetut kiellopäättökset on esitetty taulukoissa 4.1. – 4.3. Näytteiden edustamat kiellon saaneet tuotteet on taulukoissa ryhmitelty kiellon perusteen mukaisesti. Valvonnan kielletyille tuotteille annettu toimenpidemääräys on esitetty toimenpidekoodina. Toimenpidekoodien sisältö on selitetty taulukossa 4.4.

Taulukko 4.1. Maahantuonnin näytteiden (EU- ja 3. maatuonti) perusteella rehuille annetut kiellot

| Valmistaja/maahantuojaja<br>Tuote           | Alkuperämaa | Tuontipvm. | Kielletty määrä<br>tn | Näyte-<br>numero | Tutkittuja<br>näytteitä<br>kielleyssä<br>erässä | Toimen-<br>pide-<br>koodi <sup>1)</sup> |
|---|-------------|------------|-----------------------|------------------|---|---|
| <b>Näytteet, joissa todettu salmonellaa</b> |             |            |                       |                  |   |   |
| <i>Cargill B.V</i>                          |             |            |                       |                  |   |   |
| Maissigluteeni                              | Alankomaat  | 7.4.2009   | 26                    | 2009-01932       | 1   | VEK64                                   |
| <i>Elstar Oils S.A.</i>                     |             |            |                       |                  |   |   |
| Rapsirouhe                                  | Puola       | 27.12.2008 | 1 251                 | 2009-00071       | 25  | V0K64                                   |
| <i>Imcopa International S/A</i>             |             |            |                       |                  |   |   |
| Soijaproteiinikonsentraatti                 | Alankomaat  | 6.5.2009   | 1 500                 | 2009-02420       | 30  | V0K64                                   |
| Soijarouhe                                  | Brasilia    | 27.4.2009  | 2 625                 | 2009-02300       | 53  | V0K62                                   |
| <i>ADM International Sarl</i>               |             |            |                       |                  |   |   |
| Soijarouhe, keskirasvainen                  | Saksa       | 31.12.2008 | 2 631                 | 2009-00183       | 53  | V0K64                                   |

<sup>1)</sup> Kts. taulukko 4.4. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.2. Kotimaisen valmistuksen näytteiden perusteella rehuille annetut kiellot

| Valmistaja<br>Tuote   | Saap. pvm  | Näyte-<br>numero | Tutkittuja<br>näytteitä<br>kielleyssä<br>erässä | Toimen-<br>pide-<br>koodi <sup>1)</sup> |
|---|------------|------------------|---|---|
| <b>Näytteet, jotka eivät täytä MMM:n asetuksen 43/2005 määrittämiä laatuvaatimuksia</b> |            |                  |   |   |
| <i>Suomen Rehu Oy</i>   |            |                  |   |   |
| Iso-Punaheltha 4 rae  | 16.12.2008 | 2008-03754       | 1   | V0K63                                   |

<sup>1)</sup> Kts. taulukko 4.4. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.3. Markkinavalvonta näytteiden perusteella rehuille annetut kiellot

| Valmistaja/maahantuojat<br>Tuote  | Saap. pvm  | Näyte-<br>numero | Tutkittuja<br>näytteitä<br>kielleyssä<br>erässä | Toimen-<br>pide-<br>koodi <sup>1)</sup> |
|---|------------|------------------|---|---|
| <b>Näytteet, joissa todettu salmonellaa</b>   |            |                  |   |   |
| <i>Best Friend Group Oy</i><br>Sivutuote, käsitelty   | 8.12.2008  | 2008-03716       | 1   | V0K64                                   |
| <i>JH ART TRADING OY</i><br>Possunkorva, ruotsalainen   | 23.12.2008 | 2008-03951       | 1   | V0K64                                   |
| <i>Oskutuote Oy</i><br>Siankorvat, ruotsalaiset   | 21.1.2009  | 2009-00178       | 1   | V0K64                                   |
| Sivutuote, käsitelty  | 15.12.2008 | 2008-03843       | 5   | V0K64                                   |
| <i>Prima Pet Premium Oy</i><br>Hau-Hau Champion kuivattu maha   | 22.1.2009  | 2009-00237       | 5   | V0K64                                   |
| Hau-Hau Champion siankorvat   | 5.3.2009   | 2009-00632       | 1   | V0K64                                   |
| <b>Näytteet, joissa todettu eläviä tuholaisia</b>   |            |                  |   |   |
| <i>Best Friend Group Oy</i><br>Best Friend Nature   | 12.11.2008 | 2008-03477       | 1   | V0K64                                   |
| <i>Lidl Suomi Ky</i><br>Siemenseos linnuille  | 17.12.2008 | 2008-03893       | 1   | V0K64                                   |
| Siemenseos linnuille  | 19.1.2009  | 2009-00154       | 1   | V0K64                                   |
| Siemenseos linnuille  | 12.2.2009  | 2009-00378       | 1   | V0K64                                   |
| <i>Maatilapakkaamo Heikkilä Esa</i><br>Kaura  | 19.1.2009  | 2009-00144       | 1   | V0K64                                   |
| <i>Oskutuote Oy</i><br>Siemenseos linnuille   | 15.12.2008 | 2008-03853       | 1   | V0K64                                   |
| <b>Näytteet, joissa todettu hukkakauraa</b>   |            |                  |   |   |
| <i>Habitec Oy Finland</i><br>Auringonkukansiemenet  | 12.2.2009  | 2009-00377       | 1   | V0K64                                   |
| <i>Johansson Yngve Oy</i><br>Auringonkukansiemenet  | 39876      | 2009-00621       | 1   | V0K64                                   |
| <i>Kaikenkarvaiset Oy</i><br>Siemenseos linnuille ja lemmikeille                                      | 17.12.2008 | 2008-03899       | 1   | V0K64                                   |
| <i>Prima Pet Premium Oy</i><br>Birdy talvilintujen täysravinto, siemensekoitus                        | 8.12.2008  | 2008-03718       | 1   | V0K64                                   |
| Freddy jyräjän siemenseos   | 15.12.2008 | 2008-03878       | 1   | V0K64                                   |
| <b>Näytteet, joissa todettu enterobakteereja enemmän kuin asetus (EY) 1774/2002 sallii</b>            |            |                  |   |   |
| <i>Lemmikkiruuat L&amp;A Puustinen</i><br>Sivutuote, käsitelty  | 18.12.2008 | 2008-03920       | 5   | V0K64                                   |
| Naudan Lihatikku  | 11.5.2009  | 2009-02237       | 5   | V0K64                                   |
| <i>Prima Pet Premium Oy</i><br>Hau-Hau Champion siankorva   | 15.1.2009  | 2009-00120       | 5   | V0K64                                   |
| <b>Näytteet, joissa tuoteselosteen mukaan aineita, joita ei ole hyväksytty käytettäväksi rehuissa</b> |            |                  |   |   |
| <i>Fysio Healing Oy Ltd</i><br>Shy Feeder B   | 18.12.2008 | 2008-03923       | 1   | V0K64                                   |
| <i>Velj. Wahlsten</i><br>Orgaaninen Rikki Torfmasters Ireland   | 19.1.2009  | 2009-00147       | 1   | V0K64                                   |
| Orgaaninen Rikki Torfmasters Ireland  | 19.1.2009  | 2009-00150       | 1   | V0K64                                   |

<sup>1)</sup> Kts. taulukko 4.4. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.4. Toimenpidekoodit (rehut)

| Koodi | Toimenpide  |
|-------|---|
| V0K62 | Evira kieltää rehulain (86/2008) 41 §:n perusteella näytteen/ näytteiden edustaman rehun maahantuonnin. Kielto on voimassa, kunnes sen perusteena oleva laatu-<br>poikkeama on poistettu.   |
| V0K63 | Evira kieltää rehulain (86/2008) 41 §:n perusteella näytteen/<br>näytteiden edustaman rehun markkinoille saattamisen.   |
| V0K64 | Evira kieltää rehulain (86/2008) 41 §:n perusteella näytteen/<br>näytteiden edustaman rehun markkinoille saattamisen.<br>Kielto on voimassa, kunnes sen perusteena oleva<br>laatu-<br>poikkeama on poistettu.   |
| VEK64 | Based on the article 41 of the Finnish Feed Act<br>(86/2008) Evira prohibits the placing on the market of the<br>feed represented by the sample(s). The prohibition shall<br>remain in effect until the quality anomaly which it is<br>rationale is eliminated. |

## 4.2 Lannoitevalmisteet

Evira voi kieltää lannoitevalmisteen tai sen raaka-aineen valmistuksen, käsittelyn, markkinoille saattamisen, käytön, kuljetuksen, varastoinnin, maahantuonnin sekä maastaviennin lannoitevalmistelain 539/2006 33 § mukaisesti. Lain mukaan kiello on peruutettava, mikäli kiellon perusteena olevaa puutteellisuutta, esim. laatu- tai keemaa, ei enää tuotteessa tai toiminnassa ole.

Lannoitevalmisteita koskevat, ajanjaksolla 1.1. – 30.6.2009 annetut kieltopäätökset on esitetty taulukoissa 4.5. – 4.8. Näytteiden edustamat kiellon saaneet tuotteet on taulukoissa 4.5. – 4.7. ryhmitelty kiellon perusteen mukaisesti. Valvonnan kielletyille tuotteille antama toimenpidemääräys on esitetty toimenpidekoodina. Toimenpidekoodien sisältö on selitetty taulukossa 4.9.

Taulukko 4.5. Maahantuonnin näytteiden (EU- ja 3. maatuonti) perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot

| Maahantuojaja/<br>valmistaja<br>Tuote | Alkuperä-<br>maa | Näytteen<br>saap.pvm | Kielletty<br>määrä | Näyte-<br>numero | Tutkittuja<br>näytteitä<br>kielleyssä<br>erässä | Toimen-<br>pide-<br>koodi <sup>1)</sup> |
|---------------------------------------|------------------|----------------------|--------------------|------------------|---|---|
|---------------------------------------|------------------|----------------------|--------------------|------------------|---|---|

*Ei kielloja ajanjaksolla 1.1. - 30.6.2009*

Taulukko 4.6. Kotimaisen valmistuksen näytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot

| Valmistaja<br>Tuote | Näytteen<br>saap.pvm | Kielletty<br>määrä | Näyte-<br>numero | Tutkittuja<br>näytteitä<br>kielleyssä<br>erässä | Toimen-<br>pide-<br>koodi <sup>1)</sup> |
|---------------------|----------------------|--------------------|------------------|---|---|
|---------------------|----------------------|--------------------|------------------|---|---|

### Näytteet, joissa haitallisen metallin pitoisuus ylittää sallitun enimmäispitoisuuden

|  |           |           |            |   |       |
|--|-----------|-----------|------------|---|-------|
| <i>M-real Oyj</i><br>Tuhka               | 6.2.2009  | 70 m3     | 2009-00344 | 1 | V0K21 |
| <i>Fortum Power and Heat Oy</i><br>Tuhka | 17.2.2009 | 10 m3     | 2009-00406 | 1 | V0K21 |
| <i>Petäjäveden Energia Oy</i><br>Tuhka   | 17.2.2009 | 39 937 m3 | 2009-00409 | 1 | V0K21 |
| <i>Kannuksen Kaukolämpö Oy</i><br>Tuhka  | 2.4.2009  | 2 m3      | 2009-01886 | 1 | V0K21 |
| Kannuksen lämpötuhka                     | 31.3.2009 | 2 m3      | 2009-01874 | 1 | V0K21 |

### Näytteet, joissa Escherichia coli -pitoisuus ylittää sallitun enimmäismäärän

|   |           |        |            |   |       |
|---|-----------|--------|------------|---|-------|
| <i>Tikalan Oy</i><br>Aurinkovoima kompostoitu kanakakka | 15.5.2009 | 1,6 m3 | 2009-02306 | 1 | V0K23 |
| Aurinkovoima kompostoitu kanakakka                      | 15.5.2009 |        | 2009-02307 | 2 | V0K23 |

<sup>1)</sup> Kts. taulukko 4.9. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.7. Markkinavalvontanäytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot

| Valmistaja/maahantuojat<br>Tuote  | Näytteen<br>saap.pvm | Kielletty<br>määrä | Näyte-<br>numero | Tutkittuja<br>näytteitä<br>kielletyssä<br>erässä | Toimen-<br>pide-<br>koodi <sup>1)</sup> |
|---|----------------------|--------------------|------------------|--|---|
| <b>Näytteet, joissa haitallisen metallin pitoisuus ylittää sallitun enimmäispitoisuuden</b> |                      |                    |                  |  |   |
| Yara Suomi Oy<br>Puutarhan PK   | 17.2.2009            |                    | 2009-00414       | 1  | V0K22                                   |
| <b>Näytteet, joissa Escherichia coli -pitoisuus ylittää sallitun enimmäismäärän</b>         |                      |                    |                  |  |   |
| Kekkilä Oy<br>Kekkilä Puutarhamulta   | 27.4.2009            |                    | 2009-02090       | 1  | V0K21                                   |
| Tikalan Oy<br>Aurinkovoima kompostoitu kanakakka  | 27.4.2009            |                    | 2009-02087       | 1  | V0K21                                   |

<sup>1)</sup> Kts. taulukko 4.9. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.8. Muut lannoitevalmisteita koskevat kieltopäätökset

| Toimija/valmistaja<br>Tuote                      | Kielto<br>määrätty<br>pvm. | Kiellon peruste | Päätösnumero |
|--|----------------------------|-----------------|--------------|
| <i>Ei kieltoja ajanjaksolla 1.1. - 30.6.2009</i> |                            |                 |              |

Taulukko 4.9. Toimenpidekoodit (lannoitevalmisteet)

| Koodi | Toimenpide   |
|-------|--|
| V0K21 | Lannoitevalmistelain 539/2006 33§:n mukaan Evira kieltää näytteen/näytteiden edustaman tuotteen markkinoille saattamisen, kunnes edellä mainitut puutteet on korjattu ja tiedot suoritetuista toimenpiteistä toimitettu Eviraan. |
| V0K22 | Evira kieltää lannoitevalmistelain 539/2006 33§ perusteella näytteen/näytteiden edustaman tuotteen/ tuotantoerän markkinoinnin.<br>Kielto on voimassa, kunnes sen perusteena oleva laatu-poikkeama on korjattu.                  |
| V0K23 | Lannoitevalmistelain 539/2006 33§:n mukaan Evira kieltää näytteen/näytteiden edustaman tuotteen markkinoille saattamisen.<br>Kielto on voimassa, kunnes sen perusteena oleva laatu-poikkeama on korjattu.                        |

## 5 ANALYYSITULOKSET 1.1. – 30.6.2009

Taulukossa 5.1. on luettelo rehujen ja lannoitevalmisteiden valvonnan analyysitulosraporteista. Mikäli tiettyyn raporttiin kuuluvia analyysisejää ei ole valmistunut aikavälillä 1.1. – 30.6.2009, kyseinen raportti ei ole mukana tässä julkaisussa.

Lannoitevalmisteiden analyysitulosraporteissa lannoitteiden analyysitulokset on tässä raportissa jaettu seuraaviin kolmeen ryhmään: muut epäorgaaniset lannoitteet kuin epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet, epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet (tuhkat) ja orgaaniset lannoitteet. Analyysitulosraporttiin 2/2007 saakka lannoitteiden analyysitulokset esitettiin yhtenä ryhmänä ja tuhkat sisältyivät kalkitusaineraportteihin.

Analyysituloksia on verrattu näytteen edustamasta tavarasta annettuun tuoteselosteeseen. Mikäli jokin näytteen yksittäiselle analyysitulokselle on annettu huomautus, huomautuksen saanut tulos on raportissa esitetty lihavoituna. Mikäli huomautus on annettu koko näytteelle, kyseisen tuotteen nimi ja näyttenumero on esitetty raportissa lihavoituna. Tavanomaisin syy koko näytteen saamaan huomautukseen on, että näytteen edustaman tuotteen tuoteseloste- ja pakkausmerkinnät ovat puutteelliset tai tuoteseloste- ja pakkausmerkinnät puuttuvat kokonaan.

Yhteenvedot ajanjaksolta 1.1. – 30.6.2009 raportoiduista rehunäytteiden analyysituloksista on esitetty taulukossa 5.2. ja vastaavasti lannoitevalmistenäytteiden analyysituloksista taulukossa 5.3. Taulukoissa on esitetty myös tiedot vuosilta 2007 ja 2008.

Huomautuksen saaneiden näytteiden lukumäärät ja niiden osuus näytteiden kokonaismäärästä on esitetty taulukossa 5.4. Huomautus on voitu antaa joko koko näytteelle tai yksittäiselle analyysitulokselle. Tavanomaisin syy koko näytteen saamaan huomautukseen on, että näytteen edustaman tuotteen tuoteseloste- tai pakkausmerkinnät ovat puutteelliset tai ne mahdollisesti puuttuvat kokonaan. Tuoteseloste- tai pakkausmerkinnöistä huomautuksen saaneiden näytteiden määrät tuoteryhmittäin on esitetty erikseen taulukossa 5.5. Molemmissa taulukoissa on esitetty tiedot myös vuosilta 2007 ja 2008.

Taulukko 5.1. Luettelo rehujen ja lannoitevalmisteiden analyysitulosteista

| <b>Salmonellareportit</b>                   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
| <b>Salmonellareporter</b>                   |   |                                      |   |
| Raportin nro<br><i>Rapportens nr</i>        | Raportin sisältö<br><i>Rapportens innehåll</i>  | Raportin nro<br><i>Rapportens nr</i> | Raportin sisältö<br><i>Rapportens innehåll</i>  |
| 5.1002                                      | Rehuaineet<br><i>Foderråvaror</i>   | 5.2000                               | Lannoitevalmisteet<br><i>Gödsselfabriker</i>  |
| 5.1032                                      | Rehuseokset ja lisäainevalmisteet<br><i>Foderblandningar och tillsatsämnefabriker</i>   |                                      |   |
| <b>Rehujen analyysitulosteiden raportit</b> |   |                                      |   |
| <b>Analysresultatrapporter över foder</b>   |   |                                      |   |
| Raportin nro<br><i>Rapportens nr</i>        | Raportin sisältö<br><i>Rapportens innehåll</i>  | Raportin nro<br><i>Rapportens nr</i> | Raportin sisältö<br><i>Rapportens innehåll</i>  |
| <b>Rehuaineet</b>                           |   |                                      |   |
| <b>Foderråvaror</b>                         |   |                                      |   |
| 5.1001                                      | Haitalliset aineet<br><i>Skadliga ämnen</i>   | 5.1010                               | Kivennäisaineet<br><i>Mineralämnen</i>  |
| 5.1003                                      | Muut mikro-organismit<br><i>Övriga mikroorganismer</i>  | 5.1011                               | Hivenaineet<br><i>Spårämnen</i>   |
| 5.1004                                      | Kasvipöytäiset epäpuhtaudet, aitous ja tuholaiset<br><i>Vegetabiliska orenheter, äkthet och skadedjur</i>   | 5.1012                               | A-, E- ja D-vitamiinit<br><i>Vitamin A, E och D</i>   |
| 5.1005                                      | Kalajauhon ja maaeläinperäisen aineksen<br>toteaminen sekä maitojauheen kielletyt<br>rehuaineet<br><i>Påvisande av fiskmjöl och beståndsdelar från<br/>landlevande djur samt förbjudna foderråvaror i<br/>mjölkpulver</i> | 5.1013                               | B- ja C-vitamiinit<br><i>Vitamin B och C</i>  |
| 5.1006                                      | Pääravintoaineet<br><i>Huvudnäringämnen</i>   | 5.1014                               | Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut<br>lääkkeenkaltaiset aineet<br><i>Kocciidostatika, antibiotika och andra medicinskt<br/>verksamma substanser</i>   |
| 5.1007                                      | Aminohapot<br><i>Aminosyror</i>   | 5.1015                               | Muut analyysit (liukenematon jäännös, haihtuvat<br>typpipitoiset emäkset (TVN), vapaat rasvahapot,<br>peroksidiluku, HCl-liukenematon tuhka)<br><i>Övriga analyser (olöslig rest, flyktiga<br/>kvävehaltiga baser (TVN), fria fettsyror,<br/>peroxidtal och aska, olöslig i saltsyra)</i> |
| 5.1008                                      | Sokerit, tärkkelys ja hera<br><i>Socker, stärkelse och vassla</i>   | 5.1016                               | Muut analyysit (muurahaishappo,<br>maitohappobakteerit, etikkahappo,<br>propionihappo)<br><i>Övriga analyser (myrsyra, mjölksurabakterier,<br/>ättiksyra, propionsyra)</i>  |
| 5.1009                                      | Energia-arvot<br><i>Energivärden</i>  |                                      |   |



## Taulukko 5.1. jatkuu

| <b>Rehujen analyysitulokset</b><br><i>Analysresultatrapporter över foder</i>             |   |                                      |   |
|--|---|--------------------------------------|---|
| Raportin nro<br><i>Rapportens nr</i>   | Raportin sisältö<br><i>Rapportens innehåll</i>  | Raportin nro<br><i>Rapportens nr</i> | Raportin sisältö<br><i>Rapportens innehåll</i>  |
| <b>Rehuseokset ja lisäainemisteet</b><br><i>Foderblandningar och tillsatämnefabrikat</i> |   |                                      |   |
| 5.1031   | Haitalliset aineet<br><i>Skadliga ämnen</i>   | 5.1041a                              | Hivenaineet I<br><i>Spårämnen I</i>   |
| 5.1033   | Muut mikro-organismit<br><i>Övriga mikroorganismer</i>  | 5.1041b                              | Hivenaineet II<br><i>Spårämnen II</i>   |
| 5.1034   | Kasviperäiset epäpuhtaudet, aitous ja tuholaiset<br><i>Vegetabiliska orenheter, äkthet och skadedjur</i>  | 5.1042                               | A-, E- ja D-vitamiinit<br><i>Vitamin A, E och D</i>   |
| 5.1035   | Kalajauhon ja maaeläinperäisen aineksen toteaminen sekä maitojauheen kielletyt rehuaineet<br><i>Påvisande av fiskmjöl och beståndsdelar från landlevande djur samt förbjudna foderråvaror i mjölkpulver</i> | 5.1043                               | B- ja C-vitamiinit<br><i>Vitamin B och C</i>  |
| 5.1036   | Pääravintoaineet<br><i>Huvudnäringämnen</i>   | 5.1044a                              | Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet (I)<br><i>Koccidiostatika, antibiotika och andra medicinskt verksamma substanser (I)</i>  |
| 5.1037   | Aminohapot<br><i>Aminosyror</i>   | 5.1044b                              | Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet (II)<br><i>Koccidiostatika, antibiotika och andra medicinskt verksamma substanser (II)</i>  |
| 5.1038   | Sokerit, tärkkelys ja hera<br><i>Socker, stärkelse och vassla</i>   | 5.1044c                              | Lääkerekhut<br><i>Foderläkemedel</i>  |
| 5.1039   | Energia-arvot<br><i>Energivärden</i>  | 5.1045                               | Muut analyysit (liukenematon jäännös, haihtuvat typpipitoiset emäkset (TVN), vapaat rasvahapot, peroksidiluku, HCl-liukenematon tuhka)<br><i>Övriga analyser (olöslig rest, flyktiga kvävehaltiga baser (TVN), fria fettsyror, peroxidtal och aska, olöslig i saltsyra)</i> |
| 5.1040   | Kivennäisaineet<br><i>Mineralämnen</i>  | 5.1046                               | Muut analyysit (muurahaishappo, maitohappobakteerit, etikkahappo, propionihappo)<br><i>Övriga analyser (myrsyra, mjölksurabakterier, ättiksyra, propionsyra)</i>  |
| <b>Rehujen muuntogeenisyyden valvonta</b><br><i>Tillsyn av genmodifiering i foder</i>    |   |                                      |   |
| 5.1100   | Rehut<br><i>Foder</i>   |                                      |   |

Taulukko 5.1. jatkuu

| <b>Lannoitevalmisteiden analyysitulokset</b><br><i>Analysrapporter över gödselafabrikat</i>  |  |                                      |   |
|--|--|--------------------------------------|---|
| Raportin nro<br><i>Rapportens nr</i>   | Raportin sisältö<br><i>Rapportens innehåll</i>   | Raportin nro<br><i>Rapportens nr</i> | Raportin sisältö<br><i>Rapportens innehåll</i>  |
| <b>Epäorgaaniset lannoitteet</b> (pl. epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)<br><i>Oorganiska gödselmedel (utan biprodukter som används som sådana som oorganiska gödselmedel)</i> |  |                                      |   |
| 5.2001   | Typen eri muodot<br><i>Olika former av kväve</i>   | 5.2005                               | Hivenravinteet, liukoiset<br><i>Spårämnen, lösliga</i>  |
| 5.2002   | Fosfori- ja kaliumpitoisuudet<br><i>Halterna av fosfor och kalium</i>  | 5.2006                               | Muut ainesosat: seleeni ja kloori<br><i>Andra beståndsdelar: selen och klor</i>                                 |
| 5.2003   | Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuudet<br><i>Halterna av kalcium, magnesium, svavel och natrium</i>  | 5.2007                               | Haitallisten metallien pitoisuus<br><i>Halterna av skadliga metaller</i>  |
| 5.2004   | Hivenravinteet<br><i>Spårämnen</i>   |                                      |   |
| <b>Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet</b> (tuhkat)<br><i>Biprodukter som används som sådana som oorganiska gödselmedel (aska)</i>   |  |                                      |   |
| 5.2011   | Ravinteet<br><i>Näringsämnen</i>   | 5.2013                               | Haitallisten metallien pitoisuus I<br><i>Halterna av skadliga metaller I</i>                                    |
| 5.2012   | Neutraloiva kyky, nopeavaikutteinen neutraloiva kyky ja hienousaste<br><i>Neutraliserande förmåga, snabbverkande neutraliserande förmåga och finhetsgrad</i> | 5.2014                               | Haitallisten metallien pitoisuus II<br><i>Halterna av skadliga metaller II</i>                                  |
| <b>Orgaaniset lannoitteet</b><br><i>Organiska gödselmedel</i>  |  |                                      |   |
| 5.2021   | Typen eri muodot<br><i>Olika former av kväve</i>   | 5.2024                               | Hygieenisuus ja epäpuhtaudet<br><i>Hygien och orenheter</i>   |
| 5.2022   | Fosfori- ja kaliumpitoisuudet<br><i>Halterna av fosfor och kalium</i>  | 5.2025                               | Haitallisten metallien pitoisuus<br><i>Halterna av skadliga metaller</i>  |
| 5.2023   | Muut ominaisuudet<br><i>Andra egenskaper</i>   |                                      |   |
| <b>Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet</b><br><i>Kalkningsämnen och biprodukter som används som kalkningsämne</i>  |  |                                      |   |
| 5.2031   | Kosteuspitoisuus, neutraloiva kyky ja hienousaste<br><i>Vattenhalt, neutraliserande förmåga och finhetsgrad</i>  | 5.2033                               | Haitallisten metallien pitoisuus<br><i>Halterna av skadliga metaller</i>  |
| 5.2032   | Ravinteet<br><i>Näringsämnen</i>   |                                      |   |
| <b>Maanparannusaineet</b><br><i>Jordförbättringsmedel</i>  |  |                                      |   |
| 5.2041   | Hygieenisuus ja kypsyys<br><i>Hygien och mogenhet</i>  | 5.2044                               | Kosteuspitoisuus, neutraloiva kyky ja hienousaste<br><i>Vattenhalt, neutraliserande förmåga och finhetsgrad</i> |
| 5.2042   | Pääravinteet<br><i>Huvudnärlingsämnen</i>  | 5.2045                               | Haitallisten metallien pitoisuus<br><i>Halterna av skadliga metaller</i>  |
| 5.2043   | Sivu- ja hivenravinteet<br><i>Sekundära näringsämnen och spårämnen</i>   |                                      |   |
| <b>Kasvualustat</b><br><i>Växtunderlag</i>   |  |                                      |   |
| 5.2051   | Hygieenisuus, fytotoksisuus ja epäpuhtaudet<br><i>Hygien, fytotoxicitet och orenheter</i>  | 5.2054                               | Kosteuspitoisuus, neutraloiva kyky ja hienousaste<br><i>Vattenhalt, neutraliserande förmåga och finhetsgrad</i> |
| 5.2052   | Liukoiset pääravinteet<br><i>Lösliga huvudnärlingsämnen</i>  | 5.2055                               | Haitallisten metallien pitoisuus I<br><i>Halterna av skadliga metaller I</i>                                    |
| 5.2053   | Sivu- ja hivenravinteet<br><i>Sekundära näringsämnen och spårämnen</i>   | 5.2056                               | Haitallisten metallien pitoisuus II<br><i>Halterna av skadliga metaller II</i>                                  |
| <b>Mikrobivalmisteet</b><br><i>Preparat av mikroorganismer</i>   |  |                                      |   |
| 5.2061   | Kaikki tehdyt analyysit<br><i>Alla gjorda analyser</i>   |                                      |   |

Taulukko 5.2. Yhteenvedo raportoiduista rehunäytteiden analyyseistä ajanjaksolta 1.1. – 30.6.2009 ja vuosina 2008 ja 2007 yhteensä<sup>1)</sup>

| Raportin nro  | 1.1. - 30.6.2009          |                    |            | Vuosi 2008 yhteensä       |                    |      | Vuosi 2007 yhteensä       |                    |      |
|---|---------------------------|--------------------|------------|---------------------------|--------------------|------|---------------------------|--------------------|------|
|   | Analyyseiden määrä<br>kpl | Huomautetut<br>kpl | %          | Analyyseiden määrä<br>kpl | Huomautetut<br>kpl | %    | Analyyseiden määrä<br>kpl | Huomautetut<br>kpl | %    |
| <b>Rehuaineet yhteensä</b>                                    | <b>3 872</b>              | <b>14</b>          | <b>0,4</b> | 8 552                     | 75                 | 0,9  | 9 765                     | 121                | 1,2  |
| - ilman salmonella-analyysejä                                 | 342                       | 8                  | 2,3        | 773                       | 47                 | 6,1  | 885                       | 11                 | 1,2  |
| Haitalliset aineet  | 5.1001                    | 24                 |            | 82                        |                    |      | 107                       |                    |      |
| Hygieniat:  |                           |                    |            |                           |                    |      |                           |                    |      |
| - salmonella <sup>2)</sup>                                    | 5.1002                    | 3 530              | 6          | 7 779                     | 28                 | 0,4  | 8 880                     | 110                | 1,2  |
| - muut mikro-organismit kuin salmonella                       | 5.1003                    | 39                 |            | 127                       |                    |      | 181                       | 1                  | 0,6  |
| Kasviperäiset epäpuhtaudet, aitous ja tuhohyönteiset          | 5.1004                    | 72                 | 8          | 150                       | 44                 | 29,3 | 81                        | 4                  | 4,9  |
| Kalajauhon toteaminen   | 5.1005                    | 32                 |            | 89                        |                    |      | 59                        |                    |      |
| Maaeläinperäisen aineksen toteaminen                          | 5.1005                    | 69                 |            | 142                       | 3                  | 2,1  | 136                       | 2                  | 1,5  |
| Pääravintoaineet  | 5.1006                    | 72                 |            | 124                       |                    |      | 281                       |                    |      |
| Aminohapot  | 5.1007                    |                    |            |                           |                    |      |                           |                    |      |
| Sokerit, tärkkelys, hera                                      | 5.1008                    | 2                  |            | 4                         |                    |      | 4                         |                    |      |
| Energia-arvot   | 5.1009                    |                    |            |                           |                    |      |                           |                    |      |
| Kivennäisaineet   | 5.1010                    | 5                  |            | 7                         |                    |      | 8                         | 3                  | 37,5 |
| Hivenaineet   | 5.1011                    | 21                 |            | 48                        |                    |      |                           |                    |      |
| A-, E- ja D-vitamiinit  | 5.1012                    | 0                  |            |                           |                    |      | 2                         | 1                  | 50,0 |
| B- ja C-vitamiinit  | 5.1013                    |                    |            |                           |                    |      |                           |                    |      |
| Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet | 5.1014 - 14b              |                    |            |                           |                    |      |                           |                    |      |
| Lääkerekhut   | 5.1014c                   |                    |            |                           |                    |      |                           |                    |      |
| Muut analyysit  | 5.1015 - 16               | 6                  |            |                           |                    |      | 26                        |                    |      |
| <b>Rehuseokset yhteensä</b>                                   | <b>3 561</b>              | <b>198</b>         | <b>5,6</b> | 4 158                     | 189                | 4,5  | 5 684                     | 254                | 4,5  |
| - ilman salmonella-analyysejä                                 | 1 589                     | 151                | 9,5        | 2 883                     | 167                | 5,8  | 4 168                     | 240                | 5,8  |
| Haitalliset aineet  | 5.1031                    | 154                | 1          | 272                       |                    |      | 390                       |                    |      |
| Hygieniat:  |                           |                    |            |                           |                    |      |                           |                    |      |
| - salmonella <sup>3)</sup>                                    | 5.1032                    | 1 972              | 47         | 1 275                     | 22                 | 1,7  | 1 516                     | 14                 | 0,9  |
| - muut mikro-organismit kuin salmonella                       | 5.1033                    | 177                |            | 336                       |                    |      | 273                       | 1                  | 0,4  |
| Kasviperäiset epäpuhtaudet, aitous ja tuhohyönteiset          | 5.1034                    | 100                | 8          | 78                        | 21                 | 26,9 | 63                        | 15                 | 23,8 |
| Kalajauhon toteaminen   | 5.1035                    | 67                 |            | 170                       |                    |      | 268                       |                    |      |
| Maaeläinperäisen aineksen toteaminen                          | 5.1035                    | 122                |            | 314                       |                    |      | 507                       | 1                  | 0,2  |
| Pääravintoaineet  | 5.1036                    | 556                | 41         | 887                       | 55                 | 6,2  | 1 509                     | 88                 | 5,8  |
| Aminohapot  | 5.1037                    | 7                  | 2          | 42                        |                    |      | 114                       | 5                  | 4,4  |
| Sokerit, tärkkelys, hera                                      | 5.1038                    | 0                  |            |                           |                    |      | 7                         | 1                  | 14,3 |
| Energia-arvot   | 5.1039                    |                    |            |                           |                    |      |                           |                    |      |
| Kivennäisaineet   | 5.1040                    | 148                | 32         | 231                       | 10                 | 4,3  | 378                       | 19                 | 5,0  |
| Hivenaineet   | .1041a – 41b              | 128                | 35         | 168                       | 24                 | 14,3 | 237                       | 35                 | 14,8 |
| A-, E- ja D-vitamiinit  | 5.1042                    | 62                 | 21         | 139                       | 49                 | 35,3 | 189                       | 71                 | 37,6 |
| B- ja C-vitamiinit  | 5.1043                    | 1                  |            |                           |                    |      | 5                         |                    |      |
| Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet | .1044a – 44b              | 58                 | 11         | 233                       | 8                  | 3,4  | 206                       | 3                  | 1,5  |
| Lääkerekhut   | 5.1044c                   | 8                  |            | 3                         |                    |      | 6                         |                    |      |
| Muut analyysit  | 5.1045 – 46               | 1                  |            | 10                        |                    |      | 16                        | 1                  | 6,3  |
| <b>Rehut yhteensä</b>   | <b>7 433</b>              | <b>212</b>         | <b>2,9</b> | 12 710                    | 264                | 2,1  | 15 449                    | 375                | 2,4  |

<sup>1)</sup> Taulukkoon eivät sisälly gmo-valvontaan liittyvät analyysit (kts. luku 5.3).<sup>2)</sup> Alkuvuoden 2009 salmonella-analyyseistä 15 kpl liittyy Rehuraisio Oy:n Raision tehtaan salmonellalöydöksen tutkimiseen.<sup>3)</sup> Alkuvuoden 2009 salmonella-analyyseistä 1 194 kpl ja positiivista näytteistä 41kpl liittyy Rehuraisio Oy:n Raision tehtaan salmonellalöydöksen tutkimiseen.

