

# Lannoitevalmisteiden tuotevalvonnan analyysitulokset 2015





**Lannoitevalmisteiden tuotevalvonnan  
analyysitulokset 2015**

**Dnro 3464/0411/2016**

Eviran raportti  
Hyväksymispäivä 31.5.2016

Rehu- ja lannoitevalvontayksikkö

Hyväksyjä Marmo Sinikka

Esittelijä Ala-Mantila Ossi

Lisätietoja Raporttia koskevat kyselyt: [lannoitevalvonta\(at\)evira.fi](mailto:lannoitevalvonta(at)evira.fi)

## 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 2015.....	20
5 ANALYYSITULOKSET 2015 .....	23
5.1 Lannoitteet.....	28
5.1.1 Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet).....	28
5.1.2 Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet.....	52
5.1.3 Orgaaniset lannoitteet .....	58
5.1.4 Orgaaniset kivennäislannoitteet .....	64
5.2 Kalkitusaineet .....	68
5.3 Maanparannusaineet.....	70
5.4 Mikrobivalmisteet.....	75
5.5 Kasvualustat.....	76
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 gödselafabrikat .....	9
2 KVALITETSKRAV FÖR GÖDSELFABRIKAT .....	12
2.1 Krav för gödselafabrikat .....	12
2.2 Tillåtna avvikelser från värdena i varudeklarationen .....	12
2.3 Skadliga ämnen, organismer och orenheter i gödselafabrikat .....	16
3 ANTAL KONTROLLPROV FÖR GÖDSELFABRIKAT .....	18
4 FÖRBJUDNA TILLVERKNINGS- OCH IMPORTPARTIER 2015 .....	20
5 ANALYSRESULTATEN 2015 .....	23
5.1 Gödselmedel .....	28
5.1.1 Oorganiska gödselmedel (utan gödselmedel av aska) .....	28
5.1.2 Oorganiska gödselmedel: gödselmedel av aska .....	52
5.1.3 Organiska gödselmedel .....	58
5.1.4 Organiska mineralgödselmedel .....	64
5.2 Kalkningsämnen .....	68
5.3 Jordförbättringsmedel .....	70
5.4 Mikropreparat .....	75
5.5 Växtunderlag .....	76
5.6 Råvaror för gödselafabrikat .....	100
5.7 Miljöprov .....	101
5 ALFABETISKA FÖRTECKNINGAR ÖVER ANALYSERADE PRODUKTER .....	102

## i. Taulukkoluetelo

- 3.1. Valmistuneiden valvontanäytteiden kokonaismäärät kalenterivuosina 2011 – 2015  
*Antalet färdiga kontrollprov under kalenderåren 2011 – 2015*
- 4.1. Tuonnin näytteiden (EU- ja 3. maatuonti) perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot  
*På grund av importprov (EG- och 3. landimport) förbuden satts mot gödselafabrikat*
- 4.2. Kotimaisen valmistuksen näytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot  
*På grund av prov från inhemska tillverkningen förbuden satts mot gödselafabrikat*
- 4.3. Markkinavalvontanäytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot  
*På grund av marknadkontrollprov förbuden satts mot gödselafabrikat*
- 4.4. Muut kiellot lannoitevalmisteille  
*Övriga förbuden satts mot gödselafabrikat*
- 4.5. Toimenpidekoodit (lannoitevalmisteet)  
*Åtgärkoder (gödselafabrikat)*
- 4.6. Yhteenveto lannoitevalmisteita koskeneista kieltopäätöksistä vuonna 2015. Näytteiden perusteella annetut kiellot.  
*Sammandrag av beslut om förbud mot gödselafabrikat år 2015. Förbuden som givits på grund av proven.*
- 5.1. Luettelo lannoitevalmisteiden analyysitulospöytäkirjoista  
*Förteckningen över analysresultatrapporter av gödselafabrikat*
- 5.2. Yhteenveto raportoiduista lannoitevalmistenäytteiden analyyseistä vuosina 2015 ja 2014  
*Sammandrag av rapporterade gödselafabrikatprovanalyser åren 2015 och 2014*
- 5.3. Huomautuksen saaneiden lannoitevalmistenäytteiden lukumäärä ja osuus kaikista näytteistä vuosina 2010 - 2015  
*Antalet gödselafabrikatprov som fått anmärkningen och deras andel av alla proven åren 2010 - 2015*
- 5.4. Tuoteseloste- ja pakkausmerkintähuomautukset vuosina 2010 - 2015  
*Antalet anmärkningar på grund av varudeklarationer och förpackningsuppteckningar åren 2010 - 2015*
- Luettelot analysoiduista tuotteista  
*Förteckningar över analyserade produkter*
- 6.1. Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)  
*Oorganiska gödselmedel (utan gödselmedel av aska)*
- 6.2. Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet  
*Oorganiska 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 gödselafabrikat*

## ii. Kuvioluettelo

- 3.1. Lannoitevalmistenäytteiden lukumäärä valvontalinjoittain ja valmistetyypeittäin vuonna 2015  
*Antalet gödselafabrikatprov enligt kontrollinjer och fabriktyper år 2015*
- 3.2. Lannoitevalmistenäytteiden lukumäärät vuosina 2001 - 2015  
*Antalet gödselafabrikatprov åren 2001 - 2015*



## 1 JOHDANTO

Tässä julkaisussa esitetään lannoitevalmistevalvonnan valvontasuunnitelmien mukaan otettujen näytteiden analyysitulokset, jotka ovat valmistuneet ajanjaksona 1.1. – 31.12.2015. Lannoitevalmisteiden analyysitulosten julkaiseminen perustuu maa- ja metsätalousministeriön (MMM) lannoitevalmisteita koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta antamaan asetukseen (11/12). Asetuksen mukaan Elintarviketurvallisuusvirasto Eviran on julkaistava valvonnan kannalta oleelliset tulokset.

Vuodesta 2011 lähtien valmistuneiden valvontanäytteiden analyysitulokset on julkaistu koko vuoden analyysitulokset sisältäenä raportteina. Vuosina 2003 - 2010 valvontanäytteiden analyysitulokset on julkaistu puolivuositain. Vuosien 2001 ja 2002 aikana valmistuneiden valvontanäytteiden analyysitulokset on julkaistu koko vuoden analyysitulokset sisältäenä raportteina. Vuoteen 2000 saakka tulokset julkaistiin neljännesvuosiraportteina. Uusimmat raportit on julkaistu myös Eviran kotisivuilla ([www.evira.fi](http://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 epäorgaanisille ja orgaanisille lannoitteille sekä orgaanisille kivennäislannoitteille. Tuhkalannoitteet on raportoitu omana epäorgaanisten lannoitteiden ryhmänä analyysitulospublikaisusta 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-keskustarkastajat<sup>1</sup> ja Eviran valtuuttamat tarkastajat valvonnan laatimien näytteenotto-ohjelmien mukaisesti. Tarkastajat toimittavat näytteet laboratorioon. Analysoinnin jälkeen säilytyksen kestävä tai uudelleen analysoitavissa oleva näyte säilytetään vähintään kolme kuukautta.

Laboratorioon toimitetut näytteet analysoidaan käyttäen virallisia analyysimenetelmiä. Kemialliset analyysit tehdään pääsääntöisesti kahtena rinnakkaisena määrittämisinä. Näytteiden analysoinnin laadunvarmistus tapahtuu analyysikohtaisesti perustuen sekä sisäiseen että ulkoiseen laadunvarmistukseen. Kemiallisille, akkreditoituille analyysituloksille annetaan myös epävarmuusarvio, jonka mukaan analyysitulokset on 95 %:n todennäköisyydellä annettulla tulosvälillä. Annettu epävarmuusarvio ei sisällä näytteenotosta aiheutuvaa epävarmuutta.

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

<sup>1</sup> Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset

Kvalitatiivisilla eli laadullisilla menetelmillä saatu analyysitulokset 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>&lt; a [yksikkö]</i>	<i>analyysitulokset alle toteamisrajan tulos on alle määritysrajan (a), mutta yli toteamisrajan haitalliset metallit: tulos on alle valvonnan kanssa sovitun/valvonnan määrittelemän rajan</i> <i>mikrobiologinen menetelmä: tulos on alle määritysrajan (a)</i>

Lannoitevalmisteinäytteen analyysituloksia verrataan näytteen mukana saatun tuoteselosteeseen. Mikäli tämän perusteella näytteen jollekin yksittäiselle analyysitulokselle on annettu huomautus, huomautuksen saanut tulos on raportissa esitetty korostettuna alla esitetyllä tavalla (tulos lihavoituna keltaisella pohjalla).

Lannoitevalmisteen nimi	Valmistaja tai myyjä 1	EVT14-0000000	E14-0000000	0,030	0,014
Lannoitevalmisteen nimi	Valmistaja tai myyjä 2	EVT14-0000000	E14-0000000	<b>0,023</b>	<b>0,0063</b>

Analyysille annettu huomautus voi johtua myös siitä, että tuoteselosteesta puuttuu kyseinen, vaadittu tieto tai tuoteselosteesta 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. Raportin luvussa 4 on esitetty näytteen analysointitulosten perusteella kielletyt valmistus- ja tuontierät.

### 1.3 Lannoitevalmisteita koskevat säädökset

Muutoksia lainsäädännössä: Laki 914/2015 lannoitevalmistelain muuttamista tuli voimaan 1.1.2015.

MMM:n asetus 12/15 muutti MMM:n lannoitevalmisteista antaman asetuksen (24/11) 11 §:n 2 ja 4 momenttia. Asetusmuutos tuli voimaan 1.6.2015.

MMM:n asetus 21/15 muutti lannoitevalmisteista annetun asetuksen (24/11) 8 §:n sekä liitteen I 1B, 1C1,1C2 kohdat, 2 §:n sellaisena kuin se oli MMM:n asetuksessa (12/12) sekä liitteen I 3A5 kohdan sellaisena kuin se oli MMM:n asetuksessa (7/13). Lisäksi asetusmuutos kumosi MMM:n asetuksen lannoitevalmisteista (24/11) 11 §:n 6 momentin sellaisena kuin se oli MMM:n asetuksessa (12/12). Asetus 21/15 tuli voimaan 1.12.2015.

*Ajanjaksolla 1.1. – 31.12.2015 voimassa olleet säädökset*

---

#### Kansalliset säädökset

---

	Voimaantulo
Lannoitevalmistelaki 539/2006	1.7.2006
Laki (1498/2009) lannoitevalmistelain 17 ja 36 §:n muuttamisesta	1.1.2010
Laki (340/2010) lannoitevalmistelain 5 ja 7 §:n muuttamisesta	27.6.2010
Laki (846/2011) lannoitevalmistelain 27 §:n muuttamisesta	1.1.2014
Laki (98/2014) lannoitevalmistelain 41 §:n muuttamisesta	1.1.2014
Laki (543/2014) lannoitevalmistelain 3 §:n muuttamisesta	1.9.2014
Laki (913/2014) lannoitevalmistelain muuttamisesta	1.1.2015
MMMa lannoitevalmisteista 24/11	13.9.2011
Muutokset: MMMa           12/12	10.5.2012
MMMa        7/13	15.4.2013
MMMa        12/15	1.6.2015
MMMa        21/15	1.12.2015
MMMa lannoitevalmisteita koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta 11/12	10.5.2012
Muutokset: MMMa           13/15	1.6.2015
MMMa           22/15	1.12.2015
Elintarviketurvallisuusviraston määräys kansallisesta lannoitevalmisteiden tyyppinimiluettelosta 1/2011	14.9.2011

---

*Lannoitevalmisteet (jatko):***Kansalliset säädökset**

	Voimaantulo
Elintarviketurvallisuusviraston määräys 2/2013 kansallisen lannoitevalmisteiden tyyppinimiluettelon täydentämisestä ja muuttamisesta	22.5.2013
Laki eläimistä saatavista sivutuotteista 517/2015	1.7.2015
MMMa eläimistä saatavista sivutuotteista 783/2015	1.7.2015
MMMa eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden keräämisestä, kuljetuksesta ja hävittämisestä 1192/2011	1.1.2012
MMMa eräitä eläimistä saatavia sivutuotteita ja niistä johdettuja tuotteita käsittelevien toimijoiden valvonnasta ja eräiden sivutuotteiden käytöstä 1193/2011	1.1.2012

**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 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
KOMISSIO ASETUS (EU) N:o 223/2012, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2012, lannoitteita koskevan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 2003/2003 muuttamisesta sen liitteiden I ja IV mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen	4.4.2012 (osin 4.7.2012 ja 4.4.2013)
KOMISSIO ASETUS (EU) N:o 463/2013, annettu 17 päivänä toukokuuta 2013, lannoitteita koskevan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 2003/2003 muuttamisesta sen liitteiden I, II ja IV mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen	13.6.2013 (osin 7.6.2014 ja 7.12.2014)
Komission asetus (EU) N:o 1257/2014, annettu 24 päivänä marraskuuta 2014, lannoitteista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 2003/2003 muuttamisesta sen liitteiden I ja IV mukauttamiseksi	15.12.2014 (osin 1.1.2016)

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

	Voimaantulo (Soveltaminen alk.)
Komission päätös (2006/348/EY), tehty 3 päivänä tammikuuta 2006, Suomen tasavallan EY:n perustamissopimuksen 95 artiklan 4 kohdan mukaisesti tiedoksi antamista kansallisista säännöksistä, jotka koskevat kadmiumin enimmäispitoisuuksia lannoitteissa	3.1.2006

**Sivutuotteet (eläinperäiset orgaaniset lannoitteet ja maanparannusaineet)**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1069/2009, annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden terveyssäännöistä 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 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 eläinlääkärintarkastuksista rajatarkastusasemilla	18.3.2011 (4.3.2011)
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 eläinlääkärintarkastuksista rajatarkastusasemilla, annetun asetuksen (EU) N:o 142/2011 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden lähettämisestä jäsenvaltioiden välillä	14.12.2012

## 2 LANNOITEVALMISTEITA KOSKEVAT LAATUVAATIMUKSET

### 2.1 Lannoitevalmisteille asetetut vaatimukset

Lannoitevalmisteen tulee täyttää tyyppinimikohtaisesti asianomaiselle tyyppinimelle asetetut vaatimukset ja vaatimukset lannoitevalmisteiden sivu- ja hivenravinteiden vähimmäispitoisuuksista sekä lannoitteisiin lisättäväksi sallituista kelaateista ja muista orgaanisista aineista (MMM:n asetukset 24/11, 7/13 ja 21/15, liitteet I ja II; Kansallinen lannoitevalmisteiden tyyppinimiluettelo, Eviran määräykset 1/2011 ja 2/2013).

### 2.2 Sallitut poikkeamat tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista

Lannoitevalmisteiden tarkastuksessa todetut ominaisuudet saavat poiketa tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista seuraavasti (MMM:n 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
Hiili (C)	-1,0 %-yksikköä
Neutraloiva kyky (Ca)	- 2 %-yksikköä
Seleen (Se)	±50 % suhteellinen poikkeama

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

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

#### B. Orgaaniset lannoitteet

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

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

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

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

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

### C. Kalkitusaineet

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

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

### D. Maanparannusaineet

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

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

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

### E. 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 poikkeamat<sup>1)</sup>

Ominaisuus	Sallittu poikkeama
Johtokyky	±50 % suhteellinen poikkeama
pH	-0,5/+1 yksikköä
Liukoiset pääravinteet	±50 % suhteellinen poikkeama
Liukoiset sivu- ja hivenravinteet	±100 % suhteellinen poikkeama
Kosteus	±25 % suhteellinen poikkeama
Orgaanisen aineksen määrä (hehkutushäviö)	±25 % suhteellinen poikkeama
• jos orgaanisen 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

<sup>1)</sup> 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 enimmäispitoisuuksista lannoitevalmisteissa ovat seuraavat (MMM 24/11, liite IV)<sup>2</sup>:

### 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 <sup>1)</sup>	25
Kromi (Cr)	300 <sup>2)</sup>	300
Kupari (Cu)	600 <sup>3)</sup>	700
Lyijy (Pb)	100	150
Nikkeli (Ni)	100	150
Sinkki (Zn)	1 500 <sup>3)</sup>	4 500 <sup>4)</sup>

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

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

<sup>3)</sup> Enimmäispitoisuuden ylitys lannoitevalmisteissa voidaan sallia, kun maaperäanalyysin perusteella on todettu puutetta kuparista tai sinkistä.

<sup>4)</sup> 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 enimmäismäärät

Taudinaiheuttaja/indikaattori	Enimmäismäärä
Salmonella	Ei todettavissa 25 grammassa näytettä
<i>Escherichia coli</i>	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

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

**B.2. Kasvipöeräisistä 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</i> spp.)	Ei todettavissa juures- juurikas- ja perunaraaka-aineesta tai näiden mukana tehtaalle tai kuoriin tulevista multajakeista valmistetussa lannoitevalmistuksessa.
Muut kasvitauteja aiheuttavat karanteenituhoojat	Ei todettavissa kasvihuonetuotannon kasvijätteestä tai kasvualustoista valmistetuissa lannoitevalmistetuissa

**C. Epäpuhtaudet**

**C.1. Lannoitevalmisteissa sallittujen epäpuhtauksien enimmäismäärät**

Epäpuhtaus	Enimmäismäärä
Rikkakasvinsiemenet <ul style="list-style-type: none"> <li>• lannoitteissa ja kalkitusaineissa</li> <li>• pakatuissa maanparannusaineissa ja kasvualustoissa</li> <li>• pakkaamatta myytävissä maanparannusaineissa ja kasvualustoissa</li> </ul>	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"> <li>• pakatuissa tuotteissa</li> <li>• pakkaamatta myytävissä</li> </ul>	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

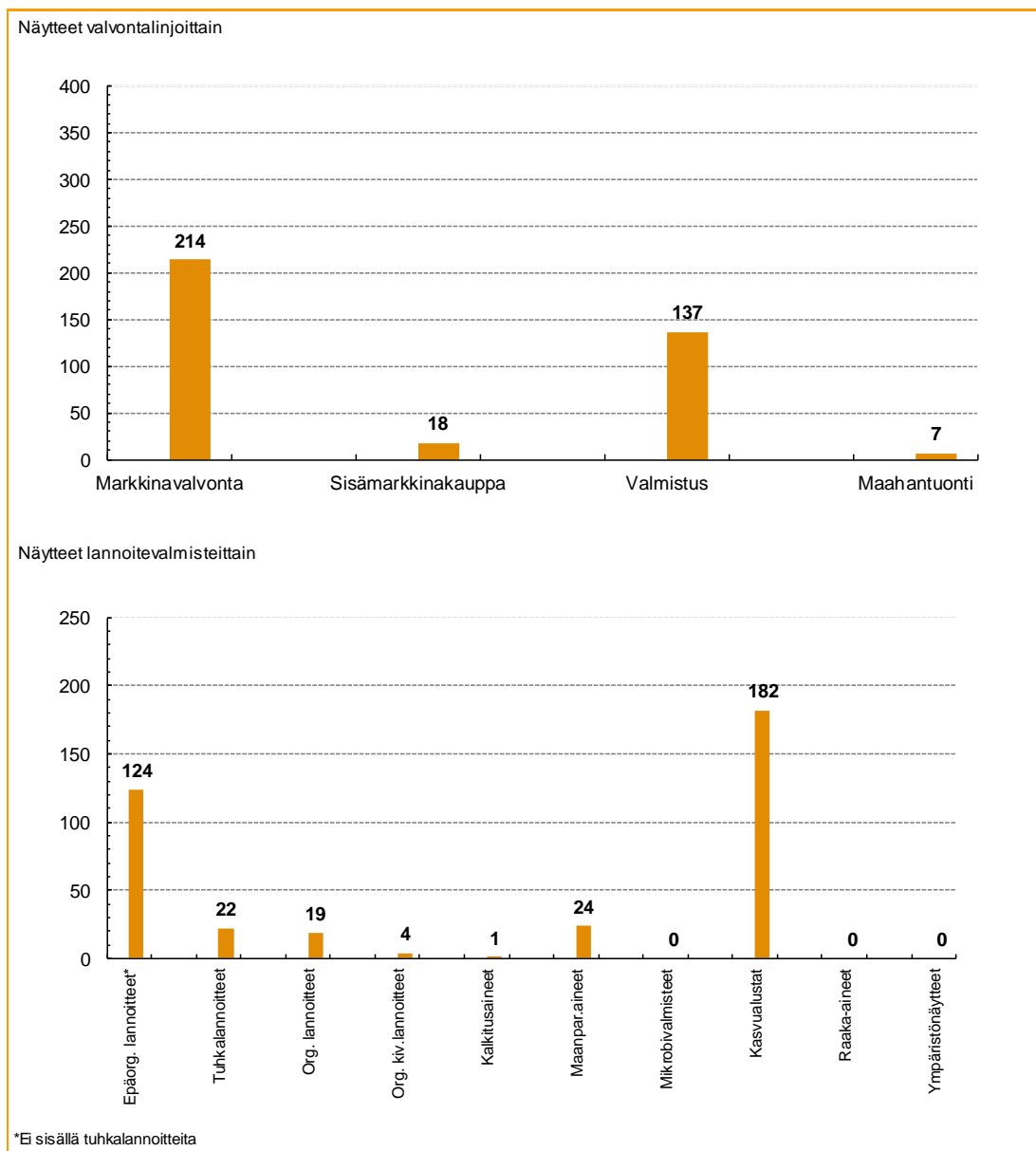
Epäorgaanisissa lannoitteissa ei saa esiintyä muuta kuin tuoteselosteessa ilmoitettua orgaanista ainesta.

Orgaanisissa lannoitevalmisteissa ei saa esiintyä ilmoittamatonta eläinperäistä ainesta.

### 3 LANNOITEVALMISTEIDEN NÄYTEMÄÄRÄT

Eviran laboratorio- ja valvontatoimintojen tietojärjestelmään kirjattuja näytteitä, joiden analyysitulokset ovat valmistuneet 1.1. – 31.12.2015 välisenä aikana, oli lannoitevalmisteiden valvontaan liittyen yhteensä 376 kpl (kuvio 3.1.). Kuviossa lannoitevalmisteiden näytemäärät on esitetty jaoteltuna sekä valvontalinjan että valmistetyypin mukaisesti. Mukana kuviossa ovat myös ympäristönäytteet.

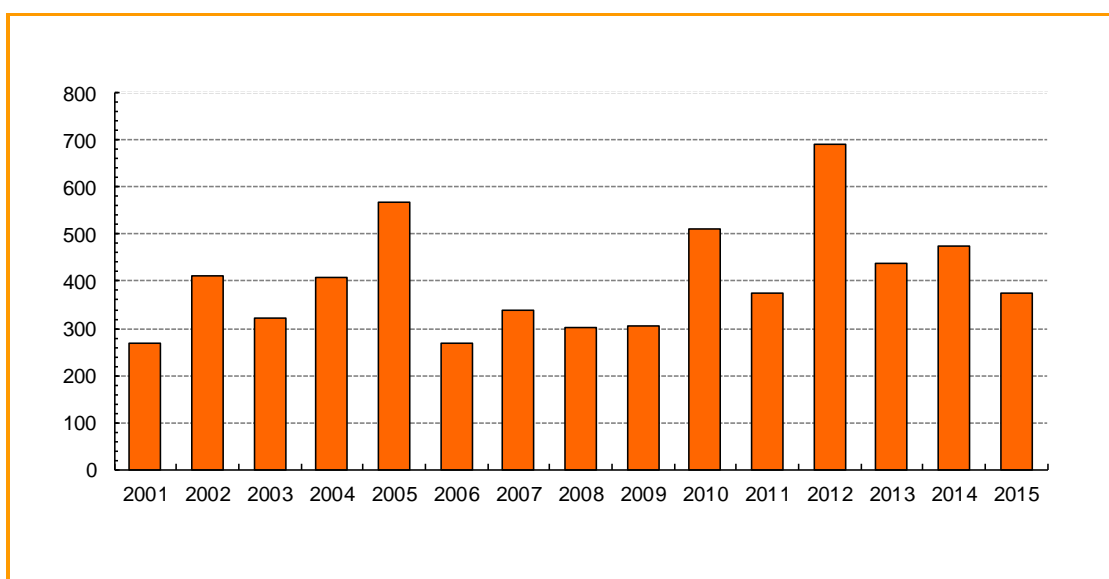
Kalenterivuositteittaiset valmistuneiden näytteiden kokonaismäärät on esitetty taulukossa 3.1.



Kuvio 3.1. Lannoitevalmisteenäytteiden lukumäärä valvontalinjoittain ja valmistetyypeittäin vuonna 2015.

Taulukko 3.1. Valmistuneiden valvontanäytteiden kokonaismäärät kalenterivuosina 2011 – 2015, kpl

	2011	2012 <sup>3</sup>	2013	2014	2015
<b>Lannoitevalmistenäytteet yhteensä</b>	<b>375</b>	<b>692</b>	<b>439</b>	<b>476</b>	<b>376</b>
- muutos edellisestä vuodesta, %	-26,8	+84,5	-36,6	+8,4	-21,0
<i>Valvontalinjoittain:</i>					
markkinavalvonta	167	399	258	268	214
EU-tuonnin valvonta	12	39	10	22	18
valmistuksen valvonta <sup>4</sup>	181	233	160	178	137
maahantuontivalvonta	15	21	11	8	7
<i>Lannoitevalmistetyypeittäin:</i>					
lannoitteet	205	322	273	287	169
kalkitusaineet	23	19	10	13	1
maanparannusaineet	62	114	49	48	24
kasvualustat	85	227	97	127	182
mikrobivalmisteet		5			
lannoitevalmisteiden raaka-aineet		4			
<i>Ympäristönäytteet</i>			10		
<i>Tyypinimettömät tuotteet:</i>		1			



Kuvio 3.2. Valmistuneiden lannoitevalmistenäytteiden lukumäärät vuosina 2001 - 2015.

<sup>3</sup> Vuonna 2011 toteutetusta tietojärjestelmämuutoksesta johtuen osa vuoden 2011 näytteiden valmistumisesta siirtyi vuoden 2012 puolelle.

<sup>4</sup> Sisältää 10 ympäristönäytettä vuonna 2013

## 4 KIELLETYT VALMISTUS- JA TUONTIERÄT 2015

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

Lannoitevalmisteita koskevat, ajanjaksolla 1.1. – 31.12.2015 annetut kiello päätökset on esitetty taulukoissa 4.1. – 4.4. Näytteiden edustamat kiellon saaneet tuotteet on taulukoissa ryhmitelty kiellon perusteen mukaisesti. Valvonnan kielletyille tuotteille antama toimenpidemääräys on esitetty toimenpidekoodina. Toimenpidekoodien sisältö on selitetty taulukossa 4.5. Taulukossa 4.6. on yhteenveto vuoden 2015 aikana näytteiden perusteella annetuista kielloista.

