

Lannoitevalmisteiden tuotevalvontan analyysitulokset 2013



Lannoitevalmisteiden tuotevalvonnan analyysitulokset 2013

Dnro 5814/0411/2014



Eviran raportti
Hyväksymispäivä 4.7.2014

Rehu- ja lannoitevalvontayksikkö

Hyväksyjä Mikkola Jaana

Esittelijä Ala-Mantila Ossi

Lisätietoja Liisa Maunuksela, Tarja Alainen ja Ossi Ala-Mantila

Sisällysluettelo

i. Taulukkoluettelo	5
ii. Kuvioluettelo	6
1 JOHDANTO	7
1.1 Raportin sisältö	7
1.2 Analysointiperiaatteista ja analyysitulosten ilmoittamisesta	7
1.3 Lannoitevalmisteita koskevat säädökset	9
2 LANNOITEVALMISTEITA KOSKEVAT LAATUVAATIMUKSET	12
2.1 Lannoitevalmisteille asetetut vaatimukset	12
2.2 Sallitut poikkeamat tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista	12
2.3 Lannoitevalmisteiden haitalliset aineet, eliöt ja epäpuhtaudet	16
3 LANNOITEVALMISTEIDEN NÄYTEMÄÄRÄT	18
4 KIELLETYT VALMISTUS- JA TUONTIERÄT 2013	20
5 ANALYYSITULOKSET 2013	23
5.1 Lannoitteet	28
5.1.1 Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)	28
5.1.2 Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet	43
5.1.3 Orgaaniset lannoitteet	50
5.1.4 Orgaaniset kivennäislannoitteet	65
5.2 Kalkitusaineet	71
5.3 Maanparannusaineet	74
5.4 Mikrobivalmisteet	82
5.5 Kasvualustat	83
5.6 Lannoitevalmisteiden raaka-aineet	100
5.7 Ympäristönäytteet	101
6 AAKKOSELLISET LUETTELOT ANALYSOIDUISTA TUOTTEISTA	102

Innehållsförteckning

i. Förteckning över tabeller.....	5
ii. Förteckning över figurer.....	6
1 INLEDNING	7
1.1 Rapportens innehåll	7
1.2 Om analysprinciper och förklarande av analysresultat	7
1.3 Författningar som gäller gödselfabrikat.....	9
2 KVALITETSKRAV FÖR GÖDSELFABRIKAT.....	12
2.1 Krav för gödselfabrikat	12
2.2 Tillåtna avvikeler från värdena i varudeklarationen	12
2.3 Skadliga ämnen, organismer och orenheter i gödselfabrikat.....	16
3 ANTAL KONTROLLPROV FÖR GÖDSELFABRIKAT.....	18
4 FÖRBUDNA TILLVERKNINGS- OCH IMPORTPARTIER 2013.....	20
5 ANALYSRESULTATEN 2013	23
5.1 Gödselmedel	28
5.1.1 Oorganiska gödselmedel (utan gödselmedel av aska)	28
5.1.2 Oorganiska gödselmedel: gödselmedel av aska.....	43
5.1.3 Organiska gödselmedel	50
5.1.4 Organiska mineralgödselmedel.....	65
5.2 Kalkningsämnen	71
5.3 Jordförbättringsmedel	74
5.4 Mikropreparat.....	82
5.5 Växtunderlag	83
5.6 Råvaror för gödselfabrikat.....	100
5.7 Miljöprov	101
5 ALFABETISKA FÖRTECKNINGAR ÖVER ANALYSERADE PRODUKTER	102

i. Taulukkoluettelo

- 3.1.** Valmistuneiden valvontanäytteiden kokonaismääärät kalenterivuosina 2009 – 2013
Antalet färdiga kontrollprov under kalenderåren 2009 – 2013
- 4.1.** Tuonnin näytteiden (EU- ja 3. maatuonti) perusteella lannoitevalmisteille annetut kielot
På grund av importprov (EG- och 3. landimport) förbuden satts mot gödselfabrikat
- 4.2.** Kotimaisen valmistuksen näytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kielot
På grund av prov från inhemska tillverkningen förbuden satts mot gödselfabrikat
- 4.3.** Markkinavalvontanäytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kielot
På grund av marknadskontrollprov förbuden satts mot gödselfabrikat
- 4.4.** Muut kielot lannoitevalmisteille
Övriga förbuden satts mot gödselfabrikat
- 4.5.** Toimenpitekoodit (lannoitevalmisteet)
Åtgärdskoder (gödselfabrikat)
- 4.6.** Yhteenveto lannoitevalmisteita koskeneista kieltopäätöksistä vuonna 2013. Näytteiden perusteella annetut kielot.
Sammandrag av beslut om förbud mot gödselfabrikat år 2013. Förbuden som givits på grund av proven.
- 5.1.** Luettelo lannoitevalmisteiden analyysitulosraporteista
Förteckningen över analysresultatrappporter av gödselfabrikat
- 5.2.** Yhteenveto raportoiduista lannoitevalmistenäytteiden analyyseistä vuosina 2012 ja 2013
Sammandrag av rapporterade gödselfabrikatprovanalyser åren 2012 och 2013
- 5.3.** Huomautuksen saaneiden lannoitevalmistenäytteiden lukumäärä ja osuus kaikista näytteistä vuosina 2008 - 2013
Antalet gödselfabrikatprov som fått anmärkningen och deras andel av alla proven åren 2008 - 2013
- 5.4.** Tuoteseloste- ja pakausmerkintähommautukset vuosina 2008 - 2013
Antalet anmärkningar på grund av varudeklarationer och förpackningsuppteckningar åren 2008 - 2013
- Luettelot analysoiduista tuotteista
Förteckningar över analyserade produkter
- 6.1.** Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
Organiska gödselmedel (utan gödselmedel av aska)
- 6.2.** Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet
Organiska gödselmedel: gödselmedel av aska
- 6.3.** Orgaaniset lannoitteet
Organiska gödselmedel
- 6.4.** Orgaaniset kivennäislannoitteet
Organiska mineralgödselmedel
- 6.5.** Kalkitusaineet
Kalkningsämnen
- 6.6.** Maanparannusaineet
Jordförbättringsmedel
- 6.7.** Mikrobivalmisteet
Mikropreparat
- 6.8.** Kasvualustat
Växtunderlag
- 6.9.** Lannoitevalmisteiden raaka-aineet
Råvaror för gödselfabrikat

ii. Kuvioluettelo

- 3.1.** Lannoitevalmistenäytteiden lukumäärä valvontalinjoittain ja valmistetyppeittäin vuonna 2013
Antalet gödselfabrikatprov enligt kontrolllinjer och fabriktyper år 2013
- 3.2.** Lannoitevalmistenäytteiden lukumäärät vuosina 2001 - 2013
Antalet gödselfabrikatprov åren 2001 - 2013

1 JOHDANTO

Tässä julkaisussa esitetään lannoitevalmistevalvonnan valvontasuunnitelmiin muukaan otettujen näytteiden analyysitulokset, jotka ovat valmistuneet ajanjaksona 1.1. – 31.12.2013. Lannoitevalmisteiden analyysitulosten julkaiseminen perustuu maa- ja metsätalousministeriön (MMM) lannoitevalmisteita koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta antamaan asetukseen (11/12). Asetuksen mukaan Elintarviketurvallisuusvirasto Eviran on julkaisava valvonnan kannalta oleelliset tulokset.

Vuodesta 2011 lähtien valmistuneiden valvontanäytteiden analyysitulokset on julkaistu koko vuoden analyysitulokset sisältäneinä raportteina. Vuosina 2003 - 2010 valvontanäytteiden analyysitulokset on julkaistu puolivuosittain. Vuosien 2001 ja 2002 aikana valmistuneiden valvontanäytteiden analyysitulokset on julkaistu koko vuoden analyysitulokset sisältäneinä raportteina. Vuoteen 2000 saakka tulokset julkaistiin neljännesvuosiraportteina. Vuoden 2003 ja sitä uudemmat raportit on julkaistu myös Eviran kotisivuilla (www.evira.fi).

1.1 Raportin sisältö

Lannoitevalmistenäytteiden analyysitulosten raportoimisessa käytetty ryhmittely on sama kuin aikaisempina vuosina (lannoitteet, kalkitusaineet, maanparannusaineet, mikrobivalmisteet, kasvualustat). Lannoitteiden analyysitulokset on esitetty erikseen epäorganisille ja organisille lannoitteille sekä organisille kivennäislannoitteille. Tuhkalannoitteet on raportoitu omana epäorganisten lannoitteiden ryhmänä analyysitulosjulkaisusta 2/2007 alkaen. Tätä ennen tuhkat luettiin kalkitusaineisiin.

Analyysitulokset on raportissa esitetty tuotteen nimen mukaisessa aakkosjärjestyksessä. Julkaisun lopussa on aakkosellinen luettelo analysoiduista tuotteista.

1.2 Analysointiperiaatteista ja analyysitulosten ilmoittamisesta

Evira laatii vuosittain valtakunnallisen lannoitevalmisteiden valvontasuunnitelman. Valvontasuunnitelma on riskiperusteinen ja siinä määritellään tarkastukset, niiden tiheys ja kohdentaminen.

Lannoitevalmisteiden valvontanäytteiden oton suorittavat ELY-keskustarkastajat¹ ja Eviran valtuuttamat tarkastajat valvonnan laativien näytteenotto-ohjelmien mukaisesti. Tarkastajat toimittavat näytteet laboratorioon. Analysoinnin jälkeen säilytyksen kestävä tai uudelleen analysoitavissa oleva näyte säilytetään vähintään kolme kuukautta.

Laboratorioon toimitetut näytteet analysoidaan käyttäen virallisia analyssimenetelmiä. Kemialliset analyysit tehdään pääsääntöisesti kahtena rinnakkaisena määrityskenä. Näytteiden analysoinnin laadunvarmistus tapahtuu analyysikohtaisesti perustuen sekä sisäiseen että ulkoiseen laadunvarmistukseen. Kemiallisille, akkreditoiduille analyysitulosille annetaan myös epävarmuusarvio, jonka mukaan analyysitulos on 95 %:n todennäköisyydellä annetulla tulosväillä. Annuttu epävarmuusarvio ei sisällä näytteenotosta aiheutuvaa epävarmuutta.

Analyysituloksen ilmoitustarkkuudessa huomioidaan analyssimenetelmän epävarmuus, matriisin vaikutus sekä lainsääädännön vaatimukset.

¹ Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset

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

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

Tulos ilmoitettu:	Tuloksen merkitys:
<i>Ei todettu</i>	<i>analyysitulos alle toteamisrajan</i>
<i>< a [yksikkö]</i>	<i>tulos on alle määritysrajan (a), mutta yli toteamisrajan haitalliset metallit: tulos on alle valvonnан kanssa sovitun/valvonnан määrittelemän rajan mikrobiologinen menetelmä: tulos on alle määritysrajan (a)</i>

Lannoitevalmisten näytteiden analyysituloksia verrataan näytteen mukana saatuun tuoteselosteeseen. Mikäli tämän perusteella näytteen jollekin yksittäiselle analyysitulokselle on annettu huomautus, huomautuksen saanut tulos on raportissa esitetty lihavoituna. Analyssille annettu huomautus voi johtua myös siitä, että tuoteselosteesta puuttuu kyseinen, vaadittu tieto tai tuoteselosteessa annetun arvon laatu ei ole säädösten mukainen. Valvonta voi antaa myös koko näytteen perusteella huomautuksen, määräyksen tai toimenpidekehotuksen toimijalle. Tällaisen näytteen kohdalla kyseen tuotteen nimi ja näyttenumero on esitetty raportissa lihavoituna. Tavanomaisin syy koko näytteen saamaan huomautukseen on, että näytteen edustaman tuotteen tuoteseloste- ja pakkausmerkinnät ovat puutteelliset tai tuoteseloste- ja pakkausmerkinnät puuttuvat kokonaan. Raportin luvussa 4 on esitetty näytteiden analysointitulosten perusteella kielletyt valmistus- ja tuontierät.

1.3 Lannoitevalmisteita koskevat säädökset

Muutoksia lainsäädännössä: Maa- ja metsätalousministeriön asetuksella 7/13 muutettiin lannoitevalmisteista annettua asetusta 24/11. Asetusmuutos tuli voimaan 15.4.2013. Asetusmuutos mahdollistaa seleenin lisäämisen nestemäisiin lannoitteisiin, joihin sen lisäys on tyyppinimikohtaisesti sallittu. Lisäksi asetusmuutos rajailee enintään 10 prosenttia jätevesilietettä sisältävät sivutuotteet jätevesilietteiden maatalouskäyttöä koskevien vaatimusten ulkopuolelle.

Eviran määräyksellä 2/2013 tehtiin lisäyksiä ja muutoksia kansalliseen lannoitevalmisteiden tyyppinimiluetteloon. Määräys tuli voimaan 22.5.2013.

Ajanjaksolla 1.1. – 31.12.2013 voimassa olleet säädökset

Kansalliset säädökset

	Voimaantulo
Lannoitevalmistelaki 539/2006	1.7.2006
Laki lannoitevalmistelain 17 ja 36 §:n muuttamisesta	1.1.2010
Laki lannoitevalmistelain 5 ja 7 §:n muuttamisesta	27.6.2010
 MMMa lannoitevalmisteista 24/11	 13.9.2011
Muutokset: MMMa 12/12	10.5.2012
MMMa 7/13	15.4.2013
 MMMa lannoitevalmisteita koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta 13/07	 15.3.2007
Muutokset: MMMa 20/09	5.8.2009
MMMa 4/10	15.2.2010
<i>Kumottu MMM:n asetuksella 11/12</i>	10.5.2012
 MMMa lannoitevalmisteita koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta 11/12	 10.5.2012
 MMMa asetus eräiden elävien eläinten, eläimistä saatavien sivutuotteiden sekä eräiden tavaroiden eläintautivaatimuksista Euroopan unionin sisämarkkinoilla 1002/2010	 1.12.2010
Muutokset: MMMa 630/2012	1.12.2012
 MMMa eläintautien vastustamiseksi suoritettavista tarkastuksista Euroopan yhteisön sisämarkkinoilla 977/2006	 22.11.2006
 Elintarviketurvallisuusviraston määräys kansallisesta lannoitevalmisteiden tyyppinimiluettelosta 1/2011	 14.9.2011
 Elintarviketurvallisuusviraston määräys 2/2013 kansallisen lannoitevalmisteiden tyyppinimiluettelon täydentämisestä ja muuttamisesta	 22.5.2013

*Lannoitevalmisteet (jatko):***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 (2006/348/EY), tehty 3 päivänä tammikuuta 2006, Suomen tasavallan EY:n perustamissopimuksen 95 artiklan 4 kohdan mukaisesti tiedoksi antamista kansallisista säädöksistä, jotka koskevat kadmiumin enimmäispitoisuksia lannoitteissa	3.1.2006
Komission asetus (EY) N:o 162/2007, annettu 19 päivänä helmikuuta 2007, lannoitteista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 2003/2003 muuttamisesta sen liitteiden I ja IV mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen	12.3.2007
Komission asetus (EY) N:o 1107/2008, annettu 7 päivänä marraskuuta 2008, lannoitteita koskevan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 2003/2003 muuttamisesta sen liitteiden I ja IV mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen	25.11.2008
Komission asetus (EY) N:o 1020/2009, annettu 28 päivänä lokakuuta 2009, lannoitteista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 2003/2003 muuttamisesta sen liitteiden I, III, IV ja V mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen	18.11.2009
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1069/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, muiden kuin ihmislainsäädäntöjen tarkoitetujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveyssäädöistä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 kumoamisesta (sivutuoteasetus)	4.12.2009 (4.3.2011)
Komission asetus (EU) N:o 142/2011, annettu 25 päivänä helmikuuta 2011, muiden kuin ihmislainsäädäntöjen tarkoitetujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveyssäädöistä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 täytäntöönpanosta sekä neuvoston direktiivin 97/78/EY täytäntöönpanosta tiettyjen näytteiden ja tuotteiden osalta, jotka vapautetaan kyseisen direktiivin mukaisista eläinlääkärinkastuksista rajatarkustusasemilla	18.3.2011 (4.3.2011)

Lannoitevalmisteet (jatko):

EY-säädöksiä, jotka voimassa sellaisenaan ilman kansallista voimaansaattamista:

Voimaantulo
(Soveltaminen alk.)

Komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 1097/2012, annettu 23 päivänä marraskuuta 2012, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveyssäännöistä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002 kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1069/2009 täytäntöönpanosta sekä neuvoston direktiivin 97/78/EY täytäntöönpanosta tiettyjen näytteiden ja tuotteiden osalta, jotka vapautetaan kyseisen direktiivin mukaisista eläinlääkärinkastuksista rajatarkustusasemilla, annetun asetuksen (EU) N:o 142/2011 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden lähetämisestä jäsenvaltioiden välillä

2 LANNOITEVALMISTEITA KOSKEVAT LAATUVAA TIMUKSET

2.1 Lannoitevalmisteille asetetut vaatimukset

Lannoitevalmisten tulee täyttää typpinimikohtaisesti asianomaiselle typpinimelle asetut vaatimukset ja vaatimukset lannoitevalmisteiden sivu- ja hivenravinteiden vähimäispitoisuksista sekä lannoitteisiin lisättäväksi sallituista kelaateista ja muista orgaanisista aineista (MMM:n asetukset 24/11 ja 7/13, liitteet I ja II; Kansallinen lannoitevalmisteiden typpinimiluettelo, Eviran määräykset 1/2011 ja 2/2013).

2.2 Sallitut poikkeamat tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista

Lannoitevalmisteiden tarkastuksessa todetut ominaisuudet saavat poiketa tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista seuraavasti (MMMa 24/11, 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
Liukoinen fosfori (P)	-25 %, kuitenkin enintään -0,5 %-yksikköä
Kalium (K)	-25 % suhteellinen poikkeama, kuitenkin enintään -0,9 %-yksikköä

A.2. Pääravinteiden sallittu kokonaispoikkeama

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

A.3. Sivu- ja hivenravinteiden sallittu poikkeama

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

A.4. Muiden ainesosien ja ominaisuuksien sallittu poikkeama

Ominaisuus	Sallittu poikkeama
Pii (Si)	-1,0 %-yksikköä
Hilli (C)	-1,0 %-yksikköä
Neutraloiva kyky (Ca)	- 2 %-yksikköä
Seleeni (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 ¹⁾
Fosfori (P)	±25 % suhteellinen poikkeama ¹⁾
Kalium (K)	-25 % suhteellinen poikkeama ¹⁾
Kosteus	±25 % suhteellinen poikkeama
Humusaineiden pitoisuus	±50 % suhteellinen poikkeama
Humushappojen tai fulvhappojen määrä	±25 % suhteellinen poikkeama
Orgaanisen hiilen (C) määrä	±25 % suhteellinen poikkeama

¹⁾ kuitenkin vähintään 0,5 %-yksikköä, mikäli ilmoitettu pitoisuus on ≥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-aineepitoisuus	±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
Nopeavaikuttainen 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 poikkeamat¹⁾

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

¹⁾ Maanparannusaineisiin lisättyjen mikrobivalmisteiden ilmoitettavien määrrien sallitut poikkeamat ovat taulukossa E.1.

E. Mikrobivalmisteet

E.1. Mikrobivalmisteiden tuoteselosteissa ilmoitettavien ominaisuuksien sallitut poikkeamat

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

F. Kasvualustat

F.1. Kasvualustojen tuoteselosteissa ilmoitettavien ominaisuuksien sallitut poikkeamat¹⁾

Ominaisuus	Sallittu poikkeama
Johtokyky	±50 % suhteellinen poikkeama
pH	-0,5/+1 yksikköä
Liukoiset pääraavinteet	±50 % suhteellinen poikkeama
Liukoiset sivu- ja hivenraavinteet	±100 % suhteellinen poikkeama
Kosteus	±25 % suhteellinen poikkeama
Organisen aineksen määrä (hehkutushäviö)	±25 % suhteellinen poikkeama
• jos organisen aineksen määrä on 5 % tai alle	±50 % suhteellinen poikkeama
Karkeusaste	±25 % suhteellinen poikkeama
Tilavuuspaino/irtotiheys/irtotilavuus	±25 % suhteellinen poikkeama
Mekaaninen maa-analyysi eli rakeisuuskäyrä	±50 % suhteellinen poikkeama

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

2.3 Lannoitevalmisteiden haitalliset aineet, eliöt ja epäpuhtaudet

Haitallisten aineiden, eliöiden ja epäpuhtauksien sallitut enimmäispitoisuksista lannoitevalmisteissa ovat seuraavat (MMMa 24/11, liite IV)²⁾:

A. Haitalliset aineet

A.1. Haitallisten metallien enimmäispitoisuudet epäorgaanisissa lannoitteissa ja kalkitusaineissa

Alkuaine	Enimmäispitoisuus mg/kg kuiva-ainetta	Metsätaloudessa käytettävät tuhkalannoitteet tai niiden raaka-aineena käytettävä tuhka mg/kg kuiva-ainetta
Arseeni (As)	25	40
Elohopea (Hg)	1,0	1,0
Kadmium (Cd)	1,5 ¹⁾	25
Kromi (Cr)	300 ²⁾	300
Kupari (Cu)	600 ³⁾	700
Lyijy (Pb)	100	150
Nikkeli (Ni)	100	150
Sinkki (Zn)	1 500 ³⁾	4 500 ⁴⁾

¹⁾ 2,5 mg Cd/kg maa- ja puutarhataloudessa sekä viherrakentamisessa ja maisemoinnissa käytettävässä tuhkalannoitteissa tai niiden raaka-aineena käytettävässä tuhkassa.

²⁾ Teräskuonalle (typpinimi 2A2/3) määritetään kromi liukoisena kuuden arvoisena kromina (Cr 6+) ja raja-arvo on tällöin 2,0 mg/kg kuiva-ainetta.

³⁾ Enimmäispitoisuuden ylitys lannoitevalmisteessa voidaan sallia, kun maaperäanalyysin perusteella on todettu puutteta kuparista tai sinkistä.

⁴⁾ Enimmäispitoisuuden ylitys lannoitevalmisteena käytettävässä sivutuotteessa on sallittu suometsissä käytettäessä, silloin kun sinkin puute on kasvustosta todettu joko maaperä-, lehti- tai neulasanalyysillä. Tällöin sinkkiä saa olla enintään 6 000 mg Zn/kg ka.

B. Taudinaiheuttajat ja muut mikro-organismit

B.1. Lannoitevalmisteissa sallitut taudinaiheuttajien/indikaattorieliöiden enimmäismäärit

Taudinaiheuttaja/indikaattori	Enimmäismäärä
Salmonella	Ei todettavissa 25 grammassa näytettä
Escherichia coli	1 000 pmy/g 1 000 pmy/g ja alle 100 pmy/g ammattimaiseen kasvihuoneviljelyyn tarkoitetuissa kasvualustoissa, joissa syötävät kasvinosat ovat suoraan kosketuksissa kasvualustaan
Juuripoltesieni (mm. <i>Fusarium</i> ; todettu viljelytestillä)	Ei todettavissa taimituotannossa käytetyissä kasvualustoissa

²⁾ Raja-arvot eivät koske kaatopaikkojen tai muiden suljettujen alueiden maisemoinnissa käytettäviä maanparannusaineita, kasvualustoja tai muita lannoitevalmisteita eikä sellaisena käytettäviä sivutuotteita.

B.2. Kasviperäisistä raaka-aineista tai niiden mukana tulevista multajakeista valmistettujen lannoitevalmisteiden erityisvaatimukset

Kasvintuhooja	Enimmäismäärä
Keltaperuna-ankeroinen (<i>Globodera rostochiensis</i>) Valkoperuna-ankeroinen (<i>Globodera pallida</i>) Perunan vaalea rengasmätä (<i>Clavibacter michiganensis</i>) Perunan tumma rengasmätä (<i>Ralstonia solanacearum</i>) Perunasyöpä (<i>Synchytrium endobioticum</i>) Juurikkaan nekroottinen keltasuonivirus (Beet necrotic yellow vein virus) "Ritsomania" Juuriäkämäankeroinen (<i>Meloidogyne spp.</i>)	Ei todettavissa juures- juurikas- ja perunaraaka-aineesta tai näiden mukana tehtalle tai kuorimoon tulevista multajakeista valmistetussa lannoitevalmisteessa.
Muut kasvitauteja aiheuttavat karanteenituhoojat	Ei todettavissa kasvihuonetuotannon kasvijätteestä tai kasvualueistoista valmistetuissa lannoitevalmisteissa

C. Epäpuhtaudet

C.1. Lannoitevalmisteissa sallittujen epäpuhtauksien enimmäismäärit

Epäpuhtaus	Enimmäismäärä
Rikkakasvinsiemet	
<ul style="list-style-type: none"> • lannoitteissa ja kalkitusaineissa • pakatuissa maanparannusaineissa ja kasvualustoissa • pakkaamatta myytävissä maanparannusaineissa ja kasvualustoissa 	Ei todettavissa 2 itänyttä litrassa 5 itänyttä litrassa tai tuoteselosteessa maininta "tuote sisältää tuulilevitteisiä rikkakasvinsiemeniä"
Roskat (lasi, metalli, muovit, luut, kivet)	
<ul style="list-style-type: none"> • pakatuissa tuotteissa • pakkaamatta myytävissä 	0,2 % tuorepainosta 0,5 % tuorepainosta
Hukkakaura	Ei todettavissa
Kasvin osat (todettu epäpuhtausanalyysin yhteydessä)	Tuotteessa ei saa olla eläviä juuria, juurakoita tai muita kasvulliseen lisääntymiseen liittyviä osia

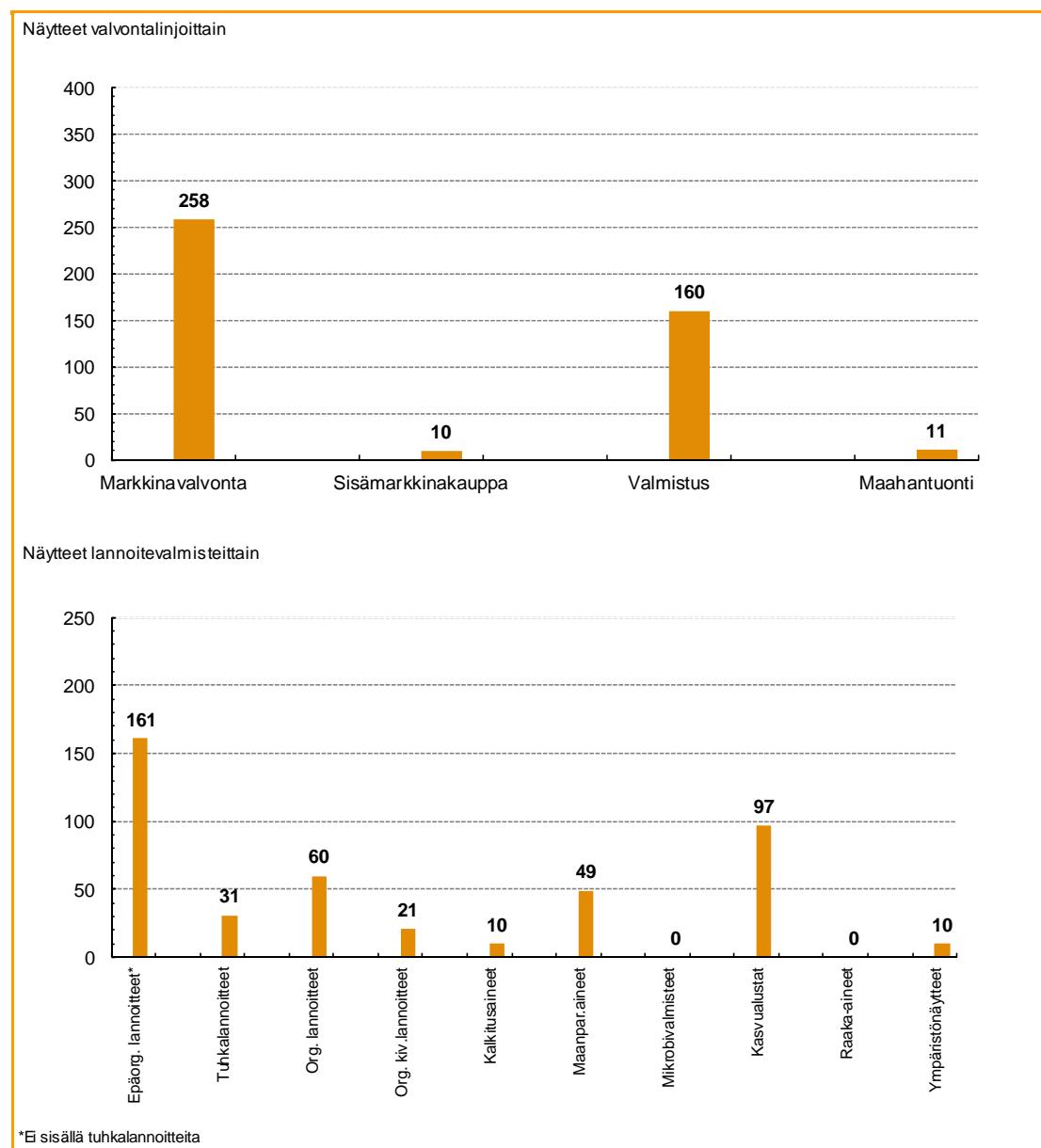
Epäorganisissa lannoitteissa ei saa esiintyä muuta kuin tuoteselosteessa ilmoitettua organista ainesta.

