

Lannoitevalmisteiden tuotevalvontan analyysitulokset 2017



Eviran raportti
Hyväksymispäivä 10.4.2018

Kasvintuotannon edellytykset ja kasvinterveys, lannoitevalmisteiden turvallisuus ja laatu

Hyväksyjä Venelampi Olli

Esittelijä Ala-Mantila Ossi

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

Lannoitevalmisteiden tuotevalvonnan analyysitulokset 2017

Dnro 1828/0411/2018



Sisällysluettelo

i. Taulukkoluettelo	5
ii. Kuvioluettelo	5
1 JOHDANTO	6
1.1 Raportin sisältö	6
1.2 Analysointiperiaatteista ja analyysitulosten ilmoittamisesta	6
1.3 Lannoitevalmisteita koskevat säädökset	8
2 LANNOITEVALMISTEITA KOSKEVAT LAATUVAATIMUKSET	11
2.1 Lannoitevalmisteille asetetut vaatimukset	11
2.2 Sallitut poikkeamat tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista	11
2.3 Lannoitevalmisteiden haitalliset aineet, eliöt ja epäpuhtaudet	15
3 LANNOITEVALMISTEIDEN NÄYTEMÄÄRÄT	17
4 KIELLETYT VALMISTUS- JA TUONTIERÄT 2017	19
5 ANALYYSITULOKSET 2017	21
5.1 Lannoitteet	27
5.1.1 Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)	27
5.1.2 Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet	52
5.1.3 Orgaaniset lannoitteet	57
5.1.4 Orgaaniset kivennäislannoitteet	65
5.2 Kalkitusaineet	70
5.3 Maanparannusaineet	73
5.4 Mikrobivalmisteet	82
5.5 Kasvualustat	83
5.6 Lannoitevalmisteiden raaka-aineet	91
6 AAKKOSELLISET LUETTELOT ANALYSOIDUISTA TUOTTEISTA	92

Innehållsförteckning

i. Förteckning över tabeller	5
ii. Förteckning över figurer.....	5
1 INLEDNING	6
1.1 Rapportens innehåll	6
1.2 Om analysprinciper och förklarande av analysresultat	6
1.3 Författningsar som gäller gödselfabrikat.....	8
2 KVALITETSKRAV FÖR GÖDSELFABRIKAT	11
2.1 Krav för gödselfabrikat	11
2.2 Tillåtna avvikeler från värdena i varudeklarationen.....	11
2.3 Skadliga ämnen, organismer och orenheter i gödselfabrikat.....	15
3 ANTAL KONTROLLPROV FÖR GÖDSELFABRIKAT	17
4 FÖRBUDNA TILLVERKNINGS- OCH IMPORTPARTIER 2017	19
5 ANALYSRESULTATEN 2017.....	21
5.1 Gödselmedel	27
5.1.1 Oorganiska gödselmedel (utan gödselmedel av aska).....	27
5.1.2 Oorganiska gödselmedel: gödselmedel av aska	52
5.1.3 Organiska gödselmedel	57
5.1.4 Organiska mineralgödselmedel.....	65
5.2 Kalkningsämnen.....	70
5.3 Jordförbättringsmedel.....	73
5.4 Mikropreparat	82
5.5 Växtunderlag	83
5.6 Råvaror för gödselfabrikat.....	91
6 ALFABETISKA FÖRTECKNINGAR ÖVER ANALYSERADE PRODUKTER	92

i. Taulukkoluettelo

- 3.1. Valmistuneiden valvontanäytteiden kokonaismäärät kalenterivuosina 2013 – 2017
Antalet färdiga kontrollprov under kalenderåren 2013 – 2017
- 4.1. Näytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kielot
På grund av prov förbuden satts mot gödselbrikat
- 4.2. Yhteenvetö lannoitevalmisteita koskeneista kieltopäätöksistä vuonna 2017. Näytteiden perusteella annetut kielot.
Sammandrag av beslut om förbud mot gödselbrikat år 2017. Förbuden som givits på grund av proven.
- 5.1. Luettelo lannoitevalmisteiden analyysitulosraporteista
Förteckningen över analysresultatrapparter av gödselbrikat
- 5.2. Yhteenvetö raportoiduista lannoitevalmistenäytteiden analyyseistä vuosina 2017 ja 2016
Sammandrag av rapporterade gödselbrikatprovanalyser åren 2017 och 2016
- 5.3. Huomautuksen saaneiden lannoitevalmistenäytteiden lukumäärä ja osuuus kaikista näytteistä vuosina 2012 - 2017
Antalet gödselbrikatprov som fått anmärkningen och deras andel av alla proven åren 2012 - 2017
- 5.4. Tuoteseloste- ja pakausmerkintähuomautukset vuosina 2012 - 2017
Antalet anmärkningar på grund av varudeklarationer och förpackningsuppteckningar åren 2012 - 2017
- Luettelot analysoiduista tuotteista
Förteckningar över analyserade produkter
- 6.1. Epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
Oorganiska gödselmedel (utan gödselmedel av aska)
- 6.2. Epäorganiset 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 gödselbrikat