Taulukko 5.3. Yhteenveto raportoiduista lannoitevalmisteenäytteiden analyyseistä ajanjaksolta 1.1. – 30.6.2009 ja vuosina 2008 ja 2007 yhteensä

| Raportin nro <sup>1)</sup>   | 1.1. - 30.6.2009          |                    |             | Vuosi 2008 yhteensä       |                    |             | Vuosi 2007 yhteensä       |                    |             |
|--|---------------------------|--------------------|-------------|---------------------------|--------------------|-------------|---------------------------|--------------------|-------------|
|  | Analyyseiden määrä<br>kpl | Huomautetut<br>kpl | %           | Analyyseiden määrä<br>kpl | Huomautetut<br>kpl | %           | Analyyseiden määrä<br>kpl | Huomautetut<br>kpl | %           |
| <b>Lannoitteet yhteensä<sup>2)</sup></b>   | <b>476</b>                | <b>36</b>          | <b>7,6</b>  | <b>925</b>                | <b>83</b>          | <b>9,0</b>  | <b>1 012</b>              | <b>82</b>          | <b>8,1</b>  |
| <i>Epäorgaaniset lannoitteet (pl. epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)</i> | 94                        | 7                  | 7,4         | 267                       | 37                 | 13,9        | 290                       | 17                 | 5,9         |
| Typpipitoisuus   | 5.2001                    | 27                 | 3           | 11,1                      | 64                 | 14          | 21,9                      |                    |             |
| Fosforipitoisuus   | 5.2002                    | 27                 | 3           | 11,1                      | 54                 | 2           | 3,7                       |                    |             |
| Kaliumpitoisuus  | 5.2002                    | 10                 | 0           | 0,0                       | 29                 | 2           | 6,9                       |                    |             |
| Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuus   | 5.2003                    | 7                  | 0           | 0,0                       | 24                 | 3           | 12,5                      |                    |             |
| Hivenravinteet   | 5.2004                    | 4                  | 1           | 25,0                      | 41                 | 0           | 0,0                       |                    |             |
| Hivenravinteet, liukoiset  | 5.2005                    | 0                  | 0           | 0,0                       | 7                  | 7           | 100,0                     |                    |             |
| Muut ainesosat   | 5.2006                    | 2                  | 0           | 0,0                       | 5                  | 0           | 0,0                       |                    |             |
| Haitallisten metallien pitoisuus   | 5.2007                    | 17                 | 0           | 0,0                       | 43                 | 9           | 20,9                      |                    |             |
| <i>Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet (tuhkat)<sup>3)</sup></i>           | 319                       | 28                 | 8,8         | 558                       | 38                 | 6,8         |                           |                    |             |
| Ravinteet  | 5.2011                    | 58                 | 1           | 1,7                       | 102                | 0           | 0,0                       |                    |             |
| Kosteus-%  | 5.2012                    | 29                 | 1           | 3,4                       | 52                 | 0           | 0,0                       |                    |             |
| Neutraloiva kyky (Ca)  | 5.2012                    | 0                  | 0           | 0,0                       | 4                  | 0           | 0,0                       |                    |             |
| Haitallisten metallien pitoisuus   | 5.2013 – 14               | 232                | 26          | 11,2                      | 400                | 38          | 9,5                       |                    |             |
| <i>Orgaaniset lannoitteet</i>  | 63                        | 1                  | 1,6         | 100                       | 8                  | 8,0         |                           |                    |             |
| Typpipitoisuus   | 5.2021                    | 9                  | 0           | 0,0                       | 11                 | 1           | 9,1                       |                    |             |
| Fosforipitoisuus   | 5.2022                    | 8                  | 0           | 0,0                       | 15                 | 3           | 20,0                      |                    |             |
| Kaliumpitoisuus  | 5.2022                    | 6                  | 0           | 0,0                       | 8                  | 1           | 12,5                      |                    |             |
| Kosteus-%  | 5.2023                    | 4                  | 1           | 25,0                      | 15                 | 1           | 6,7                       |                    |             |
| Muut ominaisuudet  | 5.2023                    | 5                  | 0           | 0,0                       | 8                  | 0           | 0,0                       |                    |             |
| Salmonella   | 5.2000                    | 12                 | 0           | 0,0                       | 16                 | 0           | 0,0                       |                    |             |
| Muut taudinaiheuttajat, mikro-organismit ja epäpuhtaudet   | 5.2024                    | 16                 | 0           | 0,0                       | 16                 | 2           | 12,5                      |                    |             |
| Haitallisten metallien pitoisuus   | 5.2025                    | 3                  | 0           | 0,0                       | 11                 | 0           | 0,0                       |                    |             |
| <b>Kalkitusaineet ja sellaisenaan käytettävät sivutuotteet<sup>3)</sup></b>                              | <b>27</b>                 | <b>0</b>           | <b>0,0</b>  | <b>124</b>                | <b>0</b>           | <b>0,0</b>  | <b>235</b>                | <b>7</b>           | <b>3,0</b>  |
| Kosteus-%  | 5.2031                    | 6                  | 0           | 0,0                       | 26                 | 0           | 0,0                       | 36                 |             |
| Neutraloiva kyky (Ca)  | 5.2031                    | 6                  | 0           | 0,0                       | 26                 | 0           | 0,0                       | 36                 |             |
| Hienousaste  | 5.2031                    | 8                  | 0           | 0,0                       | 26                 | 0           | 0,0                       | 26                 |             |
| Ravinteet  | 5.2032                    | 7                  | 0           | 0,0                       | 24                 | 0           | 0,0                       | 38                 |             |
| Haitallisten metallien pitoisuus   | 5.2033                    | 0                  | 0           | 0,0                       | 22                 | 0           | 0,0                       | 99                 | 7,1         |
| <b>Maanparannusaineet</b>  | <b>39</b>                 | <b>8</b>           | <b>20,5</b> | <b>292</b>                | <b>39</b>          | <b>13,4</b> | <b>265</b>                | <b>32</b>          | <b>12,1</b> |
| Salmonella   | 5.2000                    | 4                  | 0           | 0,0                       | 36                 | 0           | 0,0                       | 36                 |             |
| Muut taudinaiheuttajat ja mikro-organismit   | 5.2041                    | 8                  | 4           | 50,0                      | 39                 | 2           | 5,1                       | 36                 | 3,8         |
| Kypsytys   | 5.2041                    | 7                  | 0           | 0,0                       | 69                 | 16          | 23,2                      | 48                 | 12,5        |
| Pääravinteet (N, P, K)   | 5.2042                    | 2                  | 2           | 100,0                     | 34                 | 11          | 32,4                      | 42                 | 14,3        |
| Sivu- ja hivenravinteet  | 5.2043                    | 0                  | 0           | 0,0                       | 4                  | 0           | 0,0                       |                    |             |
| Kosteus-%  | 5.2044                    | 4                  | 0           | 0,0                       | 29                 | 0           | 0,0                       | 27                 | 3,1         |
| Muut ominaisuudet  | 5.2044                    | 6                  | 2           | 33,3                      | 56                 | 10          | 17,9                      | 76                 | 18,4        |
| Haitallisten metallien pitoisuus   | 5.2045                    | 8                  | 0           | 0,0                       | 25                 | 0           | 0,0                       |                    |             |
| <b>Kasvialustat</b>  | <b>79</b>                 | <b>12</b>          | <b>15,2</b> | <b>451</b>                | <b>60</b>          | <b>13,3</b> | <b>580</b>                | <b>39</b>          | <b>6,7</b>  |
| Salmonella   | 5.2000                    | 5                  | 0           | 0,0                       | 39                 | 0           | 0,0                       | 34                 |             |
| Muut taudinaiheuttajat ja mikro-organismit   | 5.2051                    | 6                  | 1           | 16,7                      | 44                 | 6           | 13,6                      | 37                 | 8,1         |
| Epäpuhtaudet   | 5.2051                    | 5                  | 0           | 0,0                       | 11                 | 2           | 18,2                      | 24                 | 12,5        |
| Kypsytys   | 5.2051                    | 0                  | 0           | 0,0                       | 9                  | 4           | 44,4                      |                    |             |
| Typpipitoisuus   | 5.2052                    | 9                  | 4           | 44,4                      | 46                 | 10          | 21,7                      | 59                 | 11,9        |
| Fosforipitoisuus   | 5.2052                    | 6                  | 0           | 0,0                       | 29                 | 11          | 37,9                      | 42                 |             |
| Kaliumpitoisuus  | 5.2052                    | 6                  | 3           | 50,0                      | 29                 | 6           | 20,7                      | 42                 | 2,4         |
| Sivu- ja hivenravinteet  | 5.2053                    | 0                  | 0           | 0,0                       | 0                  | 0           | 0,0                       |                    |             |
| Kosteus-%  | 5.2054                    | 10                 | 0           | 0,0                       | 51                 | 5           | 9,8                       | 61                 |             |
| Tilavuuspaino  | 5.2054                    | 10                 | 0           | 0,0                       | 48                 | 2           | 4,2                       | 61                 | 1,6         |
| Johtokyky  | 5.2054                    | 9                  | 2           | 22,2                      | 47                 | 2           | 4,3                       | 61                 | 11,5        |
| pH   | 5.2054                    | 9                  | 2           | 22,2                      | 47                 | 6           | 12,8                      | 61                 | 21,3        |
| Orgaanisen aineksen pitoisuus  | 5.2054                    | 3                  | 0           | 0,0                       | 35                 | 6           | 17,1                      | 48                 | 8,3         |
| Haitallisten metallien pitoisuus   | 5.2055 - 56               | 1                  | 0           | 0,0                       | 16                 | 0           | 0,0                       | 50                 |             |
| <b>Mikrobivalmisteet</b>   | <b>10</b>                 | <b>0</b>           | <b>0,0</b>  |                           |                    |             |                           |                    |             |
| Salmonella   | 5.2000                    | 2                  | 0           | 0,0                       |                    |             |                           |                    |             |
| Muut analyysit   | 5.2061                    | 8                  | 0           | 0,0                       |                    |             |                           |                    |             |
| <b>Lannoitevalmisteiden raaka-aineet</b>   | <b>1</b>                  | <b>0</b>           | <b>0,0</b>  | <b>3</b>                  | <b>0</b>           | <b>0,0</b>  | <b>1</b>                  |                    |             |
| Salmonella   | 5.2000                    | 1                  | 0           | 0,0                       | 3                  | 0           | 0,0                       | 1                  |             |
| <b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>   | <b>632</b>                | <b>56</b>          | <b>8,9</b>  | <b>1 795</b>              | <b>182</b>         | <b>10,1</b> | <b>2 093</b>              | <b>160</b>         | <b>7,6</b>  |

<sup>1)</sup> Raporttien numerointia muutettu 1.1.2008 alkaen<sup>2)</sup> Epäorgaanisten ja orgaanisten lannoitteiden analyysitulokset raportoitu eri taulukoissa 1.1.2008 alkaen<sup>3)</sup> Tuhkat raportoitu 30.6.2007 saakka kalkitusaineiden ryhmässä

Taulukko 5.4. Huomautuksen saaneiden näytteiden lukumäärä ja osuus koko näytemäärästä ajanjaksolla 1.1. – 30.6.2009 ja vuosina 2008 ja 2007 yhteensä

## Rehunäytteet:

|                              | Näyte-<br>erät | Huomautuksen<br>saaneet<br>näyte-erät | Osuus<br>näyte-eristä | Näyte-<br>erät | Huomautuksen<br>saaneet<br>näyte-erät | Osuus<br>näyte-eristä |
|------------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------------|
|                              | kpl            | kpl                                   | %                     | kpl            | kpl                                   | %                     |
| <b>1.1. - 30.6.2009</b>      |                |                                       |                       |                |                                       |                       |
| <b>Rehut yhteensä</b>        | <b>2 525</b>   | <b>274</b>                            | <b>10,9</b>           |                |                                       |                       |
| Rehuaineet                   | 461            | 25                                    | 5,4                   |                |                                       |                       |
| Tuotantoeläinten rehuseokset | 1 619          | 64                                    | 4,0                   |                |                                       |                       |
| Kivennäisrehut               | 42             | 8                                     | 19,0                  |                |                                       |                       |
| Lisäainevalmisteet           | 40             | 3                                     | 7,5                   |                |                                       |                       |
| Muut rehut tuotantoeläimille | 53             | 0                                     |                       |                |                                       |                       |
| Kissojen rehut               | 35             | 29                                    | 82,9                  |                |                                       |                       |
| Koirien rehut                | 210            | 125                                   | 59,5                  |                |                                       |                       |
| Muut lemmikkieläinrehut      | 65             | 20                                    | 30,8                  |                |                                       |                       |
| <b>Vuosi 2008</b>            |                |                                       |                       |                |                                       |                       |
| <b>Rehut yhteensä</b>        | <b>4 514</b>   | <b>564</b>                            | <b>12,5</b>           | <b>3 272</b>   | <b>410</b>                            | <b>12,5</b>           |
| Rehuaineet                   | 1 369          | 94                                    | 6,9                   | 917            | 61                                    | 6,7                   |
| Tuotantoeläinten rehuseokset | 1 915          | 115                                   | 6,0                   | 1 374          | 75                                    | 5,5                   |
| Kivennäisrehut               | 192            | 11                                    | 5,7                   | 142            | 9                                     | 6,3                   |
| Lisäainevalmisteet           | 250            | 18                                    | 7,2                   | 220            | 10                                    | 4,5                   |
| Muut rehut tuotantoeläimille | 92             | 4                                     | 4,3                   | 73             | 4                                     | 5,5                   |
| Kissojen rehut               | 96             | 59                                    | 61,5                  | 85             | 56                                    | 65,9                  |
| Koirien rehut                | 493            | 223                                   | 45,2                  | 382            | 165                                   | 43,2                  |
| Muut lemmikkieläinrehut      | 107            | 40                                    | 37,4                  | 79             | 30                                    | 38,0                  |
| <b>Vuosi 2007</b>            |                |                                       |                       |                |                                       |                       |

## Lannoitevalmistenäytteet:

|  | Näyte-<br>määrä | Huomautuksen<br>saaneet näytteet | Osuus<br>näytteistä | Näyte-<br>määrä | Huomautuksen<br>saaneet näytteet | Osuus<br>näytteistä |
|--|-----------------|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|
|  | kpl             | kpl                              | %                   | kpl             | kpl                              | %                   |
| <b>1.1. - 30.6.2009</b>                  |                 |                                  |                     |                 |                                  |                     |
| <b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>       | <b>110</b>      | <b>49</b>                        | <b>44,5</b>         |                 |                                  |                     |
| Lannoitteet yhteensä                     | 80              | 37                               | 46,3                |                 |                                  |                     |
| - epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkat) | 39              | 4                                |                     |                 |                                  |                     |
| - epäorgaaniset lannoitteet: tuhkat      | 29              | 31                               |                     |                 |                                  |                     |
| - orgaaniset lannoitteet                 | 12              | 2                                | 16,7                |                 |                                  |                     |
| Kalkitusaineet                           | 6               | 1                                | 16,7                |                 |                                  |                     |
| Maanparannusaineet                       | 9               | 7                                | 77,8                |                 |                                  |                     |
| Kasvualustat                             | 12              | 3                                | 25,0                |                 |                                  |                     |
| Mikrobivalmisteet                        | 2               | 1                                | 50,0                |                 |                                  |                     |
| Lannoitevalmisteen raaka-aineet          | 1               | 0                                |                     |                 |                                  |                     |
| <b>Vuosi 2008</b>                        |                 |                                  |                     |                 |                                  |                     |
| <b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>       | <b>302</b>      | <b>148</b>                       | <b>49,0</b>         | <b>340</b>      | <b>160</b>                       | <b>47,1</b>         |
| Lannoitteet yhteensä                     | 160             | 83                               | 51,9                | 189             | 90                               | 47,6                |
| - epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkat) | 86              | 25                               | 29,1                | 97              | 11                               | 11,3                |
| - epäorgaaniset lannoitteet: tuhkat      | 55              | 51                               | 92,7                | 67              | 66                               | 98,5                |
| - orgaaniset lannoitteet                 | 19              | 7                                | 36,8                | 25              | 13                               | 52,0                |
| Kalkitusaineet                           | 29              | 6                                | 20,7                | 36              | 13                               | 36,1                |
| Maanparannusaineet                       | 44              | 27                               | 61,4                | 41              | 27                               | 65,9                |
| Kasvualustat                             | 64              | 30                               | 46,9                | 71              | 29                               | 40,8                |
| Mikrobivalmisteet                        | 0               | 0                                |                     | 1               | 1                                | 100,0               |
| Lannoitevalmisteen raaka-aineet          | 5               | 2                                | 40,0                | 2               | 0                                |                     |
| <b>Vuosi 2007</b>                        |                 |                                  |                     |                 |                                  |                     |

Taulukko 5.5. Tuoteseloste- ja pakkausmerkintähuomautukset ajanjaksolla 1.1. – 30.6.2009 ja vuosina 2008 ja 2007 yhteensä

## Rehut:

|                              | Tuoteseloste-<br>huomautuksen<br>saaneet näyte-<br>erät<br>kpl | Osuus<br>tuoteseloste-<br>huomautuksen<br>saaneista<br>% | Tuoteseloste-<br>huomautuksen<br>saaneet näyte-<br>erät<br>kpl | Osuus<br>tuoteseloste-<br>huomautuksen<br>saaneista<br>% |
|------------------------------|--|--|--|--|
| <b>1.1. - 30.6.2009</b>      |  |  |  |  |
| <b>Rehut yhteensä</b>        | <b>198</b>   | <b>100,0</b>   |  |  |
| Rehuaineet                   | 12   | 6,1  |  |  |
| Tuotantoeläinten rehuseokset | 17   | 8,6  |  |  |
| Kivennäisrehut               | 2  | 1,0  |  |  |
| Lisäainevälmisteet           | 3  | 1,5  |  |  |
| Muut rehut tuotantoeläimille | 0  |  |  |  |
| Kissojen rehut               | 29   | 14,6   |  |  |
| Koirien rehut                | 121  | 61,1   |  |  |
| Muut lemmikkieläinrehut      | 14   | 7,1  |  |  |
| <b>Vuosi 2008</b>            |  |  |  |  |
| <b>Rehut yhteensä</b>        | <b>327</b>   | <b>100,0</b>   | <b>299</b>   | <b>100,0</b>   |
| Rehuaineet                   | 20   | 6,1  | 15   | 5,0  |
| Tuotantoeläinten rehuseokset | 51   | 15,6   | 45   | 15,1   |
| Kivennäisrehut               | 4  | 1,2  | 4  | 1,3  |
| Lisäainevälmisteet           | 16   | 4,9  | 10   | 3,3  |
| Muut rehut tuotantoeläimille | 1  | 0,3  | 0  |  |
| Kissojen rehut               | 13   | 4,0  | 47   | 15,7   |
| Koirien rehut                | 203  | 62,1   | 151  | 50,5   |
| Muut lemmikkieläinrehut      | 19   | 5,8  | 27   | 9,0  |

## Lannoitevälmisteet:

|  | Tuoteseloste-<br>huomautuksen<br>saaneet näytteet<br>kpl | Osuus<br>tuoteseloste-<br>huomautuksen<br>saaneista<br>% | Tuoteseloste-<br>huomautuksen<br>saaneet näytteet<br>kpl | Osuus<br>tuoteseloste-<br>huomautuksen<br>saaneista<br>% |
|--|--|--|--|--|
| <b>1.1. - 30.6.2009</b>                                |  |  |  |  |
| <b>Lannoitevälmisteet yhteensä</b>                     | <b>27</b>  | <b>100,0</b>   |  |  |
| Lannoitteet yhteensä                                   | 18   | 66,7   |  |  |
| - epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkat)               | 1  | 3,7  |  |  |
| - epäorgaaniset lannoitteet: tuhkat                    | 15   | 55,6   |  |  |
| - orgaaniset lannoitteet                               | 2  | 7,4  |  |  |
| Kalkitusaineet   | 1  | 3,7  |  |  |
| Maanparannusaineet                                     | 6  | 22,2   |  |  |
| Kasvualustat   | 1  | 3,7  |  |  |
| Mikrobivälmisteet                                      | 1  | 3,7  |  |  |
| <b>Vuosi 2008</b>                                      |  |  |  |  |
| <b>Lannoitevälmisteet yhteensä</b>                     | <b>81</b>  | <b>100,0</b>   | <b>116</b>   | <b>100,0</b>   |
| Lannoitteet yhteensä                                   | 28   | 34,6   | 56   | 48,3   |
| - epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkat) <sup>1)</sup> | 2  | 2,5  | 3  | 2,6  |
| - epäorgaaniset lannoitteet: tuhkat                    | 23   | 28,4   | 40   | 34,5   |
| - orgaaniset lannoitteet                               | 3  | 3,7  | 13   | 11,2   |
| Kalkitusaineet   | 8  | 9,9  | 12   | 10,3   |
| Maanparannusaineet                                     | 22   | 27,2   | 19   | 16,4   |
| Kasvualustat   | 23   | 28,4   | 28   | 24,1   |
| Mikrobivälmisteet                                      | 0  |  | 1  | 0,9  |

<sup>1)</sup> 30.6.2007 saakka tuhkat kuuluivat ryhmään 'kalkitusaineet'

## 5.1 Salmonellaraportit

Rehut: rehuaineet  
Hygienia  
5.1002 Salmonella

### Kasviperäiset rehuaineet

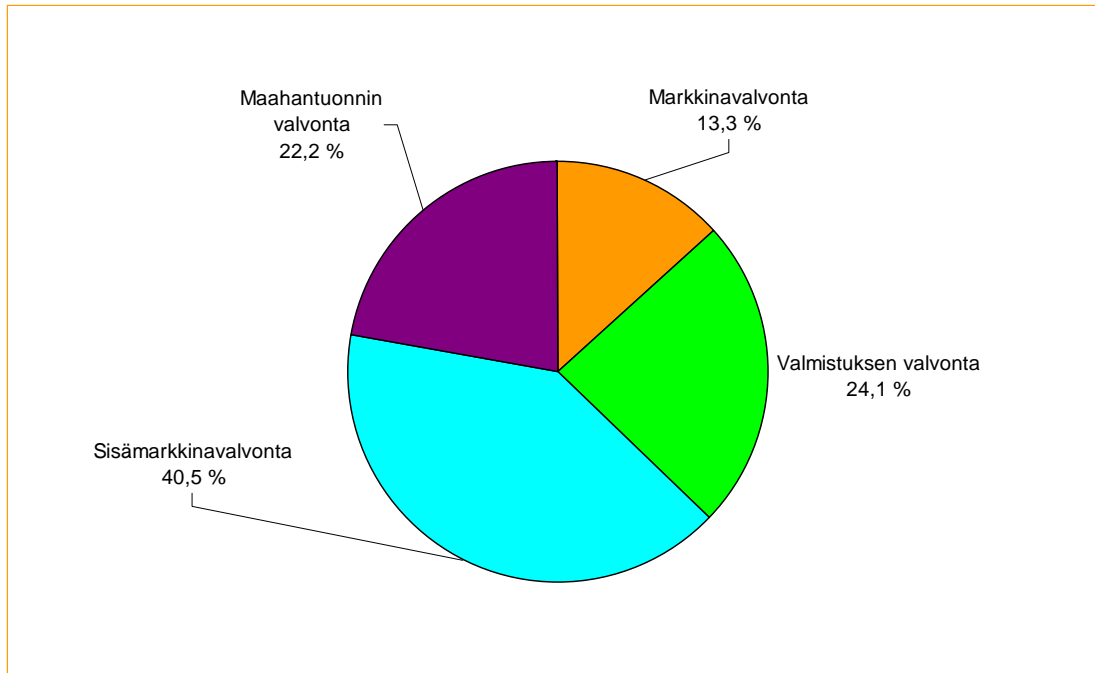
| Markkinavalvonta  | Tutkitut<br>näytteet<br>kpl | Saastuneet<br>näytteet<br>kpl % | Salmonellatyypit |
|---|-----------------------------|---------------------------------|------------------|
| <b>Viljojen jyvät, niistä saatavat tuotteet ja sivutuotteet</b> | <b>8</b>                    |                                 |                  |
| Kaura   | 4                           |                                 |                  |
| Ohra  | 4                           |                                 |                  |
| <b>Öljykasvien siemenet, öljypitoiset hedelmät</b>              | <b>36<sup>1)</sup></b>      |                                 |                  |
| Rypsirouhe  | 1                           |                                 |                  |
| Soijarouhe, keskirasvainen                                      | 11                          |                                 |                  |
| Auringonkukansiemenet   | 24                          |                                 |                  |
| <b>Juurimukulat, juurekset ja niistä saatavat tuotteet</b>      | <b>1</b>                    |                                 |                  |
| Perunarehu  | 1                           |                                 |                  |
| <b>Nurmirehut mukaan lukien korsirehut</b>                      | -                           |                                 |                  |
| <b>Muut kasvit ja niistä saatavat tuotteet</b>                  | -                           |                                 |                  |
| <b>Markkinavalvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>               | <b>45</b>                   | <b>0</b>                        |                  |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>                             | 36                          |                                 |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>  | 7                           |                                 |                  |
| <i>Yhteensä</i>   | 43                          | 0                               |                  |

<sup>1)</sup> Näyte-eriä 33

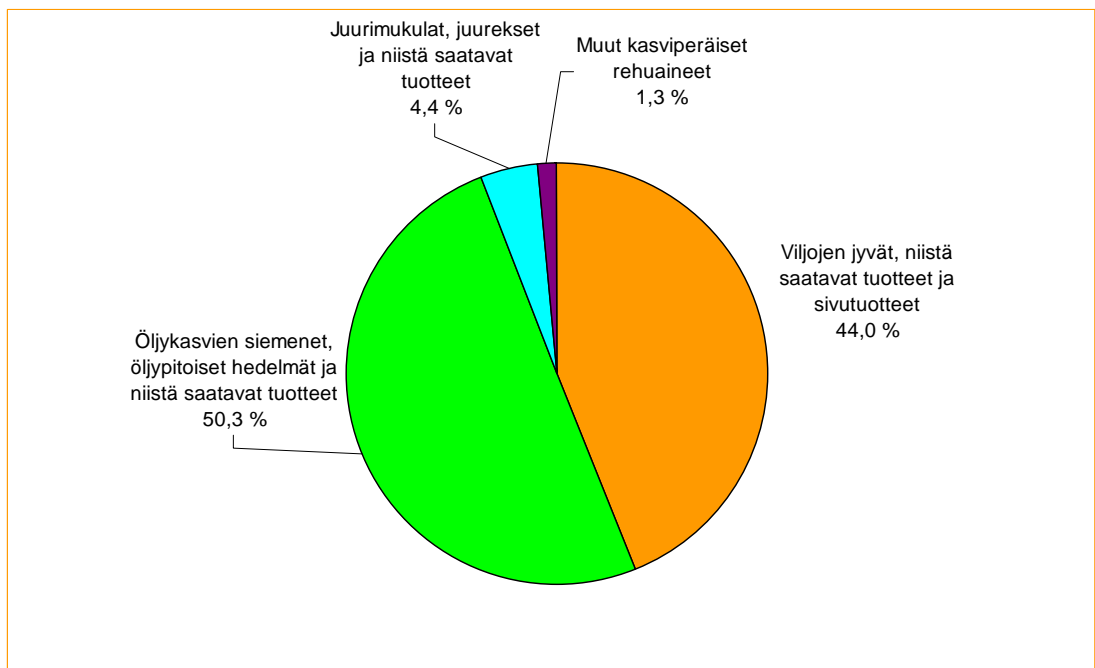
| Valmistuksen valvonta   | Tutkitut<br>näytteet<br>kpl | Saastuneet<br>näytteet<br>kpl % | Salmonellatyypit |
|---|-----------------------------|---------------------------------|------------------|
| <b>Viljojen jyvät, niistä saatavat tuotteet ja sivutuotteet</b> | <b>40</b>                   |                                 |                  |
| Ohra  | 2                           |                                 |                  |
| Kaura   | 2                           |                                 |                  |
| Kaurarehujauho  | 2                           |                                 |                  |
| Kaurankuorijauho  | 5                           |                                 |                  |
| Kauraydin-kaurankuori-seos                                      | 1                           |                                 |                  |
| Kaura, kuorittu   | 1                           |                                 |                  |
| Ohrarehujauho   | 1                           |                                 |                  |
| Rehupelletti  | 1                           |                                 |                  |
| Vehnärehujauho  | 4                           |                                 |                  |
| Vehnälese   | 7                           |                                 |                  |
| Vehnänkuorilese   | 3                           |                                 |                  |
| Viljan esipuhdistuksen rehujae                                  | 1                           |                                 |                  |
| Mäski, tuore  | 6                           |                                 |                  |
| Tähkä-rankiseos   | 3                           |                                 |                  |
| Rehumäski (ohramäski)   | 1                           |                                 |                  |
| <b>Öljykasvien siemenet, öljypitoiset hedelmät</b>              | <b>31</b>                   |                                 |                  |
| Rypsinsiemenet  | 1                           |                                 |                  |
| Rypsipuriste  | 5                           |                                 |                  |
| Rypsirouhe  | 4                           |                                 |                  |
| Soijarouhe  | 1                           |                                 |                  |
| Soijarouhe, keskirasvainen                                      | 1                           |                                 |                  |
| Soijapuriste  | 3                           |                                 |                  |
| Pellavansiemenpuriste   | 1                           |                                 |                  |
| Rypsipuriste Öpex   | 12                          |                                 |                  |
| Melica Rypsi  | 1                           |                                 |                  |
| Soijapuriste, GMO   | 2                           |                                 |                  |
| <b>Juurimukulat, juurekset ja niistä saatavat tuotteet</b>      | <b>5</b>                    |                                 |                  |
| Seosmelassi   | 1                           |                                 |                  |
| Seosmelassi 40  | 1                           |                                 |                  |
| Perunankuorimassa   | 2                           |                                 |                  |
| Perunankuorirehu  | 1                           |                                 |                  |
| <b>Nurmirehut mukaan lukien korsirehut</b>                      | -                           |                                 |                  |
| <b>Muut kasvit ja niistä saatavat tuotteet</b>                  | -                           |                                 |                  |
| <b>Valmistuksen valvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>          | <b>76</b>                   | <b>0</b>                        |                  |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>                             | 98                          | 2                               | 2,0              |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>  | 77                          |                                 |                  |
| <i>Yhteensä</i>   | 175                         | 2                               | 1,1              |

| Sisämarkkinavalvonta  | Tutkitut   |                | Saastuneet tuontierät |             |               |             | Salmonellatyytit           |
|---|------------|----------------|-----------------------|-------------|---------------|-------------|----------------------------|
|   | tuonti-    | tuonti-        |                       |             |               |             |                            |
|   | erät       | määrät         | kpl                   | %           | tn            | %           |                            |
|   | kpl        | tn             |                       |             |               |             |                            |
| <b>Viljojen jyvät, niistä saatavat tuotteet ja sivutuotteet</b>   | <b>34</b>  | <b>5 469</b>   | <b>1</b>              | <b>3,0</b>  | <b>26</b>     | <b>0,5</b>  |                            |
| Vehnälese   | 14         | 833            |                       |             |               |             |                            |
| Vehnägluteeni   | 5          | 115            |                       |             |               |             |                            |
| Maissigluteeni <sup>1)</sup>  | 13         | 321            | 1                     | 8,3         | 26            | 8,2         | <i>S. Anatum</i>           |
| Maissirankki  | 1          | 2 000          |                       |             |               |             |                            |
| Etanolirankki, kuivattu   | 1          | 2 199          |                       |             |               |             |                            |
| <b>Öljykasvien siemenet, öljypitoiset hedelmät</b>  | <b>85</b>  | <b>122 546</b> | <b>3</b>              | <b>3,7</b>  | <b>5 382</b>  | <b>4,4</b>  |                            |
| Rapsirouhe <sup>2)</sup>  | 9          | 17 402         | 1                     | 11,1        | 1 251         | 7,2         | <i>S. Agona</i>            |
| Rypsipuriste  | 2          | 2 710          |                       |             |               |             |                            |
| Luomu Rypsipuriste  | 10         | 312            |                       |             |               |             |                            |
| Rypsirouhe  | 3          | 2 793          |                       |             |               |             |                            |
| Rypsirouhe  | 14         | 32 133         |                       |             |               |             |                            |
| Soijarouhe  | 9          | 18 116         |                       |             |               |             |                            |
| Soijarouhe, keskirasvainen <sup>3)</sup>  | 18         | 41 563         | 1                     | 5,9         | 2 631         | 6,3         | <i>S. Mbandaka</i>         |
| Soijajauho  | 1          | 26             |                       |             |               |             |                            |
| Soijaproteiinikonsentraatti <sup>4)</sup>   | 2          | 1 500          | 1                     | 100,0       | 1 500         | 100,0       | <i>S. Senftenberg</i>      |
| Auringonkukansiemenet   | 4          | 81             |                       |             |               |             |                            |
| Pellavansiemenrouhe   | 10         | 360            |                       |             |               |             |                            |
| Soijakonsentraatti  | 1          | 550            |                       |             |               |             |                            |
| Soijarouhe, GMO   | 2          | 5 000          |                       |             |               |             |                            |
| <b>Juurimukulat, juurekset ja niistä saatavat tuotteet</b>  | <b>5</b>   | <b>12 967</b>  |                       |             |               |             |                            |
| Juurikasleike (sokeri)  | 1          | 2 000          |                       |             |               |             |                            |
| Melassileike  | 2          | 5 643          |                       |             |               |             |                            |
| Sokerijuurikasmelassi   | 1          | 2 000          |                       |             |               |             |                            |
| Vinassi   | 1          | 3 324          |                       |             |               |             |                            |
| <b>Nurmirehut mukaan lukien korsirehut</b>  | <b>1</b>   | <b>79</b>      |                       |             |               |             |                            |
| Sinimailanen, pelletti  | 1          | 79             |                       |             |               |             |                            |
| <b>Muut kasvit ja niistä saatavat tuotteet</b>  | <b>3</b>   | <b>70</b>      |                       |             |               |             |                            |
| Selluloosan hienokuitu (rehuselluloosa)   | 1          | 24             |                       |             |               |             |                            |
| Opticell C5 (O-kuitu)   | 2          | 46             |                       |             |               |             |                            |
| <b>Sisämarkkinavalvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>   | <b>128</b> | <b>141 130</b> | <b>4</b>              | <b>3,2</b>  | <b>5 408</b>  | <b>3,8</b>  |                            |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>   | <i>99</i>  | <i>106 968</i> | <i>3</i>              | <i>3,0</i>  | <i>6 377</i>  | <i>6,0</i>  |                            |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>  | <i>131</i> | <i>195 074</i> | <i>3</i>              | <i>2,3</i>  | <i>7 403</i>  | <i>3,8</i>  |                            |
| <i>Yhteensä</i>   | <i>230</i> | <i>302 042</i> | <i>6</i>              | <i>2,6</i>  | <i>13 780</i> | <i>4,6</i>  |                            |
| <sup>1)</sup> 12 tuontierää, joista yksi analysoitu uudelleen kemiallisen käsittelyn jälkeen<br><sup>2)</sup> 8 tuontierää, joista yksi analysoitu uudelleen kemiallisen käsittelyn jälkeen<br><sup>3)</sup> 17 tuontierää, joista yksi analysoitu uudelleen kemiallisen käsittelyn jälkeen<br><sup>4)</sup> Yksi tuontierä, joka analysoitu uudelleen kemiallisen käsittelyn jälkeen |            |                |                       |             |               |             |                            |
| Maahantuonnin valvonta  | Tutkitut   |                | Saastuneet tuontierät |             |               |             | Salmonellatyytit           |
|   | tuonti-    | tuonti-        |                       |             |               |             |                            |
|   | erät       | määrät         | kpl                   | %           | tn            | %           |                            |
|   | kpl        | tn             |                       |             |               |             |                            |
| <b>Viljojen jyvät, niistä saatavat tuotteet ja sivutuotteet</b>   | <b>57</b>  | <b>5 550</b>   |                       |             |               |             |                            |
| Mäski, tuore  | 1          | 176            |                       |             |               |             |                            |
| Mäski, kuivattu   | 19         | 3 639          |                       |             |               |             |                            |
| Panimo-hiivaliemi   | 37         | 1 735          |                       |             |               |             |                            |
| <b>Öljykasvien siemenet, öljypitoiset hedelmät</b>  | <b>10</b>  | <b>16 833</b>  | <b>1</b>              | <b>10,0</b> | <b>2 625</b>  | <b>15,6</b> |                            |
| Maapähkinä (kokonainen)   | 2          | 50             |                       |             |               |             |                            |
| Maapähkinärouhe osaksi kuorituista pähkinöistä  | 1          | 25             |                       |             |               |             |                            |
| Soijarouhe  | 3          | 7 754          | 1                     | 33,3        | 2 625         | 33,9        | <i>S. Aarhus, S. ssp I</i> |
| Soijarouhe, keskirasvainen  | 4          | 9 004          |                       |             |               |             |                            |
| <b>Juurimukulat, juurekset ja niistä saatavat tuotteet</b>  | <b>3</b>   | <b>5 511</b>   |                       |             |               |             |                            |
| Kuivaleike  | 1          | 2 511          |                       |             |               |             |                            |
| Sokerijuurikasmelassi   | 2          | 3 000          |                       |             |               |             |                            |
| <b>Nurmirehut mukaan lukien korsirehut</b>  | <b>-</b>   | <b>-</b>       |                       |             |               |             |                            |
| <b>Muut kasvit ja niistä saatavat tuotteet</b>  | <b>-</b>   | <b>-</b>       |                       |             |               |             |                            |
| <b>Maahantuonnin valvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>   | <b>70</b>  | <b>27 894</b>  | <b>1</b>              | <b>1,4</b>  | <b>2 625</b>  | <b>9,4</b>  |                            |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>   | <i>65</i>  | <i>24 740</i>  |                       |             |               |             |                            |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>  | <i>63</i>  | <i>26 792</i>  |                       |             |               |             |                            |
| <i>Yhteensä</i>   | <i>128</i> | <i>51 532</i>  | <i>0</i>              |             | <i>0</i>      |             |                            |
| <b>Sisämarkkinavalvonta ja maahantuonnin valvonta yhteensä - kasvipäriset rehunaieet yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>  | <b>198</b> | <b>169 023</b> | <b>5</b>              | <b>2,6</b>  | <b>8 033</b>  | <b>4,8</b>  |                            |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>   | <i>164</i> | <i>131 708</i> | <i>3</i>              | <i>1,8</i>  | <i>6 377</i>  | <i>4,8</i>  |                            |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>  | <i>194</i> | <i>221 866</i> | <i>3</i>              | <i>1,5</i>  | <i>7 403</i>  | <i>3,3</i>  |                            |
| <i>Yhteensä</i>   | <i>358</i> | <i>353 574</i> | <i>6</i>              | <i>1,7</i>  | <i>13 780</i> | <i>3,9</i>  |                            |





Kuvio 5.1. Salmonella-analyysit: kasvipöytäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri valvontoihin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 316 kpl.



Kuvio 5.2. Salmonella-analyysit: kasvipöytäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 316 kpl.

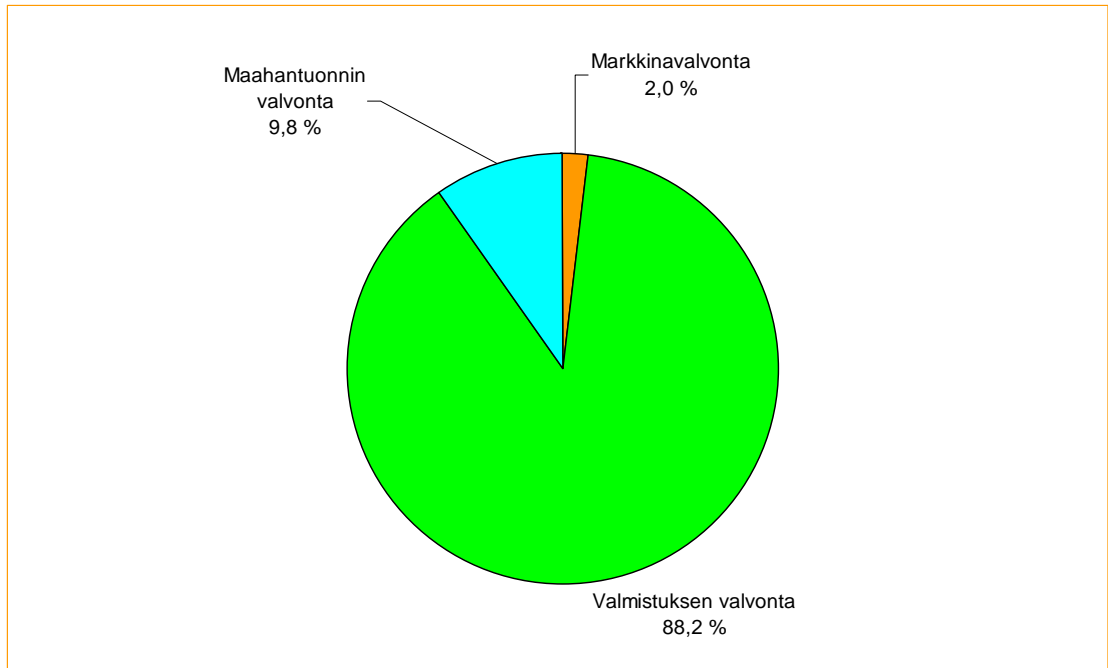
## Eläinperäiset rehuaineet

| Markkinavalvonta   | Tutkitut<br>kpl | Saastuneet<br>kpl % | Salmonellatyytit |
|--|-----------------|---------------------|------------------|
| <b>Maitotuotteet</b>                                       |                 |                     |                  |
| -  |                 |                     |                  |
| <b>Maaeläimistä peräisin olevat tuotteet<sup>1)</sup></b>  |                 |                     |                  |
| -  |                 |                     |                  |
| <b>Kalat, muut merieläimet ja niistä saatavat tuotteet</b> | 1               |                     |                  |
| Kala   | 1               |                     |                  |
| <b>Markkinavalvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>          | <b>1</b>        | <b>0</b>            |                  |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>                        | 1               |                     |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>                                   | 0               |                     |                  |
| <i>Yhteensä</i>  | 1               | 0                   |                  |

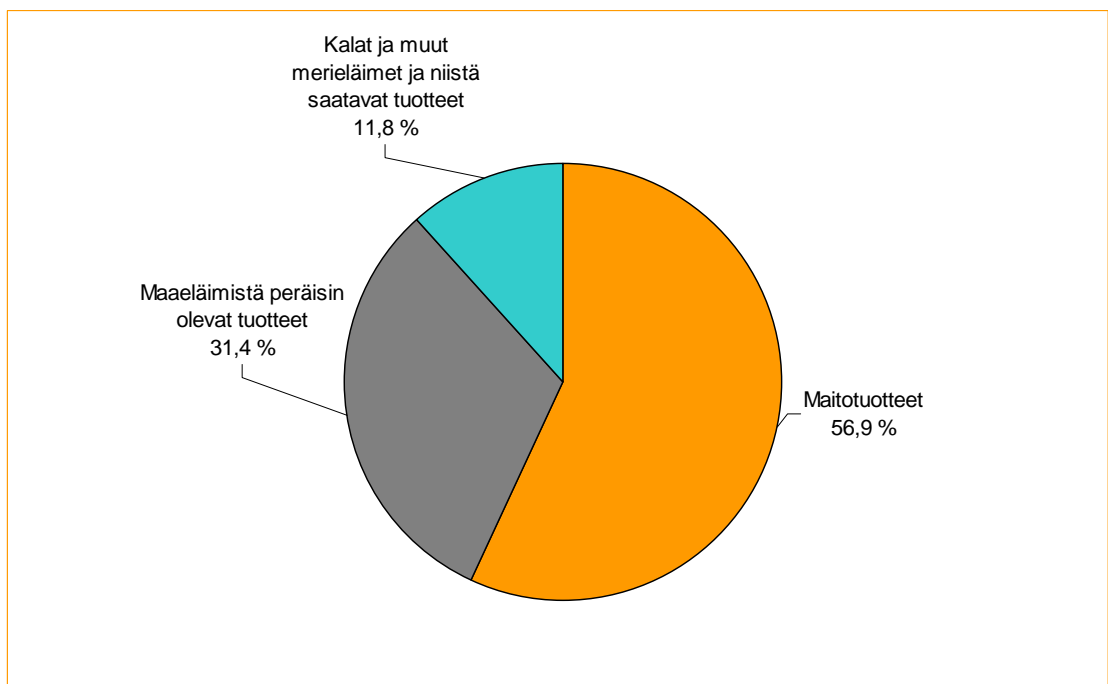
| Valmistuksen valvonta                                      | Tutkitut<br>näytteet<br>kpl | Saastuneet<br>näytteet<br>kpl % | Salmonellatyytit |
|--|-----------------------------|---------------------------------|------------------|
| <b>Maitotuotteet</b>                                       | <b>29</b>                   |                                 |                  |
| Rehumaitojauhe   | 1                           |                                 |                  |
| Rehumaito  | 1                           |                                 |                  |
| Rehupiimä  | 3                           |                                 |                  |
| Kirnapuimä/Kimumaito                                       | 2                           |                                 |                  |
| Piimähuuhe   | 1                           |                                 |                  |
| Hera, tuore  | 4                           |                                 |                  |
| Hera   | 1                           |                                 |                  |
| Herajauhe  | 1                           |                                 |                  |
| Reheratiiviste   | 1                           |                                 |                  |
| Maitohuuhe   | 5                           |                                 |                  |
| Juustotuote (rehu)   | 1                           |                                 |                  |
| Rahkahera  | 1                           |                                 |                  |
| Juustopöly   | 1                           |                                 |                  |
| Rehjuusto  | 1                           |                                 |                  |
| Heratiiviste   | 2                           |                                 |                  |
| Rehera   | 1                           |                                 |                  |
| Hapanhuuhe   | 1                           |                                 |                  |
| Leipäjuustohera  | 1                           |                                 |                  |
| <b>Maaeläimistä peräisin olevat tuotteet<sup>1)</sup></b>  | <b>16</b>                   |                                 |                  |
| Lihalujauho  | 16                          |                                 |                  |
| <b>Kalat, muut merieläimet ja niistä saatavat tuotteet</b> |                             |                                 |                  |
| -  |                             |                                 |                  |
| <b>Valmistuksen valvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>     | <b>45</b>                   | <b>0</b>                        |                  |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>                        | 48                          |                                 |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>                                   | 39                          |                                 |                  |
| <i>Yhteensä</i>  | 87                          | 0                               |                  |

<sup>1)</sup> Maaeläimistä peräisin olevien tuotteiden salmonella-analysitiedot esitty pääosin raportissa 5.1032.

| Sisämarkkinavalvonta  | Tutkitut |            | Saastuneet tuontierät |          |          |          | Salmonellatyytit |
|---|----------|------------|-----------------------|----------|----------|----------|------------------|
|   | tuonti-  | tuonti-    |                       |          |          |          |                  |
|   | erät     | määrät     | kpl                   | %        | tn       | %        |                  |
|   | kpl      | tn         |                       |          |          |          |                  |
| <b>Maitotuotteet</b>  |          |            |                       |          |          |          |                  |
| -   |          |            |                       |          |          |          |                  |
| <b>Maaeläimistä peräisin olevat tuotteet</b>  |          |            |                       |          |          |          |                  |
| -   |          |            |                       |          |          |          |                  |
| <b>Kalat, muut merieläimet ja niistä saatavat tuotteet</b>  |          |            |                       |          |          |          |                  |
| -   |          |            |                       |          |          |          |                  |
| <b>Sisämarkkinavalvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>   | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>              | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>         |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>   | 2        | 1 327      |                       |          |          |          |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>  | 2        | 51         |                       |          |          |          |                  |
| <i>Yhteensä</i>   | 4        | 1 378      | 0                     |          | 0        |          |                  |
| <b>Maahantuonnin valvonta</b>   |          |            |                       |          |          |          |                  |
| <b>Maitotuotteet</b>  |          |            |                       |          |          |          |                  |
| -   |          |            |                       |          |          |          |                  |
| <b>Maaeläimistä peräisin olevat tuotteet</b>  |          |            |                       |          |          |          |                  |
| -   |          |            |                       |          |          |          |                  |
| <b>Kalat, muut merieläimet ja niistä saatavat tuotteet</b>  | <b>5</b> | <b>118</b> |                       |          |          |          |                  |
| Kalajauho   | 5        | 118        |                       |          |          |          |                  |
| <b>Maahantuonnin valvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>   | <b>5</b> | <b>118</b> | <b>0</b>              | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>         |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>   | 0        |            |                       |          |          |          |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>  | 0        |            |                       |          |          |          |                  |
| <i>Yhteensä</i>   | 0        | 0          | 0                     |          | 0        |          |                  |
| <b>Sisämarkkinavalvonta ja maahantuonnin valvonta yhteensä - eläinperäiset rehuaineet yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b> | <b>5</b> | <b>118</b> | <b>0</b>              | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>         |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>   | 2        | 1 327      |                       |          |          |          |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>  | 2        | 51         |                       |          |          |          |                  |
| <i>Yhteensä</i>   | 4        | 1 378      | 0                     |          | 0        |          |                  |



Kuvio 5.3. Salmonella-analyysit: eläinperäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri valvontoihin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 51 kpl.