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

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

*Ei kieltoja ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2015*

<sup>1)</sup> Kts. taulukko 4.5. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.2. Kotimaisen valmistuksen näytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot

Valmistaja Tuote	Valvonta- tapahtuman pvm.	Kielletty määrä	Valvonta- tapahtuman tunnus	Tutkittuja näytteitä kielletyissä erässä	Toimen- pide- koodi <sup>1)</sup>
<b>Näytteet, joissa todettu salmonellaa</b>					
<i>Labio Oy</i>					
Tuorekomposti	11.5.2015	5 m <sup>3</sup>	EVT15-0008696	1	PHR00225
Tuorekomposti	11.5.2015	700 m <sup>3</sup>	EVT15-0023171	1	PHR00225
Tuorekomposti	11.5.2015	700 m <sup>3</sup>	EVT15-0023172	1	PHR00225
<b>Näytteet, joissa Escherichia coli -pitoisuus ylittää sallitun enimmäismäärän</b>					
<i>V-S Puutarhamulta Oy</i>					
Puutarhamulta	24.11.2015	2 500 m <sup>3</sup>	EVT15-0008457	1	PHR00225
<b>Näytteet, jotka eivät täytä vaadittuja laatuominaisuuksia</b>					
<i>Laihian Nuuka Lämpö Oy</i>					
Metsätuhka	31.3.2015	1,5 m <sup>3</sup>	EVT15-0008478	1	PHR03453
<i>Nevalan Peruna Oy</i>					
Perunan soluneste	21.9.2015	1 000 m <sup>3</sup>	EVT15-0008482	1	PHR03453
<b>Näytteet, joissa haitallisen metallin pitoisuus ylittää sallitun enimmäispitoisuuden</b>					
<i>Petäjaveden Energia Oy</i>					
Metsätuhka	20.5.2015	---	EVT15-0008132	1	PHR00226

-- Tieto puuttuu

<sup>1)</sup> Kts. taulukko 4.5. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.3. Markkinavalvontanäytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kiellot

Valmistaja/maahantuojaja Tuote	Valvonta- tapahtuman pvm.	Kielletty määrä	Valvonta- tapahtuman tunnus	Tutkittuja näytteitä kiellettyssä erässä	Toimen- pide- koodi <sup>1)</sup>
-----------------------------------	---------------------------------	--------------------	-----------------------------------	---	---

*Ei kieltoja ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2015*

<sup>1)</sup> Kts. taulukko 4.5. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.4. Muut lannoitevalmisteita koskevat kieltopäätökset

Toimija/valmistaja Tuote/erä	Kielto määrätty pvm.	Päätösnumero	Kiellon peruste	Toimen- pide- koodi <sup>1)</sup>
---------------------------------	----------------------------	--------------	--------------------	---

*Ei kieltoja ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2015*

<sup>1)</sup> Kts. taulukko 4.5. Toimenpidekoodit

Taulukko 4.5. Toimenpidekoodit

Koodi	Toimenpide
PHR00225	Evira kieltää näytteen/näytteiden edustaman tuotantoerän markkinoille saattamisen.
PHR00226	Evira kieltää näytteen/näytteiden edustaman tuotteen markkinoille saattamisen lannoitevalmisteena. Kielto on voimassa, kunnes sen perusteena oleva laatupoikkeama on korjattu.
PHR03453	Evira kieltää lannoitevalmistelain (539/2006) 33 §:n perusteella näytteen/näytteiden edustaman tuotteen markkinoille saattamisen ja käytön lannoitevalmisteena. Kielto on voimassa, kunnes sen perusteena oleva laatupoikkeama on korjattu.

Taulukko 4.6. Yhteenveto lannoitevalmisteita koskeneista kieltopäätöksistä vuonna 2015. Valvontanäytteiden<sup>1)</sup> perusteella annetut kiellot.

Lannoitevalmisteryhmä	Valmistuneita näytteitä, kpl	Kieltopäätöksen aiheuttaneet näytteet kpl	osuus näytteistä, %
<i>Lannoitevalmistetyypeittäin:</i>			
Lannoitteet yhteensä	169	3	1,8
- epäorgaaniset pl. tuhkat	124		
- epäorgaaniset: tuhkat	22	2	9,1
- orgaaniset lannoitteet	19	1	5,3
- orgaaniset kivennäislannoitteet	4		
Kalkitusaineet	1		
Maanparannusaineet	24	3	12,5
Kasvualustat	182	1	0,5
Mikrobivalmisteet			
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet			
<i>Valvontalinjoittain:</i>			
Maahantuonnin ja sisämarkkinakaupan valvonta	25		
Kotimaisen valmistuksen valvonta	137	7	5,1
Markkinavalvonta	214		
<b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>	<b>376</b>	<b>7</b>	<b>1,9</b>
<i>Vuosi 2014</i>	<i>476</i>	<i>5</i>	<i>1,1</i>
<i>Vuosi 2013</i>	<i>429</i>	<i>4</i>	<i>0,9</i>
<i>Vuosi 2012</i>	<i>692</i>	<i>12</i>	<i>1,7</i>
<i>Vuosi 2011</i>	<i>375</i>	<i>20</i>	<i>5,3</i>
<i>Vuosi 2010</i>	<i>512</i>	<i>34</i>	<i>6,6</i>
<i>Vuosi 2009</i>	<i>305</i>	<i>35</i>	<i>11,5</i>

<sup>1)</sup> Näytteisiin eivät sisälly ympäristönäytteet



## 5 ANALYYSITULOKSET 2015

Taulukossa 5.1. on luettelo lannoitevalmisteiden valvonnan analyysituloraporteista. Mikäli tiettyyn raporttiin kuuluvia analyysijä ei ole valmistunut aikavälillä 1.1. – 31.12.2015, kyseinen raportti ei ole mukana tässä julkaisussa.

Lannoitevalmisteiden analyysituloraporteissa lannoitteiden analyysitulokset on tässä raportissa jaettu seuraaviin neljään ryhmään: muut epäorgaaniset lannoitteet kuin tuhkalannoitteet, tuhkalannoitteet, orgaaniset lannoitteet ja orgaaniset kivennäislannoitteet. Analyysituloraporttiin 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 keltaisella pohjalla. 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 ajanjaksolta 1.1. – 31.12.2015 raportoiduista lannoitevalmistenäytteiden analyysituloksista on esitetty taulukossa 5.2. Taulukoissa on esitetty myös tiedot koskien vuotta 2014.

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

Taulukko 5.1. Luettelo lannoitevalmisteiden analyysitulosteista

<b>Lannoitevalmisteiden analyysitulosteita</b>			
<b>Analysrapporter över gödselmedel</b>			
Raportin nro	Raportin sisältö	Raportin nro	Raportin sisältö
Rapportens nr	Rapportens innehåll	Rapportens nr	Rapportens innehåll
<b>1A. Epäorgaaniset lannoitteet</b> (pl. tuhkalannoitteet)			
<i>1A. Organiska gödselmedel (utan gödselmedel av aska)</i>			
1A.001	Typen eri muodot <i>Olika former av kväve</i>	1A.005	Hivenravinteet, liukoiset <i>Spårämnen, lösliga</i>
1A.002	Fosfori- ja kalium <i>Fosfor och kalium</i>	1A.006	Muut ainesosat: seleeni ja kloori <i>Andra beståndsdelar: selen och klor</i>
1A.003	Kalsium, magnesium, rikki ja natrium <i>Kalcium, magnesium, svavel och natrium</i>	1A.007	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
1A.004	Hivenravinteet <i>Spårämnen</i>		
<b>1A. Tuhkalannoitteet</b>			
<i>1A. Gödselmedel av aska</i>			
1A.011	Ravinteet <i>Näringsämnen</i>	1A.013	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
1A.012	Neutraloiva kyky, nopeavaikutteinen neutraloiva kyky ja hienousaste <i>Neutraliserande förmåga, snabbverkande neutraliserande förmåga och finhetsgrad</i>		
<b>1B. Orgaaniset lannoitteet</b>			
<i>1B. Organiska gödselmedel</i>			
1B.001	Typen eri muodot <i>Olika former av kväve</i>	1B.004	Muut ominaisuudet <i>Andra egenskaper</i>
1B.002	Fosfori- ja kalium <i>Fosfor och kalium</i>	1B.005	Hygieenisuus ja epäpuhtaudet <i>Hygien och orenheter</i>
1B.003	Muut ravinteet <i>Andra näringsämnen</i>	1B.006	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
<b>1C. Orgaaniset kivennäislannoitteet</b>			
<i>1C. Organiskamineral gödselmedel</i>			
1C.001	Typen eri muodot <i>Olika former av kväve</i>	1C.004	Muut ominaisuudet <i>Andra egenskaper</i>
1C.002	Fosfori- ja kalium <i>Fosfor och kalium</i>	1C.005	Hygieenisuus ja epäpuhtaudet <i>Hygien och orenheter</i>
1C.003	Muut ravinteet <i>Andra näringsämnen</i>	1C.006	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
<b>2A. Kalkitusaineet</b>			
<i>2A. Kalkningsämnen</i>			
2A.001	Kosteuspitoisuus, neutraloiva kyky ja hienousaste <i>Vattenhalt, neutraliserande förmåga och finhetsgrad</i>	2A.003	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
2A.002	Ravinteet <i>Näringsämnen</i>		
<b>3A. Maanparannusaineet</b>			
<i>3A. Jordförbättringsmedel</i>			
3A.001	Hygieenisuus, kypsyy ja epäpuhtaudet <i>Hygien, mogenhet och orenheter</i>	3A.004	Kosteuspitoisuus, neutraloiva kyky ja hienousaste <i>Vattenhalt, neutraliserande förmåga och finhetsgrad</i>
3A.002	Pääravinteet <i>Huvudnäringsämnen</i>	3A.005	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
3A.003	Sivu- ja hivenravinteet <i>Sekundära näringsämnen och spårämnen</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>
<b>4A. Mikrobivalmisteet</b>			
<i>4A. Mikropreparat</i>			
4A.001	Hygieenisuus <i>Hygien</i>	4A.003	Muut analyysit <i>Övriga analyser</i>
4A.002	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>		
<b>5A. Kasvualustat</b>			
<i>5A. Växtunderlag</i>			
5A.001	Hygieenisuus, fytotoksisuus ja epäpuhtaudet <i>Hygien, fytotoxicitet och orenheter</i>	5A.004	Sivu- ja hivenravinteet <i>Sekundära näringsämnen och spårämnen</i>
5A.002	Liukoiset pääravinteet: Typpi <i>Lösliga huvudnäringsämnen: Kväve</i>	5A.005	Muut ominaisuudet <i>Övriga egenkaper</i>
5A.003	Liukoiset pääravinteet: Fofori ja kalium <i>Lösliga huvudnäringsämnen: Fosfor och kalium</i>	5A.006	Haitalliset metallit <i>Skadliga metaller</i>
<b>Lannoitevalmisteiden raaka-aineet</b>			
<i>Råvaror för gödselafabrikat</i>			
7A.001	Hygieenisuus, kypsyyt ja epäpuhtaudet <i>Hygien, mogenhet och orenheter</i>	7A.003	Ravinteet <i>Näringsämnen</i>
7A.002	Muut ominaisuudet <i>Övriga egenkaper</i>		
<b>Ympäristönäytteet</b>			
<i>Miljöprov</i>			
8A.001	Hygieenisuus <i>Hygien</i>		

Taulukko 5.2. Yhteenvedo raportoiduista lannoitevalmistenäytteiden analyyseistä vuosina 2015 ja 2014

	Raportin nro	Vuosi 2015				Vuosi 2014			
		Näytteitä kpl	Analysien määrä kpl	Huomautetut kpl	%	Näytteitä kpl	Analysien määrä kpl	Huomautetut kpl	%
<b>Lannoitteet yhteensä</b>		<b>169</b>	<b>926</b>	<b>40</b>	<b>4,3</b>	<b>287</b>	<b>1801</b>	<b>88</b>	<b>4,9</b>
<b>Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)</b>		<b>124</b>	<b>481</b>	<b>25</b>	<b>5,2</b>	<b>176</b>	<b>938</b>	<b>44</b>	<b>4,7</b>
Typpipitoisuus	1A.001		84	9	10,7		209	16	7,7
Fosforipitoisuus	1A.002		175	5	2,9		204	4	2,0
Kaliumpitoisuus	1A.002		82	9	11,0		133	6	4,5
Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuus	1A.003		10				103	4	3,9
Hivenravinteet	1A.004		20				157	9	5,7
Hivenravinteet, liukoiset	1A.005		28	2	7,1		102	5	4,9
Muut ainesosat	1A.006		22				21		
Haitallisten metallien pitoisuus	1A.007		60				9		
<b>Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet</b>		<b>22</b>	<b>306</b>	<b>3</b>	<b>1,0</b>	<b>41</b>	<b>445</b>	<b>14</b>	<b>3,1</b>
Ravinteet	1A.011		106				77		
Kosteus-%	1A.012		22				41	7	17,1
Neutraloiva kyky (Ca)	1A.012		2				9		
Haitallisten metallien pitoisuus	1A.013		176	3	1,7		318	7	2,2
<b>Orgaaniset lannoitteet</b>		<b>19</b>	<b>107</b>	<b>8</b>	<b>7,5</b>	<b>54</b>	<b>320</b>	<b>19</b>	<b>5,9</b>
Typpipitoisuus	1B.001		25	2	8,0		85	10	11,8
Fosforipitoisuus	1B.002		19	2	10,5		71	4	5,6
Kaliumpitoisuus	1B.002		16	2	12,5		48	1	2,1
Muut ravinteet (sivu- ja hivenravinteet)	1B.003								
Kosteus-%	1B.004		15				44	3	6,8
Muut ominaisuudet	1B.004		15	2	13,3		43		
Salmonella	1B.005		10				15		
Muut taudinaiheuttajat, mikro-organismit ja epäpuhtaudet	1B.005		7				14	1	7,1
Haitallisten metallien pitoisuus	1B.006								
<b>Orgaaniset kivennäislannoitteet</b>		<b>4</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>12,5</b>	<b>16</b>	<b>98</b>	<b>11</b>	<b>11,2</b>
Typpipitoisuus	1C.001		8	2	25,0		22	3	13,6
Fosforipitoisuus	1C.002		8	2	25,0		29		
Kaliumpitoisuus	1C.002		4				15	6	40,0
Muut ravinteet (sivu- ja hivenravinteet)	1C.003								
Kosteus-%	1C.004		4				14	1	7,1
Muut ominaisuudet	1C.004		4				16	1	6,3
Salmonella	1C.005		2				1		
Muut taudinaiheuttajat, mikro-organismit ja epäpuhtaudet	1C.005		2				1		
Haitallisten metallien pitoisuus	1C.006								
<b>Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet</b>		<b>1</b>	<b>6</b>			<b>13</b>	<b>67</b>	<b>2</b>	<b>3,0</b>
Kosteus-%	2A.001		1				13		
Neutraloiva kyky (Ca)	2A.001		1				11		
Nopea neutraloiva kyky (Ca)	2A.001		1				6	2	33,3
Hienousaste	2A.001		2				22		
Ravinteet	2A.002		1				13		
Haitallisten metallien pitoisuus	2A.003						2		
<b>Maanparannusaineet</b>		<b>24</b>	<b>132</b>	<b>7</b>	<b>5,3</b>	<b>48</b>	<b>368</b>	<b>43</b>	<b>11,7</b>
Salmonella	3A.001		23	2	8,7		42	1	2,4
Muut taudinaiheuttajat ja mikro-organismit	3A.001		23	1	4,3		40	4	10,0
Kypsyys	3A.001		5				28	4	14,3
Pääravinteet (N, P, K)	3A.002		23	2	8,7		60	17	28,3
Sivu- ja hivenravinteet	3A.003								
Kosteus-%	3A.004		11				35	1	2,9
Muut ominaisuudet	3A.004		31	2	6,5		115	16	13,9
Haitallisten metallien pitoisuus	3A.005		16				48		
<b>Kasvualustat</b>		<b>182</b>	<b>1 662</b>	<b>93</b>	<b>5,6</b>	<b>127</b>	<b>913</b>	<b>99</b>	<b>10,8</b>
Salmonella	5A.001		54				55		
Muut taudinaiheuttajat ja mikro-organismit	5A.001		60	2	3,3		55	4	7,3
Epäpuhtaudet	5A.001		115				30		
Kypsyys	5A.001		2				12		
Typpipitoisuus	5A.002		68	16	23,5		109	22	20,2
Fosforipitoisuus	5A.003		68	13	19,1		99	25	25,3
Kaliumpitoisuus	5A.003		68	11	16,2		99	13	13,1
Sivu- ja hivenravinteet	5A.004								
Kosteus-%	5A.005		70				112	3	2,7
Tilavuuspaino, irtotiheys	5A.005		159	7	4,4		111	7	6,3
Johtokyky	5A.005		159	21	13,2		109	16	14,7
pH	5A.005		159	23	14,5		109	9	8,3
Orgaanisen aineksen pitoisuus	5A.005		97				1		
Haitallisten metallien pitoisuus	5A.006		576	7			12		
<b>Mikrobivalmisteet</b>									
Salmonella	4A.001								
Muut analyysit	4A.001 -003								
<b>Lannoitevalmisteiden raaka-aineet</b>						<b>1</b>	<b>7</b>		
Salmonella	7A.001						1		
Muut analyysit	7A.001 -002						6		
<b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>		<b>376</b>	<b>2 726</b>	<b>140</b>	<b>5,1</b>	<b>476</b>	<b>3 156</b>	<b>232</b>	<b>7,4</b>
<i>Muutos edellisestä vuodesta, % / %-yksikköä</i>		<i>-21,0</i>	<i>-13,6</i>	<i>-39,7</i>	<i>-2,2</i>	<i>11,0</i>	<i>59,4</i>	<i>11,5</i>	<i>-3,2</i>
<b>Ympäristönäytteet</b>									
Salmonella	8A.001								

Taulukko 5.3. Huomautuksen<sup>1)</sup> saaneet valvontatapahtumat ja osuus valvontatapahtumista vuosina 2010 – 2015.

	Valvonta-	Huomautuksen	Osuus	Valvonta-	Huomautuksen	Osuus	Valvonta-	Huomautuksen	Osuus
	tapahtu-	tms. saaneet	valvonta-	tapahtu-	tms. saaneet	valvonta-	tapahtu-	tms. saaneet	valvonta-
	mat	valvonta-	tapahtu-	mat	valvonta-	tapahtu-	mat	valvonta-	tapahtu-
	kpl	tapahtumat	mista	kpl	tapahtumat	mista	kpl	tapahtumat	mista
	2015			2014			2013		
<b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>	<b>376</b>	<b>108</b>	<b>28,7</b>	<b>474</b>	<b>163</b>	<b>34,4</b>	<b>423</b>	<b>144</b>	<b>34,0</b>
Lannoitteet yhteensä	169	37	21,9	287	77	26,8	267	74	27,7
- epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkat)	124	21	16,9	176	28	15,9	156	27	17,3
- epäorgaaniset lannoitteet tuhkat	22	4	18,2	41	20	48,4	30	8	26,7
- orgaaniset lannoitteet <sup>2)</sup>	23	12	52,2	70	29	41,4	81	39	48,1
Kalkitusaineet	1			13	2	15,4	10	1	10,0
Maanparannusaineet	24	6	25,0	48	23	47,9	49	24	49,0
Kasvualustat	182	65	35,7	125	61	48,8	97	45	46,4
Mikrobivalmisteet									
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet				1					
	2012			2011			2010		
<b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>	<b>682</b>	<b>307</b>	<b>45,0</b>	<b>375</b>	<b>163</b>	<b>43,5</b>	<b>512</b>	<b>209</b>	<b>40,8</b>
Lannoitteet yhteensä	313	83	26,5	205	63	30,7	222	75	33,8
- epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkat)	189	37	19,6	137	26	19,0	129	13	10,1
- epäorgaaniset lannoitteet tuhkat	30			44	20	45,5	44	34	77,3
- orgaaniset lannoitteet <sup>2)</sup>	94	46	48,9	24	17	70,8	49	28	57,1
Kalkitusaineet	19	8	42,1	23	11	47,8	27	2	7,4
Maanparannusaineet	114	56	49,1	62	35	56,5	98	64	65,3
Kasvualustat	227	157	69,2	85	54	63,5	161	65	40,4
Mikrobivalmisteet	5	2	40,0						
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet	4	1	25,0				4	3	75,0

1) Huomautus, määräys, kehoitus tai kiello

2) Orgaaniset lannoitteet ja orgaaniset kivennäislannoitteet

Taulukko 5.4. Tuoteseloste- ja pakkausmerkintähuomautukset lannoitevalmistenäytteille vuosina 2010 – 2015.

	Tuoteseloste-	Osuus	Tuoteseloste-	Osuus	Tuoteseloste-	Osuus
	huomautuksen	tuoteseloste-	huomautuksen	tuoteseloste-	huomautuksen	tuoteseloste-
	saaneet	huomautuksista	saaneet	huomautuksista	saaneet	huomautuksista
	näytteet		näytteet		näytteet	
	kpl	%	kpl	%	kpl	%
	2015		2014		2013	
<b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>	<b>7</b>	<b>100,0</b>	<b>34</b>	<b>100,0</b>	<b>43</b>	<b>100,0</b>
Lannoitteet yhteensä	2	28,6	16	47,1	30	69,8
- epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkat)	0		0		2	4,7
- epäorgaaniset lannoitteet tuhkat	0		9	26,5	1	2,3
- orgaaniset lannoitteet <sup>1)</sup>	2	28,6	7	20,6	27	62,8
Kalkitusaineet	0		0		1	2,3
Maanparannusaineet	0		5	14,7	6	14,0
Kasvualustat	5	71,4	13	38,2	6	14,0
Mikrobivalmisteet	0		0		0	
	2012		2011		2010	
<b>Lannoitevalmisteet yhteensä</b>	<b>147</b>	<b>100,0</b>	<b>58</b>	<b>100,0</b>	<b>114</b>	<b>100,0</b>
Lannoitteet yhteensä	28	19,0	15	25,9	38	33,3
- epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkat)	0		3	5,2	6	5,3
- epäorgaaniset lannoitteet tuhkat	0		5	8,6	19	16,7
- orgaaniset lannoitteet <sup>1)</sup>	28	19,0	7	12,1	13	11,4
Kalkitusaineet	2	1,4	5	8,6	2	1,8
Maanparannusaineet	32	21,8	16	27,6	33	28,9
Kasvualustat	83	56,5	22	37,9	41	36,0
Mikrobivalmisteet	2	1,4	0		0	

1) Orgaaniset lannoitteet ja orgaaniset kivennäislannoitteet

## 5.1 Lannoitteet

## Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N)	Typpi (N) hl
				%	%
Typpilannoite	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT15-0008888	E15-0050067		29,3
<b>Epäorgaaninen yksiravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>					<b>0</b>

YaraMila NK1 (S)	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT15-0008131	E15-0055555	24,6	
YaraMila NK 3	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT15-0008186	E15-0115093	23,2	
YaraMila Puutarhan Y3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0008372	E15-0075135	11,7	
YaraMila Y3 Hiven NPK 23-3-6	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0008374	E15-0130805	23,0	
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0008728	E15-0019420	10,0	
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0009428	E15-0021884	23,1	
YaraMila Nurmen Hiven Y	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0009533	E15-0022633	20,7	
Cemex NPK 27-3-5+S	Cemex Oy, Lohja	EVT15-0009925	E15-0039897	26,4	
Cemex NPK 27-3-5+S	Cemex Oy, Lohja	EVT15-0013502	E15-0040122	26,3	
YaraMila Perunan Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014139	E15-0041164	8,8	
YaraMila Puutarhan Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014145	E15-0041173	11,5	
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014377	E15-0041610	15,7	
YARA Varhaisviljelyn Y 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014384	E15-0041665	12,1	
YaraMila Puutarhan Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014401	E15-0041724	11,0	
YaraMila Pellon Y5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0015453	E15-0044362	21,7	
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0015459	E15-0044365	23,8	
Agroy NPKS 22-3-10-2	Agroy Oy	EVT15-0015464	E15-0044367	22,1	
Agroy NPKS 27-3-5-2	Agroy Oy	EVT15-0015475	E15-0044385	26,2	
YaraMila Pellon Y4	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT15-0020981	E15-0055628	20,7	

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.001 Typen eri muodot**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N)	Typpi (N) hl
				%	%
YaraMiila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT15-0020982	E15-0055636	26,3	
YaraMiila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0034997	E15-0074064	23,8	
YaraMiila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0035254	E15-0074143	15,0	
YaraMiila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0035447	E15-0075133	26,2	
YaraMiila NK 2	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0035449	E15-0080833	22,4	
YaraMiila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0035450	E15-0080834	22,5	
YaraMiila Perunan Y1	Hankkija Oy, Agrimarket Mäntsälä	EVT15-0046022	E15-0101942	7,7	
YaraMiila Pellon Y3	Hankkija Oy, Agrimarket Hyvinkää	EVT15-0046098	E15-0102023	23,3	
YaraMiila Pellon Y3	Hankkija Oy, Agrimarket Hyvinkää	EVT15-0046175	E15-0102311	22,9	
YaraMiila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0047168	E15-0104743	23,9	
YaraMiila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0047216	E15-0104793	16,7	
<b>Puutarhan PK 3-5-20-13, Se</b>	<b>Yara Suomi Oy, päätoimipaikka</b>	<b>EVT15-0047217</b>	<b>E15-0104794</b>	3,5	
Agroy NPKS 22-3-10	Agroy Oy	EVT15-0047229	E15-0104816	22,1	
<b>Biogolf Vinter NK 2-9</b>	<b>Oy ANP Arctic Nature Product Ab</b>	<b>EVT15-0047931</b>	<b>E15-0106372</b>		1,9
YaraMiila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT15-0051623	E15-01115161	24,9	
<b>YaraMiila Pellon Y6</b>	<b>Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat</b>	<b>EVT15-0051624</b>	<b>E15-01115133</b>	18,7	
YaraMiila HeVi 1 NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0055878	E15-0131592	8,3	
YaraBela Suomensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0055879	E15-0131380	26,4	
YaraMiila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenrav.	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0055880	E15-0131498	25,3	
YaraMiila Y 6 NPK 17-5-10	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0055881	E15-0131137	16,9	
<b>Epäorgaaninen moniravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>39</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.001 Typen eri muodot**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N)	Typpi (N) hl
				%	%
Maatilan UAN	AB Achema	EVT15-0008692	E15-0051442		31,4
Ammoniumsulfaatti, EY-LANNOITE	Noriisk Nickel Harjavalta Oy	EVT15-0008712	E15-0043228	20,4	
Belor Premium Typpi 27	Belor Agro Oy	EVT15-0039222	E15-0091059	26,7	
<b>Perlka Typpipitoinen kalsiumsyanamidi, EY lannoite</b>	<b>HL-Vihannes Oy</b>	<b>EVT15-0046983</b>	<b>E15-0105530</b>		<b>18,3</b>
YaraLiva Calcinit	Yara International ASA	EVT15-0054991	E15-0128742	15,5	
<b>Typpilannoite (EY)</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>1</b>

Kekkilä Skräddarsydd Modell Steelmark	Steelmark Oy Ab	EVT14-0065520	E14-0159959	6,9	
<b>Kekkilä Perennalannoite NPK 5-5-17</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0008371</b>	<b>E15-0081039</b>	5,0	
<b>Kekkilä Havu- ja Rodolannoite, N-P-K 9-5-18, EY-LANNOITE</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0008375</b>	<b>E15-0130808</b>	9,5	
Cemagro Gardenia 9-5-24+S+Mg	Cemagro Oy	EVT15-0009402	E15-0021825		9,7
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0012867	E15-0038311	16,5	
Kukka-Superex (NPK 11-3-26)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013756	E15-0040416		10,7
Kekkilä Turve-Superex (NPK 12-5-27)	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013792	E15-0040562		11,8
Kekkilä Garden Taimi-Superex (NPK 19-4-20)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013828	E15-0040727		18,4
<b>Ruukkukasvi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 16-4-24</b>	<b>Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas</b>	<b>EVT15-0014108</b>	<b>E15-0041146</b>		<b>14,5</b>
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas	EVT15-0014118	E15-0041151		11,0
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	EVT15-0015483	E15-0044390	6,2	
Agro 23-4-8+S	Cemagro Oy	EVT15-0034987	E15-0074062	23,5	
Agroy NPKS 27-3-5-2	Agroy Oy	EVT15-0035211	E15-0074125	26,6	
Kekkilä Ruusulannoite, NPK 22-4-19, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0035583	E15-0081043		22,2
Kekkilä Havu- ja rodolannoite, NPK 8-2-12	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0035584	E15-0081063	8,8	
<b>Kekkilä Kevätlannoite, NPK 9-4-13 (Mg 3)</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0035585</b>	<b>E15-0081136</b>	<b>7,5</b>	
<b>Greencare Puutarhan Rodo ja Iktivihreät, (8-2-12) EY-LANNOITE</b>	<b>Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto</b>	<b>EVT15-0043294</b>	<b>E15-0097954</b>		7,8



