

Eviran julkaisuja 9/2008

# Rehu- ja lannoitevalvonnan analyysitulokset 1/2008





**Eviran julkaisuja 9/2008**

**REHU- JA LANNOITEVALVONNAN  
ANALYYSITULOKSET  
1/2008**

Helsinki 2008

# Kuvailulehti

Julkaisija	Elintarviketurvallisuusvirasto Evira
Julkaisun nimi	Rehu- ja lannoitevalvonnan analyysitulokset 1/2008
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. – 30.6.2008.</p> <p>Ajanjaksolla 1.1. – 30.6.2008 valmistuivat analyysitulokset yhteensä 4 540 rehunäytteestä ja 122 lannoitevalmistenäytteestä. Analyysejä rehunäytteistä valmistui yhteensä 6 099 ja lannoitevalmistenäytteistä 568. Rehunäytteiden analyysitulosten perusteella 239 yksittäiselle tulokselle annettiin huomautus. Huomautuksen aiheutaneita analyysituloksia oli siten 3,9 % koko analyysitulostamäärästä. Lannoitevalmisteiden analyysituloksista 59 eli 10,4 % 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 2008 alkupuoliskolla 229 rehunäytteelle ja 24 lannoitevalmistenäytteelle.</p> <p>Rehunäytteistä 33 näytteen analyysitulosten perusteella annettiin näytteen edustamalle tuotteelle maahantuonti- tai käyttökielto. Kielletyistä tuote-eristä löytyi salmonellaa (16 näytettä), eläviä tuholaisia (7 näytettä), hukkakauraa (7 näytettä), raskasmetalleja (1 näyte) tai aineita, joita ei ole hyväksytty käytettäväksi rehuissa (2 näytettä).</p> <p>Lannoitevalmistenäytteistä 12 näytteen analyysitulosten perusteella annettiin käyttö- tai markkinointikielto kyseisten näytteiden edustamille tuote-erille. Kahdeksassa lannoitevalmistenäytteessä haitallisten metallien pitoisuus ylitti sallitun rajan ja neljässä näytteessä <i>Escherichia coli</i> -pitoisuus ylitti sallitun enimmäismäärän. Edellisten lisäksi kahdelle toiminnanharjoittajalle annettiin kielto eräiden tuotteiden markkinoille saattamisesta, koska lannoitevalmistelain edellyttämät vaatimukset eivät täyttyneet.</p>
Julkaisu-aika	Marraskuu 2008
Asiasanat	Rehuvalvonta, lannoitevalmistevalvonta, analyysitulokset
Julkaisusarjan nimi ja numero	Eviran julkaisuja 9/2008
Sivuja	149
Kieli	Suomi
Luottamuksellisuus	Julkinen
Julkaisija   hinta	Elintarviketurvallisuusvirasto Evira (www.evira.fi)   61 €
Julkaisun kustantaja	Elintarviketurvallisuusvirasto Evira ISSN 1796-4369, ISBN 978-952-225-024-7 (painettu) ISSN 1797-299X, ISBN 978-952-225-025-4 (pdf)
Painopaikka ja -aika	Multiprint Oy, Helsinki 2008

## Beskrivning

Utgivare	Livsmedelssäkerhetsverket Evira
Publikationens titel	Foder- och gödselkontrolls analysresultat 1/2008
Författare	Ossi Ala-Mantila
Resumé	<p>Enligt gällande gödselafabrikat- och foderlagstiftning skall Livsmedelssäkerhetsverket Evira offentliggöra de för tillsyn väsentliga resultaten som halvårsrapporter. I den här rapporten finns analysresultaten av de prov som tagits enligt tillsynsplanen och som blivit färdiga under tidsperioden 1.1 – 30.6.2008.</p> <p>Antalet foderprov som blev färdiga under första hälften av 2008 var 4 540 stycken. Antalet gödselafabrikatprov under samma tidsperiod var 122 stycken. Antalet analysresultat för foderprov var 6 099 stycken och för gödselafabrikatprov 568 stycken. Av alla analysresultat för foderprov var 239 (3,9 %) och av analysresultaten för gödselafabrikatprov 59 (10,4 %) sådana som gav anledning till anmärkning.</p> <p>Utöver att anmärkning gavs till ett enstaka analysresultat gavs anmärkning också åt hela provet. Den vanligaste orsaken till anmärkning åt hela provet var att varudeklarationen av den produkt som provet representerade saknades eller den var bristfällig. Under första hälften av 2008 var sammanlagt 229 foderprov och 24 gödselafabrikatprov sådana som gav anledning till varudeklarationsanmärkning.</p> <p>På grund av analysresultaten sattes ett importförbud eller användningsförbud på 33 olika produkter representerade av foderprov. Av de förbjudna produkterna analyserades bland annat salmonella (16 prov), levande skadedjur (7 prov), flyghavre (7 prov), tungmetall (1 prov) eller ämnen som inte är godkända att användas i foder (2 prov).</p> <p>På grund av analysresultaten sattes ett användningsförbud eller marknadsföringsförbud på 12 olika produkter. Den vanligaste orsaken till förbud var att halten av skadliga metaller i dessa produkter överskred den tillåtna maximihalten (8 prov). De andra förbuden sattes på grund av produkternas dåliga hygieniska kvalitet (<i>Escherichia coli</i> bakterier i 4 prov). Härutöver förbjöds två verksamhetsutövare att släppa ut några produkter på marknaden eftersom de krav som ställs i lagen om gödselafabrikat inte uppfylldes.</p>
Utgivningsdatum	November 2008
Referensord	Foderkontroll, gödselafabrikatkontroll, analysresultat
Publikationsseriens namn och nummer	Eviras publikationer 9/2008
Antal sidor	149
Språk	Finska
Konfidentialitet	Offentlig handling
Utgivare   pris	Livsmedelssäkerhetsverket Evira, ( <a href="http://www.evira.fi">www.evira.fi</a> )   61 €
Förläggare	Livsmedelssäkerhetsverket Evira ISSN 1796-4369, ISBN 978-952-225-024-7 (tryckt) ISSN 1797-299X, ISBN 978-952-225-025-4 (pdf)
Tryckningsort	Multiprint Oy, Helsingfors 2008

## Description

Publisher	Finnish Food Safety Authority Evira
Title	Analysis results of feed and fertiliser control 1/2008
Authors	Ossi Ala-Mantila
Abstract	<p>According to both feed and fertiliser legislation the Finnish Food Safety Authority Evira is obliged to publish the substantial results of feed and fertiliser control half-yearly. This publication covers analysis results over the period of 1.1. – 30.6.2008.</p> <p>The analysis results of in total 4 540 feed samples and of 122 fertiliser samples were completed during the first part of the year 2008. The total number of feed analysis results was 6 099 and fertiliser samples 568. Of the total number of analysis results for feed samples 239 (i.e. 3,9 %) led to annotations. Of the analysis results for fertiliser samples 59 (i.e. 10,4 %) led to annotations.</p> <p>In addition to a single analysis result feed and fertiliser control gave annotations to whole samples. The most usual reason for an annotation to a whole sample was an insufficient or a missing product label. Due to an insufficient or a missing product label annotations were given to 229 feed samples and 24 fertiliser samples during the first half of the year 2008.</p> <p>Due to analysis results of feed samples a prohibition order for import or use was given to 33 feed products represented by the samples. The reason for the prohibition order was salmonella in 16 cases, live pests in 7 cases, wild oat in 7 cases, heavy metall in one case and banned substances in feed in two cases.</p> <p>In the first part of 2008 a prohibition order for use or marketing was given to 12 fertiliser products due to analysis results. In 8 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). In addition, two business operators were forbidden to place on the market some products because the requirements set down in the Finnish Fertiliser Product Act were not fulfilled.</p>
Publication date	November 2008
Keywords	Feed control, fertiliser control, analysis results
Name and number of publication	Evira publications 9/2008
Pages	149
Language	Finnish
Confidentiality	Public
Publisher   price	Finnish Food Safety Authority Evira (www.evira.fi)   61€
Publisher	<p>Finnish Food Safety Authority Evira</p> <p>ISSN 1796-4369, ISBN 978-952-225-024-7 (printed)</p> <p>ISSN 1797-299X, ISBN 978-952-225-025-4 (pdf)</p>
Printed in	Multiprint Oy, Helsinki 2008

## SISÄLLYSLUETTELO

Taulukkoluetelo.....	8
Kuvioluettelo .....	10
<b>1. JOHDANTO.....</b>	<b>11</b>
1.1. RAPORTIN SISÄLTÖ .....	11
1.2. ANALYSOINTIPERIAATTEISTA JA ANALYYSITULOSTEN ILMOITTAMISESTA .....	11
1.3. REHUJA JA LANNOITEVALMISTEITA KOSKEVAT SÄÄDÖKSET .....	13
<b>2. SALLITUT ENIMMÄISPOIKKEAMAT TUOTESELOSTEESTA ILMOITETUISTA ARVOISTA..</b>	<b>20</b>
2.1. REHUAINEEET .....	20
2.2. REHUSEOKSET .....	21
2.2.1. Muut kuin lemmikkieläinten rehuseokset.....	21
2.2.2. Lemmikkieläinten rehuseokset .....	23
2.3. LANNOITEVALMISTEET.....	24
2.3.1. Lannoitevalmisteille asetetut vaatimukset .....	24
2.3.2. Sallitut poikkeamat tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista.....	24
<b>3. REHUIEN JA LANNOITEVALMISTEIDEN NÄYTEMÄÄRÄT .....</b>	<b>28</b>
<b>4. KIELLETTY VALMISTUS- JA TUONTIERÄT 1.1. – 30.6.2008 .....</b>	<b>31</b>
4.1. REHUT.....	31
4.2. LANNOITEVALMISTEET.....	34
<b>5. ANALYYSITULOKSET 1.1. – 30.6.2008 .....</b>	<b>37</b>
5.1. SALMONELLARAPORTIT .....	44
5.2. REHUIEN ANALYYSITULOSRAPORTIT .....	54
5.2.1. Rehuaineet.....	54
5.2.2. Rehuseokset .....	69
5.3. REHUIEN MUUNTOGEENISYYDEN VALVONTA.....	102
5.4. LANNOITEVALMISTEIDEN ANALYYSITULOSRAPORTIT .....	103
5.4.1. Epäorgaaniset lannoitteet (pl. epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet) .....	103
5.4.2. Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet (tuhkat) .....	112
5.4.3. Orgaaniset lannoitteet.....	116
5.4.4. Kalkitusaineet ja sellaisenaan käytettävät sivutuotteet.....	121
5.4.5. Maanparannusaineet .....	124
5.4.6. Kasvualustat .....	129
<b>6. AAKKOSELLISET LUETTELOT ANALYSOIDUISTA TUOTTEISTA .....</b>	<b>132</b>

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Förteckning över tabeller .....	8
Förteckning över figurer .....	10
<b>1. INLEDNING</b> .....	11
1.1. RAPPORTENS INNEHÅLL .....	11
1.2. OM ANALYSPRINCIPER OCH FÖRKLARANDE AV ANALYSRESULTAT .....	11
1.3. FÖRFATTNINGAR SOM GÄLLER FODER OCH GÖDSELFABRIKAT .....	13
<b>2. TILLÅTNA MAXIMALA AVVIKELSER FRÅN VÄRDENA I VARUDEKLARATIONEN</b> .....	20
2.1. FODERRÅVAROR.....	20
2.2. FODERBLANDNINGAR .....	21
2.2.1. Foderblandningar för andra djur än sällskapsdjur .....	21
2.2.2. Foderblandningar för sällskapsdjur.....	23
2.3. GÖDSELFABRIKAT .....	24
2.3.1. Krav på gödselfabrikat .....	24
2.3.2. Tillåtna avvikelser från värdena i varudeklarationen.....	24
<b>3. ANTAL KONTROLLPROV FÖR FODER OCH GÖDSELFABRIKAT</b> .....	28
<b>4. FÖRDJUDNA TILLVERKNINGS- OCH IMPORTPARTIER 1.1. – 30.6.2008</b> .....	31
4.1. FODER .....	31
4.2. GÖDSELFABRIKAT .....	34
<b>5. ANALYSRESULTATEN 1.1. – 30.6.2008</b> .....	37
5.1. SALMONELLARAPPORTER .....	44
5.2. ANALYSRESULTATRAPPORTER FÖR FODER .....	54
5.2.1. Foderråvaror .....	54
5.2.2. Foderblandningar.....	69
5.3. ÖVERVAKNINGEN AV GENMODIFIERING I FODER.....	102
5.4. ANALYSRESULTATRAPPORTER FÖR GÖDSELFABRIKAT .....	103
5.4.1. Oorganiska gödselmedel (utan biprodukter som används som sådana som oorganiska gödselmedel) .....	103
5.4.2. Biprodukter som används som sådana som oorganiska gödselmedel (aska) .....	112
5.4.3. Organiska gödselmedel .....	116
5.4.4. Kalkningsämnen och biprodukter som används som kalkningsämnen.....	121
5.4.5. Jordförbättringsmedel .....	124
5.4.6. Växtunderlag.....	129
<b>6. ALFABETISKA FÖRTECKNINGAR ÖVER ANALYSERADE PRODUKTER</b> .....	132



**Taulukkoluetelo – Förteckning över tabeller**

- 3.1.** Valmistuneiden valvontänäytteiden kokonaismäärät kalenterivuosina 2002 – 2007 ja 1.1. – 30.6.2008  
*Antalet färdiga kontrollprover under kalenderåren 2002 – 2007 och 1.1. – 30.6.2008*
- 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.** Markkinavalvontänäytteiden 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 gödselfabrikat*
- 4.6.** Kotimaisen valmistuksen näytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot  
*På grund av prov från inhemska tillverkningen förbuden satts mot gödselfabrikat*
- 4.7.** Markkinavalvontänäytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot  
*På grund av marknadkontrollprov förbuden satts mot gödselfabrikat*
- 4.8.** Muut kiellot lannoitevalmisteille  
*Övriga förbuden satts mot gödselfabrikat*
- 4.9.** Toimenpidekoodit (lannoitevalmisteet)  
*Åtgärskoder (gödselfabrikat)*
- 5.1.** Luettelo rehujen ja lannoitevalmisteiden analyysitulosraporteista  
*Förteckningen över analysresultatrapporter av foder och gödselfabrikat*
- 5.2.** Yhteenveto raportoiduista rehunäytteiden analyyseistä ajanjaksolta 1.1. – 30.6.2008 ja vuonna 2007  
*Sammandrag av rapporterade foderprovanalyser från tidsperioden 1.1. – 30.6.2008 och från året 2007*
- 5.3.** Yhteenveto raportoiduista lannoitevalmistenäytteiden analyyseistä ajanjaksolta 1.1. - 30.6.2008 ja vuonna 2007  
*Sammandrag av rapporterade gödselfabrikatprovanalyser från tidsperioden 1.1. – 30.6.2008 och från året 2007*
- 5.4.** Huomautuksen saaneiden näytteiden lukumäärä ja osuus kaikista näytteistä ajanjaksolta 1.1. – 30.6.2008 ja vuonna 2007  
*Antalet prov som fått anmärkningen och deras andel av alla proven från tidsperioden 1.1. – 30.6.2008 och från året 2007*
- 5.4** Tuoteseloste- ja pakkausmerkintähuomautukset ajanjaksolla 1.1. – 30.6.2008 ja vuonna 2007  
*Antalet anmärkningar på grund av varudeklarationer och förpackningsuppteckningar under tidsperioden 1.1. – 30.6.2008 och året 2007*
- 6.1.** Rehuaineet  
*Foderråvaror*

Rehu- ja lannoitevalvonnan analyysitulokset 1/2008

- 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 lannoitteina 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*

**Kuvioluettelo - Förteckning över figurer**

- 3.1.** Rehunäytteiden lukumäärä valvonta- ja valmistetyypeittäin 1.1 – 30.6.2008  
*Antalet foderprov enligt kontroll- och fabriktyper 1.1 – 30.6.2008*
- 3.2** Lannoitevalmistenäytteiden lukumäärä valvonta- ja valmistetyypeittäin 1.1. – 30.6.2008  
*Antalet gödselfabrikatprov enligt kontroll- och fabriktyper 1.1 – 30.6.2008*
- 5.1.** Salmonella-analyysit: kasvipäristen rehuainenäyte-erien jakautuminen eri valvontoihin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 302 kpl.  
*Salmonellaanalyser: vegetabiliska foderråvaraproven enligt kontrolltyp 1.1. – 30.6.2008. Antalet analyserade provpartier 302.*
- 5.2.** Salmonella-analyysit: kasvipäristen rehuainenäyte-erien jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 302 kpl.  
*Salmonellaanalyser: vegetabiliska foderråvaraproven enligt produkttyp 1.1. – 30.6.2008. Antalet analyserade provpartier 302.*
- 5.3.** Salmonella-analyysit: eläinperäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri valvontoihin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 51 kpl.  
*Salmonellaanalyser: animaliska foderråvaraproven enligt kontrolltyp 1.1. – 30.6.2008. Antalet analyserade provpartier 51.*
- 5.4.** Salmonella-analyysit: eläinperäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 51 kpl.  
*Salmonellaanalyser: animaliska foderråvaraproven enligt produkttyp 1.1. – 30.6.2008. Antalet analyserade provpartier 51.*
- 5.5.** Salmonella-analyysit: tutkittujen tuotantoeläinten rehuseos- ja lisäainevalmistenäytteiden jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näytteitä yhteensä 499 kpl.  
*Salmonellaanalyser: foderblandning- och tillsatsfabrikatproven enligt produkttyp 1.1. – 30.6.2008. Antalet analyserade prov 499.*
- 5.6.** Salmonella-analyysit: tutkittujen lemmikkieläinrehunäytteiden jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näytteitä yhteensä 298 kpl.  
*Salmonellaanalyser: sällskapsdjurfoderproven enligt produkttyp 1.1. – 30.6.2008. Antalet analyserade prov 298.*
- 5.7.** Salmonella-analyysit: tutkittujen lannoitevalmistenäytteiden jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näytteitä yhteensä 34 kpl.  
*Salmonellaanalyser: gödselfabrikatproven enligt produkttyp 1.1. – 30.6.2008. Antalet analyserade prov 34.*

## 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 maahantuojakohtaisesti. Tässä julkaisussa esitetään niiden valvontasuunnitelmien mukaan otettujen näytteiden analyysitulokset, jotka ovat valmistuneet ajanjaksona 1.1. – 30.6.2008. Loppuvuoden aikana valmistuvien näytteiden analyysitulokset julkaistaan vuoden 2009 alkupuoliskolla.

Vuodesta 2003 lähtien valvontanäytteiden analyysitulokset on julkaistu puolivuositain. Vuosien 2001 ja 2002 aikana valmistuneiden valvontanäytteiden analyysitulokset on julkaistu koko vuoden analyysitulokset sisältäenä raporteina. 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 lisääinevalmisteille. Rehujen muuntogeenisyyden valvontatulokset raportoidaan kalenterivuositain ja vuoden 2008 valvonnan osalta siten seuraavassa analyysituloraportissa (2/2008).

Lannoitevalmistenäytteiden analyysitulosten raportoimisessa käytetty ryhmittely on sama kuin aikaisempina vuosina (eli lannoitteet, kalkitusaineet, maanparannusaineet, kasvualustat). Lannoitteiden analyysitulokset on nyt jaettu epäorgaanisiin ja orgaanisiin lannoitteisiin. Lisäksi kalkitusaineisiin aikaisemmin luettujen tuhkien analyysitulokset on analyysitulostulkaisusta 2/2007 alkaen raportoitu omana epäorgaanisten lannoitteiden ryhmänä (epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet) MMM:n asetuksen 12/2007 mukaisesti.

Julkaisussa analyysitulokset on esitetty siten, että rehuaineet ovat tuoteryhmän mukaisessa järjestyksessä ja rehuseokset ja lisääinevalmisteet 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 valvontasuunnitelmat. Valvontasuunnitelmat ovat riskiperusteisia ja niissä määritellään tarkastukset, niiden tiheys ja kohdentaminen.

Rehujen ja lannoitevalmisteiden valvontanäytteiden oton suorittavat Eviran maatalouskemian yksikön tarkastajat, TE-keskustarkastajat sekä Eviran valtuuttamat tarkastajat valvonnan laatimien näytteenotto-ohjelmien mukaisesti. Tarkastajat toimittavat 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. Kemialliset analyysit tehdään pääsääntöisesti kahtena rinnakkaisena määrittämisinä. Näytteiden analysoinnin laadunvarmistus tapahtuu analyysikohtaisesti perustuen sekä sisäiseen että ulkoiseen laadunvarmistukseen. Kemiallisille, akkreditoituille analyysituloksille annetaan myös epävarmuusarvio, jonka mukaan analyysitulokset on 95 %:n todennäköisyydellä annettulla 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 ilmoitustapaa "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</i> <i>&lt; a [yksikkö]</i>	<i>analyysitulokset alle toteamisrajan</i> rehun orgaaniset lisäaineet (esim. kokkidiostaatit ja kasvunestit) ja haitalliset orgaaniset aineet (esim. aflatoksiini): <i>tulos on alle määrittämissärajaa (a), mutta yli toteamisrajan</i> raskasmetallit: <i>tulos on alle valvonnan kanssa sovitun/valvonnan määrittämissärajaa</i> mikrobiologinen menetelmä: <i>tulos on alle määrittämissärajaa (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**. Tavanomaisin syy koko näytteen saamaan huomautukseen on, että näytteen edustamasta 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. – 30.6.2008 voimassa olleet säädökset*

<b>Kansalliset säädökset</b>		Voimaantulo
Rehulaki 396/1998		15.06.1998
Muutokset: L 228/2001		21.03.2001
L 889/2001		01.01.2002
L 636/2002		01.08.2002
L 689/2004		04.10.2004
• Laki siihen tehtyine muutoksineen kumottu rehulailla 86/2005		1.3.2008
Rehulaki 86/2008		1.3.2008
MMMp rehuaineista 40/1999		21.04.1999
Muutokset: MMMp	164/1999	01.01.2000
MMMa	4/2001	15.01.2001
MMMa	8/2001	30.01.2001
MMMa	19/2001	20.04.2001
MMMa	57/2001	03.11.2001
MMMp rehuseoksista 41/1999		21.04.1999
Muutokset: MMMp	162/1999	01.01.2000
MMMa	64/2000	01.08.2000
MMMa	5/2001	15.01.2001
MMMa	18/2001	21.03.2001
MMMa	48/2002	14.06.2002
MMMa	91/2002	01.01.2003
MMMa	33/2004	05.07.2004
MMMa	41/2006	10.05.2006
MMMp haitallisista aineista, tuotteista ja eliöistä rehuissa 163/1998		18.11.1998
Muutokset: MMMa	56/2002	01.07.2002
MMMa	80/2003	15.01.2004
MMMa	2/2006	01.02.2006
MMMa	52/2006	01.07.2006
MMMa	1/2007	01.02.2007
MMMa rehun lisäaineista 43/2005		23.05.2005
MMMa eläinten ruokintaan käytettävistä tuotteista 60/2005		15.08.2005
MMMa rehujen valvonnan järjestämisestä 3/2006		15.03.2006
MMMa rehualan toiminnanharjoittamisesta 4/2006		03.03.2006
MMMp erityisravinnoksi tarkoitetuista rehuista 57/1995		28.07.1995
Muutokset: MMMa	89/2002	02.12.2002
Lääkerehupäätös 13/EEO/1998		01.10.1998

Rehut (jatko):

<b>Kansalliset säädökset</b>		Voimaantulo
MMMa eräiden eläinten ja tavaroiden eläintautivaatimuksista Euroopan yhteisön sisämarkkinoilla 655/2003		15.07.2003
Muutokset:	MMMa 78/2005	15.02.2005
	MMMa 133/2006	15.03.2006
	MMMa 569/2006	12.07.2006
	MMMa 978/2006	22.11.2006
	MMMa 65/2007	15.02.2007
	MMMa 524/2007	14.05.2007
MMMa eräitä eläimistä saatavia sivutuotteita käsittelevien laitosten valvonnasta ja eräiden sivutuotteiden käytöstä 850/2005		04.11.2005
Muutokset:	MMMa 337/2006	12.05.2006
	MMMa 435/2006	15.06.2006
MMMa maidon, maitopohjaisten tuotteiden ja maidon prosessoinnissa syntyvien sivutuotteiden käytöstä elintarviketuotannossa käytettävien eläinten ruokinnassa 19/2006		01.02.2006
Laki hukkakauran torjunnasta 185/2002		01.05.2002

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

	Voimaantulo (Soveltaminen 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	21.02.2002
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 suoritetusta virallisesta valvonnasta.	17.06.2004 (01.01.2006 <sup>1)</sup> )
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 183/2005, annettu 12. päivänä tammikuuta 2005, rehuhygieniää koskevista vaatimuksista	08.02.2005 (01.01.2006)
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1829/2003, annettu 22 päivänä syyskuuta 2003, muuntogeenisistä elintarvikkeista ja rehuista	07.11.2003 (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 (Soveltaminen alk.)
Komission asetus (EY) N:o 141/2007, annettu 14 päivänä helmikuuta 2007, "kokkidiostaatit ja histomonostaatit" -luokkaan kuuluvia rehun lisäaineita valmistaville tai markkinoille saattaville rehu-alan toimijoille asetetusta hyväksymisvaatimuksesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 183/2005 mukaisesti	07.03.2007 (07.04.2007)
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	07.11.2003 (18.04.2004)
Komission asetus (EY) N:o 65/2004, annettu 14 päivänä tammikuuta 2004, järjestelmän perustamisesta yksilöllisten tunnisteiden kehittämiseksi ja osoittamiseksi muuntogeenisille organismeille	16.01.2004
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 satunnais- tai teknisesti mahdotonta välttää ja joiden riskinarvioinnin tulokset ovat myönteiset.	07.04.2004 (18.4.2004)
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1831/2003, annettu 22 päivänä syyskuuta 2003, eläinten ruokinnassa käytettävistä lisäaineista	07.11.2003 (18.10.2004)
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)	25.04.2004
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	31.05.2001 (01.07.2001)
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	01.09.2003
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	26.08.2005 (01.09.2005)



Rehut (jatko):

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

	Voimaantulo (Sovelaminen 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	06.12.2007 (28.09.2007)
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 (01.05.2003)
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 (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 (1.5.2003, artiklat 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 (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 (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 (1.1.2005)
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 (1.7.2008)

*Lannoitevalmisteet: 1.1. – 30.6.2008 voimassa olleet säädökset*

<b>Kansalliset säädökset</b>			Voimaantulo
Lannoitevalmistelaki 539/2006			01.07.2006
MMMa lannoitevalmisteista 12/2007			15.03.2007
Muutokset: MMMa	3/2008		01.03.2008
MMMa	9/2008		01.07.2008
MMMa lannoitevalmisteita koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta 13/2007			15.03.2007
MMMa eräiden eläinten ja tavaroiden eläintautivaatimuksista Euroopan yhteisön sisämarkkinoilla 655/2003			15.07.2003
Muutokset: MMMa	78/2005		15.02.2005
MMMa	133/2006		15.03.2006
MMMa	569/2006		12.07.2006
MMMa	978/2006		22.11.2006
MMMa	65/2007		15.02.2007
MMMa	524/2007		14.05.2007
MMMa eläintautien vastustamiseksi suoritettavista tarkastuksista Euroopan yhteisön sisämarkkinoilla 977/2006			22.11.2006

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

	Voimaantulo (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 anneteun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 2003/2003 muuttamisesta sen liitteiden I ja IV mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen	12.3.2007
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 (01.05.2003)

*Lannoitevalmisteet (jatko):*

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

	Voimaantulo (Sovelaminen alk.)
Komission asetus (EY) N:o 808/2003, annettu 12 päivänä toukokuuta 2003, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden terveysäännöistä annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 muuttamisesta	13.5.2003 (1.5.2003)
Komission asetus (EY) N:o 809/2003, annettu 12 päivänä toukokuuta 2003, kompostointilaitoksissa käytettävän luokkaan 3 kuuluvan aineksen ja lannan käsittelyvaatimuksia koskevista Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 mukaisista siirtymäkauden toimenpiteistä	15.5.2003 (1.5.2003)
Komission asetus (EY) N:o 810/2003, annettu 12 päivänä toukokuuta 2003, biokaasulaitoksissa käytettävän luokkaan 3 kuuluvan aineksen ja lannan käsittelyvaatimuksia koskevista Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 mukaisista siirtymäkauden toimenpiteistä	15.5.2003 (1.5.2003)
Komission asetus (EY) N:o 185/2007, annettu 20 päivänä helmikuuta 2007, annettu 20 päivänä helmikuuta 2007, asetusten (EY) N:o 809/2003 ja (EY) N:o 810/2003 muuttamisesta kompostointi- ja biokaasulaitoksia koskevien siirtymäkauden toimenpiteiden soveltamisajan pidentämiseksi Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 nojalla	4.3.2007
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 (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 (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 (1.1.2006)
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

*Lannoitevalmisteet (jatko):*

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

	Voimaantulo (Soveltoaminen alk.)
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 (1.1.2006)
Komission asetus (EY) N:o 209/2006, annettu 7 päivänä helmikuuta 2006, asetusten (EY) N:o 809/2003 ja (EY) N:o 810/2003 muuttamisesta kompostointi- ja biokaasulaitoksia koskevien siirtymäkauden toimenpiteiden soveltamisajan pidentämisestä Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1774/2002 nojalla	10.2.2006
Komission päätös (2006/129/EY), tehty 7 päivänä helmikuuta 2006, päätöksen 2003/329/EY muuttamisesta lannan lämpökäsittelyprosessia koskevien siirtymäkauden toimenpiteiden voimassaolon pidentämisen osalta	7.2.2006
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 (1.7.2007)

## 2. SALLITUT ENIMMÄISPOIKKEAMAT TUOTESELOSTEES- TUISTA 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 % tai (arvo-luku)	Suurin sallittu poikkeama yksikköä tai % ilmoitetusta pitoisuudesta <sup>(1)</sup>
Raakavalkuainen	>20 10-20 <10	2 yksikköä 10 % 1 yksikkö
Kokonaissokeri, pelkistävät sokerit, sakkaroosi, laktoosi ja glukoosi (deks- troosi)	>20 5-20 <5	2 yksikköä 10 % 0,5 yksikköä
Tärkkelys ja inuliini	>30 10-30 <10	3 yksikköä 10 % 1 yksikkö
Raakarasva	>15 5-15 <5	1,8 yksikköä 12 % 0,6 yksikköä
Raakakuitu	>14 6-14 <6	2,1 yksikköä 15 % 0,9 yksikköä
Kosteus ja hehkutusjäännös	>10 5-10 <5	1 yksikkö 10 % 0,5 yksikköä
Kokonaisfosfori, natrium, kalsiumkarbonaatti, kalsium, magnesium, happo- luku ja petrolieetteriin liukenematon aines	>15 (15) 2-15 (2-15) <2 (2)	1,5 yksikköä 10 % 0,2 yksikköä
Hehkutusjäännös (suolahappoon- liukenematon) ja NaCl:na ilmoitettu kloridi	≥3 <3	10 % 0,3 yksikköä
Karoteeni, A-vitamiini ja ksantofylli		30 % ilmoitetusta pitoisuudesta
Metioniini, lysiini ja haihtuvat typpipitoiset emäkset		20 % ilmoitetusta pitoisuudesta

## 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 magnesium	>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, lysiini ja treoniini		15 %	
Kystiini ja tryptofaani		20 %	

(Taulukko jatkuu)

(Muut kuin lemmikkieläinten rehuseokset)

	Ilmoitettu pitoisuus %	Poikkeama alaspäin, yksikköä tai % ilmoitettusta pitoisuudesta	Poikkeama ylöspäin, yksikköä tai % ilmoitettusta pitoisuudesta
Kosteus	>10		1 yksikkö (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 (suolahappoon liukenematon)	>10		1 yksikkö
	4-10		10 %
	<4		0,4 yksikköä
Energia märehtijät, sika, hevonen siipikarja		2 % 0,4 MJ/kg	
Valkuaisarvo, OIV märehtijät		3 %	
Väriaineet		30 %	30 %
A-, D- ja E-vitamiinit		30%	50 % *)
Muut vitamiinit		30 %	
Hivenaineet		30%	50 % *)
Antibiootit, kasvunestitteet 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 12,5-20 <12,5	3,2 yksikköä 16 % 2 yksikköä	6,4 yksikköä 32 % 4 yksikköä
Raakarasva		2,5 yksikköä	2,5 yksikköä
Kosteus	>40 20-40 <20		3 yksikköä 7,5 % 1,5 yksikköä
Hekutusjäännös		4,5 yksikköä	1,5 yksikköä
Raakakuitu		3 yksikköä	1 yksikkö
A-, D- ja E-vitamiinit		30 %	50 %
Kalsium ja fosfori	1-6 < 1,0	15 % 0,15	45 % 0,45



## 2.3. Lannoitevalmisteet

Ennen MMM:n asetuksen 12/2007 voimaan tuloa olleiden säädösten mukaista lannoitevalmistetta voidaan 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<sup>1</sup> (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

<sup>1</sup> Sallitut poikkeamat eivät koske MMM 12/2007 liitteessä 1 mainittuja vähimmäis- ja enimmäisrajoja. Jos tuoteselosteessa mainitut arvot ilmoitetaan vaihteluvälinä, niihin ei sovelleta tässä liitteessä määrättyjä poikkeamia. Vaihteluväli saa olla enintään sallitun poikkeaman suuruinen.