ii. Kuvioluettelo

- 3.1. Lannoitevalmistenäytteiden lukumäärä valvontalinjoittain ja valmistetyypeittäin vuonna 2017
Antalet gödselbrikatprov enligt kontrolllinjer och fabriktyper år 2016
- 3.2. Lannoitevalmistenäytteiden lukumäärät vuosina 2001 - 2017
Antalet gödselbrikatprov åren 2001 - 2017
- 5.1. Analyysien määrä (kpl) ja huomautettujen analyysien osuus (%) vuosina 2010 - 2017
Antalet analyser (st) och andel av de analyser som fått anmärkningen (%) år 2010 - 2017

1 JOHDANTO

Tässä julkaisussa esitetään lannoitevalmistevalvonnan valvontasuunnitelmiin muukaan otettujen näytteiden analyysitulokset, jotka ovat valmistuneet ajanjaksona 1.1. – 31.12.2017. Lannoitevalmisteiden analyysitulosten julkaiseminen perustuu maa- ja metsätalousministeriön (MMM) lannoitevalmisteita koskevan toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta antamaan asetukseen (11/12). Asetuksen mukaan Elintarviketurvallisuusvirasto Eviran on julkaisava valvonnan kannalta oleelliset tulokset.

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

1.1 Raportin sisältö

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

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

1.2 Analysointiperiaatteista ja analyysitulosten ilmoittamisesta

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

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

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

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

¹ Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukset

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

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

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

Lannoitevalmisten näytteiden analyysituloksia verrataan näytteen mukana saatuun tuoteselosteeseen. Mikäli tämän perusteella näytteen jollekin yksittäiselle analyysitulokselle on annettu huomautus, huomautuksen saanut tulos on raportissa esitetty kohostettuna alla esitettyllä 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	0,023	< 0,005	0,0063

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, määräykseen 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 näytteiden analysointitulosten perusteella kielletyt valmistus- ja tuontierät.

1.3 Lannoitevalmisteita koskevat säädökset

Muutoksia lainsäädännössä: Lannoitevalmisteita koskevassa lainsäädännössä ei ta-pahtunut tuotevalvontaan vaikuttavia muutoksia vuonna 2017.

Ajanjaksolla 1.1. – 31.12.2017 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 5/16	1.3.2016
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 1/2016	18.3.2016

Lannoitevalmisteet (jatko):

Kansalliset sääökset

Voimaantulo

Laki eläimistä saatavista sivutuotteista 517/2015	1.7.2015
MMMa eläimistä saatavista sivutuotteesta 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 käsitlevien toimijoiden valvonnasta ja eräiden sivutuotteiden käytöstä 1193/2011	1.1.2012

EY-sääöksiä, 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
KOMISSION 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)
KOMISSION 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, 3.1.2006
Suomen tasavallan EY:n perustamissopimuksen 95 artiklan 4
kohdan mukaisesti tiedoksi antamista kansallisista säännöksistä,
jotka koskevat kadmiumin enimmäispitoisuksia lannoitteissa

Sivutuotteet (eläinperäiset orgaaniset lannoitteet ja maanparannusaineet)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1069/2009, 4.12.2009
annettu 21 päivänä lokakuuta 2009, muiden kuin ihmisravinnoksi
tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen
tuotteiden terveyssäännöstä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002
kumoamisesta (sivutuoteasetus)

Komission asetus (EU) N:o 142/2011, annettu 25 päivänä 18.3.2011
helmikuuta 2011, muiden kuin ihmisravinnoksi tarkoitettujen
eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen tuotteiden
terveyssäännöstä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002
kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston
asetuksen (EY) N:o 1069/2009 täytäntöönpanosta sekä neuvoston
direktiivin 97/78/EY täytäntöönpanosta tiettyjen näytteiden ja
tuotteiden osalta, jotka vapautetaan kyseisen direktiivin mukaisista
eläinlääkärinkastuksista rajatarkustusasemilla

Komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 1097/2012, annettu 23 14.12.2012
päivänä marraskuuta 2012, muiden kuin ihmisravinnoksi
tarkoitettujen eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen
tuotteiden terveyssäännöstä sekä asetuksen (EY) N:o 1774/2002
kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston
asetuksen (EY) N:o 1069/2009 täytäntöönpanosta sekä neuvoston
direktiivin 97/78/EY täytäntöönpanosta tiettyjen näytteiden ja
tuotteiden osalta, jotka vapautetaan kyseisen direktiivin mukaisista
eläinlääkärinkastuksista rajatarkustusasemilla, annetun
asetuksen (EU) N:o 142/2011 muuttamisesta siltä osin kuin on
kyse eläimistä saatavien sivutuotteiden ja niistä johdettujen
tuotteiden lähetämisestä jäsenvaltioiden välillä