**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.001 Typen eri muodot**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N)	Typpi (N) hl
				%	%
Belor Premium N-P-K 16-7-13	Belor Agro Oy	EVT15-0046206	E15-0102505	16,4	
<b>Kekkilä Kesälannoite 2,5 KG, NPK 17-4-25</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0047101</b>	<b>E15-0104696</b>		<b>13,3</b>
Belor Premium NPK (S) 22-3-10 (2), EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0047308	E15-0104868	22,2	
Belor Premium NPK (S) 27-3-5 (2), EY-LANNOITE	Olavi Korpisaari Oy, Nurmijärvi maatalousmyynti	EVT15-0047370	E15-0104907	26,5	
Impact SRF Seed Starter 10-9-8	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0048057	E15-0112563		11,2
NPK-lannoite (EY)	Cemagro Oy	EVT15-0053017	E15-0121065	26,4	
<b>Kekkilän Puutarhalannoite, NPK 12-5-14, EY-LANNOITE</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0055882</b>	<b>E15-0130836</b>	<b>9,2</b>	
<b>Kekkilä Kastelulannoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0055885</b>	<b>E15-0131651</b>		<b>13,5</b>
<b>Taimi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 19-4-20</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0056349</b>	<b>E15-0131965</b>		<b>15,6</b>
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0056546	E15-0132222		10,1
<b>Ruukkukasvi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 16-4-24</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0056553</b>	<b>E15-0132245</b>		<b>14,6</b>
Kemigreen 23, (NPK 23-4-14) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0057516	E15-0136432		24,0
<b>Pro Turf 12-5-20</b>	<b>Schetelig Oy Ab</b>	<b>EVT15-0057520</b>	<b>E15-0136474</b>		<b>17,1</b>
Greencare 7, (NPK 12-3-8) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0057609	E15-0136813	7,2	
<b>NPK-lannoite (EY)</b>		<b>31</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>2</b>	<b>5</b>
Krista K Plus	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0054960	E15-0128664	13,7	
<b>NP-lannoite (EY)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.001 Typen eri muodot**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N)	Typpi (N) hl
				%	%
Belor Premium NK 21-17	Belor Agro Oy	EVT15-0008438	E15-0091051	21,3	
YaraBela Seleenisalpietari	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaata	EVT15-0035448	E15-0075134	26,4	
<b>NK-lannoite (EY)</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	

<b>Floridor kukkaravinne</b>	<b>Foxtel Oy</b>	<b>EVT14-0064843</b>	<b>E14-0157130</b>		6,9
Substral kasviravinne, NPK 6-1,3-5, EY-LANNOITE	Scotts Company (Nordic)	EVT14-0064960	E14-0158297	6,1	
<b>Kekkilä Taimi-Superex (NPK 19-4-20)</b>	<b>Kekkilä Oy</b>	<b>EVT15-0015776</b>	<b>E15-0044773</b>		<b>16,7</b>
Fusion BioGreen NPK 18-4-7	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0050911	E15-0112804		14,6
Fusion BioGreen Anti-Stress 8-0-10	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0050912	E15-0112841		6,9
<b>Moniravinteinen nestemäinen lannoite (EY)</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>1</b>

<b>1A.001 Typen eri muodot</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>60</b>	<b>24</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>			<b>2</b>	<b>7</b>

## Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) %	Fosfori(P) hl %	Fosfori (P) NAS %	Kalium (K) vl %
Typpilannoite	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT15-0008888	E15-0050067				2,7
Typpilannoite	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT15-0018267	E15-0050113		5,5		
<b>Epäorgaaninen yksiravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>					<b>0</b>		<b>0</b>
Kekkilä Vijelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0002457	E15-0007881		4,4		
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0007514	E15-0017122		3,5		
YaraMila NK1 (S)	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT15-0008131	E15-0055555				7,3
Kekkilä RESTART	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0008156	E15-0018227	8,2			
YaraMila NK 3	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT15-0008186	E15-0115093				8,1
YaraMila Puutarhan Y3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaot	EVT15-0008372	E15-0075135		4,8	4,8	17,8
YaraMila Y3 Hiven NPK 23-3-6	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaot	EVT15-0008374	E15-0130805		3,2	3,2	6,5
Kekkilä RESTART	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008600	E15-0018962	8,4			
Kekkilä Vijelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008620	E15-0019117		3,7		
Kekkilä Vijelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0008728	E15-0019420		4,2	4,2	31,7
Kekkilä Vijelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008990	E15-0020141		3,8		
Kekkilä Vijelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0009004	E15-0020236		4,8		
Kekkilä Vijelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0009005	E15-0020269		3,9		
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0009428	E15-0021884		3,3	3,3	8,1
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0009451	E15-0021981		7,1		
<b>YaraMila Pellon Y5</b>	<b>Yara Suomi Oy, päätoimipaikka</b>	<b>EVT15-0009460</b>	<b>E15-0022039</b>		<b>5,2</b>		
YaraMila Nurmen Hiven Y	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0009533	E15-0022633		2,9	2,9	5,3
Cemex NPK 27-3-5+S	Cemex Oy, Lohja	EVT15-0009925	E15-0039897		2,6	2,6	4,3
Neko Kasviravinne NPK 7-2-2	Neko Oy Ab	EVT15-0010397	E15-0027202		2,4		
GreenCare kasviravinne kaikille kasveille	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0010468	E15-0028131	1,9			
FerticareTM Kombi 2	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012814	E15-0038245		5,5		
Ferticare Kombi 1	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013002	E15-0038643		4,6		

## Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) %	Fosfori(P) hl %	Fosfori (P) NAS %	Kalium (K) vl %
Cemex NPK 27-3-5+S	Cemex Oy, Lohja	EVT15-0013502	E15-0040122		2,7	2,7	4,5
<b>Schetelig Hydroplus F (NPK 10-5-27)</b>	<b>Schetelig Oy Ab</b>	<b>EVT15-0013701</b>	<b>E15-0040354</b>		<b>2,8</b>		
YaraMila Perunan Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014139	E15-0041164		5,6	5,6	19,0
YaraMila Puutarhan Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014145	E15-0041173		5,1	5,1	18,0
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014377	E15-0041610		7	6,9	14,6
YARA Varhaisviljelyn Y 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014384	E15-0041665		4	4	13,8
YaraMila Puutarhan Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014401	E15-0041724		5,2	5,2	18,2
YaraMila Pellon Y5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0015453	E15-0044362		5,9	5,9	6,1
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0015459	E15-0044365		4,2	4,2	4,4
Agroy NPKS 22-3-10-2	Agroy Oy	EVT15-0015464	E15-0044367		3,1	3,1	10,1
Agroy NPKS 27-3-5-2	Agroy Oy	EVT15-0015475	E15-0044385		2,9	2,9	4,9
YaraMila Pellon Y4	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT15-0020981	E15-0055628		2	2	12,2
YaraMila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT15-0020982	E15-0055636		2,5	2,5	2,7
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaات	EVT15-0034997	E15-0074064		4	4	3,9
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0035254	E15-0074143		7,5	7,4	14,6
YaraMila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaات	EVT15-0035447	E15-0075133		2,5	2,5	3,1
YaraMila NK 2	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaات	EVT15-0035449	E15-0080833				11,7
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaات	EVT15-0035450	E15-0080834		2,9	2,9	8,3
YaraMila Perunan Y1	Hankkija Oy, Agrimarket Mäntsälä	EVT15-0046022	E15-0101942		4,9	4,8	19,6
YaraMila Pellon Y3	Hankkija Oy, Agrimarket Hyvinkää	EVT15-0046098	E15-0102023		3,9	3,9	7,3
YaraMila Pellon Y3	Hankkija Oy, Agrimarket Hyvinkää	EVT15-0046175	E15-0102311		3,1	3	7,6
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0047168	E15-0104743		4,1	4,1	3,8
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0047216	E15-0104793		4,7	4,7	10,2
<b>Puutarhan PK 3-5-20-13, Se</b>	<b>Yara Suomi Oy, päätoimipaikka</b>	<b>EVT15-0047217</b>	<b>E15-0104794</b>		5,6	5,6	<b>18,9</b>
Agroy NPKS 22-3-10	Agroy Oy	EVT15-0047229	E15-0104816		3,1	3,1	9,6
<b>Biogolf Vinter NK 2-9</b>	<b>Oy ANP Arctic Nature Prod</b>	<b>EVT15-0047931</b>	<b>E15-0106372</b>				8,8
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT15-0051623	E15-0115161		2,7	2,7	5,0
<b>YaraMila Pellon Y6</b>	<b>Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat</b>	<b>EVT15-0051624</b>	<b>E15-0115133</b>		5,2	5,2	<b>9,0</b>
YaraMila HeVi 1 NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaات	EVT15-0055878	E15-0131592		5,6	5,5	19,6

## Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) %	Fosfori(P) hl %	Fosfori (P) NAS %	Kalium (K) vl %
YaraBela Suomensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0055879	E15-0131380				1,1
YaraMila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenrav.	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0055880	E15-0131498				6,8
YaraMila Y 6 NPK 17-5-10	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT15-0055881	E15-0131137		5,1	5,1	10,1
<b>Epäorgaaninen moniravinteinen pääravinnelannoite</b>				<b>3</b>	<b>45</b>	<b>33</b>	<b>39</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

Kekkilä Skräddarsydd Modell Steelmark	Steelmark Oy Ab	EVT14-0065520	E14-0159959		11,1	11,1	32,4
<b>Hyperflex 1 8-6-30 EY-LANNOITE</b>	<b>Nutriforte Oy</b>	<b>EVT15-0002485</b>	<b>E15-0008224</b>		5,8		
GreenCare Nurmikon kevät & kesä	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0007265	E15-0016354		2,1		
Cello Puutarhalannoite (NPK 10-3-12)	Rautakesko Oy, Lannoite ja maanpar.aine, 373	EVT15-0007308	E15-0016540		3,3		
Plantagen Nestemäinen kasviravinne	ASB Grünland Helmut Aurenz GmbH	EVT15-0007389	E15-0016897	1,9			
Plantagen Pitkävaikutteinen lannoite	Plantagen Finland Oy	EVT15-0007495	E15-0016843	8,5			
<b>Kekkilä Perennalannoite NPK 5-5-17</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0008371</b>	<b>E15-0081039</b>		3,8	<b>3,8</b>	<b>15,2</b>
<b>Kekkilä Havu- ja Rodolannoite, N-P-K 9-5-18, EY-LANNOITE</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0008375</b>	<b>E15-0130808</b>		5,5	5,5	<b>16,1</b>
Plantagen Kivennäsilannoite NPK 12-5-14	Plantagen Finland Oy	EVT15-0008461	E15-0018551		6,3		
Multicote 4M 14-6-12 EY-LANNOITE	Nutriforte Oy	EVT15-0008471	E15-0018556		6,8		
Greencare Puutarhan Kesä, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0008527	E15-0018700		7,3		
Hyperflex-9 S, NPK 12-7-23	Nutriforte Oy	EVT15-0008597	E15-0018959		7,6		
Cemagro Gardenia 9-5-24+S+Mg	Cemagro Oy	EVT15-0009402	E15-0021825		5,5		23,1
Agro 23-4-8+S	Cemagro Oy	EVT15-0009415	E15-0021907		4,8		
Nutriforte kastelulannoite	Nutriforte Oy	EVT15-0010414	E15-0027553		9,4		
Taimi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 19-4-20	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0011345	E15-0032681		4,7		
HydroplusTM F	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012741	E15-0038039		4,8		
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0012860	E15-0038298		4		
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0012867	E15-0038311		7,6	7,5	14,2
Yara Fertilcare Kombi 3 14-5-21	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013215	E15-0039235		5,2		
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013242	E15-0039357		3,8		
Kukka-Superex (NPK 11-3-26)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013756	E15-0040416		3,4	3,4	26,8
Kekkilä Turve-Superex (NPK 12-5-27)	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013792	E15-0040562		5,5	5,5	26,6

## Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) %	Fosfori(P) hl %	Fosfori (P) NAS %	Kalium (K) vl %
Kekkilä Garden Taimi-Superex (NPK 19-4-20)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013828	E15-0040727		4,8	4,8	20,0
<b>Ruukkukasvi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 16-4-24</b>	<b>Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas</b>	<b>EVT15-0014108</b>	<b>E15-0041146</b>		4	4	23,3
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas	EVT15-0014118	E15-0041151		3,3	3,3	26,9
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	EVT15-0015483	E15-0044390		4,3	4,3	17,1
Agro 23-4-8+S	Cemagro Oy	EVT15-0034987	E15-0074062		4,1	4,1	7,8
Agroy NPKS 27-3-5-2	Agroy Oy	EVT15-0035211	E15-0074125		2,6	2,6	4,7
Kekkilä Ruusulannoite, NPK 22-4-19, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0035583	E15-0081043		4,2	4,2	17,5
Kekkilä Havu- ja rodolannoite, NPK 8-2-12	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0035584	E15-0081063		2,2	2,2	11,4
<b>Kekkilä Kevätlannoite, NPK 9-4-13 (Mg 3)</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0035585</b>	<b>E15-0081136</b>		4,9	4,9	15,5
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0039223	E15-0091077		7,2		
<b>Greencare Puutarhan Rodo ja Ikkivihreät, (8-2-12) EY-LANNOITE</b>	<b>Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto</b>	<b>EVT15-0043294</b>	<b>E15-0097954</b>		2,4	2,2	<b>9,4</b>
Belor Premium N-P-K 16-7-13	Belor Agro Oy	EVT15-0046206	E15-0102505		7,5	7,5	12,8
<b>Kekkilä Kesälannoite 2,5 KG, NPK 17-4-25</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0047101</b>	<b>E15-0104696</b>		4,1	4,1	25,2
Belor Premium NPK (S) 22-3-10 (2), EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0047308	E15-0104868		3,4	3,4	10,6
Belor Premium NPK (S) 27-3-5 (2), EY-LANNOITE	Olavi Korpisaari Oy, Nurmijärvi maatalousmyynti	EVT15-0047370	E15-0104907		2,8	2,8	4,8
Impact SRF Seed Starter 10-9-8	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0048057	E15-0112563		10,2	10,2	8,3
NPK-lannoite (EY)	Cemagro Oy	EVT15-0053017	E15-0121065		2,5	2,5	4,8
<b>Kekkilän Puutarhalannoite, NPK 12-5-14, EY-LANNOITE</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0055882</b>	<b>E15-0130836</b>		4,3	<b>4,3</b>	<b>12,5</b>
<b>Kekkilä Kastelulannoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0055885</b>	<b>E15-0131651</b>		4,2	4,2	26,9
Taimi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 19-4-20	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0056349	E15-0131965		4,6	4,6	21,9
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0056546	E15-0132222		3,6	3,6	25,7
<b>Ruukkukasvi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 16-4-24</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0056553</b>	<b>E15-0132245</b>		4,3	4,3	23,8
Kemigreen 23, (NPK 23-4-14) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0057516	E15-0136432		4	4	13,6
<b>Pro Turf 12-5-20</b>	<b>Schetelig Oy Ab</b>	<b>EVT15-0057520</b>	<b>E15-0136474</b>		3	3	<b>15,3</b>
Greencare 7, (NPK 12-3-8) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0057609	E15-0136813		4,8	4,7	14,7
<b>NPK-lannoite (EY)</b>		<b>48</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>46</b>	<b>30</b>	<b>31</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

## Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) %	Fosfori(P) hl %	Fosfori (P) NAS %	Kalium (K) vl %
Belor Premium NK 21-17	Belor Agro Oy	EVT15-0008438	E15-0091051				17,4
YaraBela Seleenisäpietari	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	EVT15-0035448	E15-0075134				1,5
<b>NK-lannoite (EY)</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>							<b>0</b>
Krista K Plus	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0054960	E15-0128664				38,0
<b>NP-lannoite (EY)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>							<b>0</b>
Nutriforte Syyslannoite PK 22-27	Tokmanni Oy	EVT14-0065002	E14-0158464		24,1		
Green Care Puutarhan Syksy	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0010458	E15-0028113		4,5		
<b>Kekkilä Syyslannoite, PK 5-19, EY-LANNOITE</b>	<b>Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas</b>	<b>EVT15-0035586</b>	<b>E15-0081174</b>		5,5	5,4	<b>18,7</b>
Greencare Puutarhan Syksy, (PK 4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	EVT15-0045978	E15-0101877		4	3,8	16,5
Kekkilä Syyslannoite, PK 5-19, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0047225	E15-0104806		5,9	5,7	19,6
<b>PK-lannoite (EY)</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>							<b>1</b>
Floridor kukkaravinne	Foxtel Oy	EVT14-0064843	E14-0157130		1,3	1,3	4,9
Substral kasviravinne, NPK 6-1,3-5, EY-LANNOITE	Scotts Company (Nordic)	EVT14-0064960	E14-0158297		1,3	1,3	4,9
<b>Kekkilä Taimi-Superex (NPK 19-4-20)</b>	<b>Kekkilä Oy</b>	<b>EVT15-0015776</b>	<b>E15-0044773</b>		5,3	5,3	20,3
Fusion BioGreen NPK 18-4-7	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0050911	E15-0112804		3,6		6,5
Fusion BioGreen Anti-Stress 8-0-10	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0050912	E15-0112841				9,0
<b>Moniravinteinen nestemäinen lannoite (EY)</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>							<b>1</b>
<b>1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet</b>		<b>117</b>	<b>117</b>	<b>5</b>	<b>101</b>	<b>69</b>	<b>82</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>							<b>9</b>

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

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

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kalsium (Ca) vl	Rikki (S) vl
				%	%
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaot	EVT15-0034997	E15-0074064		2,8
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0035254	E15-0074143		2,9
Agroy NPKS 22-3-10	Agroy Oy	EVT15-0047229	E15-0104816		2,2
<b>Epäorgaaninen moniravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

Ammoniumsulfaatti, EY-LANNOITE	Norilsk Nickel Harjavalta Oy	EVT15-0008712	E15-0043228		24
YaraLiva Calcinit	Yara International ASA	EVT15-0054991	E15-0128742	19	
<b>Typpilannoite (EY)</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

Agro 23-4-8+S	Cemagro Oy	EVT15-0034987	E15-0074062		1,3
Agroy NPKS 27-3-5-2	Agroy Oy	EVT15-0035211	E15-0074125		2,0
Belor Premium NPK (S) 22-3-10 (2), EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0047308	E15-0104868		2,3
Belor Premium NPK (S) 27-3-5 (2), EY-LANNOITE	Olavi Korpisaari Oy, Nurmijärvi maatalousmyynti	EVT15-0047370	E15-0104907		1,9
<b>NPK-lannoite (EY)</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

<b>1A.003 Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuudet</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>



**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.003a Neutraloiva kyky**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Neutraloiva kyky (Ca) % ka.	
Compass Granular 4-0-0 + 21 % Ca	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0050910	E15-0112797	28,0	
<b>Epäorgaaninen yksiravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	

<b>1A.003a Neutraloiva kyky</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>			<b>0</b>	

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.004 Hivenravinteet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Boori (B)	Koboltti (Co)	Kupari (Cu)	Mangaani (Mn)	Molybdeeni (Mo)	Rauta (Fe)	Sinkki
				%	%	%	%	%	%	%
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008620	E15-0019117	0,023		0,0097	0,025	0,0045	0,19	0,0096
<b>Epäorgaaninen moniravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Yara Fertilcare Kombi 3 14-5-21	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013215	E15-0039235	0,020	<0,005	0,0086	0,070	0,003	0,16	0,016
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013242	E15-0039357	0,025	<0,005	0,016	0,094	0,0037	0,23	0,031
<b>NPK-lannoite (EY)</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1A.004 Hivenravinteet</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1A.005 Hivenravinteet, liukoiset

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Boori (B) vl	Koboltti (Co) vl	Kupari (Cu) vl	Mangaani (Mn) vl	Molybdeeni (Mo) vl	Rauta (Fe) vl	Sinkki (Zn) vl
				%	%	%	%	%	%	%
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0002457	E15-0007881	0,022	<0,005	0,0075	0,0870	0,0035	0,11	0,013
Biogolf Vinter NK 2-9	Oy ANP Arctic Nature Product Ab	EVT15-0047931	E15-0106372	0,001	<0,005	0,23	0,51	<0,001	<b>0,64</b>	0,0031
<b>Epäorgaaninen moniravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
BioGolf syyshiven	Oy ANP Arctic Nature Product Ab	EVT15-0008454	E15-0106238	0,001	<0,005	0,3	0,49	<0,001	1,3	0,0027
<b>Epäorgaaninen hivenravinnelannoite</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Hyperflex 1 8-6-30 EY-LANNOITE	Nutriforte Oy	EVT15-0002485	E15-0008224	0,028	<0,005	0,0080	<b>0,032</b>	0,0035	0,12	0,021
<b>NPK-lannoite (EY)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1A.005 Hivenravinteet, liukoiset</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.006 Muut ainesosat: seleeni ja kloori**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Seleeni (Se)
				%
Typpilannoite	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT15-0008888	E15-0050067	0,0016
<b>Epäorgaaninen yksiravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>

YaraMiila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0007514	E15-0017122	0,0012
YaraMiila Y3 Hiven NPK 23-3-6	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	EVT15-0008374	E15-0130805	0,0014
YaraMiila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0009428	E15-0021884	0,0012
YaraMiila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0009451	E15-0021981	0,0014
<b>YaraMiila Pellon Y5</b>	<b>Yara Suomi Oy, päätoimipaikka</b>	<b>EVT15-0009460</b>	<b>E15-0022039</b>	0,0013
YaraMiila Nurmen Hiven Y	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0009533	E15-0022633	0,0013
YaraMiila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014377	E15-0041610	0,0014
YARA Varhaisviljelyn Y 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0014384	E15-0041665	0,0012
YaraMiila Pellon Y4	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaas	EVT15-0020981	E15-0055628	0,0010
YaraMiila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaas	EVT15-0020982	E15-0055636	0,0014
YaraMiila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	EVT15-0035447	E15-0075133	0,0014
YaraMiila NK 2	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaas	EVT15-0035449	E15-0080833	0,0013

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.006 Muut ainesosat: seleeni ja kloori**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Seleeni (Se) %
YaraMiila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaot	EVT15-0035450	E15-0080834	0,0011
YaraMiila Pellon Y3	Hankkija Oy, Agrimarket Hyvinkää	EVT15-0046098	E15-0102023	0,0012
YaraMiila Pellon Y3	Hankkija Oy, Agrimarket Hyvinkää	EVT15-0046175	E15-0102311	0,0013
YaraMiila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0047168	E15-0104743	0,0013
<b>Puutarhan PK 3-5-20-13, Se</b>	<b>Yara Suomi Oy, päätoimipaikka</b>	<b>EVT15-0047217</b>	<b>E15-0104794</b>	0,00057
YaraMiila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaot	EVT15-0051623	E15-0115161	0,0013
YaraBela Suomensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaot	EVT15-0055879	E15-0131380	0,0012
YaraMiila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenrav.	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaot	EVT15-0055880	E15-0131498	0,0012
<b>Epäorgaaninen moniravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>
YaraBela Seleenisalpietari	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaot	EVT15-0035448	E15-0075134	0,0023
<b>NK-lannoite (EY)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>
<b>1A.006 Muut ainesosat: seleeni ja kloori</b>		<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Arseeni (As) mg/kg ka.	Kadmium (Cd) mg/kg ka.	Kadmium (Cd) mg Cd/kg P ka.	Kadmium (Cd) mg/kg	Kadmium (Cd) mg Cg/kg P
Typpilannoite	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT15-0018267	E15-0050113				<0,2	
<b>Epäorgaaninen yksiravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>1</b>	
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>							<b>0</b>	

Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0002457	E15-0007881		<0,2			
YaraMiila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0007514	E15-0017122		<0,2			
Kekkilä RESTART	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0008156	E15-0018227				<0,2	
Kekkilä RESTART	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008600	E15-0018962				<0,2	
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008620	E15-0019117		<0,2			
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0008728	E15-0019420		<0,2			
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008990	E15-0020141		<0,2			
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0009004	E15-0020236		<0,2			
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0009005	E15-0020269		<0,2			
YaraMiila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0009451	E15-0021981		<0,2			
<b>YaraMiila Pellon Y5</b>	<b>Yara Suomi Oy, päätoimipaikka</b>	<b>EVT15-0009460</b>	<b>E15-0022039</b>		<0,2			
Cemex NPK 27-3-5+S	Cemex Oy, Lohja	EVT15-0009925	E15-0039897		<0,2			
Neko Kasviravinne NPK 7-2-2	Neko Oy Ab	EVT15-0010397	E15-0027202		<0,2			
GreenCare kasviravinne kaikille kasveille	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0010468	E15-0028131				<0,2	
FerticareTM Kombi 2	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012814	E15-0038245				<0,2	
Ferticare Kombi 1	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013002	E15-0038643				<0,2	
<b>Schetelig Hydroplus F (NPK 10-5-27)</b>	<b>Schetelig Oy Ab</b>	<b>EVT15-0013701</b>	<b>E15-0040354</b>		<0,2			
Agroy NPKS 22-3-10-2	Agroy Oy	EVT15-0015464	E15-0044367		<0,2			
Agroy NPKS 27-3-5-2	Agroy Oy	EVT15-0015475	E15-0044385		<0,2			

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kromi (Cr)	Kupari (Cu)	Lyijy (Pb)	Nikkeli (Ni)	Sinkki (Zn)
				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
Typpilannoite	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT15-0018267	E15-0050113					
<b>Epäorgaaninen yksiravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>								

Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0002457	E15-0007881					
YaraMiila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0007514	E15-0017122					
Kekkilä RESTART	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0008156	E15-0018227					
Kekkilä RESTART	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008600	E15-0018962					
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008620	E15-0019117					
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0008728	E15-0019420					
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008990	E15-0020141					
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0009004	E15-0020236					
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0009005	E15-0020269					
YaraMiila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0009451	E15-0021981					
<b>YaraMiila Pellon Y5</b>	<b>Yara Suomi Oy, päätoimipaikka</b>	<b>EVT15-0009460</b>	<b>E15-0022039</b>					
Cemex NPK 27-3-5+S	Cemex Oy, Lohja	EVT15-0009925	E15-0039897					
Neko Kasviravinne NPK 7-2-2	Neko Oy Ab	EVT15-0010397	E15-0027202					
GreenCare kasviravinne kaikille kasveille	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0010468	E15-0028131					
FerticareTM Kombi 2	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012814	E15-0038245					
Ferticare Kombi 1	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013002	E15-0038643					
<b>Schetelig Hydroplus F (NPK 10-5-27)</b>	<b>Schetelig Oy Ab</b>	<b>EVT15-0013701</b>	<b>E15-0040354</b>					
Agroy NPKS 22-3-10-2	Agroy Oy	EVT15-0015464	E15-0044367					
Agroy NPKS 27-3-5-2	Agroy Oy	EVT15-0015475	E15-0044385					