**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 % • kun pitoisuus on yli 2 %	±20 % suhteellinen poikkeama ±0,4 %-yksikköä
Koboltti (Co), rauta (Fe), mangaani (Mn) ja molybdeeni (Mo) • kun pitoisuus on enintään 2 % • kun pitoisuus on yli 2 %	-20 %/+100 % suhteellinen poikkeama -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
Seleenä (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 (hehkutushäviö)	±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>*

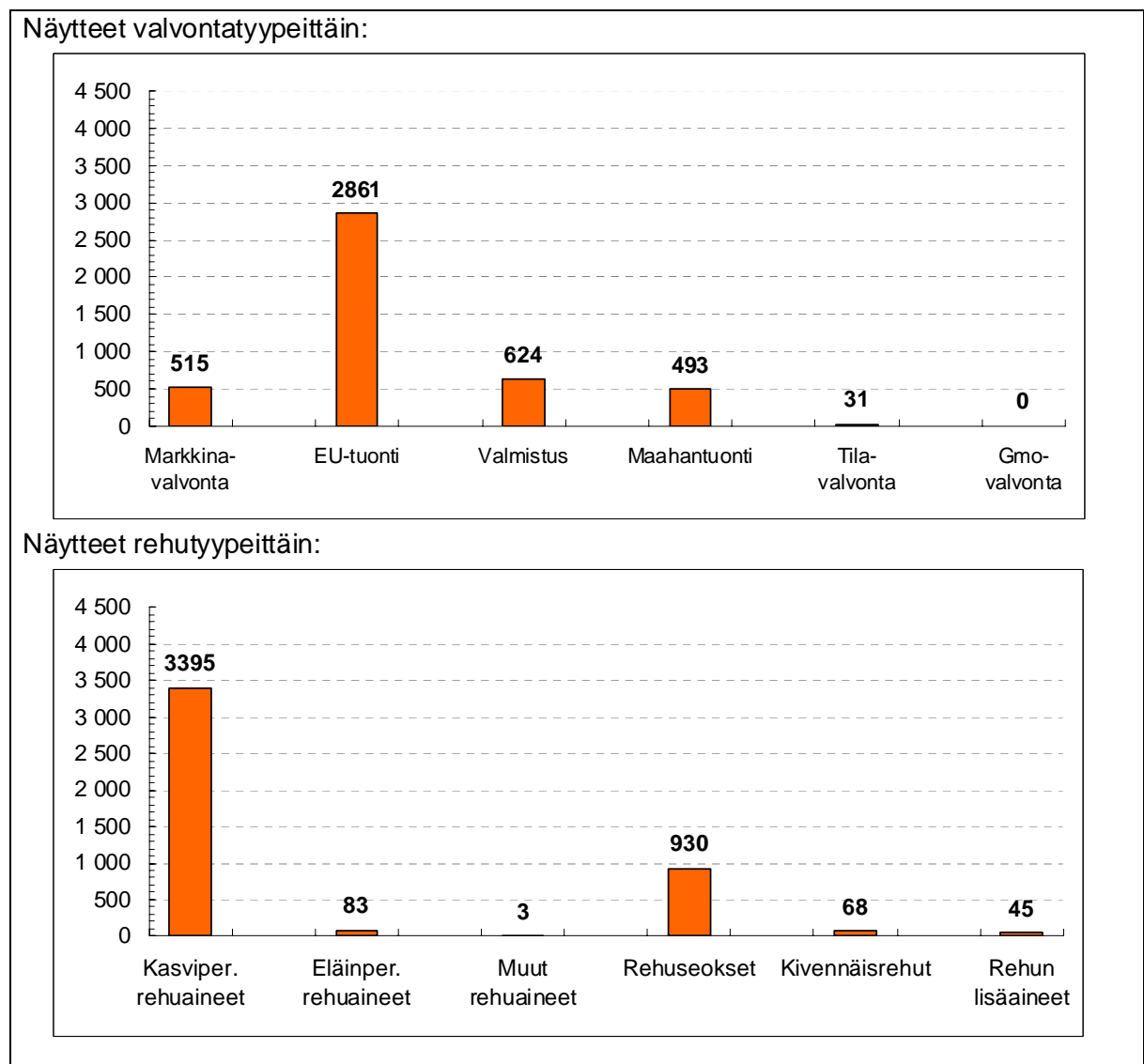
Ominaisuus	Sallittu poikkeama
Johtokyky	±50 % suhteellinen poikkeama
pH	-0,5/+1 yksikköä
Liukoiset pääravinteet	±50 % suhteellinen poikkeama
Liukoiset sivu- ja hivenravinteet	±100 % suhteellinen poikkeama
Kosteus	±25 % suhteellinen poikkeama
Orgaanisen aineksen määrä (hehkutushäviö)	±25 % suhteellinen 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. REHUIEN JA LANNOITEVALMISTEIDEN NÄYTEMÄÄRÄT<sup>2</sup>

Eviran maatalouskemian yksikön näytetietojärjestelmään kirjattuja näytteitä, joiden analyysitulokset ovat valmistuneet 1.1. – 30.6.2008 välisenä aikana, oli rehujen valvontaan liittyen yhteensä 4 524 kpl ja lannoitevalmisteiden valvontaan liittyen 122 kpl (kuviot 3.1. ja 3.2.). Kuvioissa rehujen ja lannoitevalmisteiden näytemäärät on esitetty jaoteltuna sekä valvonta- että valmistetypin mukaisesti.

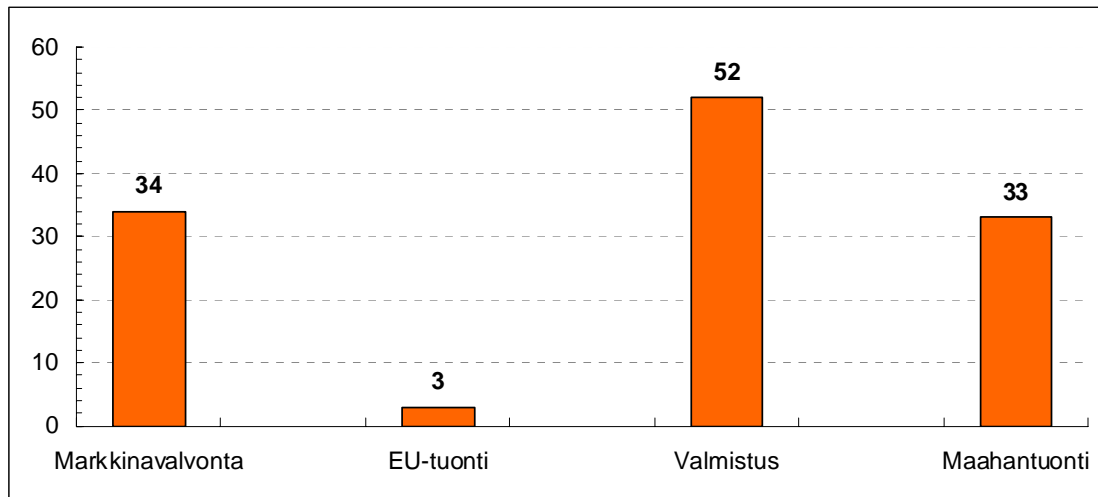
Taulukossa 3.1. on esitetty näytteiden kokonaismäärät vuosina 2002 – 2007 sekä ajanjaksolta 1.1. – 30.6.2008.



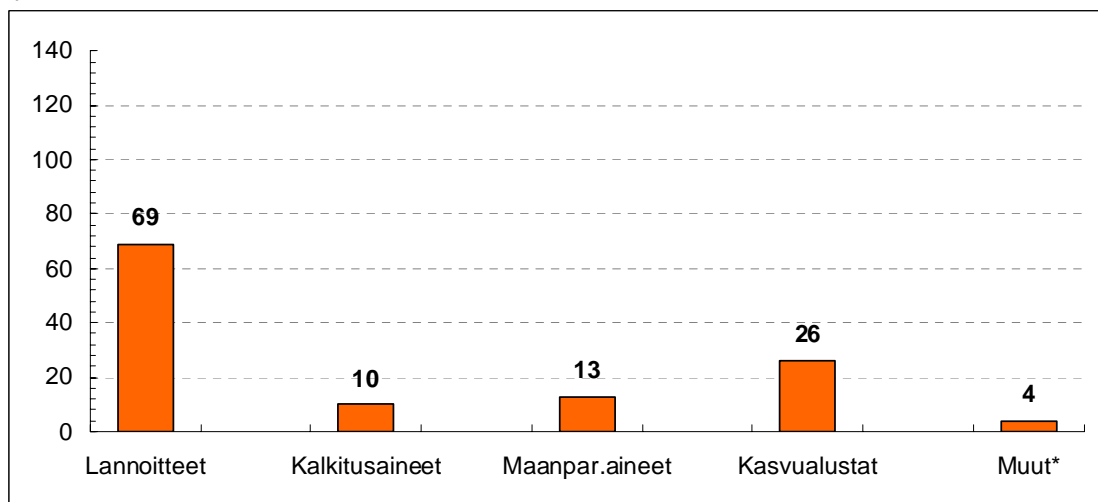
Kuvio 3.1. Rehunäytteiden lukumäärä valvonta- ja valmistetyypeittäin 1.1. - 30.6.2008 (kts. alaviite 2).

<sup>2</sup> Näytetietojärjestelmään kirjatut näytteet, joiden analyysitulokset ovat valmistuneet 1.1. - 30.6.2008 välisenä aikana.

Näytteet valvontatyypeittäin:



Näytteet lannoitevalmisteittäin:



\* Mikrobiolannoite- ja raaka-ainenäytteet

Kuvio 3.2. Lannoitevalmistenäytteiden lukumäärä valvonta- ja valmistetyypeittäin 1.1. – 30.6.2008 (kts. alaviite 2 edell. sivulla).

**Taulukko 3.1.** Valmistuneiden valvontanäytteiden kokonaismäärät kalenterivuosina 2004 – 2007 ja 1.1. – 30.6.2008, kpl.

	2004	2005	2006 <sup>1)</sup>	2007	2008
					1.1. -30.6.
<b>Rehunäytteet yhteensä</b>	<b>9 660</b>	<b>10 925</b>	<b>9 721</b>	<b>11 544</b>	<b>4 524</b>
<i>Valvontatyypeittäin:</i>					
markkina- ja tuontivalvonta	740	838	632	840	515
EU-tuonnin valvonta	6 274	7 224	6 548	7 646	2 861
valmistuksen valvonta	1 807	1 875	1 594	1 504	624
maahantuontivalvonta	689	855	641	885	493
gmo-valvonta <sup>2)</sup>	150	133	68	379	0
tila- ja tuontivalvonta			238	290	31
<i>Rehuvalmistetyypeittäin:</i>					
kasvipäriset rehuaineet	7 177	8 210	7 309	8 655	3 395
eläinperäiset rehuaineet	263	289	174	205	83
muut rehuaineet			9	2	3
rehuseokset	1 882	2 081	1 891	2 320	930
kivennäisrehuaineet ja –seokset	135	133	125	142	68
rehun lisäaineet ja lisäainevalmisteet	203	212	213	220	45
<hr/>					
<b>Lannoitevalmistenäytteet yhteensä</b>	<b>409</b>	<b>567</b>	<b>268</b>	<b>340</b>	<b>122</b>
<i>Valvontatyypeittäin:</i>					
markkina- ja tuontivalvonta	117	122	135	211	34
EU-tuonnin valvonta	31	75	15	9	3
valmistuksen valvonta	252	343	92	102	52
maahantuontivalvonta	9	27	26	18	33
<i>Lannoitevalmistetyypeittäin:</i>					
lannoitteet	146	195	77	180	69
kalkitusaineet	63	79	37	45	10
maanparannusaineet	57	105	41	41	13
lannoitetut kasvualustat	132	161	99	71	26
kompostointi- ja typpibakteerivalm.	10	5	4	1	0
raaka-aineet	1	22	10	2	4

<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 muunto- geenisyiden valvontaan liittyvät analyysitulokset raportoidaan rehukohtaisesti ja muista valvontanäytteistä poiketen näytteenottovuosittain (kts. luku 5.3).

**4. KIELLETYT VALMISTUS- JA TUONTIERÄT 1.1. – 30.6.2008****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 kieltäminen on määrättävä määräaikaisena, jos kiellon perusteena oleva epäkohta on mahdollista poistaa ja kieltäminen on peruutettava, mikäli kiellon perusteena oleva epäkohta on poistettu tai epäkohdalla ei ole enää kiellon määrittämisen kannalta merkitystä.

Rehuja koskevat, ajanjaksolla 1.1. – 30.6.2008 annetut kieltopäätökset 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 toimenpidetikodina. Toimenpidetikodien sisältö on selitetty taulukossa 4.4.

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

Tuote	Alkuperämaa	Tuontipvm.	Kielletty määrä tn	Näyte-numero	Tutkittuja näytteitä kielletyssä erässä	Toimenpidekoodi <sup>1)</sup>
<b>Näytteet, joissa todettu salmonellaa</b>						
Rapsirouhe	Saksa	5.2.2008	2 501	2008-00555	50	V0K53
Rapsirouhe	Saksa	5.2.2008	*)	2008-00595	100	V0K64
Soijarouhe, GMO	Saksa	24.3.2008	2 301	2008-00971	46	V0K64
Rapsirouhe	Saksa	22.5.2008	1 575	2008-01615	32	V0K64

\*) Näytteet kuuluvat tuontierään, joka on analysoitu uudelleen kemiallisen käsittelyn jälkeen.

**Taulukko 4.2.** Kotimaisen valmistuksen näytteiden perusteella rehuille annetut kiellot

Valmistaja Tuote	Saap. pvm	Näyte-numero	Tutkittuja näytteitä kielletyssä erässä	Toimenpidekoodi <sup>1)</sup>
Ei kieltoja ajanjaksolla 1.1. - 30.6.2008				

Ei kieltoja ajanjaksolla 1.1. - 30.6.2008

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



**Taulukko 4.3.** Markkinavalvontanäytteiden perusteella rehuille annetut kiellot

Valmistaja/maahantuojaja Tuote	Saap. pvm	Näyte- numero	Tutkittuja näytteitä kielletyssä erässä	Toimen- pide- koodi <sup>1)</sup>
<b>Näytteet, joissa todettu salmonellaa</b>				
-				
Dodson&Howell Placid TM, nutritionally support	30.10.2007	2007-03737	1	V0K53
Henrietan Grooming Products Oy				
Dibo lampaanmaha	11.12.2007	2007-04294	1	V0K53
Kari Gallenius Ky				
Siankorvat	24.1.2008	2008-00258	1	V0K64
Lidl Suomi Ky				
Orlando naudanlihapala	29.10.2007	2007-03726	1	V0K53
GeroDog Ox pizzle	18.1.2008	2008-00185	1	V0K64
Orlando Natural Snacks Beef Tripe	18.1.2008	2008-00195	1	V0K64
Merito Oy				
Ami-Possunkorva	6.3.2008	2008-00708	1	V0K64
Prima Pet Premium Oy				
Hau-Hau Champion Grunchy 400 g	13.12.2007	2007-04318	1	V0K53
Hau-Hau Champion kuivattu maha	25.1.2008	2008-00305	1	V0K53
VIP Vescor Oy				
Puruluu	14.1.2008	2008-00095	1	V0K53
Sivutuote, käsitelty	24.4.2008	2008-01164	1	V0K64
Wipet Oy				
Trixie puruluut	13.12.2007	2007-04321	1	V0K53
<b>Näytteet, joissa todettu eläviä tuholaisia</b>				
-				
Auringonkukansiemenet	13.11.2007	2007-03845	1	V0K53
Auran Jakelutukku Oy				
Auringonkukansiemenet	6.3.2008	2008-00711	1	V0K64
Geoallianz Desarrollo				
Auringonkukansiemenet	25.1.2008	2008-00306	1	V0K53
Oskutuote Oy				
Auringonkukansiemenet	28.1.2008	2008-00324	1	V0K53
Prima Pet Premium Oy				
Birdy talvilintujen täysravinto, siemensekoitus	15.4.2008	2008-01065	1	V0K64
Risetti Oy				
Nokittavaksi siemenseos 1,5 kg	30.1.2008	2008-00353	1	V0K53
Tuko Logistics Oy				
Winterfit auringonkukansiemen	22.1.2008	2008-00220	1	V0K64
<b>Näytteet, joissa todettu hukkakauraa</b>				
-				
Auringonkukansiemenet	5.2.2008	2008-00393	1	V0K53
ABN-Trading Ky				
Auringonkukansiemenet	21.1.2008	2008-00217	1	V0K53
Auran Jakelutukku Oy				
Auringonkukansiemenet	18.3.2008	2008-00817	1	V0K64
Fabripap Oy Ab				
Auringonkukansiemenet	17.3.2008	2008-00809	1	V0K64
Auringonkukansiemenet	17.3.2008	2008-00810	1	V0K64
Auringonkukansiemenet	17.3.2008	2008-00811	1	V0K64
Siemenliike Siren Oy				
Auringonkukansiemen ulkolinnuille	28.11.2007	2007-04076	1	V0K53

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

(Markkinavalvontanäytteet jatkuu)

Markkinavalvontanäytteet (jatkuu)

Valmistaja/maahantuojaja Tuote	Saap. pvm	Näyte- numero	Tutkittuja näytteitä kielletyssä erässä	Toimen- pide- koodi <sup>1)</sup>
<b>Näytteet, joissa tuoteselosteen mukaan aineita, joita ei ole hyväksytty käytettäväksi rehuissa</b>				
<i>Pharmacare Nova Oy</i>				
Pure MSM Powder 600 g	27.12.2007	2007-04489	1	V0K56
Pure MSM Powder 600 g	31.1.2008	2008-00371	1	V0K56
<b>Näytteet, joiden edustama rehu ei täytä MMM:n asetuksen 1/2007 vaatimuksia</b>				
<i>Biofarm Oy</i>				
Islamer +	11.3.2008	2008-00749	1	V0K63

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

**Taulukko 4.4. Toimenpidekoodit (rehut)**

Koodi	Toimenpide
V0K53	Evira kieltää rehulain 396/98, 36§:n perusteella näytteen/näytteiden edustaman tuotteen liikkeeseen laskemisen Suomessa. Kielto on voimassa, kunnes sen perusteena oleva laatupoikkeama on poistettu.
V0K56	Evira kieltää rehulain 396/98 §:n 4, 20, 21 ja 36 perusteella näytteen/näytteiden edustaman tuotteen markkinoinnin ja myynnin rehuna Suomessa. Kielto on voimassa kunnes sen perusteena oleva laatupoikkeama on poistettu.
V0K63	Evira kieltää rehulain (86/2008) 41§:n perusteella näytteen/näytteiden edustaman rehun markkinoille saattamisen.
V0K64	Evira kieltää rehulain (86/2008) 41§:n perusteella näytteen/näytteiden edustaman rehun markkinoille saattamisen. Kielto on voimassa, kunnes sen perusteena oleva laatupoikkeama on poistettu.

## 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-epäkeamaa, ei enää tuotteessa tai toiminnassa ole.

Lannoitevalmisteita koskevat, ajanjaksolla 1.1. – 30.6.2008 annetut kiello päätökset on esitetty taulukoissa 4.5. – 4.8. Näytteiden edustamat kiellon saaneet tuotteet on taulukoissa 4.5. – 4.7. ryhmitelty kiellon perusteen mukaisesti. Valvonnan kiellyille 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

Maahantuoja/valmistaja Tuote	Alkuperä- maa	Näytteen saap.pvm	Kielly määrä kg	Näyte- numero	Tutkittuja näytteitä kiellyssä erässä	Toimen- pide- koodi <sup>1)</sup>
<b>Näytteet, joissa haitallisen metallin pitoisuus ylittää sallitun enimmäismäärän</b>						
<i>Kekkilä Oy / Arysta Lifescience Co.</i>						
Epäorgaaninen lannoite	Japani	9.5.2008	6 000	2008-01276	1	V0K21, V0K24
<i>Kekkilä Oy / Arysta Lifescience Co.</i>						
Epäorgaaninen lannoite	Japani	9.5.2008	14 000	2008-01277	1	V0K21, V0K24
<b>Näytteet, joissa Escherichia coli -pitoisuus ylittää sallitun enimmäismäärän</b>						
<i>Björn Nyberg Oy Ab / Melspring International B.V.</i>						
Orgaaninen lannoite	Alankomaat	26.5.2008	625	2008-01537	1	VRK30

### Taulukko 4.6. Kotimaisen valmistuksen näytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot

Valmistaja Tuote	Näytteen saap.pvm	Kielly määrä	Näyte- numero	Tutkittuja näytteitä kiellyssä erässä	Toimen- pide- koodi <sup>1)</sup>
<b>Näytteet, joissa haitallisen metallin pitoisuus ylittää sallitun enimmäismäärän</b>					
<i>Ekenäs Energi / Ekenäs stad</i>					
Tuhka	6.2.2008		2008-00410	1	V0K21
<b>Näytteet, joissa Escherichia coli -pitoisuus ylittää sallitun enimmäismäärän</b>					
<i>Maanrakennus Sillanpää Oy</i>					
Puutarhamulta	6.5.2008		2008-01226	1	V0K21
<i>Lammin Puutarhamulta</i>					
Puutarhamulta	12.5.2008		2008-01283	1	V0K23

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

**Taulukko 4.7.** Markkinavalvontanäytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot.

Valmistaja/maahantuojaja Tuote	Näytteen saap.pvm	Kielletty määrä	Näyte- numero	Tutkittuja näytteitä kiellettyssä erässä	Toimen pide- koodi <sup>1)</sup>
<b>Näytteet, joissa haitallisen metallin pitoisuus ylittää sallitun enimmäismäärän</b>					
<i>Kekkilä Oy</i> Kekkilän Marjalannoite; NPK 5-5-17; EY- LANNOITE	20.3.2008		2008-00843	1	V0K21
<i>Plantagen Finland Oy</i> Epäorgaaninen lannoite	20.3.2008		2008-00844	1	V0K21
<i>Vaskiluodon Voima Oy</i> Tuhka	7.4.2008		2008-00972	1	V0K21
<b>Näytteet, joissa Escherichia coli -pitoisuus ylittää sallitun enimmäismäärän</b>					
<i>Nelsons Oy</i> Giva Luujauhe NPK 8-7-0	23.4.2008		2008-01157	1	V0K30
<b>Näytteet, joiden edustamalla tuotteella ei ole lannoitevalmistelain edellyttämää tyyppinimeä</b>					
<i>Largos Oy</i> Maanparannusaine	7.4.2008		2008-01094	1	V0K27

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

**Taulukko 4.8.** Muut lannoitevalmisteita koskevat kieltopäätökset

Toimija/valmistaja Tuote	Kielto määrätty pvm.	Kiellon peruste	Päätösnumero
<i>Rautaruukki Oyj</i> Teräskuona, Raahe Erät kesäkuusta 2007 alkaen	10.1.2008	Haitallisen metallin (Cr) pitoisuus ylittää sallitun enimmäispitoisuuden	Evira/250/748/2008
<i>Rautaruukki Oyj</i> Teräskuona, Raahe Erät vuodelta 2008	18.2.2008	Haitallisen metallin (Cr) pitoisuus ylittää sallitun enimmäispitoisuuden	Evira/250/748/2008
<i>Honkajoki Oy / Feedex Oy</i> Lihaluujauholannoitteet	19.6.2008	Lannoitevalmistelain mukaiset ilmoitus- velvollisuudet laimin- lyöty ja laitoshyväk- syntä puuttuu	Evira/4825/0748/2008

**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.
V0K23	Lannoitevalmistelain 539/2006 33§:n mukaan Evira kieltää näytteen/näytteiden edustaman tuotteen markkinoille saattamisen. Kielto on voimassa, kunnes sen perusteena oleva laatupoikkeama on korjattu.
V0K24	Lannoitevalmistelain 539/2006 33§:n mukaan Evira kieltää näytteen/näytteiden edustaman tuotteen maahantuonnin. Kielto on voimassa, kunnes sen perusteena oleva laatupoikkeama on korjattu.
V0K27	Lannoitevalmistelain 539/2006 33§:n mukaan Evira kieltää näytteen/näytteiden edustaman tuotteen/tuotantoerän markkinoille saattamisen. Tuotteen/tuotantoerän luovutus-/myyntitiedot sekä tiedot suoritetusta/suoritettavasta markkinoitavetämisestä on toimitettava viipymättä Eviraan.
V0K30	Näytteen/näytteiden edustama lannoitevalmiste ei täytä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 ja sitä täydentävän asetuksen (EY) N:o 181/2006 asetettamia hygieniavaatimuksia. Evira kieltää lannoitevalmistelain 539/06 nojalla tuotteen markkinoille saattamisen ja käytön. Mikäli näytteen/näytteiden edustama erä on jo markkinoilla, se tulee vetää pois välittömästi. Tämän jälkeen tavaraerä tulee joko palauttaa alkuperämaahan tai hävittää. Suoritetuista toimenpiteistä ja säädöstenvastaisuuden syistä tulee Eviraan toimittaa kirjallinen selvitys.
VRK30	Det gödselfabrikat som provet/proverna representerar uppfyller inte de hygienkrav som ställs i förordningen (EG) Nr 1774/2002 och i den kompletterande förordningen (EG) Nr 181/2006. På basis av lagen om gödselfabrikat 539/2006 förbjuder Evira utsläppandet på marknaden och användningen av produkten. Om partiet som provet/proverna representerar är redan på marknaden måste det dras tillbaka från marknaden omedelbart. Efter detta skall varupartiet återsändas till avgångsland eller förstöras. En skriftlig utredning om åtgärder och om omständigheter som strider mot författningar måste inlämnas till Evira

## 5. ANALYYSITULOKSET 1.1. – 30.6.2008

Taulukossa 5.1. on luettelo rehujen ja lannoitevalmisteiden valvonnan analyysitulosten raporteista. Mikäli tiettyyn raporttiin kuuluvia analyysejä ei ole valmistunut aikavälillä 1.1. – 30.6.2008, kyseinen raportti ei ole mukana tässä julkaisussa.

Lannoitevalmisteiden analyysitulosten raporteissa 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. Aikaisemmissa analyysitulosten raporteissa lannoitteiden analyysitulokset on esitty yhtenäryhmänä ja tuhkat ovat sisällyneet 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 näytenumero 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. – 30.6.2008 raportoiduista rehunäytteiden analyysituloksista on esitetty taulukossa 5.2. ja vastaavasti lannoitevalmistenäytteiden analyysituloksista taulukossa 5.3. Taulukoissa on esitetty myös tiedot koko vuoden 2007 osalta.

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. Molemmista taulukoissa on esitetty tiedot myös vuoden 2007 osalta.

**Taulukko 5.1.** Luettelo rehujen ja lannoitevalmisteiden analyysitulosteista.

<b>Salmonellareportit</b>			
<b>Salmonellareporter</b>			
Raportin nro <i>Rapportens nr</i>	Raportin sisältö <i>Rapportens innehåll</i>	Raportin nro <i>Rapportens nr</i>	Raportin sisältö <i>Rapportens innehåll</i>
5.1002	Rehuaineet <i>Foderråvaror</i>	5.2061	Lannoitevalmisteet <i>Gödselafabrikat</i>
5.1032	Rehuseokset ja lisäainevalmisteet <i>Foderblandningar och tillsatsämnefabrikat</i>		

<b>Rehujen analyysitulosteiden raportit</b>			
<b>Analysresultatrapporter över foder</b>			
Raportin nro <i>Rapportens nr</i>	Raportin sisältö <i>Rapportens innehåll</i>	Raportin nro <i>Rapportens nr</i>	Raportin sisältö <i>Rapportens innehåll</i>

**Rehuaineet**

**Foderråvaror**

5.1001	Haitalliset aineet <i>Skadliga ämnen</i>	5.1010	Kivennäisaineet <i>Mineralämnen</i>
5.1003	Muut mikro-organismit <i>Övriga mikroorganismer</i>	5.1011	Hivenaineet <i>Spårämnen</i>
5.1004	Kasviperäiset epäpuhtaudet, aitous ja tuholaiset <i>Vegetabiliska orenheter, äkthet och skadedjur</i>	5.1012	A-, E- ja D-vitamiinit <i>Vitamin A, E och D</i>
5.1005	Kalajauhon ja maaeläinperäisen aineksen toteaminen sekä maitojauheen kielletyt rehuaineet <i>Påvisande av fiskmjöl och beståndsdelar från landlevande djur samt förbjudna foderråvaror i mjölkpulver</i>	5.1013	B- ja C-vitamiinit <i>Vitamin B och C</i>
5.1006	Pääravintoaineet <i>Huvudnäringämnen</i>	5.1014	Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet <i>Koccidiostatika, antibiotika och andra medicinskt verksamma substanser</i>
5.1007	Aminohapot <i>Aminosyror</i>	5.1015	Muut analyysit (liukenematon jäännös, haihtuvat tyypitöiset emäkset (TVN), vapaat rasvahapot, peroksidiluku, HCl-liukenematon tuhka) <i>Övriga analyser (olöslig rest, flyktiga kvävehaltiga baser (TVN), fria fettsyror, peroxidtal och aska, olöslig i saltsyra)</i>
5.1008	Sokerit, tärkkelys ja hera <i>Socker, stärkelse och vassla</i>	5.1016	Muut analyysit (muurahashappo, maitohappobakteerit, etikkahappo, propionihappo) <i>Övriga analyser (myrsyra, mjölksurabakterier, ättiksyra, propionsyra)</i>
5.1009	Energia-arvot <i>Energivärden</i>		

**Rehuseokset ja lisäainevalmisteet**

**Foderblandningar och tillsatsämnefabrikat**

5.1031	Haitalliset aineet <i>Skadliga ämnen</i>	5.1041	Hivenaineet <i>Spårämnen</i>
5.1033	Muut mikro-organismit <i>Övriga mikroorganismer</i>	5.1042	A-, E- ja D-vitamiinit <i>Vitamin A, E och D</i>
5.1034	Kasviperäiset epäpuhtaudet, aitous ja tuholaiset <i>Vegetabiliska orenheter, äkthet och skadedjur</i>	5.1043	B- ja C-vitamiinit <i>Vitamin B och C</i>
5.1035	Kalajauhon ja maaeläinperäisen aineksen toteaminen sekä maitojauheen kielletyt rehuaineet <i>Påvisande av fiskmjöl och beståndsdelar från landlevande djur samt förbjudna foderråvaror i mjölkpulver</i>	5.1044	Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet (I) <i>Koccidiostatika, antibiotika och andra medicinskt verksamma substanser (I)</i>
5.1036	Pääravintoaineet <i>Huvudnäringämnen</i>	5.1044b	Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet (II) <i>Koccidiostatika, antibiotika och andra medicinskt verksamma substanser (II)</i>

**Taulukko 5.1. jatkuu**

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



**Taulukko 5.2.** Yhteenvedo raportoiduista rehunäytteiden analyyseistä ajanjaksolta 1.1. – 30.6.2008 ja vuonna 2007 yhteensä.

Raportin nro	1.1. - 30.6.2008			Vuosi 2007 yhteensä			
	Analyyssien määrä kpl	Huomautetut kpl	%	Analyyssien määrä kpl	Huomautetut kpl	%	
<b>Rehuaineet yhteensä</b>	<b>3 747</b>	<b>149</b>	<b>4,0</b>	<b>9 765</b>	<b>121</b>	<b>1,2</b>	
- ilman salmonella-analyysejä	343	18	5,2	885	11	1,2	
Haitalliset aineet	5.1001	32		107			
Hygienia:							
- salmonella	5.1002	3 404	131	3,8	8 880	110	1,2
- muut mikro-organismit kuin salmonella	5.1003	56		181	1	0,6	
Kasviperäiset epäpuhtaudet, aitous ja tuohyönteiset	5.1004	81	17	21,0	81	4	4,9
Kalajauhon toteaminen	5.1005	8		59			
Maaeläinperäisen aineksen toteaminen	5.1005	35	1	2,9	136	2	1,5
Pääravintoaineet	5.1006	83		281			
Aminohapot	5.1007						
Sokerit, tärkkelys, hera	5.1008	3		4			
Energia-arvot	5.1009						
Kivennäisaineet	5.1010	5		8	3	37,5	
Hivenaineet	5.1011	33					
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						
Lääkerehut	5.1014c						
Muut analyysit	5.1015 - 16	7		26			
<b>Rehuseokset yhteensä</b>	<b>2 352</b>	<b>90</b>	<b>3,8</b>	<b>5 684</b>	<b>254</b>	<b>4,5</b>	
- ilman salmonella-analyysejä	1 555	78	5,0	4 168	240	5,8	
Haitalliset aineet	5.1031	178		390			
Hygienia:							
- salmonella	5.1032	797	12	1,5	1 516	14	0,9
- muut mikro-organismit kuin salmonella	5.1033	128		273	1	0,4	
Kasviperäiset epäpuhtaudet, aitous ja tuohyönteiset	5.1034	50	9	18,0	63	15	23,8
Kalajauhon toteaminen	5.1035	58		268			
Maaeläinperäisen aineksen toteaminen	5.1035	106		507	1	0,2	
Pääravintoaineet	5.1036	551	35	6,4	1 509	88	5,8
Aminohapot	5.1037	24	2	8,3	114	5	4,4
Sokerit, tärkkelys, hera	5.1038	1		7	1	14,3	
Energia-arvot	5.1039						
Kivennäisaineet	5.1040	147	2	1,4	378	19	5,0
Hivenaineet	5.1041	94	6	6,4	237	35	14,8
A-, E- ja D-vitamiinit	5.1042	81	23	28,4	189	71	37,6
B- ja C-vitamiinit	5.1043	1		5			
Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet	5.1044 - 44b	133	1	0,8	206	3	1,5
Lääkerehut	5.1044c	0		6			
Muut analyysit	5.1045 - 46	3		16	1	6,3	
<b>Rehut yhteensä</b>	<b>6 099</b>	<b>239</b>	<b>3,9</b>	<b>15 449</b>	<b>375</b>	<b>2,4</b>	

**Taulukko 5.3.** Yhteenvedo raportoiduista lannoitevalmistenäytteiden analyyseistä ajanjaksolta 1.1. – 30.6.2008 ja vuonna 2007 yhteensä.