2 LANNOITEVALMISTEITA KOSKEVAT LAATUVAATIMUKSET

2.1 Lannoitevalmisteille asetetut vaatimukset

Lannoitevalmisten tulee täyttää tyyppinimikohtaisesti asianomaiselle tyyppinimelle asetut vaatimukset ja vaatimukset lannoitevalmisteiden sivu- ja hivenravinteiden vähimäispitoisuksista 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 määräys 1/2016).

2.2 Sallitut poikkeamat tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista

Lannoitevalmisteiden tarkastuksessa todetut ominaisuudet saavat poiketa tuoteselosteessa ilmoitetuista arvoista seuraavasti (MMMa 24/11, liite III):

A. Epäorgaaniset lannoitteet

A.1. Pääravinteiden sallittu poikkeama

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

A.2. Pääravinteiden sallittu kokonaispoikkeama

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

A.3. Sivu- ja hivenravinteiden sallittu poikkeama

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

A.4. Muiden ainesosien ja ominaisuuksien sallittu poikkeama

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

A.5. Epäorgaanisina lannoitteina käytettävien sivutuotteiden sallitut poikkeamat

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

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

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

¹⁾ kuitenkin vähintään 0,5 %-yksikköä, mikäli ilmoitettu pitoisuus on ≥1 %

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

Ominaisuus	Sallittu poikkeama
Typpi (N)	±25 % suhteellinen poikkeama, kuitenkin enintään -1,1/+2,2 %-yksikköä
Fosfori (P)	±25 % suhteellinen poikkeama, kuitenkin enintään -0,5/+1,0 %-yksikköä
Kalium (K)	-25 % suhteellinen poikkeama, kuitenkin enintään -0,9 %-yksikköä
Kosteus/kuiva-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
Nopeavaikuttainen neutraloiva kyky (Ca)	±5 %-yksikköä
Kalsium (Ca) ja magnesium (Mg)	-2,0 %-yksikköä
Muut ravinteet	±20 % suhteellinen poikkeama
Hienousaste (hiukkaskoko)	-10 % suhteellinen poikkeama

D. Maanparannusaineet

D.1. Maanparannusaineiden tuoteselosteissa ilmoitettavien ominaisuuksien sallitut poikkeamat¹⁾

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

¹⁾ Maanparannusaineisiin lisättyjen mikrobivalmisteiden ilmoitettavien 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 poikkeamat¹⁾

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

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

2.3 Lannoitevalmisteiden haitalliset aineet, eliöt ja epäpuhtaudet

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

A. Haitalliset aineet

A.1. Haitallisten metallien enimmäispitoisuudet epäorgaanisissa lannoitteissa ja kalkitusaineissa

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

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

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

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

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

B. Taudinaiheuttajat ja muut mikro-organismit

B.1. Lannoitevalmisteissa sallitut taudinaiheuttajien/indikaattorieliöiden enimmäismäärit