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Arseeni (As) mg/kg ka.	Kadmium (Cd) mg/kg ka.	Kadmium (Cd) mg Cd/kg P ka.	Kadmium (Cd) mg/kg	Kadmium (Cd) mg Cg/kg P
YaraMila Perunan Y1	Hankkija Oy, Agrimarket Mäntsälä	EVT15-0046022	E15-0101942		<0,2			
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0047216	E15-0104793		<0,2			
Agroy NPKS 22-3-10	Agroy Oy	EVT15-0047229	E15-0104816		<0,2			
<b>Epäorgaaninen moniravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>22</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>17</b>		<b>5</b>	
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	

Ammoniumsulfaatti, EY-LANNOITE	Norilsk Nickel Harjavalta Oy	EVT15-0008712	E15-0043228	<1	<0,2			
<b>Typpilannoite (EY)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>0</b>	
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>			

<b>Hyperflex 1 8-6-30 EY-LANNOITE</b>	<b>Nutriforte Oy</b>	<b>EVT15-0002485</b>	<b>E15-0008224</b>		0,2	3		
GreenCare Nurmikon kevät & kesä	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0007265	E15-0016354				0,2	9,5
Cello Puutarhalannoite (NPK 10-3-12)	Rautakesko Oy, Lannoite ja maanpar.aine, 373	EVT15-0007308	E15-0016540				0,2	6
Plantagen Nestemäinen kasviravinne	ASB Grünland Helmut Aurenz GmbH	EVT15-0007389	E15-0016897				<0,2	
Plantagen Pitkävaikutteinen lannoite	Plantagen Finland Oy	EVT15-0007495	E15-0016843				3,5	36
Plantagen Kivennäislannoite NPK 12-5-14	Plantagen Finland Oy	EVT15-0008461	E15-0018551		<0,2			
Multicote 4M 14-6-12 EY-LANNOITE	Nutriforte Oy	EVT15-0008471	E15-0018556		<0,2			
Greencare Puutarhan Kesä, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0008527	E15-0018700		<0,2			
Hyperflex-9 S, NPK 12-7-23	Nutriforte Oy	EVT15-0008597	E15-0018959		<0,2			
Cemagro Gardenia 9-5-24+S+Mg	Cemagro Oy	EVT15-0009402	E15-0021825				1,4	25
Agro 23-4-8+S	Cemagro Oy	EVT15-0009415	E15-0021907		<0,2			
Nutriforte kastelulannoite	Nutriforte Oy	EVT15-0010414	E15-0027553		0,3	3		
Taimi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 19-4-20	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtä	EVT15-0011345	E15-0032681				<0,2	



**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kromi (Cr)	Kupari (Cu)	Lyijy (Pb)	Nikkeli (Ni)	Sinkki (Zn)
				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
YaraMila Perunan Y1	Hankkija Oy, Agrimarket Mäntsälä	EVT15-0046022	E15-0101942					
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT15-0047216	E15-0104793					
Agroy NPKS 22-3-10	Agroy Oy	EVT15-0047229	E15-0104816					
<b>Epäorgaaninen moniravinteinen pääravinnelannoite</b>		<b>22</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>								

Ammoniumsulfaatti, EY-LANNOITE	Norilsk Nickel Harjavalta Oy	EVT15-0008712	E15-0043228	<50	<20	<1	180	<100
<b>Typpilannoite (EY)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Hyperflex 1 8-6-30 EY-LANNOITE</b>	<b>Nutriforte Oy</b>	<b>EVT15-0002485</b>	<b>E15-0008224</b>					
GreenCare Nurmikon kevät & kesä	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0007265	E15-0016354					
Cello Puutarhalannoite (NPK 10-3-12)	Rautakesko Oy, Lannoite ja maanpar.aine, 373	EVT15-0007308	E15-0016540					
Plantagen Nestemäinen kasviravinne	ASB Grünland Helmut Aurenz GmbH	EVT15-0007389	E15-0016897					
Plantagen Pitkävaikutteinen lannoite	Plantagen Finland Oy	EVT15-0007495	E15-0016843					
Plantagen Kivennäislannoite NPK 12-5-14	Plantagen Finland Oy	EVT15-0008461	E15-0018551					
Multicote 4M 14-6-12 EY-LANNOITE	Nutriforte Oy	EVT15-0008471	E15-0018556					
Greencare Puutarhan Kesä, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0008527	E15-0018700					
Hyperflex-9 S, NPK 12-7-23	Nutriforte Oy	EVT15-0008597	E15-0018959					
Cemagro Gardenia 9-5-24+S+Mg	Cemagro Oy	EVT15-0009402	E15-0021825					
Agro 23-4-8+S	Cemagro Oy	EVT15-0009415	E15-0021907					
Nutriforte kastelulannoite	Nutriforte Oy	EVT15-0010414	E15-0027553					
Taimi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 19-4-20	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoite tehdas	EVT15-0011345	E15-0032681					

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Arseeni (As)	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)
				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg Cd/kg P ka.	mg/kg	mg Cg/kg P
HydroplusTM F	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012741	E15-0038039		<0,2			
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0012860	E15-0038298		0,6	15		
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0012867	E15-0038311		<0,2			
Yara Fericare Kombi 3 14-5-21	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013215	E15-0039235				<0,2	
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013242	E15-0039357		<0,2			
Kukka-Superex (NPK 11-3-26)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013756	E15-0040416				<0,2	
Kekkilä Turve-Superex (NPK 12-5-27)	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013792	E15-0040562				<0,2	
Kekkilä Garden Taimi-Superex (NPK 19-4-20)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013828	E15-0040727				<0,2	
<b>Ruukkukasvi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 16-4-24</b>	<b>Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas</b>	<b>EVT15-0014108</b>	<b>E15-0041146</b>				<0,2	
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas	EVT15-0014118	E15-0041151				<0,2	
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	EVT15-0015483	E15-0044390		<0,2			
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0039223	E15-0091077		<0,2			
Belor Premium N-P-K 16-7-13	Belor Agro Oy	EVT15-0046206	E15-0102505		<0,2			
Belor Premium NPK (S) 22-3-10 (2), EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0047308	E15-0104868		<0,2			
<b><u>NPK-lannoite (EY)</u></b>		<b>27</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>15</b>		<b>12</b>	
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>					<b>0</b>		<b>0</b>	
Nutriforte Syyslannoite PK 22-27	Tokmanni Oy	EVT14-0065002	E14-0158464		0,5	2		
Green Care Puutarhan Syksy	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0010458	E15-0028113		<0,2			
<b><u>PK-lannoite (EY)</u></b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		<b>0</b>	
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>					<b>0</b>			

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kromi (Cr)	Kupari (Cu)	Lyijy (Pb)	Nikkeli (Ni)	Sinkki (Zn)
				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
HydroplusTM F	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012741	E15-0038039					
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0012860	E15-0038298					
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0012867	E15-0038311					
Yara Fericare Kombi 3 14-5-21	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013215	E15-0039235					
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013242	E15-0039357					
Kukka-Superex (NPK 11-3-26)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013756	E15-0040416					
Kekkilä Turve-Superex (NPK 12-5-27)	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013792	E15-0040562					
Kekkilä Garden Taimi-Superex (NPK 19-4-20)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0013828	E15-0040727					
<b>Ruukkukasvi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 16-4-24</b>	<b>Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas</b>	<b>EVT15-0014108</b>	<b>E15-0041146</b>					
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas	EVT15-0014118	E15-0041151					
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	EVT15-0015483	E15-0044390					
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0039223	E15-0091077					
Belor Premium N-P-K 16-7-13	Belor Agro Oy	EVT15-0046206	E15-0102505					
Belor Premium NPK (S) 22-3-10 (2), EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT15-0047308	E15-0104868					
<b><u>NPK-lannoite (EY)</u></b>		<b>27</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>								
Nutriforte Syyslannoite PK 22-27	Tokmanni Oy	EVT14-0065002	E14-0158464					
Green Care Puutarhan Syksy	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0010458	E15-0028113					
<b><u>PK-lannoite (EY)</u></b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>								

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Arseeni (As)	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)	Kadmium (Cd)
				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg Cd/kg P ka.	mg/kg	mg Cg/kg P
Kekkilä Taimi-Superex (NPK 19-4-20)	Kekkilä Oy	EVT15-0015776	E15-0044773				<0,2	
<b>Moniravinteinen nestemäinen lannoite (EY)</b>		1	1	0	0		1	
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>							0	

1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet	54	54	1	35		19	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0		0	

**Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kromi (Cr)	Kupari (Cu)	Lyijy (Pb)	Nikkeli (Ni)	Sinkki (Zn)
				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
Kekkilä Taimi-Superex (NPK 19-4-20)	Kekkilä Oy	EVT15-0015776	E15-0044773					
<b>Moniravinteinen nestemäinen lannoite (EY)</b>		1	1	0	0	0	0	0
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>								

1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet	54	54	1	1	1	1	1	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	0	0	0

## 5.1.2 Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1A.011 Ravinteet - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Boori (B)	Fosfori (P)	Kalium (K)	Mangaani (Mn)	Molybdeeni (Mo)	Molybdeeni (Mo)
				% ka.	% ka.	% ka.	% ka.	% ka.	mg/kg ka.
Ecolan T-4000	Ecolan Oy, Viitasaari	EVT15-0013094	E15-0038829	0,030	0,95	2,5	0,49	0,00090	
<b>Epäorgaanisena lannoitteena sellaisenaan käytettävä sivutuote</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

Tuhka	Forssan voimalaitos, Vapo Oy	EVT14-0009196	E14-0144798	0,012	0,96	2,3	0,30		11
Puun ja/tai turpeen tuhka	Savon Voima Oyj, Siilinjärven biolämpökeskus	EVT15-0000348	E15-0005763	0,026	1,4	7,6	1,4	0,0010	
<b>Metsätuhka</b>	<b>Petäjaveden Energia Oy</b>	<b>EVT15-0008132</b>	<b>E15-0065167</b>	0,011	0,93	3,0	0,40	<0,00050	
Tuhka, Kaipola	UPM-Kymmene Oyj, Kaipolan tehdas	EVT15-0008133	E15-0034005	0,0063			0,11	0,00050	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Ecolan Oy, Viitasaari	EVT15-0008140	E15-0038809	0,055	1,6	2,8	0,55	0,00070	
Tuhka, Jämsänkoski	UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	EVT15-0008142	E15-0034071	0,014			0,31	0,00068	
<b>Metsätuhka</b>	<b>Wiitaseudun Energia Oy</b>	<b>EVT15-0008143</b>	<b>E15-0038763</b>	0,013	0,83	1,1	0,60	0,00060	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Metsä Board Oyj, Metsä Board Simpele	EVT15-0008439	E15-0125986	0,011	0,72	1,2	0,40	0,00050	
Tuhka	Kymin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT15-0008440	E15-0044762	0,024	1,0	2,7	0,81	0,0017	
<b>Metsätuhka</b>	<b>Laihian Nuuka Lämpö Oy</b>	<b>EVT15-0008478</b>	<b>E15-0046380</b>	0,0036	0,32	0,31	0,038	<0,00050	
Metsätuhka	Puulaakson Energia Oy	EVT15-0008479	E15-0065179	0,0092	0,40	1,7	0,41	<0,00050	
Metsätuhka	Lapuan Energia Oy	EVT15-0008483	E15-0136064	0,0050	0,80	1,2	0,21	0,00070	
Metsätuhka	Metsä Board Oyj, Kaskisten tehtaas	EVT15-0008491	E15-0110768	0,049	0,82	3,5	0,64	0,00057	
<b>Puun ja/tai turpeen tuhka</b>	<b>Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Suosiolan voimalaitos</b>	<b>EVT15-0008543</b>	<b>E15-0027157</b>	0,0052	0,79	0,85	0,29	0,0020	
Metsätuhkalannoite	Oulun Energia Oy	EVT15-0008544	E15-0046378	0,022	1,0	0,95	0,19	0,0010	
Tuhka	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinnan voimalaitos	EVT15-0008575	E15-0121992	0,032	1,2	3,3	1,1	<0,00050	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Fortum Power and Heat Oy, Joensuun voimalaitos	EVT15-0008578	E15-0138061	0,0050	0,55	0,88	0,25	0,00083	

**Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.011 Ravinteet - tuhkalannoitteet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Boori (B)	Fosfori (P)	Kalium (K)	Mangaani (Mn)	Molybdeeni (Mo)	Molybdeeni (Mo)
				% ka.	% ka.	% ka.	% ka.	% ka.	mg/kg ka.
Puun ja/tai turpeen tuhka	Ecolan Oy, Ahonkylän rakeistamo	EVT15-0008580	E15-0138089	0,011	0,85	2,3	0,48	0,00071	
Lentotuhka	Porvoon Energia Oy, Tolkkisten höyryvoimalaitos	EVT15-0008693	E15-0033713	0,011	0,57	2,5	0,35	0,00050	
Tuhka	Kymin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT15-0015771	E15-0044803	0,018	0,79	1,8	0,67	0,00090	
Puuntuhka	Lapuan Saha Oy	EVT15-0016755	E15-0046494	0,019	1,4	2,8	1,4	<0,00050	
<b>Tuhkalannoitteet</b>		<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>1A.011 Ravinteet - tuhkalannoitteet</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.012 Neutraloiva kyky ja hienousaste - tuhkalannoitteet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kosteus	Neutraloiva kyky(Ca)
				%	% ka.
Ecolan T-4000	Ecolan Oy, Viitasaari	EVT15-0013094	E15-0038829	23,1	
<b>Epäorgaanisena lannoitteena sellaisenaan käytettävä sivutuote</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	

Tuhka	Forssan voimalaitos, Vapo Oy	EVT14-0009196	E14-0144798	0,2	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Savon Voima Oyj, Siilinjärven biolämpökeskus	EVT15-0000348	E15-0005763	46,1	
<b>Metsätuhka</b>	<b>Petäjaveden Energia Oy</b>	<b>EVT15-0008132</b>	<b>E15-0065167</b>	0,2	
Tuhka, Kaipola	UPM-Kymmene Oyj, Kaipolan tehdas	EVT15-0008133	E15-0034005	31,9	27,8
Puun ja/tai turpeen tuhka	Ecolan Oy, Viitasaari	EVT15-0008140	E15-0038809	15,0	
Tuhka, Jämsänkoski	UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	EVT15-0008142	E15-0034071	23,1	16,2
<b>Metsätuhka</b>	<b>Wiitaseudun Energia Oy</b>	<b>EVT15-0008143</b>	<b>E15-0038763</b>	71,2	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Metsä Board Oyj, Metsä Board Simpele	EVT15-0008439	E15-0125986	7,4	
Tuhka	Kymin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT15-0008440	E15-0044762	0,22	
<b>Metsätuhka</b>	<b>Laihian Nuuka Lämpö Oy</b>	<b>EVT15-0008478</b>	<b>E15-0046380</b>	23,3	
Metsätuhka	Puulaakson Energia Oy	EVT15-0008479	E15-0065179	35,4	
Metsätuhka	Lapuan Energia Oy	EVT15-0008483	E15-0136064	35,7	



**Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.012 Neutraloiva kyky ja hienousaste - tuhkalannoitteet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kosteus	Neutraloiva kyky(Ca)
				%	% ka.
Metsätuhka	Metsä Board Oyj, Kaskisten tehtaas	EVT15-0008491	E15-0110768	25,5	
<b>Puun ja/tai turpeen tuhka</b>	<b>Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Suosiolan voimalaitos</b>	<b>EVT15-0008543</b>	<b>E15-0027157</b>	20,2	
Metsätuhkalannoite	Oulun Energia Oy	EVT15-0008544	E15-0046378	28,2	
Tuhka	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinnan voimalaitos	EVT15-0008575	E15-0121992	0,03	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Fortum Power and Heat Oy, Joensuun voimalaitos	EVT15-0008578	E15-0138061	24,8	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Ecolan Oy, Ahonkylän rakeistamo	EVT15-0008580	E15-0138089	23,4	
Lentotuhka	Porvoon Energia Oy, Tolkkisten höyryvoimalaitos	EVT15-0008693	E15-0033713	0,01	
Tuhka	Kymin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT15-0015771	E15-0044803	1,7	
Puuntuhka	Lapuan Saha Oy	EVT15-0016755	E15-0046494	63,5	
<b><u>Tuhkalannoitteet</u></b>		<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>2</b>
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>				<b>0</b>	<b>0</b>

<b>1A.012 Neutraloiva kyky ja hienousaste - tuhkalannoitteet</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>2</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

## Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1A.013 Haitallisten metallien pitoisuudet - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Arseeni (As)	Kadmium (Cd)	Kromi (Cr)	Kupari (Cu)	Lyijy (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.
Ecolan T-4000	Ecolan Oy, Viitasaari	EVT15-0013094	E15-0038829	23	4,7	61	96	65	40	1100	64
<b>Epäorgaanisena lannoitteena sellaisenaan käytettävä sivutuot</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Tuhka	Forssan voimalaitos, Vapo Oy	EVT14-0009196	E14-0144798	60	4,3	77	110	48-120	39	570	81
Puun ja/tai turpeen tuhka	Savon Voima Oyj, Siilinjärven biolämpökeskus	EVT15-0000348	E15-0005763	4,5	7,1	15	140	67	23	5000	12
<b>Metsätuhka</b>	<b>Petäjaveden Energia Oy</b>	<b>EVT15-0008132</b>	<b>E15-0065167</b>	<b>44</b>	2,3	80	180	140	26	1300	34
Tuhka, Kaipola	UPM-Kymmene Oyj, Kaipolan tehdas	EVT15-0008133	E15-0034005	9,7	0,80	120	280	28	67	190	25
Puun ja/tai turpeen tuhka	Ecolan Oy, Viitasaari	EVT15-0008140	E15-0038809	21	5,0	72	87	70	33	1400	49
Tuhka, Jämsänkoski	UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	EVT15-0008142	E15-0034071	21	1,4	73	55	30	39	490	57
<b>Metsätuhka</b>	<b>Wiitaseudun Energia Oy</b>	<b>EVT15-0008143</b>	<b>E15-0038763</b>	13	8,0	80	160	<b>220</b>	21	1700	8,0
Puun ja/tai turpeen tuhka	Metsä Board Oyj, Metsä Board Simpele	EVT15-0008439	E15-0125986	10	3,5	52	66	29	33	570	30
Tuhka	Kymin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT15-0008440	E15-0044762	29	11	69	110	98	47	2100	54
<b>Metsätuhka</b>	<b>Laihian Nuuka Lämpö Oy</b>	<b>EVT15-0008478</b>	<b>E15-0046380</b>	8,6	0,99	22	29	57	16	120	29
Metsätuhka	Puulaakson Energia Oy	EVT15-0008479	E15-0065179	6,1	3,4	30	71	11	13	310	22
Metsätuhka	Lapuan Energia Oy	EVT15-0008483	E15-0136064	39	4,0	61	120	33	49	450	110
Metsätuhka	Metsä Board Oyj, Kaskisten tehta	EVT15-0008491	E15-0110768	4,2	11	33	100	30	43	2400	26
<b>Puun ja/tai turpeen tuhka</b>	<b>Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Suosiolan voimalaitos</b>	<b>EVT15-0008543</b>	<b>E15-0027157</b>	18	2,0	74	69	29	47	320	91
Metsätuhkalannoite	Oulun Energia Oy	EVT15-0008544	E15-0046378	30	2,2	110	80	57	65	210	180
Tuhka	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinnan voimalaitos	EVT15-0008575	E15-0121992	3,3	9,4	29	110	34	39	3000	98

**Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1A.013 Haitallisten metallien pitoisuudet - tuhkalannoitteet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Arseeni (As)	Kadmium (Cd)	Kromi (Cr)	Kupari (Cu)	Lyijy (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.
Puun ja/tai turpeen tuhka	Fortum Power and Heat Oy, Joensuun voimalaitos	EVT15-0008578	E15-0138061	35	2,6	69	73	30	52	350	100
Puun ja/tai turpeen tuhka	Ecolan Oy, Ahonkylän rakeistamo	EVT15-0008580	E15-0138089	23	3,6	46	82	37	40	770	67
Lentotuhka	Porvoo Energia Oy, Tolkkisten höyryvoimalaitos	EVT15-0008693	E15-0033713	9,8	3,3	57	44	32	31	780	58
Tuhka	Kymin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT15-0015771	E15-0044803	17	8,8	57	79	71	32	1500	33
Puuntuhka	Lapuan Saha Oy	EVT15-0016755	E15-0046494	1,6	1,4	12	65	8,8	27	410	6,9
<b>Tuhkalannoitteet</b>		<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>21</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>1A.013 Haitallisten metallien pitoisuudet - tuhkalannoitteet</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 5.1.3 Organiset lannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1B.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N)	Typpi (N) hl	Typpi (N) hl	Typpi (N) vl	Typpi (N) vl
				% ka.	%	% ka.	%	% ka.
Bio-Trissol Yrttilannoite (NPK 3-1-4)	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT15-0010404	E15-0027360		3,7			
Orgaaninen lannoite	Neko Oy Ab	EVT15-0048985	E15-0107790			2,4		0,80
Turbine 8-0-5	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0050909	E15-0112739			6,9		1,3
Monterra Malt NPK 4,5-5-2,5-8	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0056234	E15-0131705			4,4		1,3
<b>Orgaaninen ei eläinperäinen lannoite</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>					<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0008690	E15-0041998	4,1				2,3
Novarbo arvo 4-1-2	Novarbo Oy	EVT15-0012345	E15-0036645	4,8				2,4
Kana-Viljo 5-3-2	Botnia Grain Oy	EVT15-0023177	E15-0060225	7,9				3,2
Perus-Viljo 7-4-1, sisältää sivu- ja hivenravinteita	Honkajoki Oy	EVT15-0045536	E15-0101296	8,4				2,7
Biolan Hevonkakka lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0056637	E15-0132383	2,7				0,2
Lawn Fertilizer NPK 12-4-6+3MgO	MeMon BV	EVT15-0058009	E15-0138124			10,8		11,7
<b>Orgaaninen eläinperäinen lannoite</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>1</b>		<b>0</b>		<b>1</b>

Biocin-F	Schetelig Oy Ab	EVT15-0025673	E15-0064453		0,03			
<b>Orgaaninen lannoite, jonka teho perustuu pääosin muihin vaikutuksiin kuin kasvinravinteisiin</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>					<b>0</b>			

Perunan soluneste	Lapuan Peruna Oy, Perunatärkkelys/tuotanto	EVT15-0008480	E15-0112965		0,4			
Perunan soluneste	Nevalan Peruna Oy	EVT15-0008482	E15-0112802		0,2			
Neko Luonnonlannoite N2-K5	Neko Oy Ab	EVT15-0046982	E15-0107756		2,4			
Perunan soluneste	Evijärven Peruna Oy	EVT15-0051899	E15-0116444		0,41		0,30	
<b>Orgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>					<b>0</b>		<b>0</b>	

<b>1B.001 Typen eri muodot</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

## Orgaaniset lannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1B.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) vl	Fosfori (P) vl	Kalium (K) kv	Kalium (K) kv
				%	% ka.	%	% ka.	%	% ka.
Bio-Trissol Yrttilannoite (NPK 3-1-4)	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT15-0010404	E15-0027360	0,56				4,3	
Orgaaninen lannoite	Neko Oy Ab	EVT15-0048985	E15-0107790						18
Turbine 8-0-5	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0050909	E15-0112739						6,1
Monterra Malt NPK 4,5-5-2,5-8	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0056234	E15-0131705		1,2		0,34		7,6
<b>Orgaaninen ei eläinperäinen lannoite</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0008690</b>	<b>E15-0041998</b>		1,4		<b>0,37</b>		2,5
Novarbo arvo 4-1-2	Novarbo Oy	EVT15-0012345	E15-0036645		1,4		0,56		3,0
Kana-Viljo 5-3-2	Botnia Grain Oy	EVT15-0023177	E15-0060225		3,6		0,074		0,68
Perus-Viljo 7-4-1, sisältää sivu- ja hivenravinteita	Honkajoki Oy	EVT15-0045536	E15-0101296		4,4		0,21		<b>0,57</b>
Biolan Hevonkakka lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0056637	E15-0132383		<b>0,52</b>		0,059		4,6
Lawn Fertilizer NPK 12-4-6+3MgO	MeMon BV	EVT15-0058009	E15-0138124		1,8		1,0		6,1
<b>Orgaaninen eläinperäinen lannoite</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>					<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>
Biocin-F	Schetelig Oy Ab	EVT15-0025673	E15-0064453					<b>0,01</b>	
Kasviute	Schetelig Oy Ab	EVT15-0033721	E15-0095647					0,012	
<b>Orgaaninen lannoite, jonka teho perustuu pääosin muihin vaikutuksiin kuin kasvinravinteisiin</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>								<b>1</b>	

**Orgaaniset lannoitteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1B.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) vl	Fosfori (P) vl	Kalium (K) kv	Kalium (K) kv
				%	% ka.	%	% ka.	%	% ka.
Perunan soluneste	Lapuan Peruna Oy, Perunatärkkelys/tuotanto	EVT15-0008480	E15-0112965	0,034				0,52	
Perunan soluneste	Nevalan Peruna Oy	EVT15-0008482	E15-0112802	0,026				0,36	
Neko Luonnonlannoiteliuos N2-K5	Neko Oy Ab	EVT15-0046982	E15-0107756					6,0	
Perunan soluneste	Evijärven Peruna Oy	EVT15-0051899	E15-0116444	0,033		0,031		0,44	
<b>Orgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	

<b>1B.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet</b>		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

**Orgaaniset lannoitteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1B.004 Muut ominaisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kosteus	Kuiva-aine	Orgaaninen aines
				%	%	% ka.
Bio-Trissol Yrttilannoite (NPK 3-1-4)	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT15-0010404	E15-0027360	38,9	61,1	
Orgaaninen lannoite	Neko Oy Ab	EVT15-0048985	E15-0107790	5,1		65,1
Turbine 8-0-5	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0050909	E15-0112739	9,1		81,0
Monterra Malt NPK 4,5-5-2,5-8	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0056234	E15-0131705	8,4		71,5
<b><u>Orgaaninen ei eläinperäinen lannoite</u></b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0008690	E15-0041998	8,6		80,4
Novarbo arvo 4-1-2	Novarbo Oy	EVT15-0012345	E15-0036645	9		81,6
Kana-Viljo 5-3-2	Botnia Grain Oy	EVT15-0023177	E15-0060225	6,2		75,7
Perus-Viljo 7-4-1, sisältää sivu- ja hivenravinteita	Honkajoki Oy	EVT15-0045536	E15-0101296	6,8		73,0
Biolan Hevonkakka lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0056637	E15-0132383	12		60,1
Lawn Fertilizer NPK 12-4-6+3MgO	MeMon BV	EVT15-0058009	E15-0138124	7,9		<b>63,9</b>
<b><u>Orgaaninen eläinperäinen lannoite</u></b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>				<b>0</b>		<b>1</b>

**Orgaaniset lannoitteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1B.004 Muut ominaisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kosteus	Kuiva-aine	Orgaaninen aines
				%	%	% ka.
Biocin-F	Schetelig Oy Ab	EVT15-0025673	E15-0064453	99,4	0,6	
<b><u>Orgaaninen lannoite, jonka teho perustuu pääosin muihin vaikutuksiin kuin kasvinravinteisiin</u></b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>				<b>0</b>	<b>0</b>	