Kuvio 5.4. Salmonella-analyysit: eläinperäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri tuotetyyppeihin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 51 kpl.

## Muut rehuaineet

| Markkinavalvonta   | Tutkitut näytteet    |           | Saastuneet näytteet   |          | Salmonellatyytit |
|--|----------------------|-----------|-----------------------|----------|------------------|
|  | kpl                  |           | kpl                   | %        |                  |
| Kivennäisaineet  |                      |           |                       |          |                  |
| -  |                      |           |                       |          |                  |
| Lisäaineet   |                      |           |                       |          |                  |
| -  |                      |           |                       |          |                  |
| Muut rehuaineet  |                      |           |                       |          |                  |
| -  |                      |           |                       |          |                  |
| <b>Markkinavalvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>  | <b>0</b>             |           | <b>0</b>              |          |                  |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>  | 0                    |           |                       |          |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>   | 1                    |           |                       |          |                  |
| <i>Yhteensä</i>  | 1                    |           | 0                     |          |                  |
| Valmistuksen valvonta  | Tutkitut näytteet    |           | Saastuneet näytteet   |          | Salmonellatyytit |
|  | kpl                  |           | kpl                   | %        |                  |
| Kivennäisaineet  |                      |           |                       |          |                  |
| -  |                      |           |                       |          |                  |
| Lisäaineet   |                      |           |                       |          |                  |
| -  |                      |           |                       |          |                  |
| Muut rehuaineet  | 1                    |           |                       |          |                  |
| Rehuhiiva  | 1                    |           |                       |          |                  |
| <b>Valmistuksen valvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>   | <b>1</b>             |           | <b>0</b>              |          |                  |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>  | 2                    |           |                       |          |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>   | 1                    |           |                       |          |                  |
| <i>Yhteensä</i>  | 3                    |           | 0                     |          |                  |
| Sisämarkkinavalvonta   | Tutkitut tuonti-erät |           | Saastuneet tuontierät |          | Salmonellatyytit |
|  | kpl                  | tn        | kpl                   | %        |                  |
| Kivennäisaineet  |                      |           |                       |          |                  |
| -  |                      |           |                       |          |                  |
| Lisäaineet   |                      |           |                       |          |                  |
| -  |                      |           |                       |          |                  |
| Muut rehuaineet  | 1                    | 7         |                       |          |                  |
| Panimohiiva, kuivattu  | 1                    | 7         |                       |          |                  |
| <b>Sisämarkkinavalvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>  | <b>1</b>             | <b>7</b>  | <b>0</b>              | <b>0</b> |                  |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>  | 2                    | 5         |                       |          |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>   | 2                    | 9         |                       |          |                  |
| <i>Yhteensä</i>  | 4                    | 14        | 0                     | 0        |                  |
| Maahantuonnin valvonta   | Tutkitut tuonti-erät |           | Saastuneet tuontierät |          | Salmonellatyytit |
|  | kpl                  | tn        | kpl                   | %        |                  |
| Kivennäisaineet  |                      |           |                       |          |                  |
| -  |                      |           |                       |          |                  |
| Lisäaineet   |                      |           |                       |          |                  |
| -  |                      |           |                       |          |                  |
| Muut rehuaineet  | 1                    | 47        |                       |          |                  |
| Panimohiiva, kuivattu  | 1                    | 47        |                       |          |                  |
| <b>Maahantuonnin valvonta yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>  | <b>1</b>             | <b>47</b> | <b>0</b>              | <b>0</b> |                  |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>  | 0                    |           |                       |          |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>   | 0                    |           |                       |          |                  |
| <i>Yhteensä</i>  | 0                    | 0         | 0                     | 0        |                  |
| <b>Sisämarkkinavalvonta ja maahantuonnin valvonta yhteensä - muut rehuaineet yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b> | <b>2</b>             | <b>54</b> | <b>0</b>              | <b>0</b> |                  |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>  | 2                    | 5         |                       |          |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>   | 2                    | 9         |                       |          |                  |
| <i>Yhteensä</i>  | 4                    | 14        | 0                     | 0        |                  |

Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet  
Hygienia  
5.1032 Salmonella

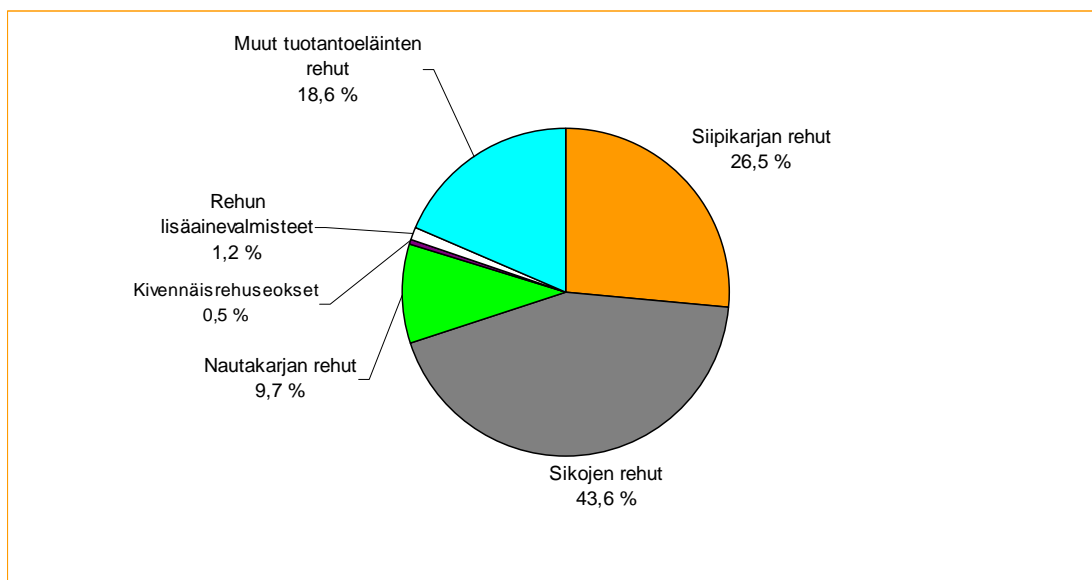
Tuotantoeläinten rehuseokset ja lisäainevalmisteet

| Tuoteryhmä                         | Tutkitut<br>näytteet<br>kpl | Saastuneet<br>näytteet<br>kpl | %   | Salmonella-<br>tyypit |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----|-----------------------|
| Valvonta                           |                             |                               |     |                       |
| <b>Siipikarjan rehut</b>           |                             |                               |     |                       |
| Markkinavalvonta                   | 381                         | 19                            | 5,0 | <i>S. Tennessee</i>   |
| Sisämarkkinavalvonta               | -                           | -                             | -   |                       |
| Valmistuksen valvonta              | 76                          | -                             | -   |                       |
| Maahantuonnin valvonta             | -                           | -                             | -   |                       |
| Yhteensä                           | 457                         | 19                            | 4,2 |                       |
| <b>Sikojen rehut</b>               |                             |                               |     |                       |
| Markkinavalvonta                   | 621                         | 22                            | 3,5 | <i>S. Tennessee</i>   |
| Sisämarkkinavalvonta               | -                           | -                             | -   |                       |
| Valmistuksen valvonta              | 132                         | -                             | -   |                       |
| Maahantuonnin valvonta             | -                           | -                             | -   |                       |
| Yhteensä                           | 753                         | 22                            | 2,9 |                       |
| <b>Vasikoiden ja mullien rehut</b> |                             |                               |     |                       |
| Markkinavalvonta                   | -                           | -                             | -   |                       |
| Sisämarkkinavalvonta               | 1                           | -                             | -   |                       |
| Valmistuksen valvonta              | 24                          | -                             | -   |                       |
| Maahantuonnin valvonta             | -                           | -                             | -   |                       |
| Yhteensä                           | 25                          | -                             | -   |                       |
| <b>Lypsykarjan rehut</b>           |                             |                               |     |                       |
| Markkinavalvonta                   | -                           | -                             | -   |                       |
| Sisämarkkinavalvonta               | -                           | -                             | -   |                       |
| Valmistuksen valvonta              | 143                         | -                             | -   |                       |
| Maahantuonnin valvonta             | -                           | -                             | -   |                       |
| Yhteensä                           | 143                         | -                             | -   |                       |
| <b>Kalojen rehut</b>               |                             |                               |     |                       |
| Markkinavalvonta                   | -                           | -                             | -   |                       |
| Sisämarkkinavalvonta               | -                           | -                             | -   |                       |
| Valmistuksen valvonta              | 30                          | -                             | -   |                       |
| Maahantuonnin valvonta             | -                           | -                             | -   |                       |
| Yhteensä                           | 30                          | -                             | -   |                       |
| <b>Turkiseläinten rehut</b>        |                             |                               |     |                       |
| Markkinavalvonta                   | 1                           | -                             | -   |                       |
| Sisämarkkinavalvonta               | -                           | -                             | -   |                       |
| Valmistuksen valvonta              | 19                          | -                             | -   |                       |
| Maahantuonnin valvonta             | -                           | -                             | -   |                       |
| Yhteensä                           | 20                          | -                             | -   |                       |
| <b>Hevosten rehut</b>              |                             |                               |     |                       |
| Markkinavalvonta                   | 6                           | -                             | -   |                       |
| Sisämarkkinavalvonta               | 2                           | -                             | -   |                       |
| Valmistuksen valvonta              | 9                           | -                             | -   |                       |
| Maahantuonnin valvonta             | 1                           | -                             | -   |                       |
| Yhteensä                           | 18                          | -                             | -   |                       |
| <b>Lampaiden rehut</b>             |                             |                               |     |                       |
| Markkinavalvonta                   | -                           | -                             | -   |                       |
| Sisämarkkinavalvonta               | -                           | -                             | -   |                       |
| Valmistuksen valvonta              | 1                           | -                             | -   |                       |
| Maahantuonnin valvonta             | -                           | -                             | -   |                       |
| Yhteensä                           | 1                           | -                             | -   |                       |
| <b>Porojen rehut</b>               |                             |                               |     |                       |
| Markkinavalvonta                   | -                           | -                             | -   |                       |
| Sisämarkkinavalvonta               | -                           | -                             | -   |                       |
| Valmistuksen valvonta              | 7                           | -                             | -   |                       |
| Maahantuonnin valvonta             | -                           | -                             | -   |                       |
| Yhteensä                           | 7                           | -                             | -   |                       |

| Tuoteryhmä                               | Tutkitut<br>näytteet<br>kpl | Saastuneet<br>näytteet<br>kpl | %          | Salmonella-<br>tyypit |
|--|-----------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------|
| Valvonta                                 |                             |                               |            |                       |
| <b>Tuotantoeläinten muut rehuseokset</b> |                             |                               |            |                       |
| Markkinavalvonta                         | 111                         | -                             | -          |                       |
| Sisämarkkinavalvonta                     | 1                           | -                             | -          |                       |
| Valmistuksen valvonta                    | 132                         | -                             | -          |                       |
| Maahantuonnin valvonta                   | 1                           | -                             | -          |                       |
| Tilavalvonta                             | -                           | -                             | -          |                       |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>245</b>                  | <b>-</b>                      | <b>-</b>   |                       |
| <b>Kivennäisrehuseokset</b>              |                             |                               |            |                       |
| Markkinavalvonta                         | 2                           | -                             | -          |                       |
| Sisämarkkinavalvonta                     | 2                           | -                             | -          |                       |
| Valmistuksen valvonta                    | 4                           | -                             | -          |                       |
| Maahantuonnin valvonta                   | -                           | -                             | -          |                       |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>8</b>                    | <b>-</b>                      | <b>-</b>   |                       |
| <b>Rehun lisäainevalmisteet</b>          |                             |                               |            |                       |
| Markkinavalvonta                         | 1                           | -                             | -          |                       |
| Sisämarkkinavalvonta                     | -                           | -                             | -          |                       |
| Valmistuksen valvonta                    | 19                          | -                             | -          |                       |
| Maahantuonnin valvonta                   | -                           | -                             | -          |                       |
| <b>Yhteensä</b>                          | <b>20</b>                   | <b>-</b>                      | <b>-</b>   |                       |
| <b>Tuotantoeläinten rehut yhteensä</b>   |                             |                               |            |                       |
| Markkinavalvonta <sup>1)</sup>           | 1 123                       | 41                            | 3,7        |                       |
| Sisämarkkinavalvonta                     | 6                           | -                             | -          |                       |
| Valmistuksen valvonta <sup>2)</sup>      | 596                         | -                             | -          |                       |
| Maahantuonnin valvonta                   | 2                           | -                             | -          |                       |
| Tilavalvonta                             | -                           | -                             | -          |                       |
| <b>Yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>         | <b>1 727</b>                | <b>41</b>                     | <b>2,4</b> |                       |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i>      | <i>499</i>                  | <i>1</i>                      | <i>0,2</i> |                       |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>                 | <i>349</i>                  | <i>6</i>                      | <i>1,7</i> |                       |
| <i>Yhteensä</i>                          | <i>848</i>                  | <i>7</i>                      | <i>0,8</i> |                       |

1) Tutkituista näytteistä 1 000 kpl ja positiivisista näytteistä kaikki Rehuraisio Oy:n Raision tehtaan salmonellalöydökseen liittyviä. Näytteet otettu tiloilta.

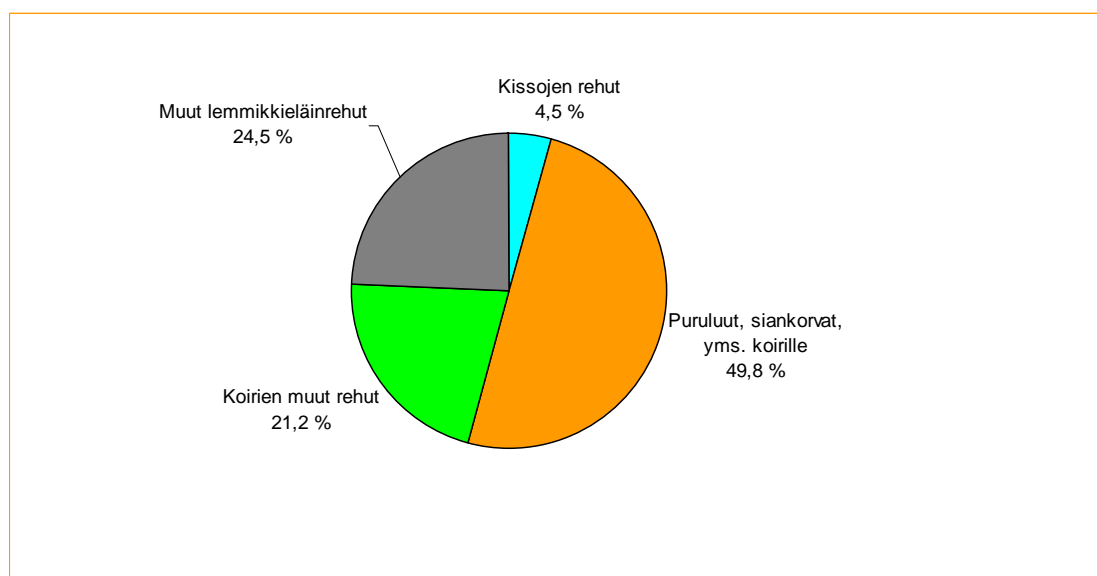
2) Tutkituista näytteistä 194 kpl Rehuraisio Oy:n Raision tehtaan salmonellalöydökseen liittyviä



Kuvio 5.5. Salmonella-analyysit: tutkittujen tuotantoeläinten rehuseos- ja lisäainevalmisteiden ja kautuminen eri tuotetyyppeihin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näytteitä yhteensä 1 727 kpl.

## Lemmikkieläinten rehut

| Tuoteryhmä                                | Tutkitut<br>näytteet<br>kpl | Saastuneet<br>näytteet<br>kpl | %          | Salmonella-<br>tyypit                    |
|---|-----------------------------|-------------------------------|------------|--|
| Valvonta                                  |                             |                               |            |  |
| <b>Kissat</b>                             |                             |                               |            |  |
| Markkinavalvonta                          | 10                          |                               |            |  |
| Sisämarkkinavalvonta                      | -                           |                               |            |  |
| Valmistuksen valvonta                     | 1                           |                               |            |  |
| Maahantuonnin valvonta                    | -                           |                               |            |  |
| Yhteensä                                  | 11                          | 0                             | 0,0        |  |
| <b>Koirat, puruluut, siankorvat, yms.</b> |                             |                               |            |  |
| Markkinavalvonta                          | 122                         | 6                             | 4,9        | <i>S. Derby, S. Goldcoast, S. London</i> |
| Sisämarkkinavalvonta                      | -                           |                               |            |  |
| Valmistuksen valvonta                     | -                           |                               |            |  |
| Maahantuonnin valvonta                    | -                           |                               |            |  |
| Yhteensä                                  | 122                         | 6                             | 4,9        |  |
| <b>Koirat, muut rehut</b>                 |                             |                               |            |  |
| Markkinavalvonta                          | 41                          |                               |            |  |
| Sisämarkkinavalvonta                      | -                           |                               |            |  |
| Valmistuksen valvonta                     | 11                          |                               |            |  |
| Maahantuonnin valvonta                    | -                           |                               |            |  |
| Yhteensä                                  | 52                          | 0                             | 0,0        |  |
| <b>Muut lemmikkieläimet</b>               |                             |                               |            |  |
| Markkinavalvonta                          | 29                          |                               |            |  |
| Sisämarkkinavalvonta                      | -                           |                               |            |  |
| Valmistuksen valvonta                     | -                           |                               |            |  |
| Maahantuonnin valvonta                    | 31                          |                               |            |  |
| Yhteensä                                  | 60                          | 0                             | 0,0        |  |
| <b>Lemmikkieläinten rehut yhteensä</b>    |                             |                               |            |  |
| Markkinavalvonta                          | 202                         | 6                             | 3,0        |  |
| Sisämarkkinavalvonta                      | 0                           | 0                             |            |  |
| Valmistuksen valvonta                     | 12                          | 0                             |            |  |
| Maahantuonnin valvonta                    | 31                          | 0                             |            |  |
| <b>Yhteensä 1.1. -30.6.2009</b>           | <b>245</b>                  | <b>6</b>                      | <b>2,4</b> |  |
| Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008              | 298                         | 11                            | 3,7        |  |
| 1.7. - 31.12.2008                         | 129                         | 4                             | 3,1        |  |
| Yhteensä                                  | 427                         | 15                            | 3,5        |  |

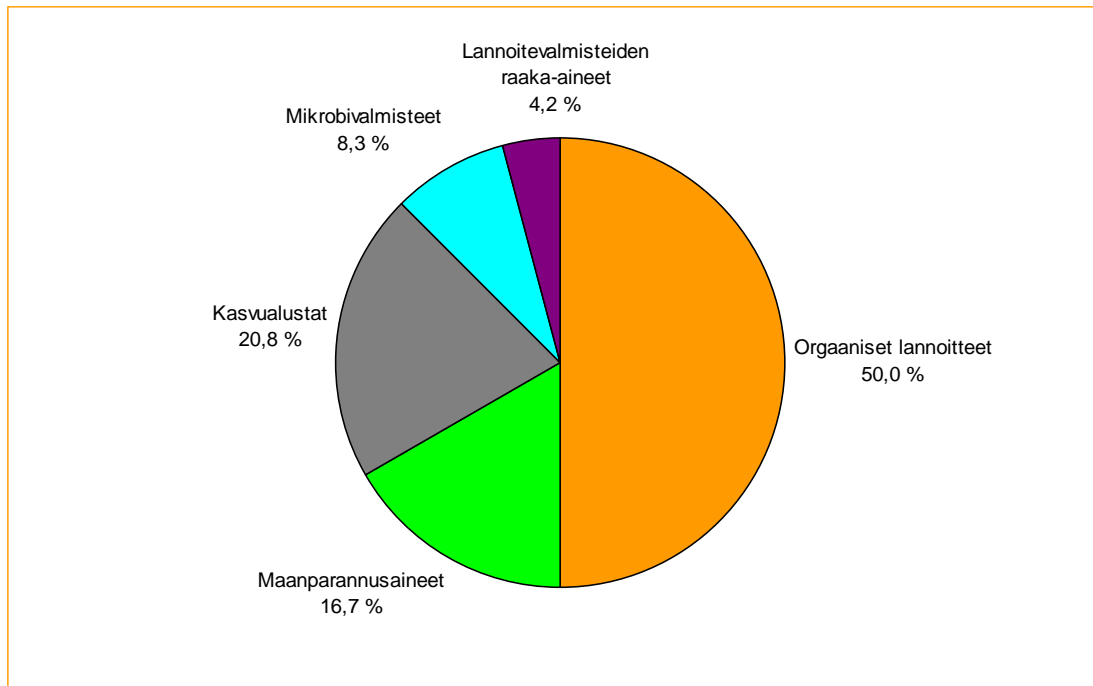


Kuvio 5.6. Salmonella-analyysit: tutkittujen lemmikkieläinrehunäytteiden jakautuminen eri tuotetyyppeihin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näytteitä yhteensä 245 kpl.



Lannoitevalmisteet  
Hygienia  
5.2000 Salmonella

| Tuoteryhmä                          | Tutkitut<br>näytteet<br>kpl | Saastuneet<br>näytteet |          | Salmonellatyytit |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------|------------------|
|                                     |                             | kpl                    | %        |                  |
| Orgaaniset lannoitteet              | 12                          | 0                      |          |                  |
| Maanparannusaineet                  | 4                           | 0                      |          |                  |
| Kasvialustat                        | 5                           | 0                      |          |                  |
| Mikrobivalmisteet                   | 2                           | 0                      |          |                  |
| Lannoitevalmisteiden raaka-aineet   | 1                           | 0                      |          |                  |
| <b>Yhteensä 1.1. - 30.6.2009</b>    | <b>24</b>                   | <b>0</b>               | <b>0</b> |                  |
| <i>Vuosi 2008: 1.1. - 30.6.2008</i> | <i>34</i>                   | <i>0</i>               |          |                  |
| <i>1.7. - 31.12.2008</i>            | <i>59</i>                   | <i>0</i>               |          |                  |
| <i>Yhteensä</i>                     | <i>93</i>                   | <i>0</i>               | <i>0</i> |                  |



Kuvio 5.7. Salmonella-analyysit: tutkittujen lannoitevalmistenäytteiden jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2009. Tutkittuja näytteitä yhteensä 24 kpl.

## ANALYYSIEN TULOKSET

## Rehut: rehuaineet

## 5.1001 Haitalliset aineet (12%:lle kosteudelle laskettuna)

| Tuote  | Valmistaja tai myyjä     | Näytteen<br>Lims-Nro | Arseeni (As)<br>mg/kg | Elohopea (Hg)<br>mg/kg | Lyijy (Pb)<br>mg/kg | Kadmium (Cd)<br>mg/kg | aflatoksiinit |
|--|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| Vehnälese                                      | Hankkija-Maatalous Oy    | 2009-02506-1         |                       |                        |                     |                       | Ei tod.       |
| Maapähkinärouhe osaksi kuorituista pähkinöistä | Pronut                   | 2009-00057-1         |                       |                        |                     |                       | Ei tod.       |
| Monokalsiumfosfaatti                           | Unite Wisdom             | 2009-02486-1         | 0,89                  |                        | 1,6                 | 0,40                  |               |
| MCPF Monokalsiumfosfaatti                      | Yara Phosphates          | 2008-03766-1         |                       |                        | 1,0                 | 0,29                  |               |
| MCPN Monokalsiumfosfaatti                      | Yara Phosphates          | 2008-03765-1         |                       |                        | 1,2                 | 0,27                  |               |
| MGP Monokalsiumfosfaatti                       | Yara Phosphates          | 2008-03764-1         |                       |                        | < 1,0               | 0,17                  |               |
| Nordkalk MG-5 SB magnesiumipitoinen kalkkikivi | Nordkalk Oyj Abp         | 2008-04008-1         | < 0,50                |                        |                     |                       |               |
| Fosforihappo                                   | Kemphos Oy               | 2009-00588-1         |                       |                        | < 1,0               | 0,45                  |               |
| Kobolttikarbonaatti                            | OMG Kokkola Chemicals Oy | 2008-03767-1         |                       |                        | < 1,0               | < 0,10                |               |
| Kobolttisulfaatti                              | OMG Kokkola Chemicals Oy | 2008-03768-1         |                       |                        | < 1,0               | < 0,10                |               |
| Kuparin aminohappokelaatti (Bioplex)           | Alltech UK               | 2008-02926-1         |                       |                        | 1,8                 | 1,6                   |               |
| Mangaanikelaatin aminohappohydraatti           | Alltech                  | 2008-03394-1         |                       |                        | < 1,0               | 0,95                  |               |
| Zeolex 7                                       | J. M. Huber Finland Oy   | 2009-00056-1         | < 0,50                | 0,01                   |                     |                       |               |

## ANALYYSIEN TULOKSET

## Rehut: rehunameet

## Hygienia

## 5.1003 Muut mikro-organismit

| Tuote                      | Valmistaja tai myyjä   | Näytteen<br>Lims-Nro | Enterobakteerit<br>pmy/g | C. perfringens<br>pmy/g | Mikroskooppinen tark |
|----------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|
| Mäski, tuore               | Hartwall Oy Ab         | 2009-02196-1         | <10                      |                         |                      |
| Luomu Rypsiapuriste        | SC Biosofia SRL        | 2009-02068-4         |                          |                         | Ei huom.             |
| Rypsiourhe                 | Ravintoraisio Oy       | 2009-00021-1         |                          |                         | Ei huom.             |
| Soijarouhe, keskirasvainen | ADM International Sarl | 2009-00278-10        |                          |                         | Ei huom.             |
| Pellavansiemenpuriste      | Elix Oil Oy            | 2008-03724-1         |                          |                         | Ei huom.             |
| Lihaluujauho               | Honkajoki Oy           | 2008-03627-1         | <10                      | <1                      | Ei huom.             |
|                            |                        | 2008-03665-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2008-03774-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2008-03932-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2009-00007-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2009-00031-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2009-00108-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2009-00201-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2009-00275-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2009-00310-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2009-00369-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2009-00432-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2009-00482-1         | <10                      | <1                      | Ei huom.             |
|                            |                        | 2009-00816-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2009-01891-1         | <10                      | <1                      |                      |
|                            |                        | 2009-02292-1         | <10                      | <1                      |                      |

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuaineet

Visuaaliset ja mikroskooppiset analyysit

5.1004 Kasviperäiset epäpuhtaudet, aitous ja tuholaiset

| Tuote  | Valmistaja tai myyjä                | Näytteen<br>Lims-Nro | Visuaalinen tarkast. | Vis.tark.linnunsieme | Roskapitoisuus<br>% | Tuholaiset |
|--|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|------------|
| <b>Kaura</b>                                   | <b>Maatilapakkaamo Heikkilä Esa</b> | <b>2009-00144-1</b>  | Huomautus            |                      |                     | Todettu    |
|  | Tila                                | 2009-00636-1         |                      | Ei huom.             | 0,2                 | Todettu    |
|  |                                     | 2009-02697-1         |                      |                      |                     | Todettu    |
| <b>Kaura-vehnä</b>                             | Tila                                | 2008-03546-1         |                      |                      |                     | Todettu    |
|  | Tila                                | 2008-03470-1         | Ei huom.             |                      |                     | Todettu    |
| <b>Ohra</b>                                    |                                     | <b>2008-03542-1</b>  |                      |                      |                     | Todettu    |
|  |                                     | 2009-00057-1         |                      | Ei huom.             | <0,1                | Todettu    |
| Maapähkinärouhe osaksi kuorituista pähkinöistä | Pronut                              |                      |                      |                      |                     |            |
| <b>Rypsiuriste</b>                             | <b>Hauhon Myllärit Oy</b>           | <b>2008-03796-1</b>  | Huomautus            |                      |                     |            |
| Luomu Rypsiuriste                              | SC Biosofia SRL                     | 2009-02068-4         |                      |                      | <3                  |            |
| Rypsirouhe                                     | Ravintoraisio Oy                    | 2009-00021-1         |                      |                      | <3                  |            |
| Soijarouhe, keskirasvainen                     | ADM International Sarl              | 2009-00278-10        |                      |                      | 0,6                 |            |
| <b>Auringonkukansiemenet</b>                   | -                                   | <b>2008-03896-1</b>  |                      | Ei huom.             | 2,3                 |            |
|  |                                     | 2009-00149-1         |                      | Ei huom.             | 0,7                 |            |
|  | ABN-Trading Ky                      | 2009-00242-1         |                      | Ei huom.             | 0,6                 |            |
|  |                                     | 2009-00376-1         |                      | Ei huom.             | 2,0                 |            |
|  | <b>Best Friend Group Oy</b>         | <b>2009-00516-1</b>  |                      | Ei huom.             | 1,8                 |            |
|  | <b>Brøderna Nelsons Frø Ab</b>      | <b>2009-00488-1</b>  |                      | Ei huom.             | 0,7                 |            |
|  | B-S Pet Products A/S                | 2009-02229-1         |                      | Ei huom.             | 1,3                 |            |
|  | Eurofund Ou                         | 2009-00465-1         |                      | Ei huom.             | 0,8                 |            |
|  | <b>Habitec Oy Finland</b>           | <b>2009-00377-1</b>  |                      | Huomautus            | 1,2                 |            |
|  | Inex Partners Oy                    | 2009-00318-1         |                      | Ei huom.             | 1,7                 |            |
|  | <b>Johansson Yngve Oy</b>           | <b>2009-00621-1</b>  |                      | Huomautus            | 0,6                 |            |

| Tuote                 | Valmistaja tai myyjä  | Näytteen<br>Lims-Nro | Visuaalinen tarkast. | Vis.tark.linnunsieme | Roskapitoisuus | Tuholaiset |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|------------|
|                       |                       |                      |                      |                      | %              |            |
| Auringonkukansiemenet | Kaikenkarvaiset Oy    | 2009-00129-1         |                      | Ei huom.             | 1,7            |            |
|                       |                       | <b>2009-00244-1</b>  |                      | Ei huom.             | 3,8            |            |
|                       | Kesko / Ruokakesko Oy | 2009-00514-1         |                      | Ei huom.             | 0,7            |            |
|                       |                       | 2009-00462-1         |                      | Ei huom.             | 0,6            |            |
|                       | Lidl Suomi Ky         | 2009-00153-1         |                      | Ei huom.             | 2,8            |            |
|                       |                       | 2009-00380-1         |                      | Ei huom.             | 2,3            |            |
|                       | Mauste-Sallinen Oy    | 2008-03475-1         |                      | Ei huom.             | 0,9            |            |
|                       |                       | 2009-00235-1         |                      | Ei huom.             | 0,8            |            |
|                       | Oskutuote Oy          | 2009-00428-1         |                      | Ei huom.             | 0,7            |            |
|                       |                       | 2009-00490-1         |                      | Ei huom.             | 0,8            |            |
|                       | Vega Trade Oy         | <b>2009-00620-1</b>  |                      | Ei huom.             | 1,0            |            |
|                       |                       | 2009-00499-1         |                      | Ei huom.             | 0,7            |            |
|                       | Veljekset Keskinen Oy | 2009-00705-1         |                      | Ei huom.             | 1,8            |            |
| Vital Pet Foods A/S   |                       | 2009-00706-1         |                      | Ei huom.             | 1,9            |            |
| Peljavansiemenpuriste | Eiixi Oil Oy          | 2009-02072-1         |                      | Ei huom.             | 1,4            |            |
|                       |                       | 2008-03724-1         |                      | Ei huom.             | <3             |            |
| Heinä                 | Tila                  | 2008-03704-1         | Ei huom.             |                      |                |            |
|                       |                       | 2008-03756-1         | Ei huom.             |                      |                |            |
| Säilörehut            | Tila                  | 2008-03447-1         | Ei huom.             |                      |                |            |
|                       |                       | 2008-03448-1         | Ei huom.             |                      |                |            |
|                       |                       | 2008-03822-1         | Ei huom.             |                      |                |            |

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuaineet

Visuaaliset ja mikroskooppiset analyysit

5.1005 Kalajauhon ja maaeläinperäisen aineksen toteaminen sekä maitojauheen kielletyt rehuaineet

| Tuote                     | Valmistaja tai myyjä  | Näytteen<br>Lims-Nro | Kalajauhon<br>määritys | Yksikkö | Maaeläinper.<br>aines | Yksikkö |
|---------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|---------|-----------------------|---------|
| Kaura                     | Tila                  | 2008-03451-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2008-03527-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2008-03702-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2008-03705-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2008-03798-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2008-03974-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | <b>2009-02697-1</b>  | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2009-02698-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
| Kaurarehujauho            | Tila                  | 2008-03995-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2008-03480-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
| Ohra                      | Tila                  | <b>2008-03546-1</b>  | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | <b>2008-03530-1</b>  | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2008-03531-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | <b>2008-03542-1</b>  | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2008-03797-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2008-03823-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | <b>2008-03467-1</b>  | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2008-03712-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
| Ohra-Kaura seos           | Tila                  | 2008-03755-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                           |                       | 2008-03838-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
| <b>Vehnä</b>              | <b>Tila</b>           | <b>2008-03549-1</b>  | <0,1%                  |         | Ei tod.               |         |
| Sojarouhe                 | Hankkija-Maatalous Oy | 2009-02414-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
| Sojarouhe, keskirasvainen | Suomen Rehu Oy        | 2008-03788-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
| Melica Rypsi              | Melica Finland Oy     | 2008-03684-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |

| Tuote                  | Valmistaja tai myyjä    | Näytteen<br>Lims-Nro | Kalajauhon<br>määritys | Yksikkö | Maaeläinper.<br>aines | Yksikkö |
|------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|---------|-----------------------|---------|
| Juurikasleike (sokeri) | -                       | 2009-02195-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-02195-2         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-02195-3         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-02195-4         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-02195-5         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
| Heinä                  | Tila                    | 2008-03821-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
| Säilörehut             | Tila                    | 2008-03341-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2008-03567-1         | Ei tod.                |         | Ei tod.               |         |
| Kalajauho              | Akvarens AS             | 2009-01821-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-01834-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-01889-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-01890-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        | Biomega As              | 2009-02155-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-02570-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-02727-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        | Cagemax Holland BV      | 2009-00625-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        | Fiskernes Fiskeindustri | 2009-01769-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-01769-2         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-01769-3         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-02130-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-02130-2         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-02130-3         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        | MB Marine Bioproduct AS | 2009-01888-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        | Miljöproses A/S         | 2008-03867-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-00138-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-00282-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-00453-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-00531-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-00584-1         |                        |         | Ei tod.               |         |
|                        |                         | 2009-00624-1         |                        |         | Ei tod.               |         |

| Tuote     | Valmistaja tai myyjä          | Näytteen<br>Lims-Nro | Kalajauhon<br>määritys | Yksikkö | Maaeläinper.<br>aines | Yksikkö |  |
|-----------|-------------------------------|----------------------|------------------------|---------|-----------------------|---------|--|
| Kalajauho | Scanbio Bjugn AS              | 2009-02378-1         |                        |         | Ei tod.               |         |  |
|           |                               | 2009-02379-1         |                        |         | Ei tod.               |         |  |
|           |                               | 2009-02590-1         |                        |         | Ei tod.               |         |  |
|           |                               | 2009-02654-1         |                        |         | Ei tod.               |         |  |
|           | Scanbio Lysoysund AS          | 2009-02198-1         |                        |         | Ei tod.               |         |  |
|           |                               | 2009-01871-1         |                        |         | Ei tod.               |         |  |
|           |                               | 2009-00102-1         |                        |         | Ei tod.               |         |  |
|           | Scanliv Lysøysund A/S         | 2009-00102-2         |                        |         | Ei tod.               |         |  |
|           |                               | 2009-00102-3         |                        |         | Ei tod.               |         |  |
|           | Triple Nine Fish Protein AMBA | 2009-02069-1         |                        |         | Ei tod.               |         |  |
|           |                               | 2009-02069-2         |                        |         | Ei tod.               |         |  |
|           |                               |                      | 2009-02069-3           |         |                       | Ei tod. |  |
|           |                               |                      | 2009-02742-1           |         |                       | Ei tod. |  |
|           |                               |                      | 2009-02742-2           |         |                       | Ei tod. |  |
|           |                               |                      | 2009-02742-3           |         |                       | Ei tod. |  |



**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Rehut: rehuaineet**  
**5.1006 Pääravintoaineet**

| Tuote                 | Valmistaja tai myyjä | Näytteen<br>Lims-Nro | Kosteus |      | Raakavaikkuainen |      | Raakarasva (hydrol.) |   | Raakakuitti |   | Herkutusjäännös |  |
|-----------------------|----------------------|----------------------|---------|------|------------------|------|----------------------|---|-------------|---|-----------------|--|
|                       |                      |                      | %       | %    | %                | %    | %                    | % | %           | % |                 |  |
| Vilja, murskesäilötty | Tila                 | 2009-00113-1         | 42,5    | 6,3  | 4,2              | 5,6  | 1,2                  |   |             |   |                 |  |
| Vehnärehujuuho        | Vaasan & Vaasan Oy   | 2008-03814-1         | 13,2    | 13,7 | 2,7              | 1,6  | 1,6                  |   |             |   |                 |  |
| Rypsirouhe            | Ravintoraisio Oy     | 2009-00021-1         | 10,1    | 34,8 | 5,1              | 11,4 | 6,7                  |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2009-00299-1         |         | 33,8 |                  | 11,3 |                      |   |             |   |                 |  |
| Soijapuriste          | Mildola Oy           | 2008-03694-1         | 10,4    | 40,4 | 6,8              | 5,1  | 5,6                  |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2009-02261-1         | 9,9     | 43,4 | 8,0              | 5,9  | 6,0                  |   |             |   |                 |  |
| Rypsiipuriste Öpex    | Mildola Oy           | 2008-03692-1         | 10,6    | 34,5 | 8,9              | 10,9 | 6,4                  |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03693-1         | 10,3    | 33,6 | 8,8              | 11,0 | 6,4                  |   |             |   |                 |  |
| Sokerijuurikasmelassi | -                    | 2008-03615-1         | 26,1    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03749-1         | 24,6    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
| Säilörehut            | Tila                 | 2008-03235-1         | 81,4    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03236-1         | 76,2    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03237-1         | 48,9    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03265-1         | 70,9    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03344-1         | 57,3    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03369-1         | 47,7    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03419-1         | 80,6    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03449-1         | 69,9    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03450-1         | 74,3    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03483-1         | 76,6    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03532-1         | 35,5    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      | 2008-03541-1         | 79,9    |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |
|                       |                      |                      | 63      |      |                  |      |                      |   |             |   |                 |  |

| Tuote  | Valmistaja tai myyjä   | Näytteen<br>Lims-Nro | Kosteus |   | Raakavalkuainen |   | Raakarasva (hydrol.) |   | Raakakuitu |   | Hehkutusjännös |      |
|--|------------------------|----------------------|---------|---|-----------------|---|----------------------|---|------------|---|----------------|------|
|  |                        |                      | %       | % | %               | % | %                    | % | %          | % |                |      |
| Säilörehut                                     | Tila                   | 2008-03856-1         | 67,1    |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
|  |                        | 2008-03925-1         | 63,6    |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
|  |                        | 2009-00072-1         | 68,8    |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
|  |                        | 2009-00074-1         | 78,7    |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
|  |                        | 2009-00111-1         | 58,9    |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
|  |                        | 2009-00112-1         | 74,6    |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
|  |                        | 2009-00320-1         | 80,8    |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
|  |                        | 2009-00321-1         | 75,7    |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
| Lihaluujauho                                   | Honkajoki Oy           | 2008-03774-1         |         |   | 57,2            |   | 13,7                 |   |            |   |                | 26,0 |
| Monokalsiumfosfaatti                           | Unite Wisdom           | 2009-02486-1         | 4,1     |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
| MC:PF Monokalsiumfosfaatti                     | Yara Phosphates        | 2008-03766-1         | 2,6     |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
| MC:PN Monokalsiumfosfaatti                     | Yara Phosphates        | 2008-03765-1         | 3,9     |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
| MGP Monokalsiumfosfaatti                       | Yara Phosphates        | 2008-03764-1         | 5,9     |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
| Nordkalk MG-5 SB magnesiumipitoinen kalkkikivi | Nordkalk Oyj Abp       | 2008-04008-1         | 4,2     |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
| Kuparin aminohappokelaatti (Bioplex)           | Alltech UK             | 2008-02926-1         | 6,9     |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
| Mangaanikelaatin aminohappohydraatti           | Alltech                | 2008-03394-1         | 6,1     |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |
| Zeolex 7                                       | J. M. Huber Finland Oy | 2009-00056-1         | 11,3    |   |                 |   |                      |   |            |   |                |      |

**ANALYYSIEN TULOKSET**

**Rehut: rehuaineet**

**5.1008 Sokerit, tärkkelys, hera**

| Tuote                 | Valmistaja tai myyjä | Näytteen<br>Lims-Nro | Sokeri | Yksikkö |
|-----------------------|----------------------|----------------------|--------|---------|
| Sokerijuurikasmelassi | -                    | 2008-03615-2         | 50,9   | %       |
|                       |                      | 2008-03749-2         | 43,8   | %       |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Rehut: rehuaineet**  
**5.1010 Kivennäisaineet**

| Tuote                      | Valmistaja tai myyjä  | Näytteen<br>Lims-Nro | Kalsium (Ca) | Yksikkö | Magnesium (Mg) | Yksikkö |
|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------|---------|----------------|---------|
| <b>Magnesiumoksidi</b>     | <b>Vaijastukku Oy</b> | <b>2008-03940-1</b>  |              |         | 57             | %       |
| Ruokintakalkki             | Nordkalk Oyj Abp      | 2009-01941-1         | 35,6         | %       |                |         |
| Kanakalkki                 | Nordkalk Oyj Abp      | 2009-02039-1         | 37,2         | %       |                |         |
| Nordkalk ruokintakalkki PA | Nordkalk Oyj Abp      | 2008-03816-1         | 36,8         | %       |                |         |
| Ruokintakalkki             | Nordkalk Oyj Abp      | 2009-02038-1         | 36,5         | %       |                |         |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Rehut: rehuaineet**  
**5.1011 Hivenaineet**

| Tuote                 | Valmistaja tai myyjä | Näytteen<br>Lims-Nro | Seleenin<br>(Se) | Yksikkö   |
|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------|-----------|
| Vilja, murskesäilötty | Tila                 | 2009-00113-1         | 0,19             | mg/kg     |
| Säilörehut            | Tila                 | 2008-03235-1         | 0,13             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03236-1         | 0,05             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03237-1         | 0,09             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03265-1         | 0,07             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03344-1         | 0,12             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03369-1         | 0,10             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03419-1         | 0,11             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03449-1         | 0,13             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03450-1         | 0,05             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03483-1         | 0,06             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03532-1         | <0,01            | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03541-1         | 0,04             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03856-1         | 0,21             | mg/kg     |
|                       |                      | 2008-03925-1         | 0,14             | mg/kg     |
|                       |                      | 2009-00072-1         | 0,12             | mg/kg ka. |
|                       |                      | 2009-00074-1         | 0,12             | mg/kg ka. |
|                       |                      | 2009-00111-1         | 0,04             | mg/kg ka. |
|                       |                      | 2009-00112-1         | 0,16             | mg/kg ka. |
|                       |                      | 2009-00320-1         | 0,02             | mg/kg ka. |
|                       |                      | 2009-00321-1         | 0,03             | mg/kg ka. |

**ANALYYSIEN TULOKSET**

Rehut: rehuaineet

5.1015 Muut analyysit

| Tuote     | Valmistaja tai myyjä | Näytteen<br>Lims-Nro | Liukenematon<br>jäännös<br>% | Vapaat<br>rasvahapot<br>% | Peroksidiluku<br>Mek.O/kg |
|-----------|----------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Rehurasva | Rasmix Oy            | 2008-03824-1         | 0,00                         | 2,0                       | 4,9                       |
|           |                      | 2009-02395-1         | 0,01                         | 2,3                       | 2,8                       |

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet.