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

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

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

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

C. Epäpuhtaudet

C.1. Lannoitevalmisteissa sallittujen epäpuhtauksien enimmäismäärit

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

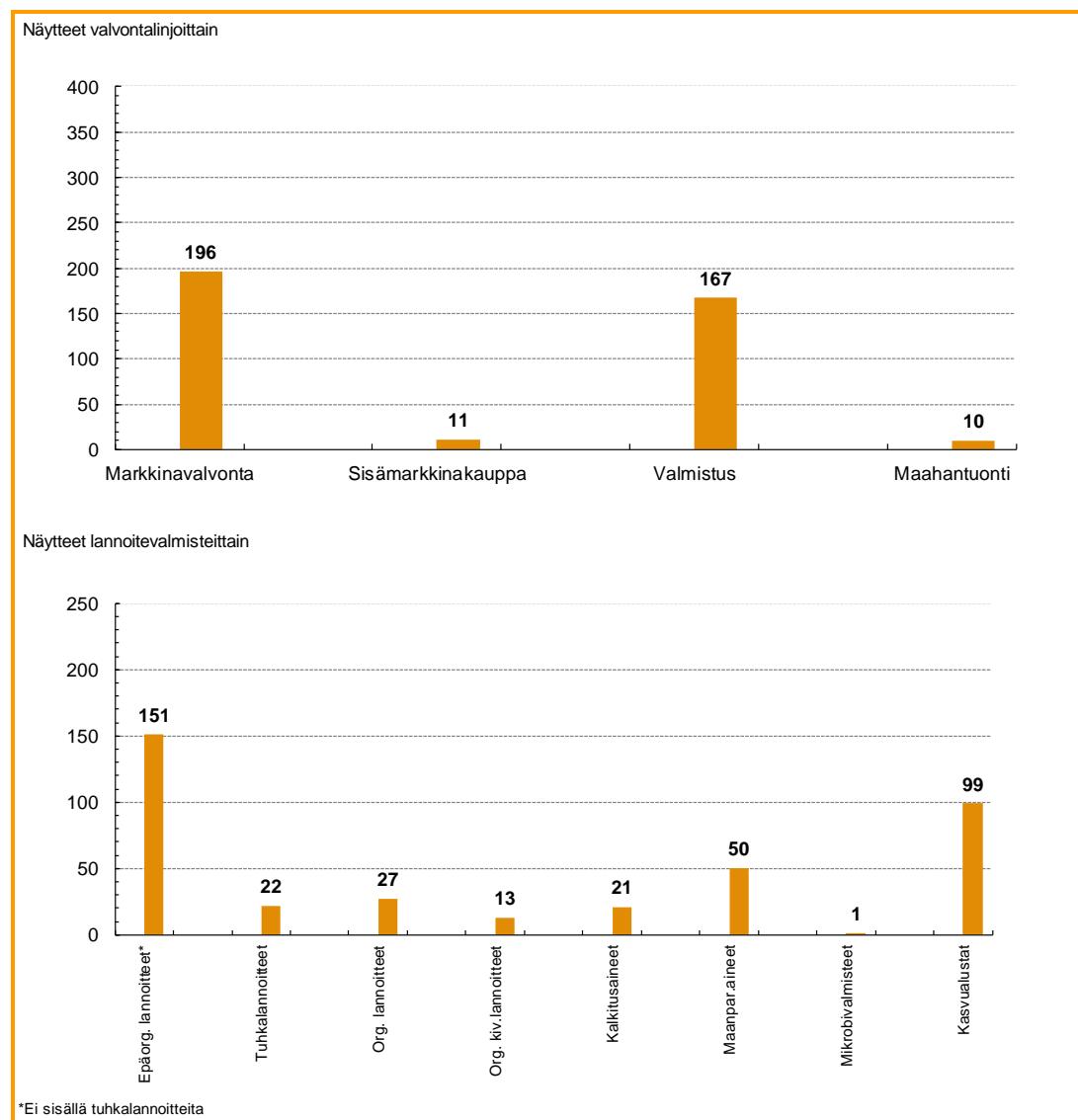
Epäorganisissa lannoitteissa ei saa esiintyä muuta kuin tuoteselosteessa ilmoitettua organista ainesta.

Orgaanisissa lannoitevalmisteissa ei saa esiintyä ilmoittamatonta eläinperäistä ainesta.

3 LANNOITEVALMISTEIDEN NÄYTEMÄÄRÄT

Eviran laboratorio- ja valvontatoimintojen tietojärjestelmään kirjattuja näytteitä, joiden analyysitulokset ovat valmistuneet 1.1. – 31.12.2017 välisenä aika, oli lannoitevalmisteiden valvontaan liittyen yhteensä 384 kpl (kuva 3.1.). Kuviossa lannoitevalmisteiden näytemäärit on esitetty jaoteltuna sekä valvontalinjan että valmistetyypin mukaisesti. Mukana kuviossa ovat myös ympäristönäytteet.

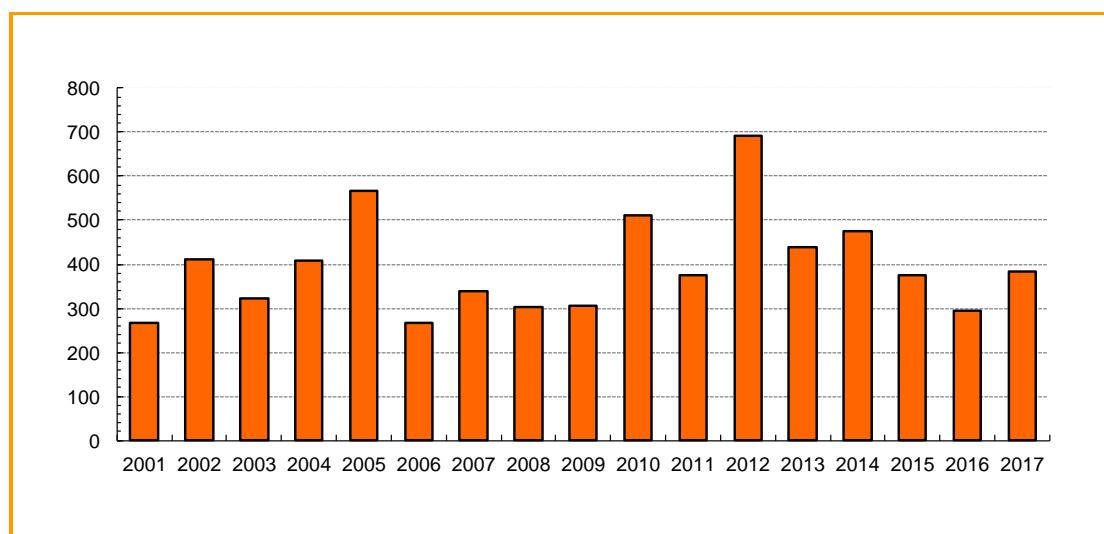
Kalenterivuosittaiset valmistuneiden näytteiden kokonaismäärit on esitetty taulukossa 3.1.