Perunan soluneste	Lapuan Peruna Oy, Perunatärkkelys/tuotanto	EVT15-0008480	E15-0112965	95,2	4,8	
Perunan soluneste	Nevalan Peruna Oy	EVT15-0008482	E15-0112802	98,4	1,6	
Neko Luonnonlannoiteuos N2-K5	Neko Oy Ab	EVT15-0046982	E15-0107756	40	<b>60,0</b>	
Perunan soluneste	Evijärven Peruna Oy	EVT15-0051899	E15-0116444	97		68,3
<b><u>Orgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet</u></b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>				<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

<b>1B.004 Muut ominaisuudet</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>



**Orgaaniset lannoitteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1B.005 Hygieenisuus ja epäpuhtaudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Escherichia coli	Salmonella
				MPN/g	/25 g
<b>Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0008690</b>	<b>E15-0041998</b>	<1	ei todettu
Novarbo arvo 4-1-2	Novarbo Oy	EVT15-0012345	E15-0036645		ei todettu
<b>Kana-Viljo 5-3-2</b>	<b>Botnia Grain Oy</b>	<b>EVT15-0023177</b>	<b>E15-0060225</b>	3	ei todettu
Lihaluujauho	Honkajoki Oy	EVT15-0034430	E15-0073054		ei todettu
<b>Perus-Viljo 7-4-1, sisältää sivu- ja hivenravinteita</b>	<b>Honkajoki Oy</b>	<b>EVT15-0045536</b>	<b>E15-0101296</b>	4	ei todettu
<b>Biolan Hevonkakka lannoite</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0056637</b>	<b>E15-0132383</b>	1	ei todettu
Poultry Manure Pellets/kanankakka	MeMon BV	EVT15-0057064	E15-0138119	<1	ei todettu
<b>Lawn Fertilizer NPK 12-4-6+3MgO</b>	<b>MeMon BV</b>	<b>EVT15-0058009</b>	<b>E15-0138124</b>	<1	ei todettu
<b><u>Orgaaninen eläinperäinen lannoite</u></b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>				<b>0</b>	<b>0</b>

St1 Lannoite	St1 Biofuels Oy, Hämeenlinnan biokaasulaitos	EVT15-0008710	E15-0110731	50	ei todettu
Perunan soluneste	Evijärven Peruna Oy	EVT15-0051899	E15-0116444		ei todettu
<b><u>Orgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet</u></b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>				<b>0</b>	<b>0</b>

<b>1B.005 Hygieenisuus ja epäpuhtaudet</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>10</b>
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>				<b>0</b>	<b>0</b>

## 5.1.4 Orgaaniset kivennäislannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 1C.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N)	Typpi (N) hl	Typpi (N) vl
				% ka.	% ka.	% ka.
Erikois-Viljo 8-4-8	Honkajoki Oy	EVT15-0046197	E15-0102462	10,5		2,7
Erikois-Viljo 8-4-8	Honkajoki Oy	EVT15-0046235	E15-0102628	8,9		2,3
Neko N-P-K 8-2-7+Mg 2, orgaanis-mineraalinen miniraelannoite	Neko Oy Ab	EVT15-0048984	E15-0107757		9,4	6,6
Impact Organic 14-1-7	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0050908	E15-0112589		14,8	11,6
<b>Orgaaninen NPK-kivennäislannoite</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

1C.001 Typen eri muodot		4	4	2	2	4
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				1	0	1

**Orgaaniset kivennäislannoitteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1C.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) vl	Kalium (K) kv
				% ka.	% ka.	% ka.
Erikois-Viljo 8-4-8	Honkajoki Oy	EVT15-0046197	E15-0102462	2,5	0,18	6,5
Erikois-Viljo 8-4-8	Honkajoki Oy	EVT15-0046235	E15-0102628	2,4	0,14	6,7
Neko N-P-K 8-2-7+Mg 2, orgaanis-mineraalinen miniraelannoite	Neko Oy Ab	EVT15-0048984	E15-0107757	1,9	0,26	7,5
Impact Organic 14-1-7	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0050908	E15-0112589	1,0	0,23	7,9
<b>Orgaaninen NPK-kivennäislannoite</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>1C.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Orgaaniset kivennäislannoitteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1C.004 Muut ominaisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kosteus	Orgaaninen aines
				%	% ka.
Erikois-Viljo 8-4-8	Honkajoki Oy	EVT15-0046197	E15-0102462	4,9	69,8
Erikois-Viljo 8-4-8	Honkajoki Oy	EVT15-0046235	E15-0102628	7,1	69,1
Neko N-P-K 8-2-7+Mg 2, orgaanis-mineraalinen miniraelannoite	Neko Oy Ab	EVT15-0048984	E15-0107757	9	55,6
Impact Organic 14-1-7	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0050908	E15-0112589	10,4	70,4
<b>Orgaaninen NPK-kivennäislannoite</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

1C.004 Muut ominaisuudet		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				<b>0</b>	<b>0</b>

**Orgaaniset kivennäislannoitteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**1C.005 Hygieenisuus ja epäpuhtaudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Escherichia coli	Salmonella
				MPN/g	/25 g
Erikois-Viljo 8-4-8	Honkajoki Oy	EVT15-0046197	E15-0102462	<1	ei todettu
Erikois-Viljo 8-4-8	Honkajoki Oy	EVT15-0046235	E15-0102628	2	ei todettu
<b>Orgaaninen NPK-kivennäislannoite</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

<b>1C.005 Hygieenisuus ja epäpuhtaudet</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>			<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 5.2 Kalkitusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 2A.001 Kosteuspitoisuus, neutralointikyky ja hienousaste

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kosteus	Neutraloiva kyky (Ca) % ka.	Nopea neut.kyky (Ca) % ka.	Vesiseulonta <0,075mm %	Vesiseulonta <0,15mm %
				%	% ka.	% ka.	%	%
Nordkalk Aito Rakeinen Puutarhakalkki	Nordkalk Oyj Abp, Parafill-tehdas, Parainen	EVT15-0056667	E15-0132437	0,42	41,4	11,0	92,5	100
<b>Kalkkikivi tai muu kalkitusaine</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>2A.001 Kosteuspitoisuus, neutralointikyky ja hienousaste</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Kalkitusaineet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**2A.002 Ravinteet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kalsium (Ca)
				% ka.
Nordkalk Aito Rakeinen Puutarhakalkki	Nordkalk Oyj Abp, Parafill-tehdas, Parainen	EVT15-0056667	E15-0132437	21,6
<b><u>Kalkkikivi tai muu kalkitusaine</u></b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b><u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u></b>				<b>0</b>

<b>2A.002 Ravinteet</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>

## 5.3 Maanparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 3A.001 Hygieenisuus, kypsytys ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	CO2-tuottokoe	Escherichia coli	Juurten pituus	Salmonella
				mg CO2-C/g VS/vrk	MPN/g	%	/25 g
Puhdistamolietekomposti	Jätekkukko Oy	EVT15-0008135	E15-0052864		<1		ei todettu
Tuorekomposti	Ekokem-Palvelu Oy, Kuopio	EVT15-0008145	E15-0113806		10		ei todettu
Maanparannuskomposti	Keiteleen kunta, Viemärlaitos	EVT15-0008146	E15-0068988	2,8	<1	51	ei todettu
Lantaseos	Lohtajan laatukomposti Oy	EVT15-0008486	E15-0055427		9		ei todettu
Kekkilän tuorekomposti	Kekkilä Oy, Teuvan kompostointilaitos	EVT15-0008490	E15-0121316		60		ei todettu
<b>Hevonpotku</b>	<b>Edustusliike R.E. Meronen</b>	<b>EVT15-0008695</b>	<b>E15-0082216</b>		7		ei todettu
<b>Tuorekomposti</b>	<b>Labio Oy</b>	<b>EVT15-0008696</b>	<b>E15-0060001</b>		28		Todettiin
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT15-0008788	E15-0110735		10		ei todettu
<b>Tuorekomposti</b>	<b>Labio Oy</b>	<b>EVT15-0023171</b>	<b>E15-0060026</b>		<1		<b>Todettiin</b>
<b>Tuorekomposti</b>	<b>Labio Oy</b>	<b>EVT15-0023172</b>	<b>E15-0060027</b>		20		<b>Todettiin</b>
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT15-0023173	E15-0060039		<1		ei todettu
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT15-0023174	E15-0060044		<1		ei todettu
Metsäpirtin Biokuitukomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT15-0024928	E15-0062230	4,8	<1	45	ei todettu
Pelletöity kananlantakomposti	Blekinge Bioprodukter Ab	EVT15-0042098	E15-0096059		<1		ei todettu
Tuorekomposti	Kuljetus J. Gröndahl Ky	EVT15-0044416	E15-0100143		<b>2200</b>		ei todettu
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT15-0050025	E15-0110739		1		ei todettu
Jätevesiliete	Suomen Ekolannoite Oy, Vihdin laitos	EVT15-0058093	E15-0139734		<1		ei todettu
<b>Orgaaninen maanparannusaine</b>		<b>17</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>17</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>



**Maanparannusaineet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**3A.001 Hygieenisuus, kypsytys ja epäpuhtaudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	CO2-tuottokoe	Escherichia coli	Juurten pituus	Salmonella
				mg CO2-C/g VS/vrk	MPN/g	%	/25 g
Mädätysjäännös	Kouvolan Vesi Oy, Biolaitostoiminta	EVT15-0008441	E15-0028358		<1		ei todettu
Kemicond maanparannusaine-O	Kemira Oyj, Municipal&Industrial Finland	EVT15-0008539	E15-0058819	1,4	1		ei todettu
Kuitusavi	Sappi Finland Operations Oy	EVT15-0008708	E15-0093850		<1		ei todettu
Peltoravinne	Envor Biotech Oy, Biokaasulaitos	EVT15-0008748	E15-0052698		24		ei todettu
Mädätysjäännös	Kouvolan Vesi Oy, Biolaitostoiminta	EVT15-0010563	E15-0028729		<1		ei todettu
Kemiallisesti hapetettu puhdistamoliete	Suomen Ekolannoite Oy, Kotkan laitos	EVT15-0056530	E15-0133086		<1		ei todettu
<b>Maanparannusaineena sellaisenaan käytettävä sivutuote</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>

<b>3A.001 Hygieenisuus, kypsytys ja epäpuhtaudet</b>		<b>23</b>	<b>23</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>23</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

## Maanparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 3A.002 Pääravinteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N) mg/kg ka.	Typpi (N) 1+5vl mg/kg ka.	Fosfori (P) 1+5vl mg/kg ka.	Fosfori (P) kv mg/kg ka.	Kalium (K) kv mg/kg ka.
Puhdistamolietekomposti	Jätekuikko Oy	EVT15-0008135	E15-0052864		740			
Tuorekomposti	Ekokem-Palvelu Oy, Kuopio	EVT15-0008145	E15-0113806		1500			
Lantaseos	Lohtajan laatukomposti Oy	EVT15-0008486	E15-0055427		7400			
<b>Hevonpotku</b>	<b>Edustusliike R.E. Meronen</b>	<b>EVT15-0008695</b>	<b>E15-0082216</b>	16300	1500	1000	2200	15000
Tuorekomposti	Kuljetus J. Gröndahl Ky	EVT15-0044416	E15-0100143			27	27000	2000
Jätevesiliete	Suomen Ekolannoite Oy, Vihdin laitos	EVT15-0058093	E15-0139734	33300	1100	180	16000	790
<b>Orgaaninen maanparannusaine</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Biolan Kompostiheräte	Tokmanni Oy	EVT14-0065226	E14-0158897				35000	<b>7400</b>
<b>Biologista aktiivisuutta lisäävä aine</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>							<b>0</b>	<b>1</b>

Kemiallisesti hapetettu puhdistamoliete	Suomen Ekolannoite Oy, Kotkan laitos	EVT15-0056530	E15-0133086	8390	<b>400</b>	<50	1000	430
<b>Maanparannusaineena sellaisenaan käytettävä sivutuote</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>3A.002 Pääravinteet</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

## Maanparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Johtokyky 1+5	Kosteus	Orgaaninen aines % ka.	pH 1+5	Tilavuuspaino
				mS/m	%			g/l
Puhdistamolietekomposti	Jäteukko Oy	EVT15-0008135	E15-0052864	69	54,3	27,8	7,7	650
Tuorekomposti	Ekokem-Palvelu Oy, Kuopio	EVT15-0008145	E15-0113806	44	74,8	88,9	7,9	485
Maanparannuskomposti	Keiteleen kunta, Viemärilaitos	EVT15-0008146	E15-0068988		81,2	50,1		
Lantaseos	Lohtajan laatuKomposti Oy	EVT15-0008486	E15-0055427	342	69	51,9	8,4	715
<b>Hevonpotku</b>	<b>Edustusliike R.E. Meronen</b>	<b>EVT15-0008695</b>	<b>E15-0082216</b>	117	67,2	57,8	<b>5,3</b>	450
Metsäpirtin Biokuitukomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT15-0024928	E15-0062230		71,2	53,2		
Tuorekomposti	Kuljetus J. Gröndahl Ky	EVT15-0044416	E15-0100143	310	70,7	55,5	7,8	600
Jätevesiliete	Suomen Ekolannoite Oy, Vihdin laitos	EVT15-0058093	E15-0139734	611	73	52,4	13,2	620
<b>Orgaaninen maanparannusaine</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Biolan Kompostiheräte	Tokmanni Oy	EVT14-0065226	E14-0158897		5,2			
<b>Biologiasta aktiivisuutta lisäävä aine</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>					<b>0</b>			

Mädätysjäännös	Kouvolan Vesi Oy, Biolaitostoiminta	EVT15-0008441	E15-0028358		75			
Kemicond maanparannusaine-O	Kemira Oyj, Municipal&Industrial Finland	EVT15-0008539	E15-0058819			70,3		
Peltoravinne	Envor Biotech Oy, Biokaasulaitos	EVT15-0008748	E15-0052698		67,1			
<b>Kemiallisesti hapetettu puhdistamoliete</b>	<b>Suomen Ekolannoite Oy, Kotkan laitos</b>	<b>EVT15-0056530</b>	<b>E15-0133086</b>	808	58,3	62,8	<b>13,1</b>	430
<b>Maanparannusaineena sellaisenaan käytettävä sivutuote</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

<b>3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

**Maanparannusaineet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**3A.005 Haitallisten metallien pitoisuus**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Arseeni (As) kv	Elohopea (Hg)	Kadmium (Cd) kv	Kromi (Cr) kv	Kupari (Cu) kv	Lyijy (Pb) kv	Nikkeli (Ni) kv	Sinkki (Zn) kv
				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
Mädätysjäännös	Kouvolan Vesi Oy, Biolaitostoiminta	EVT15-0008441	E15-0028358	<3	0,26	<1	22	270	10	22	360
Peltoravinne	Envor Biotech Oy, Biokaasulaitos	EVT15-0008748	E15-0052698	3,4	0,42	0,63	70	220	17	37	410
<b>Maanparannusaineena sellaisenaan käytettävä sivutuote</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>3A.005 Haitallisten metallien pitoisuus</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## **5.4. Mikrobivalmisteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

Ei analyysituloksia ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2015

## 5.5 Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.001 Hygieenisuus, kypsyyt ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	CO2-tuottokoe mg CO2-C/g VS/vrk	Escherichia coli MPN/g	Juuripolte	Juurten pituus %	Rikkakasvien määrä kpl/l	Salmonella /25 g
Kekkilä White VHM 620 pH 6.0 R8060 MBL	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008430	E15-0018477					0	
<b>GreenCare Luomu Taimimulta</b>	<b>Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto</b>	<b>EVT15-0008844</b>	<b>E15-0019687</b>					0	
White MBL Kakea Astiataimiseos W	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0009866	E15-0023929					0	
Euro-Kasvuturve	Viipurin turve ja multatehtas Oy	EVT15-0011425	E15-0033196					0	
Kasvupussi L 85 organic Luomu	Novarbo Oy	EVT15-0012326	E15-0036397		32			0	ei todettu
<b>Kekkilä Viljelyseos White 420 W</b>	<b>Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas</b>	<b>EVT15-0012384</b>	<b>E15-0037122</b>					0	
<b>Biolan Kasvuturve</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0012890</b>	<b>E15-0038395</b>					0	
Kekkilä Puutarhaturve 85 I (42)	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0012891	E15-0038401					0	
<b>Euro-kasvuturve</b>	<b>Viipurin turve ja multatehtas Oy</b>	<b>EVT15-0012898</b>	<b>E15-0038453</b>					0	
Kekkilä GS R8109 Viljelyallas	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013572	E15-0040105					0	
Kekkilä kasvuturve white 420 W	Kekkilä Oy	EVT15-0017328	E15-0039102					0	
Kekkilä OPM 420 W R8045 kasvualusta	Kekkilä Oy	EVT15-0017330	E15-0039126					0	
<b>VRJ Vihermulta</b>	<b>VRJ Länsi-Suomi Oy</b>	<b>EVT15-0030923</b>	<b>E15-0070091</b>		620			13	ei todettu
Vihanneslevy	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas Haukineva	EVT15-0041662	E15-0095718			ei todettu			
<b>Turve</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>2</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>					<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.001 Hygieenisuus, kypsyyt ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	CO2-tuottokoe mg CO2-C/g VS/vrk	Escherichia coli MPN/g	Juuripolte	Juurten pituus %	Rikkakasvien määrä kpl/l	Salmonella /25 g
Viherrakennusmulta	Tapio Murtoo	EVT14-0041980	E14-0158254		<1				ei todettu
GreenCare Luomu Kukkamulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0002950	E15-0010208					0	
<b>Kekkilä Yrttimulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0003127</b>	<b>E15-0010734</b>					0	
<b>Biolan Musta Multa</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0003132</b>	<b>E15-0010851</b>					0	
Pirikka Kaktus- ja Kylvömulta	K-citymarket Oy (käyttötavara), Hankinta/puutarha	EVT15-0003172	E15-0010897					0	
Biolan Kylvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0003318	E15-0011179					0	
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0003325	E15-0011227					0	
Luomu taimimulta GroBiootti	Berner Osakeyhtiö	EVT15-0003326	E15-0011434					0	
<b>Biolan luomu musta multa</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0003356</b>	<b>E15-0011677</b>					0	
Kekkilä Kesäkukkamulta	Europeat	EVT15-0003435	E15-0011779					0	
<b>Kekkilä Taimimulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0003521</b>	<b>E15-0012023</b>					0	
Ruukutusseos	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0003534	E15-0012037					0	
Biolan Altakastelumulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0006043	E15-0015403		<1			0	ei todettu
Pirikka Kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano	EVT15-0006061	E15-0015488					0	
Kekkilä Kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0006069	E15-0015512					0	
<b>Tokgarden kukkamulta (NPK 6-12-24)</b>	<b>Tokmanni Oy</b>	<b>EVT15-0006089</b>	<b>E15-0015546</b>					0	
<b>Taimi- ja kaktusmulta (NPK 12-6-24)</b>	<b>Tikalan Oy</b>	<b>EVT15-0006163</b>	<b>E15-0015697</b>					0	
<b>Kekkilä Taimimulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0007482</b>	<b>E15-0017005</b>					0	
<b>Plantagen Yrttimulta</b>	<b>Tikalan Oy</b>	<b>EVT15-0008106</b>	<b>E15-0018149</b>					0	
<b>Plantagen Taimi- ja Kaktusmulta</b>	<b>Tikalan Oy</b>	<b>EVT15-0008115</b>	<b>E15-0018185</b>					0	
Pakattu kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0008116	E15-0018187					0	
Kekkilä Kaktus- ja Kylvömulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0008121	E15-0018195					0	

## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.001 Hygieenisuus, kypsyyt ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	CO2-tuottokoe mg CO2-C/g VS/vrk	Escherichia coli MPN/g	Juuripolte	Juurten pituus %	Rikkakasvien määrä kpl/l	Salmonella /25 g
Kekkilä Kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0008128	E15-0018222					0	
<b>Kekkilä Nurmikkomulta PLUS</b>	<b>Kekkilä Oy, Jyväskylän multa-asema</b>	<b>EVT15-0008138</b>	<b>E15-0110753</b>		6			0	ei todettu
<b>Kekkilä Nurmikkomulta PLUS</b>	<b>Kekkilä Oy, Kuopion multa-asema</b>	<b>EVT15-0008139</b>	<b>E15-0052874</b>		<1				ei todettu
Rainbow Kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano	EVT15-0008341	E15-0010043					0	
Hiekkakompostimulta	Kotkan kaupunki, Mussalon kompostointialue	EVT15-0008442	E15-0120902		<1				ei todettu
<b>Puutarhamulta</b>	<b>V-S Puutarhamulta Oy</b>	<b>EVT15-0008457</b>	<b>E15-0140001</b>		<b>1200</b>				ei todettu
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Turun multa-asema	EVT15-0008458	E15-0140015		1				ei todettu
Pakattu kukkamulta	SOK	EVT15-0008473	E15-0018557					0	
Kompostimulta	Evijärven Peruna Oy	EVT15-0008481	E15-0116431		<1				ei todettu
<b>Pihamulta</b>	<b>Maa- ja Pihaurakointi L. Adler</b>	<b>EVT15-0008484</b>	<b>E15-0117913</b>		4				ei todettu
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	EVT15-0008489	E15-0062384		<1				ei todettu
Rainbow kestopulta	SOK	EVT15-0008496	E15-0018588					0	
Seulottu Ruokamulta	Maarakennus Aimo Alakiuttu Oy	EVT15-0008538	E15-0058956					21	
<b>Heikin rikaton</b>	<b>Heiskanen Heikki</b>	<b>EVT15-0008541</b>	<b>E15-0058825</b>					0	
<b>Kekkilä Nurmikkomulta PLUS</b>	<b>Kekkilä Oy, Joensuun multa-asema</b>	<b>EVT15-0008585</b>	<b>E15-0120729</b>		<1				ei todettu
Metsäpirtin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT15-0008691	E15-0061975		6			0	ei todettu
Kompostimulta	Espoon kaupunki/Espoo Katutekniikka-liikelaitos	EVT15-0008694	E15-0057939		20			1	ei todettu
Pihahumus 16	Ari Vallin T:mi	EVT15-0008697	E15-0060984					1	
Kekkilä Istutusmulta	Kekkilä Oy, Espoon multa-asema	EVT15-0008699	E15-0058823		<1			1	ei todettu
Kompostimulta	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT15-0008700	E15-0050478					1	
Kekkilä Istutusmulta	Kekkilä Oy, Lahden multa-asema	EVT15-0008701	E15-0063158		<1			2	ei todettu
Kompostimulta	Kekkilä Oy, Nurmijärven kompostointilaitos	EVT15-0008702	E15-0063156		245				ei todettu



## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.001 Hygieenisuus, kypsyyt ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	CO2-tuottokoe mg CO2-C/g VS/vrk	Escherichia coli MPN/g	Juuripolte	Juurten pituus %	Rikkakasvien määrä kpl/l	Salmonella /25 g
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Riihimäen multa-asema	EVT15-0008703	E15-0071607		37				ei todettu
Torpanpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	EVT15-0008704	E15-0050472					0	
Torpanpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmäsuu/ Espoo	EVT15-0008705	E15-0060953					1	
<b>Multa</b>	<b>Koneurakointi Ahlfors Oy</b>	<b>EVT15-0008707</b>	<b>E15-0059167</b>		<b>1400</b>				ei todettu
Seosmulta	Forssan Ympäristöurakointi	EVT15-0008709	E15-0052708		<1				ei todettu
Nurmimaamulta	Ralf Ajalin Oy, Tuusula	EVT15-0008713	E15-0060032		<1				ei todettu
Pirikka Kestomulta	K-citymarket Oy (käyttötavara), Hankinta/puutarha	EVT15-0008733	E15-0010040					0	
<b>Garden Istutusmulta</b>	<b>Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos</b>	<b>EVT15-0008786</b>	<b>E15-0052691</b>		27				ei todettu
GreenCare Luomu Kukkamulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0008855	E15-0019725					1	
<b>Biolan Luomu Musta Multa</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0009242</b>	<b>E15-0020841</b>		<1			0	ei todettu
Biolan Kylvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0009243	E15-0020840		<1			0	ei todettu
<b>Xpert. Garden Kukkamulta</b>	<b>Tammer-Tukku Oy</b>	<b>EVT15-0009260</b>	<b>E15-0021137</b>					0	
<b>Pakattu kukkamulta</b>	<b>Esa Knuuttiila T:mi</b>	<b>EVT15-0009591</b>	<b>E15-0023159</b>					0	
Pirikka Kestomulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano	EVT15-0009795	E15-0011749					0	
Kekkilän Kylvömulta (NPK 14-4-20)	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0010147	E15-0026192					0	
<b>TokGarden Kukkamulta (NPK 6-12-24)</b>	<b>Tokmanni Oy</b>	<b>EVT15-0010178</b>	<b>E15-0026385</b>					0	
Green Care Luomu kukkamulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0010194	E15-0026394					1	
GreenCare Luomu Taimimulta GroBiootti	Tikalan Oy	EVT15-0010348	E15-0026774		<1			0	ei todettu
<b>Tok Garden Kukkamulta</b>	<b>Tokmanni Oy</b>	<b>EVT15-0011399</b>	<b>E15-0032976</b>		<1			0	ei todettu
GreenCare Luomu Kukkamulta	Tikalan Oy	EVT15-0011415	E15-0033041		<1			0	ei todettu
Ampeliseos W OC R8004	Kekkilä Oy	EVT15-0011433	E15-0033344					0	
<b>Pirikka Kaktus- ja kylvömulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0011434</b>	<b>E15-0033395</b>					0	

## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.001 Hygieenisuus, kypsyyt ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	CO2-tuottokoe mg CO2-C/g VS/vrk	Escherichia coli MPN/g	Juuripolte	Juurten pituus %	Rikkakasvien määrä kpl/l	Salmonella /25 g
Biolan Kaktusmulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0011442	E15-0033485					0	
Kekkilän kylvömulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0011557	E15-0033749					0	
Rainbow kukkamulta	SOK	EVT15-0011656	E15-0034204					0	
Rainbow kestromulta	SOK	EVT15-0011673	E15-0034336					0	
Aurinko Kukkamulta	Loimaan Turve ja Humus Oy	EVT15-0011721	E15-0034626					1	
Kartanon kukkamulta	Esa Knuutila T:mi	EVT15-0011839	E15-0034978					0	
Euro Kukka ja viherkasvi multa	Europeat	EVT15-0011846	E15-0034982					0	
Pirkka Kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano	EVT15-0011934	E15-0011957					0	
Natura Garden Kukkamulta	Tammer-Tukku Oy	EVT15-0011965	E15-0035550					0	
Green Care Luomu Taimimulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0011982	E15-0016188		<1			0	ei todettu
Ziip! Kukkamulta, 10l	Kokkolan Halpa-Halli Oy	EVT15-0012182	E15-0036042					0	
Novarbo by Biolan Amppeylimulta	Biolan Oy	EVT15-0012189	E15-0036076					0	
Novarbo Kasvatusalustaseos	Novarbo Oy	EVT15-0012298	E15-0036299		<1			0	ei todettu
Biolan Altakastelumulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0012308	E15-0036303					0	
Kekkilä Taimimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0012357	E15-0036815					0	
Novarbo Kasvualustaseos	Novarbo Oy	EVT15-0012366	E15-0036843					0	
Kekkilä Kevyt kylvöseos W	Kekkilä Oy	EVT15-0012380	E15-0037111					0	
Xpert Garden Kukkamulta	Tammer-Tukku Oy	EVT15-0012859	E15-0038299					0	
Kekkilä Kylvöseos W+H	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012861	E15-0038301					0	
Kekkilä Taimiseos W HS R8030	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012873	E15-0038348					0	
Kekkilä Amppeliseos W OC R8004	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012885	E15-0038381					0	
Kaaliseos	Novarbo Oy	EVT15-0013019	E15-0038686		3			0	ei todettu

## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.001 Hygieenisuus, kypsyyt ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	CO2-tuottokoe mg CO2-C/g VS/vrk	Escherichia coli MPN/g	Juuripolte	Juurten pituus %	Rikkakasvien määrä kpl/l	Salmonella /25 g
Novarbo Kevyt Ruukutusmulta	Novarbo Oy	EVT15-0013027	E15-0038705					0	
Kekkilä Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0013436	E15-0039792		<1				ei todettu
Novarbo Kasvualustaseos Kylvömulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0013599	E15-0040174					0	
Novarbo kasvualustaseos	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0013809	E15-0040672					0	
Biolan Puutarhan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0014587	E15-0042029		380				ei todettu
Novarbo by Biolan for professional USG	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0014641	E15-0042038		<1			0	ei todettu
Kekkilä Taimiseos	Kekkilä Oy	EVT15-0015473	E15-0044386					0	
Kekkilä Taimiseos	Kekkilä Oy	EVT15-0017314	E15-0034423					0	
Kekkilä Taimiseos W HS R8030	Kekkilä Oy	EVT15-0017326	E15-0038845					0	
Kekkilä Karkea ruukutusseos W R8014	Kekkilä Oy	EVT15-0017327	E15-0038989					0	
Kekkilä Amppelseos W OC R8004	Kekkilä Oy	EVT15-0017333	E15-0040049					0	
Kekkilä Karkea ruukutusseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas	EVT15-0017336	E15-0040158					0	
Kekkilä Taimiseos	Kekkilä Oy	EVT15-0017389	E15-0033337					0	
Kekkilä Perennamulta Premium	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT15-0018543	E15-0050528					4	
Kievarinpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	EVT15-0018603	E15-0050665					0	
Metsäpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	EVT15-0018604	E15-0050670					1	
Xpert Garden Kukkamulta	Tikalan Oy	EVT15-0019406	E15-0052480			ei todettu			
Kekkilä Istutusmulta PLUS Kuopio	Kekkilä Oy, Kuopion multa-asema	EVT15-0019637	E15-0052928		<1				ei todettu
Kekkilä Erikoismulta koko puutarhaan	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0019692	E15-0052963		<1				
Biolan Turvemulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0019696	E15-0052991		260	ei todettu			
Belinda Taimimulta	Europeat	EVT15-0021278	E15-0056324			ei todettu		0	
Belinda Puutarhamulta	Europeat	EVT15-0021282	E15-0056333			ei todettu		0	

## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.001 Hygieenisuus, kypsyyt ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	CO2-tuottokoe mg CO2-C/g VS/vrk	Escherichia coli MPN/g	Juuripolte	Juurten pituus %	Rikkakasvien määrä kpl/l	Salmonella /25 g
Kekkilän Nurmikkomulta Plus	Kekkilä Oy, Mikkelin multa-asema	EVT15-0022077	E15-0057779		2			1	ei todettu
Kekkilä, Istutusmulta Lan	Kekkilä Oy, Mikkelin multa-asema	EVT15-0022082	E15-0057813					0	
<b>Kompostimulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Mullan valmistus</b>	<b>EVT15-0022197</b>	<b>E15-0058177</b>		<1				ei todettu
<b>Kompostimulta</b>	<b>Pirkanmaan Jätehuolto Oy, Koukkujärven jäteenk. Nokia</b>	<b>EVT15-0022385</b>	<b>E15-0058818</b>	3,7	<1		13		ei todettu
Inframulta	Ralf Ajalin Oy, Tuusula	EVT15-0023297	E15-0060480		<1				ei todettu
<b>Kievarinpiha</b>	<b>Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmäsuu/ Espoo</b>	<b>EVT15-0024399</b>	<b>E15-0061583</b>					0	
Metsäpirtin Nurmikkomulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT15-0024929	E15-0062235		1				ei todettu
OK Puutarhamulta, Pakattu seosmulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0025096	E15-0062690		24			0	ei todettu
Kompostimulta	Kekkilä Oy, Nurmijärven kompostointilaitos	EVT15-0025297	E15-0063157		172				ei todettu
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Lahden multa-asema	EVT15-0025298	E15-0063159		8				ei todettu
Kekkilän Kesäkukkamulta	Kekkilä Oy, Lahden multa-asema	EVT15-0025299	E15-0063160		<1			4	ei todettu
<b>Pirkkalan Puutarhamulta</b>	<b>Pirkkalan kunta, Kunnallistekniikka</b>	<b>EVT15-0030977</b>	<b>E15-0070059</b>		<1			23	ei todettu
<b>Istutusmulta Plus</b>	<b>Kekkilä Oy, Riihimäen multa-asema</b>	<b>EVT15-0032713</b>	<b>E15-0071641</b>		13				ei todettu
Pakattu kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0033083	E15-0071921		<1				ei todettu
<b>Kekkilän Puutarhamulta KOM</b>	<b>Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0033091</b>	<b>E15-0071931</b>		2				ei todettu
GreenCare Luomu Kukkamulta	Tikalan Oy	EVT15-0042097	E15-0096077		<1				ei todettu
<b>Pakattu seosmulta</b>	<b>Rautakesko Oy, Lannoite ja maanpar.aine, 373</b>	<b>EVT15-0043245</b>	<b>E15-0097725</b>					0	
<b>Suvi Pihamulta 40 L</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0046296</b>	<b>E15-0102696</b>						ei todettu
<b>Kekkilä Istutusmulta plus</b>	<b>Kekkilä Oy, Jyväskylän multa-asema</b>	<b>EVT15-0050037</b>	<b>E15-0110756</b>		37			0	ei todettu
Vuoden 2015 nurmikkomulta	Kaivinkone ja maansiirto Rikamat Oy	EVT15-0050318	E15-0111320					6	
<b>Biolan Puutarhan Musta Multa</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0052434</b>	<b>E15-0118254</b>		1000				ei todettu
<b>Kekkilä Istutusmulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Joensuun multa-asema</b>	<b>EVT15-0052928</b>	<b>E15-0120898</b>		<1				ei todettu

**Kasvualustat**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**5A.001 Hygieenisuus, kypsyyt ja epäpuhtaudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	CO2-tuottokoe mg CO2-C/g VS/vrk	Escherichia coli MPN/g	Juuripolte	Juurten pituus %	Rikkakasvien määrä kpl/l	Salmonella /25 g
<b>Seosmulta</b>		<b>132</b>	<b>132</b>	<b>1</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>98</b>	<b>51</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

White MBL 620 pH 6,0 kasvialusta	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	EVT15-0008109	E15-0018162					0	
White MBL Sipulimulta	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	EVT15-0009733	E15-0023504					0 0	
Kookoskasvialusta	Tokmanni Oy	EVT15-0012111	E15-0035815					0	
Planting Coir istutusmulta	Clas Ohlson Oy	EVT15-0013841	E15-0040749					0	
Kookoskasvialusta	Kekkilä Oy, Kasvuturvehdas Haukineva	EVT15-0041663	E15-0095798		6				ei todettu
<b>Muu kasvialusta</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>					<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

<b>5A.001 Hygieenisuus, kypsyyt ja epäpuhtaudet</b>		<b>151</b>	<b>151</b>	<b>1</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>115</b>	<b>54</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Kasvualustat**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**5A.002 Liukoiset pöyrävalmisteet: Typpi (N)**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N) 1+5v mg/kg ka.
<b>Kekkilä C1</b>	<b>Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet</b>	<b>EVT15-0008373</b>	<b>E15-0074625</b>	1000
Vihanneslevy	Kekkilä Oy, Kasvuturvetehtas Haukineva	EVT15-0008476	E15-0095709	260
Euro-kasvuturve	Viipurin turve ja multatehdas Oy	EVT15-0013582	E15-0040157	580
Kekkilä Kevyt kylvöseos W R8015	Kekkilä Oy	EVT15-0013956	E15-0040901	1200
<b>Kekkilä Professional Substrate Kasvualusta (NPK15-5-24)</b>	<b>Kekkilä Oy</b>	<b>EVT15-0015719</b>	<b>E15-0044624</b>	<b>660</b>
<b>VRJ Vihermulta</b>	<b>VRJ Länsi-Suomi Oy</b>	<b>EVT15-0030923</b>	<b>E15-0070091</b>	<b>110</b>
<b>Turve</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>2</b>

<b>Kekkilä Nurmikkomulta PLUS</b>	<b>Kekkilä Oy, Jyväskylän multa-asema</b>	<b>EVT15-0008138</b>	<b>E15-0110753</b>	260
<b>Kekkilä Nurmikkomulta PLUS</b>	<b>Kekkilä Oy, Kuopion multa-asema</b>	<b>EVT15-0008139</b>	<b>E15-0052874</b>	100
Lannoitettu ja/tai kalkittu irtomulta	Lemminkäinen Infra Oy	EVT15-0008144	E15-0072331	4
<b>Seulottu kasvualusta</b>	<b>Heikolan Kone ja Kuljetus Oy</b>	<b>EVT15-0008456</b>	<b>E15-0139752</b>	<b>33</b>
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Turun multa-asema	EVT15-0008458	E15-0140015	62
Kompostimulta	Evijärven Peruna Oy	EVT15-0008481	E15-0116431	160
<b>Pihamulta</b>	<b>Maa- ja Pihaurakointi L. Adler</b>	<b>EVT15-0008484</b>	<b>E15-0117913</b>	<b>310</b>
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	EVT15-0008489	E15-0062384	96
Pakattu kukkamulta	Esa Knuutila T:mi	EVT15-0008513	E15-0137376	110 110
Seulottu Ruokamulta	Maarakennus Aimo Alakiuttu Oy	EVT15-0008538	E15-0058956	31

**Kasvualustat**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**5A.002 Liukoiset pöyränteet: Typpi (N)**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N) 1+5vl mg/kg ka.
Seulottu kasvualusta	Oulun Autokuljetus Oy	EVT15-0008540	E15-0065570	39
Heikin rikaton	Heiskanen Heikki	EVT15-0008541	E15-0058825	22
<b>Kekkilä Nurmikkomulta PLUS</b>	<b>Kekkilä Oy, Joensuun multa-asema</b>	<b>EVT15-0008585</b>	<b>E15-0120729</b>	<b>340</b>
Kompostimulta	Espoon kaupunki/Espoo Katutekniikka-liikelaitos	EVT15-0008694	E15-0057939	71
Pihahumus 16	Ari Vallin T:mi	EVT15-0008697	E15-0060984	130
Kekkilä Istutusmulta	Kekkilä Oy, Espoon multa-asema	EVT15-0008699	E15-0058823	92
Kompostimulta	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT15-0008700	E15-0050478	140
Torpanpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmäsuo/ Espoo	EVT15-0008705	E15-0060953	100
Seosmulta	Forssan Ympäristöurakointi	EVT15-0008709	E15-0052708	480
<b>Garden Istutusmulta</b>	<b>Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos</b>	<b>EVT15-0008786</b>	<b>E15-0052691</b>	<b>1000</b>
<b>Kekkilä Puutarhamulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0013436</b>	<b>E15-0039792</b>	420
<b>Novarbo kasvualustaseos kevytruukutusmulta</b>	<b>Novarbo Oy</b>	<b>EVT15-0013546</b>	<b>E15-0040043</b>	<b>180</b>
Kekkilä Kaaliseos W HS R8019	Kekkilä Oy	EVT15-0013942	E15-0040887	410
Novarbo by Biolan Amppeimulta	Novarbo Oy	EVT15-0013972	E15-0040910	930
<b>Kekkilä Yrttimulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0014051</b>	<b>E15-0040981</b>	<b>120</b>
Kekkilä Karkea ruukutusseos	Kekkilä Oy	EVT15-0014085	E15-0041060	250
<b>Kekkilä Amppeiseos</b>	<b>Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas</b>	<b>EVT15-0014092</b>	<b>E15-0041062</b>	870
<b>Biolan Puutarhan Musta Multa</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0014587</b>	<b>E15-0042029</b>	560
Pakattu seosmulta	Kekkilä Oy	EVT15-0015648	E15-0044471	290

**Kasvualustat**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**5A.002 Liukoiset pöyrävalmisteet: Typpi (N)**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N) 1+5v mg/kg ka.
Novarbo by Biolan Kevytruukutusmulta	Leppälehdon Puutarha Oy	EVT15-0016066	E15-0045053	55
Kekkilä Karkea Ruukutusseos	Kekkilä Oy	EVT15-0017341	E15-0045051	530
Kekkilä Ampeliseos	Kekkilä Oy	EVT15-0017342	E15-0045052	620
Kekkilä Perennamulta Premium	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT15-0018543	E15-0050528	170
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT15-0018544	E15-0050643	120
Xpert Garden Kukkamulta	Tikalan Oy	EVT15-0019406	E15-0052480	370
Kekkilä Istutusmulta PLUS Kuopio	Kekkilä Oy, Kuopion multa-asema	EVT15-0019637	E15-0052928	130
Kekkilä Erikoismulta koko puutarhaan	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0019692	E15-0052963	900
<b>Biolan Turvemulta</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0019696</b>	<b>E15-0052991</b>	<b>370</b>
Kekkilä Erikoismulta kesäkukille	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0019706	E15-0053021	290
<b>Belinda Rodo- ja Havumulta</b>	<b>Europeat</b>	<b>EVT15-0021272</b>	<b>E15-0056248</b>	<b>160</b>
Kekkilän Nurmikkomulta Plus	Kekkilä Oy, Mikkelin multa-asema	EVT15-0022077	E15-0057779	130
Kekkilä, Istutusmulta Lan	Kekkilä Oy, Mikkelin multa-asema	EVT15-0022082	E15-0057813	150
<b>Kompostimulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Mullan valmistus</b>	<b>EVT15-0022197</b>	<b>E15-0058177</b>	170
<b>Kievarinpiha</b>	<b>Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmäsuu/ Espoo</b>	<b>EVT15-0024399</b>	<b>E15-0061583</b>	45
<b>Peruslannoitettu ja -kalkittu multa</b>	<b>Mustajoen Multajaloste Oy</b>	<b>EVT15-0029992</b>	<b>E15-0069384</b>	<b>100</b>
<b>Pirkkalan Puutarhamulta</b>	<b>Pirkkalan kunta, Kunnallistekniikka</b>	<b>EVT15-0030977</b>	<b>E15-0070059</b>	<b>45</b>
<b>Istutusmulta Plus</b>	<b>Kekkilä Oy, Riihimäen multa-asema</b>	<b>EVT15-0032713</b>	<b>E15-0071641</b>	<b>510</b>
Pakattu kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0033083	E15-0071921	92



**Kasvualustat**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**5A.002 Liukoiset pääravinteet: Typpi (N)**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Typpi (N) 1+5vl mg/kg ka.
Kekkilän Puutarhamulta KOM	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0033091	E15-0071931	290
Plantagen Kukkamulta	Tikalan Oy	EVT15-0034721	E15-0096078	370
Kekkilä Ampeliseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0035445	E15-0074649	570
Kekkilä Joulutähtiseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0035446	E15-0074689	590
Megaturve, Seosmulta	Valvontakohde määrittelemätön	EVT15-0035680	E15-0081310	61
Pakattu seosmulta	Rautakesko Oy, Lannoite ja maanpar.aine, 373	EVT15-0043245	E15-0097725	540
Kekkilä Erikoismulta kevätpuutarhanhoitoon	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0045079	E15-0100842	1700
Suvi Pihamulta 40 L	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0046296	E15-0102696	610
Euro piha- ja puutarhamulta	Viipurin turve ja multatehdas Oy	EVT15-0046320	E15-0102717	440
Kekkilä Istutusmulta plus	Kekkilä Oy, Jyväskylän multa-asema	EVT15-0050037	E15-0110756	360
Vuoden 2015 nurmikkomulta	Kaivinkone ja maansiirto Rikamat Oy	EVT15-0050318	E15-0111320	10
Biolan Puutarhan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0052434	E15-0118254	560
Joensuun Ympäristötuotanto, Multa	Joensuun Ympäristötuotanto Oy	EVT15-0052881	E15-0120912	35
Kekkilä Istutusmulta	Kekkilä Oy, Joensuun multa-asema	EVT15-0052928	E15-0120898	210
<b>Seosmulta</b>		<b>62</b>	<b>62</b>	<b>62</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>14</b>

<b>5A.002 Liukoiset pääravinteet: Typpi (N)</b>		<b>68</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>16</b>

**Kasvualustat**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

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

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Fosfori (P)	Kalium (K)
				CAT	CAT
				mg/kg ka.	mg/kg ka.
<b>Kekkilä C1</b>	<b>Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet</b>	<b>EVT15-0008373</b>	<b>E15-0074625</b>	<b>480</b>	<b>2300</b>
Vihanneslevy	Kekkilä Oy, Kasvuturvetehtas Haukineva	EVT15-0008476	E15-0095709	27	1300
Euro-kasvuturve	Viipurin turve ja multatehdas Oy	EVT15-0013582	E15-0040157	380	1100
Kekkilä Kevyt kylvöseos W R8015	Kekkilä Oy	EVT15-0013956	E15-0040901	460	2200
<b>Kekkilä Professional Substrate Kasvualusta (NPK15-5-24)</b>	<b>Kekkilä Oy</b>	<b>EVT15-0015719</b>	<b>E15-0044624</b>	370	2100
<b>VRJ Vihermulta</b>	<b>VRJ Länsi-Suomi Oy</b>	<b>EVT15-0030923</b>	<b>E15-0070091</b>	<b>20</b>	160
<b>Turve</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>2</b>	<b>1</b>

<b>Kekkilä Nurmikkomulta PLUS</b>	<b>Kekkilä Oy, Jyväskylän multa-asema</b>	<b>EVT15-0008138</b>	<b>E15-0110753</b>	35	87
<b>Kekkilä Nurmikkomulta PLUS</b>	<b>Kekkilä Oy, Kuopion multa-asema</b>	<b>EVT15-0008139</b>	<b>E15-0052874</b>	41	<b>330</b>
Lannoitettu ja/tai kalkittu irtomulta	Lemminkäinen Infra Oy	EVT15-0008144	E15-0072331	1,4	24
<b>Seulottu kasvualusta</b>	<b>Heikolan Kone ja Kuljetus Oy</b>	<b>EVT15-0008456</b>	<b>E15-0139752</b>	39	<b>150</b>
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Turun multa-asema	EVT15-0008458	E15-0140015	24	810
Kompostimulta	Evijärven Peruna Oy	EVT15-0008481	E15-0116431	37	550
<b>Pihamulta</b>	<b>Maa- ja Pihaurakointi L. Adler</b>	<b>EVT15-0008484</b>	<b>E15-0117913</b>	140	280
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	EVT15-0008489	E15-0062384	85	95
Pakattu kukkamulta	Esa Knuutila T:mi	EVT15-0008513	E15-0137376	6,6 6,6	140 140
Seulottu Ruokamulta	Maarakennus Aimo Alakiuttu Oy	EVT15-0008538	E15-0058956	3,3	56

**Kasvualustat**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

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

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Fosfori (P)	Kalium (K)
				CAT	CAT
				mg/kg ka.	mg/kg ka.
Seulottu kasvualusta	Oulun Autokuljetus Oy	EVT15-0008540	E15-0065570	1,6	50
Heikin rikaton	Heiskanen Heikki	EVT15-0008541	E15-0058825	13	14
<b>Kekkilä Nurmikkomulta PLUS</b>	<b>Kekkilä Oy, Joensuun multa-asema</b>	<b>EVT15-0008585</b>	<b>E15-0120729</b>	66	300
Kompostimulta	Espoon kaupunki/Espoo Katutekniikka-liikelaitos	EVT15-0008694	E15-0057939	160	1200
Pihahumus 16	Ari Vallin T:mi	EVT15-0008697	E15-0060984	50	340
Kekkilä Istutusmulta	Kekkilä Oy, Espoon multa-asema	EVT15-0008699	E15-0058823	24	700
Kompostimulta	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT15-0008700	E15-0050478	49	430
Torpanpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmäsuo/ Espoo	EVT15-0008705	E15-0060953	4,6	89
Seosmulta	Forssan Ympäristöurakointi	EVT15-0008709	E15-0052708	29	250
<b>Garden Istutusmulta</b>	<b>Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos</b>	<b>EVT15-0008786</b>	<b>E15-0052691</b>	26	<b>1700</b>
<b>Kekkilä Puutarhamulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0013436</b>	<b>E15-0039792</b>	<b>350</b>	540
<b>Novarbo kasvualustaseos kevytruukutusmulta</b>	<b>Novarbo Oy</b>	<b>EVT15-0013546</b>	<b>E15-0040043</b>	160	<b>1900</b>
Kekkilä Kaaliseos W HS R8019	Kekkilä Oy	EVT15-0013942	E15-0040887	130	1000
Novarbo by Biolan Amppeylimulta	Novarbo Oy	EVT15-0013972	E15-0040910	250	<b>1900</b>
<b>Kekkilä Yrttimulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0014051</b>	<b>E15-0040981</b>	10	330
Kekkilä Karkea ruukutusseos	Kekkilä Oy	EVT15-0014085	E15-0041060	73	570
<b>Kekkilä Amppeleseos</b>	<b>Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas</b>	<b>EVT15-0014092</b>	<b>E15-0041062</b>	<b>250</b>	1200
<b>Biolan Puutarhan Musta Multa</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0014587</b>	<b>E15-0042029</b>	<b>160</b>	4300
Pakattu seosmulta	Kekkilä Oy	EVT15-0015648	E15-0044471	77	850

**Kasvualustat**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

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

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Fosfori (P)	Kalium (K)
				CAT	CAT
				mg/kg ka.	mg/kg ka.
Novarbo by Biolan Kevytruukutusmulta	Leppälehdon Puutarha Oy	EVT15-0016066	E15-0045053	150	1400
Kekkilä Karkea Ruukutusseos	Kekkilä Oy	EVT15-0017341	E15-0045051	160	910
Kekkilä Ampeliseos	Kekkilä Oy	EVT15-0017342	E15-0045052	130	1100
Kekkilä Perennamulta Premium	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT15-0018543	E15-0050528	39	390
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT15-0018544	E15-0050643	7,1	510
Xpert Garden Kukkamulta	Tikalan Oy	EVT15-0019406	E15-0052480	34	320
Kekkilä Istutusmulta PLUS Kuopio	Kekkilä Oy, Kuopion multa-asema	EVT15-0019637	E15-0052928	26	220
Kekkilä Erikoismulta koko puutarhaan	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0019692	E15-0052963	390	1000
<b>Biolan Turvemulta</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0019696</b>	<b>E15-0052991</b>	<b>220</b>	3900
Kekkilä Erikoismulta kesäkukille	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0019706	E15-0053021	82	630
<b>Belinda Rodo- ja Havumulta</b>	<b>Europeat</b>	<b>EVT15-0021272</b>	<b>E15-0056248</b>	130	520
Kekkilän Nurmikkomulta Plus	Kekkilä Oy, Mikkelin multa-asema	EVT15-0022077	E15-0057779	23	290
Kekkilä, Istutusmulta Lan	Kekkilä Oy, Mikkelin multa-asema	EVT15-0022082	E15-0057813	18	160
<b>Kompostimulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Mullan valmistus</b>	<b>EVT15-0022197</b>	<b>E15-0058177</b>	<b>39</b>	190
<b>Kievarinpiha</b>	<b>Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmäsuu/ Espoo</b>	<b>EVT15-0024399</b>	<b>E15-0061583</b>	<b>1,2</b>	72
<b>Peruslannoitettu ja -kalkittu multa</b>	<b>Mustajoen Multajaloste Oy</b>	<b>EVT15-0029992</b>	<b>E15-0069384</b>	<b>2,8</b>	<b>64</b>
<b>Pirkkalan Puutarhamulta</b>	<b>Pirkkalan kunta, Kunnallistekniikka</b>	<b>EVT15-0030977</b>	<b>E15-0070059</b>	13	<b>280</b>
<b>Istutusmulta Plus</b>	<b>Kekkilä Oy, Riihimäen multa-asema</b>	<b>EVT15-0032713</b>	<b>E15-0071641</b>	38	190
Pakattu kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0033083	E15-0071921	120	540

**Kasvualustat**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

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

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Fosfori (P)	Kalium (K)
				CAT	CAT
				mg/kg ka.	mg/kg ka.
Kekkilän Puutarhamulta KOM	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0033091	E15-0071931	210	380
Plantagen Kukkamulta	Tikalan Oy	EVT15-0034721	E15-0096078	62	400
Kekkilä Ampeliseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0035445	E15-0074649	200	1400
Kekkilä Joulutähtiseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0035446	E15-0074689	280	1500
Megaturve, Seosmulta	Valvontakohde määrittelemätön	EVT15-0035680	E15-0081310	1,1	10
Pakattu seosmulta	Rautakesko Oy, Lannoite ja maanpar.aine, 373	EVT15-0043245	E15-0097725	120	740
Kekkilä Erikoismulta kevätpuutarhanhoitoon	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0045079	E15-0100842	150	690
Suvi Pihamulta 40 L	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0046296	E15-0102696	300	4400
Euro piha- ja puutarhamulta	Viipurin turve ja multatehdas Oy	EVT15-0046320	E15-0102717	53	440
Kekkilä Istutusmulta plus	Kekkilä Oy, Jyväskylän multa-asema	EVT15-0050037	E15-0110756	26	180
Vuoden 2015 nurmikkomulta	Kaivinkone ja maansiirto Rikamat Oy	EVT15-0050318	E15-0111320	2,5	42
Biolan Puutarhan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0052434	E15-0118254	130	3900
Joensuun Ympäristötuotanto, Multa	Joensuun Ympäristötuotanto Oy	EVT15-0052881	E15-0120912	19	71
Kekkilä Istutusmulta	Kekkilä Oy, Joensuun multa-asema	EVT15-0052928	E15-0120898	28	210
<b>Seosmulta</b>		<b>62</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>62</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>11</b>	<b>10</b>

<b>5A.003 Liukoiset pääravinteet: Fosfori (P) ja kalium (K)</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>			<b>13</b>	<b>11</b>

## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.005 Kasvualustojen muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Johtokyky 1+5	Kosteus	Orgaaninen aines	pH 1+5	Tilavuuspaino	Taimettumistesti, kiinankaali			Taimettumistesti, ohra		
									Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto	Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto
									%	%	%	%	%	%
				mS/m	%	% ka.		g/l						
<b>Kekkilä C1</b>	<b>Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet</b>	<b>EVT15-0008373</b>	<b>E15-0074625</b>	22	61,1		6,0	195						
Kekkilä White VHM 620 pH 6.0 R8060 MBL	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoite tehdas	EVT15-0008430	E15-0018477	26			6,7	195	0	18	-26	-7	29	3
Vihanneslevy	Kekkilä Oy, Kasvuturve tehdas Haukineva	EVT15-0008476	E15-0095709	9	80,7		7,3	380	0	74	-26	-7	71	15
<b>GreenCare Luomu Taimimulta</b>	<b>Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto</b>	<b>EVT15-0008844</b>	<b>E15-0019687</b>	49			<b>5,7</b>	475	7	17	-14	14	6	1
White MBL Kakea Astiataimiseos W	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoite tehdas	EVT15-0009866	E15-0023929	19			6,6	340	-4	12	-15	3	17	1
Euro-Kasvuturve	Viipurin turve ja multatehdas Oy	EVT15-0011425	E15-0033196	27			6,4	270	36	53	-33	0	25	-1
Kasvupussi L 85 organic Luomu	Novarbo Oy	EVT15-0012326	E15-0036397	47			7,6	265	-12	29	-7	-4	37	14
<b>Kekkilä Viijelyseos White 420 W</b>	<b>Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas</b>	<b>EVT15-0012384</b>	<b>E15-0037122</b>	11			6,3	185	0	64	-22	3	68	27
<b>Biolan Kasvuturve</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0012890</b>	<b>E15-0038395</b>	29			<b>7,7</b>	330	52	67	4	7	62	36
Kekkilä Puutarhaturve 85 I (42)	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0012891	E15-0038401	24			6,7	270	34	30	-20	7	25	-2
<b>Euro-kasvuturve</b>	<b>Viipurin turve ja multatehdas Oy</b>	<b>EVT15-0012898</b>	<b>E15-0038453</b>	25			6,4	220	52	77	-7	3	72	26
Kekkilä GS R8109 Viijelyallas	Schetelig Oy Ab	EVT15-0013572	E15-0040105	4			6,7	200	7	83	-31	-7	76	29
Euro-kasvuturve	Viipurin turve ja multatehdas Oy	EVT15-0013582	E15-0040157	27	63		6,2	230						
Kekkilä Kevyt kylvöseos W R8015	Kekkilä Oy	EVT15-0013956	E15-0040901	21	65,9		6,3	200						
<b>Kekkilä Professional Substrate Kasvualusta (NPK15-5-24)</b>	<b>Kekkilä Oy</b>	<b>EVT15-0015719</b>	<b>E15-0044624</b>	19	63,2		6,4	205						
Kekkilä kasvuturve white 420 W	Kekkilä Oy	EVT15-0017328	E15-0039102	22			5,9	195	7	18	-9	-4	29	22
Kekkilä OPM 420 W R8045 kasvualusta	Kekkilä Oy	EVT15-0017330	E15-0039126	25			6,5	190	-3	17	-11	-4	15	18
<b>VRJ Vihermulta</b>	<b>VRJ Länsi-Suomi Oy</b>	<b>EVT15-0030923</b>	<b>E15-0070091</b>	19	27,4	8,7	<b>7,4</b>	940						
Vihanneslevy	Kekkilä Oy, Kasvuturve tehdas Haukineva	EVT15-0041662	E15-0095718						0	61	-8	-7	75	25
<b>Turve</b>		<b>19</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

GreenCare Luomu Kukkamulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0002950	E15-0010208	16			6,9	570	0	39	-15	4	44	-9
<b>Kekkilä Yrttimulta</b>	<b>Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0003127</b>	<b>E15-0010734</b>	<b>8</b>			<b>7,8</b>	560	22	64	-28	-2	53	14
<b>Biolan Musta Multa</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0003132</b>	<b>E15-0010851</b>	<b>63</b>			<b>7,7</b>	490	2	44	-4	4	-7	-7
Pirikka Kaktus- ja Kylvömulta	K-citymarket Oy (käyttötavara), Hankinta/puutarha	EVT15-0003172	E15-0010897	21			7,1	515	0	38	-23	-7	21	10
Biolan Kylvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0003318	E15-0011179	45			6,5	450	-3	2	1	-7	-43	-5
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0003325	E15-0011227	12			7,5	530	7	70	-5	-4	54	28
Luomu taimimulta GroBiootti	Berner Osakeyhtiö	EVT15-0003326	E15-0011434	37			6,6	470	31	44	-8	-4	8	6

## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.005 Kasvualustojen muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Johtokyky 1+5	Kosteus	Orgaaninen aines	pH 1+5	Tilavuuspaino	Taimettumistesti, kiinankaali			Taimettumistesti, ohra		
									Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto	Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto
									%	%	%	%	%	%
				mS/m	%	% ka.		g/l						
<b>Biolan luomu musta multa</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0003356</b>	<b>E15-0011677</b>	61			<b>7,6</b>	510	3	43	-1	-7	2	7
Kekkiä Kesäkukkamulta	Europeat	EVT15-0003435	E15-0011779	23			6,0	445	3	61	-25	-4	37	1
<b>Kekkiä Taimimulta</b>	<b>Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0003521</b>	<b>E15-0012023</b>	28			<b>7,3</b>	<b>575</b>	7	28	-13	18	2	1
Ruukutusseos	Kekkiä Oy, Kasvuturve- ja lannoite tehdas	EVT15-0003534	E15-0012037	24			6,2	310	0	45	-12	7	12	5
Biolan Altakastelumulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0006043	E15-0015403	34			7,5	400	3	34	-3	-9	-12	4
Pirkka Kukkamulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano	EVT15-0006061	E15-0015488	20			6,9	540	10	54	1	-23	42	7
Kekkiä Kukkamulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0006069	E15-0015512	16			7,0	525	-3	47	-11	-23	33	7
<b>Tokgarden kukkamulta (NPK 6-12-24)</b>	<b>Tokmanni Oy</b>	<b>EVT15-0006089</b>	<b>E15-0015546</b>	<b>42</b>			6,3	585	0	30	6	-9	14	6
<b>Taimi- ja kaktusmulta (NPK 12-6-24)</b>	<b>Tikalan Oy</b>	<b>EVT15-0006163</b>	<b>E15-0015697</b>	<b>53</b>			5,9	510	3	-10	6	-36	16	6
<b>Kekkiä Taimimulta</b>	<b>Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva</b>	<b>EVT15-0007482</b>	<b>E15-0017005</b>	33			<b>7,1</b>	<b>570</b>	7 7	28 28	-9 -9	-7 -7	8 8	-3 -3
<b>Plantagen Yrttimulta</b>	<b>Tikalan Oy</b>	<b>EVT15-0008106</b>	<b>E15-0018149</b>	<b>42</b>			6,7	530	0	-19	-2	-7	9	3
<b>Plantagen Taimi- ja Kaktusmulta</b>	<b>Tikalan Oy</b>	<b>EVT15-0008115</b>	<b>E15-0018185</b>	<b>61</b>			6,1	540	3	16	2	-4	8	-8
Pakattu kukkamulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0008116	E15-0018187	19			7,1	490	0	39	-9	-7	37	10
Kekkiä Kaktus- ja Kyvömulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0008121	E15-0018195	23			7,1	530	-3	25	-8	-7	23	4
Kekkiä Kukkamulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0008128	E15-0018222	24			6,8	600	3	41	-5	11	33	6
<b>Kekkiä Nurmikkomulta PLUS</b>	<b>Kekkiä Oy, Jyväskylän multa-asema</b>	<b>EVT15-0008138</b>	<b>E15-0110753</b>	68	19,9	7,8	<b>5,0</b>	850						
<b>Kekkiä Nurmikkomulta PLUS</b>	<b>Kekkiä Oy, Kuopion multa-asema</b>	<b>EVT15-0008139</b>	<b>E15-0052874</b>	34	21,2	7,1	7,1	965						
Lannoitettu ja/tai kalkittu irtomulta	Lemminkäinen Infra Oy	EVT15-0008144	E15-0072331	2	18,7	4,7	6,4	1050						
Rainbow Kukkamulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano	EVT15-0008341	E15-0010043	20			6,9	565	3	33	-19	-4	38	18
<b>Seulottu kasvualusta</b>	<b>Heikolan Kone ja Kuljetus Oy</b>	<b>EVT15-0008456</b>	<b>E15-0139752</b>	26	45,6	<b>13,4</b>	<b>8,2</b>	750						
Kekkiä Nurmikkomulta PLUS	Kekkiä Oy, Turun multa-asema	EVT15-0008458	E15-0140015	60	25,1	9,1	8,2	990						
Pakattu kukkamulta	SOK	EVT15-0008473	E15-0018557	20			6,9	565	10	28	-19	-4	56	9
Kompostimulta	Evijärven Peruna Oy	EVT15-0008481	E15-0116431	34	28,5	8,7	5,5	980						
<b>Pihamulta</b>	<b>Maa- ja Pihaurakointi L. Adler</b>	<b>EVT15-0008484</b>	<b>E15-0117913</b>	41	28,6	<b>10,4</b>	<b>5,0</b>	<b>890</b>						
Kekkiä Nurmikkomulta PLUS	Kekkiä Oy, Seinäjoen multa-asema	EVT15-0008489	E15-0062384	37	22,8	6,4	7,2	970						
Rainbow kestromulta	SOK	EVT15-0008496	E15-0018588	11			7,4	580	3	49	-29	0	63	20
Pakattu kukkamulta	Esa Knuutila T.mi	EVT15-0008513	E15-0137376	13 13	49,7 49,7		6,3 6,3	450 450	-4 -4	71 71	-1 -1	7 7	63 63	11 11
Seulottu Ruokamulta	Maarakennus Aimo Alakiuttu Oy	EVT15-0008538	E15-0058956	11	23,7	7,3	7,1	905						
<b>Seulottu kasvualusta</b>	<b>Oulun Autokuljetus Oy</b>	<b>EVT15-0008540</b>	<b>E15-0065570</b>	21	29,1	11,1	6,9	855						

## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.005 Kasvualustojen muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Johtokyky 1+5	Kosteus	Orgaaninen aines	pH 1+5	Tilavuuspaino	Taimettumistesti, kiinankaali			Taimettumistesti, ohra		
									Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto	Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto
									%	%	%	%	%	%
				mS/m	%	% ka.		g/l						
Heikin rikaton	Heiskanen Heikki	EVT15-0008541	E15-0058825	49	23,4	8,3	4,7	805						
Kekkiä Nurmikkomulta PLUS	Kekkiä Oy, Joensuun multa-asema	EVT15-0008585	E15-0120729	84	20	10,7	5,8	830						
Metsäpirtin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT15-0008691	E15-0061975											
Kompostimulta	Espoon kaupunki/Espoo Katuteknikka-liikelaitos	EVT15-0008694	E15-0057939	30	32,2	9,8	7,9	910						
Pihahumus 16	Ari Vallin T:mi	EVT15-0008697	E15-0060984	16	53	25,0	7,1	590						
Kekkiä Istutusmulta	Kekkiä Oy, Espoon multa-asema	EVT15-0008699	E15-0058823	46	31,8	10,4	8,0	940						
Kompostimulta	Kekkiä Oy, Vantaan multa-asema	EVT15-0008700	E15-0050478	45	30,5	10,3	7,7	905						
Kekkiä Istutusmulta	Kekkiä Oy, Lahden multa-asema	EVT15-0008701	E15-0063158											
Torpanpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	EVT15-0008704	E15-0050472											
Torpanpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmäsuu/ Espoo	EVT15-0008705	E15-0060953	20	24,5	11,4	7,1	810						
Seosmulta	Forssan Ympäristöurakointi	EVT15-0008709	E15-0052708	108	31,9	11,7	6,5	820						
Pirkka Kestomulta	K-citymarket Oy (käyttötavara), Hankinta/puutarha	EVT15-0008733	E15-0010040	16			7,4	580	0	52	-14	0	18	28
Garden Istutusmulta	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT15-0008786	E15-0052691	147	44,9	26,7	8,6	750						
GreenCare Luomu Kukkamulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0008855	E15-0019725	51			6,5	600	7	28	-21	11	44	2
Biolan Luomu Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0009242	E15-0020841	55			7,8	545	-7	-10	-9	-3	23	-5
Biolan Kylvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0009243	E15-0020840	38			6,6	455	-4	-20	1	0	12	8
Xpert. Garden Kukkamulta	Tammer-Tukku Oy	EVT15-0009260	E15-0021137	7			6,6	490	-4	95		17	85	31
Pakattu kukkamulta	Esa Knuuttila T:mi	EVT15-0009591	E15-0023159	8			5,7	420	-7	88		3	85	30
Pirkka Kestomulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano	EVT15-0009795	E15-0011749	19			7,4	560	7	65	-16	4	48	-7
Kekkiän Kylvömulta (NPK 14-4-20)	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0010147	E15-0026192	21			7,0	590	0	28	-18	3	38	15
TokGarden Kukkamulta (NPK 6-12-24)	Tokmanni Oy	EVT15-0010178	E15-0026385	44			6,4	610	0	0	-4	3	22	-7
Green Care Luomu kukkamulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0010194	E15-0026394	47			5,9	575	-7	-9	-14	0	21	-1
GreenCare Luomu Taimimulta GroBiootti	Tikalan Oy	EVT15-0010348	E15-0026774	41			6,3	460	-4	7	-5	10	13	-1
Tok Garden Kukkamulta	Tokmanni Oy	EVT15-0011399	E15-0032976	38			6,4	600	39	-22	-10	24	22	-7
GreenCare Luomu Kukkamulta	Tikalan Oy	EVT15-0011415	E15-0033041	29			6,6	570	21	21	-15	7	52	-9
Ampeliseos W OC R8004	Kekkiä Oy	EVT15-0011433	E15-0033344	35			5,7	360	14	21	-19	3	-15	-22
Pirkka Kaktus- ja kylvömulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0011434	E15-0033395	10			7,5	575	7	61	-13	38	73	17
Biolan Kaktusmulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0011442	E15-0033485	38			6,7	595	4	-8	-18	10	29	-6
Kekkiän kylvömulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0011557	E15-0033749	21			7,1	590	4	50	-13	10	45	17



## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.005 Kasvualustojen muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Johtokyky 1+5	Kosteus	Orgaaninen aines	pH 1+5	Tilavuuspaino	Taimettumistesti, kiinankaali			Taimettumistesti, ohra		
									Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto	Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto
									%	%	%	%	%	%
				mS/m	%	% ka.		g/l						
Rainbow kukkamulta	SOK	EVT15-0011656	E15-0034204	20			6,9	530	0	47	-20	10	60	27
Rainbow kestromulta	SOK	EVT15-0011673	E15-0034336	13			7,2	580	0	40	-15	39	64	26
Aurinko kukkamulta	Loimaan Turve ja Humus Oy	EVT15-0011721	E15-0034626	8			6,4	500	12	55	-26	7	61	8
Kartanon kukkamulta	Esa Knuutila T:mi	EVT15-0011839	E15-0034978	12			5,9	410	-8	68	-31	0	71	14
Euro Kukka ja viherkasvi multa	Europeat	EVT15-0011846	E15-0034982	21			6,7	520	-12	57	-7	32	58	27
Pirkka Kukkamulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano	EVT15-0011934	E15-0011957	24			6,7	545	0	43	-8	-4	29	8
Natura Garden Kukkamulta	Tammer-Tukku Oy	EVT15-0011965	E15-0035550	7			6,8	490	-15	96		36	87	34
Green Care Luomu Taimimulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT15-0011982	E15-0016188	31			7,0	465	7	1	-23	-4	9	-2
Ziipi Kukkamulta, 10l	Kokkolan Halpa-Halli Oy	EVT15-0012182	E15-0036042	8			6,6	545	-12	95		46	85	38
Novarbo by Biolan Amppeylimulta	Biolan Oy	EVT15-0012189	E15-0036076	58			6,4	340	-8	20	-17	-7	-9	-1
Novarbo Kasvatusalustaseos	Novarbo Oy	EVT15-0012298	E15-0036299	34			7,6	445	0	10	-8	4	13	10
Biolan Altakastelumulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0012308	E15-0036303	44			7,1	440	-15	29	2	-4	22	11
Kekkiä Taimimulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0012357	E15-0036815	22			6,7	560	-8	47	-24	57	32	0
Novarbo Kasvualustaseos	Novarbo Oy	EVT15-0012366	E15-0036843	27			7,5	325	7	9	-8	13	39	15
Kekkiä Kevyt kylvöseos W	Kekkiä Oy	EVT15-0012380	E15-0037111	21			6,4	235	21	34	-27	3	23	3
Xpert Garden Kukkamulta	Tammer-Tukku Oy	EVT15-0012859	E15-0038299	6			6,3	515	7	96		7	89	33
Kekkiä Kylvöseos W+H	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012861	E15-0038301	16			6,8	325	21	30	-18	10	49	15
Kekkiä Orkideamulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0012866	E15-0038310	11			7,0	300						
Kekkiä Taimiseos W HS R8030	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012873	E15-0038348	20			6,1	265	14	24	-28	10	38	15
Kekkiä Amppeliseos W OC R8004	Schetelig Oy Ab	EVT15-0012885	E15-0038381	31			5,9	315	10	-10	-6	3	10	3
Kaaliseos	Novarbo Oy	EVT15-0013019	E15-0038686	27			7,6	420	72	29	-13	3	46	23
Novarbo Kevyt Ruukutusmulta	Novarbo Oy	EVT15-0013027	E15-0038705	40			7,7	340	14	-11	-1	-4	7	16
Kekkiä Puutarhamulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0013436	E15-0039792	25	48	40,0	6,7	480						
Novarbo kasvualustaseos kevytruukutusmulta	Novarbo Oy	EVT15-0013546	E15-0040043	26	44,9		7,4	300						
Novarbo Kasvualustaseos Kylvömulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0013599	E15-0040174	27			6,8	370	-3	24	5	-4	17	21
Novarbo kasvualustaseos	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0013809	E15-0040672	21			6,3	335	0	25	-3	-4	12	19
Kekkiä Kaaliseos W HS R8019	Kekkiä Oy	EVT15-0013942	E15-0040887	28	41,4		7,7	300						
Novarbo by Biolan Amppeylimulta	Novarbo Oy	EVT15-0013972	E15-0040910	49	46,9		6,6	350						
Kekkiä Yrttimulta	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0014051	E15-0040981	20	26,6		7,6	580						

## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.005 Kasvualustojen muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Johtokyky 1+5	Kosteus	Orgaaninen aines	pH 1+5	Tilavuuspaino	Taimettumistesti, kiinankaali			Taimettumistesti, ohra			
									Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto	Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto	
									%	%	%	%	%	%	
Kekkiä Karkea ruukutusseos	Kekkiä Oy	EVT15-0014085	E15-0041060	24	32,1		5,7	390							
<b>Kekkiä Ampeliseos</b>	<b>Kekkiä Oy, Eurajoen tehdas</b>	<b>EVT15-0014092</b>	<b>E15-0041062</b>	<b>53</b>	35		5,7	385							
<b>Biolan Puutarhan Musta Multa</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0014587</b>	<b>E15-0042029</b>	58	65,2		<b>8,1</b>	475							
<b>Novarbo by Biolan for professional USG</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0014641</b>	<b>E15-0042038</b>	37			7,8	<b>420</b>	7	93		-7	79	47	
Kekkiä Taimiseos	Kekkiä Oy	EVT15-0015473	E15-0044386	20			6,2	370	0	20	-3	-4	19	18	
Pakattu seosmulta	Kekkiä Oy	EVT15-0015648	E15-0044471	17	43,2		6,7	305							
Novarbo by Biolan Kevytruukutusmulta	Leppälehdon Puutarha Oy	EVT15-0016066	E15-0045053	17	46,4		6,5	325							
Kekkiä Taimiseos	Kekkiä Oy	EVT15-0017314	E15-0034423	22			6,0	280	4	19	-9	0	18	2	
Kekkiä Taimiseos W HS R8030	Kekkiä Oy	EVT15-0017326	E15-0038845	22			6,0	275	3	16	-11	-7	19	16	
Kekkiä Karkea ruukutusseos W R8014	Kekkiä Oy	EVT15-0017327	E15-0038989	21			6,0	300	-3	11	-10	0	12	14	
Kekkiä Ampeliseos W OC R8004	Kekkiä Oy	EVT15-0017333	E15-0040049	28			5,3	295	3	-8	-12	-7	-1	1	
Kekkiä Karkea ruukutusseos	Kekkiä Oy, Eurajoen tehdas	EVT15-0017336	E15-0040158	23			5,4	425	7	25	-4	0	27	24	
Kekkiä Karkea Ruukutusseos	Kekkiä Oy	EVT15-0017341	E15-0045051	21	41		6,4	295							
Kekkiä Ampeliseos	Kekkiä Oy	EVT15-0017342	E15-0045052	29	36,5		5,6	310							
Kekkiä Taimiseos	Kekkiä Oy	EVT15-0017389	E15-0033337	19			6,4	270	54	22	-25	0	17	-3	
Kekkiä Perennamulta Premium	Kekkiä Oy, Vantaan multa-asema	EVT15-0018543	E15-0050528	24	32,9	15,2	7,0	720							
Kekkiä Nurmikkomulta PLUS	Kekkiä Oy, Vantaan multa-asema	EVT15-0018544	E15-0050643	79	22	7,9	8,0	990							
Kieverinpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	EVT15-0018603	E15-0050665		22,8										
Metsäpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	EVT15-0018604	E15-0050670												
Xpert Garden Kukkamulta	Tikalan Oy	EVT15-0019406	E15-0052480	37	44,7		6,3	610							
Kekkiä Istutusmulta PLUS Kuopio	Kekkiä Oy, Kuopion multa-asema	EVT15-0019637	E15-0052928	32	27	10,2	6,5	885							
Kekkiä Erikoismulta koko puutarhaan	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0019692	E15-0052963	60	47,9		7,2	535							
<b>Biolan Turvemulta</b>	<b>Biolan Oy, Kauttuan tehdas</b>	<b>EVT15-0019696</b>	<b>E15-0052991</b>	40	60,5		<b>7,7</b>	350							
Kekkiä Erikoismulta kesäkukille	Kekkiä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	EVT15-0019706	E15-0053021	38	27,8		6,9	525							
<b>Belinda Rodo- ja Havumulta</b>	<b>Europeat</b>	<b>EVT15-0021272</b>	<b>E15-0056248</b>	<b>8</b>	71,9		4,9	<b>610</b>							
<b>Belinda Taimimulta</b>	<b>Europeat</b>	<b>EVT15-0021278</b>	<b>E15-0056324</b>						19	71	-3	-7	66	15	
Belinda Puutarhamulta	Europeat	EVT15-0021282	E15-0056333						0	15	-9	-11	32	10	
Kekkiän Nurmikkomulta Plus	Kekkiä Oy, Mikkelin multa-asema	EVT15-0022077	E15-0057779	49	21,4	7,5	6,8	1005	4	17	-9	7	20	-5	
Kekkiä, Istutusmulta Lan	Kekkiä Oy, Mikkelin multa-asema	EVT15-0022082	E15-0057813	38	23,9	11,8	6,6	880	0	34	-7	4	52	2	

## Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.005 Kasvualustojen muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Johtokyky 1+5	Kosteus	Orgaaninen aines	pH 1+5	Tilavuuspaino	Taimettumistesti, kiinankaali			Taimettumistesti, ohra		
									Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto	Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto
									%	%	%	%	%	%
				mS/m	%	% ka.		g/l						
Kompostimulta	Kekkilä Oy, Mullan valmistus	EVT15-0022197	E15-0058177	55	26,1	12,7	7,0	820						
Kompostimulta	Pirkanmaan Jätehuolto Oy, Koukkujärven jätteenk. Nokia	EVT15-0022385	E15-0058818		34,6	16,1								
Kieverinpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmäsuu/ Espoo	EVT15-0024399	E15-0061583	8	26,5	10,9	6,8	790						
OK Puutarhamulta, Pakattu seosmulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0025096	E15-0062690	44			7,8	425	0	64	-4	-14	20	6
Kekkilän Kesäkukkamulta	Kekkilä Oy, Lahden multa-asema	EVT15-0025299	E15-0063160											
Peruslannoitettu ja -kalkittu multa	Mustajoen Multajaloste Oy	EVT15-0029992	E15-0069384	26	26,5	8,6	6,1	830						
Pirkkalan Puutarhamulta	Pirkkalan kunta, Kunnallistekniikka	EVT15-0030977	E15-0070059	30	27,2	10,8	5,5	880						
Istutusmulta Plus	Kekkilä Oy, Riihimäen multa-asema	EVT15-0032713	E15-0071641	88	27,2	12,3	6,2	835						
Pakattu kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0033083	E15-0071921	19	32,3	32,5	6,6	530						
Kekkilän Puutarhamulta KOM	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0033091	E15-0071931	25	37,2	32,8	6,3	450						
Plantagen Kukkamulta	Tikalán Oy	EVT15-0034721	E15-0096078	31	45		6,8	495						
Kekkilä Ampeliseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0035445	E15-0074649	22	44,7		5,7	260						
Kekkilä Joulutähtiseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	EVT15-0035446	E15-0074689	22	59,5		7,1	270						
Megaturve, Seosmulta	Valvontakohde määrittelemätön	EVT15-0035680	E15-0081310	53	40,7	15,2	7,0	810						
Pakattu seosmulta	Rautakesko Oy, Lannoite ja maanpar.a.ine, 373	EVT15-0043245	E15-0097725	42	54,7		6,4	450						
Kekkilä Erikoismulta kevätpuutarhanhoitoon	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT15-0045079	E15-0100842	104	45,8		5,5	525						
Suvi Pihamulta 40 L	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0046296	E15-0102696	55	67,8		7,6	455						
Euro piha- ja puutarhamulta	Viipurin turve ja multatehdas Oy	EVT15-0046320	E15-0102717	36	40,4		5,7	430						
Kekkilä Istutusmulta plus	Kekkilä Oy, Jyväskylän multa-asema	EVT15-0050037	E15-0110756	85	24,1	11,4	6,9	810						
Vuoden 2015 numikkomulta	Kaivinkone ja maansiirto Rikamat Oy	EVT15-0050318	E15-0111320	5,5	20	5,4	6,9	1100						
Biolan Puutarhan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT15-0052434	E15-0118254	52	60	67,8	7,8	405						
Joensuun Ympäristötuotanto, Multa	Joensuun Ympäristötuotanto Oy	EVT15-0052881	E15-0120912	12	16,3	4,5	6,6	1005						
Kekkilä Istutusmulta	Kekkilä Oy, Joensuun multa-asema	EVT15-0052928	E15-0120898	36	22,4	13,1	5,5	720						
<b>Seosmulta</b>		<b>146</b>	<b>146</b>	<b>137</b>	<b>64</b>	<b>39</b>	<b>137</b>	<b>137</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>73</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>79</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>21</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Kasvialustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

## 5A.005 Kasvialustojen muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Johtokyky 1+5	Kosteus	Orgaaninen aines	pH 1+5	Tilavuuspaino	Taimettumistesti, kiinankaali			Taimettumistesti, ohra		
									Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto	Itävyydenesto	Kasvunesto	Värinesto
									%	%	%	%	%	%
				mS/m	%	% ka.		g/l						
White MBL 620 pH 6,0 kasvialusta	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0008109	E15-0018162	24			6,6	230	3	11	-27	-4	8	4
White MBL Sipulimulta	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	EVT15-0009733	E15-0023504	7			7,3	310	0	56	-17	10	54	17
Kookoskasvialusta	Tokmanni Oy	EVT15-0012111	E15-0035815	27			6,5	325	-4	11	-5	-7	32	16
Planting Coir istutusmulta	Clas Ohlson Oy	EVT15-0013841	E15-0040749	33			6,1	410	-3	-5	4	0	6	13
<b>Muu kasvialusta</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>5A.005 Kasvialustojen muut ominaisuudet</b>	<b>169</b>	<b>169</b>	<b>159</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>159</b>	<b>159</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>91</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>97</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>			<b>21</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Kasvualustat**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