Organisissa lannoitevalmisteissa ei saa esiintyä ilmoittamatonta eläinperäistä ainesta.

3 LANNOITEVALMISTEIDEN NÄYTEMÄÄRÄT

Eviran laboratorio- ja valvontatoimintojen tietojärjestelmään kirjattuja näytteitä, joiden analyysitulokset ovat valmistuneet 1.1. – 31.12.2013 välisenä aika, oli lannoitevalmisteiden valvontaan liittyen yhteensä 439 kpl (kuva 3.1.). Kuviossa lannoitevalmisteiden näytemäärit on esitetty jaoteltuna sekä valvontalinjan että valmistetyypin mukaisesti. Mukana kuviossa ovat myös ympäristönyytteet.

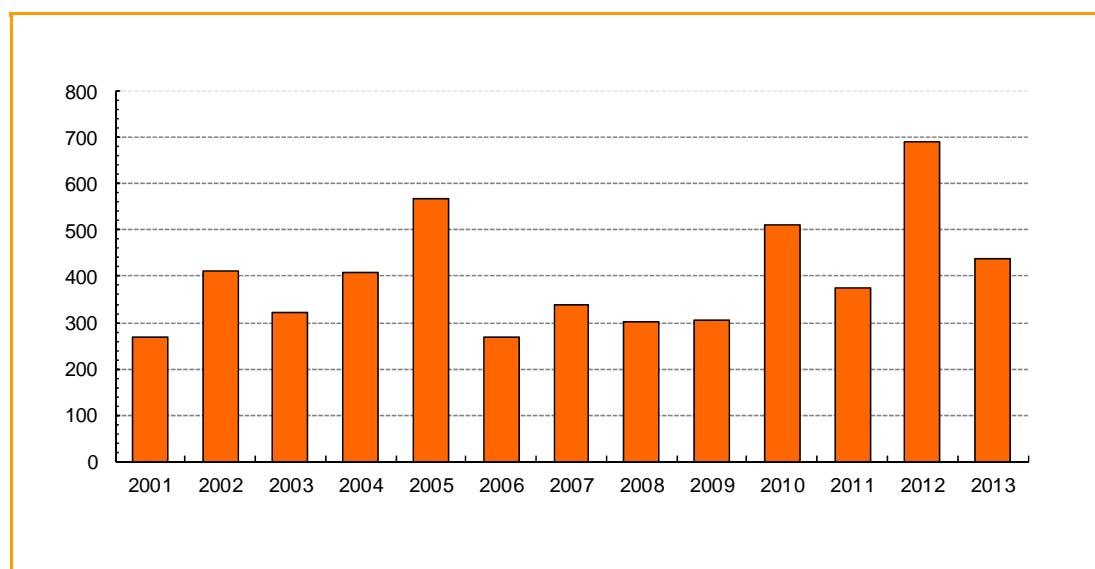
Kalenterivuosittaiset valmistuneiden näytteiden kokonaismäärit on esitetty taulukossa 3.1.



Kuva 3.1. Lannoitevalmisten näytteiden lukumäärä valvontalinjoittain ja valmistetyypeittäin vuonna 2013

Taulukko 3.1. Valmistuneiden valvontanäytteiden kokonaismääät kalenterivuosina 2009 – 2013, kpl

	2009	2010	2011	2012 ³	2013
Lannoitevalmistenäytteet yhteensä	305	512	375	692	439
- muutos edellisestä vuodesta, %	1,0	67,8	-26,8	+84,5	-36,6
<i>Valvontalinjoittain:</i>	305	512	375	692	439
markkinavalvonta	120	264	167	399	258
EU-tuonnin valvonta	22	28	12	39	10
valmistuksen valvonta ⁴	137	202	181	233	160
maahantuontivalvonta	26	18	15	21	11
<i>Lannoitevalmistetyypeittäin:</i>	305	512	375	691	429
lannoitteet	153	222	205	322	273
kalkitusaineet	16	27	23	19	10
maanparannusaineet	55	98	62	114	49
kasvualustat	72	161	85	227	97
mikrobivalmisteet	3			5	
lannoitevalmisteiden raaka-aineet	6	4		4	
<i>Ympäristönäytteet</i>					10
<i>Typpinimetötömät tuotteet:</i>					1



Kuvio 3.2. Valmistuneiden lannoitevalmistenäytteiden lukumäärät vuosina 2001 - 2013.

³ Vuonna 2011 toteutetusta tietojärjestelmämääritöksistä johtuen osa vuoden 2011 näytteiden valmistumisesta siirtyi vuoden 2012 puolelle.

⁴ Sisältää 10 ympäristönäytettä vuonna 2013

4 KIELLETYT VALMISTUS- JA TUONTIERÄT 2013

Evira voi kielää lannoitevalmisteen tai sen raaka-aineen valmistuksen, käsittelyn, markkinoille saattamisen, käytön, kuljetuksen, varastoinnin, maahantuonnin sekä maastavienin lannoitevalmistelain (539/2006) 33 § mukaisesti. Lain mukaan kielto on peruuettava, mikäli kiellon perusteena olevaa puutteellisuutta, esim. laatupoikkeamaa, ei enää tuotteessa tai toiminnessa ole.

Lannoitevalmisteita koskevat, ajanjaksolla 1.1. – 31.12.2013 annetut kieltopäätökset on esitetty taulukoissa 4.1. – 4.4. Näytteiden edustamat kiellon saaneet tuotteet on taulukoissa ryhmitelty kiellon perusteenviitteen mukaisesti. Valvonnan kielletyille tuotteille antama toimenpidemääräys on esitetty toimenpidekoodina. Toimenpide-koodien sisältö on selitetty taulukossa 4.5. Taulukossa 4.6. on yhteenvedo vuoden 2013 aikana näytteiden perusteella annetuista kiellostista.

Taulukko 4.1. Tuonnin näytteiden (EU- ja 3. maatuonti) perusteella lannoitevalmisteille annetut kielot

Maahantuaja/valmistaja Tuote	Alkuperä- maa	Tuonti- päivä	Kielletty määrä	Valvonta- tapahtuman tunnus	Kiellon peruste	Toimen- pide- koodi ¹⁾
---------------------------------	------------------	------------------	--------------------	-----------------------------------	--------------------	---

Ei kieltoja ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2013

¹⁾ Kts. taulukko 4.5. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.2. Kotimaisen valmistuksen näytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kielot

Valmistaja Tuote	Valvonta- tapahtuman pvm.	Kielletty määrä	Valvonta- tapahtuman tunnus	Tutkittuja näytteitä kielletyssä erässä	Toimen- pide- koodi ¹⁾
---------------------	---------------------------------	--------------------	-----------------------------------	--	---

Näytteet, joissa *Escherichia coli* -pitoisuus ylittää sallitun enimmäismäären

Heikkilä Antti Maanparannuskomposti	5.8.2013	80 m ³	EVT13-0036007	1	PHR00228
--	----------	-------------------	---------------	---	----------

Näytteet, joissa haitallisen metallin pitoisuus ylittää sallitun enimmäispitoisuuden

Jalasjärven Lämpö Oy Tuhka	20.12.2012	56 tn	EVT13-0000229	1	PHR03453
Stora Enso Wood Products Oy Ltd, Kiteen saha Tuhka	18.2.2013	---	EVT13-0003088	2	PHR03510
Adven Oy, Nummelan lämpölaitos Lk 269 Puun ja/tai turpeen tuhka	26.2.2013	---	EVT13-0003269	1	PHR03510

--- Tieto puuttuu

¹⁾ Kts. taulukko 4.5. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.3. Markkinavalvontanäytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kielot

Valmistaja/maahantuaja Tuote	Valvonta- tapahtuman pvm.	Kiellety- määrä	Valvonta- tapahtuman tunnus	Tutkittuja näytteitä kielletyssä erässä	Toimen- pide- koodi ¹⁾
---------------------------------	---------------------------------	--------------------	-----------------------------------	--	---

Näytteet, joissa haitallisen metallin pitoisuus ylittää sallitun enimmäispitoisuuden

<i>Mylly&Korpi Oy</i> Tuhka	4.12.2012	---	EVT12-0042133	1	PHR03453
------------------------------------	-----------	-----	---------------	---	----------

Näytteet, joissa ravinnepitoisuudet eivät täyttäneet säädösten mukaisia vaatimuksia

<i>Propax Agro Oy, Maatalous</i> NPK 28-6-6 (28-2-5) Urea	20.12.2012 18.2.2013	100 tn 74 tn	EVT13-0039438 EVT13-0039498	4 3	PHR00225 PHR00225
---	-------------------------	-----------------	--------------------------------	--------	----------------------

¹⁾ Kts. taulukko 4.5. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.4. Muut lannoitevalmisteita koskevat kieltopäätökset

Toimija/valmistaja Tuote/erä	Kielto määräty pvm.	Päätösnumero	Kiellon peruste	Toimen- pide- koodi ¹⁾
---------------------------------	---------------------------	--------------	--------------------	---

*Ei kieltoja ajankässä 1.1. - 31.12.2013*¹⁾ Kts. taulukko 4.5. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.5. Toimenpidekoodit

Koodi	Toimenpide
PHR00225	Evira kielää näytteen/näytteiden edustaman tuotantoerän markkinoille saattamisen.
PHR00228	Evira kielää näytteen/näytteiden edustaman tuotteen/tuotantoerän käytön ja markkinoille saattamisen lannoitevalmisteena.
PHR03453	Evira kielää lannoitevalmistelain (539/2006) 33 §:n perusteella näytteen/näytteiden edustaman tuotteen markkinoille saattamisen ja käytön lannoitevalmisteena. Kielto on voimassa, kunnes sen perusteenä oleva laatupoikkeama on korjattu.
PHR03510	Evira kielää näytteen edustaman tuhkalannoitteiden käytön maa- ja puutarhataloudessa sekä viherrakentamisessa ja maisemoinnissa. Tuhkalannoite soveltuu käytettäväksi ainostaan metsätaloudessa.

Taulukko 4.6. Yhteenveto lannoitevalmisteita koskeneista kieltopäätöksistä vuonna 2013. Valvontanäytteiden¹⁾ perusteella annetut kielot.

Lannoitevalmysteryhmä	Valmistuneita näytteitä, kpl	Kieltopäätöksen aiheuttaneet näytteet kpl	Osuus näytteistä, %
<i>Lannoitevalmistetyypeittäin:</i>			
Lannoitteet yhteensä	273	6	2,2
- epäorganiset pl. tuhkat	161	2	1,2
- epäorganiset: tuhkat	31	4	12,9
- organiset lannoitteet	60		
- organiset kivennäislannoitteet	21		
Kalkitusaineet	10		
Maanparannusaineet	49	1	2,0
Kasvualustat	97		
Mikrobivalmisteet			
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet			
<i>Valvontalinjoittain:</i>			
Maahantuonnin ja sisämarkkinakaupan valvonta	21		
Kotimaisen valmistuksen valvonta	150	4	2,7
Markkinavalvonta	258	3	1,2
Lannoitevalmisteet yhteensä	429	7	1,6
Vuosi 2012	692	12	1,7
Vuosi 2011	375	20	5,3
Vuosi 2010	512	34	6,6
Vuosi 2009	305	35	11,5

¹⁾ Näytteisiin eivät sisälly ympäristönäytteet

5 ANALYYSITULOKSET 2013

Taulukossa 5.1. on luettelo lannoitevalmisteiden valvonnan analyysitulosraporteista. Mikäli tiettyyn raporttiin kuuluvia analyysejä ei ole valmistunut aikavälillä 1.1. – 31.12.2013, kyseinen raportti ei ole mukana tässä julkaisussa.

Lannoitevalmisteiden analyysitulosraporteissa lannoitteiden analyysitulokset on tässä raportissa jaettu seuraaviin neljään ryhmään: muut epäorganiset lannoitteet kuin tuhkalannoitteet, tuhkalannoitteet, organiset lannoitteet ja organiset kivennäislannoitteet. Analyysitulosraporttiin 2/2007 saakka lannoitteiden analyysitulokset esitettiin yhtenä ryhmänä ja tuhkat sisältyivät kalkitusaineraportteihin.

Analyysituloksia on verrattu näytteen mukana saatuun tuotteen tuoteselosteeseen. Mikäli tämän perusteella näytteen jollekin yksittäiselle analyysitulokselle on annettu huomautus, huomautuksen saanut tulos on raportissa esitetty lihavoituna. Analyysille annettu huomautus voi johtua myös siitä, että tuoteselosteesta puuttuu kyseinen, vaadittu tieto tai tuoteselosteessa annetun arvon laatu ei ole säädösten mukainen. Valvonta voi antaa myös koko näytteen perusteella huomautuksen, määräyksen tai toimenpidekehotuksen toimijalle. Tällaisen näytteen kohdalla kyseisen tuotteen nimi ja näyttenumero on esitetty raportissa lihavoituna. Tavanomaisin syy koko näytteen saamaan huomautukseen on, että näytteen edustaman tuotteen tuoteseloste- ja pakkausmerkinnät ovat puutteelliset tai tuoteseloste- ja pakkausmerkinnät puuttuvat kokonaan.

Yhteenvedot ajanjaksonla 1.1. – 31.12.2013 raportoiduista lannoitevalmistenäytteiden analyysituloksista on esitetty taulukossa 5.2. Taulukoissa on esitetty myös tiedot koskien vuotta 2012.

Valvonnan huomautuksen, kehotuksen, määräyksen tai kiellon saaneiden valvontatahumiien lukumäärät ja niiden osuus kaikista valvontatahumiista on esitetty taulukossa 5.3. Valvonnan toimenpide on voitu antaa joko koko näytteelle tai yksittäiselle analyysitulokselle. Tuoteseloste- tai pakkausmerkinnöistä huomauksen saaneiden näytteiden määrät tuoteryhmittäin on esitetty erikseen taulukossa 5.4.

Taulukko 5.1. Luettelo lannoitevalmisteiden analyysitulosraporteista

Lannoitevalmisteiden analyysitulosraportit Analysrapporter över gödselfabrikat			
Raportin nro Rapportens nr	Raportin sisältö Rapportens innehåll	Raportin nro Rapportens nr	Raportin sisältö Rapportens innehåll
1A. Epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet) 1A. Organiska gödselmedel (utan gödselmedel av aska)			
1A.001 Typen eri muodot <i>Olika former av kväve</i>			
1A.002 Fosfori- ja kalium <i>Fosfor och kalium</i>	1A.006 Muut ainesosat: seleeni ja klori <i>Andra beständsdelar: selen och klor</i>	1A.005 Hivenravinteet, liukoiset <i>Spärämnen, lösliga</i>	Hivenravinteet, liukoiset <i>Spärämnen, lösliga</i>
1A.003 Kalsium, magnesium, rikki ja natrium <i>Kalcium, magnesium, svavel och natrium</i>	1A.007 Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>	1A.003 Kalsium, magnesium, rikki ja natrium <i>Kalcium, magnesium, svavel och natrium</i>	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
1A.004 Hivenravinteet <i>Spärämnen</i>			
1A. Tuhkalannoitteet 1A. Gödselmedel av aska			
1A.011 Ravinteet <i>Näringsämnen</i>	1A.013 Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>	1A.011 Ravinteet <i>Näringsämnen</i>	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
1A.012 Neutraloiva kyky, nopeavaikuttainen neutraloiva kyky ja hienousaste <i>Neutraliseraende förmåga, snabbverkande neutraliseraende förmåga och finhetsgrad</i>			
1B. Orgaaniset lannoitteet 1B. Organiska gödselmedel			
1B.001 Typen eri muodot <i>Olika former av kväve</i>	1B.004 Muut ominaisuudet <i>Andra egenskaper</i>	1B.001 Typen eri muodot <i>Olika former av kväve</i>	Muut ominaisuudet <i>Andra egenskaper</i>
1B.002 Fosfori- ja kalium <i>Fosfor och kalium</i>	1B.005 Hygieenisys ja epäpuhtaudet <i>Hygien och orenheter</i>	1B.002 Fosfori- ja kalium <i>Fosfor och kalium</i>	Hygieenisys ja epäpuhtaudet <i>Hygien och orenheter</i>
1B.003 Muut ravinteet <i>Andra näringssämnen</i>	1B.006 Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>	1B.003 Muut ravinteet <i>Andra näringssämnen</i>	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
1C. Orgaaniset kivennäislannoitteet 1C. Organiskamineralförsedel			
1C.001 Typen eri muodot <i>Olika former av kväve</i>	1C.004 Muut ominaisuudet <i>Andra egenskaper</i>	1C.001 Typen eri muodot <i>Olika former av kväve</i>	Muut ominaisuudet <i>Andra egenskaper</i>
1C.002 Fosfori- ja kalium <i>Fosfor och kalium</i>	1C.005 Hygieenisys ja epäpuhtaudet <i>Hygien och orenheter</i>	1C.002 Fosfori- ja kalium <i>Fosfor och kalium</i>	Hygieenisys ja epäpuhtaudet <i>Hygien och orenheter</i>
1C.003 Muut ravinteet <i>Andra näringssämnen</i>	1C.006 Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>	1C.003 Muut ravinteet <i>Andra näringssämnen</i>	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
2A. Kalkitusaineet 2A. Kalkningsämnen			
2A.001 Kosteuspitoisuus, neutraloiva kyky ja hienousaste <i>Vattenhalt, neutraliserande förmåga och finhetsgrad</i>	2A.003 Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>	2A.001 Kosteuspitoisuus, neutraloiva kyky ja hienousaste <i>Vattenhalt, neutraliserande förmåga och finhetsgrad</i>	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
2A.002 Ravinteet <i>Näringsämnen</i>			
3A. Maanparannusaineet 3A. Jordförbättringsmedel			
3A.001 Hygieenisys, kypsyys ja epäpuhtaudet <i>Hygien, mogenhet och orenheter</i>	3A.004 Kosteuspitoisuus, neutraloiva kyky ja hienousaste <i>Vattenhalt, neutraliserande förmåga och finhetsgrad</i>	3A.001 Hygieenisys, kypsyys ja epäpuhtaudet <i>Hygien, mogenhet och orenheter</i>	Kosteuspitoisuus, neutraloiva kyky ja hienousaste <i>Vattenhalt, neutraliserande förmåga och finhetsgrad</i>
3A.002 Pääravinteet <i>Huvudnäringssämnen</i>	3A.005 Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>	3A.002 Pääravinteet <i>Huvudnäringssämnen</i>	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
3A.003 Sivu- ja hivenravinteet <i>Sekundära näringssämnen och spärämnen</i>			

Taulukko 5.1. Jatkuu

Raportin nro <i>Rapportens nr</i>	Raportin sisältö <i>Rapportens innehåll</i>	Raportin nro <i>Rapportens nr</i>	Raportin sisältö <i>Rapportens innehåll</i>
4A. Mikrobivalmisteet <i>4A. Mikropreparat</i>			
4A.001 Hygieenisys <i>Hygien</i>			
4A.002	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>	4A.003	Muut analysit <i>Övriga analyser</i>
5A. Kasvualustat <i>5A. Växtunderlag</i>			
5A.001	Hygieenisys, fytotoksisuus ja epäpuhtaudentestit <i>Hygien, fytoxicitet och orenheter</i>	5A.004	Sivu- ja hivenravinteet <i>Sekundära näringssämnen och spärämnen</i>
5A.002	Liukoiset pääravinteet: Typpi <i>Lösliga huvudnäringssämnen: Kväve</i>	5A.005	Muut ominaisuudet <i>Övriga egenkaper</i>
5A.003	Liukoiset pääravinteet: Fofori ja kalium <i>Lösliga huvudnäringssämnen: Fosfor och kalium</i>	5A.006	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet <i>Råvaror för gödselfabrikat</i>			
7A.001	Hygieenisys, kypsyys ja epäpuhtaudentestit <i>Hygien, mogenhet och orenheter</i>	7A.002	Muut ominaisuudet <i>Övriga egenkaper</i>
Ympäristönäytteet <i>Miljöprov</i>			
8A.001	Hygieenisys <i>Hygien</i>		

Taulukko 5.2. Yhteenvetö raportoiduista lannoitevalmistenäytteiden analyyseistä vuosina 2013 ja 2012

	Raportin nro	Vuosi 2013				Vuosi 2012			
		Näytteitä kpl	Analyysien määrä kpl	Huomautetut kpl	%	Näytteitä kpl	Analyysien määrä kpl	Huomautetut kpl	%
Lannoitteet yhteensä		273	1 016	88	8,7	322	1 805	171	9,5
Epäöorgiaiset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)		161	310	27	8,7	197	889	44	4,9
Typipitoisuus	1A.001	128	22	17,2		121	13	10,7	
Fosforipitoisuus	1A.002	63	1	1,6		226	3	1,3	
Kaliumpitoisuus	1A.002	30	3	10,0		124	7	5,6	
Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuus	1A.003	26				101	2	2,0	
Hivenravinteet	1A.004	33	1	3,0		161	8	5,0	
Hivenravinteet, liukoiset	1A.005	15				112	10	8,9	
Muut ainesosat	1A.006	5				8			
Haitallisten metallien pitoisuus	1A.007	10				36	1	2,8	
Epäöorgiaiset lannoitteet: tuhkalannoitteet		31	291	12	4,1	30	327	28	8,6
Ravinteet	1A.011	57				66			
Kosteus-%	1A.012	40				30			
Neutraloiva kyky (Ca)	1A.012	4							
Haitallisten metallien pitoisuus	1A.013	190	12	6,3		231	28	12,1	
Organaiset lannoitteet		60	289	42	14,5	69	417	77	18,5
Typipitoisuus	1B.001	81	17	21,0		69	22	31,9	
Fosforipitoisuus	1B.002	75	10	13,3		67	18	26,9	
Kaliumpitoisuus	1B.002					30	4	13,3	
Muut ravinteet (sivu- ja hivenravinteet)	1B.003	21	4	19,0		24	12	50,0	
Kosteus-%	1B.004	42	10	23,8		45	17	37,8	
Muut ominaisuudet	1B.004	21	1	4,8		22	3	13,6	
Salmonella	1B.005	16				57	1	1,8	
Muut taudinaiseuttajat, mikro-organismit ja epäpuhaudet	1B.005	17				60			
Haitallisten metallien pitoisuus	1B.006	16				43			
Organaiset kivennäislannoitteet		21	126	7	5,6	26	172	22	12,8
Typipitoisuus	1C.001	24	2	8,3		29	5	17,2	
Fosforipitoisuus	1C.002	24				29	3	10,3	
Kaliumpitoisuus	1C.002	13	3	23,1		13	3	23,1	
Muut ravinteet (sivu- ja hivenravinteet)	1C.003	15				14	3	21,4	
Kosteus-%	1C.004	15				19	6	31,6	
Muut ominaisuudet	1C.004	13	2	15,4		7	2	28,6	
Salmonella	1C.005	6				19			
Muut taudinaiseuttajat, mikro-organismit ja	1C.005	6				19			
Haitallisten metallien pitoisuus	1C.006	10				23			
Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävä sivutuotteet		10	52	1	1,9	19	113	13	11,5
Kosteus-%	2A.001	10				19			
Neutraloiva kyky (Ca)	2A.001	9				17	1	5,9	
Nopea neutraloiva kyky (Ca)	2A.001	3				12	6	50,0	
Hienousaste	2A.001	16	1	6,3		34	4	11,8	
Ravinteet	2A.002	11				23	2	8,7	
Haitallisten metallien pitoisuus	2A.003	3				8			
Maanparannusaineet		49	317	37	11,7	114	459	69	15,0
Salmonella	3A.001	30				96			
Muut taudinaiseuttaja ja mikro-organismit	3A.001	27	2	7,4		96	4	4,2	
Kypsyy	3A.001	15	4	26,7		53	19	35,8	
Päärävinteet (N, P, K)	3A.002	83	12	14,5		51	23	45,1	
Sivu- ja hivenravinteet	3A.003								
Kosteus-%	3A.004	32				52	2	3,8	
Muut ominaisuudet	3A.004	110	19	17,3		110	21	19,1	
Haitallisten metallien pitoisuus	3A.005	20				1			
Kasvualustat		97	595	82	13,8	227	1 383	227	16,4
Salmonella	5A.001	37	1	2,7		99	2	2,0	
Muut taudinaiseuttaja ja mikro-organismit	5A.001	33				102	2	2,0	
Epäpuhaudet	5A.001	8				14			
Kypsyy	5A.001	3				14			
Typipitoisuus	5A.002	77	22	28,6		182	67	36,8	
Fosforipitoisuus	5A.003	59	15	25,4		98	35	35,7	
Kaliumpitoisuus	5A.003	59	11	18,6		98	28	28,6	
Sivu- ja hivenravinteet	5A.004								
Kosteus-%	5A.005	77	4	5,2		187	10	5,3	
Tilavuuspaino, irtotihleys	5A.005	86	2	2,3		213	8	3,8	
Johtokyky	5A.005	77	17	22,1		182	44	24,2	
pH	5A.005	77	10	13,0		183	31	16,9	
Orgaanisen aineksen pitoisuus	5A.005	1				3			
Haitallisten metallien pitoisuus	5A.006	1				8			
Mikroivalmisteet				5			17		
Salmonella	4A.001					5			
Muut analyosit	4A.001 -03					12			
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet				4			9	3	33,3
Salmonella	7A.001					3	1	33,3	
Muut analyosit	7A.001 -02					6	2	33,3	
Lannoitevalmisteet yhteensä		429	1 980	208	10,5	691	3 786	483	12,8
Muutos edellisestä vuodesta, % / % -yksikköä		-37,9	-47,7	-56,9	-2,3	84,3	74,9	143,9	3,6
Ympäristönäytteet		10	10						
Salmonella	8A.001		10						