Raportin nro <sup>1)</sup>	1.1. - 30.6.2008			Vuosi 2007 yhteensä			
	Analysien määrä	Huomautetut		Analysien määrä	Huomautetut		
		kpl	kpl		%	kpl	%
<b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>	<b>568</b>	<b>59</b>	<b>10,4</b>	<b>2 093</b>	<b>160</b>	<b>7,6</b>	
<i>Lannoitteet yhteensä<sup>2)</sup></i>	266	30	11,3	1 012	82	8,1	
<i>Epäorgaaniset lannoitteet (pl. epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)</i>	124	18	14,5				
Typpipitoisuus	5.2001	41	12	29,3			
Fosforipitoisuus	5.2002	29	1	3,4			
Kaliumpitoisuus	5.2002	18	1	5,6			
Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuus	5.2003	4					
Hivenravinteet	5.2004	9					
Hivenravinteet, liukoiset	5.2005						
Muut ainesosat	5.2006	4					
Haitallisten metallien pitoisuus	5.2007	19	4	21,1			
<i>Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet (tuhkat<sup>3)</sup>)</i>	74	8	10,8				
Ravinteet	5.2011	14					
Kosteus-%	5.2012	8					
Neutraloiva kyky (Ca)	5.2012	4					
Haitallisten metallien pitoisuus	5.2013 – 14	48	8	16,7			
<i>Orgaaniset lannoitteet</i>	68	4	5,9				
Typpipitoisuus	5.2021	7					
Fosforipitoisuus	5.2022	10	1	10,0			
Kaliumpitoisuus	5.2022	4					
Kosteus-%	5.2023	12	1	8,3			
Muut ominaisuudet	5.2023	3					
Salmonella	5.2061	11					
Muut taudinaiheuttajat ja mikro-organismit	5.2024	11	2	18,2			
Haitallisten metallien pitoisuus	5.2025	10					
<i>Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet<sup>3)</sup></i>	38	0		235	7	3,0	
Kosteus-%	5.2031	7		36			
Neutraloiva kyky (Ca)	5.2031	9		36			
Hienousaste	5.2031	8		26			
Ravinteet	5.2032	10		38			
Haitallisten metallien pitoisuus	5.2033	4		99	7	7,1	
<i>Maanparannusaineet</i>	75	10	13,3	265	32	12,1	
Salmonella	5.2061	10		36			
Muut taudinaiheuttajat ja mikro-organismit	5.2041	11	1	9,1	36	3	8,3
Kypsyys	5.2041	19	6	31,6	48	6	12,5
Pääravinteet (N, P, K)	5.2042	10		42	6	14,3	
Sivu- ja hivenravinteet	5.2043	3					
Kosteus-%	5.2044	7		27	3	11,1	
Muut ominaisuudet	5.2044	14	3	21,4	76	14	18,4
Haitallisten metallien pitoisuus	5.2045	1					
<i>Kasvialustat</i>	187	19	10,2	580	39	6,7	
Salmonella	5.2061	11		34			
Muut taudinaiheuttajat ja mikro-organismit	5.2051	14	2	14,3	37	3	8,1
Epäpuhtaudet	5.2051	6	2	33,3	24	3	12,5
Kypsyys	5.2051	3	1	33,3			
Typpipitoisuus	5.2052	21	4	19,0	59	7	11,9
Fosforipitoisuus	5.2052	16	5	31,3	42		
Kaliumpitoisuus	5.2052	16	3	18,8	42	1	2,4
Sivu- ja hivenravinteet	5.2053						
Kosteus-%	5.2054	22		61			
Tilavuuspaino	5.2054	21		61	1	1,6	
Johtokyky	5.2054	21	1	4,8	61	7	11,5
pH	5.2054	21	1	4,8	61	13	21,3
Orgaanisen aineksen pitoisuus	5.2054	15		48	4	8,3	
Haitallisten metallien pitoisuus	5.2055 - 56			50			
<i>Lannoitevalmisteiden raaka-aineet</i>		2	0	1			
Salmonella	5.2061	2		1			

<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. – 30.6.2008 sekä vuonna 2007.

Rehunäytteet:

	Näyte-erät	Huomautuksen saaneet näyte-erät	Osuus näyte-eristä	Näyte-erät	Huomautuksen saaneet näyte-erät	Osuus näyte-eristä
	kpl	kpl	%	kpl	kpl	%
	<b>1.1. - 30.6.2008</b>			<b>Vuosi 2007</b>		
<b>Rehut yhteensä</b>	<b>1 455</b>	<b>262</b>	<b>18,0</b>	<b>3 272</b>	<b>410</b>	<b>12,5</b>
Rehuaineet	435	36	8,3	917	61	6,7
Tuotantoeläinten rehuseokset	537	31	5,8	1 374	75	5,5
Kivennäisrehut	68	5	7,4	142	9	6,3
Lisäainevalmisteet	45	8	17,8	220	10	4,5
Muut rehut tuotantoeläimille	27	1	3,7	73	4	5,5
Kissojen rehut	28	10	35,7	85	56	65,9
Koirien rehut	253	152	60,1	382	165	43,2
Muut lemmikkieläinrehut	62	19	30,6	79	30	38,0

Lannoitevalmistenäytteet:

	Näytemäärä	Huomautuksen saaneet näytteet	Osuus näytteistä	Näytemäärä	Huomautuksen saaneet näytteet	Osuus näytteistä
	kpl	kpl	%	kpl	kpl	%
	<b>1.1. - 30.6.2008</b>			<b>Vuosi 2007</b>		
<b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>	<b>122</b>	<b>52</b>	<b>42,6</b>	<b>340</b>	<b>160</b>	<b>47,1</b>
Lannoitteet yhteensä	69	30	43,5	189	90	47,6
- epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkat)	48	17		97	11	11,3
- epäorgaaniset lannoitteet:tuhkat	8	7		67	66	98,5
- orgaaniset lannoitteet	13	6	46,2	25	13	52,0
Kalkitusaineet	10	3	30,0	36	13	36,1
Maanparannusaineet	13	9	69,2	41	27	65,9
Lannoitetut kasvualustat	26	9	34,6	71	29	40,8
Muut lannoitevalmisteet	0	0		1	1	100,0
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet	4	1	25,0	2	0	

**Taulukko 5.5.** Tuoteseloste- ja pakkausmerkintähuomautukset ajanjaksolla 1.1. – 30.6.2008 sekä vuonna 2007.

Rehut:

	Tuoteseloste- huomautuksen saaneet näyte- erät kpl	Osuus tuoteseloste- huomautuksen saaneista %	Tuoteseloste- huomautuksen saaneet näyte- erät kpl	Osuus tuoteseloste- huomautuksen saaneista %
	1.1. - 30.6.2008		Vuosi 2007	
<b>Rehut yhteensä</b>	<b>229</b>	<b>100,0</b>	<b>299</b>	<b>100,0</b>
Rehuaineet	18	7,9	15	5,0
Tuotantoeläinten rehuseokset	27	11,8	45	15,1
Kivennäisrehut	3	1,3	4	1,3
Lisäainevalmisteet	8	3,5	10	3,3
Muut rehut tuotantoeläimille	1	0,4	0	
Kissojen rehut	10	4,4	47	15,7
Koirien rehut	147	64,2	151	50,5
Muut lemmikkieläinrehut	15	6,6	27	9,0

Lannoitevalmisteet:

	Tuoteseloste- huomautuksen saaneet näytteet kpl	Osuus tuoteseloste- huomautuksen saaneista %	Tuoteseloste- huomautuksen saaneet näytteet kpl	Osuus tuoteseloste- huomautuksen saaneista %
	1.1. - 30.6.2008		Vuosi 2007	
<b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>	<b>24</b>	<b>100,0</b>	<b>116</b>	<b>100,0</b>
Lannoitteet yhteensä	5	20,8	56	48,3
- epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkat)	0		3	2,6
- epäorgaaniset lannoitteet: tuhkat	2	8,3	40	34,5
- orgaaniset lannoitteet	3	12,5	13	11,2
Kalkitusaineet	5	20,8	12	10,3
Maanparannusaineet	7	29,2	19	16,4
Lannoitetut kasvuvalustat	6	25,0	28	24,1
Muut lannoitevalmisteet	0		1	0,9
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet	1	4,2	0	

## 5.1. Salmonellaraportit

## Analyysien tulokset

Rehut: rehuaineet

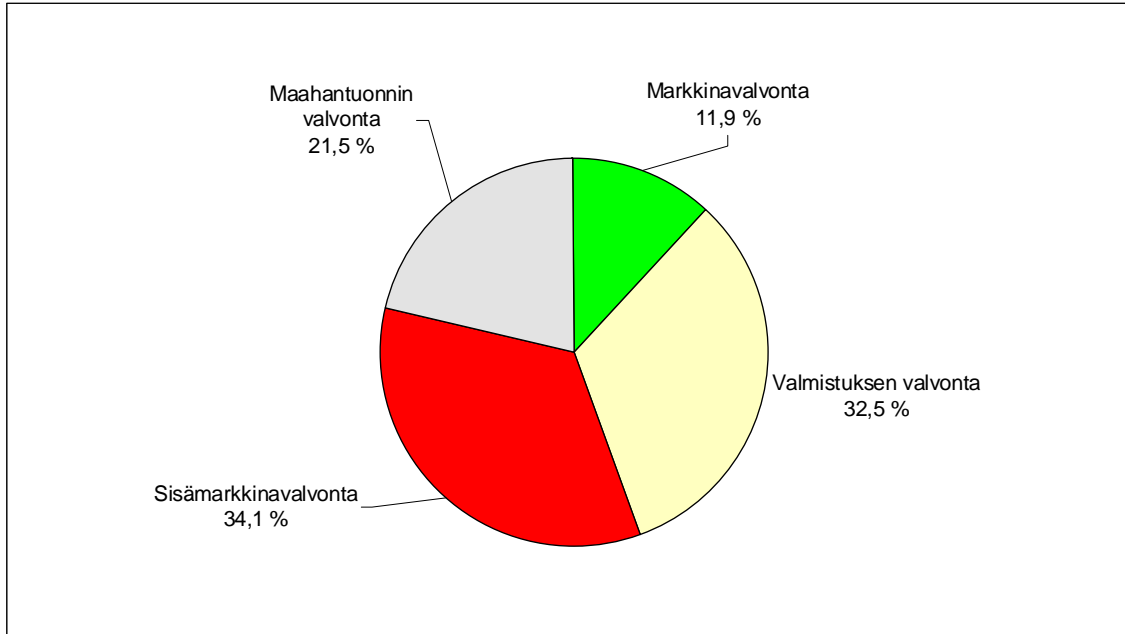
Hygienia

5.1002 Salmonella

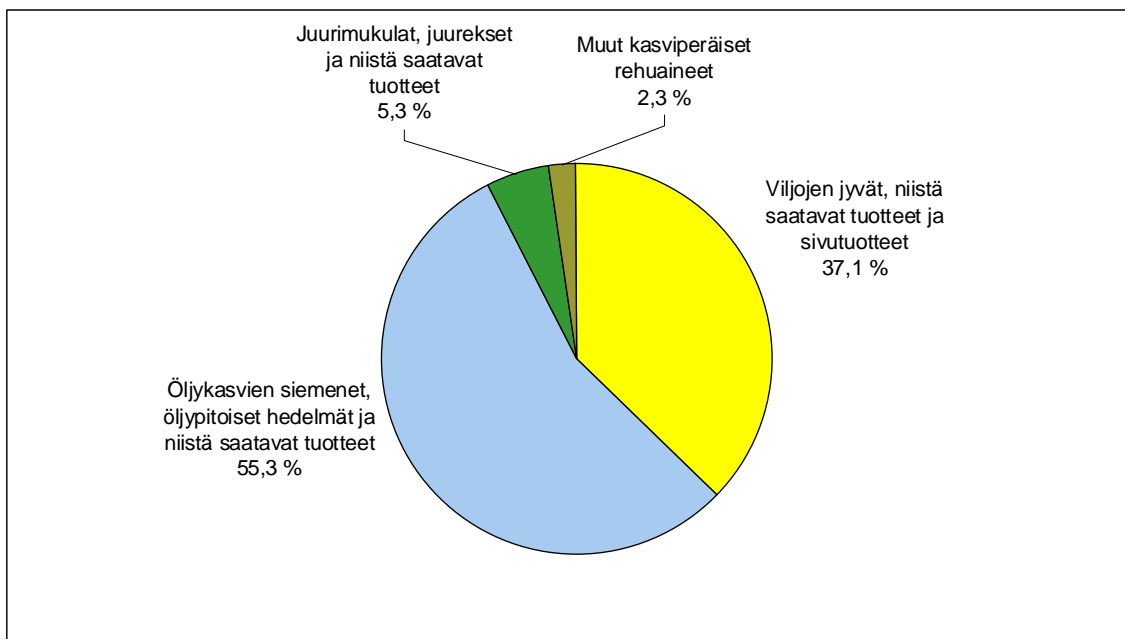
	Tutkitut näytteet kpl	Saastuneet näytteet kpl	%	Salmonellatyypit
<b>Kasviperäiset rehuaineet</b>				
<b>Markkinavalvonta</b>	<b>36</b>			
<b>Viljojen jyvät, niistä saatavat tuotteet ja sivutuotteet</b>	<b>5</b>			
Kaura	4			
Vehnälese	1			
<b>Öljykasvien siemenet, öljypitoiset hedelmät</b>	<b>31</b>			
Auringonkukansiemenet	31			
<b>Juurimukulat, juurekset ja niistä saatavat tuotteet</b>	<b>-</b>			
-				
<b>Nurmirehuhut mukaan lukien korsirehuhut</b>	<b>-</b>			
-				
<b>Muut kasvit ja niistä saatavat tuotteet</b>	<b>-</b>			
-				
<b>Valmistuksen valvonta</b>	<b>98</b>	<b>2</b>	<b>2,0</b>	
<b>Viljojen jyvät, niistä saatavat tuotteet ja sivutuotteet</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>5,7</b>	
Viljankuorilese	1			
Kaura	1			
Kaurankuorijauho	2			
Kaura, kuorittu	1			
Ohravalkuaisrehu, tuore	1			
Ohrasuurimo	1			
Vehnälese	6	2	33,3	S. Abony
Vehnänkuorilese	3			
Vehnäleserehujauho	3			
Grahamjauho V1700	1			
Kaura, kuorittu	1			
Mallasidut	1			
Mäski, tuore	9			
Panimo-hiivaliemi	1			
Rehumäski (ohramäski)	2			
Mäskijauho Koff	1			
<b>Öljykasvien siemenet, öljypitoiset hedelmät</b>	<b>60</b>			
Rapsirouhe	1			
BG Rypsiuriste	1			
Rypsiurouhe	7			
Rypsiurouhe, keskirasvainen	2			
Soijapuriste	3			
Rypsiuriste Öpex	40			
Alavuden rypsiuriste	1			
Soijapuriste, muuntogeeninen	1			
Soijapuriste, GMO	4			
	2			
<b>Juurimukulat, juurekset ja niistä saatavat tuotteet</b>	<b>-</b>			
Perunarehu	1			
Secsmelassi 40	1			
<b>Nurmirehuhut mukaan lukien korsirehuhut</b>	<b>-</b>			
-				
<b>Muut kasvit ja niistä saatavat tuotteet</b>	<b>1</b>			
Hillohuuhde	1			

Rehu- ja lannoitevalvonnan analyysitulokset 1/2008

	Tutkitut		Saastuneet		Salmonellatyyppit
	tuontierät kpl	tuontimäärät tn	tuontierät tn	%	
<b>Kasviperäiset rehuaineet</b>					
<b>Sisämarkkinavalvonta</b>	<b>99</b>	<b>106 969</b>	<b>6 377</b>	<b>6,0</b>	
<b>Viljojen jyvät, niistä saatavat tuotteet ja sivutuotteet</b>	<b>25</b>	<b>3 824</b>			
Vehnägluteeni	8	193			
Maissi	1	3 201			
Maissigluteeni	16	430			
<b>Öljykasvien siemenet, öljypitoiset hedelmät</b>	<b>58</b>	<b>84 663</b>	<b>6 377</b>	<b>7,5</b>	
Rapsirouhe	13	11 726	4 076	34,8	<i>S. Agona, S. Mbandaka, S. Senftenberg</i>
Rypsirouhe	2				
Soijarouhe, keskirasvainen	28	70 220			
Pellavansiemenrouhe	13	416			
Soijarouhe, GMO	2	2 301	2 301	100,0	<i>S. Typhimurium</i>
	<b>10</b>	<b>17 315</b>			
<b>Juurimukulat, juurekset ja niistä saatavat tuotteet</b>					
Melassileike	4	10 568			
Kuivaleike	1	2 306			
Sokerijuurikasmelassi	3	4 400			
Perunaproteiini	2	41			
<b>Nurmirehut mukaan lukien korsirehut</b>	<b>2</b>	<b>1 094</b>			
Heinäjauho, pelletöity	1	1 058			
Heinäpelletti	1	36			
<b>Muut kasvit ja niistä saatavat tuotteet</b>	<b>4</b>	<b>73</b>			
Selluloosan hienokuitu (rehuselluloosa)	4	73			
<b>Maahantuonnin valvonta</b>	<b>65</b>	<b>24 740</b>			
<b>Viljojen jyvät, niistä saatavat tuotteet ja sivutuotteet</b>	<b>47</b>	<b>5 026</b>			
Mäski, kuivattu	17	3 139			
Panimo-hiivaliemi	30	1 887			
<b>Öljykasvien siemenet, öljypitoiset hedelmät</b>	<b>14</b>	<b>15 173</b>			
Soijarouhe, keskirasvainen	9	14 943			
Soijajauho	2	161			
Auringonkukansiemenet	3	69			
	<b>4</b>	<b>4 541</b>			
<b>Juurimukulat, juurekset ja niistä saatavat tuotteet</b>					
Melassileike	4	4 541			
<b>Nurmirehut mukaan lukien korsirehut</b>	-				
<b>Muut kasvit ja niistä saatavat tuotteet</b>	-				
-					
<b>Sisämarkkinavalvonta ja maahantuonnin valvonta yhteensä</b>					
<b>- kasviperäiset rehuaineet yhteensä</b>	<b>164</b>	<b>131 709</b>	<b>6 377</b>	<b>4,8</b>	



**Kuvio 5.1.** Salmonella-analyysit: kasviperäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri valvontoihin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 302 kpl.

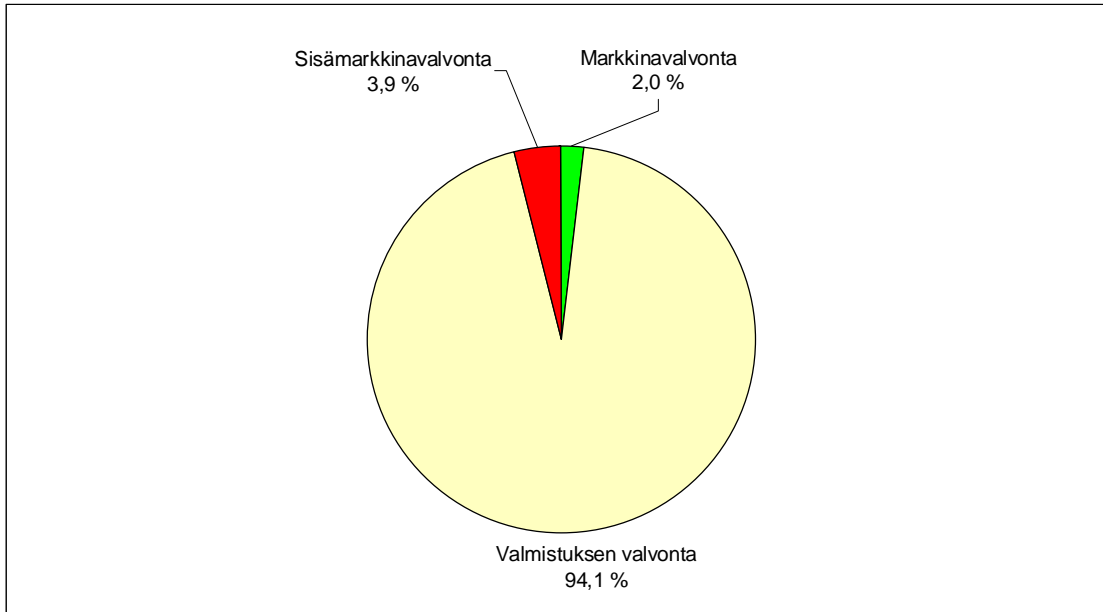


**Kuvio 5.2.** Salmonella-analyysit: kasviperäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 302 kpl.

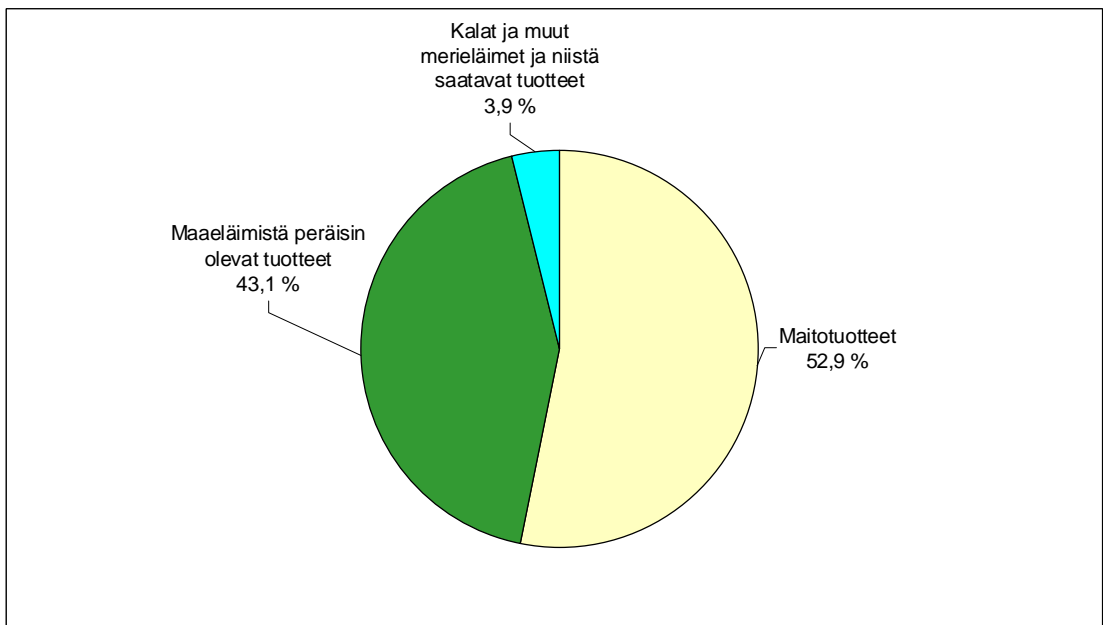
Rehu- ja lannoitevalvonnan analyysitulokset 1/2008

	Tutkitut näytteet		Saastuneet näytteet		Salmonellatyypit
	kpl		kpl	%	
<b>Eläinperäiset rehuaineet</b>					
<b>Markkinavalvonta</b>	<b>1</b>				
<b>Maitotuotteet</b>	-				
	1				
<b>Maaeläimistä peräisin olevat tuotteet<sup>1)</sup></b>	1				
Liha, kuivattu (lemmikkieläimet)	1				
<b>Kalat, muut merieläimet ja niistä saatavat tuotteet</b>	-				
	-				
<b>Valmistuksen valvonta</b>	<b>48</b>				
<b>Maitotuotteet</b>	<b>27</b>				
Maitohuuhe 2	1				
Piimä (kimupiimä)	2				
Hera, tuore	1				
Hera	1				
Herajauhe	1				
Rehuheratiiviste	4				
Huuhe	1				
Rehuhera	5				
Juustopöly	1				
Maitohuuhe 1	1				
Heratiiviste	5				
Maitohuuhe 2	1				
Maitohuuhe	1				
Rehuhera 6 %	1				
Hapanhuuhe	1				
<b>Maaeläimistä peräisin olevat tuotteet</b>	<b>21</b>				
Lihaluu jauho	17				
Hapotettu turkiseläinrehuraaka-aine	4				
<b>Kalat, muut merieläimet ja niistä saatavat tuotteet</b>	-				
	-				
<sup>1)</sup> Maaeläimistä peräisin olevien tuotteiden salmonella-analysitiedot esitty pääosin raportissa 5.1032.					
	Tutkitut		Saastuneet		Salmonellatyypit
	tuontierät kpl	tuontimäärät tn	tuontierät tn	%	
<b>Eläinperäiset rehuaineet</b>					
<b>Sisämarkkinavalvonta</b>	<b>2</b>		<b>1 327</b>		
<b>Maitotuotteet</b>	-				
	-				
<b>Maaeläimistä peräisin olevat tuotteet</b>	-				
	-				
<b>Kalat, muut merieläimet ja niistä saatavat tuotteet</b>	<b>2</b>		<b>1 327</b>		
Kalajauho	1		24		
Kalaöljy	1		1 303		
<b>Maahantuonnin valvonta</b>	-				
<b>Maitotuotteet</b>	-				
	-				
<b>Maaeläimistä peräisin olevat tuotteet</b>	-				
	-				
<b>Kalat, muut merieläimet ja niistä saatavat tuotteet</b>	-				
	-				
<b>Sisämarkkinavalvonta ja maahantuonnin valvonta yhteensä</b>	<b>2</b>		<b>1 327</b>		
<b>- eläinperäiset rehuaineet yhteensä</b>	<b>2</b>		<b>1 327</b>		





**Kuvio 5.3.** Salmonella-analyysit: eläinperäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri valvontoihin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 51 kpl.



**Kuvio 5.4.** Salmonella-analyysit: eläinperäisten rehuainenäyte-erien jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näyte-eriä yhteensä 51 kpl.

Rehu- ja lannoitevalvonnan analyysitulokset 1/2008

	Tutkitut näytteet kpl	Saastuneet näytteet kpl	%	Salmonellatyytit	
<b>Muut rehuaineet</b>					
<b>Markkina- ja valmistuksen valvonta</b>					
<b>Markkina- ja valmistuksen valvonta</b>					
<b>Kivennäisaineet</b>					
-					
<b>Lisäaineet</b>					
-					
<b>Muut rehuaineet</b>					
-					
<b>Valmistuksen valvonta</b>	<b>2</b>				
<b>Kivennäisaineet</b>					
-					
<b>Lisäaineet</b>	<b>1</b>				
FinnFix 150 (CMC)	1				
<b>Muut rehuaineet</b>	<b>1</b>				
Hiiva	1				
<b>Muut rehuaineet</b>					
	Tutkitut tuontierät kpl	Tuontimäärät tn	Saastuneet tuontierät tn	%	Salmonellatyytit
<b>Muut rehuaineet</b>					
<b>Sisämarkkina- ja maahantuonnin valvonta</b>					
<b>Sisämarkkina- ja maahantuonnin valvonta</b>	<b>2</b>	<b>5</b>			
<b>Kivennäisaineet</b>					
-					
<b>Lisäaineet</b>					
-					
<b>Muut rehuaineet</b>	<b>2</b>	<b>5</b>			
Reuhiiva	1	3			
Pansen Pilot reuhiiva	1	2			
<b>Maahantuonnin valvonta</b>					
<b>Maahantuonnin valvonta</b>					
<b>Kivennäisaineet</b>					
-					
<b>Lisäaineet</b>					
-					
<b>Muut rehuaineet</b>					
-					
<b>Sisämarkkina- ja maahantuonnin valvonta yhteensä</b>					
<b>- muut rehuaineet yhteensä</b>	<b>2</b>	<b>5</b>			

## ANALYYSIEN TULOKSET

## Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

## Hygienia

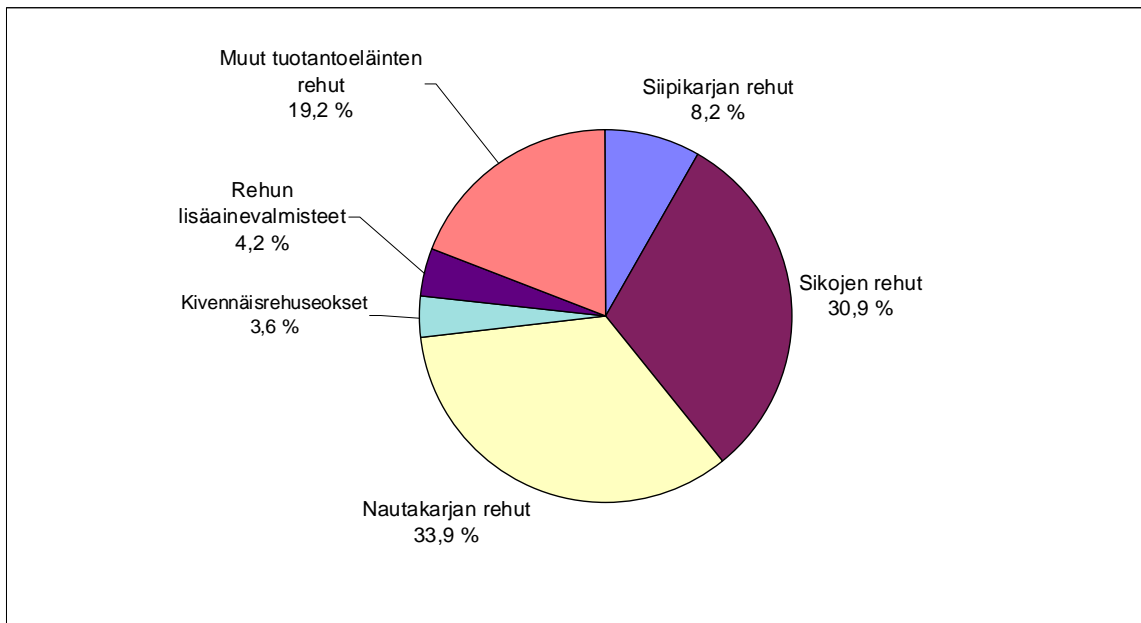
## 5.1032 Salmonella

## Tuotantoeläinten rehuseokset ja lisäainevalmisteet

Tuoteryhmä	Tutkitut näytteet kpl	Saastuneet näytteet kpl	%	Salmonella- tyypit
<b>Valvonta</b>				
<b>Siipikarjan rehut</b>				
Markkinavalvonta	1			
Sisämarkkinavalvonta	-			
Valmistuksen valvonta	40			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Sikojen rehut</b>				
Markkinavalvonta	-			
Sisämarkkinavalvonta	51			
Valmistuksen valvonta	103			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>154</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Vasikoiden ja mullien rehut</b>				
Markkinavalvonta	1			
Sisämarkkinavalvonta	6			
Valmistuksen valvonta	26			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Lypsykarjan rehut</b>				
Markkinavalvonta	-			
Sisämarkkinavalvonta	-			
Valmistuksen valvonta	136			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Kalojen rehut</b>				
Markkinavalvonta	-			
Sisämarkkinavalvonta	-			
Valmistuksen valvonta	-			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Turkiseläinten rehut</b>				
Markkinavalvonta	-			
Sisämarkkinavalvonta	-			
Valmistuksen valvonta	34			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Hevosten rehut</b>				
Markkinavalvonta	9	1	11,1	<i>S. Montevideo</i>
Sisämarkkinavalvonta	10			
Valmistuksen valvonta	5			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>4,2</b>	
<b>Lampaiden rehut</b>				
Markkinavalvonta	-			
Sisämarkkinavalvonta	-			
Valmistuksen valvonta	2			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Porojen rehut</b>				
Markkinavalvonta	-			
Sisämarkkinavalvonta	-			
Valmistuksen valvonta	9			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	

Rehu- ja lannoitevalvonnan analyysitulokset 1/2008

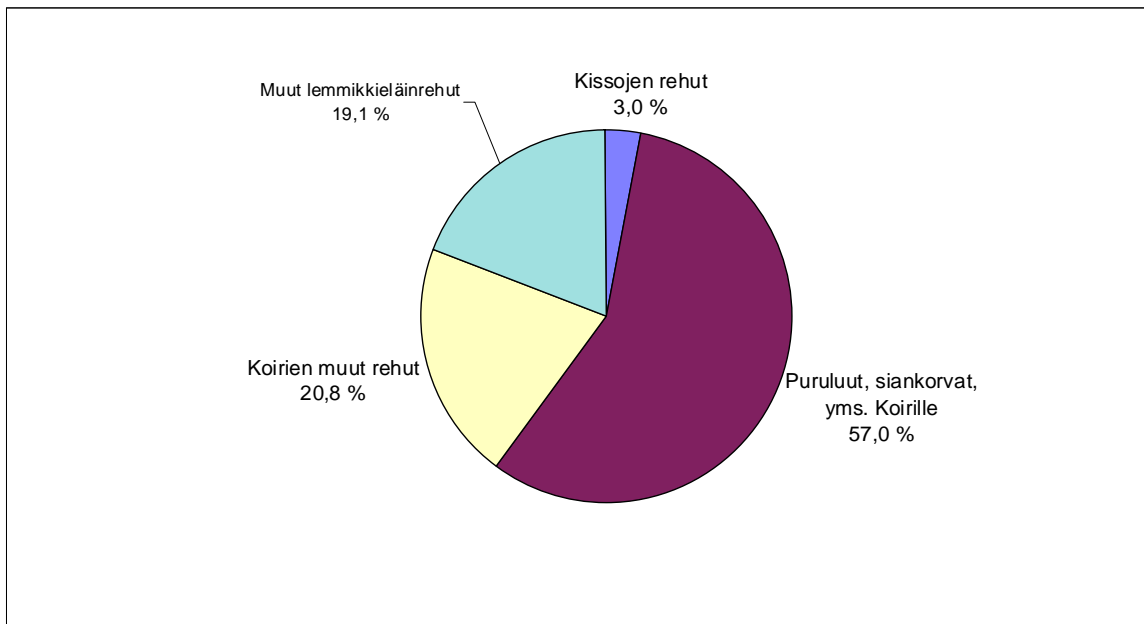
Tuoteryhmä	Tutkitut näytteet kpl	Saastuneet näytteet kpl	%	Salmonella-tyypit
<b>Valvonta</b>				
<b>Tuotantoeläinten muut rehuseokset</b>				
Markkinavalvonta	-			
Sisämarkkinavalvonta	1			
Valmistuksen valvonta	25			
Maahantuonnin valvonta	-			
Tilavalvonta	1			
<b>Yhteensä</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Kivennäisrehuseokset</b>				
Markkinavalvonta	-			
Sisämarkkinavalvonta	15			
Valmistuksen valvonta	3			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Rehun lisäainevalmisteet</b>				
Markkinavalvonta	-			
Sisämarkkinavalvonta	1			
Valmistuksen valvonta	20			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Tuotantoeläinten rehut yhteensä</b>				
Markkinavalvonta	11	1	9,1	
Sisämarkkinavalvonta	84	0		
Valmistuksen valvonta	403	0		
Maahantuonnin valvonta	0	0		
Tilavalvonta	1	0		
<b>Yhteensä</b>	<b>499</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	



**Kuvio 5.5.** Salmonella-analyysit: tutkittujen tuotantoeläinten rehuseos- ja lisäainevalmistenäytteiden jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näytteitä yhteensä 499 kpl.