#### 5.1031 Haitalliset aineet.

| Valmistaja tai myyjä        | Tuote   | Näytteen<br>Lims-Nro | Arseeni (As)<br>mg/kg | Elohopea (Hg)<br>mg/kg | Kadmium (Cd)<br>mg/kg | Lyijy (Pb)<br>mg/kg | Melamiini<br>mg/kg | Aflatoksiiniit |
|-----------------------------|---|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| -                           | <b>Aller Aqua MEP 596 EX L 50A</b>                          | <b>2008-03347-1</b>  | 3,9                   | 0,03                   | 0,10                  | < 1,0               |                    |                |
|                             | <b>Valkospulhiutale</b>                                     | <b>2009-00463-1</b>  | <0,50                 | <0,01                  | < 0,10                | < 1,0               |                    |                |
|                             | Valkospulhirouhe  | 2009-00248-1         |                       |                        |                       |                     | <0,2               |                |
|                             | Maapähkinä  | 2009-00077-1         |                       |                        |                       |                     |                    | Ei tod.        |
| <i>Akvaario Piekkala Oy</i> | Nutro Choice lammas-riisi                                   | 2008-03062-1         | <0,50                 | <0,01                  | 0,07                  | < 1,0               |                    | Ei tod.        |
|                             | <b>2009-00338-1</b>   | <b>2009-00338-1</b>  |                       |                        |                       |                     | Ei tod.            |                |
| <i>Alltech</i>              | Bioplex Sinkki (Zink)                                       | 2008-03877-1         |                       |                        | 0,50                  | <1,0                |                    |                |
| <i>A-Rehu Oy</i>            | Viljaseos   | 2008-03646-1         |                       |                        |                       |                     |                    |                |
|                             | KesätÄYSREHU  | 2009-02384-1         |                       |                        |                       |                     |                    |                |
|                             | A-Rehu Viljaton Puolitiiviste                               | 2009-02514-1         |                       |                        |                       |                     |                    |                |
| <i>Best Friend Group Oy</i> | Best Friend Go Lammas-riisi                                 | 2009-00634-1         | <0,50                 | < 0,01                 | < 0,10                | < 1,0               |                    |                |
|                             | Best Friend Biscuits  | 2008-03839-1         | < 0,50                | < 0,01                 | < 0,10                | < 1,0               |                    |                |
|                             | Best Friend puruluurulla                                    | 2009-00418-1         | <0,50                 | < 0,01                 | < 0,10                | < 1,0               |                    |                |
|                             | <b>Best Friend Flakes complete fishfood</b>                 | <b>2008-03074-1</b>  | 1,6                   | 0,04                   | 3,4                   | < 1,0               |                    |                |
| <i>BioMar Oy Ab</i>         | Ecostart 17   | 2008-03880-1         | 0,60                  | 0,13                   | 0,31                  | < 1,0               |                    |                |
| <i>EQ-Kemppi</i>            | <b>eQ pH-Combi</b>  | <b>2009-01771-1</b>  | <0,50                 | < 0,01                 | < 0,10                | < 1,0               |                    |                |
| <i>Fauna Finland</i>        | <b>Täydennysrehu koirille</b>                               | <b>2009-01779-1</b>  | <b>16</b>             | 0,05                   | < 0,10                | < 1,0               |                    |                |
|                             | <b>Herbal Farm Stinging Nettle, Nokkonen kaneille&amp;j</b> | <b>2008-03713-1</b>  | < 0,50                | < 0,01                 | 0,12                  | < 1,0               |                    |                |
| <i>Fed Pet Oy</i>           | Frank's Pro Gold, Sensitive 22/12                           | 2008-03845-1         | <0,50                 | < 0,01                 | < 0,10                | < 1,0               |                    |                |
| <i>Finnfeeds Oy</i>         | Avizyme 1300  | 2008-03762-1         |                       |                        | < 0,10                | < 1,0               |                    |                |
|                             | Porzyme tp 100  | 2008-03763-1         |                       |                        | < 0,10                | < 1,0               |                    |                |
|                             | Phyzyme XP 4000 TPT   | 2008-03933-1         |                       |                        | 0,10                  | 8,4                 |                    |                |

| Valmistaja tai myyjä          | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Arseeni (As)<br>mg/kg | Elohopea (Hg)<br>mg/kg | Kadmium (Cd)<br>mg/kg | Lyijy (Pb)<br>mg/kg | Melamiini<br>mg/kg | Aflatoksiinit |
|-------------------------------|--|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------|
| Hankkija-Maatalous Oy         | Aimo-Krossi rae                                    | 2009-02406-1         |                       |                        |                       |                     |                    | Ei tod.       |
|                               | Mainio-Krossi                                      | 2009-00296-1         |                       |                        |                       |                     |                    | Ei tod.       |
|                               | Energia-Krossi                                     | 2009-02407-1         |                       |                        |                       |                     |                    | Ei tod.       |
|                               | Krono 135 Top rae                                  | 2009-02505-1         |                       |                        |                       |                     |                    | Ei tod.       |
| Henrieta Grooming Products Oy | Racing Pony  | 2009-00867-1         | <0,50                 | <0,01                  | <0,10                 | <1,0                |                    |               |
|                               | Lypsy-Namino                                       | 2009-00966-1         |                       |                        | <0,10                 | <1,0                |                    |               |
|                               | <b>Mini Bones Chicken</b>                          | <b>2008-03842-1</b>  | <0,50                 | <0,01                  | <0,10                 | <1,0                |                    |               |
|                               | <b>Starsnack Cookies Duo Salmon 400 g</b>          | <b>2008-03902-1</b>  | <0,50                 | <0,01                  | <0,10                 | <1,0                |                    |               |
|                               | ES Kanavita KTA 6802                               | 2008-03882-1         |                       |                        | 0,21                  | <1,0                |                    |               |
|                               | Apifonda Futterteig                                | 2008-03948-1         | <0,50                 |                        |                       |                     |                    |               |
|                               | Kesä-Tähti 103                                     | 2009-02501-1         |                       |                        |                       |                     |                    | Ei tod.       |
|                               | Tähti-130  | 2009-02500-1         |                       |                        |                       |                     |                    | Ei tod.       |
|                               | Optidog koiranmakkara 1 kg                         | 2008-03891-1         | <0,50                 | <0,01                  | <0,10                 | <1,0                |                    |               |
|                               | <b>Pedigree Denta Rask</b>                         | <b>2009-00172-1</b>  | <0,50                 | <0,01                  | <0,10                 | <1,0                |                    |               |
| Mars Finland Oy               | Maapähkinä, rikottu                                | 2009-02188-1         |                       |                        |                       |                     |                    |               |
|                               | Kalsium-Mira                                       | 2008-03949-1         |                       |                        | 0,21                  | 1,0                 |                    | Ei tod.       |
|                               | ES Kivennäis Vita 6902                             | 2009-00457-1         |                       |                        | <0,10                 | 1,5                 |                    |               |
|                               | Maapähkinä, rikottu                                | 2009-00055-1         |                       |                        |                       |                     |                    | Ei tod.       |
|                               | Maapähkinä   | 2009-00319-1         |                       |                        |                       |                     |                    | Ei tod.       |
|                               | <b>Hau-Hau Champion kuivattu kilohaili 75 g</b>    | <b>2008-03075-1</b>  | 2,0                   | <0,01                  | 0,07                  | <1,0                |                    |               |
|                               | Chinchilla Pelletti                                | 2009-00517-1         | <0,50                 | <0,01                  | <0,10                 | <1,0                |                    |               |
|                               | <b>Nutra Parr LB 1.5</b>                           | <b>2008-02930-1</b>  | 5,4                   | 0,21                   | 0,28                  | <1,0                |                    |               |
|                               | Vital Plus 7 (50 mg)                               | 2008-03591-1         | 2,9                   | 0,05                   | 0,07                  | <1,0                |                    |               |
|                               | Royal Hercules 7 (50 mg)                           | 2008-02933-1         | 2,0                   | <0,01                  | 0,07                  | <1,0                |                    |               |
| Risetfi Oy                    | Emo Vital 7 (80 mg)                                | 2008-02931-1         | 3,1                   | 0,12                   | 0,09                  | <1,0                |                    |               |
|                               | Auringonkukanstiemen, kuorittu                     | 2009-02187-1         |                       |                        |                       |                     |                    | Ei tod.       |
|                               | <b>Royal Canin Babycat Milk, emonmaidonvastike</b> | <b>2008-03901-1</b>  | <0,50                 | 0,04                   | <0,10                 | <1,0                |                    |               |
| SL Drugs & Pharmaceuticals    | Choline Chloride                                   |                      |                       |                        |                       |                     | 0,41               |               |



| Valmistaja tai myyjä | Tuote   | Näytteen<br>Lims-Nro | Arseeni (As)<br>mg/kg | Elohopea (Hg)<br>mg/kg | Kadmium (Cd)<br>mg/kg | Lyijy (Pb)<br>mg/kg | Melamiini<br>mg/kg | Aflatoksiiniit |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| Suomen Rehu Oy       | Lypsy-Krossi                                  | 2008-03585-1         |                       |                        |                       |                     |                    | Ei tod.        |
|                      | <b>Miuku &amp; Mauku</b>                      | <b>2008-03895-1</b>  | <0,50                 | <0,01                  | <0,10                 | <1,0                |                    |                |
|                      | ES Seleeni SR 6936                            | 2008-03255-1         |                       |                        | 0,13                  | <1,0                |                    |                |
|                      | ES Sika-Tiiviste SR 6843                      | 2008-03254-1         |                       |                        | 0,62                  | 12                  |                    |                |
|                      | ES Em.Por. Vita 6856                          | 2008-03881-1         |                       |                        | 0,31                  | <1,0                |                    |                |
| Tujoma Oy            | <b>Almo Nature, Merikalaa kissoille</b>       | <b>2008-03611-1</b>  | 6,1                   | 0,24                   | 0,14                  | <1,0                |                    |                |
|                      | <b>Täysrehu kissoille</b>                     | <b>2009-00523-1</b>  | <0,50                 | 0,01                   | <0,10                 | <1,0                |                    |                |
| Vitabalans Oy        | <b>Garlic Balans Hevosrehu, valkospuliraa</b> | <b>2009-00260-1</b>  | <0,50                 | <0,01                  | <0,10                 | <1,0                |                    |                |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet**  
**Hygienia**  
**5.1033 Muut mikro-organismit**

| Valmistaja tai myyjä            | Tuote                  | Näytteen<br>Lims-Nro | Campylobacter<br>/25 g | Klostridit<br>pmy/g | Enterobakteerit<br>pmy/g | Mikroskooppinen<br>tark | C. perfringens<br>pmy/g | Aerobiset mikrobit<br>pmy/g |  |
|---------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|
| Best Friend Group Oy            | Ami kanamakkara 150 g  | 2009-00131-1         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-00131-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-00131-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-00131-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-00131-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 | Ami lammasmakkara      | 2009-02242-1         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-02242-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-02242-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-02242-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-02242-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
| Best Friend koiran korvalluskat | Puruluu                | 2008-03859-1         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2008-03859-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2008-03859-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2008-03859-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2008-03859-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 | Täydennysrehu koirille | 2009-00430-1         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-00430-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-00430-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-00430-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-00430-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | <b>2009-02243-1</b>  |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |
|                                 |                        | 2009-02243-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |  |

| Valmistaja tai myyjä | Tuote   | Näytteen<br>Lims-Nro | Campylobacter<br>/25 g | Klostridit<br>pmy/g | Enterobakteerit<br>pmy/g | Mikroskooppinen<br>tark | C. perfringens<br>pmy/g | Aerobiset mikrobit<br>pmy/g |
|----------------------|---|----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Best Friend Group Oy | Täydennysrehu koirille                          | 2009-02243-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02243-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02243-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
| Best-In Oy           | Cat Mirrin Murkina                              | 2009-02527-1         |                        | <10                 | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02527-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02527-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02527-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02527-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      | Hubert lihakasvissyöttö                         | 2009-02528-1         |                        | <10                 | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02528-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02528-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02528-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02528-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2008-03551-1         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2008-03551-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2008-03551-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2008-03551-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2008-03551-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      | Best-In Kotikeittön risotto, Härkärisotto 500 g | 2009-02526-1         |                        | <10                 | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02526-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02526-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02526-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-02526-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      | Hubert Possunsaparopala                         | 2009-00130-1         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-00130-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-00130-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-00130-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                      |   | 2009-00130-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |

| Valmistaja tai myyjä                      | Tuote  | Näytteen Lims-Nro   | Campylobacter /25 g | Klostridit pmy/g | Enterobakteerit pmy/g | Mikroskooppinen tark | C. perfringens pmy/g | Aerobiset mikrobit pmy/g |    |
|---|--|---------------------|---------------------|------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----|
| Best-In Oy                                | Hubert Possunsapatropala   | 2009-00434-1        |                     |                  | <10                   |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2009-00434-2        |                     |                  | <10                   |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2009-00434-3        |                     |                  | <10                   |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2009-00434-4        |                     |                  | <10                   |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2009-00434-5        |                     |                  | <10                   |                      |                      |                          |    |
| Eläinuokatehdas Lemmikki Oy               | Täysrehu koirille<br>Oscar Kana-riisi<br>Oscar Lemmikin Lihapullat<br>Oscar Lemmikin Mahapullat<br>Oscar jauheilha koirille 1 kg, pakaste<br>Oscar liha-vihannespullat 1 kg<br>Á la Carte Oscar broilerijauheilha 500 g<br>Oscar Chicken Chips | 2009-02124-1        |                     | <10              | <10                   |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2009-02169-1        |                     | <10              | <10                   |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2008-03809-1        | Ei tod.             | <10              | <10                   |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2008-03808-1        | Ei tod.             | <10              | <10                   |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2008-03810-1        | Ei tod.             | <10              | <10                   |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2009-02168-1        | Ei tod.             | <10              | 5                     |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2009-02167-1        | Ei tod.             | 30               | 150                   |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2009-02235-1        |                     |                  | <10                   |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2008-03956-1        | Ei tod.             | 33000            | 11000                 |                      |                      |                          |    |
|   |  | 2008-03679-1        |                     |                  | <10                   |                      | Ei huom.             | <1                       |    |
| E-P:n Minkinrehu Oy<br>Findest Protein Oy | Minkinrehu, tuore<br>Lihahöyhenjauho   | 2008-03868-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | 2009-00058-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | 2009-00140-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | 2009-00203-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | 2009-00286-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | 2009-00335-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | 2009-00387-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | 2009-00456-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | 2009-00487-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | 2009-00739-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | 2009-00861-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | 2009-02381-1        |                     |                  | <10                   |                      | <1                   | <1                       |    |
|   |  | <b>2009-00392-1</b> |                     |                  | <10                   |                      |                      | <1                       | <1 |

| Valmistaja tai myyjä         | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Campylobacter<br>/25 g | Klostridit<br>pmy/g | Enterobakteerit<br>pmy/g | Mikroskooppinen<br>tark | C. perfringens<br>pmy/g | Aerobiset mikrobit<br>pmy/g |
|------------------------------|--|----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Henrieta Grooming Products ( | Täydennysrehu koirille                         | 2009-00392-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-00392-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-00392-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-00392-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-02233-1         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
| Kaikenkarvaiset Oy           | Olympian, kotimainen kuivattu riistaherkku, po | 2009-02233-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-02233-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-02233-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-02233-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-00628-1         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
| Kalaset Oy                   | Rehukala turkiseläimille                       | <b>2008-03844-1</b>  |                        | <10                 |                          |                         |                         | 2100                        |
|                              |  | 2008-03844-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2008-03844-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2008-03844-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2008-03844-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
| Lemmikki Oy                  | Oscar Chicken Chips                            | 2009-02235-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-02235-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-02235-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-02235-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|                              |  | <b>2009-02237-1</b>  |                        |                     | 1200                     |                         |                         |                             |
| Lemmikkiruuat L&A Puustinen  | Naudan Lihatikka                               | 2009-02237-2         |                        |                     | 10000                    |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-02237-3         |                        |                     | 1700                     |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-02237-4         |                        |                     | 11000                    |                         |                         |                             |
|                              |  | 2009-02237-5         |                        |                     | 4900                     |                         |                         |                             |
|                              |  | <b>2008-03920-1</b>  |                        |                     | <150000                  |                         |                         |                             |
| Lemmikki Oy                  | Sivutuote, käsitelty                           | 2008-03920-2         |                        |                     | <150000                  |                         |                         |                             |
|                              |  | 2008-03920-3         |                        |                     | <150000                  |                         |                         |                             |
|                              |  | 2008-03920-4         |                        |                     | <150000                  |                         |                         |                             |
|                              |  | 2008-03920-4         |                        |                     | <150000                  |                         |                         |                             |

| Valmistaja tai myyjä                        | Tuote   | Näytteen<br>Lims-Nro | Campylobacter<br>/25 g | Klostridit<br>pmy/g | Enterobakteerit<br>pmy/g | Mikroskooppinen<br>tark | C. perfringens<br>pmy/g | Aerobiset mikrobit<br>pmy/g |
|---|---|----------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Lemmikkiruuat L&A Puusinen<br>Lidl Suomi Ky | Sivutuote, käsitelty<br>CeroDog Snacks 20 Super Strips Vitamine Bic | 2008-03920-5         |                        |                     | 110000                   |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-02702-1         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-02702-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-02702-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-02702-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   | Orlando Pig Ears 200 g  | 2008-02702-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | <b>2008-02699-1</b>  |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-02699-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-02699-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-02699-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
| Martin Kala ja Vihannes Oy<br>Oskutuote Oy  | Sivutuote, raakapakaste<br><b>Sivutuote, käsitelty</b>              | 2008-02699-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | <b>2009-00136-1</b>  |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2009-00136-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2009-00136-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2009-00136-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2009-00136-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2009-00316-1         |                        | 25                  |                          |                         |                         | 34000                       |
|   |   | <b>2008-03843-1</b>  |                        |                     |                          | <10                     |                         |                             |
|   |   | 2008-03843-2         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-03843-3         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
| Pet Food Consulting Finland                 | Sivutuote, käsitelty  | 2008-03843-4         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-03843-5         |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|   |   | <b>2008-03862-1</b>  |                        |                     | 65                       |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-03862-2         |                        |                     | 5                        |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-03862-3         |                        |                     | 20                       |                         |                         |                             |
| Prima Pet Premium Oy                        | Hau-Hau Champion kuivattu maha                                      | 2008-03862-4         |                        |                     | 30                       |                         |                         |                             |
|   |   | 2008-03862-5         |                        |                     | 25                       |                         |                         |                             |
|   |   | <b>2009-00237-1</b>  |                        |                     | <10                      |                         |                         |                             |

| Valmistaja tai myyjä                     | Tuote                          | Näytteen<br>Lims-Nro | Campylobacter<br>/25 g            | Klostridit<br>pmy/g | Enterobakteerit<br>pmy/g | Mikroskooppinen<br>tark | C. perfringens<br>pmy/g | Aerobiset mikrobit<br>pmy/g |
|--|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <i>Prima Pet Premium Oy</i>              | Hau-Hau Champion kuivattu maha | 2009-00237-2         |                                   |                     | 5                        |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00237-3         |                                   |                     | 9                        |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00237-4         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00237-5         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | <b>2009-00120-1</b>  | <b>Hau-Hau Champion siankorva</b> |                     |                          | 120                     |                         |                             |
|  |                                | 2009-00120-2         |                                   |                     | 3200                     |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00120-3         |                                   |                     | 250                      |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00120-4         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00120-5         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | <b>2008-03950-1</b>  | <b>Almo nature, kana</b>          |                     |                          | <10                     |                         |                             |
| <i>Tujoma Oy</i><br><i>VIP Vescor Oy</i> | <b>Täydennysrehu koirille</b>  | <b>2009-00253-1</b>  |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00253-2         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00253-3         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00253-4         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00253-5         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
| <i>Wipet Oy</i>                          | Sivutuote, käsitelty           | 2009-00429-1         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00429-2         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00429-3         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00429-4         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |
|  |                                | 2009-00429-5         |                                   |                     | <10                      |                         |                         |                             |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet**  
**Hygienia**  
**5.1034 Kasviperäiset epäpuhtaudet, aitous ja tuholaiset**

| Valmistaja tai myyjä                | Tuote   | Näytteen<br>Lims-Nro | Visuaalinen tarkast. | Vis.tark.linnunsieme | Roskapitoisuus<br>% | Tuholaiset |
|-------------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|------------|
| -                                   | Talipallo   | 2008-03717-1         | Ei huom.             |                      |                     |            |
|                                     | Maapähkinä  | 2009-00076-1         |                      | Ei huom.             | 0,2                 |            |
|                                     |   | 2009-00077-1         |                      | Ei huom.             | <0,1                |            |
|                                     |   | 2009-00199-1         |                      | Ei huom.             | 0,1                 |            |
|                                     |   | 2009-00200-1         |                      | Ei huom.             | 0,2                 |            |
|                                     |   | 2009-00585-1         |                      | Ei huom.             | <0,1                |            |
|                                     |   | 2009-00586-1         |                      | Ei huom.             | <0,1                |            |
|                                     | <b>Maapähkinä, kuorittu</b>   | <b>2009-00489-1</b>  |                      | Ei huom.             | <0,1                |            |
| <i>Best Friend Group Oy</i>         | <b>Best Friend Nature</b>   | <b>2008-03477-1</b>  |                      | Huomautus            | 4,3                 | Todettu    |
|                                     | <b>Best Friend lintujen ravintopallot</b>                             | <b>2008-03462-1</b>  | Ei huom.             |                      |                     |            |
|                                     | Best Friend hirssisekoitus linnuille 1 kg                             | 2008-03857-1         | Ei huom.             |                      |                     |            |
| <i>Eläinruokatehdas Lemmikki Oy</i> | Oscar koiran puuroaines   | 2009-00037-1         |                      |                      |                     | Ei tod.    |
|                                     | Tali-siementanko lintujen talviruokintaan                             | 2009-02048-1         | Ei huom.             |                      |                     |            |
| <i>Fauna Finland</i>                | <b>Herbal Farm Stinging Nettle, Nokkonen kaneille&amp;jyrsijöille</b> | <b>2008-03713-1</b>  | Ei huom.             |                      |                     |            |
|                                     |   | <b>2008-03714-1</b>  | Ei huom.             |                      |                     |            |
| <i>Inex Partners Oy</i>             | <b>Siemenseos linnuille</b>   | <b>2009-02047-1</b>  | Ei huom.             |                      |                     |            |
|                                     | Rainbow ulkolintujen siemenseos                                       | 2009-00169-1         | Ei huom.             |                      |                     |            |
| <i>Kaikenkarvaiset Oy</i>           | <b>Siemenseos linnuille ja lemmikeille</b>                            | <b>2008-03899-1</b>  | Huomautus            |                      |                     |            |
| <i>Kariga Oy</i>                    | <b>Siemenseos linnuille</b>   | <b>2009-01981-1</b>  | Ei huom.             |                      |                     |            |
| <i>Lidl Suomi Ky</i>                | Talipallo   | 2009-00381-1         | Ei huom.             |                      |                     |            |
|                                     | <b>Siemenseos linnuille</b>   | <b>2008-03892-1</b>  | Ei huom.             |                      |                     |            |
|                                     |   | <b>2008-03893-1</b>  | Huomautus            |                      | 2,1                 | Todettu    |



| Valmistaja tai myyjä | Tuote                | Näytteen<br>Lims-Nro | Visuaalinen tarkast.          | Vis.tark.linnunsieme | Roskapitoisuus | Tuholaiset |  |
|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|------------|--|
|                      |                      |                      |                               |                      | %              |            |  |
| Lidl Suomi Ky        | Siemenseos linnuille | 2009-00154-1         | Huomautus                     |                      |                | Todettu    |  |
|                      |                      | 2009-00378-1         | Huomautus                     |                      |                | Todettu    |  |
|                      |                      | 2009-00379-1         | Ei huom.                      |                      |                |            |  |
|                      |                      | 2009-00382-1         | Ei huom.                      |                      |                |            |  |
|                      |                      | 2009-00438-1         | Maapähkinä                    | Ei huom.             |                | <0,1       |  |
|                      |                      | 2009-00439-1         |                               |                      |                | <0,1       |  |
|                      |                      | 2008-03968-1         | Maapähkinä, rikottu           |                      |                | 0,5        |  |
|                      |                      | 2009-02188-1         | Maapähkinä, rikottu           |                      |                | 0,1        |  |
|                      |                      | 2008-03677-1         | Rikottu maapähkinä linnuille  |                      |                | 0,3        |  |
|                      |                      | 2008-03678-1         |                               |                      |                | 0,1        |  |
|                      |                      | 2008-03721-1         |                               |                      |                | 0,2        |  |
|                      |                      | 2009-00164-1         |                               |                      |                | 0,1        |  |
|                      |                      | 2009-00165-1         |                               |                      |                | 0,2        |  |
|                      |                      | 2009-00227-1         |                               |                      |                | <0,1       |  |
| Lorenzo Perlo        | Maapähkinä, rikottu  | 2009-00228-1         |                               |                      | <0,1           |            |  |
|                      |                      | 2009-00229-1         |                               |                      | <0,1           |            |  |
|                      |                      | 2009-00050-1         |                               |                      | <0,1           |            |  |
|                      |                      | 2009-00051-1         |                               |                      | 0,2            |            |  |
|                      |                      | 2009-00052-1         |                               |                      | <0,1           |            |  |
|                      |                      | 2009-00053-1         |                               |                      | <0,1           |            |  |
|                      |                      | 2009-00054-1         |                               |                      | <0,1           |            |  |
|                      |                      | 2009-00055-1         |                               |                      | 0,1            |            |  |
|                      |                      | 2009-00291-1         |                               |                      | 0,1            |            |  |
|                      |                      | 2009-00292-1         |                               |                      | 0,1            |            |  |
|                      |                      | 2009-02221-1         |                               |                      | <0,1           |            |  |
|                      |                      | 2009-02222-1         |                               |                      | <0,1           |            |  |
|                      |                      | 2008-03409-1         | Osku Herkkuruokaa jyrjsjöille | Ei huom.             |                |            |  |
|                      |                      | 2008-03852-1         | Siemenseos linnuille          | Ei huom.             |                |            |  |

| Valmistaja tai myyjä | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Visuaalinen tarkast. | Vis.tark.linnunsieme | Roskapitoisuus | Tuholaiset |
|----------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|------------|
|                      |  |                      |                      |                      | %              |            |
| Oskutuote Oy         | <b>Siemenseos linnuille</b>                            | <b>2008-03853-1</b>  | Huomautus            |                      |                | Todettu    |
|                      |  | <b>2008-03905-1</b>  | Ei huom.             |                      |                |            |
| Prima Pet Premium Oy | <b>Birdy talvilintujen täysravinto, siemensekoitus</b> | <b>2008-03718-1</b>  | Huomautus            |                      |                |            |
|                      | <b>Freddy jyräjän siemenseos</b>                       | <b>2008-03878-1</b>  | Huomautus            |                      |                |            |
| Risetti Oy           | Siemenseos linnuille                                   | 2008-03897-1         | Ei huom.             |                      |                |            |
|                      | Auringonkukansiemen, kuorittu                          | 2009-02187-1         |                      | Ei huom.             | <0,1           |            |
| Tila                 | <b>Tilaseos siipikarjalle</b>                          | <b>2008-03708-1</b>  |                      |                      |                | Todettu    |
|                      |  | <b>2008-03709-1</b>  |                      |                      |                | Todettu    |
|                      | Tilaseos nautakarjalle                                 | 2008-03446-1         | Ei huom.             |                      |                |            |
| Yoki Alimentos. S.A  | Maapähkinä, rikottu                                    | 2009-02628-1         |                      | Ei huom.             | <0,1           |            |
|                      |  | 2009-02629-1         |                      | Ei huom.             | <0,1           |            |

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### Visuaaliset ja mikroskooppiset analyysit

#### 5.1035 Kalajauhon ja maaeläinperäisen aineksen toteaminen sekä maitojauheen kielletyt rehuaineet

| Valmistaja tai myyjä                   | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Kalajauhon määräyty | Yksikkö | Maaeläinper. aines | Yksikkö |
|--|--|----------------------|---------------------|---------|--------------------|---------|
| A-Rehu Oy                              | A-Porsasrehu   | 2008-03600-1         |                     |         | Ei tod.            |         |
|  | A-Sikatäysrehu 1                                     | 2009-00069-1         |                     |         | Ei tod.            |         |
|  |  | 2009-02201-1         |                     |         | Ei tod.            |         |
|  | A-Mix Standard                                       | 2009-01983-1         |                     |         | Ei tod.            |         |
|  | Vasikkarehu  | 2009-02175-1         | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |
|  | A-Rehu Tuotto Täysrehu                               | 2008-03634-1         | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |
|  | A-Rehu Viljaton Puolitiiviste                        | 2009-01985-1         | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |
|  | A-Rehu Tuotto Puolitiiviste                          | 2008-03637-1         | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |
|  |  | 2009-02176-1         | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |
|  |  | 2009-02202-1         |                     |         | Ei tod.            |         |
| BioMar Oy Ab                           | Ecostart 17  | 2008-03880-1         |                     |         | Ei tod.            |         |
|  | Bio-Optimal Start 0,8 mm                             | 2008-03876-1         |                     |         | Ei tod.            |         |
|  | Ecolife 23 (6,5 mm)                                  | 2008-03082-1         |                     |         | Ei tod.            |         |
|  | Ecolife 23 (9 mm)                                    | 2008-03345-1         |                     |         | Ei tod.            |         |
|  | Ecolife 23 (3 mm)                                    | 2008-03349-1         |                     |         | Ei tod.            |         |
|  | <b>Dodson &amp; Horrell Limited Sixteen Plus Mix</b> | <b>2009-00464-1</b>  |                     |         | Ei tod.            |         |
| Captain's Store LTD Oy<br>Feedex Oy Ab | Teho MP Sikatiiviste Extra SK                        | 2009-01425-1         |                     |         | Ei tod.            |         |
|  | Teho-Mulli 1 sk                                      | 2009-01427-1         | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |
|  | Feedex Teho-Mulli 2                                  | 2009-00086-1         | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |
|  | Teho-Lypsy Brilliant                                 | 2008-03817-1         | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |
|  | Teho-Lypsy 150 sk                                    | 2009-00424-1         | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |
|  | Teho-Lammastiiviste                                  | 2009-00084-1         | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |
|  |  |                      |                     |         |                    |         |
|  |  |                      |                     |         |                    |         |

| Valmistaja tai myyjä         | Tuote                        | Näytteen<br>Lims-Nro | Kalajauhon määräytys | Yksikkö | Maaeläinper. aines | Yksikkö |         |
|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|---------|--------------------|---------|---------|
| <i>Hankkija-Maatalous Oy</i> | BR Kasvatus 2 CC mure        | 2009-02116-1         |                      |         |                    | Ei tod. |         |
|                              | Iso-Punaheltiltä 4 Vilja rae | 2009-00419-1         |                      |         |                    | Ei tod. |         |
|                              | Iso-Punaheltiltä 3 P CC rae  | 2009-02322-1         |                      |         |                    | Ei tod. |         |
|                              | Kombi-Nasu rae               | 2009-02112-1         |                      |         |                    | Ei tod. |         |
|                              | Pekoni-Tiiviste Y rae        | 2009-02326-1         |                      |         |                    | Ei tod. |         |
|                              | Nasu-Tiiviste mure           | 2009-00274-1         |                      |         |                    | Ei tod. |         |
|                              | Pekoni 2 Plus rae            | 2009-00231-1         |                      |         |                    | Ei tod. |         |
|                              | Pekoni 90 rae                | 2009-01929-1         |                      |         |                    | Ei tod. |         |
|                              | Primo 1 Lyhyt rae            | 2009-00298-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
|                              | Primo 2 rae                  | 2009-02503-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
|                              | Primo Starter mure           | 2009-02045-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
|                              | Primo Kombi rae              | 2009-00272-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
|                              | Lypsy-Krossi                 | 2009-00491-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
|                              | Lypsy-Krossi                 | 2009-02502-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
|                              | Primo III                    | 2009-00270-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
|                              | Mega-Kross Sve               | 2009-02412-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
|                              | Krossi 100                   | 2009-02043-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
|                              | Krono 135 Top rae            | 2009-01954-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
|                              | <i>Kinnusen Mylly Oy</i>     | Multi-Krono Top      | 2009-02370-1         |         |                    |         | Ei tod. |
|                              |                              | Huippu-Krossi Top    | 2009-02207-1         |         |                    |         | Ei tod. |
| Krono 135 Top rae            |                              | 2009-00081-1         |                      |         |                    | Ei tod. |         |
| Krono Rouhetiviste           |                              | 2009-02413-1         |                      |         |                    | Ei tod. |         |
| Hevosten täysrehu            |                              | 2009-00866-1         |                      |         |                    | Ei tod. |         |
| Farmarin Rypsi               |                              | 2009-02160-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
| Acetona Energy Leike         |                              | 2009-00442-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
| Mulli-Tähti II               |                              | 2008-03645-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
| Tähti-Rouhetiviste           |                              | 2009-02498-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |
|                              |                              | 2009-02499-1         |                      | Ei tod. |                    | Ei tod. |         |

| Valmistaja tai myyjä     | Tuote                     | Näytteen<br>Lims-Nro                | Kalajauhon määräytys | Yksikkö | Maaeläinper. aines | Yksikkö |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|--------------------|---------|
| <i>Melica Finland Oy</i> | Mestarin 130 Puolitiivist | 2008-03732-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Melica Leike, mure        | 2008-03682-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Melica Leike              | 2009-01936-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Viljabroiler-Herkku 24 CC | 2009-01924-1                        |                      |         | Ei tod.            |         |
|                          | Kana-Herkku Seniori       | 2008-03507-1                        |                      |         | Ei tod.            |         |
|                          | Kana-Herkku Profit        | 2008-03509-1                        |                      |         | Ei tod.            |         |
|                          | Tiineen-Herkku            | 2008-03512-1                        |                      |         | Ei tod.            |         |
|                          | Imetys-Herkku 106         | 2009-02495-1                        |                      |         | Ei tod.            |         |
|                          | Sian-Herkku 2 Premium     | 2008-03988-1                        |                      |         | Ei tod.            |         |
|                          |                           |                                     | 2009-00027-1         |         |                    | Ei tod. |
| <i>Rehurasio Oy</i>      | Hieho-Maituri             | 2008-03638-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Maituri 18                | 2008-03640-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Maituri NDF               | 2008-03641-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Mullin-Herkku 2           | 2009-00015-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Maituri 20                | 2009-01604-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Amino-Maituri             | 2009-01957-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Opti-Maituri 28           | 2009-02171-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | <b>Nutra Parr LB 1.5</b>  | 2009-02173-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Vital Plus 7 (50 mg)      | <b>2008-02930-1</b><br>2008-03591-1 |                      |         | Ei tod.            |         |
|                          | Royal Hercules 7 (50 mg)  | 2008-02933-1                        |                      |         | Ei tod.            |         |
| <i>RehuX Oy</i>          | Emo Vital 7 (80 mg)       | 2008-02931-1                        |                      |         | Ei tod.            |         |
|                          | Mulli-Melli               | 2009-00603-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Rehux Porsasrehu 2        | 2009-00864-1                        |                      |         | Ei tod.            |         |
|                          | Sata-Viija 1 CC rae       | 2009-02061-1                        |                      |         | Ei tod.            |         |
|                          | Pekoni 90 rae             | 2008-03522-1                        |                      |         | Ei tod.            |         |
|                          | Primo Starter mure        | 2008-03189-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          | Oiva-Krono Top            | 2008-03581-1                        | Ei tod.              |         | Ei tod.            |         |
|                          |                           |                                     |                      |         |                    | 83      |
|                          | <i>Satarehu Oy</i>        |                                     |                      |         |                    |         |
|                          | <i>Suomen Rehu Oy</i>     |                                     |                      |         |                    |         |

| Valmistaja tai myyjä | Tuote                  | Näytteen<br>Lims-Nro | Kalajauhon määräyty | Yksikkö | Maaeläinper. aines | Yksikkö |
|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------|--------------------|---------|
| Suomen Rehu Oy       | Puhti-Krossi Top       | 2008-03583-1         | Ei tod.             |         |                    | Ei tod. |
|                      | <b>Racing Garlic</b>   | <b>2008-03924-1</b>  | Ei tod.             |         |                    | Ei tod. |
|                      | Poro-Elo 1 rae         | 2008-03190-1         | Ei tod.             |         |                    | Ei tod. |
|                      | Farmarin Rypsi         | 2008-03787-1         | Ei tod.             |         |                    | Ei tod. |
|                      | Rehunäyte tilalta      | 2008-03093-1         | Ei tod.             |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03418-1         |                     |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03433-1         |                     |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03481-1         |                     |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03500-1         | Ei tod.             |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03501-1         | Ei tod.             |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03547-1         |                     |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03548-1         |                     |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03561-1         |                     |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03701-1         |                     |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03703-1         | Ei tod.             |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03706-1         | Ei tod.             |         |                    | Ei tod. |
|                      |                        | 2008-03707-1         | Ei tod.             |         |                    | Ei tod. |
|                      | 2008-03710-1           |                      |                     |         | Ei tod.            |         |
|                      | 2008-03799-1           |                      |                     |         | Ei tod.            |         |
|                      | 2008-03946-1           | Ei tod.              |                     |         | Ei tod.            |         |
|                      | 2008-03947-1           | Ei tod.              |                     |         | Ei tod.            |         |
|                      | 2009-01951-1           | Ei tod.              |                     |         | Ei tod.            |         |
|                      | 2009-01952-1           | Ei tod.              |                     |         | Ei tod.            |         |
|                      | 2008-03368-1           |                      |                     |         | Ei tod.            |         |
|                      | 2008-03540-1           |                      |                     |         | Ei tod.            |         |
|                      | 2008-03596-1           |                      |                     |         | Ei tod.            |         |
|                      | <b>2008-03708-1</b>    |                      |                     |         | Ei tod.            |         |
|                      | <b>2008-03709-1</b>    |                      |                     |         | Ei tod.            |         |
|                      | Tilaseos siipikarjalle |                      |                     |         | Ei tod.            |         |

| Valmistaja tai myyjä | Tuote                  | Näytteen<br>Lims-Nro | Kalajauhon määritys | Yksikkö | Maaeläinper. aines | Yksikkö |  |
|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------|--------------------|---------|--|
| Tila                 | Tilaseos siipikarjalle | 2008-03711-1         |                     |         | Ei tod.            |         |  |
|                      |                        | 2008-03499-1         |                     |         | Ei tod.            |         |  |
|                      | Tilaseos siolle        | 2008-03560-1         |                     |         | Ei tod.            |         |  |
|                      |                        | 2008-03794-1         |                     |         | Ei tod.            |         |  |
|                      | 2008-03795-1           |                      |                     | Ei tod. |                    |         |  |
|                      | 2009-00366-1           |                      |                     | Ei tod. |                    |         |  |
|                      | Tilaseos nautakarjalle | <b>2008-03416-1</b>  |                     | Ei tod. |                    | Ei tod. |  |
|                      |                        | 2008-03482-1         |                     | Ei tod. |                    | Ei tod. |  |
|                      |                        | 2008-03528-1         |                     | Ei tod. |                    | Ei tod. |  |
|                      |                        | 2008-03597-1         |                     | Ei tod. |                    | Ei tod. |  |
| 2008-03700-1         |                        |                      | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |  |
| 2008-03994-1         |                        |                      | Ei tod.             |         | Ei tod.            |         |  |
| Valio Oy             | Startti Power          | 2009-00367-1         |                     |         | Ei tod.            |         |  |
|                      |                        | 2009-00368-1         |                     |         | Ei tod.            |         |  |
|                      | Suvi Maitojuoma        | 2008-03680-1         |                     | Ei tod. |                    | Ei tod. |  |
|                      |                        | 2008-03681-1         |                     | Ei tod. |                    | Ei tod. |  |

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet.