Taulukko 5.3. Huomautuksen¹⁾ saaneet valvontatapahtumat ja osuus valvontatapahtumista vuosina 2008 - 2013

	Valvonta-tapahtu-mat kpl	Huomautuksen tms. saaneet valvonta-tapahtumat kpl	Osuus valvonta-tapahtumista %	Valvonta-tapahtu-mat kpl	Huomautuksen tms. saaneet valvonta-tapahtumat kpl	Osuus valvonta-tapahtumista %	Valvonta-tapahtu-mat kpl	Huomautuksen tms. saaneet valvonta-tapahtumat kpl	Osuus valvonta-tapahtumista %
	2013			2012			2011		
Lannoitevalmisteet yhteensä									
Lannoitteet yhteensä	423	144	34,0	682	307	45,0	375	163	43,5
- epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkat)	267	74	27,7	313	83	26,5	205	63	30,7
- epäorganiset lannoitteet:tuhkat	156	27	17,3	189	37	19,6	137	26	19,0
- organiset lannoitteet ²⁾	30	8	26,7	30			44	20	45,5
Kalkitusaineet	81	39	48,1	94	46	48,9	24	17	70,8
Maanparannusaineet	10	1	10,0	19	8	42,1	23	11	47,8
Kasvualustat	49	24	49,0	114	56	49,1	62	35	56,5
Mikroivalmisteet	97	45	46,4	227	157	69,2	85	54	63,5
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet				5	2	40,0			
				4	1	25,0			
2010									
Lannoitevalmisteet yhteensä	512	209	40,8	305	150	49,2	302	148	49,0
Lannoitteet yhteensä	222	75	33,8	153	68	44,4	160	83	51,9
- epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkat)	129	13	10,1	68	10	14,7	86	25	29,1
- epäorganiset lannoitteet:tuhkat	44	34	77,3	61	50	82,0	55	51	92,7
- organiset lannoitteet	49	28	57,1	24	8	33,3	19	7	36,8
Kalkitusaineet	27	2	7,4	16	4	25,0	29	6	20,7
Maanparannusaineet	98	64	65,3	55	35	63,6	44	27	61,4
Kasvualustat	161	65	40,4	72	37	51,4	64	30	46,9
Mikroivalmisteet				3	2	66,7			
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet	4	3	75,0	6	4	66,7	5	2	40,0
2009									
Lannoitevalmisteet yhteensä	512	209	40,8	305	150	49,2	302	148	49,0
Lannoitteet yhteensä	222	75	33,8	153	68	44,4	160	83	51,9
- epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkat)	129	13	10,1	68	10	14,7	86	25	29,1
- epäorganiset lannoitteet:tuhkat	44	34	77,3	61	50	82,0	55	51	92,7
- organiset lannoitteet	49	28	57,1	24	8	33,3	19	7	36,8
Kalkitusaineet	27	2	7,4	16	4	25,0	29	6	20,7
Maanparannusaineet	98	64	65,3	55	35	63,6	44	27	61,4
Kasvualustat	161	65	40,4	72	37	51,4	64	30	46,9
Mikroivalmisteet				3	2	66,7			
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet	4	3	75,0	6	4	66,7	5	2	40,0
2008									
Lannoitevalmisteet yhteensä	512	209	40,8	305	150	49,2	302	148	49,0
Lannoitteet yhteensä	222	75	33,8	153	68	44,4	160	83	51,9
- epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkat)	129	13	10,1	68	10	14,7	86	25	29,1
- epäorganiset lannoitteet:tuhkat	44	34	77,3	61	50	82,0	55	51	92,7
- organiset lannoitteet	49	28	57,1	24	8	33,3	19	7	36,8
Kalkitusaineet	27	2	7,4	16	4	25,0	29	6	20,7
Maanparannusaineet	98	64	65,3	55	35	63,6	44	27	61,4
Kasvualustat	161	65	40,4	72	37	51,4	64	30	46,9
Mikroivalmisteet				3	2	66,7			
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet	4	3	75,0	6	4	66,7	5	2	40,0

1) Huomautus, määrys, kehotus tai kielto

2) Vuodesta 2011 organiset lannoitteet ja organiset kivennäislannoitteet

Taulukko 5.4. Tuoteseloste- ja pakkausmerkintähuomautukset lannoitevalmistenäytteille vuosina 2008 - 2013

	Tuoteseloste-huomautuksen saaneet näytteet kpl	Osuus tuoteseloste-huomautuksista %	Tuoteseloste-huomautuksen saaneet näytteet kpl	Osuus tuoteseloste-huomautuksista %	Tuoteseloste-huomautuksen saaneet näytteet kpl	Osuus tuoteseloste-huomautuksista %
	2013			2012		
Lannoitevalmisteet yhteensä						
Lannoitteet yhteensä	43	100,0	147	100,0	58	100,0
- epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkat)	30	69,8	28	19,0	15	25,9
- epäorganiset lannoitteet:tuhkat	2	4,7	0		3	5,2
- organiset lannoitteet ¹⁾	1	2,3	0		5	8,6
Kalkitusaineet	27	62,8	28	19,0	7	12,1
Maanparannusaineet	1	2,3	2	1,4	5	8,6
Kasvualustat	6	14,0	32	21,8	16	27,6
Mikroivalmisteet	6	14,0	83	56,5	22	37,9
	0		2	1,4	0	
2012						
Lannoitevalmisteet yhteensä	114	100,0	88	100,0	81	100,0
Lannoitteet yhteensä	38	33,3	28	31,8	28	34,6
- epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkat)	6	5,3	3	3,4	2	2,5
- epäorganiset lannoitteet:tuhkat	19	16,7	21	23,9	23	28,4
- organiset lannoitteet	13	11,4	4	4,5	3	3,7
Kalkitusaineet	2	1,8	3	3,4	8	9,9
Maanparannusaineet	33	28,9	24	27,3	22	27,2
Kasvualustat	41	36,0	31	35,2	23	28,4
Mikroivalmisteet	0		2	2,3	0	
2011						
Lannoitevalmisteet yhteensä	114	100,0	88	100,0	81	100,0
Lannoitteet yhteensä	38	33,3	28	31,8	28	34,6
- epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkat)	6	5,3	3	3,4	2	2,5
- epäorganiset lannoitteet:tuhkat	19	16,7	21	23,9	23	28,4
- organiset lannoitteet	13	11,4	4	4,5	3	3,7
Kalkitusaineet	2	1,8	3	3,4	8	9,9
Maanparannusaineet	33	28,9	24	27,3	22	27,2
Kasvualustat	41	36,0	31	35,2	23	28,4
Mikroivalmisteet	0		2	2,3	0	

1) Vuosina 2011 ja 2012 organiset lannoitteet ja organiset kivennäislannoitteet

5.1 Lannoitteet

5.1.1 Epäorganaiset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.001 Typer eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typi (N)	Typi (N) hl	Typi (N) vi	Ureatyppi
Typillanoite	Cemagro Oy	EVT12-0026383	E12-0129449	8,1	7,8	g/l	%	%	%
Epäorganainen yksiravinteinen pääravinnelannoite		1	1	1	1	0	0	1	15,5
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0

NPK-lanoite	Nutriforte Oy	EVT11-0002708	E11-0166664					15,5	
NPK-lanoite	Cemagro Oy	EVT12-0026343	E12-0129372	1,1	0,22	1,3			
YaraMila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenra.	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT12-0036618	E12-0177132			24,2			
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoiteyhtiö	EVT12-0038217	E12-0185035			23,9			
YaraMila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoiteyhtiö	EVT12-0038470	E12-0185034			20,7			
YaraMila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenra.	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoiteyhtiö	EVT12-0038472	E12-0183758			24,5			
Greencare Kaikille kasveille (NPK 4-2-4)	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT12-0041053	E12-0195369			4,2			
YaraMila Täirkelyspurunan Y2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT12-0041907	E12-0199056			14,0			
Kekkilä Turpeen Perustannoite 9, NPK 15-10-16	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	EVT12-0042247	E12-0200467			16,9			
YaraMila Puitarhan Y2	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT12-0042501	E12-0202396			6,1			
Vanhaisvijelyn Y1	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT12-0042502	E12-0202397			8,1			
Puitarhan PK	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT12-0042503	E12-0202398			3,3			
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT12-0042507	E12-0202508			22,1			
Suomenalpietari	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT12-0042508	E12-0202533			26,8			
YaraMila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT12-0042509	E12-0202549			26,5			
YaraMila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenra.	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoiteyhtiö	EVT13-0003200	E13-0062230			24,8			
Suomenalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT13-0003309	E13-0093299			26,5			

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typpi (N)	Typpi (N) hl	Typpi (N) vi	Ureatyppi
			%	%	%	g/l	%	%	%
Supra Vital, nestemäinen kasvivinne	Paraske Oy	EVT13-0004571	E13-0018247						2,4
Natura Garden kulkkaravinne	Tanner-Tukku Oy	EVT13-0004623	E13-0018483						5,2
Ferticare Kombi 2	Schettelig Oy Ab	EVT13-0016418	E13-0062023						15,8
Greencare Puutarhan Kevät, (NPK 9-3-12)	Tokmanni Oy	EVT13-0016429	E13-0062034						8,7
YaraMila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, Siliinjärven lannoitehtaat	EVT13-0016452	E13-0062252						20,9
YaraMila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Siliinjärven lannoitehtaat	EVT13-0016453	E13-0062289						26,4
Suomensalpiaetti NPK 27-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0016496	E13-0062581						27,2
YaraMila NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0016504	E13-0062631						21,9
Startiravinte	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0016541	E13-0062694						11,6
YaraMila Perunan Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0016544	E13-0062695						7,4
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0016553	E13-0062696						22,9
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0016559	E13-0062697						23,6
YaraMila Pellon Y5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0016562	E13-0062703						21,3
YaraMila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0016572	E13-0062717						27,0
Puutarhan Y 2 NPK 6-5-20	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0016975	E13-0065062						6,2
Puutarhan PK NPK 3-5-20	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0017377	E13-0066111						3,1
YaraMila Puutarhan Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0017386	E13-0066113						10,8
Yara Vartaisvijlyn Y 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0017497	E13-0066304						12,1
YaraMila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0020093	E13-0077191						20,7
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0020118	E13-0077280						16,2
YaraMila NK 1, NPK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenra.	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0020126	E13-0077359						25,2
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0020135	E13-0077414						22,6

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typpi (N)	Typpi (N) hl	Typpi (N) vi	Ureatyppi
				%	%	%	%	%	%
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0020163	E13-0077810			23,6			
Perutan Kalsium Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0020169	E13-0077847			6,7			
Bayer Garden VitaGro 2 in 1 Lannoite & Kaljki, NPK 8- Scheretelig Oy Ab 1-4 + mikroravinteet		EVT13-0020736	E13-0080932			10,3			
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0025995	E13-0088202			23,0			
Greencare Puitarhan Kevät, (NPK 9-3-12)	Yara Suomi Oy	EVT13-0031346	E13-0094883			8,7			
NPK 28-6-6 (28-2-5)	Propax Agro Oy, Maatalous	EVT13-0039438	E13-0114743			<0,4			
NPK 28-6-6 (28-2-5)	Propax Agro Oy, Maatalous	EVT13-0039438	E13-0114885			<0,4			
NPK 28-6-6 (28-2-5)	Propax Agro Oy, Maatalous	EVT13-0039438	E13-0114886			<0,4			
NPK 28-6-6 (28-2-5)	Propax Agro Oy, Maatalous	EVT13-0039438	E13-0114887			<0,4			
Uralchem 27-3-5-2	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	EVT13-0047510	E13-0142520			26,4			
Neko Kasviravinte NPK 7-2-2	Oy Neko Ab	EVT13-0048021	E13-0139641			5,4			
YaraMila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT13-0052697	E13-0157631			26,2			
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT13-0052698	E13-0157648			22,7			
Suomensalpetaři	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT13-0052699	E13-0157650			26,3			
Puitarhan Varhaisvijlyn Y2	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0053136	E13-0158946			12,6			
Puitarhan Kestö Y	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0053137	E13-0158960			12,4			
Ferticare Kombi 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054738	E13-0163378			11,7			
Ferticare Hydro	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054740	E13-0163388			6,1			
Epäorgaaninen moniravinteinen pääraivinnelannoite		54	57	1	1	50	0	7	0
Huomautettujen analysien lukumäärä:				0	0	4		5	

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typi (N)	Typi (N) hl	Typi (N) vi	Ureatyppi
				%	%	%	%	%	%
Yaraliva Calcinit	Yara Norge AS	EVT13-0010115	E13-0034486			15,7			
Urea	Propax Agro Oy, Maatalous	EVT13-0039498	E13-014960						0,2
Urea	Propax Agro Oy, Maatalous	EVT13-0039498	E13-0115011						<0,1
Urea	Propax Agro Oy, Maatalous	EVT13-0039498	E13-0115012						<0,1
A-Typilannos	A-Rehu	EVT13-0046972	E13-0135680	13,6	13,7	27,3			
A-Typilannos (irto)	A-Rehu	EVT13-0046988	E13-0135685	13,6	13,7	27,3			
Urea 46	Euro-East Oy	EVT13-0047509	E13-0141962						45,6
Ultrasol Magnit N11, EY-LANNOITE	Scheretig Oy Ab	EVT13-0048682	E13-0142449			11,0			
Belor Premium Typi 27	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	EVT13-0054599	E13-0162965			26,8			
Belor Premium N(S) 27(4)	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	EVT13-0054600	E13-0162971			26,3			
Belor Premium NS 21-24	Norilsk Nickel Hajavalta Oy	EVT13-0054605	E13-0161355			19,9			
Yaraliva Calcinit	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054735	E13-0163361			15,5			
Typilannoite (EY)	10	12	2	2	8	0	0	0	4
Huomautettujen analysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	4

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typpi (N)	Typpi (N) hl	Typpi (N) vi	Ureatyppi %
Hydroflex T 8-4-32 EY-LANNOITE	Scherrieg Oy Ab	EVT12-0005979	E12-0082791			8,3			14,5
Kekkilä Castelulanoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT12-0006969	E12-0083972						9,1
GreenCare Nurmikon keväät & kesää	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT12-0035349	E12-0171062						12,2
Greencare Puutarhan Kesää, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT12-0040980	E12-0195226						
Kekkilä Castelulanoite	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT12-0040987	E12-0195232						11,8
Kekkilä Kukkaravinne NPK 12-6-19, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT12-0042512	E12-0202604						9,1
Kekkilä Castelulanoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT13-0014830	E13-0053164						12,1
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	EVT13-0014851	E13-0053265						6,0
Grandiol Multi-Purpose Plant Food	Lidl Suomi Ky, pääkonttori	EVT13-0016928	E13-0064903						12,3
Greencare Puutarhan Kesää, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT13-0017387	E13-0066114						12,3
Kekkilä Castelulanoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas.	EVT13-0017571	E13-0067051						13,4
Kekkilä Marjalannoite NPK 5-4-15, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas.	EVT13-0017593	E13-0067180						4,8
Kekkilän Puitarhalanoite, NPK 12-5-14, EY-LANNOITE	Turvetuotteet	EVT13-0017642	E13-0067343						11,7
Bayer VitaGro Puutarhalannoite	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas.	EVT13-0025046	E13-0086636						8,7
Nutriforte Kastelulanoite, NPK 13-7-19, sis. sivu- ja hivenravinteita	Nutriforte Oy	EVT13-0025148	E13-0086816						12,5
Kekkilä Perennalannoite NPK 5-5-17	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT13-0030608	E13-0093331						4,9
Kekkilä Castelulanoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT13-0030610	E13-0093424						13,6
Greencare Puitarhan Kesää, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT13-0031367	E13-0094913						10,0
Greencare Hyvinvään Tieluisika	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0032349	E13-0097304						
Greencare Puitarhan Kesää, (N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT13-0032799	E13-0100531						12,7
Kekkilä Castelulanoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT13-0039634	E13-0115195						12,2
Greencare Puitarhan Kevät, (NPK 9-3-12)	Yara Suomi Oy	EVT13-0039774	E13-0115672						8,6

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typpi (N)	Typpi (N) hl	Typpi (N) vi	Ureatyppi
				%	%	%	%	%	%
Greencare Puutarhan Kesä, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	EVT13-0046151	E13-0062042						12,6
A-Morinavimme NPK	A-Rehu	EVT13-0047011	E13-0135720	11,7	10,3	22,0			
NPK-lannoite (EY)	Cemagro Oy	EVT13-0047858	E13-0139009						9,7
Kekkilä Puutarhalannoite	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja Iannoitetehdas	EVT13-0052744	E13-0158847						7,9
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT13-0054602	E13-0163027						16,0
Belor Premium NPK (S) 22-3-10 (2), EY-LANNOITE	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	EVT13-0054603	E13-0163037						22,6
Belor Premium NPK (S) 27-3-5 (2) EY-LANNOITE	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	EVT13-0054604	E13-0163118						26,5
NPK-lannoite (EY)		29	29	3	3	14	0	11	4
Huomautettujen analysiien lukumääärä:				0	0	0	8	0	0

Agro 26-0-11+S	Cemagro Oy	EVT13-0010076	E13-0037815						25,8
A-NK-lannoite	A-Rehu	EVT13-0047026	E13-0135913						21,0
NK-lannoite	A-Rehu	EVT13-0047040	E13-0135957						19,8
NK-lannoite (EY)		3	3	0	0	3	0	0	0
Huomautettujen analysiien lukumääärä:				0	0	0	0	0	0

Ultrasol K Plus NK 14-38 EY-LANNOITE	Scheretig Oy Ab	EVT13-0048690	E13-0142477						13,7
Kekkilä Nurikon Sammalsyöjä, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja Iannoitetehdas	EVT13-0052743	E13-0158399						11,5
NP-lannoite (EY)		2	2	0	0	1	0	1	0
Huomautettujen analysiien lukumääärä:				0	0	0	0	1	1

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typi (N)	Typi (N) hl	Typi (N) vi	Ureatyppi
			%	%	%	g/l	%	%	%
Magnesiumnitraatiliuos	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054736	E13-0163360			7,3	97,5		
Yksiravinteinen nestemäinen lannoite (EY)		1	1	0	1	1	0	0	
Huomautettujen analysiseen luku määrä:				0	0			0	

Substral kasvirinne, NPK 6-1-3,5, EY-LANNOITE	Transmeri Oy Ab	EVT12-0041047	E12-0195360			6,2			
Solatriel-lannoiteliuos	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0000178	E13-0000544						<0,3
Moniravinteinen nestemäinen lannoite (EY)		2	2	0	0	1	0	1	0
Huomautettujen analysiseen luku määrä:				0	0			0	

Yara/vita Mantrac 500, EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0007552	E13-0026316			3,7			
Ultrasol Magnit N11, EY-LANNOITE	SQM Europe S.A./NV	EVT13-0010176	E13-0034592			11,1			
Krista Mag, Mg:nitraatti, 11-0-0+9Mg, EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054737	E13-0163364			11,2			
Yara/vita Mantrac Pro	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054739	E13-0163390			0,3	55		
Huomautettujen analysiseen luku määrä:		4	4	0	0	3	1	1	0
				0	0			0	

1A.001 Typen eri muodot	106	111	7	7	81	2	21	5	5
Huomautettujen analysiseen luku määrä:			0	0	4	0	14	0	4

1A.002 Fosfori- ja kaliumpitisojuudet

	Tuote näytteillä	Varmistaja tai myyjä	Tapantumantaajuus tunnus	Näyttenumerot	Fosfori (P)	Fosfori (P) % ka.	Fosfori (P) % ka.	Fosfori (P) hi	Fosfori (P) hi % ka.	Fosfori (P) NAS	Fosfori (P) vi	Fosfori (P) vi % ka.	Kalium (K) %	Kalium (K) %
Kaliumfosfitti	Marijs-Suomen Taimintuotanto Oy	EVT12-0032771	E12-0158771	13,4									13,4	17,3
Yaramila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Silliniärven lannoiteyhtiöt	EVT12-0038217	E12-0185035	4,0									3,8	4,1
Yaramila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, Silliniärven lannoiteyhtiöt	EVT12-0038470	E12-0185034	3,1									3,0	4,9
Yaramila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenraav.	Yara Suomi Oy, Silliniärven lannoiteyhtiöt	EVT12-0038472	E12-0183758											7,0
Yaramila Puutarhan Y2	Yara Suomi Oy, Häijävallan tehtaat	EVT12-0042501	E12-0202396	4,5									4,5	20
Varhaisvilljeyn Y1	Yara Suomi Oy, Häijävallan tehtaat	EVT12-0042502	E12-0202397										4,6	16
Yaramila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT12-0042509	E12-0202549	2,6									2,6	2,8
Yaramila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenraav.	Yara Suomi Oy, Silliniärven lannoiteyhtiöt	EVT13-0003200	E13-0062230											6,9
Yaramila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, Silliniärven lannoiteyhtiöt	EVT13-0016452	E13-0062252	2,9									2,8	4,8
Yaramila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Silliniärven lannoiteyhtiöt	EVT13-0016453	E13-0062289	2,6									2,6	2,5
Rauta-PK	Yara Suomi Oy, Häijävallan tehtaat	EVT13-0031002	E13-0094003	8,8									3,8	15
Uralchem 27-3-5-2	JSC Kirovo-Chepetskiy Khimicheskiy Kombinat	EVT13-0047510	E13-0142520											2,5
Yaramila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT13-0052697	E13-0157631										2,5	2,6
Yaramila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT13-0052698	E13-0157648										2,8	7,6
Rauta-PK	Yara Suomi Oy, Häijävallan tehtaat	EVT13-0053135	E13-0158665										8,1	15
Puutarhan Varhaisvilljeyn Y2	Yara Suomi Oy, Häijävallan tehtaat	EVT13-0053136	E13-0158946										3,8	13
Puutarhan Kestö Y	Yara Suomi Oy, Häijävallan tehtaat	EVT13-0053137	E13-0158960										3	11
Ferticare Kombi 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054738	E13-0163378										4,5	22
Ferticare Hydro	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054740	E13-0163388										5,9	27
Epiärgaaninen moniravinteinen päätarvinnelannoite		19	19	8	0	8	1	9	6	1	0	0	19	
Huomautettujen analyysien lukumäärät:				0		0	0	0	0	0	0	0	0	
Hydroflex T 8-4-32 EY-LANNOITE	Scheelite Oy Ab	EVT12-0005579	E12-0082791	3,9									3,9	34
Hydroflex L 9-5-32 EY-LANNOITE	Scheelite Oy Ab	EVT12-0006147	E12-0083100	4,6									4,6	
Kekkilä Kukkaravine NPK 12-6-19, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lanobilietehdas	EVT12-0042512	E12-0202604	5,6									5,6	20
Taimi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 19-4-20	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lanobilietehdas	EVT12-0042514	E12-0202660	4,9										
Kekkilä Perennalannoite NPK 5-5-17	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lanobilietehdas	EVT13-0030608	E13-0093331	3,5									3,4	13
Kekkilä Kastelilannoite, NPK 17-4-25, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lanobilietehdas	EVT13-0030610	E13-0093424											24
Greencare Hyvinkään Tieuliiska	Yara Suomi Oy, Häijävallan tehtaat	EVT13-0032349	E13-0097304	5,4									5,4	13

Epiärgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.002 Fosfori- ja kaliumpitisoisuudet

	Tuote näytteillä	Vainmistaaja tai myyjä	Tapantumantaustunnus	Näyttenumerot	Fosfori (P)	Fosfori (P)	Fosfori(P) hi	Fosfori(P) liu	Fosfori (P) NAS	Fosfori (P) vi	Fosfori (P) vi	Kalium (K)	Kalium (K) vi
Belo Premium NPK(S) 18-3-6(1:4)	Belor Agro Oy	EVT13-00528226	E13-0162293	%	% ka.	%	%	%	%	%	%	%	%
Kekkilä Havu- ja Roolilannoite, N-P-K 9,5-1,8, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve-ja lannoitehdas	EVT13-00527242	E13-0157732	5,9	6,5								
Kekkilä Puutarhalannoite	Kekkilä Oy, Kasvuturve-ja lannoitehdas	EVT13-0052744	E13-0158847	4,2									
Belo Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT13-0054602	E13-0163027	6,7	6,8								
Belo Premium NPK (S) 22-3-10 (2), EY-LANNOITE	JSC Kirovo-Chepecky Khimichesky Kombinat	EVT13-0054603	E13-0163037	3,1									
Belo Premium NPK (S) 27-3-5 (2), EY-LANNOITE	JSC Kirovo-Chepecky Khimichesky Kombinat	EVT13-0054604	E13-0163118	2,6	2,6								
NPK-lannoite (EY)		13	13	6	6	3	4	4	1	1	8		
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	1	0	0	0	3		

Kekkilä Nurmikon Sammalsojä, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve-ja lannoitehdas	EVT13-0052743	E13-0158399	<0,075									
NP-lannoite (EY)		1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0									
Agro 26-0-11+S	Cemagro Oy	EVT13-0010076	E13-0037815										
NK-lannoite (EY)		1	1	0	1	0							
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0									

Syy-Superex, EY-LANNOITE, PK 20-24	Kekkilä Oy, Kasvuturve-ja lannoitehdas	EVT13-0053303	E13-0157660	20,1	20,3								
Gardenia PK	Cemagro Oy	EVT13-0010075	E13-0037736	6,0									
PK-lannoite (EY)		2	2	1	0	1	0						
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0									

1A.002 Fosfori- ja kaliumpitisoisuudet		36	36	15	1	16	5	13	11	2	0	1	29
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	1	0	0	0	0	0	3

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.003 Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kalsium (Ca)	Kalsium (Ca) vi	Magnesium (Mg) %	Rikki (S) vi
			%	% ka.	%	%	%
Yaramilla NK 1, NK 25-0-7, sis. sisu- ja hivenraav.	Yara Suomi Oy, Sillinjärven lannoitelehtaat	EVT13-0003200	E13-0062230		0,38		4,0
Yaramilla Hiven Y 2, NPK 18-2-10, sis. sisu- ja hivenraav.	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0003310	E13-0093862		0,89		2,8
Yaramilla Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, Sillinjärven lannoitelehtaat	EVT13-0016452	E13-0062252		0,45		3,8
Rauta-PK	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0031002	E13-0094003				4,1
Yaramilla Puutarhan Y2	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0031003	E13-0093868		2,7		13
Uralchem 27-3-5-2	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	EVT13-0047510	E13-0142520				2,0
Suomensalpiteri	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT13-0052699	E13-0157650				4,9
Rauta-PK	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0053135	E13-0158865	18			4,6
Puutarhan Kesto Y	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0053137	E13-0158960	1,6		2,8	12
Epäorgaaninen moniravinteinen pääraivinnelannoite		11	11	2	0	5	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	9	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	9	0

Bilogoff Syyshiven	BioNutria Denmark ApS	EVT12-0032014	E12-0153122				1,3
Epäorgaaninen hivenraivinnelannoite		1	1	0	0	0	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0