Kuva 3.1. Lannoitevalmisten näytteiden lukumäärä valvontalinjoittain ja valmistetyypeittäin vuonna 2017.

Taulukko 3.1. Valmistuneiden valvontanäytteiden kokonaismäärät kalenterivuosina 2013 – 2017, kpl

	2013	2014	2015	2016	2017
Lannoitevalmistenäytteet yhteensä - muutos edellisestä vuodesta, %	439 -36,6	476 +8,4	376 -21,0	295 -21,5	384 +30,2
<i>Valvontalinjaottain:</i>	439	476	376	295	384
markkinavalvonta	258	268	214	151	196
EU-tuonnin valvonta	10	22	18	12	11
valmistuksen valvonta ³	160	178	137	123	167
maahantuontivalvonta	11	8	7	9	10
<i>Lannoitevalmistetyypeittäin:</i>	429	476	376	295	384
lannoitteet	273	287	169	162	213
kalkitusaineet	10	13	1	33	21
maanparannusaineet	49	48	24	35	50
kasvualustat	97	127	182	65	99
mikrobivalmisteet					1
lannoitevalmisteiden raaka-aineet					
<i>Ympäristönäytteet</i>		10			



Kuvio 3.2. Valmistuneiden lannoitevalmistenäytteiden lukumäärät vuosina 2001 - 2017.

³ Sisältää 10 ympäristönäytettä vuonna 2013

4 KIELLETYT VALMISTUS- JA TUONTIERÄT 2017

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

Lannoitevalmisteita koskevat, ajanjaksolla 1.1. – 31.12.2017 annetut kieltopäätökset on esitetty taulukossa 4.1. Näytteiden edustamat kiellon saaneet tuotteet on taulukossa ryhmitelty kiellon perusteen mukaisesti. Toimenpidekoodi kertoo valvonnan kielletyille tuotteille antamaa toimenpidemääräyksen. Taulukossa 4.2. on yhteenveto vuoden 2017 aikana näytteiden perusteella annetuista kiellostista. Taulukossa on myös esitetty kieltopäätöksen aiheuttaneiden näytteiden suhteellinen osuus kaikista näytteistä vuosina 2009 – 2016.

Taulukko 4.1. Näytteiden perusteella lannoitevalmisteille annetut kielot 1.1. – 31.12.2017

<i>Lannoitevalmistealan toimija</i> Tuote	Valvonta-linja ¹⁾	Valvonta-tapahtuman pvm.	Kielletty määrä	Valvonta-tapahtuman tunnus	Tutkittuja näytteitä kielletyssä erässä	Toimen pide-koodi ²⁾
Näytteet, joissa todettu salmonellaa sekä Escherichia coli -pitoisuus ylittänyt sallitun määrän						
<i>Labio Oy</i>						
Tuorekomposti	3	11.9.2017	270 m ³	EVT17-0021711	1	PHR00225
Tuorekomposti	3	11.9.2017	133 m ³	EVT17-0051978	1	PHR00225

¹⁾ Valvontalinjat: (1) maahantuonnin valvonta, (2) sisämarkkinavalvonta, (3) valmistuksen valvonta ja (4) markkinavalvonta

²⁾ Toimenpidekoodit:

PHR00225: Evira kielää näytteen/näytteiden edustaman tuotantoerän markkinoille saattamisen.

Taulukko 4.2. Yhteenveto lannoitevalmisteita koskeneista kieltopäätöksistä vuonna 2017. Valvontanäytteiden¹⁾ perusteella annetut kielot.