#### 5.1036 Pääravintoaineet.

| Valmistaja tai myyjä        | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Kosteus     |             | Raakavaikuuainen |      | Raakakuitu |   | Hehkutusjännös |   | Raakasva<br>(hydrol.) |  |
|-----------------------------|--|----------------------|-------------|-------------|------------------|------|------------|---|----------------|---|-----------------------|--|
|                             |  |                      | %           | %           | %                | %    | %          | % | %              | % |                       |  |
| -                           | <b>Aler Aqua MEP 596 EX L 50A</b>                          | <b>2008-03347-1</b>  | 4,0         | 39,4        | 1,1              | 7,7  | 32,9       |   |                |   |                       |  |
|                             | <b>Humavet Respiragil Liquid, yrittäimistö hevosille</b>   | <b>2008-03874-1</b>  | 75,2        | 0,2         | 0,0              | 0,2  | 0,1        |   |                |   |                       |  |
|                             | <b>Valkospulhiutale</b>                                    | <b>2009-00463-1</b>  | 6,5         |             |                  |      |            |   |                |   |                       |  |
|                             | <b>Choice Kitten</b>                                       | <b>2008-03980-1</b>  | 80,1        | 11,4        | 0,2              | 1,9  | 5,0        |   |                |   |                       |  |
|                             | Daya, kanaa ja maksaa 400 g                                | 2009-00162-1         | 83,4        | 7,1         | 0,1              | 1,8  | 4,0        |   |                |   |                       |  |
|                             | <b>Almo Nature Jelly</b>                                   | <b>2008-03979-1</b>  | 82,9        | 12,9        | 0,1              | 0,8  | 1,6        |   |                |   |                       |  |
|                             | <b>Royal Canin West Highland White Terrier Adult 500 g</b> | <b>2008-03413-1</b>  |             | 23,3        | 1,3              | 5,3  | 15,7       |   |                |   |                       |  |
|                             | <b>Naturediet, kalaa perunalla ja riisillä</b>             | <b>2008-03860-1</b>  | 77,1        | 11,9        | 0,7              | 4,0  | 1,7        |   |                |   |                       |  |
| <i>Akvaario Piekkala Oy</i> | <b>Täysrehu kissoille</b>                                  | <b>2009-02129-1</b>  | 6,4         | 24,2        | 1,8              | 6,5  | 11,4       |   |                |   |                       |  |
|                             | Nutro Choice lammas-riisi                                  | 2008-03062-1         | 6,5         |             |                  |      |            |   |                |   |                       |  |
|                             |  | <b>2009-00338-1</b>  |             | 21,1        | 2,1              | 8,7  | 13,5       |   |                |   |                       |  |
| <i>Alltech</i>              | Bioplex Sinkki (Zink)                                      | 2008-03877-1         | 5,8         |             |                  |      |            |   |                |   |                       |  |
| <i>A-Rehu Oy</i>            | A-Startteri  | 2009-01984-1         | 11,4        | 17,6        | 2,8              | 5,7  | 4,8        |   |                |   |                       |  |
|                             | A-Sikatiiviste   | 2009-00020-1         | <b>12,4</b> | 34,9        | 3,6              | 20,4 | 3,1        |   |                |   |                       |  |
|                             | A-Rehu Nautapuoliitiviste                                  | 2009-02203-1         | <b>13,6</b> | <b>22,7</b> | 11,6             | 8,1  | <b>3,8</b> |   |                |   |                       |  |
|                             | A-Rehu Rypsimure   | 2008-03601-1         | 12,4        | 31,7        | 10,7             | 6,6  | 4,0        |   |                |   |                       |  |
|                             | A-Rehu Rypsimure   | 2008-03635-1         | 12,6        | 32,9        | 11,1             | 6,6  | 2,7        |   |                |   |                       |  |
| <i>Aristo Group</i>         | <b>Gimpet Shiny Cat, tonnikala &amp; makrilli</b>          | <b>2008-03922-1</b>  | 82,9        | 11,9        | 0,2              | 1,6  | 1,9        |   |                |   |                       |  |
| <i>Berner Osakeyhtiö</i>    | <b>Hill's Science Plan, Natures Best</b>                   | <b>2009-01773-1</b>  | 8,3         | 23,0        | 2,3              | 4,7  | 12,2       |   |                |   |                       |  |
|                             | Hill's Science Plan, Puppy Chicken                         | 2009-00277-1         | 71,4        | 8,3         | 0,4              | 2,2  | 5,3        |   |                |   |                       |  |
| <i>Best Friend Group Oy</i> | Best Friend Bilanx Senior                                  | 2008-03240-1         | 8,4         | 32,7        | 2,0              | 6,4  | 14,3       |   |                |   |                       |  |
|                             | <b>Best Friend Bilanx, lohi</b>                            | <b>2008-03927-1</b>  | 5,4         | 33,4        | 1,7              | 6,7  | 22,4       |   |                |   |                       |  |



| Valmistaja tai myyjä | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Kosteus     |             | Raakavaikuainen |             | Raakakuitu  |   | Hehkutusjännös |   | Raakasva<br>(hydrol.) |   |
|----------------------|--|----------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|---|----------------|---|-----------------------|---|
|                      |  |                      | %           | %           | %               | %           | %           | % | %              | % | %                     | % |
| Best Friend Group Oy | <b>Best Friend Bilana kana+lammass</b>                               | <b>2008-03076-1</b>  | 80,8        | 9,8         | 0,1             | 2,7         | 5,1         |   |                |   |                       |   |
|                      | <b>Milk Drops</b>  | <b>2008-03982-1</b>  | 1,7         | 4,4         | 0,1             | 6,9         | 28,2        |   |                |   |                       |   |
|                      | Best Friend Go Lammass-riisi   | 2009-00634-1         | 24,3        |             |                 |             |             |   |                |   |                       |   |
|                      | Best Friend Biscuits   | 2008-03839-1         | 7,7         |             |                 |             |             |   |                |   |                       |   |
|                      | Best Friend puruluurulla   | 2009-00418-1         | 10,6        |             |                 |             |             |   |                |   |                       |   |
|                      | Best Friend Burger Light   | 2009-00161-1         | 29,2        | 29,8        | 0,8             | 4,7         | 4,9         |   |                |   |                       |   |
|                      | <b>Best Friend Flakes complete fishfood</b>                          | <b>2008-03074-1</b>  | 4,1         |             |                 |             |             |   |                |   |                       |   |
| BioMar Oy Ab         | Ecostart 17  | 2008-03880-1         | 6,7         |             |                 |             |             |   |                |   |                       |   |
|                      | Bio-Optimal Start 0,8 mm   | 2008-03876-1         |             | 54,4        | 0,5             | 11,5        | 18,7        |   |                |   |                       |   |
|                      | Ecolife 23 (6,5 mm)  | 2008-03588-1         |             | 36,6        | 1,9             | 5,9         | <b>32,1</b> |   |                |   |                       |   |
|                      | Ecolife 23 (9 mm)  | 2008-03345-1         |             | 40,7        | 1,2             | 6,6         | <b>32,2</b> |   |                |   |                       |   |
|                      | Ecolife 23 (3 mm)  | 2008-03879-1         |             | 45,0        | 1,2             | 8,3         | 28,6        |   |                |   |                       |   |
|                      | <b>Dodson &amp; Horrell Limited Sixteen Plus Mix</b>                 | <b>2009-00464-1</b>  | 11,7        | 13,5        | <b>11,0</b>     | 6,4         | 5,1         |   |                |   |                       |   |
|                      | <b>Hevosten täydennysrehu</b>  | <b>2009-00259-1</b>  |             | <b>3,2</b>  | 6,9             | <b>3,4</b>  | 0,3         |   |                |   |                       |   |
| Delivet Oy           | <b>Täydennysrehu kissoille</b>                                       | <b>2009-02049-1</b>  |             | <b>41,6</b> |                 | 12,8        |             |   |                |   |                       |   |
|                      | <b>eQ pH-Combi</b>   | <b>2009-01771-1</b>  | 44,0        |             |                 |             |             |   |                |   |                       |   |
|                      | <b>Natures Menu, beef &amp; tripe</b>                                | <b>2008-03715-1</b>  | 77,1        | 11,4        | 0,4             | 1,7         | <b>2,7</b>  |   |                |   |                       |   |
|                      | <b>Täydennysrehu koirille</b>  | <b>2009-01779-1</b>  | 5,1         | <b>55,7</b> | 0,2             | <b>20,6</b> | 4,0         |   |                |   |                       |   |
|                      | <b>Täysrehu koirille</b>   | <b>2009-01781-1</b>  | 70,8        | 11,7        | 0,1             | 1,7         | 7,4         |   |                |   |                       |   |
|                      | <b>Herbal Farm Stinging Nettle, Nokkonen kanelle&amp;lyrsijöillä</b> | <b>2008-03713-1</b>  | 7,7         |             |                 |             |             |   |                |   |                       |   |
|                      | Frank's Pro Gold, Sensitive 22/12                                    | 2008-03845-1         | 8,8         |             |                 |             |             |   |                |   |                       |   |
| Feedex Oy Ab         | <b>Täydennysrehu koirille</b>  | <b>2009-00158-1</b>  | 18,6        | <b>33,6</b> | 1,6             | <b>7,4</b>  | 5,6         |   |                |   |                       |   |
|                      | Teho-Emakkotiiviste  | 2009-01424-1         | <b>12,3</b> | 31,1        | <b>6,0</b>      | 16,0        | 4,0         |   |                |   |                       |   |
|                      | Avizyme 1300   | 2008-03762-1         | 11,3        |             |                 |             |             |   |                |   |                       |   |
|                      | Porzyme tp 100   | 2008-03763-1         | 9,9         |             |                 |             |             |   |                |   |                       |   |
|                      | Phyzyme XP 4000 TPT  | 2008-03933-1         | 5,0         |             |                 |             |             |   |                |   |                       |   |
|                      | <b>Bio Glucomin</b>  | <b>2008-03945-1</b>  | 2,3         | <b>22,0</b> | 0,1             | 1,3         | 0,0         |   |                |   |                       |   |
|                      | Vilja-Broiler P CC rae   | 2009-01968-1         | 12,2        | 22,1        | 2,6             | 6,2         | 5,7         |   |                |   |                       |   |

| Valmistaja tai myyjä         | Tuote                                     | Näytteen<br>Lims-Nro | Kosteus |             | Raakavaikuainen |            | Raakakuitu  |   | Hekutusjännös |   | Raakasva<br>(hydrol.) |   |
|------------------------------|---|----------------------|---------|-------------|-----------------|------------|-------------|---|---------------|---|-----------------------|---|
|                              |   |                      | %       | %           | %               | %          | %           | % | %             | % | %                     | % |
| Hankkija-Maatalous Oy        | Synergia-Pekoni Tiivistetä rae            | 2009-02325-1         | 10,3    | 29,0        | 4,8             | 12,2       | 9,8         |   |               |   |                       |   |
|                              | Lypsy-Krossi                              | 2009-00080-1         | 13,2    | 16,2        | 7,0             | 6,4        | 4,4         |   |               |   |                       |   |
|                              | Krossi 100                                | 2009-02373-1         | 12,5    | 16,3        | 6,7             | 6,5        | 4,4         |   |               |   |                       |   |
|                              | Mega-Kross Sve                            | 2009-02412-1         | 12,4    | 18,1        | 7,1             | 6,2        | 4,8         |   |               |   |                       |   |
|                              | Puhti-Krossi Top                          | 2009-00492-1         | 12,6    | 22,4        | 8,1             | 7,0        | 5,1         |   |               |   |                       |   |
|                              | Puhti-Krossi Top                          | 2009-02204-1         | 12,1    | 23,2        | 8,9             | 7,5        | 4,9         |   |               |   |                       |   |
|                              | Maitotilan 125 Puolitivistetä             | 2009-02165-1         | 11,2    | 21,3        | 12,1            | 9,2        | 5,0         |   |               |   |                       |   |
|                              | Krono Rouhetivistetä                      | 2009-00297-1         | 12,4    | 29,8        | 10,9            | 7,6        | 5,1         |   |               |   |                       |   |
|                              | Racing Pony                               | 2009-01956-1         | 12,1    | 30,2        | 11,1            | 7,5        | 5,2         |   |               |   |                       |   |
|                              | Hevosten täysrehu                         | 2009-00866-1         | 11,8    | 11,3        | 6,9             | 6,2        | 4,0         |   |               |   |                       |   |
| Helsingin Ratsutarvike Oy    | Lypsy-Namino                              | 2009-00966-1         | 5,2     | 8,2         | 3,5             | 3,9        | 5,9         |   |               |   |                       |   |
|                              | <b>Hevosten täydennysrehu</b>             | <b>2009-01808-1</b>  |         |             |                 |            |             |   |               |   |                       |   |
| Henrieta Grooming Products O | <b>Mini Bones Chicken</b>                 | <b>2008-03842-1</b>  | 12,7    |             |                 |            |             |   |               |   |                       |   |
|                              | <b>Starsnack Cookies Duo Salmon 400 g</b> | <b>2008-03902-1</b>  | 8,1     |             |                 |            |             |   |               |   |                       |   |
|                              | <b>Täydennysrehu koirille</b>             | <b>2009-00510-1</b>  | 11,8    | <b>25,0</b> | 1,6             | 4,4        | 4,9         |   |               |   |                       |   |
|                              |   | <b>2009-00538-1</b>  |         | <b>21,3</b> | 0,2             | 3,4        | 3,6         |   |               |   |                       |   |
|                              | Hivetona-leike                            | 2008-03488-1         |         | 8,3         | <b>18,2</b>     | <b>6,1</b> | 1,9         |   |               |   |                       |   |
|                              | ES Kanavita KTA 6802                      | 2008-03882-1         | 1,5     |             |                 |            |             |   |               |   |                       |   |
|                              | Apifonda Futterteig                       | 2008-03948-1         | 10,5    |             |                 |            |             |   |               |   |                       |   |
|                              | X-tra lihapaloja kastikkeessa             | 2008-03890-1         | 80,9    | 6,6         | 0,1             | 1,9        | 3,3         |   |               |   |                       |   |
|                              | Rainbow koiran täysravinto                | 2008-03889-1         |         | 26,0        | 2,9             | 7,0        | <b>11,3</b> |   |               |   |                       |   |
|                              | Täysrehu koirille                         | 2009-02126-1         | 8,6     | 28,6        | 2,7             | 6,8        | 8,9         |   |               |   |                       |   |
| Kaikenkarvaiset Oy           | <b>Täysrehu koirille</b>                  | <b>2009-00339-1</b>  | 5,4     | 23,4        | <b>3,8</b>      | 8,5        | 12,0        |   |               |   |                       |   |
|                              | Pirkka Häränlihaa ja kanaa kastikkeessa   | 2008-03930-1         | 80,6    | 10,7        | 0,0             | 1,9        | 5,1         |   |               |   |                       |   |
| Kesko / Ruokakesko Oy        | MJAU Häränmaksaa                          | 2008-03929-1         | 85,0    | 7,0         | 0,1             | 2,3        | 3,8         |   |               |   |                       |   |
|                              | Maito-Tähti 116                           | 2008-03644-1         |         | 16,6        | 6,8             | 5,7        | 3,6         |   |               |   |                       |   |
| Kinnusen Mylly Oy            | Optidog koiranmakkara 1 kg                | 2008-03891-1         | 62,7    | 13,7        | 0,8             | 1,9        | 7,9         |   |               |   |                       |   |
|                              |   |                      |         |             |                 |            |             |   |               |   |                       |   |

| Valmistaja tai myyjä          | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Kosteus |             | Raakavaikuainen |             | Raakakuitu  |   | Hekikutusjäännös |   | Raakasva<br>(hydrol.) |  |
|-------------------------------|--|----------------------|---------|-------------|-----------------|-------------|-------------|---|------------------|---|-----------------------|--|
|                               |  |                      | %       | %           | %               | %           | %           | % | %                | % |                       |  |
| Lidl Suomi Ky                 | Belosan Inulin   | 2009-00143-1         | 9,0     | 25,7        | 2,8             | 6,0         | 14,5        |   |                  |   |                       |  |
|                               | Optidog koiranmakkara 1 kg                             | 2009-00155-1         | 61,5    | 12,7        | 0,6             | 1,8         | 9,5         |   |                  |   |                       |  |
|                               | <b>Profilum Senior, kana 1,5 kg</b>                    | <b>2008-03411-1</b>  | 8,9     | 42,1        | 2,0             | 5,9         | 14,3        |   |                  |   |                       |  |
|                               | <b>Profilum Dog Junior, kalkkuna &amp; lammas 3 kg</b> | <b>2008-03410-1</b>  | 7,9     | 31,6        | 1,6             | 7,2         | 20,0        |   |                  |   |                       |  |
|                               | <b>Pedigree Classics kalkkuna+kana</b>                 | <b>2008-03081-1</b>  | 80,7    | 8,5         | 0,2             | 2,4         | 5,3         |   |                  |   |                       |  |
| Mars Finland Oy               | Pedigree Schmackos                                     | 2009-00171-1         | 14,9    | 29,9        | 3,9             | 10,7        | 10,0        |   |                  |   |                       |  |
|                               | <b>Pedigree Denta Stix</b>                             | <b>2009-00417-1</b>  | 10,4    | 9,6         | 2,6             | 9,9         | 1,4         |   |                  |   |                       |  |
|                               | <b>Pedigree Denta Rask</b>                             | <b>2009-00172-1</b>  | 13,8    |             |                 |             |             |   |                  |   |                       |  |
|                               | <b>Täysrehu koirille</b>                               | <b>2009-02234-1</b>  |         | 7,4         | 0,3             | 2,2         | 6,3         |   |                  |   |                       |  |
|                               | <b>Täysrehu kissoille</b>                              | <b>2009-00594-1</b>  | 79,9    | 11,3        | 1,0             | 2,0         | 3,2         |   |                  |   |                       |  |
| MasterFoods Oy                | Melica PH Trimmi                                       | 2009-00212-1         |         | 6,7         | 4,6             | <b>27,2</b> | <b>22,3</b> |   |                  |   |                       |  |
| Melica Finland Oy             | Kalsium-Mira   | 2008-03949-1         | 0,9     |             |                 |             |             |   |                  |   |                       |  |
|                               | Kasvulempi   | 2008-03683-1         | 5,8     |             |                 |             |             |   |                  |   |                       |  |
|                               | Seleeni-E vitamiini                                    | 2008-03685-1         | 7,4     |             |                 |             |             |   |                  |   |                       |  |
| Miavit GmbH                   | ES Kivennäis Vita 6902                                 | 2009-00457-1         | 1,9     |             |                 |             |             |   |                  |   |                       |  |
| MJS-Team T:mi                 | <b>Täysrehu kissoille</b>                              | <b>2009-01778-1</b>  |         | <b>22,4</b> | 1,8             | 5,4         | 22,6        |   |                  |   |                       |  |
|                               | <b>Täysrehu koirille</b>                               | <b>2009-01780-1</b>  | 79,3    | 10,2        | 0,1             | <b>4,4</b>  | 5,4         |   |                  |   |                       |  |
|                               | <b>Täysrehu koirille</b>                               | <b>2009-01782-1</b>  |         | 9,7         | 0,1             | 1,9         | 7,4         |   |                  |   |                       |  |
| Nestlé Purina PetCare Finland | Friskies Mini Menu koiran paté                         | 2008-03928-1         | 78,6    | 9,0         | 0,2             | 2,4         | 7,6         |   |                  |   |                       |  |
| Nestlé Sverige AB             | Rewards lihapiikko                                     | 2009-00250-1         | 16,4    | 38,6        | 0,8             | 8,7         | 6,8         |   |                  |   |                       |  |
| Oskutuote Oy                  | Osku Herkkuruokaa jyrssiille                           | 2008-03409-1         |         | 11,6        | 4,2             | 2,0         | 3,1         |   |                  |   |                       |  |
| Pet Food Consulting Finland   | <b>Brit Care, Salmon All Breed</b>                     | <b>2008-03978-1</b>  | 5,6     | 27,7        | 3,2             | 4,9         | <b>11,5</b> |   |                  |   |                       |  |
|                               | <b>Täysrehu koirille</b>                               | <b>2009-00540-1</b>  | 7,5     | 27,7        | 3,4             | 5,2         | 12,7        |   |                  |   |                       |  |
|                               |  | <b>2009-00541-1</b>  | 77,7    | 10,7        | 0,2             | 2,5         | 7,5         |   |                  |   |                       |  |
|                               |  | <b>2009-01875-1</b>  | 7,5     | 25,7        | 3,1             | 7,1         | <b>9,6</b>  |   |                  |   |                       |  |
| Pick-Import Finland Oy Ltd    | Real Dog lihaa kastikkeessa                            | 2008-03841-1         | 81,6    | 6,6         | 0,2             | 1,8         | 3,5         |   |                  |   |                       |  |
| Prima Pet Premium Oy          | <b>Brit Care Adult Small Breed, lamb &amp; rice</b>    | <b>2008-03759-1</b>  | 4,3     | 29,1        | 3,1             | 8,5         | 14,8        |   |                  |   |                       |  |
|                               | Hau-Hau Champion koiranmakkara, liha-riisi 800 g       | 2009-00506-1         | 63,5    | 13,1        | 0,3             | 4,6         | 12,5        |   |                  |   |                       |  |

| Valmistaja tai myyjä                                    | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Kosteus             |             | Raakavaikuainen |      | Raakakuitu |   | Hekutusjännös |     | Raakasva<br>(hydrol.) |  |
|---|--|----------------------|---------------------|-------------|-----------------|------|------------|---|---------------|-----|-----------------------|--|
|   |  |                      | %                   | %           | %               | %    | %          | % | %             | %   |                       |  |
| Prima Pet Premium Oy<br>Rahulian Rehu Oy<br>Rehuraio Oy | <b>Hau-Hau Champion kuivattu kilohali 75 g</b>     | <b>2008-03075-1</b>  | 5,4                 |             |                 |      |            |   |               |     |                       |  |
|   | Chinchilla Pelletti                                | 2009-00517-1         | 7,8                 |             |                 |      |            |   |               |     |                       |  |
|   | Kana-Herkku Aktiivi                                | 2009-01948-1         | 12,6                | 17,6        | 4,2             | 10,1 |            |   |               |     | 5,5                   |  |
|   | Kalkkuna-Herkku 3 CC                               | 2008-03985-1         |                     | 20,8        | 3,3             | 6,2  |            |   |               |     | 3,9                   |  |
|   | Sian-Energia-Herkku                                | 2008-03984-1         | 11,6                | 24,5        | 3,2             | 12,3 |            |   |               |     | 9,7                   |  |
|   | Power-Tiiviste 1                                   | 2009-01923-1         | 11,5                | 35,5        | 4,7             | 17,5 |            |   |               |     | 4,5                   |  |
|   | Opti-Maituri 22                                    | 2009-01950-1         | 12,5                | 19,6        | 7,3             | 6,4  |            |   |               |     | 4,1                   |  |
|   | Opti-Maituri 26                                    | 2009-01603-1         | 11,7                | 22,5        | 10,3            | 7,3  |            |   |               |     | 5,9                   |  |
|   | Maituri 34/Rouhe-Tiiviste                          | 2009-00008-1         | 13,1                | 28,3        | 11,0            | 6,5  |            |   |               |     | 4,6                   |  |
|   | <b>Nutra Parr LB 1.5</b>                           |                      | <b>2008-02930-1</b> | 5,0         | 40,6            | 0,9  | 6,6        |   |               |     | 32,3                  |  |
| RehuX Oy  | Vital Plus 7 (50 mg)                               | 2008-03591-1         | 4,8                 |             |                 |      |            |   |               |     |                       |  |
|   | Royal Hercules 7 (50 mg)                           | 2008-02933-1         | 5,6                 |             |                 |      |            |   |               |     |                       |  |
|   |  | 2008-03590-1         |                     | 35,0        | 1,0             | 5,3  |            |   |               |     | 34,8                  |  |
|   | Ermo Vital 7 (80 mg)                               | 2008-02931-1         | 5,0                 |             |                 |      |            |   |               |     |                       |  |
|   | Poron Herkku                                       | 2009-01960-1         | 11,6                | <b>8,7</b>  | <b>15,1</b>     | 6,3  |            |   |               |     | 2,5                   |  |
|   | Rehux Kanatiiviste L 2008                          | 2009-00063-1         |                     | <b>42,2</b> | 2,6             | 19,1 |            |   |               |     | 6,8                   |  |
|   | Rehux Y-Tiiviste                                   | 2009-00863-1         |                     | 31,9        | 3,7             | 19,5 |            |   |               |     | 3,7                   |  |
|   | <b>Royal Canin Babycat Milk, emonmaidonvastike</b> | <b>2008-03901-1</b>  | 2,4                 | 32,4        | 0,1             | 5,1  |            |   |               |     | 38,3                  |  |
|   | Euro-Shopper koiran paté kana-riista               | 2008-03241-1         | 83,9                | 9,6         | 0,2             | 2,1  |            |   |               |     | 3,0                   |  |
|   | <b>Animonda vom Feinsten Classic</b>               | <b>2008-03608-1</b>  | 81,5                | 10,7        | 0,5             | 1,5  |            |   |               |     | 4,9                   |  |
| Suomen Akvaariotukku Oy<br>Suomen Rehu Oy               | Iso-Punaheltha 4 Vilja rae                         | 2008-03524-1         |                     | 18,7        | 4,6             | 6,8  |            |   |               | 5,5 |                       |  |
|   | Pekoni-Tiiviste Y mure                             | 2008-03582-1         | 10,7                | 35,5        | 3,3             | 18,0 |            |   |               | 5,3 |                       |  |
|   | <b>Miuku &amp; Mauku</b>                           | <b>2008-03895-1</b>  | 6,9                 |             |                 |      |            |   |               |     |                       |  |
|   | ES Seleen SR 6936                                  | 2008-03255-1         | 0,2                 |             |                 |      |            |   |               |     |                       |  |
|   | ES Sika-Tiiviste SR 6843                           | 2008-03254-1         | 3,7                 |             |                 |      |            |   |               |     |                       |  |
|   | ES Em.Por.Vita 6856                                | 2008-03881-1         | 0,3                 |             |                 |      |            |   |               |     |                       |  |
|   | <b>Täysrehu koirille</b>                           | <b>2009-01774-1</b>  |                     | 23,8        | 2,5             | 7,0  |            |   |               |     | 14,5                  |  |
|   | <b>Almo Nature, Atlantin tonnikala</b>             | <b>2008-03900-1</b>  | 75,7                | 20,8        | 0,1             | 1,1  |            |   |               |     | 0,8                   |  |

| Valmistaja tai myyjä | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Kosteus |      | Raakavaikuainen |     | Raakakuitu |   | Hehkutusjännös |   | Raakasva<br>(hydrol.) |   |
|----------------------|--|----------------------|---------|------|-----------------|-----|------------|---|----------------|---|-----------------------|---|
|                      |  |                      | %       | %    | %               | %   | %          | % | %              | % | %                     | % |
| Tuojoma Oy           | Almo Nature, Merikalaa kissoille<br>Täysrehu kissoille | 2008-03611-1         | 79,8    | 16,5 | 0,1             | 0,9 | 2,0        |   |                |   |                       |   |
|                      |  | 2009-00522-1         | 79,1    | 17,1 | 0,1             | 1,5 | 0,7        |   |                |   |                       |   |
|                      |  | 2009-00523-1         | 83,7    |      |                 |     |            |   |                |   |                       |   |
|                      |  | 2009-01775-1         | 8,2     | 32,1 | 2,1             | 5,9 | 16,4       |   |                |   |                       |   |
|                      |  | 2009-01876-1         | 77,4    | 18,7 | 0,1             | 0,7 | 2,8        |   |                |   |                       |   |
| Vaasan & Vaasan Oy   | Sivutuote, käsitelty<br>Leipäjauhoseos                 | 2009-01776-1         | 10,2    | 59,6 | 0,4             | 7,3 | 3,7        |   |                |   |                       |   |
|                      |  | 2008-03813-1         | 4,4     | 10,8 | 2,1             | 2,7 | 2,2        |   |                |   |                       |   |
|                      |  | 2008-03666-1         | 2,1     | 20,2 |                 | 8,4 | 15,3       |   |                |   |                       |   |
|                      |  | 2009-01802-1         |         | 12,6 | 9,1             | 7,2 | 8,0        |   |                |   |                       |   |
|                      |  | 2009-00254-1         |         | 22,1 | 0,2             |     | 8,7        |   |                |   |                       |   |
| Wipet Oy             | Porta 21 Holistic Cat, salmon & chicken                | 2008-03757-1         | 73,4    | 10,2 | 0,6             | 3,4 | 9,6        |   |                |   |                       |   |
| Vitalbans Oy         | Garlic Balans Hevosrehu, valkosipulirae                | 2009-00260-1         | 8,9     |      |                 |     |            |   |                |   |                       |   |

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet.

### 5.1037 Aminohapot

| Valmistaja tai myyjä | Tuote                | Näytteen<br>Lims-Nro | Kystiini | Yksikkö | Metioniini | Yksikkö | Lysiini | Yksikkö | Treonini   | Yksikkö |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------|---------|------------|---------|---------|---------|------------|---------|
| A-Rehu Oy            | A-Sikamix            | 2009-00067-1         | 2,4      | g/kg    | 4,7        | g/kg    | 40,8    | g/kg    | 15,8       | g/kg    |
| Orion Oyj            | <b>Aptus Biorion</b> | <b>2009-00225-1</b>  |          |         | 165        | g/kg    |         |         |            |         |
| RehuX Oy             | Rehux Porsasrehu 2   | 2009-00064-1         |          |         |            |         | 9,5     | g/kg    | <b>6,0</b> | g/kg    |

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### 5.1040 Kivennäisaineet

| Valmistaja tai myyjä   | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Fosfori (P) | Yks.  | Kalsium<br>(Ca) | Yks.   | Magnesium<br>(Mg) | Yks.   | Kalium (K) | Yks.       | Natrium<br>(Na) | Yks. | Rikki (S) | Yks. |
|------------------------|--|----------------------|-------------|-------|-----------------|--------|-------------------|--------|------------|------------|-----------------|------|-----------|------|
| A-Rehu Oy              | A-Imetyenergia TR                                | 2008-03599-1         | 6,2         | g/kg  | 9,2             | g/kg   |                   |        |            |            |                 |      |           |      |
|                        | A-Rehu Tuotto Täysrehu                           | 2009-02174-1         | 5,4         | kg/kg | 9,3             | g/kg   | 3,7               | g/kg   |            |            | 4,2             | g/kg |           |      |
|                        | A-Rehu Talous Puolitiiviste                      | 2008-03636-1         | 6,4         | g/kg  | 9,5             | g/kg   | 3,7               | g/kg   |            |            | 3,6             | g/kg |           |      |
|                        | Kasvu Apektivännäinen                            | 2009-00018-1         | 0,1         | %     | 260             | g/kg   | 38                | g/kg   |            |            | 77              | g/ka |           |      |
|                        | A-Rehu Lypsy Apektivännäinen                     | 2009-00070-1         | 5,8         | g/kg  | 230             | g/kg   | <b>36</b>         | g/kg   |            |            | <b>54</b>       | g/kg |           |      |
|                        | A-Sikaktivännäinen                               | 2009-00774-1         | 6,6         | g/kg  | 230             | g/kg   | 55                | g/kg   |            |            | 87              | g/kg |           |      |
| Berner Osakeyhtiö      | <b>Hill's Science Plan Original</b>              | 2009-02205-1         | 68          | g/kg  | 180             | g/kg   | 15                | g/kg   |            |            | 64              | g/kg |           |      |
|                        | Hill's Science Plan, Puppy Chicken               | <b>2008-03863-1</b>  | 0,78        | %     | 0,87            | %      | 0,07              | %      | 0,67       | %          | 0,26            | %    |           |      |
| Biofarm Oy             | Hill's Science Plan, Puppy Chicken               | 2009-00276-1         | 0,35        | %     | 0,45            | %      |                   |        |            |            | 0,29            | %    |           |      |
|                        | Black Horse Premium Stressless                   | 2009-00226-1         |             |       |                 |        | 130               | g/kg   |            |            |                 |      |           |      |
| BioMar Oy Ab           | <b>Kalsimax</b>                                  | <b>2009-01982-1</b>  |             |       | 78              | g/550g | 2,2               | g/550g |            |            |                 |      |           |      |
|                        | Ecostart 17                                      | 2008-03880-1         | 1,4         | %     |                 |        |                   |        |            |            |                 |      |           |      |
| Captain's Store LTD Oy | Bio-Optimal Start 0,8 mm                         | 2008-03876-1         | 1,9         | %     |                 |        |                   |        |            |            |                 |      |           |      |
|                        | <b>Dodson &amp; Horrell, Pasture Mix</b>         | <b>2009-00461-1</b>  |             |       |                 |        | 0,13              | %      |            |            |                 |      |           |      |
|                        | Teho-Lypsy 17 E sk                               | 2009-00083-1         | 0,81        | %     | 1,2             | %      | 0,49              | %      |            |            | 0,54            | %    |           |      |
|                        | Huippu-Krossi Top                                | 2009-01955-1         | 7,6         | g/kg  | 8,2             | g/kg   |                   |        | 12         | g/kg       | 4,9             | g/kg |           |      |
|                        | Krossi 125 Top rae                               | 2009-02041-1         | 8,2         | g/kg  | 8,8             | g/kg   | 4,4               | g/kg   |            |            | <b>3,4</b>      | g/kg |           |      |
|                        | Farmarin Lypsyktivännäinen                       | 2009-00444-1         | 8,9         | g/kg  | 220             | g/kg   |                   |        |            |            | 98              | g/kg |           |      |
| Hiven Oy               | Maltolyt   | 2009-00062-1         |             |       |                 |        |                   |        |            | <b>7,2</b> | g/kg            |      |           |      |
|                        | X-tra lihapaloja kastikkeessa                    | 2008-03890-1         | 0,28        | %     | 0,35            | %      | 0,01              | %      |            |            |                 |      |           |      |
| Inex Partners Oy       | <b>Täysrehu koirille</b>                         | <b>2009-00339-1</b>  | 0,91        | %     | <b>1,8</b>      | %      |                   |        |            |            |                 |      |           |      |
|                        | CeroDog Snacks 20 Super Strips Vitamine Biotin+C | 2008-02702-1         |             |       | <b>1,4</b>      | %      |                   |        |            |            |                 |      |           |      |
| Kaikenkarvaiset Oy     | <b>Profilum Senior, kana 1,5 kg</b>              | <b>2008-03411-1</b>  | 0,92        | %     | 0,74            | %      | 0,09              | %      |            |            |                 |      |           |      |
| Lidl Suomi Ky          |  |                      |             |       |                 |        |                   |        |            |            |                 |      |           |      |
| Mars Finland Oy        |  |                      |             |       |                 |        |                   |        |            |            |                 |      |           |      |

| Valmistaja tai myyjä       | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Fosfori (P)    | Yks. | Kalsium<br>(Ca) | Yks. | Magnesium<br>(Mg) | Yks.  | Kalium (K) | Yks. | Natrium<br>(Na) | Yks. | Rikki (S) | Yks. |
|----------------------------|--|----------------------|----------------|------|-----------------|------|-------------------|-------|------------|------|-----------------|------|-----------|------|
| Mars Finland Oy            | <b>Profilum Dog Junior, kalkkuna &amp; lammas 3 kg</b> | <b>2008-03410-1</b>  | 1,0            | %    | 1,5             | %    |                   |       |            |      |                 |      |           |      |
| Melica Finland Oy          | Vasikka Melica   | 2009-01935-1         | 7,1            | g/kg | 13              | g/kg | 6,3               | g/kg  |            |      | 4,5             | g/kg |           |      |
|                            | <b>Lempi Lypsykivennäinen</b>                          | <b>2009-02272-1</b>  | 4,3            | g/kg | <b>140</b>      | g/kg | <b>20</b>         | g/kg  |            |      | <b>55</b>       | g/kg |           |      |
|                            | <b>Melica seostrehukivennäinen</b>                     | <b>2009-02120-1</b>  | <b>1,6</b>     | g/kg | <b>180</b>      | g/kg | <b>94</b>         | g/kg  |            |      | <b>110</b>      | g/kg |           |      |
|                            | <b>Melica Onni kivennäinen</b>                         | <b>2009-02271-1</b>  | 5,0            | g/kg | 190             | g/kg | <b>20</b>         | g/kg  |            |      | 150             | g/kg |           |      |
|                            | Nurmi Mira   | 2008-03686-1         | <b>3,7</b>     | g/kg | 190             | g/kg | <b>24</b>         | g/kg  |            |      | <b>160</b>      | g/kg |           |      |
|                            | Mestarin Ape kivennäinen                               | <b>2009-02273-1</b>  | <b>4,8</b>     | g/kg | 210             | g/kg | <b>18</b>         | g/kg  |            |      | <b>150</b>      | g/kg |           |      |
|                            |  | 2008-03912-1         |                |      | 240             | g/kg | <b>37</b>         | g/kg  |            |      | <b>99</b>       | g/kg |           |      |
|                            |  | <b>2009-02118-1</b>  | <b>&lt;0,1</b> | g/kg | 260             | g/kg | <b>38</b>         | g/kg  |            |      | <b>82</b>       | g/kg |           |      |
|                            | Kasvulempi   | 2009-02121-1         | 9,3            | g/kg | 160             | g/kg | 31                | g/kg  |            |      | 54              | g/kg |           |      |
|                            | Melica Liperin Hiivamcupe kivennäinen                  | 2009-00210-1         | 0,54           | g/kg | <b>130</b>      | g/kg | 39                | g/kg  |            |      | <b>190</b>      | g/kg |           |      |
| Nestlé Sverige AB          | <b>Täysrehu kissoille</b>                              | <b>2009-00607-1</b>  | 1,3            | %    | 1,3             | %    |                   |       |            |      |                 |      |           |      |
|                            | <b>Täydennysrehu koirille</b>                          | <b>2009-00593-1</b>  |                | %    | 1,5             | %    |                   |       |            |      |                 |      |           |      |
| Pet Food Consulting Finlar | <b>Täysrehu koirille</b>                               | <b>2009-00540-1</b>  | 0,87           | %    | 0,99            | %    |                   |       |            |      |                 |      |           |      |
|                            |  | <b>2009-00541-1</b>  | 0,23           | %    | 0,34            | %    |                   |       |            |      |                 |      |           |      |
| Prima Pet Premium Oy       | Hau-Hau Champion koiranmakkara, kana 800 g             | 2009-00507-1         |                |      |                 |      | <b>480</b>        | mg/kg |            |      |                 |      |           |      |
| Rehuraio Oy                | Sian-Herkku 2 Premium                                  | 2009-00300-1         | 0,62           | %    | 0,92            | %    |                   |       |            |      |                 |      |           |      |
|                            | Raimix 18  | 2009-01601-1         | 0,56           | %    | 0,95            | %    | 0,35              | %     |            |      | 0,36            | %    |           |      |
|                            | Opti-Maituri 22  | 2009-01959-1         | 0,57           | %    | 0,89            | %    |                   |       | 0,92       | %    | 0,44            | %    |           |      |
|                            | Aseto-Melli  | 2009-00033-1         | 0,40           | %    | 0,42            | %    | 0,17              | %     |            |      | 0,77            | %    |           |      |
|                            | Vital Plus 7 (50 mg)                                   | 2008-03591-1         | 0,98           | %    |                 |      |                   |       |            |      |                 |      |           |      |
|                            | Royal Hercules 7 (50 mg)                               | 2008-02933-1         | 0,87           | %    |                 |      |                   |       |            |      |                 |      |           |      |
|                            | Tunnu-Melli  | 2009-00604-1         | 2,5            | %    | <b>3,3</b>      | %    | <b>7,9</b>        | %     |            |      | <b>5,8</b>      | %    |           |      |
|                            | Lypsy-Melli Plus                                       | 2009-00605-1         | 0,55           | %    | 13              | %    | 5,5               | %     |            |      | 6,8             | %    |           |      |
| Suomen Rehu Oy             | Oiva-Krono Top   | 2008-03581-1         | 7,4            | g/kg | 8,6             | g/kg | 4,7               | g/kg  |            |      | 3,6             | g/kg |           |      |
|                            | <b>Racing Biotin</b>                                   | <b>2009-01772-1</b>  |                | %    | 7,3             | %    |                   |       |            |      |                 |      |           |      |
| Veij. Wahisten             | <b>Orgaaninen Rikki Torfmasters Ireland</b>            | <b>2009-00147-1</b>  |                |      |                 |      |                   |       |            |      |                 |      |           | 32   |
|                            |  | <b>2009-00150-1</b>  |                |      |                 |      |                   |       |            |      |                 |      |           | 33   |
| Vitalbalans Oy             | Magne Balans   | 2009-00748-1         |                |      |                 |      | 53                | %     |            |      |                 |      |           | %    |



## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### 5.1041a Hivenaineet

| Valmistaja tai myyjä   | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | Kupari (Cu) | Yksikkö | Mangaani (Mn) | Yksikkö | Seleeni (Se) | Yksikkö | Sinkki (Zn) | Yksikkö |
|------------------------|--|----------------------|-------------|---------|---------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|
| -                      | <b>Royal Canin West Highland White Terrier Adult 500 g</b> | <b>2008-03413-1</b>  | 10          | mg/kg   |               |         |              |         |             |         |
| A-Rehu Oy              | A-Imetysenergia TR   | 2008-03599-1         | 18          | mg/kg   | 60            | mg/kg   |              |         | 120         | mg/kg   |
|                        | A-Rehu Tuotto Täysrehu                                     | 2009-02174-1         | 18          | mg/kg   | 54            | mg/kg   |              |         | 94          | mg/kg   |
|                        | A-Rehu Talous Puolitivistie                                | 2008-03636-1         | <b>23</b>   | mg/kg   | 80            | mg/kg   |              |         | 130         | mg/kg   |
|                        | Kasvu Apektivännäinen                                      | 2009-00018-1         | 230         | mg/kg   | 760           | mg/kg   |              |         | 1100        | g/kg    |
|                        | A-Rehu Lypsy Apektivännäinen                               | 2009-00070-1         | 360         | mg/kg   | 1200          | mg/kg   |              |         | <b>1900</b> | mg/kg   |
|                        |  | 2009-00774-1         |             |         |               |         | 17           | mg/kg   |             |         |
|                        | A-Rehu Nurmikivännäinen                                    | 2009-02410-1         |             |         |               |         | 12           | mg/kg   |             |         |
|                        | A-Rehu Kalkitonkivännäinen                                 | 2008-03603-1         | 420         | mg/kg   | 1500          | mg/kg   |              |         | 2100        | mg/kg   |
|                        |  | 2009-02411-1         |             |         |               |         | 14           | mg/kg   |             |         |
|                        | A-Sikakivännäinen  | 2009-02205-1         | 360         | mg/kg   | 740           | mg/kg   |              |         | 2100        | mg/kg   |
| Berner Osakeyhtiö      | <b>Hill's Science Plan Original</b>                        | <b>2008-03863-1</b>  | 13          | mg/kg   |               |         |              |         |             |         |
|                        | Hill's Science Plan, Puppy Chicken                         | 2009-00276-1         | 3,5         | mg/kg   |               |         |              |         |             |         |
| Biofarm Oy             | Cartivet, täydennysravinto koirille 300 g                  | 2009-00223-1         |             |         | 1800          | mg/kg   |              |         | 1200        | mg/kg   |
| BioMar Oy Ab           | Ecostart 17  | 2008-03880-1         | <b>10</b>   | mg/kg   |               |         |              |         |             |         |
|                        | Ecolife 23 (6,5 mm)  | 2008-03082-1         | <b>8,2</b>  | mg/kg   |               |         |              |         |             |         |
|                        |  | 2008-03588-1         | <b>8,5</b>  | mg/kg   |               |         |              |         |             |         |
| Captain's Store LTD Oy | <b>Dodson &amp; Horrell, Pasture Mix</b>                   | <b>2009-00461-1</b>  | 32          | mg/kg   |               |         | <b>0,31</b>  | mg/kg   |             | mg/kg   |
| Feedex Oy Ab           | Teho-Lypsy 17 E sk   | 2009-00083-1         | 22          | mg/kg   | 73            | mg/kg   |              |         | 240         | mg/kg   |
|                        | Teho Ape-kivännäinen                                       | 2008-03290-1         |             |         |               |         | 17           | mg/kg   |             |         |
| Fysio Healing Oy Ltd   | <b>Bio Gluomin</b>   | <b>2008-03945-1</b>  |             |         | 2,5           | g/kg    |              |         |             |         |
| Hankkija-Maatalous Oy  | Farmarin Lypsykivännäinen                                  | 2009-00444-1         | 410         | mg/kg   |               |         |              |         | 3050        | mg/kg   |
| Hiven Oy               | Hiveplex   | 2009-00059-1         |             |         |               |         | 18           | mg/kg   |             |         |
|                        | ADE-Plus   | 2009-00061-1         |             |         |               |         | 0,01         | mg/ml   |             |         |

| Valmistaja tai myyjä | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro                       | Kupari (Cu)  | Yksikkö | Mangaani (Mn) | Yksikkö | Seleen (Se) | Yksikkö | Sinkki (Zn)   | Yksikkö |
|----------------------|--|--|--------------|---------|---------------|---------|-------------|---------|---------------|---------|
| Hiven Oy             | Sika-Hiven   | 2008-03490-1                               |              |         |               |         | 8,0         | mg/kg   |               |         |
|                      | E-Seleeni 7000 plex                                    | 2008-03489-1                               |              |         |               |         | 32          | mg/kg   |               |         |
|                      | Karia-Mix Ässä plex                                    | 2008-03492-1                               |              |         |               |         | 15          | mg/kg   |               |         |
| Inex Partners Oy     | Rainbow koiran täysravinto                             | 2008-03889-1                               |              |         |               |         | 0,30        | mg/kg   |               |         |
|                      | Kesko / Ruokakesko Oy                                  | MJAU Häränmaksaa                           | <5           | mg/kg   |               |         |             |         |               |         |
| Lidl Suomi Ky        | Belosan Inulin   | 2009-00143-1                               | 10           | mg/kg   |               |         |             |         |               |         |
|                      | Mars Finland Oy  | <b>Profilum Senior, kana 1,5 kg</b>        | 12           | mg/kg   | 50            | mg/kg   |             |         | 220           | mg/kg   |
| MasterFoods Oy       | <b>Profilum Dog Junior, kalkkuna &amp; lammas 3 kg</b> | <b>2008-03410-1</b>                        | 12           | mg/kg   | 53            | mg/kg   |             |         | 210           | mg/kg   |
|                      | <b>Pedigree Classics kalkkuna+kana</b>                 | <b>2008-03081-1</b>                        | <5           | mg/kg   |               |         |             |         |               |         |
| Melica Finland Oy    | <b>Täysrehu kissoille</b>                              | <b>2009-00594-1</b>                        | <b>6,7</b>   | mg/kg   |               |         |             |         |               |         |
|                      | <b>Lempi Lypsykivennäinen</b>                          | <b>2009-02272-1</b>                        |              |         | 400           | mg/kg   |             |         | 1400          | mg/kg   |
| Melica               | Tarmo Tunnutusrehu                                     | 2008-03915-1                               |              |         |               |         | 25          | mg/kg   |               |         |
|                      | Melica Mixer Kivennäinen                               | 2008-03728-1                               |              |         |               |         | 19          | mg/kg   |               |         |
|                      | <b>Melica seosrehukivennäinen</b>                      | <b>2009-02120-1</b>                        | 250          | mg/kg   | <b>740</b>    | mg/kg   |             |         | 2200          | mg/kg   |
|                      | Melica Onni kivennäinen                                | 2008-03913-1                               | <b>63</b>    | mg/kg   | <b>130</b>    | mg/kg   |             |         | <b>370</b>    | mg/kg   |
|                      | Nurmi Mira   | <b>2009-02271-1</b>                        | <5           | mg/kg   | <b>130</b>    | mg/kg   |             |         | <b>410</b>    | mg/kg   |
|                      |  | 2008-03686-1                               |              |         | <b>54</b>     | mg/kg   |             |         | <b>&lt;15</b> | mg/kg   |
|                      |  | <b>2009-02273-1</b>                        |              |         | <b>150</b>    | mg/kg   |             |         | <b>290</b>    | mg/kg   |
|                      | <b>Mestarin Ape kivennäinen</b>                        | <b>2009-02118-1</b>                        | <b>240</b>   | mg/kg   | 420           | mg/kg   |             |         | <b>1020</b>   | mg/kg   |
|                      | Kasvulempi   | 2008-03683-1                               |              |         |               |         | 18          | mg/kg   |               |         |
|                      |  | 2009-00211-1                               |              |         |               |         | 24          | mg/kg   |               |         |
| Nestlé Sverige AB    | Melica Liperin Hiivamcupe kivennäinen                  | 2009-02121-1                               | 300          | mg/kg   | 460           | mg/kg   |             |         | 1600          | mg/kg   |
|                      | Seleeni-E vitamiini                                    | 2009-00210-1                               | <b>720</b>   | mg/kg   | <b>880</b>    | mg/kg   |             |         | <b>4700</b>   | mg/kg   |
|                      | <b>Täysrehu kissoille</b>                              | <b>2009-00607-1</b>                        | <b>17</b>    | mg/kg   |               |         | 8,1         | mg/kg   |               | mg/kg   |
|                      | <b>Täysrehu koirille</b>                               | <b>2009-00540-1</b>                        | <b>34</b>    | mg/kg   |               |         | <b>0,36</b> | mg/kg   | 220           | mg/kg   |
|                      | Mulli-Ässä   | 2008-03911-1                               | 180          | mg/kg   |               |         |             |         | <b>910</b>    | mg/kg   |
|                      | Lypsy-Ässä E-Plus                                      | 2008-03727-1                               |              |         |               |         | 22          | mg/kg   |               | mg/kg   |
|                      | L-Kalsium-Ässä   | 2008-03726-1                               |              |         |               |         | <b>17</b>   | mg/kg   |               | mg/kg   |
|                      | L-Magnesium-Ässä                                       | 2008-03910-1                               | 370          | mg/kg   |               |         |             |         | <b>2000</b>   | mg/kg   |
|                      | Prima Pet Premium Oy                                   | Hau-Hau Champion koiranmakkara, kana 800 g | 2009-00507-1 | <5      | mg/kg         |         |             |         | <b>29</b>     | mg/kg   |

| Valmistaja tai myyjä   | Tuote                                 | Näytteen<br>Lims-Nro | Kupari (Cu) | Yksikkö | Mangaani (Mn) | Yksikkö | Seleenä (Se) | Yksikkö | Sinkki (Zn) | Yksikkö |
|------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------|---------|---------------|---------|--------------|---------|-------------|---------|
| Rehurasio Oy           | Starter-rehu Zn                       | 2009-02314-1         |             |         |               |         |              |         | 2200        | mg/kg   |
|                        | Porsasrehu Zn                         | 2008-03750-1         |             |         |               |         |              |         | 2300        | mg/kg   |
|                        |                                       | 2009-01964-1         |             |         |               |         |              |         | 2000        | mg/kg   |
|                        | Sian-Herkku 2 Premium                 | 2009-00300-1         | 16          | mg/kg   |               |         |              |         | 99          | mg/kg   |
|                        | Tunnu-Melli                           | 2009-00604-1         | 440         | mg/kg   | 470           | mg/kg   |              |         | 1400        | mg/kg   |
|                        | Lypsy-Melli Plus                      | 2009-00605-1         | 460         | mg/kg   | 460           | mg/kg   |              |         | 1300        | mg/kg   |
| Royal Canin Finland Oy | <b>Royal Canin 1st Age Milk 400 g</b> | <b>2009-01877-1</b>  | 16          | mg/kg   | 77            | mg/kg   |              |         | 240         | mg/kg   |
| Suomen Rehu Oy         | Iso-Punahelttä 4 rae                  | 2008-03754-1         |             |         |               |         |              |         | <b>260</b>  | mg/kg   |
|                        | Nami-Nasu mure                        | 2008-03789-1         | 110         | mg/kg   |               |         |              |         | <b>150</b>  | mg/kg   |
|                        | Pekoni 90 rae                         | 2008-03522-1         | 16          | mg/kg   |               |         |              |         | 100         | mg/kg   |
|                        | Oiva-Krono Top                        | 2008-03581-1         | 21          | mg/kg   |               |         |              |         |             |         |
|                        | <b>Racing Biotin</b>                  | <b>2009-01772-1</b>  | 2000        | mg/kg   |               |         |              |         | 21000       | mg/kg   |
|                        | Porsaslääkerehu 2 Sinkki pikkuraa     | 2008-03753-1         |             |         |               |         |              |         | 1800        | mg/kg   |

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### 5.1041b Hivenaineet

| Valmistaja tai myyjä   | Tuote                                       | Näytteen<br>Lims-Nro | Jodi (I) vi | Yksikkö | Koboltti (Co) | Yksikkö | Rauta (Fe) | Yksikkö |
|------------------------|---|----------------------|-------------|---------|---------------|---------|------------|---------|
| Biofarm Oy             | Black Horse Premium Stressless              | 2009-002226-1        |             |         | 86            | mg/kg   |            |         |
| Captain's Store LTD Oy | Dodson & Horrell, Pasture Mix               | 2009-00461-1         |             |         |               |         | 220        | mg/kg   |
| Mars Finland Oy        | Profilum Senior, kana 1,5 kg                | 2008-03411-1         | 2,8         | mg/kg   |               |         |            |         |
| Prima Pet Premium Oy   | Profilum Dog Junior, kalkkuna & lammas 3 kg | 2008-03410-1         | 1,25        | mg/kg   |               |         | 25         | mg/kg   |
| Royal Canin Finland Oy | Hau-Hau Champion koiranmakkara, kana 800 g  | 2009-00507-1         |             |         |               |         | 99         | mg/kg   |
| Suomen Rehu Oy         | Royal Canin 1st Age Milk 400 g              | 2009-01877-1         |             |         |               |         | 160        | mg/ml   |
|                        | Pekoni Rauta Tippa                          | 2008-03894-1         |             |         |               |         |            |         |

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### 5.1042 A-, E- ja D-vitamiinit

| Valmistaja tai myyjä       | Tuote   | Näytteen<br>Lims-Nro | A-vitamiini | Yksikkö | Alfa-tokoferoli | Yksikkö |
|----------------------------|---|----------------------|-------------|---------|-----------------|---------|
| -                          | Royal Canin West Highland White Terrier Adult 500 g | 2008-03413-1         | 12900       | ky/kg   |                 |         |
| A-Rehu Oy                  | Naturediet, kalaa perunalla ja riisillä             | 2008-03860-1         | 5400        | ky/kg   |                 |         |
| Berner Osakeyhtiö          | A-Rehu Tuotto Puolitiiviste                         | 2009-02176-1         | 14100       | ky/kg   | 37              | mg/kg   |
| Best Friend Group Oy       | Hill's Science Plan, Natures Best                   | 2009-01773-1         | 10100       | ky/kg   |                 |         |
|                            | Best Friend Bilanx Senior                           | 2008-03240-1         | 8400        | ky/kg   |                 |         |
|                            | Best Friend Bilanx, lohi                            | 2008-03927-1         | 6700        | ky/kg   |                 |         |
|                            | Best Friend Flakes complete fishfood                | 2008-03074-1         | 26200       | ky/kg   |                 |         |
| Biofarm Oy                 | Cartivet  | 2008-03939-1         |             |         | 4900            | mg/kg   |
|                            | Black Horse Premium Cartivet                        | 2009-00208-1         |             |         | 4600            | mg/kg   |
|                            | Omega Max täydennysrehu lemmikille 1 l              | 2008-02918-1         | 79300       | ky/kg   | 100             | mg/kg   |
| BioMar Oy Ab               | Milka Monivitamiini                                 | 2009-00209-1         | 8100        | ky/ml   | 26              | mg/ml   |
| Fauna Finland              | Ecolife 23 (6,5 mm)                                 | 2008-03082-1         |             |         | 120             | mg/kg   |
|                            | Natures Menu, beef & tripe                          | 2008-03715-1         | 1500        | ky/kg   |                 |         |
|                            | Täysrehu koirille                                   | 2009-01781-1         | 45400       | ky/kg   |                 |         |
| Feedex Oy Ab               | Teho-Porsas Puolitiiviste                           | 2008-03818-1         | 25300       | ky/kg   | 270             | mg/kg   |
|                            | Teho Ape-kivennäinen                                | 2008-03290-1         | 145000      | ky/kg   | 460             | mg/kg   |
|                            | Teho ADEK   | 2009-00426-1         | 2310000     | ky/kg   | 2200            | mg/kg   |
| Hankkija-Maatalous Oy      | Emakko-Pekoni Tiiviste mure                         | 2009-01927-1         | 41700       | ky/kg   | 310             | mg/kg   |
|                            | Synergia-Pekoni Tiiviste rae                        | 2009-00498-1         | 35700       | ky/kg   | 210             | mg/kg   |
|                            | Kesä-Namino   | 2009-02164-1         | 34600       | ky/kg   | 370             | mg/kg   |
| Helsingin Ratsutarkkive Oy | Hevosten täydennysrehu                              | 2009-01808-1         | 3900        | ky/kg   |                 |         |
| Inex Partners Oy           | Rainbow koiran täysravinto                          | 2008-03889-1         | 9300        | ky/kg   |                 |         |

| Valmistaja tai myyjä        | Tuote  | Näytteen<br>Lims-Nro | A-vitamiini  | Yksikkö | Alfa-tokoferoli | Yksikkö |
|-----------------------------|--|----------------------|--------------|---------|-----------------|---------|
| Kaikenkarvaiset Oy          | <b>Täysrehu koirille</b>                               | <b>2009-00339-1</b>  | <b>4200</b>  | ky/kg   | 330             | mg/kg   |
| Kesko / Ruokakesko Oy       | Pirkka Härtänlihaa ja kanaa kastikkeessa               | 2008-03930-1         | <b>33100</b> | ky/kg   |                 |         |
| Kinnusen Mylly Oy           | Tähti Energialisä                                      | 2008-03643-1         | 39700        | ky/kg   | 630             | mg/kg   |
| Lidl Suomi Ky               | Bellosan Inulin  | 2009-00143-1         | <b>7000</b>  | ky/kg   |                 |         |
| Mars Finland Oy             | <b>Profilum Senior, kana 1,5 kg</b>                    | <b>2008-03411-1</b>  | 15200        | ky/kg   |                 |         |
|                             | <b>Profilum Dog Junior, kalkkuna &amp; lammas 3 kg</b> | <b>2008-03410-1</b>  | 11200        | ky/kg   |                 |         |
|                             | <b>Pedigree Classics kalkkuna+kana</b>                 | <b>2008-03081-1</b>  |              |         | 57              | mg/kg   |
|                             | <b>Puruluu</b>   | <b>2009-00613-1</b>  |              |         | 600             | mg/kg   |
| Melica Finland Oy           | Melica Seosrehukivennäinen                             | 2008-03731-1         | 126000       | ky/kg   | <b>130</b>      | mg/kg   |
|                             | Kasvulempi   | 2008-03683-1         | <b>44800</b> | ky/kg   | <b>200</b>      | mg/kg   |
|                             | Keenan Kivennäinen                                     | 2009-00729-1         | 772000       | ky/kg   | 4200            | mg/kg   |
|                             | Melica ADE-vitamiini                                   | 2008-03914-1         | 2480000      | ky/kg   | 2400            | mg/kg   |
| MJS-Team T:mi               | <b>Täysrehu kissoille</b>                              | <b>2009-01778-1</b>  | 13300        | ky/kg   |                 |         |
| Pet Food Consulting Finland | <b>Brit Care, Salmon All Breed</b>                     | <b>2008-03978-1</b>  | 18100        | ky/kg   | 520             | mg/kg   |
| Rehuraio Oy                 | Kana-Herkku Seniori                                    | 2009-00303-1         | 12000        | ky/kg   | 59              | mg/kg   |
|                             | Power-Tiiviste 1                                       | 2009-00032-1         | <b>24200</b> | ky/kg   | 210             | mg/kg   |
| Royal Canin Finland Oy      | <b>Royal Canin 1st Age Milk 400 g</b>                  | <b>2009-01877-1</b>  | <b>9200</b>  | ky/kg   |                 |         |
| Ruokakesko Oy               | Euro-Shopper koiran paté kana-riista                   | 2008-03241-1         | <b>24100</b> | ky/kg   |                 |         |
| Sympis International Oy     | <b>Täysrehu koirille</b>                               | <b>2009-01774-1</b>  | <b>2500</b>  | ky/kg   |                 |         |
| Tujoma Oy                   | <b>Täysrehu kissoille</b>                              | <b>2009-01775-1</b>  | 12400        | ky/kg   |                 |         |
| Valio Oy                    | Startti-Auto   | 2008-03667-1         | 44800        | ky/kg   | 34              | mg/kg   |

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

### 5.1043 B- ja C-vitamiinit

| Valmistaja tai myyjä | Tuote | Näytteen<br>Lims-Nro | B1-vitamiini | Yksikkö |
|----------------------|-------|----------------------|--------------|---------|
|----------------------|-------|----------------------|--------------|---------|

*Fysio Healing Oy Ltd*      **Shy Feeder B**      **2008-03923-1**      1500      mg/kg

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

## 5.1044a Kokkidiosaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet

| Valmistaja tai myyjä         | Tuote                         | Näytteen<br>Lims-Nro | Lasalosidinatrium | Yksikkö | Monensiini | Yksikkö | Narasiini   | Yksikkö | Salinomysiini | Yksikkö |
|------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------|---------|------------|---------|-------------|---------|---------------|---------|
| <i>Hankkija-Maatalous Oy</i> | Iso-Punaheltha 1 CC mure      | 2009-00423-1         |                   |         | 65         | mg/kg   |             |         |               |         |
| <i>Rehurasio Oy</i>          | Kana-Herkku Aktiivi           | <b>2008-03514-1</b>  | Ei tod.           |         | <b>230</b> | ug/kg   | <25         | ug/kg   | <b>760</b>    | ug/kg   |
|                              | Kasvatus-Herkku               | 2008-02821-1         | Ei tod.           |         | <25        | ug/kg   | <b>90</b>   | ug/kg   | Ei tod.       |         |
|                              | Kalkkuna-Herkku 2 CC          | 2009-00302-1         |                   |         | 60         | mg/kg   |             |         |               |         |
| <i>RehuX Oy</i>              | Rehux Optimi                  | 2008-02565-1         | Ei tod.           |         | Ei tod.    |         | Ei tod.     |         | Ei tod.       |         |
|                              | Rehux Kanatiiviste L 2008     | 2008-02566-1         | Ei tod.           |         | <25        | ug/kg   | Ei tod.     |         | Ei tod.       |         |
| <i>Suomen Rehu Oy</i>        | BR Kasvatus 3 P rae           | 2008-02925-1         | Ei tod.           |         | <b>190</b> | ug/kg   | Ei tod.     |         | Ei tod.       |         |
|                              | BR.Esihaudonta Kevyt P rae    | 2008-03216-1         | Ei tod.           |         | <b>110</b> | ug/kg   | <b>320</b>  | ug/kg   | <b>53</b>     | ug/kg   |
|                              | Munitus-PH PT Plus mure       | 2008-03256-1         | Ei tod.           |         | Ei tod.    |         | Ei tod.     |         | Ei tod.       |         |
|                              | Tiiviste-Punaheltha Plus mure | 2008-03215-1         | Ei tod.           |         | Ei tod.    |         | <b>67</b>   | ug/kg   | <b>95</b>     | ug/kg   |
|                              | Pekoni-Tiiviste Y mure        | <b>2008-03324-1</b>  | Ei tod.           |         | <b>31</b>  | ug/kg   | <b>4300</b> | ug/kg   | Ei tod.       |         |



## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

## 5.1044b Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet

| Valmistaja tai myyjä | Tuote                        | Näytteen<br>Lims-Nro | Karbadoksi | Yksikkö | Maduramisiiniammon. | Yksikkö | Olakvindoksi | Yksikkö | Semduramisiinatr. | Yksikkö |
|----------------------|------------------------------|----------------------|------------|---------|---------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
| Rehurasio Oy         | Kana-Herkku Aktiivi          | 2008-03514-1         |            |         | Ei tod.             |         |              |         |                   | Ei tod. |
|                      | Kasvatus-Herkku              | 2008-02821-1         |            |         | Ei tod.             |         |              |         |                   | Ei tod. |
|                      | Rehux Optimi                 | 2008-02565-1         |            |         | Ei tod.             |         |              |         |                   | Ei tod. |
|                      | Rehux Kanatiiviste L 2008    | 2008-02566-1         |            |         | Ei tod.             |         |              |         |                   | Ei tod. |
| Suomen Rehu Oy       | Rehux Porsasrehu 1           | 2009-02580-1         | Ei tod.    |         |                     |         | Ei tod.      |         |                   |         |
|                      | BR Kasvatus 3 P rae          | 2008-02925-1         |            |         | Ei tod.             |         |              |         |                   | Ei tod. |
|                      | BR.Esihaudonta Kevyt P rae   | 2008-03216-1         |            |         | Ei tod.             |         |              |         |                   | Ei tod. |
|                      | Munitus-PH PT Plus mure      | 2008-03256-1         |            |         | Ei tod.             |         |              |         |                   | Ei tod. |
|                      | Tiiviste-Punahelta Plus mure | 2008-03215-1         |            |         | Ei tod.             |         |              |         |                   | Ei tod. |
|                      | Pekoni-Tiiviste Y mure       | 2008-03324-1         |            |         | Ei tod.             |         |              |         |                   | Ei tod. |

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### 5.1044c Lääkerehut

| Valmistaja tai myyjä | Tuote                  | Näytteen<br>Lims-Nro | Klooritetrasykliini | Yksikkö |
|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|---------|
| Rehurasio Oy         | Porsaiden Lääkerehu    | 2009-02074-1         | 240                 | mg/kg   |
|                      | <b>Opti-Maituri 26</b> | <b>2009-02075-1</b>  | 8                   | mg/kg   |
|                      |                        | 2009-02315-1         | Ei tod.             |         |
|                      |                        | 2009-02316-1         | Ei tod.             |         |
|                      |                        | 2009-02317-1         | Ei tod.             |         |
|                      |                        | 2009-02318-1         | Ei tod.             |         |
|                      |                        | 2009-02319-1         | Ei tod.             |         |
|                      |                        | 2009-02320-1         | alle 4              | mg/kg   |

**ANALYYSIEN TULOKSET**

**Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet**

**5.1046 Muut analyysit**

| Valmistaja tai myyjä | Tuote | Näytteen<br>Lims-Nro | Maitohappobakteerit | Yksikkö |
|----------------------|-------|----------------------|---------------------|---------|
|----------------------|-------|----------------------|---------------------|---------|

|            |        |              |            |       |
|------------|--------|--------------|------------|-------|
| Biofarm Oy | Biobak | 2008-03875-1 | 12 000 000 | pmy/g |
|------------|--------|--------------|------------|-------|

### 5.3 Rehujen muuntogeenisyyden valvonta

EU:ssa hyväksytyjen muuntogeenisten organismien ja niistä valmistettujen tuotteiden käyttö on rehuissa sallittua tietyin edellytyksin. Muuntogeenisten organismien jäljitettävyyden ja merkintöjen valvonta perustuu asetuksiin (EY) N:o 1829/2003 ja (EY) N:o 1830/2003. Muuntogeenisen aineksen vähäinen esiintyminen rehuissa sallitaan ilman merkintävelvoitetta 0,9 % pitoisuuteen saakka, mikäli sekoittuminen on ollut satunnaista tai teknisesti mahdotonta välttää. Valvonta on painottunut EU:ssa hyväksytyjen muuntogeenisten organismien ja niistä valmistettujen rehujen merkintöihin ja jäljitettävyyteen.

Rehujen muuntogeenisyyden valvontaan liittyvien näytteiden analyysitulokset raportoidaan muista valvontanäytteistä poiketen näytteenottovuosittain ja vuoden 2009 osalta tulokset julkaistaan raportissa 2/2009 alkuvuodesta 2010.

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : Epäorgaaniset lannoitteet (pl. epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)**  
**5.2001 Typen eri muodot**

| Valmistaja / Myyjä             | Tuote  | Näyttenro           | Typpi (N)   |   | Nitraattityppi |   | Ammoniumtyppi |  |
|--------------------------------|--|---------------------|-------------|---|----------------|---|---------------|--|
|                                |  |                     | %           | % | %              | % |               |  |
| -                              | Substral Osmocote Tabs Pitkävaikutteinen ravinnetabletti     | 2009-00332-1        | 10,3        |   |                |   |               |  |
| Bio Nova bv                    | BN NFT Aqua/Hydro Supermix; NPK 6-2-3                        | 2008-03827-1        | <b>2,9</b>  |   |                |   |               |  |
| Haifa Chemicals Ltd            | Epäorgaaninen lannoite                                       | 2009-02293-1        | 15,5        |   |                |   |               |  |
|                                | Multi-K gg   | 2009-02294-1        | 13,6        |   |                |   |               |  |
| JSC Acron                      | Agro-K2, EY-LANNOITE   | 2009-02184-1        | 27,7        |   |                |   |               |  |
| Kirovo Chepetsks Chemical Plan | <b>Epäorgaaninen lannoite</b>                                | <b>2009-02608-1</b> | 26,8        |   |                |   |               |  |
|                                | Agro-Can, EY-LANNOITE  | 2009-00003-1        | 26,7        |   | 13,3           |   | 13,4          |  |
| Nelson Garden Oy               | Giva-Pitkävaikutteinen lannoite                              | 2009-01857-1        | 14,9        |   |                |   |               |  |
|                                | Giva-Ruukkukasviravinne Complete                             | 2009-01858-1        | 7,1         |   |                |   |               |  |
| OAQ Meleuz                     | Agro-S1 (NPK) 16-7-13), EY-LANNOITE                          | 2009-02425-1        | <b>12,6</b> |   | <b>&lt;0,1</b> |   | 12,6          |  |
| OJSC Nevinnomyssky Azot        | Agro-N5 EY-LANNOITE  | 2009-02185-1        | 21,4        |   |                |   |               |  |
| OSSC Rivneazot                 | <b>Agro-Can, EY-LANNOITE (UA)</b>                            | <b>2009-02388-1</b> | 26,5        |   |                |   |               |  |
| Scotts Company (Nordic) A/S    | Substral kasviravinne; NPK 6-1,3-5; EY-LANNOITE              | 2009-00328-1        | 6,2         |   |                |   |               |  |
|                                | Substral orkidearavinne 4-2-6,6 EY-LANNOITE                  | 2009-00331-1        | 3,8         |   |                |   |               |  |
| Scotts Europe B.V              | Substral Kasviravinnepuikko Kukkiville kasveille; NPK 11-5-8 | 2009-00330-1        | 11,9        |   |                |   |               |  |
|                                | Substral 500 ml Ekologinen Kasviravinne                      | 2009-00329-1        | 3,5         |   |                |   |               |  |
| SQM Europe N.V.                | <b>Epäorgaaninen lannoite</b>                                | <b>2009-00333-1</b> | 5,9         |   |                |   |               |  |
| Yara Kedañiai                  | Magnesiumnitraatti; N 11                                     | 2009-00306-1        | 11,0        |   |                |   |               |  |
| Yara Suomi Oy                  | <b>Puutarhan PK</b>  | <b>2009-00414-1</b> | 3,2         |   |                |   |               |  |
|                                | YaraMila Nurmen NK 1   | 2009-00532-1        | 20,0        |   |                |   |               |  |
|                                | YaraMila Pellon Y1   | 2009-00415-1        | 26,2        |   |                |   |               |  |
|                                | YaraMila Pellon Y2   | 2009-00533-1        | 24,1        |   |                |   |               |  |

| Valmistaja / Myyjä | Tuote | Näyttenro | Tyyppi (N) | Nitraattityppi | Ammoniumtyppi |
|--------------------|-------|-----------|------------|----------------|---------------|
|                    |       |           | %          | %              | %             |

Yara Suomi Oy

YaraMila Nurmen NK2

2009-00534-1

20,2

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : Epäorgaaniset lannoitteet (pl. epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)**  
**5.2002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet**

| Valmistaja / Myyjä             | Tuote  | Näyttenro           | Fosfori (P) | Fosfori (P) vi | Kalium (K) vi | Fosfori (P) liu |
|--------------------------------|--|---------------------|-------------|----------------|---------------|-----------------|
|                                |  |                     | %           | %              | %             | %               |
| -                              | Substral Osmocote Tabs Pitkävaikutteinen ravinnetabletti     | 2009-00332-1        |             | 4,7            | 14,9          |                 |
| Bio Nova bv                    | BN NFT Aqua/Hydro Supermix; NPK 6-2-3                        | 2008-03827-1        |             | <b>0,9</b>     | 4,0           |                 |
|                                | Epäorgaaninen lannoite                                       | 2008-03825-1        | 5,8         |                |               |                 |
|                                |  | 2008-03826-1        | <b>0,7</b>  |                | 4,4           |                 |
| Fosagro/LLC                    | Vapo-Mix 19-5-14 EY-LANNOITE                                 | 2009-02186-1        | 4,9         |                |               |                 |
| Haifa Chemicals Ltd            | Multi-K gg   | 2009-02294-1        | 0,05        |                | 38,6          | 0,05            |
| Kekkiä Oy                      | Taimi-Superex; EY-LANNOITE; NPK 19-4-20                      | 2009-00504-1        | 5,0         |                |               |                 |
|                                | Vihannes-Superex; EY-LANNOITE; NPK 9-5-31                    | 2009-00503-1        | 4,5         |                |               |                 |
|                                | Kekkiä Forest-Superex  | 2009-00505-1        | 6,1         |                |               |                 |
| Kirovo Chepetsks Chemical Plan | Belor Premium NPK + S 27-3-5 EY-LANNOITE                     | 2008-03434-1        | 2,8         |                |               |                 |
| Mianyang Aostar Phosphorus     | Diammoniumfosfaatti (DAP)                                    | 2008-03936-1        | 23,6        |                |               |                 |
| Nelson Garden Oy               | Giva-Pitkävaikutteinen lannoite                              | 2009-01857-1        |             | 2,2            | 12,6          |                 |
|                                | Giva-Ruukkukasviravinne Complete                             | 2009-01858-1        |             | 1,2            | 5,7           |                 |
| OAO Meleuz                     | Agro-S1 (NPK) 16-7-13), EY-LANNOITE                          | 2009-02425-1        | 6,8         | 5,1            | 12,3          | 6,7             |
| OJSC Nevinnomyssky Azot        | Agro-N5 EY-LANNOITE  | 2009-02185-1        |             |                | 17,7          |                 |
| Scotts Company (Nordic) A/S    | Substral orkidearavinne 4-2-6,6 EY-LANNOITE                  | 2009-00331-1        | 5,0         | 1,9            | 6,6           |                 |
| Scotts Europe B.V              | Substral Kasviravinnepuikko Kukkiville kasveille; NPK 11-5-8 | 2009-00330-1        |             |                |               |                 |
|                                | <b>Epäorgaaninen lannoite</b>                                | <b>2009-00333-1</b> |             | 2,3            | 4,0           |                 |
|                                | Sierraform All Season NPK 18-3-15; EY-LANNOITE               | 2009-00287-1        | 3,0         |                |               |                 |
|                                | Sportsmaster High K 2-3 kk; NPK 16-3-22; EY-LANNOITE         | 2009-00305-1        | 2,4         |                |               |                 |
| SQM Europe N.V.                | Hydromax; PK 19-24   | 2009-00308-1        | 19,3        |                |               |                 |
| The Scotts Co UK Ltd           | Greenmaster Pro-Lite Autumn Mg; NPK 6-2-9; EY-LANNOITE       | 2009-00288-1        | 2,4         |                |               |                 |

| Valmistaja / Myyjä     | Tuote                         | Näyttenro           | Fosfori (P)<br>% | Fosfori (P) vl<br>% | Kalium (K) vl<br>% | Fosfori (P) liu<br>% |
|------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| Yara International ASA | <b>Epäorgaaninen lannoite</b> | <b>2009-00307-1</b> | <b>4,4</b>       |                     |                    |                      |
| Yara Kedainiai         | <b>Puutarhan PK</b>           | <b>2009-00414-1</b> | 5,3              |                     |                    |                      |
| Yara Suomi Oy          | YaraMilia Pellon Y2           | 2009-00533-1        | 3,7              |                     |                    |                      |



**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : Epäorgaaniset lannoitteet (pl. epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)**  
**5.2003 Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuudet**

| Valmistaja / Myyjä             | Tuote                                    | Näyttenro    | Magnesium (Mg) |   | Magnesium (Mg) VI |     | Rikki (S) |   |
|--------------------------------|--|--------------|----------------|---|-------------------|-----|-----------|---|
|                                |  |              | (Mg)           | % | (Mg) VI           | %   |           | % |
| Haifa Chemicals Ltd            | Magnesiumnitraatti (Magnisa) EY-LANNOITE | 2009-02296-1 | 10             |   |                   |     | <0,05     |   |
| OAO Meleuz                     | Agro-S1 (NPK) 16-7-13), EY-LANNOITE      | 2009-02425-1 |                |   |                   |     | 12        |   |
| Scotts Europe B.V              | STEP HI-Mag; EY-LANNOITE                 | 2009-00289-1 | 16             |   |                   |     |           |   |
| Spiraam Industries & Chemicals | Magnesiumsulfaatti                       | 2009-02297-1 | 11             |   |                   |     | 14        |   |
| SQM Europe N.V.                | Magnesiumnitraatti; N 11                 | 2009-00306-1 |                |   |                   | 9,7 |           |   |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : Epäorgaaniset lannoitteet (pl. epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)**  
**5.2004 Hivenravinteet**

| Valmistaja / Myyjä | Tuote                    | Näyttenro    | Kupari (Cu)<br>% | Mangaani (Mn)<br>% | Rauta (Fe)<br>% | Sinkki (Zn)<br>% |
|--------------------|--------------------------|--------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| Scotts Europe B. V | STEP HI-Mag: EY-LANNOITE | 2009-00289-1 | 0,74             | 3,9                | 6,6             | 2,1              |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : Epäorgaaniset lannoitteet (pl. epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)**  
**5.2006 Seleeni ja kloori**

| Valmistaja / Myyjä | Tuote               | Näyttenro     | Seleeni (Se)<br>% |
|--------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| Yara Suomi Oy      | YaraMila Pellon Y2  | 2009-005333-1 | 0,0014            |
|                    | YaraMila Nurmen NK2 | 2009-005334-1 | 0,0012            |