Belor Premium Typi 27	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	EVT13-0054599	E13-0162965	8,3			
Belor Premium N-(S) 27(-4)	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	EVT13-0054600	E13-0162971				4,3
Belor Premium NS 21-24	Norilsk Nickel Harjavalta Oy	EVT13-0054605	E13-0163155				25
Yaraliva Calcinit	Yara Suomi Oy, pääraivimpalkka	EVT13-0054735	E13-0163361		20		
Typilannoite (EY)		4	4	1	0	1	2
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.003 Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kalsium (Ca)	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg) vi	Magnesium (Mg) vi	Rikki (S) vi
			%	% ka.	%	%	%	%
Agro 26-0-11+S	Cemagro Oy	EVT13-0010076	E13-0037815					3,1
<u>NK-lannoite (EY)</u>		1	1	0	0	0	0	1
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>								0

Kekkilä Nurmikon Sammallsyöjä, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT13-0052743	E13-0158399					8,2
		1	1	0	0	0	0	
<u>NP-lannoite (EY)</u>								
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>								0

Magnesiumitaaliuos	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054736	E13-0163360					6,3
		1	1	0	0	0	1	83
<u>Yksivaihteinen nestemäinen lannoite (EY)</u>								
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>							0	0
<u>Krista Mag. Mg-nitraatti, 11-0-0+9Mg, EY-LANNOITE</u>	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054737	E13-0163364					10
		1	1	0	0	0	1	0
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>							0	0

1A.003 Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuudet								
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>		20	20	3	0	1	5	2

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.004 Hivenravinteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Boori (B)	Kupari (Cu)	Mangaani (Mn)	Mangaani (Mn) g/l	Rauta (Fe)	Sinkki (Zn)
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Sillijärven lannoittelehtaat	EVT12-0036217	E12-0185035	0,02					
YaraMila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, Sillijärven lannoittelehtaat	EVT12-0036470	E12-0185034	0,02					0,08
YaraMila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenrav.	Yara Suomi Oy, Sillijärven lannoittelehtaat	EVT12-0038472	E12-0183758	0,01					
YaraMila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenrav.	Yara Suomi Oy, Sillijärven lannoittelehtaat	EVT13-0003200	E13-0062230	0,018	0,00010	0,0023			0,16
YaraMila Hiven Y2, NPK 8-2-10, sis. sivu- ja hivenrav.	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0003310	E13-0093862	0,074		0,30			0,052
YaraMila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, Sillijärven lannoittelehtaat	EVT13-0016452	E13-0062252	0,021	0,00014	0,0076			0,047
Rauta-PK	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0031002	E13-0094003	0,29	0,057				2,0
YaraMila Puutarhan Y2	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0031003	E13-0093868	0,047	0,025	0,26			0,16
Rauta-PK	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0053135	E13-01058865	0,28	0,058				2,2
Puutarhan Kestö Y	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT13-0053137	E13-01058960	0,022	0,031	0,099			0,58
Epäorgaaninen moniaivintinen pääraivinnelannoite	10	10	10	6	5	0	7	2	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			1	0	0		0	0	

Kekkilä Nurikon Sammalsyöjä, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT13-0052743	E13-0158399					9,5	
NP-lannoite (EY)		1	1	0	0	0	0	1	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:								0	

YaraVita Mantrac Pro	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054739	E13-0163390			26	472		
		1	1	0	0	1	1	0	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:						0	0		

1A.004 Hivenravinteet	12	12	10	6	6	1	8	2	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			1	0	0	0	0	0	

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.005 Hivenravinteet, liukoiset

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Boori (B) vi	Kobolitti (Co) vi	Kupari (Cu) vi	Mangaani (Mn) vi	Molybdeeni (Mo) vi	Rauta (Fe) vi	Sinkki (Zn) vi
Biogolf Syvhiven	BioNutria Danmark ApS	EVT12-0032014	E12-0153122	<0,005	<0,005	0,30	0,60	<0,005	1,40	<0,002
Epäorgaaninen hivenravinneanalyti		1	1	1	1	1	1	0	1	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	0	0	0	0	0

Turve-Superex, EY-LANNOTE, NPK 12-5-27	Kekkila Oy, Kasvutuuve- ja lannoitelehdas	EVT13-0003308	E13-0093311	0,055		0,021	0,15		0,0075	0,36
NPK-lannoite (EY)		1	1	0	1	1	1	0	1	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	0	0	0	0	0

YaraVita Mantrac Pro	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054739	E13-0163390			13	243			
		1	1	0	0	0	1	1	0	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	0	0	0	0	0

1A.005 Hivenravinteet, liukoiset		3	3	2	1	2	3	1	2	2
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	0	0	0	0	0

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.006 Muut ainesosat: seleeni ja kloori

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Seleeni	%
YaraMila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hiventrav.	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehaat	EVT12-0038472	E12-0183758	0,0015	
Suomensalpiteräi NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT13-0003309	E13-0093299	0,0017	
YaraMila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehaat	EVT13-0016452	E13-0062252	0,0013	
YaraMila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehaat	EVT13-0016453	E13-0062289	0,0012	
YaraMila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT13-0030605	E13-0093335	0,0015	
Epäorgaaninen moniravinteinen pääraavinneannoite		5	5	5	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	

1A.006 Muut ainesosat: seleeni ja kloori	5	5	5
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0

Epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote näytteellä	Varmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kadmium	Kadmium	Kadmium
			mg/kg ka.	mg Cd/kg P ka.	mg/kg	mg Cd/kg P ka.
Ferticare Kombi 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054738	E13-0163378	<0,2		
FertiCare Hydro	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT13-0054740	E13-0163388	<0,2		
Epäorganinen moniravinteinen pääraavinneannoite		2	2	1	1	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	

Hydroflex L 9-5-32 EY-LANNOITE	Schetelig Oy Ab	EVT12-0006147	E12-00083100	<0,2	<0,2	<0,2
Taimi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 19-4-20	Kekkila Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT12-0042514	E12-00202660			
Belor Premium NPK(S) 18-3-8(-14)	Belor Agro Oy	EVT13-0052626	E13-0162893		0,6	19
Kekkila Havu- ja Rödolannoite, N-P-K 9-5-18, EY-LANNOITE	Kekkila Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT13-0052742	E13-0157732	<0,2		
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT13-0054602	E13-0163027	<0,2		
Belor Premium NPK (S) 27-3-5 (2), EY-LANNOITE	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	EVT13-0054604	E13-0163118	<0,2		
NPK-lannoite (EY)		6	6	4	2	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	

Sys-Superex, EY-LANNOITE, PK 20-24	Kekkila Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT13-0003303	E13-0157660	0,4	2	
Gardenia PK	Cemago Oy	EVT13-0010075	E13-0037736	<0,2		
PK-lannoite (EY)		2	2	2	0	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	

1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet	10	10	7	3	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	

5.1.2 Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.011 Ravinteet - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Boori (B)	Kupari (Cu)	Mangaani (Mn)	Molybdeeni (Mo)	Sinkki (Zn)
			% ka.	mg/kg ka.	% ka.	mg/kg ka.	% ka.	mg/kg ka.
Tuhka	Oulun Energia	EVT12-0034103	E12-0165487		0,007	0,23		5,9
Metsätuhka	Evolet Oy	EVT12-0034333	E12-0166404		0,008	0,25		6,4
Tuhka	Stora Enso Oyj, Oulun tehdas, voimalaitos	EVT12-0034943	E12-0169330		0,32			5,4
Tuhka	Mylly&Korpi Oy	EVT12-0042133	E12-0199755			1,2		0,0002
Tuhka	Jalasjärven Lämpö Oy	EVT13-0000229	E13-0001047		0,42	0,15		0,0006
Puur ja/tai turpeen tuhka	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinnan voimalaitos	EVT13-0003086	E13-0054589		0,44			<0,001
Märkätuhka	Stora Enso Wood Products Oy Ltd, Kiteen saha	EVT13-0003088	E13-0023493			1,8		<0,001
Tuhka	Stora Enso Wood Products Oy Ltd, Kiteen saha	EVT13-0003088	E13-0023458			1,8		0,00005
Metsätuhka	ER-Saha Oy	EVT13-0003090	E13-0057067			0,72		<0,001
Puur ja/tai turpeen tuhka	FA Forest Oy, Viitasaari	EVT13-0003091	E13-0057109			0,58		<0,001
Puur ja/tai turpeen tuhka	Saarijärven Kaukolämpö Oy, KPA-lämpökeskus	EVT13-0003224	E13-0072032			0,76		<0,001
Puur ja/tai turpeen tuhka	Tammissaaren Energia	EVT13-0003232	E13-0028246			0,83		0,0002
Puur ja/tai turpeen tuhka	Tuusulan Energia	EVT13-0003234	E13-0028182			0,11		0,0002
Puur ja/tai turpeen tuhka	Myllyn Paras Oy, Mylly-yksikkö	EVT13-0003236	E13-0028078			0,06		0,0013
Puur ja/tai turpeen tuhka	Adven Oy, Alita, Rajamäen lämpöaitos Lk 211	EVT13-0003268	E13-0028126			1,1		0,0002
Puur ja/tai turpeen tuhka	Adven Oy, Nummelaan lämpöaitos Lk 269	EVT13-0003269	E13-0028268			0,92		0,0005
Puur ja/tai turpeen tuhka	Rudasjärven Kaupunki, Keskustan kaukolämpökeskus	EVT13-0003448	E13-0083312			0,41		<0,0010
Puur ja/tai turpeen tuhka	Rovaniemen Energia Oy, Suosiodan voimalaitos	EVT13-0003452	E13-0142384			0,000030		<0,050
Puur ja/tai turpeen tuhka	Vapo Timber Oy, Hankasalmens saha	EVT13-0003962	E13-0026101			0,71		0,0001

Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.011 Ravinteet - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Boori (B)	Kupari (Cu)	Mangaani (Mn)	Molybdeeni (Mo)	Sinkki (Zn)
			% ka.	mg/kg ka.	% ka.	mg/kg ka.	% ka.	mg/kg ka.
Metsätuhka	Netsä Board Oyj, Kaskisten tenttaat	EVT13-0003968	E13-0026099			0,56		0,002
Puuntuhka	Kuuhmon Lämpö Oy, Kaukoilämppäaitos	EVT13-0009354	E13-0032212			0,63		<0,001
Tuhka	Oulun Energia	EVT13-0020699	E13-0080715			0,22		<0,0010
Tuhka	Oulun Energia	EVT13-0020708	E13-0080733			0,23		<0,0010
Tuhkalannoitteet		22	23	0	0	3	23	0
Huomautettujen analysien lukumäärä:							20	3
						0	0	0

Enon Uimaharjun hakilaatikon metsätuhka	Enon Energia Osuuskunta	EVT11-0002700	E11-0166335	110				2,0
Puuntuhka	Veljet Kuusisto, lämpökeskus	EVT11-0003044	E11-0190725	230				2,8
<u>Epäorgaanisen lannoitteena sellaisenaan käytettävä sivutuote</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>
<u>Huomautettujen analysien lukumäärä:</u>				0	0	0	0	0

1A.011 Ravinteet - tuhkalannoitteet	24	25	1	1	3	23	1	20	5	3
Huomautettujen analysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0	0

Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.012 Neutraloiva kyky ja hienousaste - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumerot	Kosteus	Neutraloiva kyky(Ca) % ka.
Tuhka	Oulun Energia	EVT12-0034103	E12-0165487	38,5	
Metsätuhka	Evolet Oy	EVT12-0034333	E12-0166404	23,4	
Tuhka	Stora Enso Oyj, Oulun tehdas, voimalaitos	EVT12-0034943	E12-0169330	<0,01	
Tuhka	Myilly&Korpi Oy	EVT12-0042133	E12-0199755	41,6	34,2
Tuhka	Jalasjärven Lämpö Oy	EVT13-0000229	E13-0001047	4,6	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinnan voimalaitos	EVT13-0003086	E13-0054589	<0,01	
Märkätuhka	Stora Enso Wood Products Oy Ltd, Kiteen saha	EVT13-0003088	E13-0023493	51,4	
Tuhka	Stora Enso Wood Products Oy Ltd, Kiteen saha	EVT13-0003088	E13-0023458	1,3	
Metsätuhka	ER-Saha Oy	EVT13-0003090	E13-0057067	<0,01	
Puun ja/tai turpeen tuhka	FA Forest Oy, Viitasari	EVT13-0003091	E13-0057109	25,2	
Tuhka, Kaipola	UPM-Kymmene Oyj, Kaipolan tehdas	EVT13-0003223	E13-0034242	25,6	29,1
Puun ja/tai turpeen tuhka	Saarijärven Kaukolämpö Oy, KPA lämpökeskus	EVT13-0003224	E13-0072032	0,2	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Keurun Lämpövoima Oy, Varissaaren voimalaitos	EVT13-0003225	E13-0034248	0,1	7,1
Tuhka, Jämsänkoski	UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	EVT13-0003226	E13-0034172	12,5	14,7
Puun ja/tai turpeen tuhka	Tammisaaren Energia	EVT13-0003232	E13-0028246	36,0	
Metsätuhka	Koskisen Oy	EVT13-0003233	E13-0034381	43,7	

Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.012 Neutraloiva kyky ja hienousaste - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumerot	Kosteus	Neutraloiva kyky(Ca) % ka.
Puun ja/tai turpeen tuhka	Tuusulan Energia	EVT13-0003234	E13-0028182	37,4	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Mylyyn Paras Oy, Myly-yksikkö	EVT13-0003236	E13-0028078	1,1	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Porvoon Energia Oy, Tolkkisten höyryvoimalaitos	EVT13-0003237	E13-0032034	<0,01	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Adven Oy, Alita, Rajamäen lämpölaitos LK 211	EVT13-0003268	E13-0028126	30,3	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Adven Oy, Nummelan lämpölaitos LK 269	EVT13-0003269	E13-0028268	20,7	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Pudasjärven Kaupunki, Keskustan kaulolämpökeskus	EVT13-0003448	E13-0083312	45,0	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Rovaniemen Energia Oy, Suosiolan voimalaitos	EVT13-0003452	E13-0142384	24,9	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Vapo Timber Oy, Hankasalmens saha	EVT13-0003962	E13-0026101	23,5	
Metsätuhka	Fenestra Oy, Alavuden tehdas	EVT13-0003967	E13-0026102	25,6	
Metsätuhka	Metsä Board Oyj, Kaskisten tehtaat	EVT13-0003968	E13-0026099	42,0	
Puuntuhka	Kuuhmon Lämpö Oy, Kaukolämpölaitos	EVT13-0009354	E13-0032212	50,5	
Tuhka	Oulun Energia	EVT13-0020699	E13-0080715	27,8	
Tuhka	Oulun Energia	EVT13-0020708	E13-0080733	35,9	
Tuhkalannoitteet		28	29	29	4
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0

Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.012 Neutraloiva kyky ja hienousaste - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumerot	Kosteus	Neutraloiva kyky(Ca) % ka.
Enon Uimaharjun hakelämpöaitojen metsätuhka	Enon Energiaa Osuuskunta	EVT11-0002700	E11-0166335	3,1	
Puuntuhka	Veljet Kuusisto lämpökeskus	EVT11-0003044	E11-0190725	45,5	
Epäorgaanisena lannoitteena sellaisenaan käytettävä sivutuote		2	2	2	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	

1A.012 Neutraloiva kyky ja hienousaste - tuhkalannoitteet	39	40	40	4
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0

Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.013 Haitallisten metallien pitoisuudet - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapanhtuman tunnus	Näyttenumero	Arseeni (As)	Kadmium (Cd)	Kromi (Cr)	Kupari (Cu)	Liyij (Pb)	Nikkeli (Ni)	Sinkki (Zn)	Vanadiini (V)
Tuotka				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
Metsätuhka	Oulun Energia	EVT12-0034103	E12-0165487	33	2,7	87		57	49		150
	Evolet Oy	EVT12-0034333	E12-0166404	36	2,9	87		60	50		150
Tuotka	Stora Enso Oyj, Oulun tehdas, voimalaitos	EVT12-0034943	E12-0169330	26	3,5	91		51	45		120
Tuotka	Mylly&Korpi Oy	EVT12-0042133	E12-0199755	3,2	8,4	16	110	27	27		14
Tuotka	Jalasjärven Lämpö Oy	EVT13-0000229	E13-0001047	140	<0,3	230		330	120		79
Puun ja/tai turpeen tuhka	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinnan voimalaitos	EVT13-0003086	E13-0054589	11	3,3	40	65	20	62	1400	61
Märkätuhka	Stora Enso Wood Products Oy Ltd, Kiteen saha	EVT13-0003088	E13-0023493	0,3	0,4	6,8	72	7,1	46	530	6,4
Tuotka	Stora Enso Wood Products Oy Ltd, Kiteen saha	EVT13-0003088	E13-0023458	0,4	5,2	11	80	6,0	48	2200	10
Metsätuhka	ER-Saha Oy	EVT13-0003090	E13-0057067	6,4	7,5	54	68	16	20	1100	23
Puun ja/tai turpeen tuhka	FA Forest Oy, Viitasaaři	EVT13-0003091	E13-0057109	29	5,8	66	100	81	46	1200	65
Puun ja/tai turpeen tuhka	Saarijärven Kaukolämpö Oy, KPA-lämpökeskus	EVT13-0003224	E13-0072032	2,7	11	17	67	25	14	1200	12
Puun ja/tai turpeen tuhka	Tammsaaren Energia	EVT13-0003232	E13-0028246	4,8	0,7	35	79	22	26	370	26
Puun ja/tai turpeen tuhka	Tuusulan Energia	EVT13-0003234	E13-0028182	18	0,8	40	56	36	17	350	26
Puun ja/tai turpeen tuhka	Myllyn Paras Oy, Mylly-yksikkö	EVT13-0003236	E13-0028078	0,30	0,3	4,0	47	0,5	13	320	0,6
Puun ja/tai turpeen tuhka	Adven Oy, Alita, Rajamaen lämpölaitos Lk 211	EVT13-0003268	E13-0028126	2,7	17	21	120	47	29	4700	17
Puun ja/tai turpeen tuhka	Adven Oy, Nummelaan lämpölaitos Lk 269	EVT13-0003269	E13-0028268	2,2	24	20	130	55	17	4400	12
Puun ja/tai turpeen tuhka	Pudasjärven Kaupunki, Keskustan kaukoilämpökeskus	EVT13-0003448	E13-0083312	13	2,5	61	90	25	41	220	77
Puun ja/tai turpeen tuhka	Rovaniemen Energia Oy, Suosiolan voimalaitos	EVT13-0003452	E13-0142384	29	2,5	95	79		62	350	89
Puun ja/tai turpeen tuhka	Vapo Timber Oy, Hankasalmensaha	EVT13-0003962	E13-0026101	3,0	<0,2	30	67	3,6	18	130	29
Metsätuhka	Metsä Board Oyj, Kaskisten tehtaat	EVT13-0003968	E13-0026099	6,1	15	51	95	44	61	1800	50

Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1A.013 Haitallisten metallien pitoisuudet - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumero	Arsseeni (As)	Kadmium (Cd)	Kromi (Cr)	Kupari (Cu)	Lyyti (Pb)	Nikkeli (Ni)	Sinkki (Zn)	Vanadiini (V)
				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
Puurtuhka	Kuuhmon Lämpö Oy, Kaukolämpöläitos	EVT13-0009354	E13-0032212	1,6	4,7	36	60	34	25	880	18
Tuuka	Oulun Energia	EVT13-0020699	E13-0080715	38	2,4	110	140	45	71	380	172
Tuuka	Oulun Energia	EVT13-0020708	E13-0080733	43	2,6	120	150	54	75	460	179
Tuhkalannoitteet		22	23	23	23	19	22	23	18	23	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				2	5	0	0	1	0	2	0

Enon Ujmaharjun hakelämpöaitioksen	Enon Energia Osuuskunta	EVT11-0002700	E11-0166335	1,9	1,3	33	91	160	19	380	13
Puurtuhka	Veljet Kuusisto, lämpökeskus	EVT11-0003044	E11-0190725	57	0,75	200	790	77	44	1200	26
Epäorgaanisen lannoitteena sellaisenäan käytettävä sivutuote		2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				1	0	0	1	1	0	0	0

1A.013 Haitallisten metallien pitoisuudet - tuhkalannoitteet	24	25	25	25	21	24	25	20	25
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				3	5	0	1	2	0

5.1.3 Orgaaniset lannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumero	Typpi (N)	Typpi (N) hl	Typpi (N) v	Typpi (N) vi
			% ka.	%	% ka.	%	% ka.
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	E12-0035363	E12-0171241	5,0			2,2
Bio-Lehtipuu- ja Pensaslannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT12-0035374	E12-0171260	8,4			1,2
Giva Verjauhe N15, sisältää hivenravinteita	Gyllebo Gödning AB	EVT12-0039523	E12-0189519	17,1			13,8
Biolan Luonnonravinteestä	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0040667	E12-0193542	1,0			
Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0007183	E13-0025967	7,4			1,6
Azet Bio-Marjalannoite NPK 7-3-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0007192	E13-0025974	7,3			1,6
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0007361	E13-0026073	4,8			
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0008432	E13-0029584	8,4			
Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	Bioteck Group Oy	EVT13-0008619	E13-0029863	4,5			2,1
Biolan Yrtti-lannos NPK 4-1-3	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0008626	E13-0029989	4,6			1,9
Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	Bioteck Group Oy	EVT13-0009378	E13-0032279	4,6			2,0
Biolan Kanankakka, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Tokmanni Oy	EVT13-0011899	E13-0039010	5,6			
Aurinkovoima super kanankakkarae	Bioteck Group Oy	EVT13-0014664	E13-0052240	4,8			2,5
Biolan Yleislannoite 4-1-6	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0014674	E13-0052795	4,2			2,3
Biolan Luonnonlannoite Marjolle ja Hedelmille NPK 5-3-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0014768	E13-0053043	4,5			1,9
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0016800	E13-0064031	6,6			1,2
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy	EVT13-0017713	E13-0067909	4,8			2,2
Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0019890	E13-0076199	7,6			1,5
Biolan Hevonkakka Lannoite, NPK 3-1-4, sisältää hivenravinteita	Biolan Oy	EVT13-0020531	E13-0080224	3			0,99

Organiset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumero	Typpi (N)	Typpi (N) hl	Typpi (N) v	Typpi (N) vi
			% ka.	%	% ka.	%	% ka.
Neudorff Azet Bio-Lehtipuu- ja Pensaslannoite, NPK 7-3-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0020548	E13-0080362	7,7			1,6
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0020579	E13-0080434	7,9			1,7
Neudorff Azet Bio-Marjalannoite, NPK 7-2-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0020637	E13-0080494	7,7			1,1
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0025285	E13-0086687	4,4			2,8
Neudorff Azet Bio-Marjalannoite, NPK 7-2-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0026258	E13-0088392	6,9			1,7
Biolan Yrtti-lanno, NPK 4-1-3	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0028791	E13-0091693	4,3			1,9
Neudorff Fertofit Bio-Puutarhalannoite, NPK 7-1-5	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0031378	E13-0094932	7,9			1,5
Biolan Kanankakka rakena (NPK 4-1-2)	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0044722	E13-0128164	5,2			1,9
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0044745	E13-0128230	4,3			2,5
Azet Bio-Tomaattilannoite	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT13-0044775	E13-0128340	8,3			1,3
Natria Lujuaho NP 7-7	Bayer AB	EVT13-0044978	E13-0128991	7,4			1,2
Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	Bioteck Group Oy	EVT13-0046133	E13-0132880	4,1			2,0
Natria Verijauhe	Schetelig Oy Ab	EVT13-0047311	E13-0137021	14,2			1,3
Organinen eläinperäinen lannoite		32	32	31	1	0	30
Huomautettujen analysien lukumäärä:				1	0	1	12

Giva Biobact 3-0-2	Biobact	EVT13-0005212	E13-0020913	2,5			
Neko Luonnonlannoite NPK 5-0-0	Jungbunzlauer Austria AG&Co KG	EVT13-0005970	E13-0022290	4,1			1,6
Bio-Trissol Yritilannoite (NPK 3-1-4)	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0008402	E13-0029215	3,5			
Bio-Trissol Yritilannoite (NPK 3-1-4)	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0023004	E13-0084814	3,7			3,6
Bio-Trissol Tomaatilannoite (NPK 3-0-4)	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0023013	E13-0084816	3,6			3,6

Organiset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.001 Typen eri muodot

	Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumero	Typpi (N)	Typpi (N) hl	Typpi (N) vi	Typpi (N) v
				% ka.	%	% ka.	%	% ka.
Bio Neko Luonnonlannoite	Jungbunzlauer Austria AG&Co KG	EVT13-0027776	E13-0089817		4,4			1,8
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0039526	E13-0115032		7,0			1,0
Bio-Triissol Tomaatilannoite (NPK 3-0-4)	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0044656	E13-0127858		3,6			
<u>Organainen ei eläinperäinen lannoite</u>		8	8	0	7	1	4	1
<u>Huomautettujen analysien lukumäärä:</u>				0	0	1	1	0

<u>Neko Merilevävjuute</u>	Oy Neko Ab	EVT12-0039649	E12-0189888		0,28			
<u>Carbon Kick Jaakkontaika</u>	CK Growing Oy	EVT12-0039781	E12-0190501		0,77			
<u>Humistar</u>	Trade Corporation International S.A.	EVT13-0000239	E13-0001079		0,09			
<u>Organainen lannoite, jonka teho perustuu pääosin muihin valkutuksiin kuin kasvinravinteisiin</u>		3	3	0	3	0	0	0
<u>Huomautettujen analysien lukumäärä:</u>				1				

<u>Perunan soluneste</u>	Nevalan Peruna Oy	EVT12-0037413	E12-0181037		<0,3			
<u>Perunan soluneste</u>	Evijärven Peruna Oy	EVT13-0010501	E13-0134215		0,49			
<u>Organisinsä lannoitteineen sellaisenaan käytettäväät sivutuotteet</u>		2	2	0	2	0	0	0
<u>Huomautettujen analysien lukumäärä:</u>				1				

<u>1B.001 Typen eri muodot</u>	45	45	31	13	1	5	31	
<u>Huomautettujen analysien lukumäärä:</u>			1	2	0	2	12	

Orgaaniset lannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) v	Fosfori (P) vi
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0035363	E12-0171241	1,4		0,56
Bio-Lehtipuu- ja Pensasiannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT12-0035374	E12-0171260	1,6		0,14
Biolan Luonnonravintenestie	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0040667	E12-0193542	0,0009		
Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0007183	E13-0025967	1,4		0,19
Azet Bio-Marjalannoite NPK 7-3-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0007192	E13-0025974	1,4		0,12
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0007361	E13-0026073	1,4		0,67
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0008432	E13-0029584	1,4		0,14
Kekkiliä Kanankakka NPK 4-1-2	Biotek Group Oy	EVT13-0008619	E13-0029863	0,72		0,26
Biolan Yrtti-lannos NPK 4-1-3	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0008626	E13-0029989	2,0		0,98
Kekkiliä Kanankakka NPK 4-1-2	Biotek Group Oy	EVT13-0009378	E13-0032279	1,0		0,33
Biolan Kanankakka, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Tokmanni Oy	EVT13-0011899	E13-0039010	1,6		0,90
Aurinkovoima super kanankakkae	Biotek Group Oy	EVT13-0014664	E13-0052740	0,69		0,35
Biolan Yleislannoite 4-1-6	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0014674	E13-0052795	1,4		0,59
Biolan Luonnonlannoite Marjoille ja Hedelmille NPK 5-3-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0014768	E13-0053043	4,5		0,31
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0016800	E13-0064031	1,0		0,26
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy	EVT13-0017713	E13-0067909	1,3		0,77
Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0019890	E13-0076199	1,5		0,12
Biolan Hevonkakka Lannoite, NPK 3-1-4, sisältää hivenravinteita	Biolan Oy	EVT13-0020531	E13-0080224	0,64		0,063