**Lemmikkieläinten rehut**

Tuoteryhmä	Tutkitut näytteet kpl	Saastuneet näytteet kpl	%	Salmonella-tyypit
<b>Valvonta</b>				
<b>Kissat</b>				
Markkina- valvonta	8			
Sisämarkkina- valvonta	-			
Valmistuksen valvonta	1			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Koirat, puruluut, siankorvat, yms.</b>				
Markkina- valvonta	170	9	5,3	<i>S.Agona, S. Amsterdam, S. Anatum, S. Bredeney, S. Derby, S. Hvittingfoss, S. Infantis, S. Landau, S. Livingstone, S. Mbandaka, S. Senftenberg, S. Typhimurium, S ssp I (4,5:e,h:1,7)</i>
Sisämarkkina- valvonta	-			
Valmistuksen valvonta	-			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>170</b>	<b>9</b>	<b>5,3</b>	
<b>Koirat, muut rehut</b>				
Markkina- valvonta	50	2	4,0	<i>S. Aberdeen, S. Agona</i>
Sisämarkkina- valvonta	-			
Valmistuksen valvonta	12			
Maahantuonnin valvonta	-			
<b>Yhteensä</b>	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>3,2</b>	
<b>Muut lemmikkieläimet</b>				
Markkina- valvonta	31			
Sisämarkkina- valvonta	-			
Valmistuksen valvonta	2			
Maahantuonnin valvonta	24			
<b>Yhteensä</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Tuotantoeläinten rehut yhteensä</b>				
Markkina- valvonta	259	11	4,2	
Sisämarkkina- valvonta	0	0		
Valmistuksen valvonta	15	0		
Maahantuonnin valvonta	24	0		
<b>Yhteensä</b>	<b>298</b>	<b>11</b>	<b>3,7</b>	

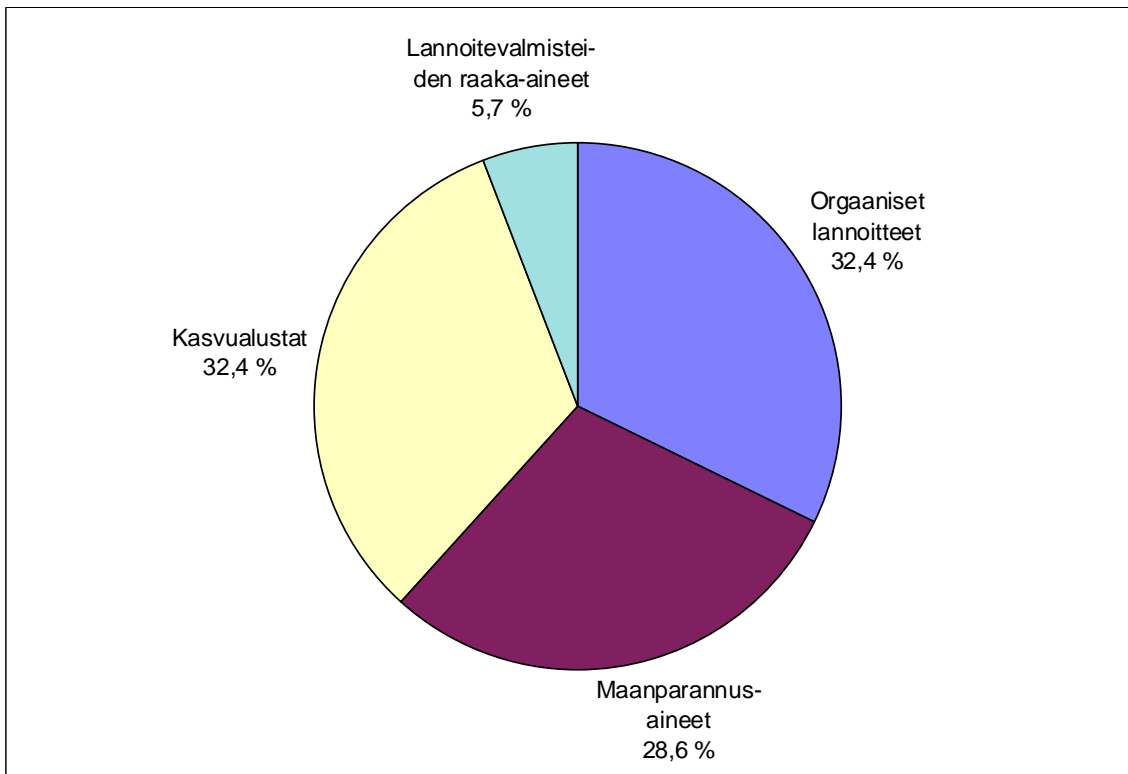


**Kuvio 5.6.** Salmonella-analyysit: tutkittujen lemmikkieläinrehunäytteiden jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näytteitä yhteensä 298 kpl.

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Lannoitevalmisteet 5.2061 Salmonella

Tuoteryhmä	Tutkitut näytteet kpl	Saastuneet näytteet kpl	%	Salmonella- tyypit
Orgaaniset lannoitteet	11	0		
Maanparannusaineet	10	0		
Kasvialustat	11	0		
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet	2	0		
<b>Yhteensä</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	



**Kuvio 5.7.** Salmonella-analyysit: tutkittujen lannoitevalmistenäytteiden jakautuminen eri tuoteryhmiin 1.1. – 30.6.2008. Tutkittuja näytteitä yhteensä 34 kpl.

## 5.2. Rehujen analyysitulokset

### 5.2.1. Rehuaineet

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

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Arseeni (As)	Elohopea (Hg)	Lyijy (Pb)	Kadmium (Cd)	aflatoksiinit
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
Kaura, hapolla murskesäilötty	Tila	2008-00868-1					Ei tod.
AkoFeed kalkfet	-	2008-00237-1		< 0,01			
Opticell C5 (O-kuitu)	Berner Osakeyhtiö	2007-03953-1			1,5	0,29	
Kalsiumkarbonaatti	Vitalans Oy	2007-03868-1	< 0,50	< 0,01	2,3	0,20	
Magnesiumoksidi	Rehurasio Oy	2008-00242-1	< 0,5	< 0,01	1,5	0,10	
	Vitalans Oy	2007-03869-1	< 0,50	< 0,01	3,5	0,60	
Monokalsiumfosfaatti	Kemira Phosphates Oy	2007-03673-1	1,5	< 0,01			
Natriumkloridi	-	2008-00244-1			< 1,0		
Sodiumbikarbonaatti	-	2008-00240-1	< 0,5	< 0,01	< 1,0	0,20	
Biotiini	-	2008-00238-1			< 1,0		
<b>Ferrosulfaatti PN</b>	Kemira Pigments Oy	<b>2008-00648-1</b>	< 0,10	< 0,01	< 1,0	< 0,20	
Sinkkiglukonaatti	Vitalans Oy	2007-03870-1	< 0,50	< 0,01	< 1,0	0,20	

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuaineet

Hygienia

### 5.1003 Muut mikro-organismit

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Enterobakteerit	C. perfringens	Mikroskooppinen tark	Klostridit	Campylobacter
			pmy/g	pmy/g		pmy/g	/25 g
Rypsirouhe	Ravintoraisio Oy	2008-00504-1			Ei huom.		
Rypsirouhe, keskirasvainen	Ravintoraisio Oy	2008-00171-1			Ei huom.		
		2008-01255-1			Ei huom.		
Soijarouhe, GMO	ADM International Sarl	2008-01089-1			Ei huom.		
Lihaluujauho	Honkajoki Oy	2007-04089-1	<10	<1	Ei huom.		
		2007-04174-1	<10	<1	Ei huom.		
		2008-00548-1	<10	<1	Ei huom.		
		2008-00588-1	<10	<1	Ei huom.		
		2008-00665-1	<10	<1			
		2008-00761-1	<10	<1			
		2008-00850-1	<10	<1			
		2008-00864-1	<10	<1			
		2008-00946-1	<10	<1			
		2008-01014-1	<10	<1	Ei huom.		
		2008-01083-1	<10	<1	Ei huom.		
		2008-01130-1	<10	<1			
		2008-01197-1	<10	<1			
		2008-01256-1	<10	<1			
		2008-01314-1	<10	<1			
		2008-01401-1	<10	<1			
		2008-01568-1	<10	<1			



Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Enterobakteerit	C. perfringens	Mikroskooppinen tark	Klostridit	Campylobacter
			pmy/g	pmy/g		pmy/g	/25 g
Hapotettu turkiseläinrehuraaka-aine	Saarioisten Lihanjalostus Oy	2007-03986-1	<10			980000	Ei tod.
Hapotettu turkiseläinrehuraaka-aine	Ruoka-Saarioinen Oy	2007-03987-1	<10			5	Ei tod.
		2007-03988-1	<10			2300	Ei tod.
Hapotettu turkiseläinrehuraaka-aine	Suomen Rehu Oy	2007-04093-1	<10			4800	Ei tod.

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuaineet

Visuaaliset ja mikroskooppiset analyysit

5.1004 Kasvipörräiset epäpuhtaudet, aitous ja hyönteiset

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Visuaalinen tarkast.	Vis.tark.linnunsieme	Roskapitoisuus %	Tuholaiset	
Kaura	-	2008-00132-1		Ei huom.	1,2		
		2008-00716-1		Ei huom.	2,2		
		2008-01046-1		Ei huom.	<0,1		
		2008-01047-1		Ei huom.	3,3		
<b>Ohra</b>	<b>Tila</b>	<b>2008-01275-1</b>				Todettu	
Rypsirouhe	Ravintoraisio Oy	2008-00504-1			4,7		
Rypsirouhe, keskirasvainen	Ravintoraisio Oy	2008-00171-1			<3		
		2008-01255-1			<3		
<b>Auringonkukansiemenet</b>	-	2007-03845-1		Huomautus	1,2	Todettu	
		2007-04498-1		Ei huom.	1,0		
		2008-00393-1		Huomautus	3,5		
		2008-00715-1		Ei huom.	1,0		
		2008-00747-1		Ei huom.	0,8		
		<b>ABN-Trading Ky</b>	2008-00217-1		Huomautus	1,7	
			2008-00218-1		Ei huom.	0,9	
			2008-00386-1		Huomautus	5,3	
		Auran Jakelutukku Oy	2007-04083-1		Ei huom.	0,6	
			2008-00711-1		Huomautus	1,5	Todettu
			2008-00817-1		Huomautus	0,6	
<b>Berner Osakeyhtiö</b>	2008-00325-1		Ei huom.	2,2			
	BON GmbH	2007-04383-1		Ei huom.	1,9		
	Bröderna Nelsons Frö Ab	2008-00717-1		Ei huom.	1,0		

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Visuaalinen tarkast.	Vis.tark.linnunsieme	Roskapitoisuus %	Tuholaiset	
Auringonkukansiemenet	Fabripap Oy Ab	2008-00809-1	Huomautus				
		2008-00810-1	Huomautus				
		2008-00811-1	Huomautus				
	Geoallianz Desarrollo	2007-04289-1		Ei huom.		0,3	
		2007-04290-1		Ei huom.		2,0	
		2007-04291-1		Huomautus		1,9	
		2008-00306-1		Huomautus		0,3	Todettu
	Kaikenkarvaiset Oy	2008-00745-1		Ei huom.		1,0	
	Karppinen & Zha Trading Oy	2007-03913-1		Ei huom.		0,8	
	Mauste-Sallinen Oy	2008-00202-1		Ei huom.		1,6	
		2008-00384-1		Ei huom.		0,4	
		2008-00712-1		Ei huom.		3,0	
	Nelsons Oy	2008-00706-1		Ei huom.		1,4	
	Oskutuote Oy	2008-00324-1		Huomautus		0,6	Todettu
		2008-01013-1		Ei huom.		0,6	
		2008-01057-1		Ei huom.		0,3	
	Siemenliike Siren Oy	2008-00313-1		Ei huom.		1,1	
Vega Trade Oy	2008-00320-1		Ei huom.		1,2		
VPG Finland Oy	2008-00707-1		Ei huom.		4,9		
Soijarouhe, GMO	ADM International Sarl	2008-01089-1			<3		
Säilörehut	Tila	2008-01390-1	Ei tod.				

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuaineet

Visuaaliset ja mikroskooppiset analyysit

5.1005 Kalajauhon ja maaeläinperäisen aineksen toteaminen sekä maitojauheen kielletyt rehuaineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Kalajauhon määrittys	Yksikkö	Maaeläinper. aines	Yksikkö
Kaura	Tila	2007-03041-1	Ei tod.		Todettu	
		2007-03814-1	Ei tod.		Ei tod.	
Ohra	Tila	2007-03667-1	Ei tod.		Ei tod.	
		2007-04452-1	Ei tod.		Ei tod.	
		2008-01275-1	Ei tod.		Ei tod.	
Ohra-Kaura seos	Tila	2008-01236-1	Ei tod.		Ei tod.	
		2008-01389-1	Ei tod.		Ei tod.	
Soijapuriste, GMO	Mildola Oy	2008-00992-1	Ei tod.		Ei tod.	
Kalajauho	BAS VAN STROOM	2007-03997-1			Ei tod.	
		2007-04459-1			Ei tod.	
		2008-00122-1			Ei huom.	
		2008-00937-1			Ei tod.	
	Fiskernes Fiskeindustri	2007-04462-1			Ei tod.	
		2007-04506-1			Ei tod.	
		2007-04506-2			Ei tod.	
		2007-04507-1			Ei tod.	
		2008-00509-1			Ei tod.	
		2008-00509-2			Ei tod.	
		2008-00509-3			Ei tod.	
		2008-01240-1			Ei tod.	
		2008-01240-2			Ei tod.	
		2008-01240-3			Ei tod.	
2008-01600-1			Ei tod.			
2008-01600-2			Ei tod.			

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Kalajauhon määrittäminen	Yksikkö	Maaeläinper. aines	Yksikkö
Kalajauho	Fiskernes Fiskeindustri	2008-01600-3			Ei tod.	
	Lautenbag Handel an Transport	2008-00339-1			Ei tod.	
		2008-00424-1			Ei tod.	
		2008-00699-1			Ei tod.	
		2008-00700-1			Ei tod.	
		2008-01512-1			Ei tod.	
	Mvh Marine Bioproduct AS	2008-01512-1			Ei tod.	
	Vinnslustödin hf.	2008-01099-1			Ei tod.	
2008-01099-2				Ei tod.		
Kalaöljy	Zaklad Produkcji Maczek	2008-00701-1			Ei tod.	
	Fiskernes Fiskeindustri	2008-00800-1			Ei tod.	
		2008-00800-2			Ei tod.	

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuaineet

#### 5.1006 Pääravintoaineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Kosteus	Raakavalkuainen	Raakarasva (hydrol.)	Raakakuitu	Hehkutusjäännös
			%	%	%	%	%
Rypsirouhe, keskirasvainen	Ravintoraisio Oy	2008-00171-1	9,8	36,9	5,6	10,7	6,4
Soijapuriste	Mildola Oy	2007-04346-1	10,1	43,7	7,2	5,5	5,9
		2008-00592-1	11,3	44,2	6,8	5,4	5,6
AkoFeed kalkfet	-	2008-00237-1	14,7				
<b>Pellavansiemenrouhe</b>	<b>Suomen Rehu Oy</b>	<b>2008-00544-1</b>	10,2	31,5	19,1	7,7	4,3
Soijapuriste, GMO	Mildola Oy	2008-00172-1	9,4	40,6	7,4	5,1	5,9
Sokerijuurikasmelassi	-	2007-04036-1	24,8				9,0
		2007-04152-1	24,1				8,9
		2007-04341-1	23,6				11,4
Säilörehut	Tila	2007-03921-1	66,3				
		2007-03922-1	65,9				
		2007-03923-1	71,6				
		2007-03924-1	64,9				
		2007-03925-1	56,1				
		2007-03926-1	69,3				
		2007-03927-1	67,9				
		2007-03928-1	74,3				
		2007-03929-1	56,3				
		2007-03930-1	57,4				
		2007-03931-1	62,2				
2007-03932-1	68,5						
2007-03933-1	64,7						

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Kosteus	Raakavalkuainen	Raakarasva (hydrol.)	Raakakuitu	Hehkutusjäännös
			%	%	%	%	%
Säilörehut	Tila	2007-03934-1	70,9				
		2007-03935-1	67,3				
		2007-03936-1	72,5				
		2007-03937-1	64,6				
		2007-03938-1	69,6				
		2007-03939-1	50,2				
		2007-03940-1	51,8				
		2007-03941-1	50,1				
		2007-03942-1	62,2				
		2007-03943-1	55,5				
		2007-03944-1	62,5				
		2007-03945-1	58,6				
		2007-03946-1	72,2				
		2007-03947-1	32,0				
		2007-03948-1	62,4				
		2007-03949-1	67,3				
		2007-03950-1	67,1				
		2007-03951-1	70,9				
2007-03952-1	51,1						
2008-01390-1	22,6						
Opticell C5 (O-kuitu)	Berner Osakeyhtiö	2007-03953-1	7,4				
Hapotettu turkiseläinrehuaine	HK Ruokatalo Oy	2008-00058-1	74,3	9,4	13,7		0,8
Hapotettu turkiseläinrehuraaka-aine	Suomen Rehu Oy	2007-04092-1	67,6	14,7	13,4		3,3
Kalsiumkarbonaatti	Vitalans Oy	2007-03868-1	0,9				
Magnesiumoksidi	Rehuraisio Oy	2008-00242-1	0,1				
	Vitalans Oy	2007-03869-1	0,9				
Monokalsiumfosfaatti	Kemira Phosphates Oy	2007-03673-1	2,8				
Natriumkloridi	-	2008-00244-1	0,0				

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Kosteus %	Raakavalkuainen %	Raakarasva (hydrol.) %	Raakakuitu %	Hehkutusjäännös %
Sodiumbikarbonaatti	-	2008-00240-1	30,9				
Biotiini	-	2008-00238-1	3,4				
<b>Ferrosulfaatti PN</b>	<b>Kemira Pigments Oy</b>	<b>2008-00648-1</b>	40,3				
Sinkkiglukonaatti	Vitalans Oy	2007-03870-1	8,3				



## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuaineet

### 5.1008 Sokerit, tärkkelys, hera

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Sokeri	Yksikkö
Sokerijuurikasmelassi	-	2007-04036-2	45,6	%
		2007-04152-1	46,5	%
		2007-04341-2	49,0	%

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuaineet

### 5.1010 Kivennäisaineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Kalsium (Ca)	Yksikkö	Magnesium (Mg)	Yksikkö
Ruokintakalkki	Nordkalk Oyj Abp	2008-00355-1	36,0	%		
Ruokintadolomiitti	SMA Saxo Mineral Oy	2008-00290-1	17,8	%	10,1	%
Rehukalsiitti	SMA Saxo Mineral Oy	2008-00291-1	36,5	%		
Kanakalkki	Nordkalk Oyj Abp	2008-00888-1	30	%		

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuaineet

5.1011 Hivenaineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Seleeni (Se)	Yksikkö
Säilörehut	Tila	2007-03921-1	0,08	mg/kg
		2007-03922-1	< 0,01	mg/kg
		2007-03923-1	0,08	mg/kg
		2007-03924-1	0,07	mg/kg
		2007-03925-1	0,08	mg/kg
		2007-03926-1	0,04	mg/kg
		2007-03927-1	0,04	mg/kg
		2007-03928-1	< 0,01	mg/kg
		2007-03929-1	0,04	mg/kg
		2007-03930-1	0,16	mg/kg
		2007-03931-1	< 0,01	mg/kg
		2007-03932-1	0,03	mg/kg
		2007-03933-1	0,08	mg/kg
		2007-03934-1	0,06	mg/kg
		2007-03935-1	0,11	mg/kg
		2007-03936-1	0,04	mg/kg
		2007-03937-1	0,13	mg/kg
		2007-03938-1	0,10	mg/kg
		2007-03939-1	0,11	mg/kg
		2007-03940-1	0,09	mg/kg
		2007-03941-1	0,18	mg/kg
		2007-03942-1	< 0,01	mg/kg

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Seleeni (Se)	Yksikkö
Säilörehut	Tila	2007-03943-1	0,18	mg/kg
		2007-03944-1	0,08	mg/kg
		2007-03945-1	0,12	mg/kg
		2007-03946-1	0,07	mg/kg
		2007-03947-1	0,25	mg/kg
		2007-03948-1	0,09	mg/kg
		2007-03949-1	0,10	mg/kg
		2007-03950-1	0,08	mg/kg
		2007-03951-1	0,05	mg/kg
		2007-03952-1	0,11	mg/kg
		2008-01390-1	0,33	mg/kg

**ANALYYSIEN TULOKSET**

Rehut: rehuaineet

**5.1015 Muut analyysit**

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Näytteen Lims-Nro	Liukenematon jäännös %	Vapaat rasvahapot %	Peroksidiluku Mek.O/kg	HCl liukenematon %
Rehurasva	Rasmix Oy	2007-04271-1	0,01	2,6	1,6	
		2008-01077-1	0,01	2,1	3,2	
Kanakalkki	Nordkalk Oyj Abp	2008-00888-1				8,4

## 5.2.2. Rehuseokset

### Analysien tulokset: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### 5.1031 Haitalliset aineet.

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Arseeni (As) mg/kg	Elohopea (Hg) mg/kg	Lyijy (Pb) mg/kg	Kadmium (Cd) mg/kg	aflatoksiinit
-	Rehunäyte	2007-03852-1	1,1	0,02	< 1,0	0,23	
	<b>Kalanrehu</b>	<b>2007-04385-1</b>	1,2	0,06	< 1,0	< 0,1	
	Almo Nature beef	2007-04403-1		< 0,01	< 1,0	< 0,10	
<i>A-Rehu Oy</i>	A-Rehu Lypsy Apekivennäinen	2008-00365-1	1,3	< 0,01	1,1	0,10	
<i>Biofarm Oy</i>	<b>Cartivet</b>	<b>2008-00341-1</b>	2,3	< 0,01	<1,0	<0,10	
		2008-01120-1	0,15	<0,01	< 1,0	< 0,10	
	Black Horse Kivennäinen	2008-00670-1	2,0	<0,01	< 1,0	< 0,10	
	<b>Islamer +</b>	<b>2008-00749-1</b>	31	0,01	< 1,0	0,30	
	Black Horse mineraalinuolukivi hevosille	2007-04200-1	< 0,50		< 1,0	0,30	
	Feedmix/Nauta Vitamiinipremix	2008-00373-1	8,3	< 0,01	12	0,40	
<i>BioMar Oy Ab</i>	Bio-Optimal Start 0,8 mm	2007-03662-1	2,4	0,06	< 1	0,42	
	Ecolife 23 (6,5 mm)	2007-03850-1	1,8	0,02	<1,0	0,25	
	Ecolife 23 (4,5 mm)	2007-03481-1	1,5	0,03	< 1	0,30	
	Ecostart 17 (1,1 mm)	2007-03663-1	2,7	0,05	< 1	0,36	
	Ecolife 23 (4,5 mm)	2007-03983-1	2,1	0,03	< 1,0	0,35	
	Ecolife 23 (9 mm)	2007-03851-1	4,0	0,02	< 1,0	0,26	
<i>Feedcon Oy</i>	<b>Krafft Miner Blå</b>	<b>2008-00678-1</b>	1,7	< 0,01	< 1,0	0,30	
<i>Feedex Oy Ab</i>	Teho-Kalsiumkivennäinen	2008-00473-1	3,1	< 0,01	< 1,0	< 0,10	
	Teho Ape-kivennäinen	2007-03854-1	1,8	< 0,01	1,7	0,20	
<i>Kurikan Kivennäis Oy</i>	Yleis-Maku	2008-01241-1	1,2	< 0,01	1,1	< 0,10	
	Kalsium-Maku	2008-01242-1	1,0	0,01	1,5	< 0,10	
<i>Lännen Rehu Oy</i>	Farmarin Kalsiumkivennäinen	2007-03797-1	1,2		1,8	0,20	

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Arseeni (As)	Elohopea (Hg)	Lyijy (Pb)	Kadmium (Cd)	aflatoksiinit
			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
Lännen Rehu Oy	Lypsy-Melli	2008-00348-1				0,10	
	Farmarin Kalsiumkivennäinen	2008-00347-1	1,1	< 0,01	1,5	< 0,10	
MasterFoods Oy	Pedigree Fortivil, kanaa	2007-04022-1	< 0,50	< 0,01	< 1,0	0,18	
Mauste-Sallinen Oy	Rikottu maapähkinä linnuille	2008-00385-1					Ei tod.
Melica Finland Oy	Lempi lypsykivennäisrehu	2008-01218-1			1,2	0,10	
	Melica Onni kivennäinen	2007-04074-1	0,88	< 0,01	1,1	0,16	
		2008-01219-1			1,6	0,11	
	Nurmi Mira	2008-01220-1	1,7	< 0,01	1,8	< 0,10	
	Mestarin Ape kivennäinen	2008-01221-1	1,3	0,01	1,6	< 0,10	
Olega S.A	Rikottu maapähkinä linnuille	2008-00695-1					Ei tod.
Pack Company Oy Ab	Rumelan-jauhe	2008-01121-1	1,0	<0,01	< 1,0	0,13	
Pharmaxim Sweden AB	Rumelan-jauhe	2008-01062-1	1,0	<0,01	< 1,0	0,14	
Pohjanmaan Rehuässä Oy	Karja-Ässä	2007-04073-1	3,6	<0,01	2,2	0,60	
Rehuraio Oy	Maituri 16	2008-00656-1					Ei tod.
	Maituri 18	2008-00401-1					Ei tod.
	Maituri 20	2008-00402-1	< 0,10	< 0,01	< 1,0	< 0,10	
	Maituri 34/Rouhe-Tiiviste	2008-00985-1	< 0,10	<0,01	< 1,0	0,10	
	Nutra Parr LB 1.5	2007-03745-1	2,1	0,04	< 1	0,60	
	Vital Plus 5,0 mm	2007-04455-1	1,5	0,03	< 1,0	< 0,10	
	<b>Nutra HP 0,75</b>	<b>2007-03742-1</b>	3,2	0,07	< 1	0,13	
	Emo-Vital 9,0 (80 mg)	2007-03743-1	2,2	0,05	< 1	0,12	
Mulli-Melli	2007-03550-1	0,80	<0,01	< 1,0	< 0,10		
RehuX Oy	Rehux Y-Tiiviste	2008-00498-1	0.20	< 0,01	< 1,0	< 0,10	
Steel Joint Ltd Oy	<b>Steel Joint Kivennäisrehu hevosille</b>	<b>2007-03573-1</b>			3,5	0,20	
Suomen Rehu Oy	Primo 1 mure	2008-00398-1					Ei tod.
	Krono III	2008-00342-1					Ei tod.
	Krossi 100	2008-00064-1					Ei tod.
	Oiva-Krono Top	2008-00578-1	70				Ei tod.

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Arseeni (As) mg/kg	Elohopea (Hg) mg/kg	Lyijy (Pb) mg/kg	Kadmium (Cd) mg/kg	aflatoksiinit
<i>Suomen Rehu Oy</i>	Puhti-Krossi Top	2008-00251-1					Ei tod.
	<b>Racing Greenline</b>	<b>2008-00543-1</b>	0,50	< 0,01	< 1,0	< 0,10	
	Poro-Elo 2 Plus rae	2008-00400-1					Ei tod.
<i>Vitabalans Oy</i>	Lypsy-Melli	2008-00885-1	0,87	<0,01	< 1,0	< 0,10	
	B-balans	2008-00646-1			< 1,0	0,10	
	C-rakeet marsuille	2008-00647-1			< 1,0	< 0,10	



## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### Hygienia

#### 5.1033 Muut mikro-organismit

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Campylobacter	Klostridit	Enterobakteerit	Mikroskooppinen tark	Escherichia coli	C. perfringens
			/25 g	pmy/g	pmy/g		pmy/g	pmy/g
Amazon Oy	Sivutuote, käsitelty	2008-00818-1			<10			
		2008-00818-2			<10			
		2008-00818-3			<10			
		2008-00818-4			<10			
		2008-00818-5			<10			
Best-In Oy	Cat Mirrin Murkina	2008-00902-1		<10	<10			
	Hubert lammas-riisi	2008-00904-1		<10	<10			
	Hubert koiranmakkara	2008-00903-1		15	<10			
Eläinruokatehdas Lemmikki Oy	Oscar Kana-riisi	2007-04379-1		15	<10			
	Oscar Naudanmaha	2007-04378-1		<10	<10			
	Oscar jauheliha koirille 1 kg, pakaste	2007-04380-1		<10	<10			
	<b>Sivutuote, raakapakaste</b>	<b>2008-00116-1</b>	Ei tod.	<10	<10			
	À la Carte Oscar kuivalihapullat koirille 400 g	2008-00826-1		<10	<10			
	Oscar kylmäkuiv. naudanlihapullat	2008-00351-1		<10	<10			
Findest Protein Oy	Lihahöyhenjauho	2008-00619-1			<10			<1
		2008-00681-1			<10			<1
		2008-00801-1			<10			<1
	<b>Lihahöyhenjauho III</b>	<b>2007-04111-1</b>			<10	Ei huom.		1
	2007-04196-1			<10	Ei huom.		<1	
	2007-04345-1			<10	Ei huom.		<1	
	2008-00287-1			<10	Ei huom.		<1	
	2008-00369-1			<10	Ei huom.		<1	

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Campylobacter	Klostridit	Enterobakteerit	Mikroskooppinen tark	Escherichia coli	C. perfringens
			/25 g	pmy/g	pmy/g		pmy/g	pmy/g
<i>Findest Protein Oy</i>	Lihahöhenjauho III	2008-00445-1			<10	Ei huom.		<1
		2008-00514-1			<10	Ei huom.		<1
		2008-00549-1			<10	Ei huom.		<1
		<b>2008-00828-1</b>			<10			<1
		2008-00947-1			<10			<1
		2008-01015-1			<10	Ei huom.		<1
		2008-01064-1			<10			<1
		2008-01084-1			<10	Ei huom.		<1
		2008-01169-1			<10			<1
		2008-01203-1			<10			<1
		2008-01257-1			<10			<1
		2008-01302-1			<10			<1
		2008-01421-1			<10			<1
		2008-01492-1			<10			<1
		2008-01550-1			<10			<1
<i>Hau-Nau Tuote</i>	<b>Possun sydän</b>	<b>2007-04280-1</b>		<10	<10			
<i>Helsingin Lihaexpertit</i>	<b>Sivutuote, raakapakaste</b>	<b>2008-00117-1</b>	Ei tod.	<10	<10			
<i>Inex Partners Oy</i>	Apollo Happies sis.naudanlihaa	2007-04080-1			<10			
<i>Kaikenkarvaiset Oy</i>	Olympian kotim. kuivattu siankorva	2007-04129-1		<10	<10			
	<b>Peuran maksa</b>	<b>2007-04281-1</b>		300	<10			
<i>Kari Gallenius Ky</i>	<b>Siankorvat</b>	<b>2008-00258-1</b>		50000	240000			
<i>Kennel-Rehu Ky</i>	Lammasjauheliha, koirille ja kissoille	2008-00771-1	Ei tod.	20	70			
	Maksalaatikko, koirille ja kissoille	2008-00772-1		<10	<10			
<i>Kesko / Ruokakesko Oy</i>	Pirkka liha-ateria	2007-04315-1		<10	<10			
<i>Lidl Suomi Ky</i>	<b>GeroDog Pansen Tripe, naudanvatsa koiril</b>	<b>2008-00184-1</b>			<10			
	<b>Orlando Natural Snacks Beef Tripe</b>	<b>2008-00195-1</b>			3900			
<i>Lihakonttori Oy</i>	<b>Sivutuote, raakapakaste</b>	<b>2008-00118-1</b>	Ei tod.	<10	5400			
		<b>2008-00119-1</b>	Ei tod.	<10	<10			

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Campylobacter	Klostridit	Enterobakteerit	Mikroskooppinen tark	Escherichia coli	C. perfringens
			/25 g	pmy/g	pmy/g		pmy/g	pmy/g
<i>Merito Oy</i>	Sivutuote, käsitelty	2008-00314-1			<10			
<i>NEUfrau Oy</i>	Sivutuote, kypsennetty	2008-00660-1	Ei tod.	<10	<10			
		2008-00661-1	Ei tod.	<10	<10			
<i>Prima Pet Premium Oy</i>	<b>Hau-Hau Champion kuivattu maha</b>	<b>2008-00305-1</b>			<10			
	<b>Hau-Hau Champion sonninsuti</b>	<b>2008-00309-1</b>			<10			
	<b>Puruluu</b>	<b>2008-00266-1</b>		<10	<10			
<i>Rahulan Rehu Oy</i>	<b>Kanan kivipiira</b>	<b>2008-00105-1</b>			90			
<i>Valio Oy</i>	Startti-Instant	2008-00450-1					<10	
	Startti Auto-jauhe	2008-00448-1					<10	
<i>Wipet Oy</i>	<b>Animonda vom Feinsten Classic</b>	<b>2007-04310-1</b>		<10	<10			
<i>VPG Finland Oy</i>	Best Friend Go Häränliha	2008-00261-1		<10	<10			
	Best Friend Munchy Herkkuluupatukka	2007-03915-1			<10			
	Best Friend Mini's koiran miniwurstit	2008-00262-1		<10	<10			

**ANALYYSIEN TULOKSET**

Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet.