## ANALYYSIEN TULOKSET

## Lannoitevalmisteet: Epäorgaaniset lannoitteet (pl. epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)

## 5.2007 Haitallisten metallien pitoisuudet

| Valmistaja /myyjä              | Tuote  | Näyttenro           | Kadmium (Cd) mg/kg ka. | Kadmium (Cd) mg/kg |
|--------------------------------|--|---------------------|------------------------|--------------------|
| BiNova bv                      | Epäorgaaninen lannoite                                       | 2008-03825-1        | < 0,20                 |                    |
| Fosagro/LLC                    | Vapo-Mix 19-5-14 EY-LANNOITE                                 | 2009-02186-1        | < 0,20                 |                    |
| Kekkilä Oy                     | Taimi-Superex; EY-LANNOITE; NPK 19-4-20                      | 2009-00504-1        | < 0,20                 |                    |
|                                | Vihannes-Superex; EY-LANNOITE; NPK 9-5-31                    | 2009-00503-1        | < 0,20                 |                    |
|                                | Kekkilä Forest-Superex                                       | 2009-00505-1        | < 0,20                 |                    |
| Kirovo Chepetsks Chemical Plan | Belor Premium NPK + S 27-3-5 EY-LANNOITE                     | 2008-03434-1        | < 0,20                 |                    |
| Miayang Aostar Phosphorus      | Diammoniumfosfaatti (DAP)                                    | 2008-03936-1        | 0,21                   | 0,85 mgCd/kg P     |
| OAO Meleuz                     | Agro-S1 (NPK) 16-7-13), EY-LANNOITE                          | 2009-02425-1        | 0,20                   | 3 mgCd/Pkg ka.     |
| OJSC Nevinomyssky Azot         | Agro-N5 EY-LANNOITE  | 2009-02185-1        | < 0,20                 |                    |
| Scotts Europe B.V              | Substral Kasviravinnepuikko Kukkiville kasveille; NPK 11-5-8 | 2009-00330-1        | < 0,50                 |                    |
|                                | Sierraform All Season NPK 18-3-15; EY-LANNOITE               | 2009-00287-1        | < 0,20                 |                    |
|                                | Sportsmaster High K 2-3 kk; NPK 16-3-22; EY-LANNOITE         | 2009-00305-1        | < 0,20                 |                    |
| SQM Europe N.V.                | Hydromax; PK 19-24   | 2009-00308-1        |                        | < 0,20             |
| The Scotts Co UK Ltd           | Greenmaster Pro-Lite Autumn Mg; NPK 6-2-9; EY-LANNOITE       | 2009-00288-1        | < 0,20                 |                    |
| Yara International/ASA         | <b>Epäorgaaninen lannoite</b>                                | <b>2009-00307-1</b> | 1,5                    | 33 mg/kgCd/Pkg     |
| Yara Kedainiai                 | <b>Puutarhan PK</b>  | <b>2009-00414-1</b> | 4,5                    | 82 mgCd/Pkg ka.    |
| Yara Suomi Oy                  | YaraMila Pellon Y2   | 2009-00533-1        | < 0,20                 |                    |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet**  
**5.2011 Ravinteet**

| Valmistaja / Myyjä             | Tuote  | Näytetro     | Fosfori (P)<br>% ka. | Kalium (K)<br>% ka. |
|--------------------------------|--|--------------|----------------------|---------------------|
| ER-Saha Oy                     | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03832-1 | 0,77                 | 2,9                 |
| Fortum Power and Heat Oy       | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00202-1 | 3,9                  | 5,2                 |
|                                |  | 2009-00406-1 | 0,99                 | 10                  |
| Hammaslahden Aluelämpölaitos   | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00252-1 | 2,5                  | 10                  |
| Isalmen Sahat Oy               | Puuntuhka  | 2009-00194-1 | 1,2                  | 3,7                 |
| JR-Lämpö                       | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00791-1 | 4,1                  | 4,9                 |
| Junnikkala Oy                  | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-02269-1 | 1,1                  | 3,7                 |
| Juuan kunnan lämpölaitos       | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03593-1 | 2,0                  | 4,5                 |
| Kannuksen Kaukolämpö Oy        | Kannuksen lämpötuhka                                       | 2009-01874-1 | 2,4                  | 11                  |
|                                | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-01886-1 | 1,1                  | 1,3                 |
| Kemiön Lämpö Oy                | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-02537-1 | 1,7                  | 5,4                 |
| Kontiolahden kunnan lämpölaito | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03592-1 | 1,5                  | 4,9                 |
| Kuhmon Lämpö Oy                | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00436-1 | 0,66                 | 1,9                 |
|                                |  | 2009-00437-1 | 0,80                 | 3,3                 |
| Kumpuniemen Voima Oy           | Metsätuhkalannoite   | 2009-00408-1 | 0,94                 | 5,9                 |
| Montonen Kari                  | Puuntuhka, Pyhäsalmi                                       | 2008-02966-1 | 2,2                  | 4,0                 |
| M-real Oyj                     | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00344-1 | 0,78                 | 1,3                 |
| Multian Kaukolämpö Oy          | Maanparannustuhka  | 2009-00410-1 | 1,7                  | 2,9                 |
| Petäjäveden Energia Oy         | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00409-1 | 0,84                 | 2,7                 |
| Saarjärven Kaukolämpö Oy       | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03830-1 | 0,6                  | 0,34                |

| Valmistaja / Myyjä       | Tuote  | Näyttenro    | Fosfori (P)<br>% ka. | Kalium (K)<br>% ka. |
|--------------------------|--|--------------|----------------------|---------------------|
| Savon Voima Lämpö Oy     | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00193-1 | 2,6                  | 8,8                 |
|                          | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03937-1 | 1,5                  | 4,4                 |
|                          |  | 2008-03938-1 | 1,7                  | 3,5                 |
| Savon Voima oyj          | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00435-1 | 1,7                  | 5,4                 |
| Stora Enso Timber Oy Ltd | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00091-1 | 1,3                  | 2,9                 |
| Tuusulan Energia         | Puutuhka   | 2009-02276-1 | 2,3                  | 7,9                 |
| UPM-Kymmene Oyj          | Tuhka, Jämsänkoski   | 2008-03829-1 | 0,68                 | 1,5                 |
| Vattenfall Kaukolämpö Oy | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00407-1 | 2,7                  | 5,9                 |
| Viitasaaren Lämpö Oy     | Puun, kuoren ja höylälastun tuhka                          | 2008-03831-1 | 0,94                 | 1,2                 |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet**  
**5.2012 Neutraalivakyy, nopeavaikutteinen neutraalivaakyy, kosteuspiitoisuus ja seulontatutkimukset**

| Valmistaja / Myyjä             | Tuote  | Näyttenro    | Kosteus<br>% |
|--------------------------------|--|--------------|--------------|
| ER-Saha Oy                     | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03832-1 | <0,01        |
| Fortum Power and Heat Oy       | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00202-1 | 52,7         |
|                                |  | 2009-00406-1 | 0,38         |
| Hammasladden Aluelämpölaitos   | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00252-1 | 32,1         |
| Iisalmen Sahat Oy              | Puuntuuhka   | 2009-00194-1 | 74,6         |
| JR-Lämpö                       | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00791-1 | 39,6         |
| Junnikkala Oy                  | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-02269-1 | 54,2         |
| Juuan kunnan lämpölaitos       | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03593-1 | 39,2         |
| Kannuksen Kaukolämpö Oy        | Kannuksen lämpötuuhka                                      | 2009-01874-1 | <0,01        |
|                                | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-01886-1 | 0,1          |
| Kemion Lämpö Oy                | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-02537-1 | 28,6         |
| Kontiolahden kunnan lämpölaito | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03592-1 | 50,3         |
| Kulmon Lämpö Oy                | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00436-1 | <0,01        |
|                                |  | 2009-00437-1 | 60,5         |
| Kumpuniemen Voima Oy           | Metsätuuhkalannoite  | 2009-00408-1 | 3,0          |
| Montonen Kari                  | Puuntuuhka, Pyhäsalmi                                      | 2008-02966-1 | 39,6         |
| M-real Oyj                     | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00344-1 | <0,01        |
| Multian Kaukolämpö Oy          | Maanparannustuuhka   | 2009-00410-1 | 52,4         |
| Petäjäveden Energia Oy         | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00409-1 | 0,58         |
| Saarjärven Kaukolämpö Oy       | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03830-1 | <0,01        |
| Savon Voima Lämpö Oy           | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00193-1 | 0,1          |

| Valmistaja / Myyjä       | Tuote  | Näyttenro    | Kosteus<br>% |
|--------------------------|--|--------------|--------------|
| Savon Voima Lämpö Oy     | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03937-1 | 0,2          |
|                          |  | 2008-03938-1 | 53,2         |
| Savon Voima oyj          | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00435-1 | 44,2         |
| Stora Enso Timber Oy Ltd | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00091-1 | 40,2         |
| Tuusulan Energia         | Puutuhka   | 2009-02276-1 | <b>33,9</b>  |
| UPM-Kymmene Oyj          | Tuhka, Jämsänkoski   | 2008-03829-1 | 0,7          |
| Vattenfall Kaukolämpö Oy | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00407-1 | 40,9         |
| Viitasaaren Lämpö Oy     | Puun, kuoren ja höyhiälastun tuhka                         | 2008-03831-1 | 62,8         |



**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet: Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet**  
**5.2013 Haitallisten metallien pitoisuudet I**

| Valmistaja / Myyjä             | Tuote  | Näyttenro    | Arseeni (As)<br>mg/kg ka. | Kromi (Cr)<br>mg/kg ka. | Elohopea (Hg)<br>mg/kg ka. | Nikkeli (Ni)<br>mg/kg ka. | Lyijy (Pb)<br>mg/kg ka. |
|--------------------------------|--|--------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| ER-Saha Oy                     | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03832-1 | 17                        | 28                      | 0,30                       | 11                        | 23                      |
| Fortum Power and Heat Oy       | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00202-1 | <1,0                      | 14                      | < 0,01                     | 29                        | < 1,0                   |
|                                |  | 2009-00406-1 | 6,1                       | 32                      | < 0,01                     | 18                        | 45                      |
| Hammaslahden Aluelämpölaitos   | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00252-1 | <1,0                      | 70                      | < 0,01                     | 75                        | 6,5                     |
| Isalmen Sahat Oy               | Puuntuuhka   | 2009-00194-1 | < 1,0                     | 24                      | < 0,01                     | 22                        | 13                      |
| JR-Lämpö                       | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00791-1 | <1,0                      | 10                      | < 0,01                     | 41                        | 3,3                     |
| Junnikkala Oy                  | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-02269-1 | 1,9                       | 27                      | 0,01                       | 20                        | 24                      |
| Juuan kunnan lämpölaitos       | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03593-1 | < 1,0                     | 36                      | 0,05                       | 42                        | 13                      |
| Kannuksen Kaukolämpö Oy        | Kannuksen lämpötuuhka                                      | 2009-01874-1 | 13                        | 21                      | 0,19                       | 26                        | 68                      |
|                                | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-01886-1 | 38                        | 120                     | 0,35                       | 68                        | 32                      |
| Kemiön Lämpö Oy                | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-02537-1 | 1,2                       | 44                      | 0,01                       | 31                        | 17                      |
| Kontiolahden kunnan lämpölaito | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03592-1 | < 1,0                     | 24                      | < 0,01                     | 23                        | 9,7                     |
| Kuhmon Lämpö Oy                | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00436-1 | <1,0                      | 19                      | 0,07                       | 14                        | 46                      |
|                                |  | 2009-00437-1 | <1,0                      | 5,2                     | < 0,01                     | 7,8                       | 28                      |
| Kumpuniemen Voima Oy           | Metsätuuhkalannoite  | 2009-00408-1 | 1,1                       | 29                      | < 0,01                     | 18                        | 32                      |
| Montonen Kari                  | Puuntuuhka, Pyhäsalmi                                      | 2008-02966-1 | 1,2                       | 17                      | 0,11                       | 36                        | 20                      |
| M-real Oyj                     | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00344-1 | 51                        | 110                     | 0,20                       | 66                        | 230                     |
| Multian Kaukolämpö Oy          | Maanparannustuhka  | 2009-00410-1 | <1,0                      | 13                      | < 0,01                     | 21                        | 8,2                     |
| Pelätjäveden Energia Oy        | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00409-1 | 48                        | 80                      | 0,14                       | 35                        | 280                     |
| Saarijärven Kaukolämpö Oy      | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03830-1 | 28                        | 54                      | 0,23                       | 24                        | 6,4                     |
| Savon Voima Lämpö Oy           | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00193-1 | < 1,0                     | 23                      | < 0,01                     | 23                        | 5,5                     |
|                                | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03937-1 | 11                        | 40                      | 0,07                       | 25                        | 22                      |

| Valmistaja / Myyjä        | Tuote  | Näyttenro    | Arseeni (As)<br>mg/kg ka. | Kromi (Cr)<br>mg/kg ka. | Elohopea (Hg)<br>mg/kg ka. | Nikkeli (Ni)<br>mg/kg ka. | Lyijy (Pb)<br>mg/kg ka. |
|---------------------------|--|--------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Savon Voima Lämpö Oy      | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03938-1 | < 1,0                     | 14                      | < 0,01                     | 9,2                       | 42                      |
| Savon Voima oyj           | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00435-1 | 1,4                       | 15                      | 0,21                       | 23                        | 38                      |
| Stora Enso Timber Oy Ltd  | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00091-1 | < 1,0                     | 16                      | < 0,01                     | 36                        | 7,3                     |
| Tuusulan Energia          | Puutuhka   | 2009-02276-1 | 2,3                       | 27                      | 0,01                       | 42                        | 20                      |
| UPM-Kymmene Oyj           | Tuhka, Jämsänkoski   | 2008-03829-1 | 14                        | 49                      | 0,25                       | 26                        | 36                      |
| Vattenfall Kaukoliämpö Oy | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00407-1 | 1,2                       | 19                      | 0,09                       | 27                        | 6,0                     |
| Viitasaaren Lämpö Oy      | Puun, kuoren ja höylälastun tuhka                          | 2008-03831-1 | 11                        | 54                      | 0,07                       | 18                        | 84                      |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet**  
**5.2014 Haitallisten metallien pitoisuudet II**

| Valmistaja / Myyjä             | Tuote  | Näyttenro    | Kadmium (Cd)<br>mg/kg ka. | Sinkki (Zn)<br>mg/kg ka. | Kupari (Cu)<br>mg/kg ka. |
|--------------------------------|--|--------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ER-Saha Oy                     | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03832-1 | 7,1                       | 930                      | 61                       |
| Fortum Power and Heat Oy       | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00202-1 | 0,65                      | 220                      | 210                      |
|                                |  | 2009-00406-1 | 18                        | 2500                     | 120                      |
| Hammaslahden Aluelämpölaitos   | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00252-1 | 5,8                       | 730                      | 120                      |
| Isalmen Sahat Oy               | Puuntuhka  | 2009-00194-1 | 2,0                       | 340                      | 99                       |
| JR-Lämpö                       | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00791-1 | 1,2                       | 160                      | 150                      |
| Junnikkala Oy                  | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-02269-1 | 2,5                       | 870                      | 63                       |
| Juuan kunnan lämpölaitos       | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03593-1 | 5,8                       | 860                      | 120                      |
| Kannuksen Kaukolämpö Oy        | Kannuksen lämpötuuhka                                      | 2009-01874-1 | 25                        | 5000                     | 160                      |
|                                | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-01886-1 | 2,5                       | 410                      | 240                      |
| Kemion Lämpö Oy                | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-02537-1 | 2,3                       | 360                      | 110                      |
| Konitolahden kunnan lämpölaito | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03592-1 | 4,1                       | 430                      | 99                       |
| Kuhmon Lämpö Oy                | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00436-1 | 5,8                       | 420                      | 31                       |
|                                |  | 2009-00437-1 | 5,1                       | 740                      | 52                       |
| Kumpuniemen Voima Oy           | Metsätuuhkalannoite  | 2009-00408-1 | 8,4                       | 2800                     | 90                       |
| Montonen Kari                  | Puuntuhka, Pyhäsalmi                                       | 2008-02966-1 | 3,6                       | 1600                     | 99                       |
| M-real Oyj                     | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00344-1 | 4,4                       | 1200                     | 120                      |
| Multian Kaukolämpö Oy          | Maanparannustuhka  | 2009-00410-1 | 2,6                       | 1000                     | 60                       |
| Petäjaveden Energia Oy         | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00409-1 | 8,0                       | 1900                     | 190                      |
| Saarjärven Kaukolämpö Oy       | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03830-1 | 0,69                      | 44                       | 69                       |
| Savon Voima Lämpö Oy           | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00193-1 | 0,49                      | 460                      | 150                      |

121

| Valmistaja / Myyjä       | Tuote  | Näyttenro    | Kadmium (Cd)<br>mg/kg ka. | Sinkki (Zn)<br>mg/kg ka. | Kupari (Cu)<br>mg/kg ka. |
|--------------------------|--|--------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Savon Voima Lämpö Oy     | Epäorgaaninen lannoite                                     | 2008-03937-1 | 2,1                       | 810                      | 93                       |
|                          |  | 2008-03938-1 | 4,0                       | 400                      | 61                       |
| Savon Voima oyj          | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00435-1 | 5,1                       | 3300                     | 120                      |
| Stora Enso Timber Oy Ltd | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00091-1 | 1,1                       | 430                      | 54                       |
| Tuusulan Energia         | Puutuhka   | 2009-02276-1 | 3,8                       | 730                      | 250                      |
| UPM-Kymmene Oyj          | Tuhka, Jämsänkoski   | 2008-03829-1 | 1,5                       | 520                      | 44                       |
| Vattenfall Kaukolämpö Oy | Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet | 2009-00407-1 | 2,8                       | 580                      | 150                      |
| Viitasaaren Lämpö Oy     | Puun, kuoren ja höylälastun tuhka                          | 2008-03831-1 | 4,1                       | 1500                     | 84                       |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : orgaaniset lannoitteet**  
**5.2021 Typen eri muodot**

| Valmistaja / Myyjä          | Tuote  | Näyttenro           | Typpi (N) |       | Typpi (N) vi |       | Typpi (N) vi |       |
|-----------------------------|--|---------------------|-----------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
|                             |  |                     | %         | % ka. | %            | % ka. | %            | % ka. |
| ASB-Grünland H. Aurenz GmbH | Orgaaninen lannoite                            | 2009-02088-1        | 3,2       |       |              |       |              |       |
| Bio Nova bv                 | <b>Orgaaninen lannoite</b>                     | <b>2008-03805-1</b> | <0,4      |       |              |       |              |       |
| Biolan Oy                   | Biolan Ruukun Voima Luonnonravintoneite 1-0-1  | 2009-02265-1        | 1,5       |       |              |       |              |       |
| BioNutria Danmark Aps       | <b>Orgaaninen lannoite</b>                     | <b>2009-02266-1</b> | 2,0       |       |              |       |              |       |
| Honkajoki Oy                | Lihalujauho, NP 8-6, sis. sivu- ja hivenravint | 2009-01784-1        |           | 8,2   |              |       |              | 2,9   |
| Kekkiä Oy                   | Kekkiä Kasvimaalannoite, NPK 8-5-1             | 2009-02092-1        | 8,5       |       |              | 3,5   |              |       |
| Nelson Garden Oy            | Giva Biobact 3-0-2                             | 2009-01856-1        | 2,7       |       |              |       |              |       |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : orgaaniset lannoitteet**  
**5.2022 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet**

| Valmistaja / Myyjä           | Tuote   | Näyttenro           | Fosfori (P)<br>% | Fosfori (P)<br>% ka. | Fosfori (P)<br>mg/kg | Fosfori (P)<br>vi<br>% | Fosfori (P)<br>vi<br>% ka. | Kalium (K)<br>% | Kalium (K)<br>% ka. | Kalium (K)<br>mg/kg |
|------------------------------|---|---------------------|------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|
| <i>Bio Nova bv</i>           | <b>Orgaaninen lannoite</b>                      | <b>2008-03805-1</b> |                  |                      | 8,3                  |                        |                            |                 |                     | 2400                |
| <i>Biolan Oy</i>             | Biolan Ruukun Voima Luonnonravintoneite 1-0-1   | 2009-02265-1        |                  |                      |                      |                        | 0,80                       |                 |                     |                     |
| <i>BioNutria Danmark Aps</i> | <b>Orgaaninen lannoite</b>                      | <b>2009-02266-1</b> | <0,05            |                      |                      |                        | 0,17                       |                 |                     |                     |
| <i>Honkajoki Oy</i>          | Lihaluujauho, NP 8-6, sis. sivu- ja hivenravint | 2009-01784-1        |                  | 6,4                  |                      |                        | 0,15                       |                 | 0,46                |                     |
| <i>Kekkilä Oy</i>            | Kekkilä Kasvimaalannoite, NPK 8-5-1             | 2009-02092-1        | 5,2              |                      |                      | 0,22                   |                            | 0,50            |                     |                     |
| <i>Nelson Garden Oy</i>      | Giva Biobact 3-0-2                              | 2009-01856-1        |                  | 1,0                  |                      |                        | 0,95                       |                 | 3,6                 |                     |

## ANALYYSIEN TULOKSET

Lannoitevalmisteet : orgaaniset lannoitteet

5.2023 Kosteus, orgaanisen aineksen pitoisuus, tilavuuspaino, pH ja johtokyky (1+5 menetelmällä tai puristeneesteestä)

| Valmistaja / Myyjä       | Tuote  | Näytento     | Kosteus<br>% | Orgaaninen<br>aines<br>% ka. | pH:n määr.<br>suoraan | Johtokyky<br>mS/m |
|--------------------------|--|--------------|--------------|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| Bio Nova bv              | Orgaaninen lannoite                            | 2008-03805-1 |              |                              | 6,7                   | 1615              |
| Blekinge Bioprodukter Ab | Orgaaninen lannoite                            | 2009-00195-1 | 23,5         |                              |                       |                   |
| Honkajoki Oy             | Lihalujauhu, NP 8-6, sis. sivu- ja hivenravint | 2009-01784-1 | 2,2          | 67,8                         |                       |                   |
| Kekkiä Oy                | Kekkiä Kasvimaalannoite, NPK 8-5-1             | 2009-02092-1 | 6,5          | 73,1                         |                       |                   |
| Nelson Garden Oy         | Giva Biobact 3-0-2                             | 2009-01856-1 | 70,4         | 88,1                         |                       |                   |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : orgaaniset lannoitteet**  
**5.2024 Hygieenisuus ja epäpuhtaudet**

| Valmistaja / Myyjä          | Tuote   | Näyttenro           | C. perfringens<br>pmy/g | Enterobakteerit<br>pmy/g | Escherichia coli<br>pmy/g | Maaeläimper. aines<br>% |
|-----------------------------|---|---------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| ASB-Grünland H. Aurenz GmbH | Orgaaninen lannoite                             | 2009-02088-1        |                         |                          | <10                       |                         |
| Bio Nova bv                 | <b>Orgaaninen lannoite</b>                      | <b>2008-03805-1</b> |                         |                          | <10                       |                         |
| Biolan Oy                   | Biolan Ruukun Voima Luonnonravintoneste 1-0-1   | 2009-02265-1        |                         |                          | <10                       |                         |
| BioNutria Danmark Aps       | <b>Orgaaninen lannoite</b>                      | <b>2009-02266-1</b> |                         |                          | <10                       |                         |
| Biotek Group Oy             | Kekkiä Kanankakka NPK 4-2-2                     | 2009-00537-1        |                         |                          | <10                       | <0,1                    |
| Blekinge Bioprodukter Ab    | Orgaaninen lannoite                             | 2009-00195-1        |                         |                          | <10                       |                         |
| Honkajoki Oy                | Lihaluujauho, NP 8-6, sis. sivu- ja hivenravint | 2009-00627-1        | <1                      | <10                      |                           |                         |
|                             |   | 2009-01284-1        | <1                      | <10                      |                           |                         |
|                             |   | 2009-01784-1        |                         | <10                      | <10                       |                         |
| Kekkiä Oy                   | Kekkiä Kasvimaalannoite, NPK 8-5-1              | 2009-02092-1        |                         |                          | <10                       |                         |
| Nelson Garden Oy            | Giva Biobact 3-0-2                              | 2009-01856-1        |                         |                          | <10                       |                         |
| Tikalan Oy                  | Kekkiä Kanankakka NPK 4-1-2                     | 2009-00196-1        |                         |                          | <10                       |                         |



**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : Orgaaniset lannoitteet**  
**5.2025 Haitallisten metallien pitoisuudet**

| Valmistaja / Myyjä       | Tuote  | Näyttenro    | Kadmium (Cd)<br>mg/kg ka. |
|--------------------------|--|--------------|---------------------------|
| BioNutria Danmark Aps    | Orgaaninen lannoite                            | 2009-02266-1 | < 0,20                    |
| Blekinge Bioprodukter Ab | Orgaaninen lannoite                            | 2009-00195-1 | 0,3                       |
| Honkajoki Oy             | Lihalujauho, NP 8-6, sis. sivu- ja hivenravint | 2009-01784-1 | < 0,20                    |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet**  
**5.2031 Neutraloivakky, nopeavaikutteinen neutraloiva kyy, kosteuspiitoisuus ja seulontatutkimukset**

| Valmistaja / Myyjä             | Tuote  | Näyttenro           | Neutraloiva kyy(Ca)<br>% ka. | Kosteus<br>% | Seulonta (<2)<br>% ka. | Seulonta (<0,15)<br>% ka. | Seulonta (>0,15)<br>% ka. | Seulonta (>2)<br>% ka. |
|--------------------------------|--|---------------------|------------------------------|--------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| Interrock Oy                   | Kalkkivirouhe Eurokalkki                       | 2008-03828-1        | 31,9                         | 9,0          | 96                     | 33                        |                           |                        |
| Lemminkäinen Betonituote Oy    | <b>Elemento Kivijauhe</b>                      | <b>2009-02424-1</b> | 29,2                         | 38,7         | 61,1                   | 46,7                      |                           |                        |
| Nordkalk Oyj/ Abp              | Nordkalk Kalsiitti TY, kuiva                   | 2008-03833-1        | 35,2                         | 0,04         |                        |                           |                           |                        |
| Specialty Minerals Nordic Oy A | Nordkalk Puutarhurin Kalsiitti H TY, 40 kg sk, | 2008-03834-1        | 36,3                         | 0,09         |                        |                           |                           |                        |
| Tohmajärven Kalkki Oy          | Maanparannuskalkki                             | 2009-01870-1        | 42,7                         | 18,2         | 79,1                   | 13,5                      |                           |                        |
|                                | Ruskealan kalkki                               | 2008-02526-1        | 36,0                         | 2,6          |                        |                           | 31,3                      | 88,1                   |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet**  
**5.2032 Ravinteet**

| Valmistaja / Myyjä             | Tuote                        | Näyttenro           | Kalsium (Ca)<br>% ka. | Magnesium (Mg)<br>% ka. | Fosfori (P)<br>% ka. | Fosfori (P) liu<br>% ka. |
|--------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Interrock Oy                   | Kalkkivirouhe Eurokalkki     | 2008-03828-1        | 27,9                  |                         |                      |                          |
| Lemminkäinen Betonituote Oy    | <b>Elemento Kivijauhe</b>    | <b>2009-02424-1</b> | 24,9                  |                         |                      |                          |
| Nordkalk Oyj/ Abp              | Nordkalk Kalsiitti TY, kuiva | 2008-03833-1        |                       | 7,5                     |                      |                          |
| Specialty Minerals Nordic Oy A | Maanparannuskalkki           | 2009-01870-1        | 43,1                  |                         | <0,03                | <0,03                    |
| Tohmajärven Kalkki Oy          | Ruskealan kalkki             | 2008-02526-1        | 30,7                  |                         |                      |                          |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : maanparannusaineet**  
**5.2041 Hygieenisuus, kypsytys ja epäpuhtaudet**

| Valmistaja / Myyjä             | Tuote                       | Näyttenro           | Escherichia coli<br>pmy/g | Siementen<br>itävyys<br>% | Juurten pituus<br>% | CO2-tuottokoe<br>mg/gVS/vrk |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Andelslaget Pensala Biokompost | Lantaseos                   | 2009-02093-1        | <10                       | 29                        | 8,6                 | 6,4                         |
| BioNutria Danmark Aps          | <b>Maanparannusaine</b>     | <b>2009-02264-1</b> | 860                       |                           |                     |                             |
| Jari Kauppinen T:mi            | <b>Maanparannuskomposti</b> | <b>2009-02445-1</b> | <10                       | 100                       | 100                 | 1,4                         |
| Tikalan Oy                     | <b>Lantaseos</b>            | <b>2009-02087-1</b> | <b>34000</b>              |                           |                     | 1,9                         |
|                                |                             | 2009-02262-1        | 340                       |                           |                     |                             |
|                                |                             | 2009-02306-1        | <b>7400</b>               |                           |                     |                             |
|                                |                             | <b>2009-02307-1</b> | <b>25000</b>              |                           |                     |                             |
|                                |                             | 2009-02307-2        | <b>40000</b>              |                           |                     |                             |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : maanparannusaineet**  
**5.2042 Pääravinteet N, P ja K**

| Valmistaja / Myyjä | Tuote     | Näyttenro    | Typpi (N) vl<br>mg/kg ka. | Fosfori (P) vl<br>mg/kg ka. |
|--------------------|-----------|--------------|---------------------------|-----------------------------|
| Tikaln Oy          | Lantaseos | 2009-02087-1 | 2800                      | 3700                        |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : maanparannusaineet**  
**5.2044 Kosteus, orgaanisen aineksen pitoisuus, tilavuuspaino, pH ja johtokyky (1+5) sekä muut ominaisuudet**

| Valmistaja / Myyjä                    | Tuote                       | Näyttenro           | Kosteus<br>% | Orgaaninen<br>aines<br>% ka. | Tilavuuspaino<br>g/l | pH 1+5 | Johtokyky 1+5<br>mS/m |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------|------------------------------|----------------------|--------|-----------------------|
| <i>Andelslaget Pensala Biokompost</i> | Lantaseos                   | 2009-02093-1        | 67,6         | 42,5                         |                      |        |                       |
| <i>Jari Kauppinen T:mi</i>            | <b>Maanparannuskomposti</b> | <b>2009-02445-1</b> | 48,84        | 31,55                        |                      |        |                       |
| <i>Kekkilä Oy</i>                     | <b>Maanparannusaine</b>     | <b>2008-03018-1</b> | 73,1         |                              |                      |        |                       |
| <i>Tikalan Oy</i>                     | Lantaseos                   | <b>2009-02087-1</b> | 69,7         | <b>67,3</b>                  | 525                  | 8,3    | <b>132</b>            |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : maanparannusaineet**  
**5.2045 Haitallisten metallien pitoisuudet**

| Valmistaja / Myyjä | Tuote            | Näyttenro    | Arseeni (As)<br>mg/kg ka. | Elohopea (Hg)<br>mg/kg ka. | Kadmium (Cd)<br>mg/kg ka. | Kromi (Cr)<br>mg/kg ka. | Kupari (Cu)<br>mg/kg ka. | Lyijy (Pb)<br>mg/kg ka. | Nikkeli (Ni)<br>mg/kg ka. | Sinkki (Zn)<br>mg/kg ka. |
|--------------------|------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Kekkilä Oy         | Maanparannusaine | 2008-03018-1 | <0,20                     | < 0,01                     | < 0,20                    | 2,4                     | <10                      | < 1,0                   | < 1,0                     | <10                      |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : kasvuvalustat (turpeet, seosmullat ja muut kasvuvalustat)**  
**5.2051 Hygieenisuus, kypsytys ja epäpuhtaudet**

| Valmistaja / Myyjä        | Tuote                     | Näyttenro           | Escherichia coli<br>pmy/g | Rikkakasvien<br>määrä<br>kp/l |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Biolan Oy                 | Biolan Altakastelumulta   | 2009-02569-1        | <10                       |                               |
|                           | Biolan Musta Multa        | 2009-00402-1        |                           | 0                             |
| Helsingin Vesi            | Metsäpirtin Nurmikkomulta | 2009-02289-1        | 90                        |                               |
|                           | Metsäpirtin Puutarhamulta | 2009-02288-1        | <10                       |                               |
| Kekkiä Oy                 | Kekkiä Yrttimulta         | 2009-02089-1        |                           | 0                             |
|                           | <b>Pakattu kukkamulta</b> | <b>2009-00609-1</b> | <10                       | 1                             |
|                           | Kekkiä Puutarhamulta      | 2009-00403-1        |                           |                               |
|                           |                           | 2009-02090-1        | <b>29000</b>              |                               |
|                           | <b>Pakattu seosmulta</b>  | <b>2009-00401-1</b> |                           | 0                             |
| Kekkiä Oyj                | Kekkiä Puutarhamulta      | 2009-02263-1        | <10                       |                               |
| Loimaan Turve ja Humus Oy | Aurinko Kukkamulta        | 2009-00400-1        |                           | 2                             |



**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : kasvualueet (turpeet, seosmullat ja muut kasvualueet)**  
**5.2052 Liukoiset pöytävalmisteet N, P ja K - joko maa-analyysimenetelmällä tai puristusteestä mitattu**

| Valmistaja / Myyjä          | Tuote                     | Näyttenro           | Typpi (N) vl<br>mg/kg ka. | Fosfori (P) liu<br>mg/kg ka. | Kalium (K) liu<br>mg/kg ka. |
|-----------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Biolan Oy                   | Biolan Altakastelumulta   | 2009-02569-1        | 530                       |                              |                             |
|                             | Biolan Musta Multa        | 2009-00402-1        | <b>860</b>                | 368                          | 2200                        |
| Helsingin Vesi<br>Kekkiä Oy | Metsäpirtin Puutarhamulta | 2009-02288-1        | <b>550</b>                |                              |                             |
|                             | Kekkiä Kukkamulta         | 2009-00610-1        | 120                       | <b>75</b>                    | 590                         |
|                             | Kekkiä Yrttimulta         | 2009-02089-1        | 58                        |                              |                             |
| Loimaan Turve ja Humus Oy   | <b>Pakattu kukkamulta</b> | <b>2009-00609-1</b> | <b>20</b>                 | 65                           | 2800                        |
|                             | Kekkiä Puutarhamulta      | 2009-00403-1        | 640                       | <b>250</b>                   | 680                         |
|                             | <b>Pakattu seosmulta</b>  | <b>2009-00401-1</b> | 40                        | <b>25</b>                    | 185                         |
|                             | Aurinko Kukkamulta        | 2009-00400-1        | <b>400</b>                | 130                          | 750                         |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : kasvalustat (turpeet, seosmullat ja muut kasvalustat )**  
**5.2054 Kosteus, orgaanisen aineksen pitoisuus, tilavuuspaino, pH ja johtokyky (1+5 menetelmällä tai puristeneesteestä)**

| Valmistaja / Myyjä        | Tuote                     | Näyttenro           | Kosteus<br>% | Orgaaninen aines<br>% ka. | Tilavuuspaino<br>g/l | pH 1+5     | Johtokyky 1+5<br>mS/m |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|---------------------------|----------------------|------------|-----------------------|
| Biolan Oy                 | Biolan Altakastelumulta   | 2009-02569-1        | 41,6         |                           | 525                  | 6,8        | 50                    |
|                           | Biolan Musta Multa        | 2009-00402-1        | 58,3         |                           | 525                  | 6,5        | 57                    |
| Helsingin Vesi            | Metsäpirtin Puutarhamulta | 2009-02288-1        | 40,8         | 16,1                      | 780                  | <b>7,6</b> | 73                    |
| Kekkiä Oy                 | Kekkiä Kukkamulta         | 2009-00610-1        | 35,2         | 26,0                      | 570                  | 6,9        | 17                    |
|                           | Kekkiä Yrttimulta         | 2009-02089-1        | 40,4         |                           | 580                  | 7,4        | 16                    |
|                           | <b>Pakattu kukkamulta</b> | <b>2009-00609-1</b> | 69,8         | 77,6                      | 400                  | <b>7,0</b> | <b>8</b>              |
|                           | Kekkiä Puutarhamulta      | 2009-00403-1        | 53,9         |                           | 475                  | 7,2        | 23                    |
|                           |                           | 2009-02090-1        | 54,1         |                           | 460                  |            |                       |
|                           | <b>Pakattu seosmulta</b>  | <b>2009-00401-1</b> | 37,4         |                           | 550                  | 7,5        | 13                    |
| Loimaan Turve ja Humus Oy | Aurinko Kukkamulta        | 2009-00400-1        | 53,9         |                           | 465                  | 6,3        | <b>26</b>             |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : kasvualueet (turpeet, seosmullat ja muut kasvualueet)**  
**5.2055 Haitallisten metallien pitoisuudet**

| Valmistaja / Myyjä | Tuote                | Näyttenro    | Elohopea (Hg)<br>mg/kg ka. |
|--------------------|----------------------|--------------|----------------------------|
| Kekkiä Oy          | Kekkiä Puutarhamulta | 2009-02090-1 | 0,01                       |

**ANALYYSIEN TULOKSET**  
**Lannoitevalmisteet : mikrobivalmisteet**  
**5.2061 Kaikki tehdyt analysit**

| Valmistaja / Myyjä            | Tuote         | Näyttenro           | Escherichia coli |  | Taimettuminen (ohra) |   | Taimien paino (ohra) |   | Taimien väri (ohra) |     |
|-------------------------------|---------------|---------------------|------------------|--|----------------------|---|----------------------|---|---------------------|-----|
|                               |               |                     | pmy/g            |  | %                    | % | %                    | % |                     |     |
| Agri Life                     | Nitrofix - AZ | 2009-01833-1        | <10              |  | 102                  |   | 82                   |   |                     |     |
| Mapleton Agri Biotech Pty Ltd | <b>TwinN</b>  | <b>2009-00399-1</b> | <10              |  | 100                  |   | 97                   |   |                     | 108 |

## 6 AAKKOSELLISET LUETTELOT ANALYSOIDUISTA TUOTTEISTA

Seuraavissa taulukoissa on esitetty ajanjaksona 1.1. – 30.6.2009 valmistuneet rehunäytteet (taulukot 6.1. ja 6.2.) ja lannoitevalmistenäytteet (taulukot 6.3. – 6.9.). Taulukoissa tuotteet ovat nimen mukaisessa aakkosjärjestyksessä. Taulukoissa on ilmoitettu myös tuotteen valmistajan/myyjän nimi. Saman valmistajan eri toimipaikoissa valmistamia, samannimisiä tuotteita ei ole taulukoissa eritelty.

Analyysitulokset on taulukoissa ilmoitettu vain numerotunnuksella. Raporttien täydelliset nimet on esitetty taulukossa 5.1.