Orgaaniset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) v	Fosfori (P) vi
Neudorff Azet Bio-Lehpuu- ja Pensasiannoite, NPK 7-3-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0020548	E13-0080362	1,5		0,19
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0020579	E13-0080434	1,3		0,11
Neudorff Azet Bio-Marijalannoite, NPK 7-2-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0020637	E13-0080494	1,5		0,10
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0025285	E13-0086887	1,5		0,82
Neudorff Azet Bio-Marijalannoite, NPK 7-2-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0026258	E13-0088392	1,2		0,15
Biolan Yrtti-lanno, NPK 4-1-3	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0028791	E13-0091893	1,7	1,1	
Neudorff Fertofit Bio-Puutarhalannoite, NPK 7-1-5	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0031378	E13-0094932	1,5		0,17
Biolan Kanankakka rakeina (NPK 4-1-2)	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0044722	E13-0128164	1,7		0,77
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0044745	E13-0128230	1,5		0,82
Azet Bio-Tomaattilannoite	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT13-0044775	E13-0128340	1,3		0,25
Natria Lujuauho NP 7-7	Bayer AB	EVT13-0044978	E13-0128991	7,7		0,11
Kekkiiä Kanankakka NPK 4-1-2	Bioteck Group Oy	EVT13-0046133	E13-0132880	0,80	0,30	
Organainen eläinperäinen lannoite		30	30	1	29	29
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	5	2

Giva Biobact 3-0-2	Biobact	EVT13-0005212	E13-0020913	0,17		
Neko Luonnonlannoite NPK 5-0-0	Jungdunzlauer Austria AG&Co KG	EVT13-0005970	E13-0022290	2,1	0,10	
Bio-Trissol Yrttilannoite (NPK 3-1-4)	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0008402	E13-0029215	0,59		
Bio-Trissol Yrttilannoite (NPK 3-1-4)	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0023004	E13-0084814	0,58	0,56	

Orgaaniset lannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.002 Fosfori- ja kaliumpitisoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) v	Fosfori (P) vi
			%	% ka.	%	% ka.
Bio-Trissol Tomaatilannoite (NPK 3-0-4)	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0023013	E13-0084816	0,55		0,52
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0039526	E13-0115032		1,5	0,16
Bio-Trissol Tomaatilannoite (NPK 3-0-4)	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0044656	E13-0127858	0,53		
Organainen eläinperäinen lannoite		7	7	6	1	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			1	0	1	0

Neko Merileväüute	Oy Neko Ab	EVT12-0039649	E12-0189888	0,008		
Carbon Kick Jaakkontaika	CK Growing Oy	EVT12-0039781	E12-0190501	0,07		
Humistar	Trade Corporation International S.A.	EVT13-0000239	E13-0001079	0,05		
Organainen lannoite, jonka teho perustuu pääosin muihin valkutuksiin kuin kasvinravinteisiin		3	3	3	0	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0			

Perunan soluneste	Nevalan Peruna Oy	EVT12-0037413	E12-0181037	0,02		
Perunan soluneste	Evijärven Peruna Oy	EVT13-0010501	E13-0134215	0,029		
Organisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet		2	2	2	0	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			1			

1B.002 Fosfori- ja kaliumpitisoisuudet	42	42	12	30	3	30
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			2	5	1	2

Organiset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.003 Muut ravinteepitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Boori (B) kv	Kalsium (Ca)	Koboltti (Co) kv	Kupari (Cu) kv	Mangaani (Mn) kv	Mangaani (%) kv
Giva Verjauhu N15, sisältää hivenainteita	Gyllebo Gödörling AB	EVT12-3039523	E12-0189519	0,003	% ka.	%	% ka.	%	% ka.
Neudorff Azel Bio-Tomattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0000660	E12-0187641				<0,002		<0,002
Biolan Luonnonlannoite Kanankakkamaa-erilevä 4+1:2	Biolan Oy, Kauittuan tehdas	EVT13-0007361	E13-0026073						
Biolan Luonnonlannoite Perunalle ja Juureksille NPK 3+1:7	Biolan Oy, Kauittuan tehdas	EVT13-0014818	E13-0053113						
Giva Verjauhu N 14	MeMon BV	EVT13-0015691	E13-0045192				<0,002		<0,002
<u>Organainen eläinperäinen lannoite</u>		4	4	0	1	0	2	2	2
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	0	0	0	0	0

Giva Biobact 3-0-2	Biobact	EVT13-0006212	E13-0026913						
Bio Neko Luonnonlannoite	Jungbuszlauer Austria AG&Co KG	EVT13-0027776	E13-0089817		19				
<u>Organainen eläinperäinen lannoite</u>		2	2	0	0	1	0	0	0
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	0	0	0	0	0

Biolan Merilevääkie	Biolan Oy, Kauittuan tehdas	EVT12-0040724	E12-0193687	<0,01			<0,002		<0,002
<u>Organainen lannoite, joka teho perustuu pääosin muihin valkutuksiin kuin kasvinravinteisiin</u>		1	1	1	0	0	1	0	0
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	0	0	0	0	0

1B.03 Muut ravinteepitoisuudet									
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>					1	1	2	1	2

Organiset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.003 Muut ravinnepitoisuudet

Tuote näytteellä	Varmistaja tai myyjä	Tapaturman tunnus	Näytteenumerot	Molybdeeni (Mo) kv	Molybdeeni (Mo) %	Natrium (Na) %	Rauta (Fe) kv	Rauta (Fe) %	Sinkki (Zn) kv	Sinkki (Zn) %
Giva Verjauhu N15, sisältää hivenraivintetta	Gyllebo Gödöring AB	EVT12-0039523	E12-0189519	%	%	%	%	%	%	%
Neudott Azet Bio-Tomattilannoite	W. Neudott GmbH KG	EVT13-0000660	E12-0187641							
Biolan Luonnonlannoite Kanankaka+merilevä 4+1-2	Biolan Oy, Kauittuan tehdas	EVT13-0007361	E13-0026073							
Biolan Luonnonlannoite Perunalle ja Juureksille NPK 3+1-7	Biolan Oy, Kauittuan tehdas	EVT13-0014818	E13-0053113							
Giva Venjaaho N 14	MeMon BV	EVT13-0015691	E13-0045192	<0,002			0,20			0,004
<u>Organainen eläinperäinen lannoite</u>		4	4	0	1	1	0	2	0	3
<u>Huomaustettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	0	1	1	0	0	2
Giva Biobact 3-0-2	Biobact	EVT13-0005212	E13-0020913							
Bio Neko Luonnonlannoite	Jungbuszlauer Austria AG&Co KG	EVT13-0027776	E13-0089817							
<u>Organainen eläinperäinen lannoite</u>		2	2	0	0	0	0	1	1	0
<u>Huomaustettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	0	1	1	0	0	1
Biolan Merileväänte	Biolan Oy, Kauittuan tehdas	EVT12-0040724	E12-0193687	<0,001			<0,002			
<u>Organainen lannoite, jonka teho perustuu pääosin muihin valkuutuksiin kuin kasvinravinteisiin</u>		1	1	1	0	0	1	0	0	0
<u>Huomaustettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	0	0	0	0	0	0
1B.003 Muut ravinnepitoisuudet		7	7	1	1	1	1	2	1	3
<u>Huomaustettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	0	0	1	1	1	2

Orgaaniset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.004 Muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapauhtuman tunnus	Näyttenumero	Kosteus	Kuiva-aine	Orgaaninen aines	pH suoraan
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0035363	E12-0171241	9,3			
Bio-Lehtipuu- ja Pensasiannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT12-0035374	E12-0171260	7,0			
Giva Verjauhe N15, sisältää nivenravinteita	Gyllago Gödning AB	EVT12-0039523	E12-0189519	6,7			
Biolan Luonnonravinteineneste	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0040667	E12-0193542				
Neudorff Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0006660	E12-0187641	4,4			
Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0007183	E13-0025967	4,3			
Azet Bio-Marjalannoite NPK 7-3-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0007192	E13-0025974	4,9			
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0007361	E13-0026073	8,0			
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0008432	E13-0029584	6,6			
Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	Bioteck Group Oy	EVT13-0008619	E13-0029863	11,7			
Biolan Yrtti-lannos NPK 4-1-3	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0008626	E13-0029989	6,9			
Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	Bioteck Group Oy	EVT13-0009378	E13-0032279	13,6			
Biolan Kanankakka, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Tokmanni Oy	EVT13-0011899	E13-0039010	10,8			
Aurinkovoima super kanankakkae	Bioteck Group Oy	EVT13-0014664	E13-0052740	16,5			
Biolan Yleislannoite 4-1-6	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0014674	E13-0052795	10,9			
Biolan Luonnonlannoite Marjolle ja Hedelmille NPK 5-3-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0014768	E13-0053043	5,9			
Biolan Luonnonlannoite Perunalle ja Juureksille NPK 3-1-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0014818	E13-0053113	9,0			
Giva Verjauhu N 14	MeMon BV	EVT13-0015691	E13-0045192	7,8			
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0016800	E13-0064031	4,7			

Orgaaniset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.004 Muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kosteus	Kuiva-aine	Orgaaninen aines	pH suoraan
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4:1:2	Biolan Oy	EVT13-0017713	E13-0067909	10,1			
Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0019890	E13-0076199	5,9			
Biolan Hevonkakka Lannoite, NPK 3-1-4, sisältää hivenraivintelia	Biolan Oy	EVT13-0020531	E13-0080224	9,6			
Neudorff Azet Bio-Lehtipuu- ja Pensasianniointe, NPK 7-3-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0020548	E13-0080362	6,3			
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0020579	E13-0080434	5,4			
Neudorff Azet Bio-Marjalannoite, NPK 7-2-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0020637	E13-0080494	5,4			
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4:1:2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0025285	E13-0086887	9,8			
Neudorff Azet Bio-Marjalannoite, NPK 7-2-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0026258	E13-0088392	4,6			
Biolan Yrtti-lanno, NPK 4:1:3	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0028791	E13-0091893	9	74,7	74,7	61,6
Neudorff Fertifit Bio-Puutarhalannoite, NPK 7-1-5	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0031378	E13-0094932	5,5			
Biolan Kanankakka rakeina (NPK 4:1:2)	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0044722	E13-0128164	10,5			
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4:1:2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0044745	E13-0128230	10,3			
Azet Bio-Tomaattilannoite	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT13-0044775	E13-0128340	6			
Natria Luujaaho NP 7-7	Bayer AB	EVT13-0044978	E13-0128991	8,5			
Kekkilä Kanankakka NPK 4:1:2	Bioteck Group Oy	EVT13-0046133	E13-0132880	18,7	89,0	89,0	52,8
Natria Verijauhe	Schetelig Oy Ab	EVT13-0047311	E13-0137021	6,3			
Orgaaninen eläinperäinen lannoite		35	35	34	1	10	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				8	0	0	

Orgaaniset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.004 Muut ominaisuudet

	Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapauhtuman tunnus	Näyttenumero	Kosteus	Kuiva-aine	Orgaaninen aines	pH suoraan
Giva Biobact 3-0-2	Biobact	EVT13-0005212	E13-0020913	67,2	32,8	%	%	% ka.
Neko Luonnonlannoite NPK 5-0-0	Jungbunzlauer Austria AG&Co KG	EVT13-0005970	E13-0022290	9,0				49,4
Bio Neko Luonnonlannoite	Jungbunzlauer Austria AG&Co KG	EVT13-0027776	E13-0089817	8,9				47,8
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0039526	E13-0115032	6,3				70,2
Bio-Trissol Tomaattilannoite (NPK 3-0-4)	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0044656	E13-0127858	38,9	61,1			
<u>Orgaaninen ei eläinperäinen lannoite</u>		5	5	5	2	4	0	
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				1	0	0		

Neko Merileväute	Oy Neko Ab	EVT12-0039649	E12-0189888	91,9				8,1
Humistar	Trade Corporation International S.A.	EVT13-0000239	E13-0001079	81,3				12,9
<u>Orgaaninen lannoite, jonka teho perustuu pääosin muihin valkutuksiin kuin kasvinravinteisiin</u>		2	2	2	0	0	2	
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				1			0	

Perunan soluneste	Nevalan Peruna Oy	EVT12-0037413	E12-0181037	98,8	1,2	56,6		
<u>Orgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet</u>		1	1	1	1	1	0	
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	1	1		
1B.004 Muut ominaisuudet		43	43	42	4	15	2	
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				10	1	1	0	

Orgaaniset lannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.005 Hygieenisyyss ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Enterobakteerit	Escherichia coli	Escherichia coli	Salmonella
				pm/y/g	MPN/g	pm/y/g	/25 g
Biolan Luonnonravinteest	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0040704	E12-0193659		<10		ei todettu
Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0007183	E13-0025967		<10		ei todettu
Azet Bio-Marijannoite NPK 7-3-8	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0007192	E13-0025974		<10		ei todettu
Lihaliujaauho	Honkajoki Oy	EVT13-0010499	E13-0072011	<10			ei todettu
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0013080	E13-0044597		<10		ei todettu
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0016800	E13-0064031		<10		ei todettu
Plantagen Kanankakka, NPK 4-1-2	Tikalan Oy	EVT13-0028441	E13-0090421		<10		ei todettu
Biolan Luonnonlannoite Perunalle ja Juureksille NPK 3-1-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0032798	E13-0100528		<10		ei todettu
Cello Luonnonlannoite	Rautakesko Oy, Lannoite ja maaparaine, 373	EVT13-0032818	E13-0100609		<10		ei todettu
Biolan Luonnonlannoite Marjoille ja Hedelmille NPK 5-3-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0040329	E13-0116438		<10		ei todettu
Biolan Kanankakka Luomu NPK 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0044692	E13-0128017		<1		ei todettu
Biolan Luonnonlannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0056024	E13-0166606	<1			ei todettu
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0056379	E13-0167223	<1			ei todettu
Orgaaninen eläinperäinen lannoite		13	13	1	2	10	12
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0

Orgaaniset lannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.005 Hygieenisuus ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Enterobakteerit	Escherichia coli	Escherichia coli	Salmonella
				pm/y/g	MPN/g	pm/y/g	/25 g
Bio-Trissol Yrttilannoite (NPK 3-1-4)	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0008402	E13-0029215			<10	ei todettu
Plantagen Orgaaninen nestemääinen kasviravinne NPK	Plantagen Finland Oy	EVT13-0005200	E13-0020797			<10	ei todettu
Neko Luonnonlannoite NPK 5-0-0	Jungbunzlauer Austria AG&Co KG	EVT13-0005970	E13-0022290			<10	ei todettu
<u>Orgaaninen eläinperäinen lannoite</u>		3	3	0	0	3	3
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>					0	0	

Perunan soluneste	Nevalian Peruna Oy	EVT12-0037413	E12-0181037			<10	ei todettu
<u>Organisina lannoiteina sellaisenaan käytettäväät sivutuotteet</u>	1	1	0	0	1	1	
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	0	0	

1B.005 Hygieenisuus ja epäpuhtaudet	17	17	1	2	14	16
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>			0	0	0	0

Organiset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.006 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote häytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Arseneeni (As) kv	Kadmium (Cd) kv	Kadmium (Cd) kv	Kromi (Cr) kv	Kupari (Cu) kv
				mg/kg ka.	mg/kg	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
(Neudorff Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0000660	E12-0187641	0,98	0,2		16	12
(Biolan Luonnonlannoite Kanankakkahuonelevä 4+2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0007361	E13-0026073					
(Biolan Luonnonlannoite Perunalle ja Juureksille NPK 3-1-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0014818	E13-0053113	0,6	<0,3		17	
(Giva Venjajuhu N 14	MeiMaa BV	EVT13-0015691	E13-0045192					
<u>Organianinen eläinperäinen lannoite</u>		4	4	2	2	0	2	1
<u>Huonautettujen analysien lukumääärä:</u>				0	0	0	0	0

(Biolan Merileväjuute	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0040724	E12-0193687					
<u>Organianinen lannoite, joka teho perustuu pääosin muihin valkutuksisiin kuin kasvinravinteisiin</u>	1	1	0	0	0	0	0	0
<u>Huonautettujen analysien lukumääärä:</u>								

(Perunan soluneste	Nevalan Peruna Oy	EVT12-0037413	E12-0181037				<0,1	
<u>Organisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet</u>	1	1	0	0	1	0	0	0
<u>Huonautettujen analysien lukumääärä:</u>								

1B.006 Haitallisten metallien pitoisuudet				2	2	1	2	1
<u>Huonautettujen analysien lukumääärä:</u>				0	0	0	0	0

Organiset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1B.006 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote häytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kupari (Cu) kv	Lyyjy (Pb) kv	Nikkeli (Ni) kv	Sinkki (Zn) kv
			mg/kg	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
(Neudorff Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	EVT13-0000660	E12-0187641	1,1	8,4	150	
(Biolan Luonnonlannoite Kanankaka+merilevä 4+2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0007361	E13-0026073				
(Biolan Luonnonlannoite Perunalle ja Juureksille NPK 3-1-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0014818	E13-0053113	2,5	11	390	
(Giva Venjajuhu N 14	MeiMori BV	EVT13-0015691	E13-0045192				
<u>Organainen eläinperäinen lannoite</u>							
<u>Huonautettujen analysien lukumääärä:</u>							
(Biolan Merileväjuute	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0040724	E12-0193687	<1			<1
<u>Organainen lannoite, joka teho perustuu pääosin muihin valkutuksilin kuin kasvin ravinteisiin</u>							
<u>Huonautettujen analysien lukumääärä:</u>							

Perunan soluneste	Nevalan Peruna Oy	EVT12-0037413	E12-0181037				
<u>Organisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet</u>							
<u>Huonautettujen analysien lukumääärä:</u>							

1B.006 Haitallisten metallien pitoisuudet							
<u>Huonautettujen analysien lukumääärä:</u>							

5.1.4 Orgaaniset kivennäislannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1C.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Typpi (N)	Typpi (N) hl	Typpi (N) v1	Typpi (N) v1
Biolan Sykksyn PK-lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0035308	E12-0170851	0,4	% ka.	%	0,03 % ka.
Green Care Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Bothnia Grain Oy	EVT12-0039614	E12-0189863			4,5	0,61
Substral Naturen Tomaatti- ja yttiravinne NK 3-5	Scotts Company (Nordic)	EVT13-0005218	E13-0020919	3,3			
Biolan Luonnonlannoite Kasvimaalle	Biolan Oy	EVT13-0017789	E13-0068080		4,2		2,0
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Bothnia Grain Oy	EVT13-0017812	E13-0068407		4,4		1,4
Giva Bio Bact Ravinnepuikko Tomaatti, NPK 9-5-12	Bio Bact Ab	EVT13-0020440	E13-0079584	10,3			
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Bothnia Grain Oy	EVT13-0020512	E13-0080182		4,5		10,2
GreenCare Luomu Yleislannoite	Bothnia Grain Oy	EVT13-0026031	E13-0088227	2,0			0,8
Kekkilä Nurikkolannoite	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT13-0030609	E13-0093355	12,7		12,0	
Biolan Hevi-Iannos, luomuravinteepulkkio	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0030877	E13-0093761		3,9		
Biolan Luonnonlannoite Kasvimaalle	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0031340	E13-0094889	4,4			2,5
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT13-0031363	E13-0094907		4,2		1,2
Kekkilä Luonnonmukainen Puutarhalannoite	Biotkasvu Oy	EVT13-0039765	E13-0115687	4,9		0,5	
<u>Organinen NPK-kivennäislannoite</u>		13	13	2	3	8	9
<u>Huomaattetuujen analyysien lukumäärä:</u>			0	0	1	0	1

1C.001 Typen eri muodot	13	13	2	3	8	2	9
<u>Huomaattetuujen analyysien lukumäärä:</u>		0	0	1	0	1	

Organiset kivennäislannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1C.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) vi	Kalium (K) kv	Kalium (K) kv
Biolan Syksyn PK-lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0035308	E12-0170851	2,7	%	% ka.	%	% ka.
Green Care Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT12-0039614	E12-0189863	0,94			0,10	8,3
Substral Naturen Tomaatti- ja yrittäjälinne NK 3-5	Scotis Company (Nordic)	EVT13-0005218	E13-0020919	0,67			0,20	2,9
Biolan Luonnonlannoite Kasvimalle	Biolan Oy	EVT13-0017789	E13-0068080	1,2			0,05	4,6
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT13-0017812	E13-0068407	0,9			0,24	6,5
Giva Bio Bact Ravinnepulkkio Tomaatti, NPK 9-5-12	Bio Bact Ab	EVT13-0020440	E13-0079584	6,4			0,24	2,6
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT13-0020512	E13-0080182	0,91			0,21	14
GreenCare Luomu Yleislannoite	Botnia Grain Oy	EVT13-0026031	E13-0088227	1,2			0,051	2,7
Biolan Hevi-lanno, luomuravinnepuikko	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0030877	E13-0093761	2,2			0,95	0,86
Biolan Luonnonlannoite Kasvimalle	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0031340	E13-0094859	1,3			0,61	7,3
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Berner Oy, Kasvisinsuojeluosasto	EVT13-0031363	E13-0094907	0,96			0,23	6,4
Kekkilä Luonnonmuokkainen Puutarhalannoite	Biokasvu Oy	EVT13-0039765	E13-0115657	0,95			0,31	3,2
Biolan Syksyn PK-lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0047190	E13-0136332	2,8			0,019	5,7
Organainen NPK-kivennäislannoite		13	13	2	11	1	10	2
Huomautettujen analysien lukumäärä:				0	0	1	0	3

1C.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet	13	13	2	11	1	10	2	11
Huomautettujen analysien lukumäärä:			0	0	1	0	0	3

1C.003 Muut ravinnepitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Boori (B) kv	Koboltti (Co) kv	Kupari (Cu) kv	Mangaani (Mn) kv	Molybdeeni (Mo) kv	Rauta (Fe) kv	Sinkki (Zn) kv
				% ka.	% ka.	% ka.	% ka.	% ka.	% ka.	% ka.
Green Care Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT12-0039668	E12-0189901							0,006
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sis. hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT13-0017518	E13-0066438	0,0013	0,00002			0,0050		0,00009 0,015
Biolan Luonnonlannoite Kasvimaalle	Biolan Oy	EVT13-0017789	E13-0068080							
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT13-0017812	E13-0068407				0,0006			0,005
Biolan Luonnonlannoite Perunalle ja Juureksille NPK 3-1-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0020569	E13-0080413	<0,01	<0,002	0,00088	<0,001	0,002	0,019	0,006
<u>Orgaaninen NPK-kivennäislannoite</u>		5	5	2	2	2	1	1	2	3
<u>Huomaatettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	0	0	0	0	0	0

1C.003 Muut ravinnepitoisuudet	5	5	2	2	2	1	1	2	3
Huomaatettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	0	0	0	0

Orgaaniset kivennäislannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1C.004 Muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kosteus	Kuiva-aine aines %	Orgaaninen aines %	Orgaaninen aines % ka.
Biolan Syksyn PK-lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0035308	E12-0170851	10,4	7,5	89,5	
Green Care Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT12-0039614	E12-0189863				
Green Care Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT12-0039668	E12-0189901	8,2			
Substral Naturaen Tomaatti- ja yrityräivine NK 3-5	Scots Company (Nordic)	EVT13-0005218	E13-0020919	44,0		56,0	76,2
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-12, sis. hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT13-0017518	E13-0066438	6,6			
Biolan Luonnonlannoite Kasvimaalle	Biolan Oy	EVT13-0017789	E13-0068080	9,3			76,1
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT13-0017812	E13-0068407	7,2			90,3
Giva Bio Bact Ravinnepuikko Tomaatti, NPK 9-5-12	Bio Bact Ab	EVT13-0020440	E13-0079584			47,1	
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT13-0020512	E13-0080182	7,6			90,0
Biolan Luonnonlannoite Perunalle ja Juureksille NPK 3-1-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0020569	E13-0080413	7,1			
GreenCare Luomu Yleislannoite	Botnia Grain Oy	EVT13-0026031	E13-0088227	5			
Kekkiliä Nurkkikolannonite	Kekkiliä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT13-0030609	E13-0093355			44,6	
Biolan Hevi-Iannos, luomuravinnepuikko	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0030877	E13-0093761	7,7			
Biolan Luonnonlannoite Kasvimaalle	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0031340	E13-0094859	7,8			77,7
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Berner Oy, Kasvinsuojueluosasto	EVT13-0031363	E13-0094907	7,4			89,6
Kekkiliä Luonnonmukainen Puutarhalannoite	Biotkasvu Oy	EVT13-0039765	E13-0115657	11,7			82,9
Biolan Syksyn PK-lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0047190	E13-0136332	12,1			60,0
Organaininen NPK-kivennäislannoite		17	17	14	1	1	10
Huomautettujen analysien lukumäärä:				0	0	0	2

1C.004 Muut ominaisuudet	17	17	14	1	1	2	10
Huomautettujen analysien lukumäärä:				0	0	0	2

Orgaaniset kivennäislannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1C.005 Hygieenisuus ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Escherichia coli	Salmonella
				pmv/g	/25 g
Substral Naturaen Tomaatti- ja yrttiravinte NPK 3-5	Scotts Company (Nordic)	EVT13-0005218	E13-0020919	<10	ei todettu
Giva Sipulilannoite, NPK 4-4-0	MeMon BV	EVT13-0000659	E12-0189919	<10	ei todettu
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-12, sis. hivenraivinteita	Botnia Grain Oy	EVT13-0017518	E13-0066438	<10	ei todettu
Biolan Luonnonlannoite Perunalle ja Juureksille NPK 3-1-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0028434	E13-0090354	<10	ei todettu
Biolan Syksyn PK-lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0040312	E13-0116435	<10	ei todettu
Biolan HeVi-Lannos luomuravinteepulkkio, NPK 4-1-4	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0042437	E13-0120882	<10	ei todettu
Orgaaninen NPK-kivennäislannoite	6	6	6	6	6
Huomautettujen analysiien lukumäärä:				0	0

1C.005 Hygieenisuus ja epäpuhtaudet	6	6	6	6
Huomautettujen analysiien lukumäärä:				0

Organiset kivennäislannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

1C.006 Haitallisten metallien pitosuudet

Tuote näytteellä	Varmistata tai myyjä	Tapahtuman tunus	Näyttenumero	Arseeni (As) kv	Kadmium (Cd) kv	Kromi (Cr) kv	Kupari (Cu) kv	Lyytiy (Pb) kv	Nikkeli (Ni) kv	Sinkki (Zn) kv	mg/kg ka.
Green Care Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT12-0039668	E12-0189901	0,65	<0,2	4,9	5,8	0,8	2,7		
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT13-0017518	E13-0066438							6,0	52
Biolan Luonnonlannoite Kasvimalla	Biolan Oy	EVT13-0017789	E13-0068080							76	350
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy	EVT13-0017812	E13-0068407								
Biolan Luonnonlannoite Perunalle ja Juureksille NPK 3-1-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0020569	E13-0080413								
Organaininen NPK-Kivennäislannoite		5	5	1	1	1	3	1	1	2	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0	0	

1C.006 Haitallisten metallien pitosuudet											
Huomautettujen analyysien lukumäärä:		5	5	1	1	1	3	1	1	1	2
				0	0	0	0	0	0	0	0