**Hygienia****5.1034 Kasviperäiset epäpuhtaudet, aitous ja tuholaiset.**

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Visuaalinen tarkast.	Vis.tark.linnunsieme	Roskapitoisuus %	Tuholaiset
-	<b>Dodson&amp;Howell Placid TM, nutritionally support</b>	<b>2007-03737-1</b>	Ei huom.			
	Maapähkinä	2008-00571-1		Ei huom.	2,3	
	Maapähkinä	2008-00938-1		Ei huom.	1,6	
		2008-01198-1		Ei huom.	1,3	
	Peddy siroteravinto, lisäruoka linnuille	2008-00991-1	Ei huom.			
<i>Best-In Oy</i>	Hubert Herkkuluu	2007-03748-1	Ei huom.			
<i>Bröderna Nelsons Frö Ab</i>	Talipallo	2007-04382-1	Ei huom.			
<i>Eläinruokatehdas Lemmikki Oy</i>	À la Carte Oscar koiran puuroaines 1 kg	2008-00990-1	Ei huom.			
<i>Feedcon Oy</i>	<b>Krafft Sport</b>	<b>2007-03736-1</b>	Ei huom.			
<i>Inex Partners Oy</i>	Talipallo	2007-04130-1	Ei huom.			
	Rainbow ulkolintujen siemenseos	2008-00101-1	Ei huom.			
	Rainbow ulkolintujen siemenseos	2008-01044-1	Ei huom.			
<i>JH ART TRADING OY</i>	<b>Ulkolintujen Herkkuseos</b>	<b>2007-04448-1</b>	Ei huom.			
	<b>Siemenet papukaijoille</b>	<b>2008-00852-1</b>	Ei huom.			
<i>Kaikenkarvaiset Oy</i>	Auringonkukansiemen	2007-03844-1		Ei huom.	0,7	
		2008-00216-1		Ei huom.	1,9	
<i>Mauste-Sallinen Oy</i>	Rikottu maapähkinä linnuille	2008-00098-1	Ei huom.			
		2008-00385-1		Ei huom.	3,7	
<i>Nelsons Oy</i>	<b>Maapähkinä, rikottu</b>	<b>2008-00744-1</b>		Ei huom.	0,2	
<i>Olega S.A</i>	<b>Rikottu maapähkinä linnuille</b>	<b>2008-01202-1</b>		Huomautus	6,3	
<i>Oskutuote Oy</i>	Herkkuruoka jyrssiöille	2008-00709-1	Ei huom.			
<i>Prima Pet Premium Oy</i>	<b>Birdy talvilintujen täysravinto, siemensekoitus</b>	<b>2008-01065-1</b>	75	Huomautus		Todettu

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Visuaalinen tarkast.	Vis.tark.linnunsieme	Roskapitoisuus %	Tuholaiset
<i>Risetti Oy</i>	Siemenseos linnuille	2007-04337-1	Ei huom.			
	<b>Nokittavaksi siemenseos 1,5 kg</b>	<b>2008-00353-1</b>	Huomautus			Todettu
		<b>2008-00714-1</b>	Ei huom.			
<i>Siemenliike Siren Oy</i>	<b>Auringonkukansiemen ulkolinnuille</b>	<b>2007-04076-1</b>		Huomautus	2,2	
<i>Tampereen Akvaario/lintuliik.</i>	<b>Tonicum Fruit Frychte</b>	<b>2007-04494-1</b>	Ei huom.			
<i>Tila</i>	<b>Tilaseos sioille</b>	<b>2008-01237-1</b>				Todettu
<i>Tujoma Oy</i>	<b>Nibblux Supreme Rabbit mix+apple</b>	<b>2007-04276-1</b>	Ei huom.			
<i>Tuko Logistics Oy</i>	<b>Winterfit auringonkukansiemen</b>	<b>2008-00220-1</b>		Huomautus	3,5	Todettu
<i>VIP Vescor Oy</i>	<b>Sivutuote, käsitelty</b>	<b>2008-01163-1</b>	Ei huom.			
		<b>2008-01165-1</b>	Ei tehty			
		<b>2008-01509-1</b>				Ei tod.
<i>Wipet Oy</i>	<b>Vitapol Kolby</b>	<b>2007-04307-1</b>	Ei huom.			
		<b>2008-00787-1</b>	Ei huom.			
<i>VPG Finland Oy</i>	Best Friend Twistek	2007-03847-1	Ei huom.			
	Best Friend lintujen ravintopallot	2007-04493-1	Ei huom.			
	Best Friend Menu ravintosekoitus jyrksijöille 1 kg	2007-03994-1	Ei huom.			

## 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 Lims-Nro	Kalajauhon määräyty	Yksikkö	Maaeläinper. aines	Yksikkö
<i>A-Rehu Oy</i>	A-Emakkotäysrehu	2008-00088-1			Ei tod.	
	Vasikkarehu	2007-04438-1	Ei tod.		Ei tod.	
		2008-00083-1	Ei tod.		Ei tod.	
		2008-01081-1	Ei tod.		Ei tod.	
	A-Rehu Rypsimure	2007-04181-1			Ei tod.	
<i>Biofarm Oy</i>	Black Horse Tammarehu	2007-04192-1	Ei tod.		Ei tod.	
<i>Brave Jump Oy</i>	<b>Marstall Western Premium hevosrehu</b>	<b>2008-01133-1</b>			Ei tod.	
<i>Captain's Store LTD Oy</i>	<b>Pasturemix täysrehu</b>	<b>2008-00542-1</b>			Ei tod.	
<i>Feedex Oy Ab</i>	Teho-Porsas rae	2008-00803-1			Ei tod.	
	Teho-Mulli 1	2008-00073-1	Ei tod.		Ei tod.	
	Feedex Teho-Mulli 2	2008-00474-1	Ei tod.		Ei tod.	
	Teho-Lypsy 140 Prop	2008-00806-1	Ei tod.		Ei tod.	
	Teho-Lypsy 17	2007-04268-1	Ei tod.		Ei tod.	
	Feedex Polar Rouhettiiviste	2008-00807-1	Ei tod.		Ei tod.	
<i>Kinnusen Mylly Oy</i>	Mulli-Tähti I	2007-04401-1	Ei tod.		Ei tod.	
		2008-00925-1	Ei tod.		Ei tod.	
	Tähti-Poro 2	2007-04402-1	Ei tod.		Ei tod.	
	Tähti-Poro 2 Balans	2008-00924-1	Ei tod.		Ei tod.	
<i>Lännen Rehu Oy</i>	Suvi Tiiviste	2007-04437-1	Ei tod.		Ei tod.	
	Mella Leikeseos	2008-00537-1	Ei tod.		Ei tod.	
	Acetona Energy Leike	2008-00539-1	Ei tod.		Ei tod.	
<i>Rehuraio Oy</i>	Broiler-Herkku 1 CC	2007-04468-1			Ei tod.	

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kalajauhon määräytys	Yksikkö	Maaeläinper. aines	Yksikkö	
Rehurasio Oy	Broiler-Haudonta-Herkku 1	2008-00982-1			Ei tod.		
	Kasvatus-Herkku	2007-04524-1			Ei tod.		
	Kalkkuna-Herkku 2 CC	2007-04464-1			Ei tod.		
	Kalkkuna-Herkku 4	2007-04465-1			Ei tod.		
	Kalkkuna-Herkku 4	2007-04525-1			Ei tod.		
	Sian-Herkku 1 Basic	2008-00633-1			Ei tod.		
	Mullin-Herkku 2	2007-04359-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Mullin-Herkku 2	2007-04165-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Hieho-Maituri	2008-01272-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Opti-Maituri 18	2007-03975-1		Ei tod.		Ei tod.	
		2007-04518-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Maituri 16	2008-00018-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Maituri 20	2008-00638-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Raimix 22S	2007-04357-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Maituri 20	2008-00023-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Maituri 20	2007-03173-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Amino-Maituri 10000	2008-00637-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Opti-Maituri 26	2008-00767-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Amino-Maituri	2008-00024-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Opti-Maituri 26	2008-00245-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Amino-Maituri 30	2008-00394-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Maituri 34/Rouhe-Tiiviste	2008-00020-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Maituri 34/Rouhe-Tiiviste	2008-00658-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Poron-Herkku	2008-00978-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Poron-Herkku	2007-04343-1		Ei tod.		Ei tod.	
	Suomen Rehu Oy	Vilja-Broiler P CC rae	2008-00169-1			Ei tod.	
		Vilja-Broiler P rae	2008-01176-1			Ei tod.	
BR Kasvatus 2 P CC rae		2008-00097-1			Ei tod.		

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kalajauhon määritys	Yksikkö	Maaeläinper. aines	Yksikkö
Suomen Rehu Oy	Vilja-Broiler P CC rae	2007-04424-1			Ei tod.	
	Iso-Punahelttä 4 P Syncro rae	2007-04108-1			Ei tod.	
	Multi-Pekoni Pikkuræ	2008-00170-1			Ei tod.	
	Juniori-Pekoni	2007-02739-1			Ei tod.	
	Yhdistelmä-Pekoni rae	2008-00586-1			Ei tod.	
	Kombi-Nasu rae	2008-00941-1			Ei tod.	
	Tiineys-Pekoni Kuitumix	2007-04194-1			Ei tod.	
	Pekoni-Tiiviste Y rae	2007-04109-1			Ei tod.	
		2008-00628-1			Ei tod.	
	Pekoni-Tiiviste Y mure	2008-00575-1			Ei tod.	
	Pekoni-Tiiviste Y mure	2008-00526-1			Ei tod.	
	Pekoni 1 Plus rae	2007-04303-1			Ei tod.	
	Pekoni 2 Plus rae	2008-00167-1			Ei tod.	
		2008-00877-1			Ei tod.	
	Pekoni 3 Plus rae	2008-00627-1			Ei tod.	
		2008-01175-1			Ei tod.	
	Pekoni 100 rae	2008-00247-1			Ei tod.	
	Primo 1 Lyhyt rae	2008-00576-1		Ei tod.		Ei tod.
	Primo 2 rae	2008-00068-1		Ei tod.		Ei tod.
	Primo Starter mure	2008-00584-1		Ei tod.		Ei tod.
	Primo Kombi rae	2007-02711-1				Ei tod.
	Lypsy-Krossi	2008-00574-1		Ei tod.		Ei tod.
	Krossi 100	2008-00010-1		Ei tod.		Ei tod.
	Mainio-Krossi	2008-00343-1		Ei tod.		Ei tod.
	Maitotilan 125 Puolitiiviste	2008-00886-1		Ei tod.		Ei tod.
	Krono 135 Top rae	2008-00011-1		Ei tod.		Ei tod.
	Oiva-Krono Top	2008-00524-1		Ei tod.		Ei tod.
	Krossi 125 Top rae	2008-00940-1		Ei tod.		Ei tod.



Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kalajauhon määräyty	Yksikkö	Maaeläinper. aines	Yksikkö	
Suomen Rehu Oy	Krono Rouhettiiviste	2008-00395-1	Ei tod.		Ei tod.		
	Poro-Elo 1 rae	2007-03778-1	Ei tod.		Ei tod.		
Tila	Rehunäyte tilalta	2008-01238-1			Ei tod.		
		2008-01319-1	Ei tod.		Ei tod.		
		2008-01320-1	Ei tod.		Ei tod.		
		2008-01387-1	Ei tod.		Ei tod.		
		2008-01426-1			Ei tod.		
		2008-01428-1	Ei tod.		Ei tod.		
		2008-01429-1			Ei tod.		
		Tilaseos siipikarjalle	2008-01424-1			Ei tod.	
			2008-01425-1			Ei tod.	
			2008-01427-1			Ei tod.	
	PIKKUPORSAIDEN TÄYSREHUT	Tilaseos sioille	2007-04014-1			Ei tod.	
			2007-04012-1			Ei tod.	
			2007-04013-1			Ei tod.	
			2007-04068-1			Ei tod.	
			2007-04305-1			Ei tod.	
			2007-04429-1			Ei tod.	
			2007-04485-1			Ei tod.	
<b>2008-01237-1</b>					Ei tod.		
2008-01388-1			Ei tod.				
Tilaseos nautakarjalle	2007-04428-1		Ei tod.		Ei tod.		
	2007-04484-1		Ei tod.		Ei tod.		
	2008-01303-1		Ei tod.		Ei tod.		
	2008-01386-1		Ei tod.		Ei tod.		
	2007-04062-1		Ei tod.		Ei tod.		
Valio Oy	Startti-Instant	2007-04059-1			Ei tod.		
	Startti Power	2008-01042-1			Ei tod.		
	Suvi Maitojuoma	2007-04062-1			Ei tod.		

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet.

### 5.1036 Pääravintoaineet.

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kosteus %	Raakavalkuainen %	Raakakuitu %	Hehkutusjäännös %	Raakarasva (hydrol.) %
-	Rehunäyte	2007-03852-1	6,7				
	<b>Kalanrehu</b>	<b>2007-04385-1</b>	6,3				
	<b>Dodson &amp; Horrell Stropky Mare, yrttivalmiste</b>	<b>2008-01059-1</b>		12,1	21,5	<b>7,0</b>	3,7
	<b>Dodson &amp; Horrell Mobility, yrttivalmiste</b>	<b>2008-01058-1</b>		<b>13,2</b>	<b>14,5</b>	11,5	4,6
	<b>Dodson &amp; Horrell Pasture Mix, All-round feed</b>	<b>2008-01060-1</b>	11,5	10,6	11,3	6,3	<b>2,8</b>
	Almo nature, kana	2007-04393-1	76,2	20,4	0,0	1,1	1,3
	Almo Nature beef	2007-04403-1	76,8				
	Daya, riista	2007-03560-1	81,2	7,4	0,1	2,1	4,1
	Mjau, häränliha	2008-00382-1	79,9	10,3	0,1	2,0	6,2
	<b>Almo Nature, kana 140 g</b>	<b>2008-01055-1</b>	77,0	16,9	0,0	0,8	4,2
	Royal Canin Renal	2007-04309-1	61,6	7,0	0,9	1,9	8,8
	Weight Reduction Specific, täysravinto koiralle	2007-04306-1	7,0	30,7	11,9	6,0	3,6
	<b>Rinti Gold, lammaspaloja koirille</b>	<b>2007-03912-1</b>	80,6	9,2	0,1	2,1	7,4
Alex.F. Lindberg Oy Ab	Amigo, häränliha	2008-00372-1	81,3	7,1	0,1	2,4	4,3
Altia Corporation	Tähkä-OVR	2007-04180-1	80,5	7,0	0,6	1,1	1,2
A-Rehu Oy	A-Rehu Talous Täysrehu	2007-04187-1	11,3	16,7	8,9	7,5	5,2
	Nauta Puolitiiviste	2008-00358-1	11,0	26,6	10,9	8,3	6,2
	A-Rehu Viljaton Puolitiiviste	2007-03958-1	11,6	24,0	10,4	8,1	4,9
	A-Rehu Lypsy Apekivennäinen	2008-00365-1	2,0				
Berner Osakeyhtiö	Hill's Adult 1-6 Chicken	2007-04404-1	5,5	33,4	1,0	4,7	<b>17,3</b>
	<b>Hill's Science Plan Adult Feline, kana</b>	<b>2008-00531-1</b>	73,6	10,7	0,3	1,9	7,1
	Hill's Science Plan, Natures Best	2007-03846-1	7,6	26,7	2,6	6,6	12,3

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kosteus %	Raakavalkuainen %	Raakakuitu %	Hehkutusjäännös %	Raakarasva (hydrol.) %
<i>Berner Osakeyhtiö</i>	Hill's Prescription diet a/d, koirille ja kissoille	2007-04308-1	76,1	10,1	0,1	1,7	7,9
<i>Biofarm Oy</i>	Black Horse Tammarehu	2007-04192-1	7,5	17,8	9,2	33,1	3,0
	<b>2008-00720-1</b>			17,8	<b>8,7</b>	34,3	3,0
	<b>Cartivet</b>	<b>2008-00341-1</b>	7,7				
		2008-01120-1	4,4				
	Black Horse Kivennäinen	2008-00670-1	8,6				
	Jeppe täysravinto aikuiselle koiralle, kana-riisi	2007-04377-1	5,8	22,6	3,3	6,3	10,4
	<b>Islamer +</b>	<b>2008-00749-1</b>	10,8				
	Black Horse mineraalinuolukivi hevosille	2007-04200-1	0,5				
	Feedmix/Nauta Vitamiinipremix	2008-00373-1	1,9				
<i>BioMar Oy Ab</i>	Bio-Optimal Start 0,8 mm	2007-03662-1	6,2				
	Ecolife 23 (6,5 mm)	2007-03850-1	4,9	38,9	1,1	5,8	33,8
		2007-03984-1		36,5	1,3	5,8	<b>32,9</b>
	Ecolife 23 (4,5 mm)	2007-03481-1	6,0	43,0	2,0	7,1	29,9
	Ecostart 17 (1,1 mm)	2007-03663-1	6,9				
	Ecolife 23 (4,5 mm)	2007-03983-1	5,3				
	Ecolife 23 (9 mm)	2007-03851-1	6,5				
<i>Brave Jump Oy</i>	<b>Marstall Haferfrei Premium hevosrehu</b>	<b>2008-01131-1</b>		10,8	6,5	<b>5,0</b>	2,8
<i>Captain's Store LTD Oy</i>	<b>Pasturemix täysrehu</b>	<b>2008-00542-1</b>	11,8	9,6	12,2	5,6	3,5
	<b>Dodson &amp; Horrell Build up</b>	<b>2008-00677-1</b>	11,8	14,0	6,6	5,7	5,7
<i>Eläinruokatehdas Lemmikki Oy</i>	À la Carte Oscar Sportti liha-juures	2008-00307-1	48,7	20,1	2,9	1,0	<b>23,0</b>
	À la Carte Oscar kuivalihapullat koirille 400 g	2008-00989-1	<b>7,8</b>	46,0	2,1	1,2	<b>15,0</b>
	À la Carte Oscar koiran puuroaines 1 kg	2008-00824-1	11,7	11,1	2,7	1,3	4,5
		2008-00990-1	11,0	11,4	2,3	1,3	4,8
<i>Fed Pet Oy</i>	<b>Frank's Pro Gold Performance</b>	<b>2008-00111-1</b>	8,4	25,3	1,3	7,3	13,9
	Täysrehu jyrsoille	2008-00301-1	9,9	16,2	13,3	6,8	3,9
<i>Feedcon Oy</i>	<b>Krafft Sport</b>	<b>2007-03736-1</b>	9,2	11,3	10,7	5,3	4,8
	<b>Krafft Groov 125</b>	<b>2008-00203-1</b>	11,4	13,6	13,9	6,6	4,3

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kosteus %	Raakavalkuainen %	Raakakuitu %	Hehkutusjäännös %	Raakarasva (hydrol.) %
<i>Feedcon Oy</i>	Krafft Groov 125	2008-00676-1		13,9	13,7	6,9	4,3
	<b>Krafft Miner Blå</b>	<b>2008-00678-1</b>	3,6				
<i>Feedex Oy Ab</i>	Teho-Emakkotiiviste	2008-00072-1	<b>11,9</b>	30,6	<b>5,5</b>	<b>21,2</b>	4,1
	Teho-Lammastiiviste	2008-00477-1	<b>12,5</b>	29,1	10,9	9,7	<b>7,3</b>
		2008-01306-1	9,4	28,6	11,3	11,0	<b>7,5</b>
	Teho-Kalsiumkivennäinen	2008-00473-1	2,0				
	Teho Ape-kivennäinen	2007-03854-1	1,4				
<i>HK Ruokatalo Oy</i>	Turkiseläinrehu, hapotettu	2007-03835-1	70,8	12,3		5,9	11,0
<i>JH ART TRADING OY</i>	<b>Nibblux Supreme</b>	<b>2007-04277-1</b>	10,5	15,4	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	2,4
	<b>Supa Guinea Complementary Guinea Pig Mix</b>	<b>2007-04301-1</b>	10,4	12,2	<b>4,1</b>	2,0	<b>9,7</b>
<i>Kinnusen Mylly Oy</i>	Tähti-133 Proppi	2007-04400-1		25,7	9,1	6,5	6,4
	Tähti 130 Balans	2008-00931-1	12,1	23,8	8,8	7,0	5,5
<i>Kurikan Kivennäis Oy</i>	Yleis-Maku	2008-01241-1	2,2				
	Kalsium-Maku	2008-01242-1	2,1				
<i>Kärki-Agri Oy</i>	<b>Dynavena Activ 20</b>	<b>2008-00718-1</b>	9,7	16,3	9,7	<b>9,9</b>	<b>4,6</b>
<i>Lantmännen Doggy AB</i>	<b>Krafft Mysli</b>	<b>2008-00748-1</b>		10,0	7,3	5,9	2,5
<i>Lidl Suomi Ky</i>	Opticat kissan täysravinto	2007-03727-1	6,2	30,7	3,9	<b>8,1</b>	15,2
	Coshida Suupaloja kastikkeessa, naudanliha	2008-00196-1	81,9	7,1	0,1	2,1	4,4
	Opticat 2 x 2 kaniiniliha/lampaanliha	2007-03728-1	80,2	9,9	0,1	2,4	6,0
	Optidog koiranmakkara 1 kg	2008-00197-1	64,3	13,9	0,4	1,9	7,3
	GeroDog 20 Super Strips, ankka ja kalkkuna	2008-00190-1	18,2	31,6	1,8	7,3	8,8
<i>Lännen Rehu Oy</i>	Farmarin Kalsiumkivennäinen	2007-03797-1	0,1				
	Lypsy-Melli	2008-00348-1	4,9				
	Farmarin Kalsiumkivennäinen	2008-00347-1	0,4				
<i>MasterFoods Oy</i>	Whiskas kastikelajitelma riista, lammas, härän-&vasikanliha	2007-03722-1	80,5	9,8	0,0	2,1	4,8
	Pedigree Fortivil, kanaa	2007-04022-1	76,5				
		<b>2008-00113-1</b>	76,3	7,8	0,3	2,5	5,3
	<b>Perfect Fit Active, häränliha</b>	<b>2008-00380-1</b>	77,2	12,0	0,9	2,4	4,8

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kosteus %	Raakavalkuainen %	Raakakuitu %	Hehkutusjäännös %	Raakarasva (hydrol.) %
<i>Melica Finland Oy</i>	Lempi lypsykivennäisrehu	2008-01218-1	4,9				
	Melica Onni kivennäinen	2007-04074-1	0,5				
		2008-01219-1	0,8				
	Nurmi Mira	2008-01220-1	2,4				
	Mestarin Ape kivennäinen	2008-01221-1	0,7				
<i>Nestlé Purina PetCare Finland</i>	Friskies Mini Menu koiran paté	2007-03749-1	80,4	7,8	0,5	2,8	6,8
<i>Oskutuote Oy</i>	Herkkuruoka jyräjöille	2008-00709-1	12,4	11,3	4,3	2,0	3,5
<i>Pack Company Oy Ab</i>	Rumelan-jauhe	2008-01121-1	13,6				
<i>Pharmaxim Sweden AB</i>	Rumelan-jauhe	2008-01062-1	13,4	12,2	0,2	<b>42,9</b>	2,3
<i>Pohjanmaan Rehuässä Oy</i>	Karja-Ässä	2007-04073-1	2,0				
<i>Pro Horsefit Oy</i>	<b>CMC Economy Horse Nuts</b>	<b>2008-00461-1</b>	10,3	11,9	<b>8,0</b>	5,8	3,7
<i>Raili Pispä Oy</i>	<b>Mastery Cat Senior</b>	<b>2008-00780-1</b>	6,6	33,3	1,9	6,5	20,2
<i>Rehurasio Oy</i>	Broiler-Herkku 3 CC	2007-04526-1	11,8	20,5	2,6	5,2	<b>5,1</b>
		2008-01268-1		20,6	2,6	5,4	5,5
	Viljabroiler-Herkku 9 CC	2008-00014-1		22,0	2,6	5,6	5,6
	Kalkkuna-Herkku 4	2008-00632-1		18,6	3,2	5,2	<b>5,6</b>
	Kalkkuna-Herkku 3 CC	2007-03507-1		20,5	2,3	6,4	5,0
		2007-04527-1		19,8	3,1	6,5	6,7
	Sian-Herkku 1 Premium	2008-00983-1	11,2	17,1	4,1	5,9	5,2
	Opti-Maituri 18	2008-00634-1		16,1	9,1	6,7	4,5
	Maituri 20	2008-00402-1	11,0				
		2008-00657-1		18,1	8,1	6,3	5,6
	Opti-Maituri 26	2008-00012-1	12,7	22,3	9,5	7,1	4,8
	Opti-Maituri 28	2008-00768-1		25,7	10,9	7,7	5,3
	Maituri 28	2008-00021-1		24,2	10,4	6,8	4,1
	Opti-Maituri 18	2008-00981-1		15,7	10,2	5,8	4,9
	Maituri 34/Rouhe-Tiiviste	2007-03978-1	12,6	32,0	10,2	5,9	4,1
	2008-00985-1	84	13,0				

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kosteus %	Raakavalkuainen %	Raakakuitu %	Hehkutusjäännös %	Raakarasva (hydrol.) %
Rehurasio Oy	Nutra Parr LB 1.5	2007-03745-1	6,0				
	Royal Hercules 9 (50 mg)	2007-03849-1		36,7	1,2	6,0	34,1
		2007-04454-1		36,0	1,1	5,8	33,8
	Vital Plus 5,0 mm	2007-04455-1	6,4				
	<b>Nutra HP 0,75</b>	<b>2007-03742-1</b>	10,6	53,2	0,1	8,9	17,9
	Emo-Vital 9,0 (80 mg)	2007-03743-1	5,6	39,1	0,6	6,3	<b>33,3</b>
	Mulli-Melli	2007-03550-1	4,7				
RehuX Oy	Rehux kasvatustiiviste	2008-00502-1	10,8	<b>45,0</b>	1,0	15,9	7,9
	Rehux Y-Tiiviste	2008-00498-1	10,8				
Royal Canin Finland Oy	Royal Canin Outdoor Nature 28	2008-00308-1	6,6	29,9	1,4	5,8	<b>19,9</b>
Shetland Oy	<b>Eagle Pack Holistic Select Formula</b>	<b>2007-04275-1</b>	75,9	9,2	0,3	2,0	10,3
Steel Joint Ltd Oy	<b>Steel Joint Kivennäisrehu hevosille</b>	<b>2007-03573-1</b>	0,5				
Suomen Rehu Oy	Vilja-Broiler P CC rae	2007-04424-1		19,6	3,2	6,0	7,8
	BR.Emohaudonta Kevyt P Rihla	2008-01364-1		14,7	6,1	11,4	4,5
	Pikku-Punahelmtta	2007-03890-1		19,6	4,2	5,6	3,4
	Tiiviste-Punahelmtta Plus mure	2007-04349-1	<b>12,1</b>	39,5	3,1	11,4	4,9
	Juniori-Pekoni	2007-02739-1	11,8	17,7	2,8	4,9	7,0
	Synergia-Pekoni Tiiviste rae	2008-00009-1	11,4	28,6	3,0	12,2	8,8
	Primo Kombi rae	2007-02711-1	10,6	17,7	8,4	7,6	4,2
	Energia-Krossi	2008-00069-1	13,0	18,4	6,7	6,5	5,5
	Mainio-Krossi	2008-00525-1	12,0	17,5	7,4	6,9	5,2
	Krossi 125 Top rae	2008-01376-1	11,8	21,3	9,7	6,8	5,9
	Puhti-Krossi Top	2008-00008-1	12,3	23,7	8,0	6,5	5,1
	Racing Prix	2008-01134-1	12,0	11,3	8,7	5,9	5,4
	<b>Racing Greenline</b>	<b>2008-00543-1</b>	7,9	15,8	29,1	11,0	1,8
	Farmarin Rypsi	2008-00577-1	11,6	33,3	11,1	7,6	4,5
	Farmarin Rypsi	2008-00585-1	12,6	32,1	10,8	7,4	5,4
	Lypsy-Melli	2008-00885-1	85	5,0			

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kosteus %	Raakavalkuainen %	Raakakuitu %	Hehkutusjäännös %	Raakarasva (hydrol.) %
<i>Tujoma Oy</i>	<b>Sunny Greens Mainfood for Junior-Rabbits</b>	<b>2007-04317-1</b>	10,1	13,0	11,3	7,0	3,0
<i>Valio Oy</i>	Startti-Instant	2008-00450-1	2,1	21,1		7,4	16,8
	Startti Power	2007-04450-1	2,1	19,5		6,6	18,4
		2008-01042-1	2,3	18,8		6,2	18,1
	Startti Auto-jauhe	2008-00448-1	2,1	20,8		7,7	16,7
<i>VIP Vescor Oy</i>	<b>Bento Kronen Lara-säilyke</b>	<b>2008-00097-1</b>	80,7	10,8	0,2	2,5	5,1
	<b>1st Choice Adult Maintenance</b>	<b>2008-00094-1</b>	8,8	28,6	2,8	5,4	15,8
	<b>Kinkkutikut</b>	<b>2008-01162-1</b>		<b>21,4</b>	0,4	2,3	<b>8,8</b>
<i>Wipet Oy</i>	Feline Porta 21 tonnikala/lihahyytelö	2007-04491-1	83,9	12,2	0,1	1,6	0,9
	<b>Kitties Cat's Dream</b>	<b>2007-04311-1</b>	5,2	28,8	3,0	4,3	4,5
<i>Vitalans Oy</i>	B-balans	2008-00646-1	4,5				
	C-rakeet marsuille	2008-00647-1	0,1				
<i>VPG Finland Oy</i>	<b>Puruluu</b>	<b>2008-00211-1</b>					<b>7,5</b>
	Best Friend Menu ravintosekoitus jrsijöille 1 kg	2007-03994-1		11,8	10,4	4,2	3,5
	<b>Vitakraft Menu Vital</b>	<b>2007-04091-1</b>	10,1	14,7	12,3	7,6	2,7

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet.