Lannoitevalmistryhmä	Valmistuneita näytteitä, kpl	Kieltopäätöksen aiheuttaneet näytteet kpl	Kieltopäätöksen osuus näytteistä, %
<i>Lannoitevalmistetyypeittäin:</i>			
Lannoitteet yhteensä	213	2	4,0
- epäorgaaniset pl. tuhkat	151		
- epäorgaaniset: tuhkat	22		
- orgaaniset lannoitteet	27		
- orgaaniset kivennäislannoitteet	13		
Kalkitusaineet	21		
Maanparannusaineet	50	2	4,0
Kasvualustat	99		
Mikrobivalmisteet	1		
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet			
<i>Valvontalinjoittain:</i>			
Maahantuonnin ja sisämarkkinakaupan valvonta	21		
Kotimaisen valmistuksen valvonta	167	2	1,2
Markkinavalvonta	196		
Lannoitevalmisteet yhteensä	384	2	0,5
<i>Vuosi 2016</i>	295	2	0,7
<i>Vuosi 2015</i>	376	7	1,9
<i>Vuosi 2014</i>	476	5	1,1
<i>Vuosi 2013</i>	429	4	0,9
<i>Vuosi 2012</i>	692	12	1,7
<i>Vuosi 2011</i>	375	20	5,3
<i>Vuosi 2010</i>	512	34	6,6
<i>Vuosi 2009</i>	305	35	11,5

¹⁾ Näytteisiin eivät sisälly ympäristönäytteet

5 ANALYYSITULOKSET 2017

Taulukossa 5.1. on luettelo lannoitevalmisteiden valvonnan analyysitulosraporteista. Mikäli tiettyyn raporttiin kuuluvia analyysejä ei ole valmistunut aikavälillä 1.1. – 31.12.2017, kyseinen raportti ei ole mukana tässä julkaisussa.

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

Analyysituloksia on verrattu näytteen mukana saatuun tuotteen tuoteselosteeseen. Mikäli tämän perusteella näytteen jollekin yksittäiselle analyysitulokselle on annettu huomautus, huomautuksen saanut tulos on raportissa esitetty lihavoituna 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 kyseen tuotteen nimi ja näyttenumero on esitetty raportissa lihavoituna. Tavanomaisin syy koko näytteen saamaan huomautukseen on, että näytteen edustaman tuotteen tuoteseloste- ja pakkausmerkinnät ovat puutteelliset tai tuoteseloste- ja pakkausmerkinnät puuttuvat kokonaan.

Yhteenvedot ajanjaksonla 1.1. – 31.12.2017 raportoiduista lannoitevalmistenäytteiden analyysituloksista on esitetty taulukossa 5.2. Taulukoissa on esitetty myös tiedot koskien vuotta 2016. Kuviossa 5.1. on esitetty lannoitevalmisteiden tuotevalvonnan analyysien kokonaismäärit ja huomautuksen saaneiden analyysien osuus vuosina 2010 – 2017.

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

Taulukko 5.1. Luettelo lannoitevalmisteiden analyysitulosraporteista

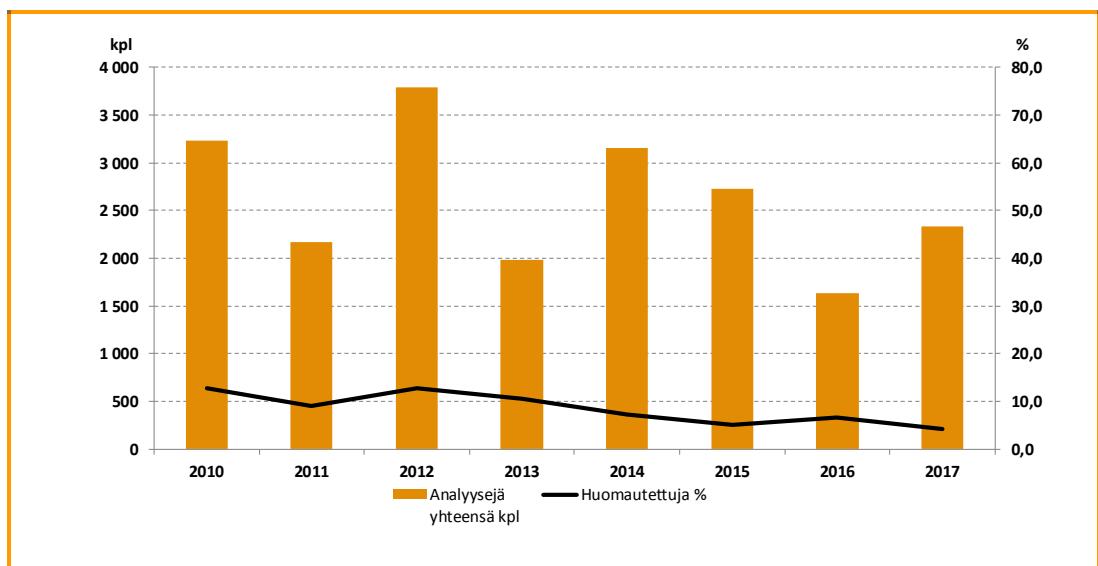
Lannoitevalmisteiden analyysitulosraportit Analysrapporter över gödselfabrikat			
Raportin nro Rapportens nr	Raportin sisältö Rapportens innehåll	Raportin nro Rapportens nr	Raportin sisältö Rapportens innehåll
1A. Epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet) 1A. Organiska gödselmedel (utan gödselmedel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