**5A.006 Haitallisten metallien pitoisuudet**

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Arseeni (As) kv	Kadmium (Cd) kv	Kromi (Cr) kv	Kupari (Cu) kv	Lyijy (Pb) kv	Nikkeli (Ni) kv	Sinkki (Zn) kv
				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
Kievarinpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	EVT15-0018603	E15-0050665	4,7	<0,1	21	31	3,3	11	34
<b>Seosmulta</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>9A.001 Analyysitulokset, lannoitevalmisteet, haitalliset metallit</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## **5.6 Lannoitevalmisteiden raaka-aineet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

Ei analyysituloksia ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2015

## **5.7 Ympäristönäytteet**

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2015

Ei analyysituloksia ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2015

## **6 AAKKOSELLISET LUETTELOT ANALYSOIDUISTA TUOTTEISTA**

Seuraavissa taulukoissa 6.1. – 6.9. on esitetty ajanjaksona 1.1. – 31.12.2015 valmistuneet lannoitevalmistenäytteet. Taulukoissa tuotteet ovat nimen mukaisessa aakkosjärjestyksessä. Taulukoissa on ilmoitettu myös tuotteen valmistajan/myyjän nimi

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



Taulukko 6.1. Epäorgaaniset 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
<b>1. KANSALLISET LANNOITEVALMISTEET</b>								
<b>Epäorgaaniset yksiravinteiset pääravinnelannoitteet</b>								
Compass Granular 4-0-0 + 21 % Ca	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto			●				
Typpilannoite	Kaskisten Lannoite Oy Ab	●	●				●	●
<b>Epäorgaaniset moniravinteiset pääravinnelannoitteet</b>								
Agroy NPKS 22-3-10	Agroy Oy	●	●	●				●
Agroy NPKS 22-3-10-2	Agroy Oy	●	●					●
Agroy NPKS 27-3-5-2	Agroy Oy	●	●					●
Biogolf Vinter NK 2-9	Oy ANP Arctic Nature Product Ab	●	●			●		
Cemex NPK 27-3-5+S	Cemex Oy, Lohja	●	●					●
Ferticare Kombi 1	Schetelig Oy Ab		●					●
FerticareTM Kombi 2	Schetelig Oy Ab		●					●
GreenCare kasviravinne kaikille kasveille	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto		●					●
Kekkilä RESTART	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet		●					●
Kekkilä RESTART	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas		●					●
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet	●	●			●		●
Kekkilä Viljelmäkohtainen Superex	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas		●		●			●
Neko Kasviravinne NPK 7-2-2	Neko Oy Ab		●					●
Puutarhan PK 3-5-20-13, Se	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●				●	
Schetelig Hydroplus F (NPK 10-5-27)	Schetelig Oy Ab		●					●
YARA Varhaisviljelyn Y 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●				●	
YaraBela Suomensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehta	●	●				●	
YaraMila HeVi 1 NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehta	●	●				●	
YaraMila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenrav.	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehta	●	●				●	
YaraMila NK 2	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehta	●	●				●	
YaraMila NK 3	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehta	●	●					
YaraMila NK1 (S)	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehta	●	●					
YaraMila Nurmen Hiven Y	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●				●	
YaraMila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehta	●	●				●	
YaraMila Pellon Y1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehta	●	●				●	
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●				●	
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehta	●	●				●	
YaraMila Pellon Y2	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehta	●	●	●				
YaraMila Pellon Y3	Hankkija Oy, Agrimarket Hyvinkää	●	●				●	
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●				●	●
YaraMila Pellon Y3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehta	●	●				●	
YaraMila Pellon Y4	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehta	●	●				●	
YaraMila Pellon Y5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●				●	●
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●	●			●	●
YaraMila Pellon Y6	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehta	●	●					
YaraMila Perunan Y1	Hankkija Oy, Agrimarket Mäntsälä	●	●					●
YaraMila Perunan Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●					
YaraMila Perunan Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka		●					
YaraMila Puutarhan Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●					

Taulukko 6.1. Epäorgaaniset 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
YaraMila Puutarhan Y3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	●	●					
YaraMila Y 6 NPK 17-5-10	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	●	●					
YaraMila Y3 Hiven NPK 23-3-6	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	●	●				●	
<b>Epäorgaaniset hivenravinnelannoitteet</b>								
BioGolf syyshiven	Oy ANP Arctic Nature Product Ab					●		
<b>2. EY-LANNOITTEET</b>								
<b>Typpilannoitteet (EY)</b>								
Ammoniumsulfaatti, EY-LANNOITE	Norilsk Nickel Harjavalta Oy	●		●				●
Belor Premium Typpi 27	Belor Agro Oy	●						
Maatilan UAN	AB Achema	●						
Perlka Typpipitoinen kalsiumsyanamidi, EY lannoite	HL-Vihannes Oy	●						
YaraLiva Calcinit	Yara International ASA	●		●				
<b>NPK-lannoitteet, kiinteät (EY)</b>								
Agro 23-4-8+S	Cemagro Oy	●	●	●				●
Agroy NPKS 27-3-5-2	Agroy Oy	●	●	●				
Belor Premium NPK (S) 22-3-10 (2), EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	●	●	●				●
Belor Premium NPK (S) 27-3-5 (2), EY-LANNOITE	Olavi Korpisaari Oy, Nurmijärvi maatalousmyynti	●	●	●				
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	●	●					●
Cello Puutarhalannoite (NPK 10-3-12)	Rautakesko Oy, Lannoite ja maanpar.aine, 373		●					●
Cemagro Gardenia 9-5-24+S+Mg	Cemagro Oy	●	●					●
Greencare 7, (NPK 12-3-8) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●	●					
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto		●					●
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	●	●					●
GreenCare Nurmikon kevät & kesä	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto		●					●
Greencare Puutarhan Kesä, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto		●					●
Greencare Puutarhan Rodo ja Iktivihreät, (8-2-12) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●	●					●
HydroplusTM F	Schetelig Oy Ab		●					●
Hyperflex 1 8-6-30 EY-LANNOITE	Nutriforte Oy		●			●		●
Hyperflex-9 S, NPK 12-7-23	Nutriforte Oy		●					●
Impact SRF Seed Starter 10-9-8	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●	●					
Kekkilä Garden Taimi-Superex (NPK 19-4-20)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●					●
Kekkilä Havu- ja rodolannoite, NPK 8-2-12	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●					
Kekkilä Havu- ja Rodolannoite, N-P-K 9-5-18, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●					
Kekkilä Kastelulannoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●					
Kekkilä Kesälannoite 2,5 KG, NPK 17-4-25	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●					
Kekkilä Kevätlannoite, NPK 9-4-13 (Mg 3)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●					
Kekkilä Perennialannoite NPK 5-5-17	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●					
Kekkilä Ruusulannoite, NPK 22-4-19, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●					
Kekkilä Skräddarsydd Modell Steelmark	Steelmark Oy Ab	●	●					
Kekkilä Turve-Superex (NPK 12-5-27)	Schetelig Oy Ab	●	●					●
Kekkilän Puutarhalannoite, NPK 12-5-14, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●					

Taulukko 6.1. Epäorgaaniset 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
Kemigreen 23, (NPK 23-4-14) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●	●					
Kukka-Superex (NPK 11-3-26)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas		●					●
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas	●	●					●
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●		●			●
Multicote 4M 14-6-12 EY-LANNOITE	Nutriforte Oy		●					●
NPK-lannoite (EY)	Cemagro Oy	●	●					
Nutriforte kastelulannoite	Nutriforte Oy		●					●
Plantagen Kivennäislannoite NPK 12-5-14	Plantagen Finland Oy		●					●
Plantagen Nestemäinen kasviravinne	ASB Grünland Helmut Aurenz GmbH		●					●
Plantagen Pitkävaikutteinen lannoite	Plantagen Finland Oy		●					●
Pro Turf 12-5-20	Schetelig Oy Ab	●	●					
Ruukkukasvi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 16-4-24	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas	●	●					●
Ruukkukasvi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 16-4-24	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●					●
Taimi-Superex, EY-LANNOITE, NPK 19-4-20	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●					●
Yara Ferticare Kombi 3 14-5-21	Schetelig Oy Ab		●		●			●
<b>NK-lannoitteet, kiinteät (EY)</b>								
Belor Premium NK 21-17	Belor Agro Oy	●	●					
YaraBela Seleenisalpieri	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehta	●	●				●	
<b>NP-lannoitteet, kiinteät (EY)</b>								
Krista K Plus	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	●					
<b>PK-lannoitteet, kiinteät (EY)</b>								
Green Care Puutarhan Syksy	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto		●					●
Greencare Puutarhan Syksy, (PK 4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy		●					
Kekkilä Syyslannoite, PK 5-19, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas		●					
Nutriforte Syyslannoite PK 22-27	Tokmanni Oy		●					●
<b>Moniravinteiset nestemäiset lannoitteet (EY)</b>								
Floridor kukkaravinne	Foxtel Oy	●	●					
Fusion BioGreen Anti-Stress 8-0-10	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●	●					
Fusion BioGreen NPK 18-4-7	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●	●					
Kekkilä Taimi-Superex (NPK 19-4-20)	Kekkilä Oy	●	●					●
Substral kasviravinne, NPK 6-1,3-5, EY-LANNOITE	Scotts Company (Nordic)	●	●					

Taulukko 6.2. Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia			
		1A.011	1A.012	1A.013	
<b>Epäorgaanisena lannoitteena sellaisenaan käytettävät sivutuotteet</b>					
Ecolan T-4000	Ecolan Oy, Viitasaari	●	●	●	
<b>Tuhkalannoitteet</b>					
Lentotuhka	Porvoo Energia Oy, Tolkisten höyryvoimalaitos	●	●	●	
Metsätuhka	Laihian Nuuka Lämpö Oy	●	●	●	
	Lapuan Energia Oy	●	●	●	
Metsätuhkalannoite	Metsä Board Oyj, Kaskisten tehtaat	●	●	●	
	Petäjaveden Energia Oy	●	●	●	
	Puulaakson Energia Oy	●	●	●	
	Wiitaseudun Energia Oy	●	●	●	
	Oulun Energia Oy	●	●	●	
	Puun ja/tai turpeen tuhka	Ecolan Oy, Ahonkylän rakeistamo	●	●	●
		Ecolan Oy, Viitasaari	●	●	●
Puuntuhka	Fortum Power and Heat Oy, Joensuun voimalaitos	●	●	●	
	Metsä Board Oyj, Metsä Board Simpele	●	●	●	
	Napapiirin Energia ja Vesi Oy, Suosiolan voimalaitos	●	●	●	
	Savon Voima Oyj, Siilinjärven biolämpökeskus	●	●	●	
	Lapuan Saha Oy	●	●	●	
Tuhka	Forssan voimalaitos, Vapo Oy	●	●	●	
	Järvi-Suomen Voima Oy, Savonlinnan voimalaitos	●	●	●	
	Kymin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	●	●	●	
Tuhka, Jämsänkoski	UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	●	●	●	
	Tuhka, Kaipola	UPM-Kymmene Oyj, Kaipolan tehdas	●	●	●

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
<b>Orgaaniset eläinperäiset lannoitteet</b>							
Biolan Hevonkakka lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●		●	●	
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●		●	●	
Kana-Viljo 5-3-2	Botnia Grain Oy	●	●		●	●	
Lawn Fertilizer NPK 12-4-6+3MgO	MeMon BV	●	●		●	●	
Lihaluujuuho	Honkajoki Oy					●	
Novarbo arvo 4-1-2	Novarbo Oy	●	●		●	●	
Perus-Viljo 7-4-1, sisältää sivu- ja hivenravinteita	Honkajoki Oy	●	●		●	●	
Poultry Manure Pellets/kanankakka	MeMon BV					●	
<b>Orgaaniset ei eläinperäiset lannoitteet</b>							
Bio-Trissol Yrttilannoite (NPK 3-1-4)	Esbau Oy, Bio-Garden	●	●		●		
Monterra Malt NPK 4,5-5-2,5-8	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●		●		
Orgaaninen lannoite	Neko Oy Ab	●	●		●		
Turbine 8-0-5	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●	●		●		
<b>Orgaaniset lannoitteet, joiden teho perustuu pääosin muihin vaikutuksiin kuin kasviraivanteisiin</b>							
Biocin-F	Schetelig Oy Ab	●	●		●		
Kasviuute	Schetelig Oy Ab		●				
<b>Orgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet</b>							
Neko Luonnonlannoitelius N2-K5	Neko Oy Ab	●	●		●		
Perunan soluneste	Evijärven Peruna Oy	●	●		●	●	
Perunan soluneste	Lapuan Peruna Oy, Perunatärkkelys/tuotanto	●	●		●		
Perunan soluneste	Nevalan Peruna Oy	●	●		●		
St1 Lannoite	St1 Biofuels Oy, Hämeenlinnan biokaasulaitos					●	

Taulukko 6.4. Orgaaniset kivennäislannoitteet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia					
		1C.001	1C.002	1C.003	1C.004	1C.005	1C.006
<b>Orgaaninen NPK-kivennäislannoite</b>							
Eikois-Viljo 8-4-8	Honkajoki Oy	●	●		●	●	
Impact Organic 14-1-7	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●	●		●		
Neko N-P-K 8-2-7+Mg 2, orgaanis-mineraalinen miniraelannoite	Neko Oy Ab	●	●		●		

Taulukko 6.5. Kalkitusaineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia		
		2A.001	2A.002	2A.003
<b>Kalkkikivet ja muut kalkitusaineet</b>				
Nordkalk Aito Rakeinen Puutarhakalkki	Nordkalk Oyj Abp, Parafill-tehdas, Parainen	●	●	

Taulukko 6.6. Maanparannusaineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia				
		3A.001	3A.002	3A.003	3A.004	3A.005
<b>Orgaaniset maanparannusaineet</b>						
Hevonpotku	Edustusliike R.E. Meronen	●	●		●	
Jätevesiliete	Suomen Ekolannoite Oy, Vihdin laitos	●	●		●	
Kekkilän tuorekomposti	Kekkilä Oy, Teuvan kompostointilaitos	●				
Lantaseos	Lohtajan laatukomposti Oy	●	●		●	
Maanparannuskomposti	Keiteleen kunta, Viemärilaitos	●			●	
Metsäpirtin Biokuitukomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	●			●	
Pelletöity kananlantakomposti	Blekinge Bioprodukter Ab	●				
Puhdistamolietekomposti	Jätekukko Oy	●	●		●	
Tuorekomposti	Ekokem-Palvelu Oy, Kuopio	●	●		●	
Tuorekomposti	Kuljetus J. Gröndahl Ky	●	●		●	
Tuorekomposti	Labio Oy	●				
<b>Biologista aktiivisuutta lisäävät aineet</b>						
Biolan Kompostihäerte	Tokmanni Oy		●		●	
<b>Maanparannusaineena sellaisenaan käytettävät sivutuotteet</b>						
Hevonpotku	Edustusliike R.E. Meronen	●	●		●	
Jätevesiliete	Suomen Ekolannoite Oy, Vihdin laitos	●	●		●	
Kekkilän tuorekomposti	Kekkilä Oy, Teuvan kompostointilaitos	●				
Lantaseos	Lohtajan laatukomposti Oy	●	●		●	
Maanparannuskomposti	Keiteleen kunta, Viemärilaitos	●			●	
Metsäpirtin Biokuitukomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	●			●	
Pelletöity kananlantakomposti	Blekinge Bioprodukter Ab	●				
Puhdistamolietekomposti	Jätekukko Oy	●	●		●	
Tuorekomposti	Ekokem-Palvelu Oy, Kuopio	●	●		●	
Tuorekomposti	Kuljetus J. Gröndahl Ky	●	●		●	
Tuorekomposti	Labio Oy	●				



**Taulukko 6.7. Mikrobivalmisteet**

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

**Mikrobivalmisteet**

*Ei analysoituja tuotteita ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2015*

Taulukko 6.8. Kasvualustat

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia					
		5A.001	5A.002	5A.003	5A.004	5A.005	5A.006
<b>Turpeet</b>							
Biolan Kasvuturve	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●				●	
Euro-Kasvuturve	Viipurin turve ja multatehdas Oy	●	●	●		●	
GreenCare Luomu Taimimulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●				●	
Kasvupussi L 85 organic Luomu	Novarbo Oy	●				●	
Kekkilä C1	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet		●	●		●	
Kekkilä GS R8109 Vijelyallas	Schetelig Oy Ab	●				●	
Kekkilä kasvuturve white 420 W	Kekkilä Oy	●				●	
Kekkilä Kevyt kylvöseos W R8015	Kekkilä Oy		●	●		●	
Kekkilä OPM 420 W R8045 kasvualusta	Kekkilä Oy	●				●	
Kekkilä Professional Substrate Kasvualusta (NPK15-5-24)	Kekkilä Oy		●	●		●	
Kekkilä Puutarhaturve 85 I (42)	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	●				●	
Kekkilä White VHM 620 pH 6.0 R8060 MBL	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●				●	
Kekkilä Vijelyseos White 420 W	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas	●				●	
White MBL Kakea Astiataimiseos W	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●				●	
Vihanneslevy	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●	●	●		●	
VRJ Vihermulta	VRJ Länsi-Suomi Oy	●	●	●		●	
<b>Seosmullat</b>							
Ampeliseos W OC R8004	Kekkilä Oy	●				●	
Aurinko Kukkamulta	Loimaan Turve ja Humus Oy	●				●	
Belinda Puutarhamulta	Europeat	●				●	
Belinda Rodo- ja Havumulta	Europeat		●	●		●	
Belinda Taimimulta	Europeat	●				●	
Biolan Altakastelumulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●				●	
Biolan Kaktusmulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●				●	
Biolan Kylvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●				●	
Biolan Luomu Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●				●	
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●				●	
Biolan Puutarhan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●		●	
Biolan Turvemulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●		●	
Euro Kukka ja viherkasvi multa	Europeat	●				●	
Euro piha- ja puutarhamulta	Viipurin turve ja multatehdas Oy		●	●		●	
Garden Istutusmulta	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	●	●	●		●	
Green Care Luomu kukkamulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●				●	
Green Care Luomu Taimimulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●				●	
GreenCare Luomu Kukkamulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●				●	
GreenCare Luomu Kukkamulta	Tikalan Oy	●				●	
GreenCare Luomu Taimimulta GroBiootti	Tikalan Oy	●				●	
Heikin rikaton	Heiskanen Heikki	●	●	●		●	
Hiekkakompostimultaa	Kotkan kaupunki, Mussalon kompostointialue	●				●	
Inframulta	Ralf Ajalin Oy, Tuusula	●				●	
Istutusmulta Plus	Kekkilä Oy, Riihimäen multa-asema	●	●	●		●	
Joensuun Ympäristötuotanto, Multa	Joensuun Ympäristötuotanto Oy		●	●		●	

Taulukko 6.8. Kasvualustat

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia					
		5A.001	5A.002	5A.003	5A.004	5A.005	5A.006
Kaaliseos	Novarbo Oy	●				●	
Kartanon kukkamulta	Esa Knuuttila T:mi	●					●
Kekkilä Ampeliseos	Kekkilä Oy		●	●			●
Kekkilä Ampeliseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas		●	●			●
Kekkilä Ampeliseos W OC R8004	Kekkilä Oy	●					●
Kekkilä Ampeliseos W OC R8004	Schetelig Oy Ab	●					●
Kekkilä Erikoismulta kesäkukille	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva		●	●			●
Kekkilä Erikoismulta kevätpuutarhanhoitoon	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva		●	●			●
Kekkilä Erikoismulta koko puutarhaan	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	●	●	●			●
Kekkilä Istutusmulta	Kekkilä Oy, Espoon multa-asema	●	●	●			●
Kekkilä Istutusmulta	Kekkilä Oy, Joensuun multa-asema	●	●	●			●
Kekkilä Istutusmulta	Kekkilä Oy, Lahden multa-asema	●					●
Kekkilä Istutusmulta plus	Kekkilä Oy, Jyväskylän multa-asema	●	●	●			●
Kekkilä Istutusmulta PLUS Kuopio	Kekkilä Oy, Kuopion multa-asema	●	●	●			●
Kekkilä Joulutähtiseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas. Turvetuotteet		●	●			●
Kekkilä Kaaliseos W HS R8019	Kekkilä Oy		●	●			●
Kekkilä Kaktus- ja Kylvömulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	●					●
Kekkilä Karkea Ruukutusseos	Kekkilä Oy		●	●			●
Kekkilä Karkea ruukutusseos	Kekkilä Oy, Eurajoen tehdas	●					●
Kekkilä Karkea ruukutusseos W R8014	Kekkilä Oy	●					●
Kekkilä Kesäkukkamulta	Europeat	●					●
Kekkilä Kevyt kylvöseos W	Kekkilä Oy	●					●
Kekkilä Kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	●					●
Kekkilä Kylvöseos W+H	Schetelig Oy Ab	●					●
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Joensuun multa-asema	●	●	●			●
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Jyväskylän multa-asema	●	●	●			●
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Kuopion multa-asema	●	●	●			●
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Lahden multa-asema	●					●
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Riihimäen multa-asema	●					●
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	●	●	●			●
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Turun multa-asema	●	●	●			●
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	●	●	●			●
Kekkilä Orkideamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva						●
Kekkilä Perennamulta Premium	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	●	●	●			●
Kekkilä Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	●	●	●			●
Kekkilä Taimimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	●					●
Kekkilä Taimiseos	Kekkilä Oy	●					●
Kekkilä Taimiseos W HS R8030	Kekkilä Oy	●					●
Kekkilä Taimiseos W HS R8030	Schetelig Oy Ab	●					●
Kekkilä Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	●	●	●			●
Kekkilä, Istutusmulta Lan	Kekkilä Oy, Mikkelin multa-asema	●	●	●			●
Kekkilän Kesäkukkamulta	Kekkilä Oy, Lahden multa-asema	●					●
Kekkilän kylvömulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	●					●
Kekkilän Kylvömulta (NPK 14-4-20)	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	●					●

Taulukko 6.8. Kasvualustat

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia					
		5A.001	5A.002	5A.003	5A.004	5A.005	5A.006
Kekkilän Nurmikkomulta Plus	Kekkilä Oy, Mikkelin multa-asema	●	●	●		●	
Kekkilän Puutarhamulta KOM	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	●	●	●		●	
Kievarinpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	●				●	●
Kievarinpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmäsuo/ Espoo	●		●		●	
Kompostimulta	Espoon kaupunki/Espoo Katutekniikka-liikelaitos	●	●	●		●	
Kompostimulta	Evijärven Peruna Oy	●	●	●		●	
Kompostimulta	Kekkilä Oy, Mullan valmistus	●	●	●		●	
Kompostimulta	Kekkilä Oy, Nurmijärven kompostointilaitos	●					
Kompostimulta	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	●	●	●		●	
Kompostimulta	Pirkanmaan Jätehuolto Oy, Koukkujärven jätteenk. Nokia	●				●	
Lannoitettu ja/tai kalkittu irtomulta	Lemminkäinen Infra Oy		●	●		●	
Luomu taimimulta GroBiootti	Berner Osakeyhtiö	●				●	
Megaturve, Seosmulta	Valvontakohde määrittelemätön		●	●		●	
Metsäpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	●				●	
Metsäpirtin Nurmikkomulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	●				●	
Multa	Koneurakointi Ahlfors Oy	●					
Natura Garden Kukkamulta	Tammer-Tukku Oy	●				●	
Novarbo by Biolan Amppeylimulta	Biolan Oy	●				●	
Novarbo by Biolan Amppeylimulta	Novarbo Oy		●	●		●	
Novarbo by Biolan for professional USG	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●				●	
Novarbo by Biolan Kevytruukutusmulta	Leppälehdon Puutarha Oy		●	●		●	
Novarbo Kasvatusalustaseos	Novarbo Oy	●				●	
Novarbo kasvualustaseos	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●				●	
Novarbo Kasvualustaseos	Novarbo Oy	●				●	
Novarbo kasvualustaseos kevytruukutusmulta	Novarbo Oy		●	●		●	
Novarbo Kasvualustaseos Kylvömulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●				●	
Novarbo Kevyt Ruukutusmulta	Novarbo Oy	●				●	
Nurmimaamulta	Ralf Ajalin Oy, Tuusula	●					
OK Puutarhamulta, Pakattu seosmulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●				●	
Pakattu kukkamulta	Esa Knuuttila T:mi	●	●	●		●	
Pakattu kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	●	●	●		●	
Pakattu kukkamulta	SOK	●				●	
Pakattu seosmulta	Kekkilä Oy		●	●		●	
Pakattu seosmulta	Rautakesko Oy, Lannoite ja maanpar.aine, 373	●	●	●		●	
Peruslannoitettu ja -kalkittu multa	Mustajoen Multajaloste Oy		●	●		●	
Pihahumus 16	Ari Vallin T:mi	●	●	●		●	
Pihamulta	Maa- ja Pihaurakointi L. Adler	●	●	●		●	
Pirkka Kaktus- ja Kylvömulta	K-citymarket Oy (käyttötavara), Hankinta/puutarha	●				●	
Pirkka Kaktus- ja kylvömulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	●				●	
Pirkka Kestomulta	K-citymarket Oy (käyttötavara), Hankinta/puutarha	●				●	
Pirkka Kestomulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano	●				●	
Pirkkalan Puutarhamulta	Pirkkalan kunta, Kunnallistekniikka	●	●	●		●	
Plantagen Kukkamulta	Tikalan Oy		●	●		●	
Plantagen Taimi- ja Kaktusmulta	Tikalan Oy	●				●	

Taulukko 6.8. Kasvualustat

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia					
		5A.001	5A.002	5A.003	5A.004	5A.005	5A.006
Plantagen Yrttimulta	Tikalan Oy	●				●	
Puutarhamulta	V-S Puutarhamulta Oy	●					
Rainbow kestromulta	SOK	●				●	
Rainbow Kukkamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat. Parkano	●				●	
Rainbow kukkamulta	SOK	●				●	
Ruukutusseos	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●				●	
Seosmulla	Forssan Ympäristöurakointi	●	●	●		●	
Seulottu kasvualusta	Heikolan Kone ja Kuljetus Oy		●	●		●	
Seulottu kasvualusta	Oulun Autokuljetus Oy		●	●		●	
Seulottu Ruokamulta	Maarakennus Aimo Alakiuttu Oy	●	●	●		●	
Suvi Pihamulta 40 L	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●		●	
Taimi- ja kaktusmulla (NPK 12-6-24)	Tikalan Oy	●				●	
Tok Garden Kukkamulta	Tokmanni Oy	●					
TokGarden Kukkamulta (NPK 6-12-24)	Tokmanni Oy	●				●	
Torpanpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	●				●	
Torpanpiha	Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmäsuo/ Espoo	●	●	●		●	
Viherrakennusmulla	Tapio Murto	●					
Vuoden 2015 nurmikkomulta	Kaivinkone ja maansiirto Rikamat Oy	●	●	●		●	
Xpert Garden Kukkamulta	Tammer-Tukku Oy	●				●	
Xpert Garden Kukkamulta	Tikalan Oy	●					
Xpert Garden Kukkamulta	Tikalan Oy		●	●		●	
Ziip! Kukkamulta, 10l	Kokkolan Halpa-Halli Oy	●				●	
<b>Muut kasvualustat</b>							
Kookoskasvualusta	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas Haukineva	●					
Kookoskasvualusta	Tokmanni Oy	●				●	
Planting Coir istutusmulla	Clas Ohlson Oy	●				●	
White MBL 620 pH 6,0 kasvualusta	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●				●	
White MBL Sipulimulta	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehtas	●				●	

**Taulukko 6.9. Lannoitevalmisteiden raaka-aineet**

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia		
		7A.001	7A.002	7A.003

*Ei analysoituja tuotteita ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2015*