5.2 Kalkitusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

2A.001 Kosteuspitoisuus, neutralointikyky ja hienuusaste

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumerot	Kosteus	Neutraloiva Kyky(Ca)	Nopea neut.kyky (Ca)	Seulonta <0,15mm	Seulonta <0,20mm	Vesiseulonta <0,15mm	Vesiseulonta <2,00mm
Rakainen Nurmiikkokalkki	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	EVT11-0001121	E11-0082155	3,9	31,5	% ka.	% ka.	% ka.	86,6	100
Cresco Special Mg 8	SMA Mineral Oy, Loukolampi	EVT12-0030589	E12-0062088	3,0	29,2	11,3	45,0	100		
Kekkila Puutarhakalkki	Leinoisen Maatila Oy	EVT13-00000176	E13-00000541	5,1	36,9		23,8	72,5		
Maatilakalkki	Kone-Laihanen Oy	EVT13-0003388	E13-0130100	2,6	16,0		45,7	99,8		
Ruukki Kalkki	Ruukki Metals Oy	EVT13-0020599	E13-0080489	11,4	33,0		26,0	65,4		
Kalkkikivi tai muu kalkitusaine		5	5	5	5	1	4	4	1	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0		0	1	0	0

Meeskalkki	Kotkamills Oy	EVT12-0033664	E12-0163507	29,0	36,1	36,1	99,9	100		
Karibidikalkki	Aga Oy Ab, Riihimäen tuotantolaitos	EVT13-0003267	E13-0034616	83,6	49,1	47,4				
Masuniukuna,Raahen	Ruukki Metals Oy	EVT13-0003447	E13-0080457	6,1	34,6		4,6	98,7		
Kalkitusaine	Onya Oy, Kemin PCC-laitos	EVT13-0003456	E13-0081279	11,6	40,5		12,5	49,8		
Lannoituskalkki	UPM-Kymmene Oyj Kaukas	EVT13-0009187	E13-0130158	34,9						
Selaisenaan kalkitusaineena käytettävä siirtuote		5	5	4	2	3	3	0	0	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0						

2A.001 Kosteuspitoisuus, neutralointikyky ja hienuusaste	10	10	9	3	7	7	1	1	1	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	0	1	0	0	0

Kalkitusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

2A.002 Ravinteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)
				% ka.	% ka.
Rakeinen Nurmikkokalkki	Yara Suomi Oy, Häjavallan tehtaat	EVT11-0001121	E11-0082155	23,4	
Cresco Special Mg 8	SMA Mineral Oy, Loukolampi	EVT12-00030589	E12-0062088	17,9	7,7
Kekkilä Puutarhakalkki	Leinonen Maatila Oy	EVT13-0000176	E13-0000541	31,6	
Maatalakkalkki	Kone-Laihanen Oy	EVT13-0003388	E13-0130100	15,4	
Ruukki Kalkki	Ruukki Metals Oy	EVT13-0020599	E13-0080489	32,0	
Kalkkikivi tai muu kalkitusaine		5	5	5	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	

Meesakalkki	Kotkamills Oy	EVT12-0033664	E12-0163507	38,9	0,3
Karbidkalkki	Aga Oy Ab, Riihimäen tuotantolaitos	EVT13-0003267	E13-0034616	48,6	
Masuunikuona,Raahe	Ruukki Metals Oy	EVT13-0003447	E13-0080457	27,4	
Kalkitusaine	Omya Oy, Kemin PCC-laitos	EVT13-0003456	E13-0081279	40,3	
Sellaisenaan kalkitusaineena käytettävä sivutuote		4	4	4	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0

2A.002 Ravinteet	9	9	9	9	9
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0

Kalkitusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

2A.003 Haitallisten metallien pitoisuus

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kadmium	Lyijy	Nikkeli
Lannoituskalkki	UPM-Kymmene Oyj Kaukas	EVT13-0009187	E 13-0130158	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
<u>Sellaisen kalkitusaineen käytettävä sivutuote</u>		1	1	0,5	6	4
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				1	1	1
				0	0	0

2A.003 Haitallisten metallien pitoisuusHuomautettujen analyysien lukumäärä:

1	1	1	1	1	1	1
		1	0	0	0	0

5.3 Maanparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

3A.001 Hygieenisyys, kypsyyks ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	CO2-tuottokoe	CO2-tuottokoe VS/vrk	Escherichia coli	Juurten pituus	Salmonella /25 g
Ecolan Komposti	FA Forest Oy, Ahonkylän rakenkaitamo	EVT12-0034790	E12-0168637	%	mg CO2-C/g	MPN/g	%	<10
Biolan Savimaan paranne	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0009372	E13-0022269	0,8				ei todettu
Aurinkovoimaa perinteinen kanankakkka	Tikalani Oy	EVT13-0010500	E13-0090385				<10	ei todettu
Pihamullan raaka-aine	Maa- ja Pihaurakointti L. Adler	EVT13-0010503	E13-0127646				<1	ei todettu
Mullax-Lännnen Maanparannuskomposti	Apetit Suomi Oy, Ympäristöhallintio	EVT13-0010524	E13-0124349				<100	ei todettu
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT13-0010529	E13-0071416				<10	ei todettu
Viherrakennuskomposti	Niisiän kaupunki, Yestihuoltolaitos	EVT13-0010953	E13-0115955	0,1				
Kikote	Kiteen kaupunki, Tekninen osasto	EVT13-0011320	E13-00866583	1,0			28	
Komposti	Oulun Jätehuolto	EVT13-0011901	E13-0072425	6,3			0	ei todettu
Maanparannuskomposti	Keikilä Oy, Hirmangan kompostointilaitos	EVT13-0011911	E13-0072418				<1000	ei todettu
Metsäpirttin maanparannuskomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT13-0013910	E13-0048071	2,0			29	ei todettu
Tuorekomposti	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT13-0018536	E13-0072488				<1000	ei todettu
Tuorekomposti	Forsaan Ympäristöurakoonti	EVT13-0018542	E13-0072499				<10	ei todettu
Aurinkovoimaa perinteinen kanankakkka	Tikalani Oy	EVT13-0018546	E13-0072501	0,9			<10	ei todettu
Jaakon Paras	Keurun kaupunki, Keurun Vesi	EVT13-0019835	E13-0075952				<10	ei todettu
Pehcoön Pihahyvä	Humusperho Oy	EVT13-0021041	E13-0081979				<10	ei todettu
Biolan Hevonkakkka Komposti	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0027779	E13-0089818	0,4			72	ei todettu
Maanparannuskomposti	Heikkilä Antti	EVT13-0036007	E13-0110174				1900	
Aurinkovoimaa perinteinen kanankakkka	Tikalani Oy	EVT13-0042441	E13-0120884				<10	ei todettu
Metsäpirttin maanparannuskomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT13-0042521	E13-0121178	0,8			<10	62
Mullax-Lännnen Maanparannuskomposti	Apetit Suomi Oy, Ympäristöhallintio	EVT13-0043918	E13-0125525	0,9			<10	29
Organainen maanparannusaine		21	21	6	3	0	16	6
Huomaattetuujen analyysien lukumäärä:				1	0		1	0

Maanparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

3A.001 Hygieenisuus, kypsyyks ja epäpuuhauudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	CO2-tuottokoe	CO2-C/g VS/vrk	Escherichia coli MPN/g	Escherichia coli pmy/g	Juurun pituus %	Salmonella /25 g
------------------	----------------------	-------------------	--------------	---------------	----------------	------------------------	------------------------	-----------------	------------------

Kalkkistabiloitu puhtistamoliite	Kyrönmaan Jättevesi Oy	EVT12-0035459	E12-0171408	<10				ei todettu	
Mädäte	Maatilakohainen Biokaasulaitos	EVT12-0035766	E12-0172940					<100	ei todettu
Natural 100 Biolamnos	Kyment Bioenergia Oy	EVT13-0009182	E13-0158254					8	ei todettu
Biovakka Humusvoima	Biovakka Suomi Oy, Turun biokaasulaitos	EVT13-0009241	E13-0076330					<10	ei todettu
Kalkkistabiloitu sakokaivoliite	Ojanen Marita ja Pentti	EVT13-0010507	E13-0076796					<10	ei todettu
St1 Bionolix Maanparannusaine 25	St1 Biofuels Oy, Hämeenlinnan biokaasulaitos	EVT13-0010538	E13-0137344					24000	ei todettu
Kalkkistabiloitu puhtistamoliite	Maarakennus Paldanius Oy	EVT13-0010954	E13-0115272					<10	ei todettu
Kemicond maanparannusaine-O	Kemira Oyj, Municipal & Industrial Finland	EVT13-0011907	E13-0072467					10	ei todettu
Natural 100 Biovoima	Kyment Bioenergia Oy	EVT13-0013000	E13-0044456					<10	ei todettu
Natural 100 Biolamnos	Kyment Bioenergia Oy	EVT13-0013052	E13-00444536					<10	ei todettu
Kuituliite	UPM-Kymmene Oyj Kaukas	EVT13-0045201	E13-0129548						ei todettu
Määdrysjäännös	Kyment Bioenergia Oy	EVT13-0052883	E13-0158309					<1	ei todettu
Maanparannusaineena sellaisenaan käytettävä sivutuote		12	12	0	0	3	8	0	12
Huomautettujen analyysien lukumäärä:						1	0		0

3A.001 Hygieenisuus, kypsyyks ja epäpuuhauudet	33	33	6	3	3	24	6	30
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			1	0	1	1	3	0

Maanparannusaineet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

3A.002 Pääravinteet

Tuote näytteellä	Välmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) 1+5V mg/kg ka.	Fosfori (P) kv %	Fosfori (P) kv mg/kg ka.	Kalium (K) kv %	Kalium (K) kv mg/kg ka.	Typpi (N) 1+5V mg/kg ka.
I Kekkilä Luonnonturve 65 I	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0006627	E13-0024504						<15
Maanparannusturve		1	1	0	0	0	0	0	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:									0
Pihamullan rakaa-aine	Maa- ja Pihaurakointi L. Adler	EVT13-0010503	E13-0127646						4100
Maanparannusrae	Lakeuden Etappi Oy	EVT13-0010505	E13-0080744						
Mullax-Lännen Maanparannuskomposti	Apelit Suomi Oy, Ympäristöihallinto	EVT13-0010524	E13-0124349	95					48
Pehtorin Hevos-Sappi	Humuspehkoori Oy	EVT13-0010528	E13-0081971	100		2400		8300	12300
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT13-0010529	E13-0071416	170		13000		10000	36900
Viherrakennuskomposti	Niisiän kaupunki, Vesihuoltoilaitos	EVT13-0010953	E13-01115955						1500
Hollon seos	Pudasjärven vesiosuuskunta, Kurenalan Jätivedenpuhdistamo	EVT13-0011902	E13-0083329						1000
Kärkisen komposti	Kärkisen kompostiosuuskunta	EVT13-0011904	E13-0086637						16000
Tuorekomposti	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT13-0018536	E13-0072488	23					1700
Aurinkovoima perinteinen kanankakka	Tikalan Oy	EVT13-0018546	E13-0072501	2600		6800		9900	18400
Biolan Savimaan Paranne	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0020696	E13-0080693	913					3800
Pehtorin Vahvaehta	Humuspehkoori Oy	EVT13-0021042	E13-0082369	51		4200		8000	10300
Biolan Savimaan Paranne	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0021963	E13-0083625	1900		11000		21000	19500
Aurinkovoima perinteinen kanankakka	Tikalan Oy	EVT13-0029471	E13-0092626			6700		11000	17600
Vapon Komposti Teuva	Kekkilä Oy, Teuvan kompostointilaitos	EVT13-0037199	E13-0111677	<50		7100		3600	12700
Vapon Komposti Teuva	Kekkilä Oy, Teuvan kompostointilaitos	EVT13-0037218	E13-0111781						2300
Aurinkovoima perinteinen kanankakka	Tikalan Oy	EVT13-0042441	E13-0120684	2500					670
Ravinnekomposti	Pirkkanmaan Jätéhuolto Oy, Koukkujärven jätteenk. Nokia	EVT13-0047609	E13-0138119	<50					630
Organainen maanparannusaine		18	18	11	0	8	0	8	16
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				3		1	1	1	3

Maanparannusaineet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

3A.002 Pääravinteet

Tuote näytteellä	Välmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) kv 1+5V mg/kg ka.	Fosfori (P) kv % mg/kg ka.	Fosfori (P) kv % mg/kg ka.	Kalium (K) kv % mg/kg ka.	Kalium (K) kv % mg/kg ka.	Typpi (N) ng/kg ka.	Typpi (N) 1+5V mg/kg ka.
Vermiculte	Tietoa ei ilmoitettu.	EVT13-0008829	E13-0030717			3300		17000		
Maanrakennetta parantava aine		1	1	0	0	1	0	1	0	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				1			1		1	

Natural 100 Biovoima	Kymen Bioenergia Oy	EVT12-0032503	E12-0156792							4800
Kalkkistabilioitu puhdistamoliite	Kyrönmaan Jättevesi Oy	EVT12-0035459	E12-0171408	48			12000		1900	19700
Määdiele	Maatilakkohainen Biokaasulaitos	EVT12-0035766	E12-0172940	4400		44000		62000		610
Natural 100 Biolannos	Kymen Bioenergia Oy	EVT13-0009182	E13-0158254		0,11		0,074			109000
Määdylsjäännös	Maatilakkohainen Biokaasulaitos	EVT13-0010512	E13-0086592	5000						188000
St1 Bionolix Maanparannusaine 25	St1 Biofuels Oy, Hämeenlinnan biokaasulaitos	EVT13-0010538	E13-0137344			7500				5600
Natural 100 Biovoima	Kymen Bioenergia Oy	EVT13-0013000	E13-0044456	160		28000			3100	31000
Natural 100 Biolannos	Kymen Bioenergia Oy	EVT13-0013052	E13-0044536		0,091		0,062			5300
Kuituliete	UPM-Kymmene Oyj Kaukas	EVT13-0045201	E13-0129548							36
Määdylsjäännös	Kymen Bioenergia Oy	EVT13-0052883	E13-0158309	320		28000		3900	28500	6300
Maanparannusaineena sellaisenaan käytettävä sivutuote		10	10	5	2	5	2	5	3	7
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0	1

3A.002 Pääravinteet		30	30	16	2	14	2	14	11	24
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				3	0	2	0	2	1	4

Maanparannusaineet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapauhtuman tunnus	Näyttenumero	Johotokyky 1+5 suoran mS/m	Johotokyky suoran mS/m	Kosteus %	Organainen aines % ka.	pH 1+5	pH suoraan	Tilavuuspaino g/l
Biolan Kompostihäritä	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0039754	E12-0189987			5,3				
Biologista aktiivisuutta lisäävä aine		1	1	0	0	1	0	0	0	
Huomaustettujen analysiseen lukeutuva:					0					

Natural 100 Biovoima	Kymen Bioenergia Oy	EVT12-0032503	E12-0156792	149		73,8		8,7		690
Kalkkistabilioitu puhdistamoliite	Kyrönmaan Jätevesi Oy	EVT12-0035459	E12-0171408	760		73,0		31,9	12,5	620
Mädärie	Maatalakkohäritäinen Biokaasulaitos	EVT12-0035766	E12-0172940	335		98,6		45,2	8,3	1002
Natural 100 Biolanno	Kymen Bioenergia Oy	EVT13-009182	E13-0158254	416		95,2		63,8	8,9	1026
Kalkkistabilioitu sakokavioleite	Ojanen Marita ja Pentti	EVT13-0010507	E13-0076796					14,3		
Mädärysjäännös	Maatalakkohäritäinen Biokaasulaitos	EVT13-0010512	E13-0086592	314		99,2		8,0		1005
St1 Bionelix Maanparannusaine 25	St1 Biofuels Oy, Hämeenlinnan biokaasulaitos	EVT13-0010538	E13-0137344			70				
Natural 100 Biovoima	Kymen Bioenergia Oy	EVT13-0013000	E13-0044456	195		76,0		54,9	8,5	850
Natural 100 Biolanno	Kymen Bioenergia Oy	EVT13-0013052	E13-0044536	1365		96,3		63,7	8,5	
Kuituleile	UPM-Kymmene Oyj Kaukas	EVT13-0045201	E13-0129548	8		71,6		83,0	8,6	340
Mädärysjäännös	Kymen Bioenergia Oy	EVT13-0052883	E13-0158309	181		70,8		55,7	8,9	640
Maanparannusaineen sellaisenaan käytettävä sivutuote		11	11	8	1	10	7	8	2	8
Huomaustettujen analysiseen lukeutuva:				2	1	0	0	0	0	1

Kekkilä Luonnonterve 65 I	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0006627	E13-0024504	2		57,4		4,5		220
Maanparannusturve		1	1	1	0	1	0	1	0	1
Huomaustettujen analysiseen lukeutuva:				0		0		0		0

Maanparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapauhtuman tunnus	Näyttenumero	Johdotkyky 1+5	Johdotkyky suoran mS/m	Kosteus %	Organainen aines % ka.	pH 1+5	pH suoraan	Tilavuuspaino g/l
Vermiculite	Tietoa ei ilmoitettu.	EVT13-0008829	E13-0030717		<0,01	3,1				100
Maan rakennetta parantava aine		1	1	0	0	1	1	0	0	1
Huomauttetuujen analyysien lukumäärä:					0	0				0
(Ecolan Komposti	FA Forest Oy, Ahonkylän rakenstamo	EVT12-0034790	E12-0168637			49,6				640
(Biolan Savimaan paranne	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0009372	E13-0032269				53,1			
(Phamullian raaka-aine	Maa- ja Pihaurakointi L. Adler	EVT13-0010503	E13-0127646	107		71	72,9	7,0		470
(Maanparannusrae	Lakeuden Etappi Oy	EVT13-0010505	E13-0080744			7,9				
(Mulla-Lännen Maanparannuskomposti	Aperit Suomi Oy, Ympäristöhallinto	EVT13-0010524	E13-0124349	33		47,8	26,6	8,0		710
(Pehtorin Hevos-Sappi	Humuspehotti Oy	EVT13-0010528	E13-0081971	67		72,5	61,0	8,1		565
(Tuorekomposti	Labio Oy	EVT13-0010529	E13-0071416	585		25,8	65,0	5,3		525
(Viherrakennuskomposti	Nilsjän kaupunki, Vesihuoltolaitos	EVT13-0010953	E13-0115955	51		69,1	66,5	4,5		515
(Kikote	Kiteen kaupunki, Tekniikan osasto	EVT13-0011320	E13-0086583			48,7				
(Komposti	Oulun Jättehuolto	EVT13-0011901	E13-0072425			60,8				
(Halon seos	Pudasjärven vesiosuukskunta, Kurenalan jätevedenpuhdistamo	EVT13-0011902	E13-0083329	43		63,4	6,6			525
(Kärkisen komposti	Kärkisen kompostosuukskunta	EVT13-0011904	E13-0086637	523		61,6	8,5			505
(Metsojärven maanparannuskomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsojärvi	EVT13-0013910	E13-0048071			58,3				610
(Tuorekomposti	Enviro Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT13-0018536	E13-0072488	192		56,6	7,7			555
(Aurinkovoima perinteinen kanankakka	Tikalani Oy	EVT13-0018546	E13-0072501	167			7,0			585
(Biolan Savimaan Paranne	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0020696	E13-0080693	330		64	6,9			600
(Pehtorin Vähvaehda	Humuspehotti Oy	EVT13-0021042	E13-0082369	229		71,8	67,1	7,6		550
(Biolan Savimaan Paranne	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0021963	E13-0083625	234		68,1	56,6	8,3		590
(Biolan HevonKakka Komposti	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0022779	E13-0089818			77,4	77,1			440
(Aurinkovoima perinteinen kanankakka	Tikalani Oy	EVT13-0029471	E13-0092626			59,8	46,4			
(Vapon Komposti Teuva	Kekkilä Oy, Teuvan kompostointilaitos	EVT13-0037199	E13-0111677	92		66,9	46,5	4,5		540

Maanparannusaineet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapauhtuman tunnus	Näyttenumero	Johotokyky 1+5 suoran mS/m	Johotokyky 1+5 suoran mS/m	Kosteus %	Organainen aines % ka.	pH 1+5	pH suoraan	Tilavuus-paino g/l
(Vapon Komposti Teruya	Kekkilä Oy, Teuvan kompostointilaitos	EVT13-0037218	E13-0111781	130	66,8	49,1	4,7			525
(Aurinkovoima perinteinen kanankakka	Tikalan Oy	EVT13-0042441	E13-0120584	130	64,2	44,5	7,4			630
(Merisäpiriin maanparannuskomposti	HSY-kuntayhtymä, Merisäpiri	EVT13-0042521	E13-0121178							62,8
(Mullax-Lännen Maanparannuskomposti	Apetti Suomi Oy, Ympäristöstöhallinto	EVT13-0043918	E13-0125525							29,7
(Ravinnekomposti	Pirkanmaan Jättehuolto Oy, Koukkujärven Jätteenk. Nokia	EVT13-0047609	E13-0138119	93	49,3	30,7	7,1			645
<u>Organainen maanparannusaine</u>			25	16	0	19	20	16	0	19
<u>Huomauttujien analyysien lukumäärä:</u>				3	0	5	6			1

3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet

Huomauttujien analyysien lukumäärä:

	39	39	25	1	32	28	25	2	29
			5	1	0	5	6	0	2

Maanparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

3A.005 Haitallisten metallien pitoisuus

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Arseeni (As) kv	Elohopea (Hg)	Kadmium (Cd) kv	Kupari (Cu) kv	Kromi (Cr) kv	Nikkeli (Ni) kv
			mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
Biolan Kompostihärtä	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0039754	E12-0189987	0,63		<0,2	140	6,8	44
<u>Biologista aktiivisuutta lisäävä aine</u>		1	1	0	1	1	1	1	1
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>			0	0	0	0	0	0	0

Ecolan Komposti	FA Forest Oy, Ahonkylän rakenkisto	EVT12-0034790	E12-0163637	2,6	0,52	0,91	55		56
Metsäpirtin maanparannuskomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT13-0013910	E13-0048071	4,7		0,7	23		17
<u>Organainen maanparannusaine</u>		2	2	1	2	2	0	0	2
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>			0	0	0	0	0	0	0

Natural 100 Biovoima	Kymen Bioenergia Oy	EVT12-0032503	E12-0156792	4,5		0,73	60		34
		EVT13-0013000	E13-0044456			<0,3			
Natural 100 Biolammos	Kymen Bioenergia Oy	EVT13-0013052	E13-0044536			<0,3			
<u>Maanparannusaineena sellaisenaan käytettävä siivutuote</u>		3	3	1	0	3	1	0	1
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>			0	0	0	0	0	0	0

<u>3A.005 Haitallisten metallien pitoisuus</u>	6	6	4	1	6	4	1	1	4
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>		0	0	0	0	0	0	0	0

5.4. Mikrobivalmisteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

Ei analyysituloksia ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2013

5.5 Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.001 Hygieenisys, kypsyyss ja epäpuhtaudesta

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	CO ₂ -tuottokoe	Escherichia coli	Juurten pituus %	Rikkakasvienväri kp/l	Salmonella /25 g
Pindstrup Substrate No. 3	Sia Pindstrup Latvia	EVT13-002654	E13-0010809	<10				ei todettu
Kaali-Seos	Novarbo Oy	EVT13-0015666	E13-0058660	<10				ei todettu
Euro-Kasvuturve	Viipuriin turve ja multatahdas Oy	EVT13-0015792	E13-0058836				0	
Turve		3	3	0	0	2	0	2
Huomautettujen analyssien lukumäärä:								
						0	0	0

Biolan Kylvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauittuan tehdas	EVT12-0039859	E12-0190574	<10				ei todettu
GreenCare Luomu Kukkamulta	Tikalani Oy	EVT13-0008668	E13-0030292	<10				ei todettu
Vihermulta	Pirkkanmaan Jätetehdas Oy, Koukkujärven Jätteenk. Nokia	EVT13-0009150	E13-0137305	910				ei todettu
Kekkilän Puistomulta PLUS	Kekkilä Oy, Ääriekosken multa-asema	EVT13-0009154	E13-0124283	<10				ei todettu
Yleismulta, kompostoitu	Soraliike Lehtovaara Oy	EVT13-0009243	E13-0076787	<10				ei todettu
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	EVT13-0010509	E13-0088520	1,1				ei todettu
Metsäpirtin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT13-0010523	E13-0121179	<100				ei todettu
Garden Puutarhamulta	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT13-0010526	E13-0072419	<100				ei todettu
Kekkilän Puutarhamulta	Suomen Siisti Piha Oy	EVT13-0010531	E13-0080596	<10				ei todettu
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Espoon multa-asema	EVT13-0010532	E13-0076214	<10				todettiin
Kompostimulta	Forssan Ympäristöturakointi	EVT13-0010537	E13-0072496	<10				ei todettu
Biomulta	Rovaniemen Kaupunki, Tekninen Tuotanto-osasto Inrapalvelukeskus/Liikennealueet	EVT13-0011905	E13-0075476	<10				ei todettu
Parasmulta	VRJ Pohjois-Suomi Oy	EVT13-0011906	E13-0072470	<10				ei todettu
Kompostimulta	Maarakennus P Männinen Oy	EVT13-0011908	E13-0081793	<1000				ei todettu

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.001 Hygieenisys, kypsyyss ja epäpuhtaudeet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumero	CO2-tuotokse	Escherichia coli	Juurten pituus %	Rikkakasvien määrä kp/l	Salmonella /25 g
Kiimingin Murske Ky:n Lannoliettu Pihamulta	Kiimingin Murske Ky	EVT13-0011909	E13-0081807	<10				ei todettu
Metsäpirtin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT13-0013909	E13-0048072	<10				ei todettu
Biolan perunasätkki	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0017516	E13-0066460					ei todettu
Jaakon Paras Multa	Keurun kaupunki, Keurun Vesi	EVT13-0019798	E13-0075721	<100				ei todettu
Biolan Multa Kesäkulille	Biolan Oy	EVT13-0019802	E13-0075575	<10				ei todettu
Biolan Puutarhan Musta Multa	Biolan Oy	EVT13-0019807	E13-0075626	<10				ei todettu
Kekkilä Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano	EVT13-0019819	E13-0075723	<10				ei todettu
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Mustankorkeaa Oy, Mustankorkean kompostointilait	EVT13-0019914	E13-0071600	<10				ei todettu
OK Puutarhamulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0019930	E13-0076342	<10				ei todettu
Kekkilä Puutarhamulta PLUS Jyväskylä	Mustankorkeaa Oy, Mustankorkean kompostointilait	EVT13-0019980	E13-0071662	<10				ei todettu
Kekkilä Puustomulta PLUS	Mustankorkeaa Oy, Mustankorkean kompostointilait	EVT13-0019981	E13-0071659	<10				ei todettu
Kekkilä Puutarhamulta PLUS Vantaa	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT13-0020668	E13-0080598	<10				ei todettu
Kekkilä Kasvimaamulta	Suomen Siisti Piha Oy	EVT13-0020669	E13-0080597	<10				ei todettu
Metsäpirtin Puutarhamulta	Suomen Siisti Piha Oy	EVT13-0020670	E13-0080599	50				ei todettu
Kekkilä Taimimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0023662	E13-0086119		44	0		
Puutarhamulta	V-S Puutarhamulta Oy	EVT13-0023890	E13-0086166			0,3		
Seosmulta	Tmi Santeri Pietilä	EVT13-0024951	E13-0086378	34				ei todettu
Plantagen puutarhamulta, luonnonlannoitettu	Tikalani Oy	EVT13-0028440	E13-0090390					
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0031010	E13-0093912			0		
Seosmulta	Tmi T. Kiviranta	EVT13-0033706	E13-0104972					ei todettu