Taulukko 5.1. Jatkuu

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

Taulukko 5.2. Yhteenvetö raportoiduista lannoitevalmistenäytteiden analyyseistä vuosina 2017 ja 2016

	Raportin nro	Vuosi 2017				Vuosi 2016			
		Näytteitä kpl	Analyysien määrä kpl	Huomaatutet kpl	%	Näytteitä kpl	Analyysien määrä kpl	Huomaatutet kpl	%
Lannoitteet yhteensä		213	1 100	40	3,6	162	818	39	4,8
Epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)		151	596	19	3,2	126	506	16	3,2
Typipitoisuus	1A.001	113	9	8,0		74	7	9,5	
Fosforipitoisuus	1A.002	144				88	4	4,5	
Kaliumpitoisuus	1A.002	90	6	6,7		60			
Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuus	1A.003	55	2	3,6		78	1	1,3	
Hivenravinteet	1A.004	37				124	4	3,2	
Hivenravinteet, liukoiset	1A.005	22				46			
Muut ainesosat	1A.006	37	2	5,4		26			
Haitallisten metallien pitoisuus	1A.007	98				10			
Epäorganiset lannoitteet: tuhkalannoitteet		22	238	2	0,8	11	146	3	2,1
Ravinteet	1A.011	99	1	1,0		46			
Kosteus-%	1A.012	22				11	2	18,2	
Neutraliva kyky (Ca)	1A.012	4				4			
Haitallisten metallien pitoisuus	1A.013	113	1	0,9		85	1	1,2	
Organiset lannoitteet		27	174	9	5,2	18	118	11	9,3
Typipitoisuus	1B.001	33	2	6,1		22	6	27,3	
Fosforipitoisuus	1B.002	33	6	18,2		20	4	20,0	
Kaliumpitoisuus	1B.002	19	1	5,3		11	1	9,1	
Muut ravinteet (sivu- ja hivenravinteet)	1B.003	1							
Kosteus-%	1B.004	22				14			
Muut ominaisuudet	1B.004	21				12			
Salmonella	1B.005	12				13			
Muut taudinaheuttajat, mikro-organismit ja epäpuautaudet	1B.005	12				12			
Haitallisten metallien pitoisuus	1B.006	21	1	4,8		14			
Organiset kivennäislannoitteet		13	92	10	10,9	7	48	9	18,8
Typipitoisuus	1C.001	20	5	25,0		12	2	16,7	
Fosforipitoisuus	1C.002	22	3	13,6		12	4	33,3	
Kaliumpitoisuus	1C.002	11	1	9,1		6	2	33,3	
Muut ravinteet (sivu- ja hivenravinteet)	1C.003					7			
Kosteus-%	1C.004	10				5			
Muut ominaisuudet	1C.004	10	1	10,0		6	1	16,7	
Salmonella	1C.005	3							
Muut taudinaheuttajat, mikro-organismit ja	1C.005	3							
Haitallisten metallien pitoisuus	1C.006	13							
Kalkitusaineet ja sellaisena käytettävät sivutuotteet		21	136	7	5,1	33	178	14	7,9
Kosteus-%	2A.001	20				33	1	3,0	
Neutraliva kyky (Ca)	2A.001	20	2	10,0		33	3	9,1	
Nopea neutraliva kyky (Ca)	2A.001	27	4	14,8		45	9	20,0	
Hienousaste	2A.001	43				11			
Ravinteet	2A.002	26	1	3,8		56	1	1,8	
Haitallisten metallien pitoisuus	2A.003								
Maanparannusaineet		50	306	12	3,9	35	154	11	7,1
Salmonella	3A.001	36	2	5,6		33	1	3,0	
Muut taudinaheuttaja ja mikro-organismit	3A.001	35	3	8,6		34			
Kypsyy	3A.001					4			
Pääraavinteet (N, P, K)	3A.002	15	4	26,7		17	4	23,5	
Sivu- ja hivenravinteet	3A.003								
Kosteus-%	3A.004	27				22			
Muut ominaisuudet	3A.004	55	3	5,5		37	6	16,2	
Haitallisten metallien pitoisuus	3A.005	138				7			
Kasvualustat		99	792	42	5,3	65	486	43	8,8
Salmonella	5A.001	29				32			
Muut taudinaheuttaja ja mikro-organismit	5A.001	29				33			
Epäpuautaudet	5A.001	9	2	22,2		4			
Kypsyy	5A.001					13			
Typipitoisuus	5A.002	21	3	14,3		40	14	35,0	
Fosforipitoisuus	5A.003	20	1	5,0		40	10	25,0	
Kaliumpitoisuus	5A.003	20	1	5,0		40	6	15,0	
Sivu- ja hivenravinteet	5A.004								
Kosteus-%	5A.005	37	1	2,7		47	1	2,1	
Tilavuuspaino, irrotiheys	5A.005	73	4	5,5		41			
Johtokyky	5A.005	73	16	21,9		41	6	14,6	
pH	5A.005	73	14	19,2		41	6	14,6	
Orgaanisen aineksen pitoisuus	5A.005	56				14			
Taimettumistestit	5A.005	336				84			
Haitallisten metallien pitoisuus	5A.006	16				16			
Mikrobivalmisteet				1					
Salmonella	4A.001								
Muut analysit	4A.001 -003								
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet			7A.001						
Salmonella	7A.001								
Muut analysit	7A.001 -002								
Lannoitevalmisteiden yhteensä		384	2 334	101	4,3	295	1 636	107	6,5
Muutos edellisestä vuodesta, % / %-yksikköä		30,2	42,7	-5,6	-2,2	-21,5	-40,0	-23,6	1,4