### 5.1037 Aminohapot

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kystiini	Yksikkö	Metioniini	Yksikkö	Lysiini	Yksikkö	Treoniini	Yksikkö
<i>A-Rehu Oy</i>	A-Tiineysrehu V	2008-00086-1	2,3	g/kg	2,3	g/kg	9,1	g/kg	5,4	g/kg
	A-Mix Standard	2008-01082-1	3,1	g/kg	<b>2,2</b>	g/kg	49,9	g/kg	11,5	g/kg
	A-Sikamix	2008-00360-1	2,2	g/kg	1,7	g/kg	40,8	g/kg	14,8	g/kg
<i>Biofarm Oy</i>	Cartivet	2008-00719-1			72300	mg/kg				
<i>Feedex Oy Ab</i>	Teho Joutilasrehu	2007-04265-1					16,4	g/kg	9,5	g/kg
	Teho Mp Yhdistelmätiiviste	2008-00070-1					32,0	g/kg	16,0	g/kg
<i>Rehurasio Oy</i>	Viljabroiler-Herkku F	2008-00015-1					1,33	%		
	Sian-Herkku Premium OVR Tiiviste	2008-00770-1					51,1	g/kg	20,1	g/kg
<i>Suomen Rehu Oy</i>	Nasu-Tiiviste mure	2008-00250-1	0,49	%	<b>0,72</b>	%	3,17	%	1,85	%



## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet.

### 5.1038 Sokerit, tärkkelys, hera

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Glukoosi	Yksikkö
<i>Vitalans Oy</i>	OsmoPet	2008-00649-1	82,7	%

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### 5.1040 Kivennäisaineet

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Fosfori (P)	Yks.	Kalsium (Ca)	Yks.	Magnesium (Mg)	Yks.	Kalium (K)	Yks.	Natrium (Na)	Yks.	Kalium (K) vi	Yks.
-	Royal Canin Renal	2007-04309-1	0,10	%	0,25	%			0,39	%				
	Weight Reduction Specific, täysravinto koiralle	2007-04306-1	0,90	g/100g	1,1	g/100g								
	<b>Rinti Gold, lammaspaloja koirille</b>	<b>2007-03912-1</b>	0,31	%	0,32	%								
<i>A-Rehu Oy</i>	A-Porsasrehu	2007-04184-1	7,4	g/kg	7,9	g/kg								
	Nauta Puolitiiviste	2007-03961-1	8,2	g/kg	11	g/kg	4,4	g/kg			4,5	g/kg		
	A-Rehu Nurmikivennäinen	2008-01377-1	12	g/kg	100	g/kg	53	g/kg			57	g/kg		
<i>Berner Osakeyhtiö</i>	Hill's Science Plan Formulabed Adult	2008-00302-1	0,78	%	0,83	%	0,08	%	0,71	%	0,33	%		
	<b>Hill's Science Plan Adult Feline, kana</b>	<b>2008-00531-1</b>	0,25	%	0,30	%	0,02	%						
	Hill's Science Plan, Natures Best	2007-03846-1	0,96	%	1,2	%								
<i>Biofarm Oy</i>	<b>Black Horse Hevosrehu</b>	<b>2008-00746-1</b>	0,64	%	0,89	%	0,36	%			0,40	%		
	Black Horse Kivennäinen	2008-00670-1	20	g/kg	89	g/kg	12	g/kg						
	Jeppe täysravinto aikuiselle koiralle, kana-riisi	2007-04377-1	1,1	%	1,3	%			5,0	g/kg	3,5	g/kg		
	Kalkvita	2007-04191-1	600	mg/5g	1700	mg/5g								
	<b>Klauberkal-suola</b>	<b>2007-02946-1</b>											0,79	%
<i>BioMar Oy Ab</i>	Ecolife 23 (4,5 mm)	2007-03983-1	1,2	%										
<i>Brave Jump Oy</i>	<b>Marstall Western Premium hevosrehu</b>	<b>2008-01133-1</b>	0,48	%	0,61	%	0,26	%			0,39	%		
<i>Captain's Store LTD Oy</i>	<b>Pasturemix täysrehu</b>	<b>2008-00542-1</b>					0,23	%						
<i>EQ-Kemppi</i>	<b>eQ pH-Combi</b>	<b>2008-00121-1</b>					1,9	%			12	%		
<i>Fed Pet Oy</i>	<b>Frank´s Pro Gold Performance</b>	<b>2008-00111-1</b>	1,3	%	1,6	%								
<i>Feedcon Oy</i>	<b>Krafft Grund</b>	<b>2008-00205-1</b>	0,48	%	0,58	%	0,38	%			0,45	%		
<i>Feedex Oy Ab</i>	Teho-Porsas rae	2008-00803-1	5,6	g/kg	6,6	g/kg	2,2	g/kg			1,8	g/kg		
	<b>Teho-Lypsy Plussa</b>	<b>2007-04267-1</b>	<b>0,49</b>	%	1,2	%	0,47	%			0,48	%		
<i>Hevosfakta Oy - Hästfakta</i>	<b>Black Horse Mg B12</b>	<b>2008-00459-1</b>					220	g/kg						
				89										

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Fosfori (P)	Yks.	Kalsium (Ca)	Yks.	Magnesium (Mg)	Yks.	Kalium (K)	Yks.	Natrium (Na)	Yks.	Kalium (K) vi	Yks.
<i>Hiven Oy</i>	Maltolyt Forte	2008-00233-1							24	g/kg	56	g/kg		
<i>Kärki-Agri Oy</i>	<b>Dynavena Activ 20</b>	<b>2008-00718-1</b>	0,51	%	2,0	%					0,46	%		
<i>Lantmännen Doggy AB</i>	<b>Krafft Mysli</b>	<b>2008-00748-1</b>	0,51	%	1,1	%	0,30	%			0,32	%		
<i>Lännen Rehu Oy</i>	Lypsy-Melli	2008-00348-1	2,3	%			6,0	%			7,6	%		
	Pihatto-Melli	2008-00535-1	<0,1	%	22	%	6,9	%			11	%		
		2008-00884-1	0,009	%	20	%	6,3	%			12	%		
<i>MasterFoods Oy</i>	Whiskas Junior kana	2008-00304-1	0,98	%	1,2	%	0,1	%						
<i>Melica Finland Oy</i>	<b>Kalsium-Mira</b>	<b>2008-01061-1</b>	32	g/kg	200	g/kg	62	g/kg			80	g/kg		
<i>Pharmaxim Sweden AB</i>	Rumelan-jauhe	2008-01062-1	2,9	%	<b>3,6</b>	%	6,0	%						
<i>Prima Pet Premium Oy</i>	Prima Cat, riista-ateria	2008-00381-1	0,35	%	0,4	%								
<i>Pro Horsefit Oy</i>	<b>CMC Oat Balancer Mix</b>	<b>2008-00460-1</b>	0,69	%	1,7	%								
<i>Raili Pispä Oy</i>	<b>Mastery Cat Senior</b>	<b>2008-00780-1</b>	1,0	%	1,1	%	0,1	%						
<i>Rehuraision Oy</i>	Power-Tiiviste 1	2007-04363-1	1,8	%	4,3	%	0,44	%						
	Maituri 16	2008-00018-1	0,53	%	0,71	%	0,36	%			0,40	%		
	Pihatto-Maituri	2008-00639-1	0,66	%	0,80	%	0,36	%			0,35	%		
	Opti-Maituri 26	2008-00022-1	0,74	%	0,85	%	0,39	%			0,35	%		
	Nutra Parr LB 1.5	2007-03745-1	1,5	%										
	<b>Nutra HP 0,75</b>	<b>2007-03742-1</b>	1,5	%										
	Emo-Vital 9,0 (80 mg)	2007-03743-1	1,0	%										
	Poron-Herkku	2007-04343-1	0,50	%	0,74	%	0,36	%			0,35	%		
<i>Suomen Rehu Oy</i>	Iso-Punahelppä 2P CC Sync. rae	2007-03891-1	0,95	%	1,2	%								
	Kalkkunahaudonta P rae	2008-01069-1	0,73	%	2,9	%								
	Multi-Pekoni Mini rae	2007-04356-1	0,75	%	0,84	%								
	Lypsy-Krossi	2008-00523-1	6,0	g/kg	9,9	g/kg	3,6	g/kg						
	Krono Rouhetiiviste	2008-00936-1	11	g/kg	9,3	g/kg	4,5	g/kg			2,8	g/kg		
	Pihatto-Melli	2008-01488-1			22	%	6,5	%			12	%		
	Mulli-Melli	2008-01126-1	0,2	%	16	%	3,8	%			6,2	%		
<i>Valio Oy</i>	Startti Auto-jauhe	2008-00448-1	0,66	%	0,90	%	0,1	%			0,46	%		

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### 5.1041 Hivenaineet

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kupari (Cu)	Yksikkö	Seleen (Se)	Yksikkö	Mangaani (Mn)	Yksikkö	Sinkki (Zn)	Yksikkö
-	<b>Dodson &amp; Horrell Pasture Mix, All-round feed</b>	<b>2008-01060-1</b>	41	mg/kg	0,35	mg/kg				
	Daya, riista	2007-03560-1	<5	mg/kg						
Alex.F. Lindberg Oy Ab	Amigo, häränliha	2008-00372-1	<5	mg/kg						
A-Rehu Oy	Tähkä Sikatäysrehu 1	2007-04439-1	16	mg/kg					120	mg/kg
	A-Mix Standard	2008-00082-1			3,3	mg/kg				
	Nauta Puolitiiviste	2007-03961-1	29	mg/kg			85	mg/kg	150	mg/kg
	Kasvu Apekivennäinen	2008-00362-1			8,1	mg/kg				
	A-Rehu Emokivennäinen	2007-04189-1			9,7	mg/kg				
	A-Rehu Nurmikivennäinen	2008-01377-1	260	mg/kg			1000	mg/kg	1400	mg/kg
Berner Osakeyhtiö	Hill's Science Plan, Natures Best	2007-03846-1	10	mg/kg						
Biofarm Oy	Milka ADE-vitamiini	2008-00750-1			0,010	mg/ml				
	Milka E-vitamiini	2008-00329-1			0,02	mg/ml				
Brave Jump Oy	<b>Marstall Sinfonie Premium hevosrehu</b>	<b>2008-01132-1</b>	38	mg/kg	0,73	mg/kg				
Captain's Store LTD Oy	<b>Pasturemix täysrehu</b>	<b>2008-00542-1</b>	28	mg/kg	0,23	mg/kg				
Fed Pet Oy	<b>Frank's Pro Gold Performance</b>	<b>2008-00111-1</b>	17	mg/kg						
Feedcon Oy	<b>Krafft Sport</b>	<b>2007-03736-1</b>	31	mg/kg	0,47	mg/kg				
	<b>Krafft Groov 125</b>	<b>2008-00203-1</b>	30	mg/kg	<b>0,55</b>	mg/kg				
	<b>Krafft Miner Blå</b>	<b>2008-00678-1</b>	890	mg/kg	12	mg/kg				
Feedex Oy Ab	Teho-Porsas rae	2008-00803-1	<b>42</b>	mg/kg					240	mg/kg
	<b>Teho-Lypsy Plussa</b>	<b>2007-04267-1</b>					48	mg/kg	150	mg/kg
	Teho-Lammastiiviste	2008-00477-1	5,7	mg/kg						
	Teho Mix Aktive	2008-01305-1			19	mg/kg				
Hiven Oy	E-Seleen 7000 plex	2008-00235-1			37	mg/kg				
	Selen Forte plex	2008-00236-1			280	mg/kg				

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kupari (Cu)	Yksikkö	Seleeni (Se)	Yksikkö	Mangaani (Mn)	Yksikkö	Sinkki (Zn)	Yksikkö
<i>Hiven Oy</i>	<b>Karjan-Propyleeni Plus</b>	<b>2008-01405-1</b>	21	mg/l						
	<b>Porcipekt</b>	<b>2008-01403-1</b>							26	g/kg
<i>Lidl Suomi Ky</i>	Opticat 2 x 2 kaniininliha/lampaanliha	2007-03728-1	<5	mg/kg					19	mg/kg
<i>Lännen Rehu Oy</i>	Lypsy-Namino	2007-04433-1			11	mg/kg				
	Lypsy-Melli	2008-00536-1			<b>11</b>	mg/kg				
<i>MasterFoods Oy</i>	Perfect Junior, kana	2007-04492-1	13	mg/kg					110	mg/kg
<i>Melica Finland Oy</i>	Tarmo Tunnutusrehu	2007-04071-1			30	mg/kg				
	<b>Kalsium-Mira</b>	<b>2008-01061-1</b>	240	mg/kg	13,0	mg/kg			<b>700</b>	mg/kg
<i>Pohjanmaan Rehuässä Oy</i>	Nurmi-Ässä	2007-04063-1			22	mg/kg				
<i>Pro Horsefit Oy</i>	<b>CMC Oat Balancer Mix</b>	<b>2008-00460-1</b>	<b>68</b>	mg/kg						
	<b>CMC Economy Horse Nuts</b>	<b>2008-00461-1</b>			<b>0,24</b>	mg/kg				
<i>Rehurasio Oy</i>	Vieroitus-Herkku	2007-03509-1			0,69	mg/kg				
	Baby-Herkku	2007-04460-1	220	mg/kg						
	Starter-rehu Zn	2007-04476-1							2300	mg/kg
	Sian-Herkku 1 Basic	2007-04361-1	18	mg/kg						
	Sian-H OVR Tiiv Extra	2007-04027-1	120	mg/kg					750	mg/kg
	Power-Tiiviste 1	2007-04363-1	100	mg/kg						
	Pihatto-Maituri	2008-00639-1	18	mg/kg						
	Amino-Maituri	2008-00659-1			0,66	mg/kg				
	Amino-Maituri 10000	2007-03762-1			0,66	mg/kg				
	Maituri 28	2007-04166-1			0,53	mg/kg				
	Poron-Herkku	2007-04343-1	22	mg/kg						
<i>RehuX Oy</i>	Rehux Sika-Energia	2007-04001-1	32	mg/kg					340	mg/kg
	Rehux Y-Tiiviste	2007-04002-1	100	mg/kg					380	mg/kg
<i>Suomen Rehu Oy</i>	Kalkkunahaudonta P rae	2008-01069-1	25	mg/kg						
	Multi-Pekoni Mini rae	2007-04356-1	160	mg/kg						
		2008-00168-1	120	mg/kg					140	mg/kg
	Yhdistelmä-Pekoni rae	2008-00629-1	22	mg/kg						
	Emakko-Pekoni Tiiviste mure	2007-04302-1			1,7	mg/kg				
	Kombi-Nasu rae	2007-03783-1	16	mg/kg	0,28	mg/kg				
	Pekoni-Tiiviste Y rae	2007-04109-1	92	mg/kg						

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Kupari (Cu)	Yksikkö	Seleeni (Se)	Yksikkö	Mangaani (Mn)	Yksikkö	Sinkki (Zn)	Yksikkö
Suomen Rehu Oy	Nasu-Tiiviste rae	2007-03804-1	91	mg/kg	1,4	mg/kg				
	Pekoni 1 Plus rae	2007-04303-1	26	mg/kg						
	Pekoni Energiamix	2007-04195-1	48	mg/kg						
	Synergia-Pekoni Tiiviste rae	2007-04110-1	55	mg/kg						
	Multi-Krono Top	2008-00345-1			0,65	mg/kg				
	Pihatto-Melli	2008-01488-1					550	mg/kg	1100	mg/kg
	Mulli-Melli	2008-01126-1	380	mg/kg			490	mg/kg	1200	mg/kg
	Lypsy-Melli	2008-01129-1			18	mg/kg				
	Farmarin Kalsiumkivennäinen	2008-00883-1	430	mg/kg	18	mg/kg			2900	mg/kg
	Pihatto-Melli	2008-01127-1			18	mg/kg				
Vitapol Oy Ab	Polifer Super rautaliuos	2007-04441-1	2300	mg/l						

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

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

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	A-vitamiini	Yksikkö	Alfa-tokoferoli	Yksikkö	E-vitamiini	Yksikkö
-	Mestarin ADE-vitamiini	2007-04135-1	1760000	ky/kg	1800	mg/kg		
Alex.F. Lindberg Oy Ab	Amigo, häränliha	2008-00372-1	<b>16300</b>	ky/kg				
A-Rehu Oy	Vasikkarehu	2008-01081-1	17000	ky/kg				
	A-Sikamix	2007-04185-1	77700	ky/kg	630	mg/kg		
	A-Rehu Emokivennäinen	2008-01378-1	181000	ky/kg	440	mg/kg		
Berner Osakeyhtiö	Hill's Science Plan, Natures Best	2007-03846-1	11300	ky/kg				
Biofarm Oy	<b>Black Horse Tammarehu</b>	<b>2008-00720-1</b>	<b>70700</b>	ky/kg	3200	mg/kg		
	Cartivet	2008-00719-1			5100	mg/kg		
	Jeppe täysravinto aikuiselle koiralle, kana-riisi	2007-04377-1	16500	ky/kg				
BioMar Oy Ab	Ecolife 23 (6,5 mm)	2007-03848-1					<b>120</b>	mg/kg
		2007-03984-1			<b>94</b>	mg/kg		
		2007-04384-1					<b>97</b>	mg/kg
Brave Jump Oy	<b>Marstall Haferfrei Premium hevosrehu</b>	<b>2008-01131-1</b>	20700	ky/kg				
Eläinruokatehdas Lemmikki Oy	Á la Carte Oscar Sportti liha-juures	2008-00307-1	<b>920</b>	ky/kg				
Fed Pet Oy	<b>Frank's Pro Gold Performance</b>	<b>2008-00111-1</b>	12900	ky/kg				
	Täysrehu jyräjöille	2008-00301-1	<b>9100</b>	ky/kg				
Feedcon Oy	<b>Krafft Sport</b>	<b>2008-00204-1</b>	11900	ky/kg	330	mg/kg		
Feedex Oy Ab	Teho ADEK	2008-00074-1	<b>1480000</b>	ky/kg				
Hiven Oy	TalliPro Sport	2007-04116-1	62500	ky/kg	1500	mg/kg		
	ADEK 3	2007-04119-1	29600	ky/ml				
	ADE-Plus	2008-00234-1	29500	ky/ml	<b>24</b>	mg/ml		
	<b>Vahva E-Seleeni</b>	<b>2008-00232-1</b>			62	mg/ml		

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	A-vitamiini	Yksikkö	Alfa-tokoferoli	Yksikkö	E-vitamiini	Yksikkö
Hiven Oy	<b>Pormix Plex</b>	<b>2008-01404-1</b>	904000	ky/kg	3400	mg/kg		
JH ART TRADING OY	<b>Nibblux Supreme</b>	<b>2007-04277-1</b>	<b>1600</b>	ky/kg	20	mg/kg		
	<b>Supa Guinea Complementary Guinea Pig Mix</b>	<b>2007-04301-1</b>	<b>650</b>	ky/kg	42	mg/kg		
Lidl Suomi Ky	GeroDog Super Strips, siipikarja ja riista	2008-00191-1			12	mg/kg		
Lännen Rehu Oy	Acetona Energy Leike	2008-00350-1	30100	ky/kg	1100	mg/kg		
Mars Finland Oy	<b>Whiskas Anti-Hairball</b>	<b>2008-00988-1</b>	13300	ky/kg				
MasterFoods Oy	Whiskas Junior kana	2008-00304-1	14200	ky/kg				
	<b>Pedigree Fortivil, kanaa</b>	<b>2008-00113-1</b>	<b>7200</b>	ky/kg				
	<b>Perfect Fit Active, häränliha</b>	<b>2008-00380-1</b>			<b>160</b>	mg/kg		
Melica Finland Oy	Lempi Lypsykivennäisrehu	2007-04069-1	111000	ky/kg				
Petpost Oy	Natural Menu	2007-04405-1	<b>11400</b>	ky/kg				
Pohjanmaan Rehuässä Oy	Karja-Ässä	2008-01363-1	176000	ky/kg				
	L-Kalsium-Ässä	2007-04066-1	187000	ky/kg	240	mg/kg		
Pro Horsefit Oy	<b>CMC Economy Horse Nuts</b>	<b>2008-00461-1</b>	<b>6700</b>	ky/kg				
Rehuraasio Oy	Viljabroiler-Herkku 9 CC	2008-01269-1	13000	ky/kg	66	mg/kg		
	Tiineen-Herkku	2008-01172-1	12100	ky/kg	76	mg/kg		
RehuX Oy	Rehux Emakkotiiviste	2008-00501-1	46800	ky/kg	240	mg/kg		
	Rehux Y-Tiiviste	2008-01327-1	47600	ky/kg	220	mg/kg		
Royal Canin Finland Oy	Royal Canin Outdoor Nature 28	2008-00308-1	17400	ky/kg				
Suomen Rehu Oy	Vilja-Broiler P rae	2008-01176-1	9600	ky/kg	97	mg/kg		
	BR.Emokasvatus Kevyt P rae	2008-01068-1	15700	ky/kg				
	Emakko-Pekoni mure	2008-00248-1	<b>7900</b>	ky/kg	140	mg/kg		
		2008-01300-1	<b>7900</b>	ky/kg				
	Pekoni-Tiiviste Y rae	2008-00878-1	37200	ky/kg	310	mg/kg		
	Synergia-Pekoni Tiiviste rae	2008-00587-1	26000	ky/kg	230	mg/kg		
	Racing Prix	2008-01134-1	5400	ky/kg				
	Kesä-Namino	2008-01125-1	67400	ky/kg	<b>340</b>	mg/kg		
	<b>Racing Action Vimin</b>	<b>2008-00546-1</b>	5400	ky/ml	34	mg/ml		



Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	A-vitamiini	Yksikkö	Alfa-tokoferoli	Yksikkö	E-vitamiini	Yksikkö
<i>Tujoma Oy</i>	<b>Sunny Greens Mainfood for Junior-Rabbits</b>	<b>2007-04317-1</b>	14000	ky/kg	<b>54</b>	mg/kg		
<i>Valio Oy</i>	Startti-Instant	2008-00450-1	<b>12100</b>	ky/kg	32	mg/kg		
<i>VIP Vescor Oy</i>	<b>1st Choice Adult Maintenance</b>	<b>2008-00094-1</b>	17200	ky/kg				
<i>VPG Finland Oy</i>	Best Friend, häränliha&kana 100 g	2007-03286-1	<b>1300</b>	ky/100 g	<b>3,1</b>	mg/100 g		
	Best Friend Menu ravintosekoitus jyräjille 1 kg	2007-03994-1	210	ky/100 g	<b>4,4</b>	mg/100 g		

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

### 5.1043 B- ja C-vitamiinit

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	B1-vitamiini	Yksikkö
<i>Biofarm Oy</i>	Milka B-vitamiiniliuos	2008-00751-1	3,1	mg/ml

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### 5.1044 Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Lasalosidinatrium	Yksikkö	Salinomysiini	Yksikkö	Narasiini	Yksikkö	Monensiini	Yksikkö
<i>Rehurasio Oy</i>	Broiler-Haudonta-Herkku 2	2008-00986-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
	Kana-Herkku Aktiivi	2007-04024-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
		2007-04461-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
		2008-01171-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
	Kana-Herkku Seniori	2007-03896-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
		2007-04458-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
		2008-01217-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
	Kana-Herkku Profit	2007-03900-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
		2007-04470-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
		2008-00987-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
Kalkkuna-Herkku 3 CC	2008-00367-1							86	mg/kg	
	2008-00368-1							84	mg/kg	
<i>RehuX Oy</i>	Rehux Kanatiiviste L	2007-04003-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
	Rehux Optimi	2007-04004-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
		2008-00499-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
<i>Suomen Rehu Oy</i>	Broilerstartti P CC mure	2008-00881-1							<b>72</b>	mg/kg
	BR Kasvatus 2 P CC rae	2008-00880-1					69	mg/kg		
	Kasvatus-Punahelтта	2008-00175-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
	Omega 1,5 Rihla Proj.	2008-00001-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
	Munitus-PH PT Plus mure	2007-04350-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
		2008-00579-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
Tiiviste-Punah. Multimix mure	2007-03750-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	Lasalositridium	Yksikkö	Salinomysiini	Yksikkö	Narasiini	Yksikkö	Monensiini	Yksikkö
Suomen Rehu Oy	Tiiviste-Punah. Multimix mure	2007-04364-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
		2008-00176-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
		2008-00882-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
		2008-01170-1	Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.		Ei tod.	
	Iso-Punahelmta 3 CC Vilja rae	2008-01070-1							100	mg/kg

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

#### 5.1044b Kokkidiostaatit, antibiootit ja muut lääkkeenkaltaiset aineet

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	amprolium	Yksikkö	Karbadoksi	Yksikkö	Olakvindoksi	Yksikkö	dimetridatsoli	Yksikkö	
<i>Rehuraio Oy</i>	Broiler-Herkku 1 CC	2007-04025-1	Ei tod.						Ei tod.		
	Viljabroiler-Herkku 24 CC	2008-01216-1	Ei tod.						Ei tod.		
	Broiler-Herkku 4	2008-01215-1	Ei tod.						Ei tod.		
	Kalkkuna-Herkku 4	2007-03898-1	Ei tod.						Ei tod.		
	Kalkkuna-Herkku 3 CC	2007-03897-1	Ei tod.						Ei tod.		
<i>RehuX Oy</i>	Rehux kasvatustiiviste L	2008-01324-1	Ei tod.					Ei tod.			
<i>Suomen Rehu Oy</i>	BR Kasvatus 2 PCC rae	2008-00174-1	Ei tod.						Ei tod.		
	BR Kasvatus 2 P CC rae	2007-04427-1	Ei tod.						Ei tod.		
	BR Kasvatus 3 P rae	2008-00626-1	Ei tod.						Ei tod.		
	Vilja-Broiler P rae	2007-03894-1	Ei tod.						Ei tod.		
	BR Kasvatus 2 P CC rae	2007-04362-1	Ei tod.						Ei tod.		
	BR Kasvatus 3 P rae	2007-03981-1	Ei tod.						Ei tod.		
	BR.Emohaudonta Kevyt P Rihla	2007-03795-1	Ei tod.						Ei tod.		
	Iso-Punahelmta 3P CC Sync. rae	2007-03895-1	Ei tod.						Ei tod.		
	Iso-Punahelmta 7 Syncro rae	2007-04106-1	Ei tod.						Ei tod.		
	Iso-Punahelmta 2 P CC rae	2007-04351-1	Ei tod.						Ei tod.		
	Iso-Punahelmta 3 rae	2007-03982-1	Ei tod.						Ei tod.		
			2008-00399-1	Ei tod.						Ei tod.	
	Effekta Bekon Rec. 2.1		2008-00625-1			Ei tod.		Ei tod.			
	Pekoni 90 rae		2008-00177-1			Ei tod.		Ei tod.			

## ANALYYSIEN TULOKSET

Rehut: rehuseokset ja lisäainevalmisteet

### 5.1046 Muut analyysit

Valmistaja tai myyjä	Tuote	Näytteen Lims-Nro	propyleeniglykoli	Yksikkö	Maitohappobakteerit	Yksikkö
<i>De Laval Oy Ab</i>	<b>Feedtech Silage F 3000</b>	<b>2007-04501-1</b>			>10000000	pmy/g
<i>Hiven Oy</i>	<b>Karjan-Propyleeni Plus</b>	<b>2008-01405-1</b>	710	g/l		
<i>Lännen Rehu Oy</i>	Acetona Energy Leike	2007-04436-1	8,5	%		

### **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 2008 osalta tulokset julkaistaan raportissa 2/2008 alkuvuodesta 2009.

## 5.4. Lannoitevalmisteiden analyysitulokset

### 5.4.1. Epäorgaaniset lannoitteet (pl. epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet)

#### 5.2001 Typen eri muodot

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Typpi (N)	Nitraattityppi	Ammoniumtyppi	Ureatyyppi
			%	%	%	%
Agroprom Oy	VR250000; EY-LANNOITE	2007-04134-1	28,0			
	TR270405; EY-LANNOITE	2007-04154-1	24,2			
		2007-04529-1	23,1			
		2008-00108-1	24,1			
		2008-00110-1	22,1			
	TR250604; EY-LANNOITE	2008-00110-1	22,1			
	TR250407; EY-LANNOITE	2007-04224-1	23,9	11,0	13,0	
		2007-04381-1	23,5			
	TR250309; EY-LANNOITE	2007-04118-1	23,7			
	TR250210; EY-LANNOITE	2007-04117-1	24,1			
		2008-00533-1	23,1			
	TR250013; EY-LANNOITE	2007-04121-1	25,0			
	TR220412; EY-LANNOITE	2007-04115-1	21,8			
	TR220214; EY-LANNOITE	2007-04140-1	21,2			
	HA260206; EY-LANNOITE	2007-04139-1	25,2			
	HA240404; EY-LANNOITE	2007-04142-1	23,8			
	HA220308; EY-LANNOITE	2007-04155-1	21,7			
	Viipurin Kevätlannoite KAL-100; NPK 26-2-7	2007-04226-1	25,9	12,7	13,3	
	Viipurin Kevätlannoite KAL-101; NPK 23-3-5	2008-01182-1	20,0			
	Epäorgaaninen lannoite	2007-04225-1	21,7			
	HA240404, EY-LANNOITE	2008-00675-1	20,9			
TR250407 EY-LANNOITE	2008-00845-1	20,0				
MAP122200, EY-LANNOITE	2008-00412-1	12,4				



Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Typpi (N) %	Nitraattityppi %	Ammoniumtyppi %	Ureatyyppi %
Agroprom Oy	HA220014, EY-LANNOITE	2008-01063-1	17,3			
	<b>HA220014; EY-LANNOITE</b>	<b>2007-04138-1</b>	22,4			
Belor Agro Oy	Belor Premium NPK + S 27-3-5 EY-LANNOITE	2008-00433-1	25,6			
Kekkilä Oy	Epäorgaaninen lannoite	2008-00596-1	11,4			
	Kekkilä Havu- ja Rodolannoite, N-P-K 9-5-18, EY-LANNOITE	2008-00598-1	10,2			
	Kekkilän Perennialannoite NPK 5-5-17; EY-LANNOITE	2008-00597-1	5,8			
Kemira GrowHow Oy	Urea; N 46.3 %	2008-00437-1				46,3
	Suomensalpietari NK 27-1	2008-00440-1	26,5			
	Pellon Y 6 NPK 17-4-13	2008-00436-1	16,9			
	Pellon Y 3 NPK 21-3-9	2008-00438-1	20,5			
Kemira GrowHow Oyj	Pellon Y 4 NPK 20-2-12	2008-00439-1	20,2			
	Pellon Y 2 NPK 24-4-4	2008-00783-1	24,0			
	Nurmen NK 2 NK 20-15	2008-00777-1	19,9			
	Nurmen NK 1 NK 20-7	2008-00775-1	19,9			
Tigoteam Oy	HA220407; EY-LANNOITE	2007-03592-1	18,4			

## ANALYYSIEN TULOKSET

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

### 5.2002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Fosfori (P)	Kalium (K)	Kalium (K) vi	Fosfori (P) liu
			%	%	%	%
Agroprom Oy	TR250604; EY-LANNOITE	2007-04124-1	6,9			
	TR250309; EY-LANNOITE	2007-04118-1	4,0			
	TR250210; EY-LANNOITE	2007-04117-1	2,2			
	TR220412; EY-LANNOITE	2007-04115-1	4,2			
	TR220214; EY-LANNOITE	2007-04140-1	2,4			
	MAP122200; EY-LANNOITE	2007-04141-1	22,4			
	HA260206; EY-LANNOITE	2007-04139-1	2,4			
	HA240404; EY-LANNOITE	2007-04142-1	3,7		6,2	
	HA220308; EY-LANNOITE	2007-04155-1	3,9		8,9	
	Viipurin Kevätlannoite KAL-100; NPK 26-2-7	2007-04226-1	2,0			
	Viipurin Kevätlannoite KAL-101; NPK 23-3-5	2008-01182-1			8,6	
	Epäorgaaninen lannoite	2007-04225-1	6,4		10,6	
	HA240404, EY-LANNOITE	2008-00675-1			5,8	6,5
	TR250407 EY-LANNOITE	2008-00845-1			11,8	6,4
MAP122200, EY-LANNOITE	2008-00412-1	22,8				
ASB-Grünland H. Aurenz GmbH	Epäorgaaninen lannoite	2008-00844-1	3,6			
	Belor Premium NPK + S 27-3-5 EY-LANNOITE	2008-00433-1	3,0		4,8	3,0
Belor Agro Oy	Epäorgaaninen lannoite	2008-00596-1		20		
		2008-01276-1	5,8			
		2008-01277-1	7,2			
		2008-00598-1		18		
Kekkilä Oy	Kekkilä Havu- ja Rodolannoite, N-P-K 9-5-18, EY-LANNOITE	2008-00598-1		18		
		2008-00843-1	5,1			
	Kekkilän Marjalannoite; NPK 5-5-17; EY-LANNOITE	105				

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Fosfori (P) %	Kalium (K) %	Kalium (K) vi %	Fosfori (P) liu %
<i>Kekkilä Oy</i>	Kekkilän Perennalannoite NPK 5-5-17; EY-LANNOITE	2008-00597-1			16,6	
<i>Kemira GrowHow Oy</i>	Suomensalpietari NK 27-1	2008-00440-1		<b>0,60</b>		
	Pellon Y 6 NPK 17-4-13	2008-00436-1	4,1		13,4	
	Pellon Y 3 NPK 21-3-9	2008-00438-1	2,8		9,1	
<i>Kemira GrowHow Oyj</i>	Puutarhan Kesä; NPK 16-9-22	2008-00842-1	8,6			
	Pellon Y 4 NPK 20-2-12	2008-00439-1	2,4		11,7	
	Pellon Y 2 NPK 24-4-4	2008-00783-1	3,7		4,1	
	Nurmen NK 2 NK 20-15	2008-00777-1			14,8	
	Nurmen NK 1 NK 20-7	2008-00775-1			7,3	
<i>Nutriforte Oy</i>	Epäorgaaninen lannoite	2008-00149-1	8,9			
<i>Tigoteam Oy</i>	HA220407; EY-LANNOITE	2007-03592-1	7,7		9,2	
	<b>Epäorgaaninen lannoite</b>	<b>2007-03593-1</b>	9,3			