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.001 Hygieenisys, kypsyy ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	CO2-tuottokoe	Escherichia coli	Juurten pituus %	Rikkakasvien määrä kp/l	Salmonella /25 g
Kompostimulta	Maanrankennus Sillanpää Oy	EVT13-0039501	E13-0115017	<10				ei todettu
Knuutilta Kartanonmulta	Esa Knuutilta T-mi	EVT13-0045199	E13-0129544				1	ei todettu
Kekkilä Perenna- ja Ruusumulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0045214	E13-0129554				0	ei todettu
Kekkilä Kesäkukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0045218	E13-0129555				0	
Kekkilä Havu- ja Rodomulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0045225	E13-0129560				1	
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0056025	E13-0166664	70				ei todettu
Biolan Kesäkukkamulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0056026	E13-0166612	4				ei todettu
Seosmulta		41	41	3	28	2	7	35
Huomautettujen analyysien lukumääriä:				0	0	0	0	1

5A.001 Hygieenisys, kypsyy ja epäpuhtaudet	44	44	1	3	30	2	8	37
Huomautettujen analyysien lukumääriä:				0	0	0	0	1

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.002 Liukoiset pääraavinteet: Typpi (N)

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Typpi (N) 1+5vi	Typpi (N) vi pn
Kekkilä Garden, kasvuturve White 420 W	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT12-0038726	E12-0187041	480	
Pindstrup Substrate No. 3	Sia Pindstrup Latvia	EVT13-0002654	E13-0010809	1300	
Euro-kasvuturve	Vipurin turve ja multatehdas Oy	EVT13-0008213	E13-0028428	310	
White 420 W(B2) viljelyturve	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT13-0008423	E13-0029265	680	
Jiffy/Easy, Jiffy-7 Peat Pellets	Jiffy Products (N.B.) Ltd.	EVT13-0008856	E13-0030802	150	
Kekkilä Vihanneslevy 100-20-13	Kekkilä Oy, Kasvuturvetehdas Haukineva	EVT13-0009175	E13-0131203	86	
Kasvuturve	Hartolan Turve	EVT13-0020629	E13-0080492	310	
Kekkilä Vihanneslevy + kookos	Kekkilä Oy, Kasvuturvetehdas Haukineva	EVT13-0045662	E13-0132275	52	
Kekkilä Vihanneslevy 100-20-13	Kekkilä Oy, Kasvuturvetehdas Haukineva	EVT13-0045663	E13-0132313	1008	
Kekkilä White 620	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT13-0052264	E13-0156592	520	
Turve		10	10	9	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				3	1
Novarbo kasvualustaseos	Biolan Oy	EVT12-0035307	E12-0170830	500	
Kekkilä Ampeliseos W + OC	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT12-0039563	E12-0189647	550	
Kekkilä Taimiseos W+Humistar	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT12-0039581	E12-0189679	290	
Biolan Kylvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0039859	E12-0190574	370	

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.002 Liukoiset pääraavinteet: Typpi (N)

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Typpi (N) 1+5vi pn	Typpi (N) vi pn mg/kg ka.
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy	EVT13-0005640	E13-0021204	170	
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0008230	E13-0028645	190	
Aurinko Kukkamulta	Loimaan Turve ja Humus Oy	EVT13-0008646	E13-0030206	360	
GreenCare Luomu Kukkamulta	Tikalan Oy	EVT13-0008668	E13-0030292	510	
Biomulta	Pirkkanmaan Jättehuolto Oy, Biojätteen kompostointi, Tarastejärvi	EVT13-0009148	E13-0137927	520	
Vihermulta	Pirkkanmaan Jättehuolto Oy, Koukkujärven jätteenk. Nokia	EVT13-0009150	E13-0137305	430	
Kekkilän Puistomulta PLUS	Kekkilä Oy, Äänekosken multa-asema	EVT13-0009154	E13-0124283	49	
Yleismulta, kompostoitu	Soraliike Lentovaara Oy	EVT13-0009243	E13-0076787	23	
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	EVT13-0010509	E13-0088520	160	
Metsäsäpittin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäsäpitti	EVT13-0010523	E13-0121179	630	
Kompostimulta	Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Jättevesilaitos	EVT13-0010525	E13-0095526	140	
Garden Puutarhamulta	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT13-0010526	E13-0072419	390	
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Espoon multa-asema	EVT13-0010532	E13-0076214	110	
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT13-0010533	E13-0080595	100	
Torpanpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmäsuu/ Espoo	EVT13-0010535	E13-0081030	70	
Kompostimulta	Forssan Ympäristöurakointi	EVT13-0010537	E13-0072496	280	
Pirkkalan Puutarhamulta Jytky	Pirkkalan kunta, Kunnallistekniikka	EVT13-0010539	E13-0082736	140	

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.002 Liukoiset pääraavinteet: Typpi (N)

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Typpi (N) 1+5vi	Typpi (N) vi pn
				mg/kg ka.	mg/l
Biolan Kylvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0010734	E13-0035941	230	
Biomulta	Rovaniemen Kaupunki, Tekninen Tuotanto-osasto Infrapalvelukeskus/Liikennealueet	EVT13-0011905	E13-0075476	620	
Parasmulta	VRJ Pohjois-Suomi Oy	EVT13-0011906	E13-0072470	140	
Plantagen Yrttimulta	Tikalan Oy	EVT13-0012939	E13-0043686	220	
Kekkila Taimimulta	Kekkila Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0012948	E13-0043718	150	
Metsäpirttin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT13-0013909	E13-0048072	750	
Kekkili Luonnonmukainen Puutarhamulta	Kekkili Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0015801	E13-0058863	390	
Biolan Vihreä Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0015817	E13-0058886	600	
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0016190	E13-0060924	300	
Biolan perunasäkki	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0017516	E13-0066460	670	
Belinda Kukkamulta	Europeat	EVT13-0018509	E13-0072321	300	
Tarhurin Puutarhamulta	Tikalan Oy	EVT13-0018515	E13-0072341	220	
Garden Istitusmulta	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT13-0018568	E13-0072749	420	
Jaakon Paras Multa	Keuruun kaupunki, Keuruun Vesi	EVT13-0019798	E13-0075721	70	
Kasvimaamulta	Rovaniemen Kaupunki, Tekninen Tuotanto-osasto Infrapalvelukeskus/Liikennealueet	EVT13-0019872	E13-0076153	37	
OK Puutarhamulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0019930	E13-0076342	620	
Kekkili Puutarhamulta PLUS Jyväskylä	Mustankorkeaa Oy, Mustankorkean kompostointilait	EVT13-0019980	E13-0071662	510	

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.002 Liukoiset pääraavinteet: Typpi (N)

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Typpi (N) 1+5vi pn mg/kg ka.	Typpi (N) vi pn mg/l
Kekkilä Puutarhamulta PLUS Vantaa	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT13-0020668	E13-0080598	85	
Kekkilä Kasvimaaamulta	Suomen Siisti Piha Oy	EVT13-0020669	E13-0080597	240	
Kekkilä Taimimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0023662	E13-0086119	200	
Puutarhamulta	V-S Puutarhamulta Oy	EVT13-0023890	E13-0086166	280	
Seosmulta	Tmi Santeri Pietilä	EVT13-0024951	E13-0086378	43	
Biolan Perunassäkki	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0025911	E13-0088107	1100	
Kekkilä Kaktus- ja Kylvömulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0026183	E13-0088339	94	
Aurinkovoima ekologinen puutarhamulta	Tikalan Oy	EVT13-0029468	E13-0092542	580	
Cello Puutarhan Ekomulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0029540	E13-0092630	340	
Cello Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0029546	E13-0092631	270	
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0031010	E13-0093912	220	
Kekkilä Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0031034	E13-0094068	380	
Kekkilä Taimimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0031323	E13-0094663	8	
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Turun multa-asema	EVT13-0031331	E13-0094774	90	
Kekkilä Puutarhamulta LAN Tampere	Kekkilä Oy, Turun multa-asema	EVT13-0031332	E13-0094775	120	
Seosmulta	HKK-Louhinta	EVT13-0034089	E13-0106171	66	
Kekkilä Karkeaa ruukutusseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT13-0036515	E13-0156442	360	

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.002 Liukoiset pääravinteet: Typpi (N)

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Typpi (N) 1+5vi	Typpi (N) vi pn
				mg/kg ka.	mg/l
Saarisen Puutarhamulta	Ympäristöräkennus Saarinen Oy	EVT13-0036968	E13-0111444	46	
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0039490	E13-0114889	76	
Kekkilä Kesäkukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0042455	E13-0120922	380	
Lannoitettu ja/tai kalkittu seosmulta	Kuljetusliike Timo Uotila Oy	EVT13-0044880	E13-0128679	20	
Biolan Kaktusmulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0045233	E13-0129566	190	
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0045258	E13-0129601	37	
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0045260	E13-0129704	270	
Kekkilä Cello Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0045280	E13-0129708	560	
Kekkilä Kesäkukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0046192	E13-0133256	390	
Kompostimulta	Eviärvjen Peruna Oy	EVT13-0046429	E13-0134950	260	
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0052674	E13-0157622	190	
Pakattu Kukkamulta	Europeat	EVT13-0052741	E13-0157651	73	
Seosmulta				67	67
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				67	67
				18	0
				77	77
				76	1
				21	1

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.003 Liukoiset pääravinteet: Fosfori (P) ja kalium (K)

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) CAT	Kalium (K) CAT
Kekkilä Garden, kasvuturve White 420 W	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT12-0038726	E12-0187041	340	3900
Euro-kasvuturve	Viipurin turve ja multatehdas Oy	EVT13-0008213	E13-0028428	650	1900
White 420 W(B2) viljelyturve	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT13-0008423	E13-0029265	360	2200
Kekkilä Vihanneslevy 100-20-13	Kekkilä Oy, Kasvuturvetehdas Haukineva	EVT13-0045663	E13-0132313	470	2800
Kekkilä White 620	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT13-0052264	E13-0156592	170	860
Turve		5	5	5	5
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			2	0	

Novarbo kasvualustaseos	Biolan Oy	EVT12-0035307	E12-0170830	310	1600
Kekkilä Ampeliseos W + OC	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT12-0039563	E12-0189647	130	760
Kekkilä Taimiseos W+Humistar	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT12-0039581	E12-0189679	99	640
Kekkilä Yrttimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0039859	E12-0190574	180	1500
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy	EVT13-0005640	E13-0021204	18	200
GrenCare Luomu Kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0008230	E13-0028645	39	230
Aurinko Kukkamulta	Loinaan Turve ja Humus Oy	EVT13-0008646	E13-0030206	68	610
Biomulta	Tikalan Oy	EVT13-0008668	E13-0030292	34	570
Pirkkanmaan Jätéhuolto Oy, Biojätteen kompostointi, Tarastejärvi	EVT13-0009148	E13-0137927	120	1900	

Kasvualustat
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.003 Liukoiset pääraavinteet: Fosfori (P) ja kalium (K)

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) CAT	Kalium (K) CAT
Vihermulta	Pirkkanmaan Jättehuolto Oy, Koukkujärven jätteenk. Nokia	EVT13-0009150	E13-0137305	7,7	270
Kekkilän Puistomulta PLUS	Kekkilä Oy, Äänekosken multa-asema	EVT13-0009154	E13-0124283	29	85
Yleismulta, kompostoitu	Soraliike Lehtovaara Oy	EVT13-0009243	E13-0076787	8,2	43
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	EVT13-0010509	E13-0088520	150	130
Metsäpirtin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT13-0010523	E13-0121179	81	120
Kompostimulta	Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Jättevesilaitos	EVT13-0010525	E13-0095526	19	140
Garden Puutarhamulta	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT13-0010526	E13-0072419	27	740
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT13-0010533	E13-0080595	6,8	500
Torpanpiha	Hyvinkään Tieliikka Oy, Ämmässuo/ Espoo	EVT13-0010535	E13-0081030	4,4	100
Kompostimulta	Forssan Ympäristöurakointi	EVT13-0010537	E13-0072496	20	240
Parasmulta	VRJ Pohjois-Suomi Oy	EVT13-0011906	E13-0072470	16	99
Plantagen Yrttimulta	Tikalan Oy	EVT13-0012939	E13-0043686	55	310
Kekkilä Taimimulta	Kekkilä Oy, Kulkka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0012948	E13-0043718	110	610
Metsäpirtin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT13-0013909	E13-0048072	170	1300
Kekkilä Luonnonmukainen Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kulkka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0015801	E13-0058863	59	480
Biolan Vihreä Multa	Biolan Oy, Kauittuan tehdas	EVT13-0015817	E13-0058886	850	5300
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauittuan tehdas	EVT13-0016190	E13-0060924	130	2700

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.003 Liukoiset pääraavinteet: Fosfori (P) ja kalium (K)

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) CAT	Kalium (K) CAT
				mg/kg ka.	mg/kg ka.
Biolan perunasäkki	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0017516	E13-00666460	400	4400
Belinda Kukkamulta	Europeat	EVT13-0018509	E13-0072321	72	520
Tarhurin Puutarhamulta	Tikalan Oy	EVT13-0018515	E13-0072341	110	550
OK Puutarhamulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0019930	E13-0076342	1400	7200
Kekkilä Puutarhamulta PLUS Jyväskylä	Mustankorkeaa Oy, Mustankorkean kompostointilait	EVT13-0019980	E13-0071662	31	84
Kekkilä Puutarhamulta PLUS Vantaa	Kekkilä Oy, Vantaan multia-asema	EVT13-0020668	E13-0080598	6,6	570
Seosmulta	Tmi Santeri Pietiä	EVT13-0024951	E13-0086378	24	90
Biolan Perunasäkki	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0025911	E13-0088107	480	4200
Kekkilä Kaktus- ja Kylvömulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0026183	E13-0088339	81	670
Aurinkovoima ekologinen puutarhamulta	Tikalan Oy	EVT13-0029468	E13-0092542	340	1800
Cello Puutarhan Ekomulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0029540	E13-0092630	400	4400
Cello Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0029546	E13-0092631	130	570
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0031010	E13-0093912	18	170
Kekkilä Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0031034	E13-0094068	160	880
Kekkilä Taimimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0031323	E13-0094663	120	680
Seosmulta	HKK-Louhinta	EVT13-0034089	E13-0106171	77	200
Kekkilä Karkea ruukkutusseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT13-0036515	E13-0156442	120	600

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.003 Liukoiset pääravinteet: Fosfori (P) ja kalium (K)

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) CAT	Kalium (K) CAT
				mg/kg ka.	mg/kg ka.
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0039490	E13-0114889	39	460
Kekkilä Kesäkukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0042455	E13-0120922	160	910
Lannoitettu ja/tai kalkittu seosmulta	Kultetusliike Timo Uotila Oy	EVT13-0044880	E13-0128679	0,73	64
Biolan Kaktusmulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0045233	E13-0129566	170	1200
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0045258	E13-0129601	110	2800
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0045260	E13-0129704	29	230
Kekkilä Cello Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0045280	E13-0129708	100	610
Kekkilä Kesäkukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0046192	E13-0133256	110	570
Kompostimulta	Eviärvien Peruna Oy	EVT13-0046429	E13-0134950	50	740
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0052674	E13-0157622	92	2100
Pakattu kukkamulta	Europeat	EVT13-0052741	E13-0157651	54	530
Seosmulta				54	54
Huomaatettujen analyysien lukumäärä:				13	11

5A.003 Liukoiset pääravinteet: Fosfori (P) ja kalium (K)	59	59	59	59
Huomaatettujen analyysien lukumäärä:			15	11

5A.005 Kasvualueiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytteenumero	Irtiotheys	Johtotoky 1+5	Johtotoky/pn	Kosteus	Organainen aines	pH 1+5	pH puristene	Tilavuus paine
			g/l ka.	mS/m	mS/cm	%	% ka.	g/l			
Kekkilä Garden, kasvuturve White 420 W	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT12-0038726	E12-0187041	70	22	66,6		7,3			210
Pindstrup Substrate No. 3	Sia Pindstrup Latvia	EVT13-0002654	E13-0010809	29		60,4		5,5			195
Euro-kasvuturve	Viipuriin turve ja multatehdas Oy	EVT13-0008213	E13-0028428	22		69,2		5,1			245
White 420 W(B2) viljelyturve	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	EVT13-0008423	E13-0029265	70	20	64,2		5,9			190
Jiffy-Easy, Jiffy-7 Peat Pellets	Jiffy Products (N.B.) Ltd.	EVT13-0008856	E13-0030802	5		87,2		5,9			585
Kekkilä Vihamieslevy 100-20-13	Kekkilä Oy, Kasvuturvetehdas Haukineva	EVT13-0009175	E13-0131203	65	8	59,7		7,0			160
Kasvuturve	Hartolan Turve	EVT13-0020629	E13-0080492	73,9		3,4		57,7			175
Kekkilä Vihamieslevy + kookos	Kekkilä Oy, Kasvuturvetehdas Haukineva	EVT13-0045662	E13-0132275	70	12	57,7		7,3			170
Kekkilä Vihamieslevy 100-20-13	Kekkilä Oy, Kasvuturvetehdas Haukineva	EVT13-0045663	E13-0132313	70	25	58,3		6,5			165
Kekkilä White 620	Kekkilä Oy, Eurojaon tehdas. Turvetuotteet	EVT13-0052264	E13-0156592	12		58,8		6,0			190
Turve		10	10	6	9	1	10	0	9	1	10
Huomautettujen analyysien lukumäärä:											
			0	1	0	0	0	3	0	0	

Novarbo kasvualuestas	Biolan Oy	EVT12-0035307	E12-0170830	22		56,5		6,1			300
Kekkilä Ampeliseos W + OC	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	EVT12-0039563	E12-0188647	220	31	62,9		6,6			590
Kekkilä Taimiseos W+Humistar	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	EVT12-0039581	E12-0188679	240	22	34,0		6,4			360
Biolan Kyvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT12-0039859	E12-0190574	45		26,6		6,9			425
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy	EVT13-0005640	E13-0021204	21		33,3		6,7			510
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0008230	E13-0028645	22		36,9		6,9			515
Aurinko Kukkamulta	Löimaan Turve ja Humus Oy	EVT13-0008646	E13-0030206	28		53,4		6,3			475
GreenCare Luomu Kukkamulta	Tikalan Oy	EVT13-0008668	E13-0030292	43		51,0		6,1			610
Biomulta	Pirkkanmaan Jäteliuholta Oy, Biojätteen kompostointi, Tarastejärvvi	EVT13-0009148	E13-0137927	110		34,8		8,5			860
Vihermulta	Pirkkanmaan Jäteliuholta Oy, Koukkujärven jäteenk. Nokia	EVT13-0009150	E13-0137305	79		37,5		7,5			820
Kekkilän Puistomulta PLUS	Kekkilä Oy, Äänekosken multa-asema	EVT13-0009154	E13-0124283	63		23		6,4			990

5A.005 Kasvualueiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Irtiotheys	Johtotoky 1+5	Johtotoky/pn	Kosteus	Organinen aines	pH 1+5	pH puristene	Tilavuus paine
			g/l ka.	mS/m	mS/cm	%	% ka.	% ka.	gl		
Yleismulta, kompositoitu	Soraliike Lehtovara Oy	EVT13-0009243	E13-0076787	10	13,3	6,8					1100
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	EVT13-0010509	E13-00685220	40	17,7	6,7					925
Metsäpirtti Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT13-0010523	E13-0121179	91	45,4	6,5					760
Kompostimulta	Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Jättevesilaitos	EVT13-0010525	E13-0095526	54	30,6	7,2					865
Garden Puutarhamulta	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT13-0010526	E13-0072419	86	31,3	8,8					920
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Espoon multa-asema	EVT13-0010532	E13-0076214	65	22,2	7,3					995
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT13-0010533	E13-0060595	64	20,7	7,7					1020
Torpanpää	Hyvinkään Tieluksia Oy, Ämmänsuo/ Espoo	EVT13-0010535	E13-0081030	19	26,4	7,3					810
Kompostimulta	Forsan Ympäristöturakointi	EVT13-0010537	E13-0072496	58	32	7,0					830
Pirkkalan Puutarhamulta Jyty	Pirkkalan kunta, Kunnallistekniikka	EVT13-0010539	E13-0062736	44	30,2	7,7					955
Biolan Kyvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0010734	E13-0035941	39	34,6	6,9					525
Biomultia	Rovaniemen Kaupunki, Tekninen Tuotanto-osasto Infrapalvelukeskus/Liikennealueet	EVT13-0011905	E13-0075476	73	26,5	8,2					980
Parasmulta	VR Pohjois-Suomi Oy	EVT13-0011906	E13-0072470	34	23,5	6,8					1015
Plantagen Yrttimulta	Tikalan Oy	EVT13-0012939	E13-0043686	18	40,9	6,5					510
Kekkilä Taimimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0012948	E13-0043718	14	33,2	7,0					590
Metsäpirtti Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT13-0013909	E13-0048072	92	47,8	6,3					750
Kekkilä Luonnonmuokainen Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0015801	E13-0058863	35	45,1	6,6					470
Biolan Viireä Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0015817	E13-0058886	43	63,3	6,6					345
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0016190	E13-0060924	33	59,1	7,6					495
Biolan perunasäkki	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0017516	E13-0066460	45	63,2	8,0					390
Beimbla Kukkamulta	Europaat	EVT13-0018509	E13-0072321	24	58,5	6,5					510
Tarhurin Puutarhamulta	Tikalan Oy	EVT13-0018515	E13-0072341	19	59,5	6,8					465
Garden Istutusmulta	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT13-0018568	E13-0072749	91	37,1	7,7					855
Jaakon Paras Multa	Keruruun kaupunki, Keruruun Vesi	EVT13-0019798	E13-0075721	17	39,2	6,0					760

Kasvualueat
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.005 Kasvualueiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Irtiotheys	Johtotoky 1+5	Johtotoky pn	Kosteus	Organainen aines % ka.	pH 1+5	pH puristeneste	Tilavuus paine g/l
Kasvimaamulta	Rovaniemen Kaupunki, Tekninen Tuotanto-osasto Infrapalvelukeskus/Liikennealueet	EVT13-0019872	E13-0076153	7	14,1				7,2		890
OK Puutarhamulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0019930	E13-0076342	76					7,1		485
Kekkiliä Puutarhamulta PLUS Jyväskylä	Mustankorkeaa Oy, Mustankorkean kompostointitalo	EVT13-0019980	E13-0071662	62					6,6		865
Kekkiliä Puutarhamulta PLUS Vantaa	Kekkiliä Oy, Vantaan multa-asema	EVT13-0020668	E13-0080598		54				7,9		925
Kekkiliä Kasvimaamulta	Suomen Siisti Piha Oy	EVT13-0020669	E13-0080597	76					28,2		770
Kekkiliä Taimimulta	Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0023662	E13-0086119		23				42,6	7,3	545
Puutarhamulta	V-S Puutarhamulta Oy	EVT13-0023890	E13-0086166	65					30,1		875
Seosmulta	Trii Santeri Pietilä	EVT13-0024951	E13-0086378	13					31,1		820
Biolan Perunasäkki	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0025911	E13-0088107	59					62,8		390
Kekkiliä Kaktus- ja Kylvömulta	Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0026183	E13-0088339	16					37,3		605
Aurinkovaloma ekologinen puutarhamulta	Tikalani Oy	EVT13-0029468	E13-0092542	39					53		440
Cello Puutarhan Ekomulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0029540	E13-0092630	38					69,1		440
Cello Puutarhamulta	Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0029546	E13-0092631	20					54,5		450
Kekkiliä Yrttimulta	Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0031010	E13-0093912		26				30,7		580
Kekkiliä Puutarhamulta	Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0031034	E13-0094088	16					57,9		390
Kekkiliä Taimimulta	Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0031323	E13-0094663		15				30,9	7,5	560
Kekkiliä Nurmikkomulta PLUS	Kekkiliä Oy, Turun multa-asema	EVT13-0031331	E13-0094774	22					21,5		970
Kekkiliä Puutarhamulta LAN Tampere	Kekkiliä Oy, Turun multa-asema	EVT13-0031332	E13-0094775		26				25,6		870
Seosmulta	HKK-Louhinta	EVT13-0034089	E13-0106171	47					21,3		850
Kekkiliä Karkea ruukkuseos	Kekkiliä Oy, Eurajoen tehdas, Turvetuotteet	EVT13-0036515	E13-0156442	260	26,9				28,4		365
Saarisen Puutarhamulta	Ympäristörakennus Saarinen Oy	EVT13-0036968	E13-0111444	20					24,5		895
Kekkiliä Yrttimulta	Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0039490	E13-0114889		16,0				36,5		550
Kekkiliä Kesäkukkamulta	Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0042455	E13-0120922		43				41,7		560
Lannoitettu ja/tai kalkittu seosmulta	Kuljetustieli Timo Uotila Oy	EVT13-004880	E13-0128679	13					35		865

Kasvualueat
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.005 Kasvualueiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Irtioheys	Johdotkyky 1+5	Johdotkyky pn	Kosteus	Organainen aines	pH 1+5	pH puristeneste	Tilavuus paine
			g/l ka.	mS/m	mS/cm	%	% ka.				g/l
Biolan Kaktusmulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0045233	E13-0129566	46		29,7			7,2		690
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0045258	E13-0129601	30		67,1			8,0		615
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0045260	E13-0129704	31		34,1			7,5		560
Kekkilä Cello Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0045280	E13-0129708	32		55,2			6,3		450
Kekkilä Kesäkukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT13-0046192	E13-0133256	36		30,8			7,0		560
Kompostimulta	Eviärvyn Peruna Oy	EVT13-0046429	E13-0134950	50		29,2			5,8		855
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT13-0052674	E13-0157622	31		55,5			7,8		510
Pakatuu kukkanmulta	Europeat	EVT13-0052741	E13-0157651	10		63			7,2		560
Seosmulta		67	3	67	0	67	1	67	0	67	2
Huomaattetuujen analysien lukumäärä:			0	16	4	4	0	7			

5A.005 Kasvualueiden muut ominaisuudet

Huomaattetuujen analysien lukumäärä:

77	77	9	76	1	77	1	76	1	77
0	17	0	4	4	0	10	0	2	2

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

5A.006 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kadmium (Cd) kv
Pindstrup Substrate No. 3	Sia Pindstrup Latvia	EVT13-0002654	E13-0010809	<0,3
<u>Turve</u>		1	1	1
<u>Huomautettujen analyssien lukumäärä:</u>		0		

5A.006 Haitallisten metallien pitoisuudet

<u>Huomautettujen analyssien lukumäärä:</u>	1	1	1	1
	0		0	

5.6 Lannoitevalmisteiden raaka-aineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

Ei analyysituloksia ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2013

5.7 Ympäristönäytteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2013

8A.001 Salmonella

Valvontakohde		Tapahtuman tunnus	Näytteiden määrä	Näytteen-ottopäivä	Salmonella
Kekkiliä Oy, Espoon multa-asema		EVT13-0029131	10	14.6.2013	ei todettu
<u>Laitos</u>		1	10		
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>					

8A.001 Salmonella (ympäristönäytteet)

Huomautettujen analyysien lukumäärä:

	1	10	
	0		

6 AAKKOSELLISET LUETTELOT ANALYSOIDUISTA TUOTTEISTA

Seuraavissa taulukoissa 6.1. – 6.9. on esitetty ajanjaksona 1.1. – 31.12.2013 valmistuneet lannoitevalmistenäytteet. Taulukoissa tuotteet ovat nimen mukaisessa aakkosjärjestyksessä. Taulukoissa on ilmoitettu myös tuotteen valmistajan/myyjän nimi

Analyysitulosraportit on taulukoissa ilmoitettu vain numerotunnusella. Raporttien täydelliset nimet on esitetty taulukossa 5.1.