Taulukko 6.1. Rehuaineet

| Tuote  | Valmistaja tai myyjä<br>(tila tarkoittaa tilaivalvontanäytettä) | 5.1001 | 5.1003 | 5.1004 | 5.1005 | 5.1006 | 5.1007 | 5.1008 | 5.1009 | 5.1010 | 5.1011 | 5.1012 | 5.1013 | 5.1014 | 5.1015 | 5.1016 |
|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Kasvipäriset rehuaineet:</b>                |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Auringonkukansiemenet                          | -   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | ABN- Trading Ky   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Best Friend Group Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Brøderna Nelsons Frø Ab   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | B-S Pet Products A/S  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Eurofund Ou   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Habitec Oy Finland  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Inex Partners Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Johansson Yngve Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Kaikenkarvaiset Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Kesko / Ruokakesko Oy   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Lidl Suomi Ky   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Mauste-Sallinen Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Oskutuote Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Vega Trade Oy   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Veljekset Keskinen Oy   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Vital Pet Foods A/S   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Tila  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Heinä  | -   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Juurikasleike (sokeri)                         |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Kaura  | Maatilapakkamo Heikkilä Esa                                     |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Tila  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Kaurarehujuaho                                 | Tila  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Kaura-vehnä                                    | Tila  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Luomu Ryysipuriste                             | SC Biosofia SRL   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Maapähkinärouhe osaksi kuorituista pähkinöistä | Pronut  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Melica Rypsi                                   | Melica Finland Oy   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Mäski, tuore                                   | Hartwall Oy Ab  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ohra   | Tila  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ohra-Kaura seos                                | Tila  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Pellavansiemenpuriste                          | Tila  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ryysipuriste                                   | Elixii Oili Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ryysipuriste Öpex                              | Hauhon Myllyrit Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ryysirouhe                                     | Mildola Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Soijapuriste                                   | Mildola Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Soijarouhe                                     | Ravintoraisio Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Soijarouhe, keskirasvainen                     | Hankkija-Maatalous Oy   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | ADM International Sarl  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Suomen Rehu Oy  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Sokerijuurikasmelessi                          | -   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Säilörehut                                     | Tila  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vehnä  | Tila  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vehnälese                                      | Tila  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vehnärehujuaho                                 | Hankkija-Maatalous Oy   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Vilja, murskesäilyty                           | Vaasan & Vaasan Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Tila  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Tila  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

Taulukko jatkuu

| Tuote  | Valmistaja tai myyjä<br>(tila tarkoittaa tilavalvontaanäyettä) | 5.1001 | 5.1003 | 5.1004 | 5.1005 | 5.1006 | 5.1007 | 5.1008 | 5.1009 | 5.1010 | 5.1011 | 5.1012 | 5.1013 | 5.1014 | 5.1015 | 5.1016 |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Eiäinperäiset rehuaineet:</b>               |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Kalajauho                                      | Akvarens AS  |        |        |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Biomega AS   |        |        |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Cagemax Holland BV   |        |        |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Fiskernes Fiskeindustri  |        |        |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | MB Marine Bioproduct AS  |        |        |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Miljøprosess A/S   |        |        |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Scanbio Bjugn AS   |        |        |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Scanbio Lysoysund AS   |        |        |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Scanliv Lysøysund A/S  |        |        |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Triple Nine Fish Protein AMBA                                  |        |        |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Lihaluujauho                                   | Honkajoki Oy   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Rehurasva                                      | Rasmix Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| <b>Muut rehuaineet:</b>                        |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Fosforihappo                                   | Kemphos Oy   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Kanakaikki                                     | Nordkalk Oyj Abp   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| Kobolttikarbonaatti                            | OMG Kokkola Chemicals Oy                                       |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Kobolttisulfaatti                              | OMG Kokkola Chemicals Oy                                       |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Kuparin aminohappokelaatti (Bioplex)           | Alltech UK   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| Magnesiumoksid                                 | Vallastukku Oy   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| Mangaanikelaatin aminohappohydraatti           | Alltech  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| MCPF Monokalsiumfosfaatti                      | Yara Phosphates  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| MCPN Monokalsiumfosfaatti                      | Yara Phosphates  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| MGP Monokalsiumfosfaatti                       | Yara Phosphates  |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| Monokalsiumfosfaatti                           | Unite Wisdom   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| Nordkalk MG-5 SB magnesiumipitoinen kalkkikivi | Nordkalk Oyj Abp   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| Nordkalk ruokintakalkki PA                     | Nordkalk Oyj Abp   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| Ruokintakalkki                                 | Nordkalk Oyj Abp   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |
| Zeolex 7                                       | J. M. Huber Finland Oy   |        | x      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | x      |

Taulukko 6.2. Rehuseokset ja lisäainevalmisteet

| Tuote                           | Valmistaja tai myyjä<br>(tila = tilaavaviljontäyte) | 5.1031 | 5.1033 | 5.1034 | 5.1035 | 5.1036 | 5.1037 | 5.1042 | 5.1043 | 5.1044a | 5.1044b | 5.1044c | 5.1046 |
|---------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| <b>Siipikarjan rehuseokset:</b> |   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| BR Kasvatus 2 CC mure           | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| BR Kasvatus 3 P rae             | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        | x      |        |        |        |        |         |         |         |        |
| BR:Esihaudontia Kevyt P rae     | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Iso-Punaheliltä 1 CC mure       | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Iso-Punaheliltä 3 P CC rae      | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Iso-Punaheliltä 4 rae           | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Iso-Punaheliltä 4 Vilja rae     | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Iso-Punaheliltä 4 Vilja rae     | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Kalkkuna-Herkku 2 CC            | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Kalkkuna-Herkku 3 CC            | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Kalkkuna-Herkku 3 CC            | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Kana-Herkku Aktiivi             | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Kana-Herkku Aktiivi             | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Kana-Herkku Profit              | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Kana-Herkku Seniori             | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Kasvatus-Herkku                 | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Munitus-PH PT Plus mure         | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Rehux Kanatiivistie L 2008      | Rehux Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Rehux Optimi                    | Rehux Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Sata-Vilja 1 CC rae             | Satarehu Oy   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Tiivistie-Punaheliltä Plus mure | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Tilaseos siipikarjalle          | Tila  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Vilja-Broiler P CC rae          | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Viljabroiler-Herkku 24 CC       | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| <b>Sikojen rehuseokset:</b>     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| A-Imetyenergia TR               | A-Rehu Oy   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| A-Mix Standard                  | A-Rehu Oy   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| A-Porsasrehu                    | A-Rehu Oy   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| A-Sikatiiviste                  | A-Rehu Oy   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| A-Sikatäysrehu 1                | A-Rehu Oy   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| A-Startteri                     | A-Rehu Oy   |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Emakko-Pekoni Tiivistie mure    | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Imetys-Herkku 106               | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Kombi-Nasu rae                  | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Nanni-Nasu mure                 | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Nasu-Tiivistie mure             | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Pekoni 2 Plus rae               | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Pekoni 90 rae                   | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Pekoni 90 rae                   | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Pekoni-Tiivistie Y mure         | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Pekoni-Tiivistie Y rae          | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Porsaiden Lääkerärehu           | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Porsasrehu Zn                   | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Power-Tiivistie 1               | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Rehux Porsasrehu 1              | Rehux Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Rehux Porsasrehu 2              | Rehux Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Rehux Y-Tiivistie               | Rehux Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Sian-Energia-Herkku             | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Sian-Herkku 2 Premium           | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |
| Starter-rehu Zn                 | Rehurasio Oy  |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        |

Taulukko jatkuu



| Tuote                                    | 5.1031 | 5.1033 | 5.1034 | 5.1035  | 5.1036  | 5.1037  | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia |         |         |         |         |
|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---|---------|---------|---------|---------|
| (liha = tilavälvontänäyte)               | 5.1041 | 5.1042 | 5.1043 | 5.1044a | 5.1044b | 5.1044c | 5.1044d                                   | 5.1044e | 5.1044f | 5.1044g | 5.1044h |
| Synergia-Pekoni Tiiviste rae             |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Teho MP Sikaitiiviste Extra SK           |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Teho-Enakkoiiviste                       |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Teho-Porsas Puolitiiviste                |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Tiineen-Herkku                           |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Tilaseos siolle                          |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| <b>Vasikoiden ja mullien rehusokset:</b> |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Heho-Maituri                             |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Mulli-Tähti II                           |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Primo 1 Lyhyt rae                        |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Primo 2 rae                              |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Primo Kombi rae                          |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Primo Starter mure                       |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Primo Starter mure                       |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Startti Power                            |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Startti-Auto                             |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Startti-Maito                            |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Suvi Maitojuoma                          |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Teho-Mulli 1 sk                          |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Vasikka Melica                           |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Vasikkarehu                              |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Viljaseos                                |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| <b>Lypsy- ja nautakarjan rehusokset:</b> |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Amino-Krossi rae                         |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Amino-Maituri                            |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| A-Rehu Nautapuolitiiviste                |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| A-Rehu Rypsimure                         |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| A-Rehu Talous Puolitiiviste              |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| A-Rehu Tuotto Puolitiiviste              |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| A-Rehu Tuotto Täysrehu                   |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| A-Rehu Viljaton Puolitiiviste            |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Aseto-Melli                              |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Energia-Krossi                           |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Feedex Teho-Mulli 2                      |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Hivetona-leike                           |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Huippu-Krossi Top                        |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Kesä-Tähti 103                           |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| KesätÄYSREHU                             |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Krono 135 Top rae                        |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Krono Rouhetiviste                       |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Krossi 100                               |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Krossi 125 Top rae                       |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Lypsy-Krossi                             |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Lypsy-Krossi                             |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Maitio-Krossi                            |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Maitotilan 125 Puolitiiviste             |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Maito-Tähti 116                          |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Maituri 18                               |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Maituri 20                               |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Maituri 34/Rouhe-Tiiviste                |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Maituri NDF                              |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Mega-Kross Sve                           |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |
| Melica Leike                             |        |        |        |         |         |         |   |         |         |         |         |

| Tuote   | Valmistaja tai myyjä<br>(kita = tilavälöntäily) | 5.1031 | 5.1033 | 5.1034 | 5.1035 | 5.1036 | 5.1037 | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia | 5.1041a | 5.1041b | 5.1042 | 5.1043 | 5.1044a | 5.1044b | 5.1044c | 5.1046 |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Melica Leike, muure                               | Melica Finland Oy                               |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Melica PH Trimm                                   | Melica Finland Oy                               |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Mestarin 130 Puolitiivist                         | Melica Finland Oy                               |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Mullin-Herkku 2                                   | Rehuraasio Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Multi-Krono Top                                   | Hankkija-Maatalous Oy                           |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Oiva-Krono Top                                    | Suomen Rehu Oy                                  |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Opti-Maituri 22                                   | Rehuraasio Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Opti-Maituri 26                                   | Rehuraasio Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Opti-Maituri 28                                   | Rehuraasio Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Primo III   | Hankkija-Maatalous Oy                           |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Puhti-Krossi Top                                  | Hankkija-Maatalous Oy                           |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Puhti-Krossi Top                                  | Suomen Rehu Oy                                  |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Raimix 18   | Rehuraasio Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Teho-Lypsy 150 sk                                 | Feedex Oy Ab                                    |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Teho-Lypsy 17 E sk                                | Feedex Oy Ab                                    |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Teho-Lypsy Brilliant                              | Feedex Oy Ab                                    |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Tilaseos naturakarjalle                           | Tila  |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Tähti Energiassa                                  | Kinnusen Mylly Oy                               |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Tähti-130   | Kinnusen Mylly Oy                               |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Tähti-Rouhetiviste                                | Kinnusen Mylly Oy                               |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| <b>Kalojen rehuseokset:</b>                       |   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Aller Aqua MEP 596 EX L 50A                       |   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Bio-Optimal Start 0,8 mm                          | BioMar Oy Ab                                    |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Ecolife 23 (3 mm)                                 | BioMar Oy Ab                                    |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Ecolife 23 (6.5 mm)                               | BioMar Oy Ab                                    |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Ecolife 23 (9 mm)                                 | BioMar Oy Ab                                    |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Ecostart 17                                       | BioMar Oy Ab                                    |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Emo Vital 7 (80 mg)                               | Rehuraasio Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Nutra Parr LB 1.5                                 | Rehuraasio Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Royal Hercules 7 (50 mg)                          | Rehuraasio Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Vital Plus 7 (50 mg)                              | Rehuraasio Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| <b>Turkiseläinten rehuseokset:</b>                |   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Linhöyhenjauho                                    | Findest Protein Oy                              |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Minkirehu, tuore                                  | E-P:n Minkirehu Oy                              |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Rehukala turkiseläimille                          | Kalaset Oy                                      |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| <b>Hevosten rehuseokset:</b>                      |   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Bio Glucomin                                      | Fysio Healing Oy Ltd                            |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Black Horse Premium Cartvet                       | Biofarm Oy                                      |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Black Horse Premium Stressless                    | Biofarm Oy                                      |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Cartvet   | Biofarm Oy                                      |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Dodson & Horrell Limited Sixteen Plus Mix         | Captain's Store LTD Oy                          |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Dodson & Horrell, Pasture Mix                     | Captain's Store LTD Oy                          |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| eQ pH-Combi                                       | EQ-Kemppi                                       |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Garlic Balans Hevosrehu, valkosipulirae           | Vitabalans Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Hevosten täydennysrehu                            | Captain's Store LTD Oy                          |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Hevosten täydennysrehu                            | Heisingin Ratsutanvike Oy                       |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Hevosten täysrehu                                 | Hankkija-Maatalous Oy                           |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Hevosten täysrehu                                 | VIP Vescor Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Humavet Respiragil Liquid, yrittäimiste hevosille |   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Magne Balans                                      | Vitabalans Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Orgaaninen Rikki Torfmasters Ireland              | Veji Wahisten                                   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Racing Biotin                                     | Suomen Rehu Oy                                  |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| Racing Garlic                                     | Suomen Rehu Oy                                  |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |
| <b>Tautilukko /aituu</b>                          |   |        |        |        |        |        |        |   |         |         |        |        |         |         |         |        |

| Tuote                                 |              | 5.1031 | 5.1033 | 5.1034 | 5.1035 | 5.1036 | 5.1037 | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia |         |        |        |         |         |         |        |
|---------------------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| (tila = tilaavonantäyte)              |              | x      | x      | x      | x      | x      | x      | 5.1041a                                   | 5.1041b | 5.1042 | 5.1043 | 5.1044a | 5.1044b | 5.1044c | 5.1046 |
| Racing Pony                           | Shy Feeder B |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Valkospühitälä                        |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| <b>Lampaiden rehuseokset:</b>         |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Tehu-Lammasiiviste                    |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| <b>Porojen rehuseokset:</b>           |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Poro-Eip 1 rae                        |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Poron Herkku                          |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| <b>Kivinäisrehuseokset:</b>           |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| A-Rehu Kalkitonkivennäinen            |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| A-Rehu Lypsy Apektivennäinen          |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| A-Rehu Nurmikivennäinen               |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| A-Sikakivennäinen                     |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| A-Sikamix                             |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Farmanin Lypsykivennäinen             |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Hiveplex                              |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Kalsium-Mira                          |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Kasvu Apektivennäinen                 |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Kasvulempi                            |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Keenan Kivennäinen                    |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Kesä-Namino                           |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Lempi Lypsykivennäinen                |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| L-Kalsium-Assä                        |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| L-Magnesium-Assä                      |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Lypsy-Melli Plus                      |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Lypsy-Namino                          |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Lypsy-Assä E-Plus                     |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Melica Liperin Hiivancupe kivennäinen |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Melica Mixer Kivennäinen              |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Melica Onni Kivennäinen               |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Melica Seostrehukivennäinen           |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Mestarin Ape Kivennäinen              |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Mulli-Melli                           |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Mulli-Assä                            |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Nurmi Mira                            |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Tarmo Tunnutusrehu                    |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Teho Ape-kivennäinen                  |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Tunnu-Melli                           |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| <b>Rehulisäinevalmistheet:</b>        |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| ADE-Plus                              |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Avizyme 1300                          |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Biobak                                |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Choline Chloride                      |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| ES Em.Por.Vita 6856                   |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| ES Kanavia KTA 6802                   |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| ES Kivennäis Vita 6902                |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| ES Seleen SR 6936                     |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| ES Sika-Tiiviste SR 6843              |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| E-Seleeni 7000 plex                   |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Kalsimax                              |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Karja-Mix Ässä plex                   |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| Maltoyt                               |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |
| <b>Taulukko jatkuu</b>                |              |        |        |        |        |        |        |   |         |        |        |         |         |         |        |

| Tuote                                       | Valmistaja tai myyjä<br>(tila = tilaavavontantäyte) | 5.1031 | 5.1033 | 5.1034 | 5.1035 | 5.1036 | 5.1037 | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia | 5.1042 | 5.1043 | 5.1044a | 5.1044b | 5.1044c | 5.1046 |
|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Melica ADE-vitamiini                        | Melica Finland Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         | x      |
| Milka Monivitamiini                         | Biofarm Oy  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         | x      |
| Pekoni Rauta Tippa                          | Suomen Rehu Oy                                      | x      |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         | x      |
| Phyzyme XP 4000 TPT                         | Finnfeeds Oy  | x      |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Porzyme tp 100                              | Finnfeeds Oy  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Seleeni-E vitamiini                         | Melica Finland Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Sika-Hiven                                  | Hiven Oy  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Teho ADEK                                   | Feedex Oy Ab  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         | x      |
| <b>Erityisrehut:</b>                        |   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Porsaslääkerehu 2 Sinkki pikkuraa           |   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| <b>Muut rehuseokset tuotantoeläimille:</b>  |   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Acetona Energy Leike                        |   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Aplifonda Futterteig                        | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        | x      |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Farmarin Rypsi                              | Hunajayhtymä Oy                                     | x      |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Farmarin Rypsi                              | Hankkija-Maatalous Oy                               |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Leipätauhoseos                              | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Rehunäyte tilalta                           | Vaasan & Vaasan Oy                                  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Valkospulirouhe                             | Tila  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| -   | -   | x      |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| <b>Kissojen rehut:</b>                      |   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Almo Nature Jelly                           | -   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Almo Nature, Atlantin tonnikala             | Tujoma Oy   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         | x      |
| Almo nature, kana                           | Tujoma Oy   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         | x      |
| Almo Nature, Merikalaa kissoille            | Tujoma Oy   |        |        | x      |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Animonda vom Feinsten Classic               | Suomen Akvaariotukku Oy                             |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Best Friend Bilana kana+hammas              | Best Friend Group Oy                                |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Best Friend Bilanx Senior                   | Best Friend Group Oy                                |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         | x      |
| Best Friend Bilanx, lohi                    | Best Friend Group Oy                                |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         | x      |
| Cat Mirrin Murkina                          | Best-in-Oy  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Choice Kittien                              | -   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Daya, kanaa ja maksaa 400 g                 | -   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Gimpet Shiny Cat, tonnikala & makrilli      | Aristo Group  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Hill's Science Plan Original                | Berner Osakeyhtiö                                   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Milk Drops                                  | Best Friend Group Oy                                |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Miuuku & Mauku                              | Suomen Rehu Oy                                      |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| MJAU Häränmaksaa                            | Kesko / Ruokakesko Oy                               |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Pirkka Häränlihaa ja kanaa kastikkeessa     | Kesko / Ruokakesko Oy                               |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Porta 21 Holistic Cat, salmon & chicken     | Wipet Oy  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Profillum Senior, kana 1,5 kg               | Mars Finland Oy                                     |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Royal Canin Babycat Milk, emonmaidonvastike | Royal Canin Finland Oy                              |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Täydennysrehu kissoille                     | Deivret Oy  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Täysrehu kissoille                          | Akvaario Piekkala Oy                                |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Täysrehu kissoille                          | MasterFoods Oy                                      |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Täysrehu kissoille                          | MJS-Team T:mi                                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Täysrehu kissoille                          | Nestlé Sverige AB                                   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Täysrehu kissoille                          | Tujoma Oy   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| X-tra lihapaloja kastikkeessa               | Inex Partners Oy                                    |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| <b>Koirien rehut:</b>                       |   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| A la Carte Oscar broilerinjuuhlilha 500 g   | Eläinruokatehdas Lemmitki O                         |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Ami lammaskara 150 g                        | Best Friend Group Oy                                |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Ami lammaskara                              | Best Friend Group Oy                                |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Bellosan Inulin                             | Lidi Suomi Ky                                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Best Friend Biscuits                        | Best Friend Group Oy                                |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Best Friend Burger Light                    | Best Friend Group Oy                                |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| <b>Taulukko jatkuu</b>                      |   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |

| Tuote  | Valmistaja tai myyjä<br>(Ihla = tilvalvontatäyte) | 5.1031 | 5.1033 | 5.1034 | 5.1035 | 5.1036 | 5.1037 | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia | 5.1042 | 5.1043 | 5.1044a | 5.1044b | 5.1044c | 5.1046 |
|--|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Best Friend Go Lammas-riisi                            | Best Friend Group Oy                              | x      |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Best Friend koiran korviliuskat                        | Best Friend Group Oy                              |        | x      |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Best Friend puruluruulla                               | Best Friend Group Oy                              | x      |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Best-in Kotikeitön risotto, Härkärisotto 500 g         | Prima Pet Premium Oy                              |        | x      |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Brit Care Adult Small Breed, lamb & rice               | Pet Food Consulting Finland                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Brit Care, Salmon All Breed                            | Biorarm Oy  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Cartivet, täydennysravinto koirille 300 g              | Lidl Suomi Ky                                     |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| CeroDog Snacks 20 Super Strips Vitamine Biotin+Calcium | Ruokakesko Oy                                     |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Euro-Shopper koiran paté kana-riista                   | Fed Pet Oy  | x      |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Frank's Pro Gold, Sensitive 22/12                      | Nestlé Purina PetCare Finland                     |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Friskies Mini Menu koiran paté                         | Prima Pet Premium Oy                              |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Hau-Hau Champion koiranmakkara, kana 800 g             | Prima Pet Premium Oy                              |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Hau-Hau Champion koiranmakkara, liha-riisi 800 g       | Prima Pet Premium Oy                              | x      |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Hau-Hau Champion kuivattu kilohaili 75 g               | Prima Pet Premium Oy                              |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Hau-Hau Champion kuivattu maha                         | Prima Pet Premium Oy                              |        | x      |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Hau-Hau Champion siiankorva                            | Prima Pet Premium Oy                              |        | x      |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Hill's Science Plan, Natures Best                      | Berner Osakeyhtiö                                 |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Hill's Science Plan, Puppy Chicken                     | Berner Osakeyhtiö                                 |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Hubert lihaksivishyytelö                               | Best-In Oy  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Hubert Possunsaparopala                                | Best-In Oy  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Mini Bones Chicken                                     | Henrieta Grooming Products                        | x      |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Naturediet, kalaa perunalla ja riisillä                | Fauna Finland                                     |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Natures Menu, beef & tripe                             | Lemmikkiruuat L&A Puustinen                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Naudan Lihaliikku                                      | Akvaario Piekkaala Oy                             |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Nutro Choice lammas-riisi                              | Kaikenkarvaiset Oy                                | x      |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Olympian, kotimainen kuivattu riistaliha, poronseikä   | Lidl Suomi ky                                     | x      |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Optidog koiranmakkara 1 kg                             | Lidl Suomi Ky                                     |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Orilando Pig Ears 200 g                                | Eläinruokatehdas Lemmikki O                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Oscar Chicken Chips                                    | Eläinruokatehdas Lemmikki O                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Oscar jauheliha koirille 1 kg, pakaste                 | Eläinruokatehdas Lemmikki O                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Oscar Kana-riisi                                       | Eläinruokatehdas Lemmikki O                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Oscar koiran puuroaines                                | Eläinruokatehdas Lemmikki O                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Oscar Lemmikin Lihapullat                              | Eläinruokatehdas Lemmikki O                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Oscar Lemmikin Mahapullat                              | Eläinruokatehdas Lemmikki O                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Oscar liha-vihannespulliat 1 kg                        | Eläinruokatehdas Lemmikki O                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Pedigree Classics kalkkuna+kana                        | Eläinruokatehdas Lemmikki O                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Pedigree Denta Rask                                    | Mars Finland Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Pedigree Denta Six                                     | Mars Finland Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Pedigree Schmackos                                     | Mars Finland Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Pirkka Perinteinen koiranmakkara                       | Best-In Oy  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Profium Dog Junior, kalkkuna & lammas 3 kg             | Mars Finland Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Puruluu  | Best Friend Group Oy                              |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Puruluu  | Mars Finland Oy                                   |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Puruluu  | VIP Vescor Oy                                     |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Rainbow koiran täysravinto                             | Inex Partners Oy                                  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Real Dog lihaa kastikkeessa                            | Pick-Import Finland Oy Ltd                        |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Rewards lihapuikko                                     | Nestlé Sverige AB                                 |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Royal Canin 1st Age Milk 400 g                         | Royal Canin Finland Oy                            |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Royal Canin West Highland White Terrier Adult 500 g    | Royal Canin Finland Oy                            |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Sivutuote, käsitelty                                   | Kennelpakaste Oy                                  |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Sivutuote, käsitelty                                   | Lemmikkiruuat L&A Puustinen                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Sivutuote, käsitelty                                   | Oskutuote Oy                                      |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |
| Sivutuote, käsitelty                                   | Pet Food Consulting Finland                       |        |        |        |        |        |        |   |        |        |         |         |         |        |

Taulukko jatkuu

| Tuote   |                             | 5.1031                                    | 5.1033 | 5.1034 | 5.1035 | 5.1036 | 5.1037 | 5.1040 | 5.1041a | 5.1041b | 5.1042 | 5.1043 | 5.1044a | 5.1044b | 5.1044c | 5.1044e |
|---|-----------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Valmistaja tai myyjä<br>(ilma = tilaavavontanäyte)        |                             | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Sivutuote, käsitelty                                      | Tujoma Oy                   |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Sivutuote, käsitelty                                      | Wipet Oy                    |   | x      |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Sivutuote, raakapakaste                                   | Martin Kaia ja Vihannes Oy  |   | x      |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Starnack Cookies Duo Salmon 400 g                         | Henrieta Grooming Products  |   |        | x      |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täydennysrehu koirille                                    | Best Friend Group Oy        |   | x      |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täydennysrehu koirille                                    | Fauna Finland               |   | x      |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täydennysrehu koirille                                    | Fed Pet Oy                  |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täydennysrehu koirille                                    | Henrieta Grooming Products  |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täydennysrehu koirille                                    | Nestlé Sverige AB           |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täydennysrehu koirille                                    | VIP Vescon Oy               |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täysrehu koirille   | Best-In Oy                  |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täysrehu koirille   | Fauna Finland               |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täysrehu koirille   | Inex Partners Oy            |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täysrehu koirille   | Kaikenkarvaiset Oy          |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täysrehu koirille   | Mars Finland Oy             |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täysrehu koirille   | MJS-Team T:mi               |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täysrehu koirille   | Pet Food Consulting Finland |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Täysrehu koirille   | Sympis International Oy     |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| <b>Muut lemmikkieläinten rehut:</b>                       |                             |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Aptus Biorion   | Orion Oy                    |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Auringonkukansemen, kuorittu                              | Risetti Oy                  |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Best Friend Flakes complete fishfood                      | Best Friend Group Oy        |   | x      |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Best Friend hirssisekoitus linnuille 1 kg                 | Best Friend Group Oy        |   | x      |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Best Friend lintujen ravintopallot                        | Best Friend Group Oy        |   | x      |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Best Friend Nature  | Best Friend Group Oy        |   | x      |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Bioplex Sinkki (Zink)                                     | Altech                      |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Birdy talviintujen täysravinto, siemensekoitus            | Prima Pet Premium Oy        |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Chinchilla Pelletti                                       | Rahulan Rehu Oy             |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Freddy jyrssiän siemenseos                                | Prima Pet Premium Oy        |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Herbal Farm Singing Nettle, Nokkonen kaneille&jyrssiöille | Fauna Finland               |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Maapähkinä  | -                           |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Maapähkinä  | Lorenzo Perfo               |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Maapähkinä  | Oskutuote Oy                |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Maapähkinä, kuorittu                                      | -                           |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Maapähkinä, rikottu                                       | Lorenzo Perfo               |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Maapähkinä, rikottu                                       | Mauste-Sallinen Oy          |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Maapähkinä, rikottu                                       | Olega S.A                   |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Maapähkinä, rikottu                                       | Yoki Alimentos, S.A         |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Omega Max täydennysrehu lemmikkeille 1 l                  | Biolar Oy                   |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Osku Herkkuruokaa jyrssiöille                             | Oskutuote Oy                |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Rainbow ulkoilintujen siemenseos                          | Inex Partners Oy            |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Rikottu maapähkinä linnuille                              | Olega S.A                   |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Siemenseos linnuille                                      | Inex Partners Oy            |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Siemenseos linnuille                                      | Kargia Oy                   |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Siemenseos linnuille                                      | Lidl Suomi Ky               |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Siemenseos linnuille                                      | Oskutuote Oy                |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Siemenseos linnuille                                      | Risetti Oy                  |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Siemenseos linnuille ja lemmikkeille                      | Kaikenkarvaiset Oy          |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Talipallo   | -                           |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Talipallo   | Lidl Suomi Ky               |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |
| Tal-sementtanko lintujen talvruokintaan                   | Eiäinruokatehdas Lemmikki O |   |        |        |        |        |        |        |         |         |        |        |         |         |         |         |

Taulukko 6.3. Lannoitteet (pl. epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)

| Tuote  | Valmistaja tai myyjä           | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia |        |        |        |        |        |        |
|--|--------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  |                                | 5.2001                                    | 5.2002 | 5.2003 | 5.2004 | 5.2005 | 5.2006 | 5.2007 |
| Agro-Can, EY-LANNOITE  | Kirovo Chepetsks Chemical Plan | x   |        |        |        |        |        |        |
| Agro-Can, EY-LANNOITE (UA)                                   | OSSC Rivneazot                 | x   |        |        |        |        |        |        |
| Agro-K2, EY-LANNOITE   | JSC Acron                      | x   |        |        |        |        |        |        |
| Agro-N5 EY-LANNOITE  | OJSC Nevinomyssky Azot         | x   | x      |        |        |        |        | x      |
| Agro-S1 (NPK) 16-7-13, EY-LANNOITE                           | OAO Meleuz                     | x   | x      | x      |        |        |        | x      |
| Belor Premium NPK + S 27-3-5 EY-LANNOITE                     | Kirovo Chepetsks Chemical Plan | x   | x      |        |        |        |        | x      |
| BN NFT Aqua/Hydro Supermix; NPK 6-2-3                        | Bio Nova bv                    | x   | x      |        |        |        |        |        |
| Diammoniumfosfaatti (DAP)                                    | Miayang Aostar Phosphorus      |   | x      |        |        |        |        | x      |
| Epäorgaaninen lannoite                                       | Bio Nova bv                    |   | x      |        |        |        |        | x      |
| Epäorgaaninen lannoite                                       | Haifa Chemicals Ltd            | x   |        |        |        |        |        |        |
| Epäorgaaninen lannoite                                       | Kirovo Chepetsks Chemical Plan | x   |        |        |        |        |        |        |
| Epäorgaaninen lannoite                                       | Schetelig Oy Ab                |   | x      |        |        |        |        | x      |
| Epäorgaaninen lannoite                                       | Scotts Europe B.V              | x   |        |        |        |        |        |        |
| Epäorgaaninen lannoite                                       | Yara International A           |   | x      |        |        |        |        |        |
| Epäorgaaninen lannoite                                       | Nelson Garden Oy               | x   |        |        |        |        |        | x      |
| Giva-Pitkävaihteinen lannoite                                | Nelson Garden Oy               | x   |        |        |        |        |        |        |
| Giva-Ruukkukasviravinne Complete                             | The Scotts Co UK Ltd           | x   |        |        |        |        |        | x      |
| Greenmaster Pro-Lite Autumn Mg; NPK 6-2-9; EY-LANNOITE       | SQM Europe N.V.                |   | x      |        |        |        |        | x      |
| Hydromax; PK 19-24   | Kekkilä Oy                     |   | x      |        |        |        |        | x      |
| Kekkilä Forest-Superex                                       |                                |   |        |        |        |        |        | x      |
| Magnesiumnitraatti (Magnisal) EY-LANNOITE                    | Haifa Chemicals Ltd            |   |        |        |        | x      |        |        |
| Magnesiumnitraatti; N 11                                     | SQM Europe N.V.                | x   |        |        |        | x      |        |        |
| Magnesiumsulfaatti   | Spiraam Industries & Chemicals |   |        |        |        | x      |        |        |
| Multi-K gg   | Haifa Chemicals Ltd            | x   |        |        |        |        |        |        |
| Puutarhan PK   | Yara Kedainiai                 | x   |        |        |        |        |        |        |
| Sierraform All Season NPK 18-3-15; EY-LANNOITE               | Scotts Europe B.V              | x   |        |        |        |        |        | x      |
| Sportsmaster High K 2-3 kk; NPK 16-3-22; EY-LANNOITE         | Scotts Europe B.V              |   | x      |        |        |        |        | x      |
| STEP Hi-Mag; EY-LANNOITE                                     | Scotts Europe B.V              |   | x      |        |        |        |        | x      |
| Substral 500 ml Ekologinen Kasviravinne                      | Scotts Europe B.V              | x   |        |        |        | x      |        |        |
| Substral kasviravinne; NPK 6-1,3-5; EY-LANNOITE              | Scotts Company (Nordic) A/S    | x   |        |        |        |        |        |        |
| Substral Kasviravinnepuikko Kukkiville kasveille; NPK 11-5-8 | Scotts Europe B.V              | x   |        |        |        | x      |        |        |
| Substral orkideaarvinne 4-2-6,6 EY-LANNOITE                  | Scotts Company (Nordic) A/S    | x   |        |        |        | x      |        |        |

Taulukko jatkuu

| Tuote  | Valmistaja tai myyjä | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia |        |        |        |        |        |        |
|--|----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  |                      | 5.2001                                    | 5.2002 | 5.2003 | 5.2004 | 5.2005 | 5.2006 | 5.2007 |
| Substral Osmocote Tabs Pitkävaikutteinen ravinnetabletti | -                    | x   | x      |        |        |        |        |        |
| Taimi-Superex; EY-LANNOITE; NPK 19-4-20                  | Kekkilä Oy           |   | x      |        |        |        |        | x      |
| Vapo-Mix 19-5-14 EY-LANNOITE                             | Fosagro/LLC          |   | x      |        |        |        |        | x      |
| Vihannes-Superex; EY-LANNOITE; NPK 9-5-31                | Kekkilä Oy           |   | x      |        |        |        |        | x      |
| YaraMila Nurmen NK 1                                     | Yara Suomi Oy        | x   |        |        |        |        |        |        |
| YaraMila Nurmen NK2                                      | Yara Suomi Oy        | x   |        |        |        |        | x      |        |
| YaraMila Pellon Y1                                       | Yara Suomi Oy        | x   |        |        |        |        |        |        |
| YaraMila Pellon Y2                                       | Yara Suomi Oy        | x   | x      |        |        |        | x      | x      |



Taulukko 6.4. Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet (tuhkat)

| Tuote  | Valmistaja tai myyjä           | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia |        |        |        |
|--|--------------------------------|---|--------|--------|--------|
|  |                                | 5.2011                                    | 5.2012 | 5.2013 | 5.2014 |
| Epäorg. lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet |                                |   |        |        |        |
|  | Fortum Power and Heat Oy       | x   | x      | x      | x      |
|  | Hammasilahden Alueiämpölaitos  | x   | x      | x      | x      |
|  | JR-Lämpö                       | x   | x      | x      | x      |
|  | Junnikkala Oy                  | x   | x      | x      | x      |
|  | Kannuksen Kaukolämpö Oy        | x   | x      | x      | x      |
|  | Kuhmon Lämpö Oy                | x   | x      | x      | x      |
|  | M-real Oyj                     | x   | x      | x      | x      |
|  | Petäjaveden Energia Oy         | x   | x      | x      | x      |
|  | Savon Voima Lämpö Oy           | x   | x      | x      | x      |
|  | Savon Voima oyj                | x   | x      | x      | x      |
|  | Stora Enso Timber Oy Ltd       | x   | x      | x      | x      |
|  | Vattenfall Kaukolämpö Oy       | x   | x      | x      | x      |
|  | ER-Saha Oy                     | x   | x      | x      | x      |
| Epäorgaaninen lannoite                                     | Juuan kunnan iämpölaitos       | x   | x      | x      | x      |
|  | Kemiön Lämpö Oy                | x   | x      | x      | x      |
|  | Kontiolahden kunnan iämpölaito | x   | x      | x      | x      |
|  | Saarijärven Kaukolämpö Oy      | x   | x      | x      | x      |
|  | Savon Voima Lämpö Oy           | x   | x      | x      | x      |
|  | Kannuksen Kaukolämpö Oy        | x   | x      | x      | x      |
|  | Multian Kaukolämpö Oy          | x   | x      | x      | x      |
|  | Kumpuntemen Voima Oy           | x   | x      | x      | x      |
|  | Viitasaaren Lämpö Oy           | x   | x      | x      | x      |
|  | Iisalmen Sahat Oy              | x   | x      | x      | x      |
|  | Montonen Kari                  | x   | x      | x      | x      |
|  | Tuusulan Energia               | x   | x      | x      | x      |
|  | UPM-Kymmene Oyj                | x   | x      | x      | x      |
| Kannuksen iämpötuhka                                       |                                |   |        |        |        |
| Maanparannustuhka  |                                |   |        |        |        |
| Metsätuhkalannoite   |                                |   |        |        |        |
| Puun, kuoren ja höylälästun tuhka                          |                                |   |        |        |        |
| Puuntuhka  |                                |   |        |        |        |
| Puuntuhka, Pyhäsalmi                                       |                                |   |        |        |        |
| Puuntuhka  |                                |   |        |        |        |
| Tuhka, Jämsänkoski   |                                |   |        |        |        |

**Taulukko 6.5. Orgaaniset lannoitteet**

| Tuote  | Valmistaja tai myyjä        | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia |        |        |        |        |
|--|-----------------------------|---|--------|--------|--------|--------|
|  |                             | 5.2021                                    | 5.2022 | 5.2023 | 5.2024 | 5.2025 |
| Biolan Ruukun Voima Luonnonravintoneste 1-0-1    | Biolan Oy                   | x   | x      |        |        | x      |
| Giva Biobact 3-0-2                               | Nelson Garden Oy            | x   | x      | x      |        | x      |
| Kekkiä Kanankakka NPK 4-1-2                      | Tikalan Oy                  |   |        |        |        | x      |
| Kekkiä Kanankakka NPK 4-2-2                      | Biotek Group Oy             |   |        |        |        | x      |
| Kekkiä Kasvimaalannoite, NPK 8-5-1               | Kekkiä Oy                   | x   | x      | x      |        | x      |
| Lihaluujauho, NP 8-6, sis. sivu- ja hiventravint | Honkajoki Oy                | x   | x      | x      |        | x      |
| Orgaaninen lannoite                              | ASB-Grünland H. Aurenz GmbH | x   |        |        |        | x      |
| Orgaaninen lannoite                              | Bio Nova bv                 | x   | x      | x      |        | x      |
| Orgaaninen lannoite                              | BioNutria Danmark Aps       | x   | x      |        |        | x      |
| Orgaaninen lannoite                              | Blekinge Bioprodukter Ab    |   |        | x      |        | x      |

**Taulukko 6.6. Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet**

| Tuote  | Valmistaja tai myyjä           | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia |        |        |
|--|--------------------------------|---|--------|--------|
|  |                                | 5.2008                                    | 5.2009 | 5.2011 |
| Elemento Kivijauhe                                   | Lemminkäinen Betonituote Oy    | x   | x      |        |
| Kalkkivirouhe Eurokalkki                             | Interrock Oy                   | x   | x      |        |
| Maanparannuskalkki                                   | Specialty Minerals Nordic Oy A | x   | x      |        |
| Nordkalk Kalsiitti TY, kuiva                         | Nordkalk Oyj Abp               | x   | x      |        |
| Nordkalk Puutarhurin Kalsiitti H TY, 40 kg sk, kuiva | Nordkalk Oyj Abp               | x   | x      |        |
| Ruskealan kalkki                                     | Tohmajärven Kalkki Oy          | x   | x      |        |

**Taulukko 6.7. Maanparannusaineet**

| Tuote                | Valmistaja tai myyjä           | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia |        |        |        |        |
|----------------------|--------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|
|                      |                                | 5.2041                                    | 5.2042 | 5.2043 | 5.2044 | 5.2045 |
| Lantaseos            | Andelslaget Pensala Biokompost | x   |        |        | x      |        |
| Lantaseos            | Tikalan Oy                     | x   | x      |        |        | x      |
| Maanparannusaine     | BioNutria Danmark Aps          | x   |        |        |        |        |
| Maanparannusaine     | Kekkilä Oy                     |   |        |        | x      | x      |
| Maanparannuskomposti | Jari Kauppinen T:mi            | x   |        |        | x      |        |

**Taulukko 6.8. Kasvualustat**

| Tuote                     | Valmistaja tai myyjä      | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia |        |        |        |        |        |
|---------------------------|---------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           |                           | 5.2051                                    | 5.2052 | 5.2053 | 5.2054 | 5.2055 | 5.2056 |
| Aurinko Kukkamulta        | Loimaan Turve ja Humus Oy | x   | x      |        |        |        |        |
| Biolan Altakastelumulta   | Biolan Oy                 | x   | x      |        |        |        |        |
| Biolan Musta Multa        | Biolan Oy                 | x   |        |        |        |        |        |
| Kekkiä Kukkamulta         | Kekkiä Oy                 |   | x      |        |        |        |        |
| Kekkiä Puutarhamulta      | Kekkiä Oy                 | x   | x      |        |        |        | x      |
| Kekkiä Yrittimulta        | Kekkiä Oy                 | x   | x      |        |        |        |        |
| Metsäpirtin Nurmikkomulta | Helsingin Vesi            | x   |        |        |        |        |        |
| Metsäpirtin Puutarhamulta | Helsingin Vesi            | x   | x      |        |        |        |        |
| Pakattu kukkamulta        | Kekkiä Oy                 | x   | x      |        |        |        |        |
| Pakattu seosmulta         | Kekkiä Oy                 | x   | x      |        |        |        |        |

**Taulukko 6.9. Mikrobiivalmisteet**

| Tuote         | Valmistaja tai myyjä         | 5.2061 | Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia |
|---------------|------------------------------|--------|---|
| Nitrofix - AZ | Agri Life                    | x      |   |
| TwinN         | Mapleton Agri Biotec Pty Ltd | x      |   |



**Elintarviketurvallisuusvirasto Evira**  
Mustialankatu 3, 00790 Helsinki  
Puhelin 020 69 0999  
Faksi 020 77 24350 • [www.evira.fi](http://www.evira.fi)

Eviran julkaisuja 10/2009  
ISSN 1796-4369, ISBN 978-952-225-044-5  
ISSN 1797-299X, ISBN 978-952-225-045-2 (pdf)