## ANALYYSIEN TULOKSET

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

### 5.2003 Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuudet

Valmistaja / Myyjä	Tuote		Magnesium	Rikki (S)
			(Mg)	
			%	%
Kemira GrowHow Oy	Pellon hiven Y 1	2008-00434-1	1,0	7,3
		2008-00435-1	1,0	7,3

## ANALYYSIEN TULOKSET

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

### 5.2004 Hivenravinteet

Valmistaja / Myyjä	Tuote		Boori (B)	Mangaani (Mn)	Sinkki (Zn)
			%	%	%
<i>Agroprom Oy</i>	HA260206; EY-LANNOITE	2007-04139-1	0,01		
	HA240404; EY-LANNOITE	2007-04142-1	0,01		
	HA220014; EY-LANNOITE	2007-04138-1	0,008		
<i>Kemira GrowHow Oy</i>	Pellon hiven Y 1	2008-00434-1	0,10	0,31	0,11
		2008-00435-1	0,11	0,33	0,11

## ANALYYSIEN TULOKSET

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

### 5.2006 Seleenin ja kloorin

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Seleenin (Se)	
			%
<i>Kemira GrowHow Oy</i>	Pellon hiven Y 1	2008-00434-1	0,0015
		2008-00435-1	0,0016
<i>Kemira GrowHow Oyj</i>	Nurmen NK 2 NK 20-15	2008-00777-1	0,0014
	Nurmen NK 1 NK 20-7	2008-00775-1	0,0012

## ANALYYSIEN TULOKSET

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

### 5.2007 Haitallisten metallien pitoisuudet

Valmistaja / Myyjä	Tuote		Kadmium	Kadmium
			(Cd)	(Cd)
			mg/kg	mg/kg ka.
Agroprom Oy	TR250604; EY-LANNOITE	2007-04124-1		< 0,2
	TR250309; EY-LANNOITE	2007-04118-1		< 0,2
	TR250210; EY-LANNOITE	2007-04117-1		< 0,2
	TR220412; EY-LANNOITE	2007-04115-1		< 0,2
	TR220214; EY-LANNOITE	2007-04140-1		< 0,2
	MAP122200; EY-LANNOITE	2007-04141-1		< 0,2
	HA260206; EY-LANNOITE	2007-04139-1		< 0,2
	HA240404; EY-LANNOITE	2007-04142-1		< 0,2
	Viipurin Kevätlannoite KAL-100; NPK 26-2-7	2007-04226-1		<0,2
	HA220014; EY-LANNOITE	2007-04138-1		< 0,2
ASB-Grünland H. Aurenz GmbH	Epäorgaaninen lannoite	2008-00844-1	2,4	67 mg Cd/ Pkg
Belor Agro Oy	Belor Premium NPK + S 27-3-5 EY-LANNOITE	2008-00433-1	< 0,2	
Kekkilä Oy	Epäorgaaninen lannoite	2008-01276-1	2,9	50 mg Cd/ Pkg
		2008-01277-1	3,5	49 mg Cd/ Pkg
	Kekkilän Marjalannoite; NPK 5-5-17; EY-LANNOITE	2008-00843-1	2,9	56 mg Cd/ Pkg
Kemira GrowHow Oyj	Puutarhan Kesä; NPK 16-9-22	2008-00842-1	< 0,20	
	Pellon Y 2 NPK 24-4-4	2008-00783-1	< 0,20	

<b>Valmistaja / Myyjä</b>	<b>Tuote</b>		<b>Kadmium (Cd) mg/kg</b>	<b>Kadmium (Cd) mg/kg ka.</b>
<i>Nutriforte Oy</i>	Epäorgaaninen lannoite	2008-00149-1	0,20	3 mg Cd/Pkg
<i>Tigoteam Oy</i>	<b>Epäorgaaninen lannoite</b>	<b>2007-03593-1</b>		< 0,2



#### 5.4.2. Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet (tuhkat)

##### Analyysitulokset

##### 5.2011 Ravinteet

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näytenro	Fosfori (P)	Fosfori (P) vl	Kalium (K)	Kalsium (Ca)
			% ka.	% ka.	% ka.	% ka.
<i>Hammaslahden Aluelämpölaitos</i>	<b>Epäorgaaninen lannoite</b>	<b>2007-04528-1</b>	3,0		8,4	29
<i>Kannuksen Kaukolämpö Oy</i>	<b>Epäorgaaninen lannoite</b>	<b>2007-03521-1</b>	1,1		1,7	13
<i>Kiviristin Lämpö Oy</i>	<b>Epäorgaaninen lannoite</b>	<b>2008-00973-1</b>	1,2	<0,05	1,2	8,3
<i>Vaskiluodon Voima Oy</i>	Epäorgaaninen lannoite	2008-00972-1	1,2	<0,05	1,1	8,5

## ANALYYSIEN TULOKSET

Lannoitevalmisteet : Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet

5.2012 Neutraloivakyky, nopeavaikutteinen neutraloiva kyky, kosteuspitoisuus ja seulontatutkimukset

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Kosteus	Neutraloiva kyky(Ca)
			%	% ka.
<i>Ekenäs Energi / Ekenäs stad</i>	<b>Epäorgaaninen lannoite</b>	<b>2008-00409-1</b>	22,4	
		2008-00410-1	1,0	
<i>Hammasslahden Aluelämpölaitos</i>	<b>Epäorgaaninen lannoite</b>	<b>2007-04528-1</b>	0,2	34,4
<i>Kannuksen Kaukolämpö Oy</i>	<b>Epäorgaaninen lannoite</b>	<b>2007-03521-1</b>	0,17	14
<i>Kiviristin Lämpö Oy</i>	<b>Epäorgaaninen lannoite</b>	<b>2008-00973-1</b>	37,4	10,6
<i>Savon Voima Lämpö Oy</i>	<b>Pielatuhka A</b>	<b>2008-00774-1</b>	60,3	
	Epäorgaaninen lannoite	2008-00773-1	60,2	
<i>Vaskiluodon Voima Oy</i>	Epäorgaaninen lannoite	2008-00972-1	10,8	9,2

## ANALYYSIEN TULOKSET

Lannoitevalmisteet: Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet

### 5.2013 Haitallisten metallien pitoisuudet I

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Arseeni (As)	Kromi (Cr)	Elohopea (Hg)	Nikkeli (Ni)	Lyijy (Pb)
			mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
<i>Ekenäs Energi / Ekenäs stad</i>	Epäorgaaninen lannoite	<b>2008-00409-1</b>					56
		2008-00410-1			<b>2,7</b>		<b>510</b>
<i>Hammaslahden Aluelämpölaitos</i>	Epäorgaaninen lannoite	<b>2007-04528-1</b>	2,3	120	< 0,01	100	17
<i>Kannuksen Kaukolämpö Oy</i>	Epäorgaaninen lannoite	<b>2007-03521-1</b>	<b>29</b>				
<i>Kiviristin Lämpö Oy</i>	Epäorgaaninen lannoite	<b>2008-00973-1</b>	30	52	0,71	59	41
<i>Savon Voima Lämpö Oy</i>	<b>Pielatuhka A</b>	<b>2008-00774-1</b>	1,8	13	< 0,01	13	26
	Epäorgaaninen lannoite	2008-00773-1	5,4	49	< 0,01	89	< 3,0
<i>Vaskiluodon Voima Oy</i>	Epäorgaaninen lannoite	2008-00972-1	<b>61</b>	54	0,05	42	94

## ANALYYSIEN TULOKSET

Lannoitevalmisteet : Epäorgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet

### 5.2014 Haitallisten metallien pitoisuudet II

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Kadmium (Cd)	Sinkki (Zn)	Kupari (Cu)
			mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
<i>Ekenäs Energi / Ekenäs stad</i>	Epäorgaaninen lannoite	2008-00409-1	4,3		
		2008-00410-1	66	20000	
<i>Hammastahden Aluelämpölaite</i>	Epäorgaaninen lannoite	2007-04528-1	11	1300	170
<i>Kannuksen Kaukolämpö Oy</i>	Epäorgaaninen lannoite	2007-03521-1	2,3		
<i>Kiviristin Lämpö Oy</i>	Epäorgaaninen lannoite	2008-00973-1	2,5	390	77
<i>Savon Voima Lämpö Oy</i>	Pielatuhka A	2008-00774-1	4,6	700	67
	Epäorgaaninen lannoite	2008-00773-1	< 0,30	20	62
<i>Vaskiluodon Voima Oy</i>	Epäorgaaninen lannoite	2008-00972-1	3,5	450	81

### 5.4.3. Orgaaniset lannoitteet

#### Analyysitulokset

#### 5.2021 Typen eri muodot

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Typpi (N)	Typpi (N)
			%	% ka.
<i>ANP Arctic Nature Product</i>	<b>Orgaaninen lannoite</b>	<b>2007-04355-1</b>	0,03	
<i>Biolan Oy</i>	Biolan-luonnonlannoite 4-1-2	2008-01152-1		3,9
<i>Biotek Group Oy</i>	Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	2008-00601-1		4,0
<i>Neko Oy Ab</i>	<b>Neko Luonnonlannoite NPK 5-0-0</b>	<b>2008-00602-1</b>		5,6
<i>Nelsons Oy</i>	Giva Chicken NPK 4-2-2	2008-01155-1		4,11
	<b>Giva Verijauhe NPK 14-0-0</b>	<b>2008-01158-1</b>		13,8
<i>W. Neudorff GmbH KG</i>	Bio-Trisol Tomaattilannoite NPK 7-1-8	2008-01159-1		6,2

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Lannoitevalmisteet : Orgaaniset lannoitteet

#### 5.2022 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Fosfori (P)	Kalium (K)
			% ka.	% ka.
<i>Biolan Oy</i>	Biolan-luonnonlannoite 4-1-2	2008-01152-1	1,4	2,6
<i>Biotek Group Oy</i>	Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	2008-00601-1	1,0	2,3
<i>Melspring International B.V</i>	Orgaaninen lannoite	2008-01537-1	3,2	
<i>Neko Oy Ab</i>	<b>Neko Luonnonlannoite NPK 5-0-0</b>	<b>2008-00602-1</b>	<b>2,2</b>	0,82
<i>Nelsons Oy</i>	Giva Chicken NPK 4-2-2	2008-01155-1	1,8	2,3
	<b>Giva Luujauhe NPK 8-7-0</b>	<b>2008-01157-1</b>	7,1	
	<b>Giva Verijauhe NPK 14-0-0</b>	<b>2008-01158-1</b>	0,75	
<i>W. Neudorff GmbH KG</i>	Bio-Puutarhalannoite NPK 7-1-5 (Garten Dunger)	2008-01160-1	1,5	
	Bio-Ruusulannoite NPK 7-3-4 (Rosen Dunger)	2008-01161-1	2,5	
	Bio-Trisol Tomaattilannoite NPK 7-1-8	2008-01159-1	1,5	

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Lannoitevalmisteet : Orgaaniset lannoitteet

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

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Kosteus	Tilavuuspaino	pH 1+5	Johtokyky 1+5
			%	g/l		mS/m
<i>ANP Arctic Nature Product</i>	<b>Orgaaninen lannoite</b>	<b>2007-04353-1</b>	17,0	780	4,0	48
<i>Ari Syrjynen T:mi</i>	Strutsin Potku	2008-01287-1	<b>56,7</b>			
<i>Biolan Oy</i>	Biolan-luonnonlannoite 4-1-2	2008-01152-1	7,7			
<i>Bioteck Group Oy</i>	Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	2008-00601-1	14,0			
<i>Melspring International B.V</i>	Orgaaninen lannoite	2008-01537-1	6,8			
<i>Neko Oy Ab</i>	<b>Neko Luonnonlannoite NPK 5-0-0</b>	<b>2008-00602-1</b>	12,2			
<i>Nelsons Oy</i>	Giva Chicken NPK 4-2-2	2008-01155-1	12,3			
	<b>Giva Luujauhe NPK 8-7-0</b>	<b>2008-01157-1</b>	2,4			
	<b>Giva Verijauhe NPK 14-0-0</b>	<b>2008-01158-1</b>	5,5			
<i>W. Neudorff GmbH KG</i>	Bio-Puutarhalannoite NPK 7-1-5 (Garten Dunger)	2008-01160-1	6,3			
	Bio-Ruusulannoite NPK 7-3-4 (Rosen Dunger)	2008-01161-1	7,3			
	Bio-Trisol Tomaattilannoite NPK 7-1-8	2008-01159-1	6,8			

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Lannoitevalmisteet : Orgaaniset lannoitteet

#### 5.2024 Hygieenisuus ja fytotoksisuus

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Escherichia coli pmy/g
<i>ANP Arctic Nature Product</i>	<b>Orgaaninen lannoite</b>	<b>2007-04353-1</b>	<10
		<b>2007-04355-1</b>	<10
<i>Ari Syrjynen T:mi</i>	Strutsin Potku	2008-01287-1	<10
<i>Biotek Group Oy</i>	Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	2008-00601-1	<10
<i>Melspring International B.V</i>	Orgaaninen lannoite	2008-01537-1	<b>15000</b>
<i>Neko Oy Ab</i>	<b>Neko Luonnonlannoite NPK 5-0-0</b>	<b>2008-00602-1</b>	<10
<i>Nelsons Oy</i>	Giva Chicken NPK 4-2-2	2008-01155-1	<10
	<b>Giva Luujauhe NPK 8-7-0</b>	<b>2008-01157-1</b>	<b>2200</b>
	<b>Giva Verijauhe NPK 14-0-0</b>	<b>2008-01158-1</b>	<10
<i>W. Neudorff GmbH KG</i>	Bio-Puutarhalannoite NPK 7-1-5 (Garten Dunger)	2008-01160-1	<10
	Bio-Trisol Tomaattilannoite NPK 7-1-8	2008-01159-1	<10



## ANALYYSIEN TULOKSET

### Lannoitevalmisteet : Orgaaniset lannoitteet

#### 5.2025 Haitallisten metallien pitoisuudet

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)
			mg/kg	mg/kg ka.
<i>ANP Arctic Nature Product</i>	<b>Orgaaninen lannoite</b>	<b>2007-04353-1</b>		<0,2
		<b>2007-04355-1</b>	< 0,2	
<i>Biolan Oy</i>	Biolan-luonnonlannoite 4-1-2	2008-01152-1		0,21
<i>Melspring International B.V</i>	Orgaaninen lannoite	2008-01537-1		0,68
<i>Neko Oy Ab</i>	<b>Neko Luonnonlannoite NPK 5-0-0</b>	<b>2008-00602-1</b>	0,40	
<i>Nelsons Oy</i>	Giva Chicken NPK 4-2-2	2008-01155-1		0,29
	<b>Giva Verijauhe NPK 14-0-0</b>	<b>2008-01158-1</b>		< 0,20
<i>W. Neudorff GmbH KG</i>	Bio-Puutarhalannoite NPK 7-1-5 (Garten Dunger)	2008-01160-1		< 0,20
	Bio-Ruusulannoite NPK 7-3-4 (Rosen Dunger)	2008-01161-1		< 0,20
	Bio-Trisol Tomaattilannoite NPK 7-1-8	2008-01159-1		0,20

#### 5.4.4. Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet

##### Analyysitulokset

##### 5.2031 Neutraloivakyky, nopeavaikutteinen neutraloiva kyky, kosteuspitoisuus ja seulontatutkimukset

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Neutraloiva	Neutraloiva	Kosteus	Seulonta (<2)	Seulonta	Seulonta	Seulonta (>2)
			kyky(Ca)	kyky(Ca)	%	% ka.	(<0,15)	(>0,15)	% ka.
			%	% ka.	%	% ka.	% ka.	% ka.	% ka.
<i>Nordkalk Oyj Abp</i>	Kalkitusaine	2008-00870-1		33,2	7,2			62,8	100
<i>Penergetic International AG</i>	<b>Kalkitusaine</b>	<b>2007-02856-1</b>	39						
		<b>2007-02861-1</b>	38						
		<b>2007-02864-1</b>	39						
<i>Rautaruukki Oyj</i>	Kalkitusaine	2008-00140-1			13,8				
		2008-00141-1		26,8	10,4	63,8	26,3		
		2008-00144-1		33,7	14,00	73,2	12,3		
<i>SMA Saxo Mineral Oy</i>	Kalkkivijauhe	2008-00295-1		38,1	0,06	100	77,8		
	DK 1 kostea	2008-00294-1		37,9	3,8				
	MPR 0-3	2008-00296-1		37,7	1,4				

## ANALYYSIEN TULOKSET

Lannoitevalmisteet : Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet

### 5.2032 Ravinteet

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Kalsium (Ca)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)	Magnesium (Mg)
			%	% ka.	%	% ka.
<i>Nordkalk Oyj Abp</i>	Kalkitusaine	2008-00870-1		33,5		
<i>Penergetic International AG</i>	<b>Kalkitusaine</b>	<b>2007-02856-1</b>	38		0,2	
		<b>2007-02861-1</b>	38		0,1	
		<b>2007-02864-1</b>	39			
<i>SMA Saxo Mineral Oy</i>	DK 1 kostea	2008-00294-1		19,2		11,4
	MPR 0-3	2008-00296-1		19,6		11,1

## ANALYYSIEN TULOKSET

Lannoitevalmisteet : Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet

### 5.2033 Haitallisten metallien pitoisuudet

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näytetro	Kromi (Cr)	Vanadiini (V)
			mg/kg ka.	mg/kg ka.
<i>Rautaruukki Oyj</i>	Kalkitusaine	2008-00140-1	850	7800
		2008-00141-1	1000	9600

### 5.4.5. Maanparannusaineet

#### Analyysitulokset

#### 5.2041 Hygieenisuus, fytotoksisuus ja epäpuhtaudet

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Escherichia coli	C. perfringens	Siementen itävyys	Juurten pituus	Toksisuus (FLASH)	CO2-tuottokoe
			pmy/g	pmy/g	%	%	%	mg/gVS/vrk
Forssan Vesihuoltolaitos	Maanparannusaine	2008-01457-1	10		88	52		4,2
		2008-01458-1	9		0	0	11	6,3
Haapaveden Ympäristöpalvelu Oy	Maanparannusaine	2008-00293-1	<10	980				
Helsingin Vesi	Metsäpirtin maanparannuskomposti	2008-00917-1	5		34	20		3,3
Keravan kaupunki	Maanparannusaine	2008-01372-1	<10					
Kujalan Komposti Oy	Kujalan viljelykomposti	2008-01213-1			63	20		1,2
Latvalan Sora Ky	Maanparannusaine	2007-04274-1	<10					
Nurmijärven kunta	Maanparannusaine	2008-01344-1	45					
Oulun Jätehuolto	Maanparannusaine	2008-00241-1	560					
Riihimäen kaupunki	Maanparannusaine	2008-00928-1	970		49	45		5,2
Vapo Oy Tuotanto	Vapon Puutarhahumus	2008-01525-1	<10		95	106		1,4

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

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Typpi (N)	Typpi (N)	Typpi (N) vl	Fosfori (P)	Fosfori (P)	Fosfori (P) vl	Kalium (K)	Kalium (K)
			%	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/l	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/l
<i>Haapaveden Ympäristöpalvelu C</i>	<b>Maanparannusaine</b>	<b>2008-00293-1</b>		52000	6000	65000		700	8800	
<i>Kujalan Komposti Oy</i>	Kujalan viljelykomposti	2008-01213-1			2630					
<i>Kuningassähkö Oy/ Simotuote</i>	Tehokomposti	2008-00755-1	47,2							
<i>Largos Oy</i>	<b>Maanparannusaine</b>	<b>2008-01094-1</b>					16			19
<i>Vapo Oy Tuotanto</i>	<b>Vapon Puutarhahumus</b>	<b>2008-01525-1</b>			200					

**ANALYYSIEN TULOKSET****Lannoitevalmisteet : Maanparannusaineet****5.2043 Sivu- ja hivenravinteet**

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Kalsium (Ca) mg/l	Boori (B) mg/kg ka.	Rauta (Fe) mg/l
<i>Haapaveden Ympäristöpalvelu Oy</i>	<b>Maanparannusaine</b>	<b>2008-00293-1</b>		470	
<i>Largos Oy</i>	<b>Maanparannusaine</b>	<b>2008-01094-1</b>	20		15000

## ANALYYSIEN TULOKSET

### Lannoitevalmisteet : Maanparannusaineet

#### 5.2044 Kosteus, orgaanisen aineksen pitoisuus, tilavuuspaino, pH ja johtokyky (1+5) sekä muut ominaisuudet

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näytentro	Kosteus	Orgaaninen aines	Tilavuuspaino	pH 1+5	Johtokyky 1+5	Neutraloiva kyky(Ca)
			%	% ka.	g/l		mS/m	%
<i>Forssan Vesihuoltolaitos</i>	<b>Maanparannusaine</b>	<b>2008-01457-1</b>	33,1	11,9				
		2008-01458-1	69,5	48,5				
<i>Haapaveden Ympäristöpalvelu Oy</i>	<b>Maanparannusaine</b>	<b>2008-00293-1</b>	11,2	57,1				
<i>Helsingin Vesi</i>	<b>Metsäpirtin maanparannuskomposti</b>	<b>2008-00917-1</b>	69,2	47,9				
<i>Kujalan Komposti Oy</i>	Kujalan viljelykomposti	2008-01213-1	59,0	57,6	515	<b>6,3</b>	<b>146</b>	
<i>Largos Oy</i>	<b>Maanparannusaine</b>	<b>2008-01094-1</b>						<1
<i>Riihimäen kaupunki</i>	<b>Maanparannusaine</b>	<b>2008-00928-1</b>	70,1	63,0				
<i>Vapo Oy Tuotanto</i>	<b>Vapon Puutarhahumus</b>	<b>2008-01525-1</b>	41,0	16,8	680	8,5	29	



## ANALYYSIEN TULOKSET

Lannoitevalmisteet : Maanparannusaineet

5.2045 Haitallisten metallien pitoisuudet

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näytenro	Kadmium (Cd) mg/kg
<i>Largos Oy</i>	Maanparannusaine	2008-01094-1	< 0,20

**5.4.6. Kasvualustat (turpeet, seosmullat ja muut kasvualustat  
Analyysitulokset**

**5.2051 Hygieenisuus, fytotoksisuus ja epäpuhtaudet**

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Escherichia coli pmy/g	Juuripoltesieni	Siementen itävyys %	Juurten pituus %	CO2-tuottokoe mg/g/vrk	Rikkakasvien määrä kpl/l
<i>Biolan Baltic Ou</i>	Biolan Parvekepalsta	2008-01348-1	<10					
<i>Biolan Oy</i>	Biolan Kylvö- ja Taimimulta	2008-00835-1		0				
<i>Ecorak Oy</i>	<b>Kasvualusta</b>	<b>2008-01224-1</b>						<b>17</b>
<i>Helsingin Vesi</i>	Metsäpirtin Nurmikkomulta	2008-00916-1	<10					0
<i>Kauko Sillanpää Oy</i>	<b>Puutarhamulta</b>	<b>2008-01225-1</b>						<b>6</b>
<i>Kekkilä Oy</i>	Kekkilä Kaktus- ja Kylvömulta	2008-00840-1		0				
	<b>Kekkilä Taimimulta</b>	<b>2008-00834-1</b>		0				
	Kekkilä Puutarhamulta	2008-01140-1						1,3
	Kekkilä Kasvimaamulta	2008-01141-1	<10					0,3
<i>Lammin Puutarhamulta</i>	Puutarhamulta	2008-01283-1	<b>1400</b>					
	Viherrakennusmulta	2008-01282-1	<1000					
<i>Lapuan Peruna Oy</i>	Kasvualusta	2008-00956-1	<10		9	2	14,3	
<i>Maanrakennus Sillanpää Oy</i>	<b>Puutarhamulta</b>	<b>2008-01226-1</b>	<b>4700</b>					
<i>Marila Transport Oy</i>	Marilan Nurmikkomulta	2008-01212-1	<10					
<i>Pesämäen Kimara Oy</i>	<b>Kasvualusta</b>	<b>2008-01368-1</b>	350					
<i>Vapo Oy Tuotanto</i>	Kekkilän Puutarhamulta KOM	2008-01370-1	<10					0
	Kekkilän Puistomulta KOM	2008-01371-1	<10					

## ANALYYSIEN TULOKSET

Lannoitevalmisteet : Kasvualustat (turpeet, seosmullat ja muut kasvualustat)

5.2052 Liukoiset pööränteet N, P ja K - joko maa-analyysimenetelmällä tai puristenesteestä mitattu

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Typpi (N) vi mg/kg ka.	Fosfori (P) liu mg/kg ka.	Kalium (K) liu mg/kg ka.
<i>Biolan Baltic Ou</i>	Biolan Parvekepalsta	2008-01348-1	<b>620</b>	<b>700</b>	<b>3000</b>
<i>Biolan Oy</i>	Biolan Kylvö- ja Taimimulta	2008-00835-1	440	240	2300
<i>Ecorak Oy</i>	<b>Kasvualusta</b>	<b>2008-01224-1</b>	71		
<i>Hyvinkään Tieluiska Oy</i>	Torpanpiha lannoitettu	2008-01345-1	120		
<i>Kauko Sillanpää Oy</i>	<b>Puutarhamulta</b>	<b>2008-01225-1</b>	87		
<i>Kekkilä Oy</i>	Kekkilän kukkamulta, LOPETETTU 01/2007	2008-00836-1	220	140	1000
	Plantagen Kukkamulta, LOPETETTU 2007	2008-00841-1	140	99	740
	Kekkilä Kactus- ja Kylvömulta	2008-00840-1	120	180	730
	Kekkilä Kestomulta	2008-00839-1	120	160	700
	<b>Kekkilä Taimimulta</b>	<b>2008-00834-1</b>	25	100	580
	Kekkilä Puutarhamulta	2008-01140-1	590	<b>290</b>	690
	Kekkilä Kasvimaamulta	2008-01141-1	180	40	340
	<b>Kasvualusta</b>	<b>2008-01347-1</b>	220	110	540
<i>Kemira Growhow</i>	Täyteläinen Multa	2008-00837-1	1170	260	840
<i>Lammin Puutarhamulta</i>	Puutarhamulta	2008-01283-1	<b>270</b>	<b>77</b>	<b>860</b>
	Viherrakennusmulta	2008-01282-1	<b>240</b>	<b>150</b>	<b>500</b>
<i>Loimaan Turve ja Humus Oy</i>	Aurinko Kukkamulta	2008-00838-1	<b>610</b>	<b>33</b>	820
<i>Maanrakennus Sillanpää Oy</i>	<b>Puutarhamulta</b>	<b>2008-01226-1</b>	110	51	770
<i>Ralf Nyman F:ma</i>	<b>Haga-Multa</b>	<b>2008-01456-1</b>	48		
<i>Vapo Oy Tuotanto</i>	Kekkilän Puutarhamulta LAN	2008-01369-1	210		
	Kekkilän Puutarhamulta KOM	2008-01370-1	550	160	260

## ANALYYSIEN TULOKSET

Lannoitevalmisteet : Kasvualustat (turpeet, seosmullat ja muut kasvualustat )

5.2054 Kosteus, orgaanisen aineksen pitoisuus, tilavuuspaino, pH ja johtokyky (1+5 menetelmällä tai puristenesteestä)

Valmistaja / Myyjä	Tuote	Näyttenro	Kosteus	Orgaaninen aines	Tilavuuspaino	pH 1+5	Johtokyky 1+5
			%	% ka.	g/l		mS/m
<i>Biolan Baltic Ou</i>	Biolan Parvekepalsta	2008-01348-1	60,2		350	7,0	40
<i>Biolan Oy</i>	Biolan Kylvö- ja Taimimulta	2008-00835-1	45,7	35,7	420	6,9	47
<i>Ecorak Oy</i>	<b>Kasvualusta</b>	<b>2008-01224-1</b>	24,3		945	6,9	19
<i>Hyvinkään Tieluiska Oy</i>	Torpanpiha lannoitettu	2008-01345-1	24,8	11,3	690	6,8	14
<i>Kauko Sillanpää Oy</i>	<b>Puutarhamulta</b>	<b>2008-01225-1</b>	22,5		860	6,1	16
<i>Kekkilä Oy</i>	Kekkilän kukkamulta, LOPETETTU 01/2007	2008-00836-1	42,1	32,1	485	6,6	21
	Plantagen Kukkamulta, LOPETETTU 2007	2008-00841-1	39,8	29,3	560	6,6	18
	Kekkilä Kaktus- ja Kylvömulta	2008-00840-1	32,2	19,3	560	6,8	18
	Kekkilä Kestomulta	2008-00839-1	33,5	21,2	560	6,8	19
	<b>Kekkilä Taimimulta</b>	<b>2008-00834-1</b>	25,1	16,7	510	7,0	14
	Kekkilä Puutarhamulta	2008-01140-1	52,3	46,4	470	6,8	17
	Kekkilä Kasvimaamulta	2008-01141-1	50,2	43,3	450	6,8	12
	<b>Kasvualusta</b>	<b>2008-01347-1</b>	37,3		515	6,9	20
<i>Kemira Growhow</i>	Täyteläinen Multa	2008-00837-1	59,1	41,0	320	6,5	36
<i>Lammin Puutarhamulta</i>	Puutarhamulta	2008-01283-1	31,6	14,5	685	7,3	23
	Viherrakennusmulta	2008-01282-1	32,0	15,4	675	7,4	31
<i>Lapuan Peruna Oy</i>	Kasvualusta	2008-00956-1	46,1	15,5			
<i>Loimaan Turve ja Humus Oy</i>	Aurinko Kukkamulta	2008-00838-1	56,6	50,4	430	6,0	31
<i>Maanrakennus Sillanpää Oy</i>	<b>Puutarhamulta</b>	<b>2008-01226-1</b>	34,3		770	6,3	21
<i>Ralf Nyman F:ma</i>	<b>Haga-Multa</b>	<b>2008-01456-1</b>	41,8	23,8	730	<b>6,5</b>	<b>26</b>
<i>Vapo Oy Tuotanto</i>	Kekkilän Puutarhamulta LAN	2008-01369-1	14,2		770	6,1	44
	Kekkilän Puutarhamulta KOM	2008-01370-1	28,7		785	6,1	65

## **6. AAKKOSELLISET LUETTELOT ANALYSOIDUISTA TUOTTEISTA**

Seuraavissa taulukoissa on esitetty ajanjaksona 1.1. – 30.6.2008 valmistuneet rehunäytteet (taulukot 6.1. ja 6.2.) ja lannoitevalmistenäytteet (taulukot 6.3. – 6.7.). 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 (tila tarkoittaa tilavalvontanäytettä)	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia													
		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
<b>Kasvipäriset rehuaineet:</b>															
AkoFeed kalkfet	-	x				x									
Auringonkukansiemenet	-			x											
	ABN-Trading Ky			x											
	Auran Jakelutukku Oy			x											
	Berner Osakeyhtiö			x											
	BON GmbH			x											
	Brøderna Nelsons Frö Ab			x											
	Fabripap Oy Ab			x											
	Geoallianz Desarrollo			x											
	Kaikenkarvaiset Oy			x											
	Karppinen & Zha Trading Oy Ltd			x											
	Mauste-Sallinen Oy			x											
	Nelsons Oy			x											
	Oskutuote Oy			x											
	Siemenliike Siren Oy			x											
	Vega Trade Oy			x											
	VPG Finland Oy			x											
Kaura	-			x											
	Tila					x									
Kaura, hapolla murskesäilötty	Tila	x													
Ohra	Tila					x									
Ohra-Kaura seos	Tila					x									
Opticell C5 (O-kuitu)	Berner Osakeyhtiö	x							x						
Pellavansiemenrouhe	Suomen Rehu Oy								x						
Rypsirouhe	Ravintoraisio Oy		x	x											
Rypsirouhe, keskirasvainen	Ravintoraisio Oy		x	x					x						
Soijapuriste	Mildola Oy								x						
Soijapuriste, GMO	Mildola Oy						x		x						
Soijarouhe, GMO	ADM International Sarl		x	x											
Sokerijuurikasmelassi	-								x		x				
Säilörehut	Tila			x					x				x		
<b>Eläinperäiset rehuaineet:</b>															
Hapotettu turkiseläinrehuaine	HK Ruokatalo Oy								x						
	Ruoka-Saarioinen Oy		x												
	Saarioisten Lihanjalostus Oy		x												
	Suomen Rehu Oy		x						x						
Kalajauho	BAS VAN STROOM								x						
	Biomega As								x						
	Fiskernes Fiskeindustri								x						
<i>Taulukko jatkuu</i>															