Taulukko 6.1. Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Tuote	Valmistaja tai myyjä	1 A.001	1 A.002	1 A.003	1 A.004	1 A.005	1 A.006	1 A.007
1. KANSALLISET LANNOITTEVALMISTEET								
Epäorgaaniset yksiravinteiset pääravinnelannoitteet								
Typilanotte								
Epäorgaaniset moniravinteiset pääravinnelannoitteet	Cemagro Oy	●						
Bayer Garden VitaGro 2 in 1 Lannoite & Kalkki, NPK 8-1-4 + mikroravinteet	Schetelig Oy Ab							
Ferticare Hydro	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Ferticare Kombi 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Ferticare Kombi 2	Schetelig Oy Ab	●						
Greencare Kalkille kasveille (NPK 4-2-4)	Berner Oy, Kasvinsuojeiluosasto							
Greencare Puutarhan Kevät, (NPK 9-3-12)	Tokmanni Oy							
Greencare Puutarhan Kevät, (NPK 9-3-12)	Yara Suomi Oy	●						
Kaliumfostitti	Marja-Suomen Taimituotanto Oy							
Kekkilä Turpeen Peruslannoite 9, NPK 15-10-16	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas							
Natura Garden kukkanaruinne	Tammer-Tukku Oy							
Neko Kasvirinne NPK 7-2-2	Oy Neko Ab							
NPK 28-6-6 (28-2-5)	Propax Agro Oy, Maatalous							
NPK-lannoite	Cemagro Oy							
NPK-lannoite	Nutriforte Oy							
Peruna Kalsium Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
Puitarhan Kestö Y	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	●						
Puitarhan PK	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	●						
Puitarhan PK NPK 3-5-20	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Puitarhan Varhaisvijelyn Y2	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	●						
Puitarhan Y 2 NPK 6-5-20	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Rauta-PK	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Startiravinne	Yara Suomi Oy, Juhdenkaupungin tehtaat	●						
Suomensalpietari	Paraske Oy	●						
Suomensalpietari NK 27-1	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	●						
Suomensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	●						
Supra Vital, nestemäinen kasvirinne	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Uralchem 27-3-5-2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Varhaisvijelyn Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Yara Varhaisvijelyn Y 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Yaramila Hiven Y 2, NPK 18-2-10, sis. sivu- ja hiventav.	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Yaramila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hiventav.	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Yaramila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hiventav.	Yara Suomi Oy, Sillinjärven lannoittehtaat	●						
Yaramila NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Yaramila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, Sillinjärven lannoittehtaat	●						
Yaramila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Yaramila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Sillinjärven lannoittehtaat	●						
Yaramila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Juhdenkaupungin tehtaat	●						
Yaramila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Sillinjärven lannoittehtaat	●						
Yaramila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Sillinjärven lannoittehtaat	●						
Yaramila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Sillinjärven lannoittehtaat	●						

Taulukko 6.1. Epäorganaiset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Tuote	Valmistaja tai myyjä	1 A.001	1 A.002	1 A.003	1 A.004	1 A.005	1 A.006	1 A.007
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, Iuluden kaupungin tehtaat	●	●	●	●			
YaraMila Pellon Y5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
YaraMila Perunan Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●	●	●			
YaraMila Puutarhan Y2	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	●	●	●	●			
YaraMila Puutarhan Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●	●	●			
YaraMila Tärkkelysperunan Y2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●	●	●			
Epäorganaiset hivenravinne lannoitteet								
Biogolf Syishiven	BioNutria Danmark ApS	●	●	●	●			
2. EY-LANNOITTEET								
Typilannoitteet (EY)								
A-Typilannos	A-Rehu	●	●	●	●			
A-Typilannos (irto)	A-Rehu	●	●	●	●			
Belor Premium N(-S) 27(-4)	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	●	●	●	●			
Belor Premium NS 21-24	Norilsk Nickel Harjavalta Oy	●	●	●	●			
Belor Premium Typi 27	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	●	●	●	●			
Ultrasol Magnit N11, EY-LANNOITE	Schetelig Oy Ab	●	●	●	●			
Ultrasol Magnit N11, EY-LANNOITE	SQM Europe S.A./NV	●	●	●	●			
Urea	Propax Agro Oy, Maatalous	●	●	●	●			
Urea 46	Euro-East Oy	●	●	●	●			
Yaraliva Calcinit	Yara Norge AS	●	●	●	●			
Yaraliva Calcinit	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●	●	●			
NPK-lannoitteet, kiinteät (EY)								
A-Moniravinne NPK	A-Rehu	●	●	●	●			
Bayer VitaGro Puitahalannoite	Schetelig Oy Ab	●	●	●	●			
Belor Premium NPK (S) 22-3-10 (2), EY-LANNOITE	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	●	●	●	●			
Belor Premium NPK (S) 27-3-5 (2), EY-LANNOITE	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	●	●	●	●			
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	●	●	●	●			
Belor Premium NPK(S) 18-3-8(-14)	Belor Agro Oy	●	●	●	●			
Grandiol Multi-Purpose Plant Food	Lidl Suomi Ky, päälakkonttori	●	●	●	●			
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	●	●	●	●			
Greencare Hyvinkään Tieluiska	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	●	●	●	●			
GreenCare Nurmiön kevät & kesä	Berner Oy, Kasvisruojeulosasto	●	●	●	●			
GreenCare Puutarhan Kesä, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvisruojeulosasto	●	●	●	●			
GreenCare Puutarhan Kesä, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	●	●	●	●			
GreenCare Puutarhan Kevät, (NPK 9-3-12)	Yara Suomi Oy	●	●	●	●			
Hydroflex L 9-5-32 EY-LANNOITE	Schetelig Oy Ab	●	●	●	●			
Hydroflex T 8-4-32 EY-LANNOITE	Schetelig Oy Ab	●	●	●	●			
Kekkilä Havu- ja Rodollamnoite, N-P-K 9-5-18, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturvre- ja lannoiteehdas	●	●	●	●			
Kekkilä Kastelulannoite	Kekkilä Oy, Kasvuturvre- ja lannoiteehdas	●	●	●	●			

Taulukko 6.1. Epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia
	1A.001 1A.002 1A.003 1A.004 1A.005 1A.006 1A.007	1A.001 1A.002 1A.003 1A.004 1A.005 1A.006 1A.007
Kekkilä Kastelulannoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	
Kekkilä Kastelulannoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	●
Kekkilä Kukkaravinte NPK 12-6-19, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	●
Kekkilä Marjalannoite NPK 5-4-15, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	●
Kekkilä Perennalannoite NPK 5-5-17	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	●
Kekkilä Puumatihalannoite	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	●
Kekkilän Puutahhalannoite, NPK 12-5-14, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	
NPK-lannoite (EY)	Cemagro Oy	●
Nutriforte Kastelulannoite, NPK 13-7-19, sis. sivu- ja hivenravinteita	Nutriforte Oy	●
Taimi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 19-4-20	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	●
Turve-Superex, EY-LANNOITE, NPK 12-5-27	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	●
NK-lannoitteet, kiinteät (EY)		
Agro 26-0-11+S	Cemagro Oy	●
A-NK-lannoite	A-Rehu	●
NK-lannoite	A-Rehu	●
NP-lannoitteet, kiinteät (EY)		
Kekkilä Nurmikon Sammallöyjiä, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	●
Ultrason K Plus NK 14-38 EY-LANNOITE	Schettig Oy Ab	●
PK-lannoitteet, kiinteät (EY)		
Gardenia PK	Cemagro Oy	●
Sysis-Superex, EY-LANNOITE, PK 20-24	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	●
Yksiravinteiset nestemäiset lannoitteet (EY)		
Magnesiumnitraattiliuos	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●
Moniravinteiset nestemäiset lannoitteet (EY)		
Solatrel-lannoitelius	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●
Substral kasviravinte, NPK 6-1,3-5, EY-LANNOITE	Transmeri Oy Ab	●
3. Tieto typpinimistä puuttunut näytteiltä		
Krista Mag, Mgnitraatti, 11-0-0+3Mg, EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●
YaraVita Mantrac 500, EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●
YaraVita Mantrac Pro	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●

Taulukko 6.2. Epäorjaaiset lannoitteet: tuhkalannoitteet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysisituloksia 1A.011 1A.012 1A.013
Tuhkalannoitteet		
Enon Uimaharjun hakelämpöaitoksen metsätuhka	Enon Energia Osuuskunta	• • •
Metsätuhka	ER-Saha Oy	• • • • • • •
Puun ja/tai turpeen tuhka	Evolet Oy	• • • • • • •
	Fenestra Oy, Alavuden tehdas	• • • • • • •
	Koskisen Oy	• • • • • • •
	Meissä Board Oy, Kaskisten tehtaat	• • • • • • •
	Stora Enso Wood Products Oy Ltd, Kiteen saha	• • • • • • •
	Adven Oy, Altia, Rajamäen lämpöaitios Lk 211	• • • • • • •
	Adven Oy, Nummelaan lämpöaitios Lk 269	• • • • • • •
	FA Forest Oy, Viitasaari	• • • • • • •
	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinnan voimalaitos	• • • • • • •
	Keurun Lämpövoima Oy, Varissaaren voimalaitos	• • • • • • •
	Mylly Paras Oy, Mylly-yksikkö	• • • • • • •
	Porvoon Energia Oy, Tolkkisten höyryvoimalaitos	• • • • • • •
	Pudasjärven Kaupunki, Keskustan kaukolämpökeskus	• • • • • • •
	Rovaniemen Energia Oy, Suosiolan voimalaitos	• • • • • • •
	Saarijärven Kaukolämpö Oy, KPA-lämpökeskus	• • • • • • •
	Tammisalo Energia	• • • • • • •
	Vapo Timber Oy, Hankasalmisen saha	• • • • • • •
	Kuurnon Lämpö Oy, Kaulkojärven lämpöaitios	• • • • • • •
	Veljet Kuusisto, lämpökeskus	• • • • • • •
	Jalasjärven Lämpö Oy	• • • • • • •
	Mylly&Korpi Oy	• • • • • • •
	Oulun Energia	• • • • • • •
	Stora Enso Oyj, Oulun tehdas, voimalaitos	• • • • • • •
	Stora Enso Wood Products Oy Ltd, Kiteen saha	• • • • • • •
	UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	• • • • • • •
	UPM-Kymmene Oyj, Kaipolan tehdas	• • • • • • •
Puuntuhka		
	Tuhka	• • • • • • •

Taulukko 6.3. Orgaaniset lannoitteet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia					
		1B.001	1B.002	1B.003	1B.004	1B.005	1B.006
Orgaaniset eläinperäiset lannoitteet							
Aurinkovima super kanankakkarae	Biotek Group Oy	●					
Azet Bio-Marjalannoite NPK 7-3-8	W. Neudorff GmbH KG	●	●	●	●		
Azet Bio-Tomaattilannoite	Esbau Oy, Bio-Garden	●					
Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	●					
Biolan Hevonkakkaka Lannoite, NPK 3-1-4, sisältää hivenravinteita	Biolan Oy	●					
Biolan Kanankakkaka Luomu NPK 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Biolan Kanankakkaka rakenna (NPK 4-1-2)	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Biolan Kanankakkaka, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Tokmanni Oy	●					
Biolan Luonnonlannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Biolan Luonnonlannoite Kanankakkaka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy	●					
Biolan Luonnonlannoite Kanankakkaka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Biolan Luonnonlannoite Marjoille ja Hedelmille NPK 5-3-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Biolan Luonnonlannoite Perunaalle ja Juureksille NPK 3-1-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Biolan Luonnonravinteese	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Biolan Yleislannoite 4-1-6	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Biolan Yriti-lanno NPK 4-1-3	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Bio-Lehtipuu- ja Pensaslannoite	W. Neudorff GmbH KG	●					
Bio-Puutarhalannoite (NPK 7-1-5), mekaaninen seos	W. Neudorff GmbH KG	●					
Cello Luonnonlannoite	Rautakesko Oy, Lannoite ja maanpar.aine, 373	●					
Giva Verjauhe N15, sisältää hivenravinteita	Gyllebo Gördning AB	●					
Giva Verjauho N 14	MeMon BV	●					
Kekkilä Kanankakkaka NPK 4-1-2	Biotek Group Oy	●					
Lihaujujauno	Honkajoki Oy	●					
Natria Lujauho NP 7-7	Bayer AB	●					
Natria Verjauhe	Schetelig Oy Ab	●					
Neudorff Azet Bio-Lehtipuu- ja Pensaslannoite, NPK 7-3-8	W. Neudorff GmbH KG	●					
Neudorff Azet Bio-Marjalannoite, NPK 7-2-8	W. Neudorff GmbH KG	●					
Neudorff Azet Bio-Tomaattilannoite	W. Neudorff GmbH KG	●					
Neudorff Fertifit Bio-Puutarhalannoite, NPK 7-1-5	W. Neudorff GmbH KG	●					
Plantagen Kanankakkaka, NPK 4-1-2	Tikalan Oy	●					
Orgaaniset ei eläinperäiset lannoitteet							
Bio Neko Luonnonlannoite	Jungbunzlauer Austria AG&Co KG	●					
Bio-Trissol Tomaattilannoite (NPK 3-0-4)	W. Neudorff GmbH KG	●					
Bio-Trissol Yrttilannoite (NPK 3-1-4)	W. Neudorff GmbH KG	●					
Giva Biobact 3-0-2	Biobact	●					
Neko Luonnonlannoite NPK 5-0-0	Jungbunzlauer Austria AG&Co KG	●					
Plantagen Orgaaninen nestemäinen kasviravinne NPK	Plantagen Finland Oy	●					
Orgaaniset lannoitteet, joiden teho perustuu pääosin muihin vaikuttuksiin kuin kasviravinteisiin							
Biolan Merilevääte	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Carbon Kick Jaakkontäika	CK Growing Oy	●					

Taulukko 6.3. Orgaaniset lannoitteet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	1B.001	1B.002	1B.003	1B.004	1B.005	1B.006
Humistar Neko Merilevääute	Trade Corporation International S.A. Oy Neko Ab	●	●	●	●	●	●
Orgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettäväät sivutuotteet							
Perunan soluneste Perunan soluneste	Eviijärven Peruna Oy Nevalan Peruna Oy	●	●	●	●	●	●

Taulukko 6.4. Orgaaniset kivennäislannoitteet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	1C.001	1C.002	1C.003	1C.004	1C.005	1C.006
Organiset moniravinteiset kivennäislannoitteet							
Biolan HeVi-Lannos luomuravinnepuikko, NPK 4-1-4	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Biolan Hevi-lannos, luomuravinnepuikko	Biolan Oy, Kauttuan tehdas		●	●			
Biolan Luonnonlannoite Kasvimaalle	Biolan Oy	●	●	●	●	●	
Biolan Luonnonlannoite Kasvimaalle	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●	●	●	●
Biolan Luonnonlannoite Perunalle ja Juureksille NPK 3-1-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●	●	●	
Biolan Syksyn PK-lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●	●	●	
Giva Bio Bact Ravinnepuikko Tomaatti, NPK 9-5-12	Bio Bact Ab	●	●	●	●	●	
Giva Sipulilannoite, NPK 4-4-0	MeMon BV	●	●	●	●	●	
GreenCare Luomu Yleislannoite	Botnia Grain Oy	●	●	●	●	●	
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-12, sis. hivenravinteita	Botnia Grain Oy		●	●	●	●	
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto		●	●	●	●	
GreenCare Luomu Yleislannoite, NPK 4-1-2, sisältää hivenravinteita	Botnia Grain Oy		●	●	●	●	
Kekkilä Luonnonmukainen Puutarhalannoite	Biokasvu Oy						
Kekkilä Nurmikkolannoite	Kekkilä Oy, Kasvitutture- ja lannoitetehdas						
Substral Naturen Tomaatti- ja yttiravinne NK 3-5	Scotts Company (Nordic)	●					

Taulukko 6.5. Kalkitusaineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia
		2A.001 2A.002 2A.003
Kalkkikivet ja muut kalkitusaineet		
Cresco Special Mg 8	SMA Mineral Oy, Loukkolaampi	●
Kekkilä Puutarhakalkki	Leinonen Maatila Oy	●
Maatalikalkki	Kone-Laihanen Oy	●
Rakeinen Nurmikkokalkki	Yara Suomi Oy, Harjavallan tehtaat	●
Ruukki Kalkki	Ruukki Metals Oy	●
Sellaisenaan kalkitusaineena käytettäväät sivutuotteet		
Kalkitusaine	Onya Oy, Kemin PCC-laitos	●
Karbidi kalkki	Aga Oy Ab, Riihimäen tuotantolaitos	●
Lannoituskalkki	UPM-Kymmene Oyj Kaukas	●
Masuniikuona, Raahen	Ruukki Metals Oy	●
Meesakalkki	Kotkamills Oy	●

Taulukko 6.6. Maanparannusaineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteeen analyysituloksia 3A.001 3A.002 3A.003 3A.004 3A.005
Organiset maanparannusaineet		
Aurinkovoima perinteinen kanankakka	Tikalan Oy	
Biolan Savimaan paranne	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●
Biolan Hevonkakka Komposti	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●
Biolan Savimaan Paranne	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●
Ecolon Komposti	FA Forest Oy, Ahonkylän rakenkisto	●
Hollon seos	Pudasjärven vesijousuuskunta, Kurenalan jätevedenpuhdistamo	●
Jaakon Paras	Keurun kaupunki, Keuruun Vesivirasto	●
Kikote	Kiteen kaupunki, Tekninen osasto	●
Komposti	Oulun Jättehuolto	●
Käirkisen komposti	Käirkisen kompostiosuuuskunta	●
Maanparannuskomposti	Heikkilä Antti	●
Maanparannuskomposti	Kekkilä Oy, Hirangan kompostointilaitos	●
Maanparannusraie	Lakeuden Etappi Oy	●
Meisäpäritin maanparannuskomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsäpäritti	●
Mullax-Lännen Maanparannuskomposti	Apetit Suomi Oy, Ympäristötoihallinto	●
Pehtoarin Hevos-Sappi	Humuspehtoori Oy	●
Pehtoarin Pihahyyvä	Humuspehtoori Oy	●
Pehtoarin Vähvaehtra	Maa- ja Pihaurakointi L. Adler	●
Pihamullan raaka-aine	Pirkkamaan Jättehuolto Oy, Koukkujärven jäteenkk. Nokia	●
Ravinteekomposti	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	●
Tuorekomposti	Forsan Ympäristöurakointi	●
Tuorekomposti	Labio Oy	●
Vapon Komposti Teuva	Kekkilä Oy, Teuvan kompostointilaitos	●
Viherrakennuskomposti	Niisiän kaupunki, Vesihuoltolaitos	●
Maan rakennetta parantavat aineet		
Vermiculite	Tietoa ei ilmoitettu.	●
Biologista aktiivisuutta lisääväät aineet		
Biolan Kompostihärite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●
Maanparannusaineena sellaisenaan käytettäväät sivutuotteet		
Biovakka Humusvoima	Biovakka Suomi Oy, Turun biokaasulaitos	●
Kalkkistabiloitu puhdistamoliite	Kyönmaan Jättevesi Oy	●
Kalkkistabiloitu puhdistamoliite	Maarakennus Paldanius Oy	●
Kalkkistabiloitu sakokaivoliite	Ojanen Marita ja Pentti	●
Kemicond maanparannusaine-O	Kemira Oy, Municipal&Industrial Finland	●
Kuitulite	UPM-Kymmene Oy J Kaukas	●
Märdäte	Maatilaohjainen Biokaasulaitos	●
Märdätsjäähnös	Kymen Bioenergia Oy	●
Märdätsjäähnös	Maatilaohjainen Biokaasulaitos	●
Natural 100 Biolannos	Kymen Bioenergia Oy	●

Taulukko 6.6. Maanparamusaineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteeen analyysituloksia 3A.001 3A.002 3A.003 3A.004 3A.005
Natural 100 Biovoima Si1 Bionolix Maanparamusaine 25	Kymen Bioenergia Oy Si1 Biofuels Oy, Hämeenlinnan biokaasulaitos	● ● ● ● ●

Taulukko 6.7. Mikrobivalmisteet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia
		4A.001 4A.002 4A.003
Mikrobivalmisteet		

Ei analyysituloksia ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2013

Taulukko 6.8. Kasvualustat

Tuote	Vainnistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia 5A.001 5A.002 5A.003 5A.004 5A.005 5A.006
Turpeet		
Euro Kasvuturve	Viijurin turve ja multatehdas Oy	
Jiffy-Easy, Jiffy-7 Peat Pellets	Jiffy Products (N.B.) Ltd.	
Kaali-Seos	Novarbo Oy	
Kasvuturve	Hartolan Turve	
Kekkilä Garden, kasvuturve White 420 W	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	
Kekkilä White 620	Kekkilä Oy, Eurajoen tendas. Turvetuotteet	
Kekkilä Vihamieslevy + kookos	Kekkilä Oy, Kasvuturvetehdas Haukineva	
Kekkilä Vihamieslevy 100-20-13	Kekkilä Oy, Kasvuturvetehdas Haukineva	
Pindstrup Substrate No. 3	Sia Pindstrup Latvia	
White 420 W(B2) viljelyturve	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	
Seosmultat		
Aurinko Kukkamulta	Loimaan Turve ja Humus Oy	
Aurinkovoima ekologinen puutarhamulta	Tikalan Oy	
Belinda Kukkamulta	Europeat	
Biolan Kaktusmulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	
Biolan Kätkämämulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	
Biolan Kylvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	
Biolan Multa Kesäkukille	Biolan Oy	
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	
Biolan perunasätkki	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	
Biolan Puutarhan Musta Multa	Biolan Oy	
Biolan Vihreä Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	
Biomulta	Pirkannaan Jätehuolto Oy, Biojätteen kompostointi, Tarastejärvil	
Biomulta	Rovaniemen Kaupunki, Tekninen Tuotanto-osasto Infrapalvelukeskus/L	
Cello Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	
Cello Puutarhan Ekomulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	
Garden Istutusmulta	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	
Garden Puutarhamulta	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	
GreenCare Luomu Kukkamulta	Tikalan Oy	
Jaakon Paras Multa	Keurun kaupunki, Keurun Vesi	
Kasvimaamulta	Rovaniemen Kaupunki, Tekninen Tuotanto-osasto Infrapalvelukeskus/L	
Kekkilä Ampeliseos W + OC	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	
Kekkilä Cello Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	
Kekkilä Havu- ja Rodomulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	
Kekkilä Kaktus- ja Kylvömulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	
Kekkilä Karkea ruukkutusseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tendas. Turvetuotteet	
Kekkilä Kasvimaamulta	Suomen Siisti Pihä Oy	
Kekkilä Kesäkukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	
Kekkilä Luonnonmukainen Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	
Kekkilä Nurmikkoluhta PLUS	Kekkilä Oy, Espoon multa-asema	
Kekkilä Nurmikkoluhta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	
Kekkilä Nurmikkoluhta PLUS	Kekkilä Oy, Turun multa-asema	

Taulukko 6.8. Kasvualueat

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteeen analyysituloksia				
		5A.001	5A.002	5A.003	5A.004	5A.005
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	●	●	●	●	●
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Mustankorkeaa Oy, Mustankorkean kompostointilait	●	●	●	●	●
Kekkilä Perenna- ja Ruusumulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	●	●	●	●	●
Kekkilä Puistomulta PLUS	Mustankorkeaa Oy, Mustankorkean kompostointilait	●	●	●	●	●
Kekkilä Puitarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	●	●	●	●	●
Kekkilä Puitarhamulta LAN Tampere	Kekkilä Oy, Turun multa-asema	●	●	●	●	●
Kekkilä Puitarhamulta PLUS Jyväskylä	Mustankorkeaa Oy, Mustankorkean kompostointilait	●	●	●	●	●
Kekkilä Puitarhamulta PLUS Vantaa	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	●	●	●	●	●
Kekkilä Taimimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	●	●	●	●	●
Kekkilä Taimiseos W+Humistar	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	●	●	●	●	●
Kekkilä Yrittimalta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	●	●	●	●	●
Kekkilän Puistomulta PLUS	Kekkilä Oy, Äänekosken multa-asema	●	●	●	●	●
Kekkilän Puutarhamulta	Suomen Siisti Pha Oy	●	●	●	●	●
Klüminger Muriske Ky:n Lannoitteettu Pihamulta	Klüminger Muriske Ky	●	●	●	●	●
Knuutilta Kartanonmulta	Esa Knuutilta T-mi	●	●	●	●	●
Kompostimulta	Evijärven Peruna Oy	●	●	●	●	●
Kompostimulta	Forsan Ympäristöurakointi	●	●	●	●	●
Kompostimulta	Hämeenlinnan Seudun Vesij Oy, Jättevesilaitos	●	●	●	●	●
Kompostimulta	Maanrankennus Sillanpää Oy	●	●	●	●	●
Kompostimulta	Maarakennus P Manninen Oy	●	●	●	●	●
Lannoitteettu ja/tai kalkittu seosmulta	Kultetusliike Timo Uotila Oy	●	●	●	●	●
Meisäpirtin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Meisäpirtti	●	●	●	●	●
Meisäpirtin Puutarhamulta	Suomen Siisti Pha Oy	●	●	●	●	●
Novarbo kasvualueaseos	Biolan Oy	●	●	●	●	●
OK Puutarhamulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●	●	●
Pakkau kukkanmulta	Europeat	●	●	●	●	●
Parasmulta	VRJ Pohjois-Suomi Oy	●	●	●	●	●
Pirkkalan Puutarhamulta Jythy	Pirkkalan kunta, Kunnallistekniikka	●	●	●	●	●
Plantagen puutarhamulta, luonnonlannoittelu	Tikalani Oy	●	●	●	●	●
Plantagen Yrittimalta	V-S Puutarhamulta Oy	●	●	●	●	●
Puutarhamulta	Ympäristörakennus Saarinen Oy	●	●	●	●	●
Saarisen Puutarhamulta	HKK-Louhinta	●	●	●	●	●
Seosmulta	Tmi Santeri Pietilä	●	●	●	●	●
Seosmulta	Tmi T. Kiviranta	●	●	●	●	●
Seosmulta	Tikalani Oy	●	●	●	●	●
Tarhulin Puutarhamulta	Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmässuo/ Espoo	●	●	●	●	●
Torpanpää	Pirkkalan Jättehuolto Oy, Koukkujärven jäteleenk. Nokia	●	●	●	●	●
Vihermulta	Sonnilaikue Lehtovaara Oy	●	●	●	●	●
Yleismulta, kompostitoitu						

Taulukko 6.9. Lannoitevalmisteiden raaka-aineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia 7A.001 7A.002
Ei analysoituja tuotteita ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2013		

Ei analysoituja tuotteita ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2013

Elintarviketurvallisuusvirasto Evira
Mustialankatu 3, 00790 Helsinki
Puhelin 029 530 0400
Faksi 029 530 4350 • www.evira.fi