Tuote	Valmistaja tai myyjä (tila tarkoittaa tilaavavontanäytettä)	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia														
		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
Kalajauho	Lautenbag Handel an Transport Mvh Marine Bioproduct AS Vinnslustödin hf. Zaklad Produkcji Maczek				x											
Kalaöljy	Fiskernes Fiskeindustri				x											
Lihaluujauho	Honkajoki Oy		x													
Rehurasva	Rasmix Oy															x
<b>Muut rehuaineet:</b>																
Biotiini	-	x				x										
Ferrosulfaatti PN	Kemira Pigments Oy	x				x										
Kalsiumkarbonaatti	Vitalbans Oy	x				x										
Kanakalkki	Nordkalk Oyj Abp									x						x
Magnesiumoksidi	Rehuraio Oy	x				x										
Magnesiumoksidi	Vitalbans Oy	x				x										
Monokalsiumfosfaatti	Kemira Phosphates Oy	x				x										
Natriumkloridi	-	x				x										
Rehukalsiitti	SMA Saxo Mineral Oy											x				
Ruokintadolomiitti	SMA Saxo Mineral Oy											x				
Ruokintakalkki	Nordkalk Oyj Abp											x				
Sinkkiglukonaatti	Vitalbans Oy			x		x										
Sodiumbikarbonaatti	-	x				x										

Taulukko 6.2. Rehuseokset ja lisäainevalmisteet

Tuote	Valmistaja tai myyjä (tila = tilavalvontanäyte)	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia																
		5.1031	5.1033	5.1034	5.1035	5.1036	5.1037	5.1038	..	5.1040	5.1041	5.1042	5.1043	5.1044	5.1044b	..	..	5.1046
<b>Siipikarjan rehuseokset:</b>																		
BR Kasvatus 2 P CC rae	Suomen Rehu Oy				x									x				x
BR Kasvatus 3 P rae	Suomen Rehu Oy																	x
BR.Emohaudonta Kevyt P Rihla	Suomen Rehu Oy					x												x
BR.Emokasvatus Kevyt P rae	Suomen Rehu Oy													x				
Broiler-Haudonta-Herkku 1	Rehuraasio Oy				x													
Broiler-Haudonta-Herkku 2	Rehuraasio Oy														x			
Broiler-Herkku 1 CC	Rehuraasio Oy				x													x
Broiler-Herkku 3 CC	Rehuraasio Oy					x												
Broiler-Herkku 4	Rehuraasio Oy																	x
Broilerstartti P CC mure	Suomen Rehu Oy													x				
Iso-Punaheltilta 2 P CC rae	Suomen Rehu Oy																	x
Iso-Punaheltilta 2P CC Sync. rae	Suomen Rehu Oy										x							
Iso-Punaheltilta 3 CC Vilja rae	Suomen Rehu Oy														x			
Iso-Punaheltilta 3 rae	Suomen Rehu Oy																	x
Iso-Punaheltilta 3P CC Sync. rae	Suomen Rehu Oy																	x
Iso-Punaheltilta 4 P Syncro rae	Suomen Rehu Oy				x													
Iso-Punaheltilta 7 Syncro rae	Suomen Rehu Oy																	x
Kalkkuna-herkkä P rae	Suomen Rehu Oy										x		x					
Kalkkuna-Herkku 2 CC	Rehuraasio Oy				x													
Kalkkuna-Herkku 3 CC	Rehuraasio Oy					x									x			x
Kalkkuna-Herkku 4	Rehuraasio Oy				x	x												x
Kana-Herkku Aktiivi	Rehuraasio Oy														x			
Kana-Herkku Profit	Rehuraasio Oy														x			
Kana-Herkku Seniori	Rehuraasio Oy														x			
Kasvatus-Herkku	Rehuraasio Oy				x													
Kasvatus-Punaheltilta	Suomen Rehu Oy														x			
Munitus-PH PT Plus mure	Suomen Rehu Oy														x			
Omega 1,5 Rihla Proj.	Suomen Rehu Oy														x			
Pikku-Punaheltilta	Suomen Rehu Oy															x		
Rehux Kanatiiviste L	Rehux Oy															x		
Rehux kasvatustiiviste	Rehux Oy															x		
Rehux kasvatustiiviste L	Rehux Oy																	x
Rehux Optimi	Rehux Oy																	x
Tiiviste-Punah. Multimix mure	Suomen Rehu Oy																	x
Tiiviste-Punaheltilta Plus mure	Suomen Rehu Oy																	x
Tilaseos siipikarjalle	Tila				x													
Vilja-Broiler P CC rae	Suomen Rehu Oy				x													
Vilja-Broiler P rae	Suomen Rehu Oy				x													
Viljabroiler-Herkku 24 CC	Rehuraasio Oy																	
Viljabroiler-Herkku 9 CC	Rehuraasio Oy																	
Viljabroiler-Herkku F	Rehuraasio Oy																	
<b>Sikojen rehuseokset:</b>																		
A-Emakkotäysrehu	A-Rehu Oy				x													
A-Mix Standard	A-Rehu Oy																	
A-Porsasrehu	A-Rehu Oy																	
A-Tiineysrehu V	A-Rehu Oy																	
Baby-Herkku	Rehuraasio Oy																	
Effekta Bekon Rec. 2.1	Suomen Rehu Oy																	
Emakko-Pekoni mure	Suomen Rehu Oy																	
<b>Taulukko jatkuu</b>																		





Tuote	Valmistaja tai myyjä (tila = tilaavontanäyte)	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia															
		5.1031	5.1033	5.1034	5.1035	5.1036	5.1037	5.1038	..	5.1040	5.1041	5.1042	5.1043	5.1044	5.1044b	..	..
<b>Lypsy- ja nautakarjan rehuseokset:</b>																	
Amino-Maituri	Rehuraasio Oy				x						x						
Amino-Maituri 10000	Rehuraasio Oy				x						x						
Amino-Maituri 30	Rehuraasio Oy				x												
A-Rehu Rypsimure	A-Rehu Oy				x												
A-Rehu Talous Täysrehu	A-Rehu Oy							x									
A-Rehu Viljaton Puolitiiviste	A-Rehu Oy							x									
Energia-Krossi	Suomen Rehu Oy							x									
Feedex Polar Rouhetiiviste	Feedex Oy Ab				x												
Feedex Teho-Mulli 2	Feedex Oy Ab				x												
Krono 135 Top rae	Suomen Rehu Oy				x												
Krono III	Suomen Rehu Oy	x															
Krono Rouhetiiviste	Suomen Rehu Oy				x						x						
Krossi 100	Suomen Rehu Oy	x			x												
Krossi 125 Top rae	Suomen Rehu Oy				x		x										
Lypsy-Krossi	Suomen Rehu Oy				x						x						
Mainio-Krossi	Suomen Rehu Oy				x		x										
Maitotilan 125 Puolitiiviste	Suomen Rehu Oy				x												
Maituri 16	Rehuraasio Oy	x			x						x						
Maituri 18	Rehuraasio Oy	x															
Maituri 20	Rehuraasio Oy	x			x		x										
Maituri 28	Rehuraasio Oy						x					x					
Maituri 34/Rouhe-Tiiviste	Rehuraasio Oy	x			x		x										
Multi-Krono Top	Suomen Rehu Oy																x
Nauta Puolitiiviste	A-Rehu Oy							x			x						x
Oiva-Krono Top	Suomen Rehu Oy	x			x												
Opti-Maituri 18	Rehuraasio Oy				x		x										
Opti-Maituri 26	Rehuraasio Oy				x		x				x						
Opti-Maituri 28	Rehuraasio Oy						x										
Pihatto-Maituri	Rehuraasio Oy										x						x
Puhti-Krossi Top	Suomen Rehu Oy	x						x									
Raimix 22S	Rehuraasio Oy				x												
Suvi Tiiviste	Lännen Rehu Oy				x												
Teho-Lypsy 140 Prop	Feedex Oy Ab				x												
Teho-Lypsy 17	Feedex Oy Ab				x												
Teho-Lypsy Plussa	Feedex Oy Ab										x			x			
Tilaseos nautakarjalle	Tila				x												
Tähti 130 Balans	Kinnusen Mylly Oy							x									
Tähti-133 Proppi	Kinnusen Mylly Oy							x									
<b>Kalojen rehuseokset:</b>																	
Nutra Parr LB 1.5	Rehuraasio Oy	x					x				x						
Bio-Optimal Start 0,8 mm	BioMar Oy Ab	x					x										
Ecolife 23 (6,5 mm)	BioMar Oy Ab	x					x										x
Ecostart 17 (1,1 mm)	BioMar Oy Ab	x					x										
Ecolife 23 (4,5 mm)	BioMar Oy Ab	x					x				x						
Ecolife 23 (9 mm)	BioMar Oy Ab	x					x										
Kalanrehu	-	x					x										
Royal Hercules 9 (50 mg)	Rehuraasio Oy						x										
Vital Plus 5,0 mm	Rehuraasio Oy	x					x										
Nutra HP 0,75	Rehuraasio Oy	x					x										x
Emo-Vital 9,0 (80 mg)	Rehuraasio Oy	x					x										x
Emo-Vital 9,0 (80 mg)	Rehuraasio Oy																x

Taulukko jatkuu

Tuote	Valmistaja tai myyjä (tila = tilaavontanäyte)	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia															
		5.1031	5.1033	5.1034	5.1035	5.1036	5.1037	5.1038	..	5.1040	5.1041	5.1042	5.1043	5.1044	5.1044b	..	..
<b>Turkiseläinten rehuseokset:</b>																	
Lihahöyhenjauho	Findest Protein Oy		x														
Lihahöyhenjauho III	Findest Protein Oy		x														
Turkiseläinrehu, hapotettu	HK Ruokatalo Oy					x											
<b>Hevosten rehuseokset:</b>																	
Black Horse Hevosrehu	Biofarm Oy										x						
Black Horse Kivennäinen	Biofarm Oy	x				x					x						
Black Horse Mg B12	Hevosfakta Oy - Hästfakta At										x						
Black Horse Tammarehu	Biofarm Oy				x	x											x
Cartivet	Biofarm Oy	x				x		x									x
CMC Economy Horse Nuts	Pro Horsefit Oy					x						x					x
CMC Oat Balancer Mix	Pro Horsefit Oy										x	x					
Dodson & Horrell Build up	Captain's Store LTD Oy					x											
Dodson & Horrell Mobility, yrttivalmiste	-						x										
Dodson & Horrell Pasture Mix, All-round feed	-						x					x					
Dodson & Horrell Stropppy Mare, yrttivalmiste	-						x										
Dodson&Howell Placid TM, nutritionally support	-			x													
Dynavena Activ 20	Kärki-Agri Oy					x					x						
eQ pH-Combi	EQ-Kemppi										x						
Krafft Groov 125	Feedcon Oy					x						x					
Krafft Grund	Feedcon Oy										x						
Krafft Miner Blå	Feedcon Oy	x										x					
Krafft Mysli	Lantmännen Doggy AB										x						
Krafft Sport	Feedcon Oy			x								x		x			
Marstall Haferfrei Premium hevosrehu	Brave Jump Oy																x
Marstall Sinfonie Premium hevosrehu	Brave Jump Oy				x								x				
Marstall Western Premium hevosrehu	Brave Jump Oy											x					
Pasturemix täysrehu	Captain's Store LTD Oy				x	x					x	x					
Racing Greenline	Suomen Rehu Oy	x															
Racing Prix	Suomen Rehu Oy																x
TalliPro Sport	Hiven Oy																x
<b>Lampaiden rehuseokset:</b>																	
Teho-Lammastiiviste	Feedex Oy Ab					x						x					
<b>Porojen rehuseokset:</b>																	
Poro-Elo 1 rae	Suomen Rehu Oy					x											
Poro-Elo 2 Plus rae	Suomen Rehu Oy	x															
Poron-Herkku	Rehuraasio Oy										x	x					
Tähti-Poro 2	Kinnusen Mylly Oy																
Tähti-Poro 2 Balans	Kinnusen Mylly Oy																
<b>Kivennäisrehuseokset:</b>																	
A-Rehu Emokivennäinen	A-Rehu Oy											x		x			
A-Rehu Lypsy Apekivennäinen	A-Rehu Oy	x					x										
A-Rehu Nurmikivennäinen	A-Rehu Oy											x	x				
A-Sikamix	A-Rehu Oy																x
Black Horse mineraalinuolukivi hevosille	Biofarm Oy	x					x			x							
Farmarin Kalsiumkivennäinen	Lännen Rehu Oy	x					x										
Farmarin Kalsiumkivennäinen	Suomen Rehu Oy												x				
Islamer +	Biofarm Oy	x					x										
Kalsium-Maku	Kurikan Kivennäis Oy	x					x										
Kalsium-Mira	Melica Finland Oy										x	x					
Karja-Ässä	Pohjanmaan Rehuässä Oy	x					x										x
Kasvu Apekivennäinen	A-Rehu Oy												x				
Kesä-Namino	Suomen Rehu Oy																x

Taulukko jatkuu

Tuote	Valmistaja tai myyjä (tila = tilavalvontanäyte)	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia																
		5.1031	5.1033	5.1034	5.1035	5.1036	5.1037	5.1038	..	5.1040	5.1041	5.1042	5.1043	5.1044	5.1044b	..	..	5.1046
Lempi Lypsykivennäisrehu	Melica Finland Oy	x				x						x						
L-Kalsium-Ässä	Pohjanmaan Rehuässä Oy											x						
Lypsy-Melli	Lännen Rehu Oy	x				x			x	x								
Lypsy-Melli	Suomen Rehu Oy	x				x					x							
Lypsy-Namino	Lännen Rehu Oy										x							
Melica Onni kivennäinen	Melica Finland Oy	x				x												
Mestarin Ape kivennäinen	Melica Finland Oy	x				x												
Mulli-Melli	Rehuraasio Oy	x				x												
Mulli-Melli	Suomen Rehu Oy								x	x								
Nurmi Mira	Melica Finland Oy	x				x												
Nurmi-Ässä	Pohjanmaan Rehuässä Oy											x						
Pihatto-Melli	Lännen Rehu Oy								x									
Pihatto-Melli	Suomen Rehu Oy								x	x								
Steel Joint Kivennäisrehu hevosille	Steel Joint Ltd Oy	x				x												
Tarmo Tunnutusrehu	Melica Finland Oy											x						
Teho Ape-kivennäinen	Feedex Oy Ab	x				x												
Teho Mix Aktive	Feedex Oy Ab											x						
Teho-Kalsiumkivennäinen	Feedex Oy Ab	x				x												
Yleis-Maku	Kurikan Kivennäis Oy	x				x												
<b>Rehulisäainevalmisteet:</b>																		
ADEK 3	Hiven Oy											x						
ADE-Plus	Hiven Oy											x						
C-rakeet marsuille	Vitalabans Oy	x				x												
E-Seleeni 7000 plex	Hiven Oy										x							
Feedmix/Nauta Vitamiinipremix	Biofarm Oy	x				x												
Feedtech Silage F 3000	De Laval Oy Ab																	x
Karjan-Propyleeni Plus	Hiven Oy											x						x
Klauberkal-suola	Biofarm Oy									x								
Maltolyt Forte	Hiven Oy									x								
Milka ADE-vitamiini	Biofarm Oy										x							
Milka B-vitamiiniliuos	Biofarm Oy												x					
Milka E-vitamiini	Biofarm Oy											x						
Polifer Super rautaliuos	Vitapol Oy Ab											x						
Pormix Plex	Hiven Oy												x					
Racing Action Vimin	Suomen Rehu Oy													x				
Rumelan-jauhe	Pack Company Oy Ab	x				x												
Rumelan-jauhe	Pharmaxim Sweden AB	x				x				x								
Selen Forte plex	Hiven Oy										x							
Teho ADEK	Feedex Oy Ab												x					
Vahva E-Seleeni	Hiven Oy													x				
<b>Erityisrehut:</b>																		
Porcipekt	Hiven Oy											x						
<b>Muut rehuseokset tuotantoeläimille:</b>																		
Acetona Energy Leike	Lännen Rehu Oy				x							x						x
Farmarin Rypsi	Suomen Rehu Oy					x												
Mella Leikeseos	Lännen Rehu Oy				x													
Mestarin ADE-vitamiini	-											x						
Rehunäyte tilalta	Tila					x												
Rehunäyte	-	x						x										
<b>Kissojen rehut:</b>																		
Almo Nature beef	-	x						x										
Almo nature, kana	-											x						
Almo Nature, kana 140 g	-											x						
<i>Taulukko jatkuu</i>																		

Tuote	Valmistaja tai myyjä (tila = tilavilvontanäyte)	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia																
		5.1031	5.1033	5.1034	5.1035	5.1036	5.1037	5.1038	..	5.1040	5.1041	5.1042	5.1043	5.1044	5.1044b	..	..	5.1046
Animonda vom Feinsten Classic	Wipet Oy		x															
Bento Kronen Lara-säilyke	VIP Vescor Oy					x												
Best Friend, häränliha&kana 100 g	VPG Finland Oy											x						
Cat Mirrin Murkina	Best-In Oy		x															
Coshida Suupaloja kastikkeessa, naudanliha	Lidl Suomi Ky					x												
Daya, riista	-					x												
Feline Porta 21 tonnikala/lihahyytelö	Wipet Oy					x												
Hill's Adult 1-6 Chicken	Berner Osakeyhtiö					x												
Hill's Science Plan Adult Feline, kana	Berner Osakeyhtiö					x												
Hill's Science Plan Formulabed Adult	Berner Osakeyhtiö																	
Kitties Cat's Dream	Wipet Oy					x												
Mastery Cat Senior	Raili Pispä Oy					x												
Mjau, häränliha	-					x												
Opticat 2 x 2 kaniini-liha/lampaanliha	Lidl Suomi Ky					x												
Opticat kissan täysravinto	Lidl Suomi Ky					x												
Perfect Junior, kana	MasterFoods Oy																	
Prima Cat, riista-ateria	Prima Pet Premium Oy																	
Royal Canin Outdoor Nature 28	Royal Canin Finland Oy					x												
Whiskas Anti-Hairball	Mars Finland Oy																	
Whiskas Junior kana	MasterFoods Oy																	
Whiskas kastikelajitelma riista, lammas, härän-&vasikanliha	MasterFoods Oy					x												
<b>Koerien rehut:</b>																		
1st Choice Adult Maintenance	VIP Vescor Oy																	
À la Carte Oscar koiran puuroaines 1 kg	Eläinruokatehdas Lemmikki C					x												
À la Carte Oscar kuivalihapullat koirille 400 g	Eläinruokatehdas Lemmikki C					x												
À la Carte Oscar Sportti liha-juures	Eläinruokatehdas Lemmikki C																	
Amigo, häränliha	Alex.F. Lindberg Oy Ab																	
Apollo Happies sis.naudanlihaa	Inex Partners Oy					x												
B-balans	Vitabalans Oy																	
Best Friend Go Häränliha	VPG Finland Oy																	
Best Friend Mini's koiran miniwurstit	VPG Finland Oy																	
Best Friend Munchy Herkkuluupatukka	VPG Finland Oy					x												
Best Friend Twistek	VPG Finland Oy																	
Eagle Pack Holistic Select Formula	Shetland Oy																	
Frank's Pro Gold Performance	Fed Pet Oy																	
Friskies Mini Menu koiran paté	Nestlé Purina PetCare Finlan																	
GeroDog 20 Super Strips, ankka ja kalkkuna	Lidl Suomi Ky																	
GeroDog Pansen Tripe, naudanvatsa koirille	Lidl Suomi Ky					x												
GeroDog Super Strips, siipikarja ja riista	Lidl Suomi Ky																	
Hau-Hau Champion kuivattu maha	Prima Pet Premium Oy																	
Hau-Hau Champion sonninsuti	Prima Pet Premium Oy					x												
Hill's Science Plan, Natures Best	Berner Osakeyhtiö																	
Hubert Herkkuluu	Best-In Oy																	
Hubert koiranmakkara	Best-In Oy																	
Hubert lammas-riisi	Best-In Oy					x												
Jeppe täysravinto aikuiselle koiralle, kana-riisi	Biofarm Oy																	
Kalkvita	Biofarm Oy																	
Kanan kivipiira	Rahulan Rehu Oy																	
Kinkkutikut	VIP Vescor Oy																	
Lammasjauheliha, koirille ja kissoille	Kennel-Rehu Ky																	
Maksalaatikko, koirille ja kissoille	Kennel-Rehu Ky																	
Natural Menu	Petpost Oy																	
Olympian kotim. kuivattu siiankorva	Kaikenkarvaiset Oy																	

Taulukko jatkuu

Tuote	Valmistaja tai myyjä (tila = tilaavontanäyte)	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia																
		5.1031	5.1033	5.1034	5.1035	5.1036	5.1037	5.1038	..	5.1040	5.1041	5.1042	5.1043	5.1044	5.1044b	..	..	5.1046
Optidog koiranmakkara 1 kg	Lidl Suomi Ky					x												
Orlando Natural Snacks Beef Tripe	Lidl Suomi Ky		x															
Oscar jauhelehti koirille 1 kg, pakaste	Eläinruokatehdas Lemmikki C		x															
Oscar Kana-riisi	Eläinruokatehdas Lemmikki C		x															
Oscar kylmäkuiv. naudanlihapullat	Eläinruokatehdas Lemmikki C		x															
Oscar Naudanmaha	Eläinruokatehdas Lemmikki C		x															
OsmoPet	Vitabalans Oy									x								
Pedigree Fortivil, kanaa	MasterFoods Oy	x					x					x						
Perfect Fit Active, häränliha	MasterFoods Oy						x						x					
Peuran maksa	Kaikenkarvaiset Oy			x														
Pirkka liha-ateria	Kesko / Ruokakesko Oy			x														
Possun sydän	Hau-Nau Tuote			x														
Puruluu	Prima Pet Premium Oy			x														
Puruluu	VPG Finland Oy							x										
Rinti Gold, lammaspaloja koirille	-							x					x					
Royal Canin Renal	-							x					x					
Siankorvat	Kari Gallenius Ky			x														
Sivutuote, kypsennetty	NEUfrau Oy			x														
Sivutuote, käsitelty	Amazon Oy			x														
Sivutuote, käsitelty	Merito Oy			x														
Sivutuote, käsitelty	VIP Vescor Oy				x													
Sivutuote, raakapakaste	Eläinruokatehdas Lemmikki C			x														
Sivutuote, raakapakaste	Helsingin Lihaexpertit			x														
Sivutuote, raakapakaste	Lihakonttori Oy			x														
Weight Reduction Specific, täysravinto koiralle	-							x							x			
<b>Muut lemmikkieläinten rehut:</b>																		
Auringonkukansiemen	Kaikenkarvaiset Oy			x														
Auringonkukansiemen ulkolinnuille	Siemenliike Siren Oy			x														
Best Friend lintujen ravintopallot	VPG Finland Oy			x														
Best Friend Menu ravintosekoitus jyrjijöille 1 kg	VPG Finland Oy			x				x										
Birdy talvilintujen täysravinto, siemensekoitus	Prima Pet Premium Oy			x														
Herkkuruoka jyrjijöille	Oskutuote Oy			x														
Herkkuruoka jyrjijöille	Oskutuote Oy							x										
Hill's Prescription diet a/d, koirille ja kissoille	Berner Osakeyhtiö							x										
Maapähkinä	-			x														
Maapähkinä, rikottu	Nelsons Oy			x														
Nibblux Supreme	JH ART TRADING OY							x										
Nibblux Supreme Rabbit mix+apple	Tujoma Oy																	
Nokittavaksi siemenseos 1,5 kg	Risetti Oy			x														
Peddy siroteravinto, lisäruoka linnuille	-			x														
Rainbow ulkolintujen siemenseos	Inex Partners Oy			x														
Rikottu maapähkinä linnuille	Mauste-Sallinen Oy		x			x												
Rikottu maapähkinä linnuille	Olega S.A		x			x												
Siemenet papukaijoille	JH ART TRADING OY					x												
Siemenseos linnuille	Risetti Oy					x												
Sunny Greens Mainfood for Junior-Rabbits	Tujoma Oy							x										
Supa Guinea Complementary Guinea Pig Mix	JH ART TRADING OY							x										
Talipallo	Bröderma Nelsons Frö Ab							x										
Talipallo	Inex Partners Oy							x										
Tonicum Fruit Frychte	Tampereen Akvaario/lintuliik.							x										
Täysrehu jyrjijöille	Fed Pet Oy								x									
Ulkolintujen Herkkuseos	JH ART TRADING OY							x										
Winterfit auringonkukansiemen	Tuko Logistics Oy							x										

Taulukko jatkuu



**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
Belor Premium NPK + S 27-3-5 EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	x	x					x
Epäorgaaninen lannoite	Agroprom Oy	x	x					
Epäorgaaninen lannoite	ASB-Grünland H. Aurenz GmbH		x					x
Epäorgaaninen lannoite	Kekkilä Oy	x	x					x
Epäorgaaninen lannoite	Nutriforte Oy		x					x
Epäorgaaninen lannoite	Tigoteam Oy		x					x
HA220014, EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x			x			x
HA220308; EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x	x					
HA220407; EY-LANNOITE	Tigoteam Oy	x	x					
HA240404, EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x	x					
HA240404; EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x	x		x			x
HA260206; EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x			x			x
Kekkilä Havu- ja Rodolannoite, N-P-K 9-5-18, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy	x	x					
Kekkilän Marjalannoite; NPK 5-5-17; EY-LANNOITE	Kekkilä Oy		x					x
Kekkilän Perennalannoite NPK 5-5-17; EY-LANNOITE	Kekkilä Oy	x	x					
MAP122200, EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x	x					x
Nurmen NK 1 NK 20-7	Kemira GrowHow Oyj	x	x				x	
Nurmen NK 2 NK 20-15	Kemira GrowHow Oyj	x	x				x	
Pellon hiven Y 1	Kemira GrowHow Oy			x	x		x	
Pellon Y 2 NPK 24-4-4	Kemira GrowHow Oyj	x	x					x
Pellon Y 3 NPK 21-3-9	Kemira GrowHow Oy	x	x					
Pellon Y 4 NPK 20-2-12	Kemira GrowHow Oyj	x	x					
Pellon Y 6 NPK 17-4-13	Kemira GrowHow Oy	x	x					
Puutarhan Kesä; NPK 16-9-22	Kemira GrowHow Oyj		x					x
Suomensalpietari NK 27-1	Kemira GrowHow Oy	x	x					
TR220214; EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x	x					x
TR220412; EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x	x					x
TR250013; EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x						
TR250210; EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x	x					x
TR250309; EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x	x					x
TR250407 EY-LANNOITE	Agroprom Oy	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
TR250604; EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x	x					x
TR270405; EY-LANNOITE	Agroprom Oy	x						
Urea; N 46.3 %	Kemira GrowHow Oy	x						
Viipurin Kevätlannoite KAL-100; NPK 26-2-7	Agroprom Oy	x	x					x
Viipurin Kevätlannoite KAL-101; NPK 23-3-5	Agroprom Oy	x	x					
VR250000; EY-LANNOITE	Agroprom Oy	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
Epäorgaaninen lannoite	Ekenäs Energi / Ekenäs stad		x	x	x
Epäorgaaninen lannoite	Hammaslahden Aluelämpölaitos	x	x	x	x
Epäorgaaninen lannoite	Kannuksen Kaukolämpö Oy	x	x	x	x
Epäorgaaninen lannoite	Kiviristin Lämpö Oy	x	x	x	x
Epäorgaaninen lannoite	Savon Voima Lämpö Oy		x	x	x
Epäorgaaninen lannoite	Vaskiluodon Voima Oy	x	x	x	x
Pielatuhka A	Savon Voima Lämpö Oy		x	x	x

**Taulukko 6.5. Orgaaniset lannoitteet**

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia				
		5.2021	5.2022	5.2023	5.2024	5.2025
Biolan-luonnonlannoite 4-1-2	Biolan Oy	x	x	x		x
Bio-Puutarhalannoite NPK 7-1-5 (Garten Dunger)	W. Neudorff GmbH KG		x	x	x	x
Bio-Ruusulannoite NPK 7-3-4 (Rosen Dunger)	W. Neudorff GmbH KG		x	x		x
Bio-Trisol Pelargonialannoite (NPK 3-0-4)	W. Neudorff GmbH KG	x				
Bio-Trisol Tomaattilannoite NPK 7-1-8	W. Neudorff GmbH KG	x	x	x	x	x
Giva Chicken NPK 4-2-2	Nelsons Oy	x	x	x	x	x
Giva Luujauhe NPK 8-7-0	Nelsons Oy		x	x	x	
Giva Verijauhe NPK 14-0-0	Nelsons Oy	x	x	x	x	x
Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	Biotek Group Oy	x	x	x	x	
Kekkilän Syysravinne; NPK 1-16-20	Kekkilä Oyj	x				
Marja-Superex; EY-LANNOITE; NPK 14-4-27	Kekkilä Oyj	x				
Neko Luonnonlannoite NPK 5-0-0	Neko Oy Ab	x	x	x	x	x
Neko Ravinnepuikot NPK 11-2-6	Neko Oy Ab	x				
Orgaaninen lannoite	ANP Arctic Nature Product	x		x	x	x
Orgaaninen lannoite	Honkajoki Oy	x				
Orgaaninen lannoite	Melspring International B.V		x	x	x	x
Orgaaninen lannoite	Sandoz	x				
Orgaaninen lannoite	Symbio	x				
Puutarhan Syksy; PK 5-20	Kemira GrowHow Oy	x				
Schultz Orchid Food NPK 19-14-14 LOPETETTU	SCHULTZ OA Y. CO.	x				
Strutsin Potku	Ari Syrjynen T:mi			x	x	
Substral Kasviravinnepuikko Kukkiville kasveille; NPK 11-5-8	The Scotts Company	x				
Substral pitkävaikutteinen nurmikkolannoite; NPK 22-2-8; EY-	Trans-Meri Oy Ab	x				

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

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia		
		5.2008	5.2009	5.2011
DK 1 kostea	SMA Saxo Mineral Oy	x	x	
Kalkitusaine	Nordkalk Oyj Abp	x	x	
Kalkitusaine	Penergetic International AG	x	x	
Kalkitusaine	Rautaruukki Oyj	x		x
Kalkkikivijauhe	SMA Saxo Mineral Oy	x		
MPR 0-3	SMA Saxo Mineral Oy	x	x	
Teräskuona, Raahe	Rautaruukki Oyj	x		

**Taulukko 6.7. Maanparannusaineet**

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia				
		5.2041	5.2042	5.2043	5.2044	5.2045
Kujalan viljelykomposti	Kujalan Komposti Oy	x	x		x	
Maanparannusaine	Forssan Vesihuoltolaitos	x			x	
Maanparannusaine	Haapaveden Ympäristöpalvelu Oy	x	x	x	x	
Maanparannusaine	Keravan kaupunki	x				
Maanparannusaine	Largos Oy		x	x	x	x
Maanparannusaine	Latvalan Sora Ky	x				
Maanparannusaine	Nurmijärven kunta	x				
Maanparannusaine	Oulun Jätehuolto	x				
Maanparannusaine	Riihimäen kaupunki	x			x	
Metsäpirtin maanparannuskomposti	Helsingin Vesi	x			x	
Tehokomposti	Kuningassähkö Oy/ Simotuote		x			
Vapon Puutarhahumus	Vapo Oy Tuotanto	x	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 Kylvö- ja Taimimulta	Biolan Oy	x	x			x	
Biolan Parvekepalsta	Biolan Baltic Ou	x	x			x	
Haga-Multa	Ralf Nyman F:ma		x			x	
Kasvualusta	Ecorak Oy	x	x			x	
Kasvualusta	Kekkilä Oy		x			x	
Kasvualusta	Lapuan Peruna Oy	x				x	
Kasvualusta	Pesämäen Kimara Oy	x					
Kekkilä Kaktus- ja Kylvömulta	Kekkilä Oy	x	x			x	
Kekkilä Kasvimaamulta	Kekkilä Oy	x	x			x	
Kekkilä Kestomulta	Kekkilä Oy		x			x	
Kekkilä Puutarhamulta	Kekkilä Oy	x	x			x	
Kekkilä Taimimulta	Kekkilä Oy	x	x			x	
Kekkilän kukkamulta, LOPETETTU 01/2007	Kekkilä Oy		x			x	
Kekkilän Puustomulta KOM	Vapo Oy Tuotanto	x					
Kekkilän Puutarhamulta KOM	Vapo Oy Tuotanto	x	x			x	
Kekkilän Puutarhamulta LAN	Vapo Oy Tuotanto		x			x	
Marilan Nurmikkomulta	Marila Transport Oy	x					
Metsäpirtin Nurmikkomulta	Helsingin Vesi	x					
Plantagen Kukkamulta, LOPETETTU 2007	Kekkilä Oy		x			x	
Puutarhamulta	Kauko Sillanpää Oy	x	x			x	
Puutarhamulta	Lammin Puutarhamulta	x	x			x	
Puutarhamulta	Maanrakennus Sillanpää Oy	x	x			x	
Torpanpiha lannoitettu	Hyvinkään Tieluiska Oy		x			x	
Täyteläinen Multa	Kemira Growhow		x			x	
Viherrakennusmulta	Lammin Puutarhamulta	x	x			x	

**Elintarviketurvallisuusvirasto Evira**  
Mustialankatu 3, 00790 Helsinki  
Puhelin 020 690 999  
Faksi 020 77 24350 • [www.evira.fi](http://www.evira.fi)

Eviran julkaisuja 9/2008  
ISSN 1796-4369, ISBN 978-952-225-024-7  
ISSN 1797-299X, ISBN 978-952-225-025-4 (pdf)