Kuva 5.1. Analyysien määrä (kpl) ja huomautettujen analyysien osuus (%) vuosina 2010 – 2017.

Taulukko 5.3. Huomautuksen¹⁾ saaneet valvontatapahtumat ja osuus valvontatapahtumista vuosina 2012 – 2017.

	Valvonta-tapahtu-mat	Huomautuksen tms. saaneet valvonta-tapahtumat	Osuus valvonta-tapahtumista	Valvonta-tapahtu-mat	Huomautuksen tms. saaneet valvonta-tapahtumat	Osuus valvonta-tapahtumista	Valvonta-tapahtu-mat	Huomautuksen tms. saaneet valvonta-tapahtumat	Osuus valvonta-tapahtumista
	kpl	kpl	%	kpl	kpl	%	kpl	kpl	%
	2017			2016			2015		
Lannoitevalmisteet yhteensä	384	85	22,1	295	69	23,4	376	108	28,7
Lannoitteet yhteensä	213	39	18,3	162	26	16,0	169	37	21,9
- epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkat)	151	19	12,6	126	14	11,1	124	21	16,9
- epäorganiset lannoitteet:tuhkat	22	2	9,1	11	2	18,2	22	4	18,2
- orgaaniset lannoitteet ²⁾	40	18	45,0	25	10	40,0	23	12	52,2
Kalkitusaineet	21	6	28,6	33	10	30,3	1		
Maanparannusaineet	50	7	14,0	35	7	20,0	24	6	25,0
Kasvuulustat	99	32	32,3	65	26	40,0	182	65	35,7
Mikroivalmisteet	1	1	100,0						
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet									
<hr/>									
	2014			2013			2012		
Lannoitevalmisteet yhteensä	474	163	34,4	423	144	34,0	682	307	45,0
Lannoitteet yhteensä	287	77	26,8	267	74	27,7	313	83	26,5
- epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkat)	176	28	15,9	156	27	17,3	189	37	19,6
- epäorganiset lannoitteet:tuhkat	41	20	48,4	30	8	26,7	30		
- orgaaniset lannoitteet ²⁾	70	29	41,4	81	39	48,1	94	46	48,9
Kalkitusaineet	13	2	15,4	10	1	10,0	19	8	42,1
Maanparannusaineet	48	23	47,9	49	24	49,0	114	56	49,1
Kasvuulustat	125	61	48,8	97	45	46,4	227	157	69,2
Mikroivalmisteet							5	2	40,0
Lannoitevalmisteiden raaka-aineet	1						4	1	25,0

¹⁾ Huomautus, määräys, kehotus tai kielto²⁾ Orgaaniset lannoitteet ja orgaaniset kivennäislannoitteet

Taulukko 5.4. Tuoteseloste- ja pakausmerkintähomautukset lannoitevalmistenäytteille vuosina 2012 – 2017.

	Tuoteseloste-huomautuksen saaneet näytteet kpl	Osuus tuoteseloste-huomautuksista %	Tuoteseloste-huomautuksen saaneet näytteet kpl	Osuus tuoteseloste-huomautuksista %	Tuoteseloste-huomautuksen saaneet näytteet kpl	Osuus tuoteseloste-huomautuksista %
	2017		2016		2015	
Lannoitevalmisteet yhteensä	5	100,0	5	100,0	7	100,0
Lannoitteet yhteensä	3	60,0	3	60,0	2	28,6
- epäorganiset lannoitteet (<i>pl. tuhkat</i>)	3	60,0	3	60,0		
- epäorganiset lannoitteet: tuhkat					2	28,6
- organiset lannoitteet ¹⁾						
Kalkitusaineet						
Maanparannusaineet						
Kasvualustat	1	20,0	2	40,0	5	71,4
Mikroivalmisteet	1	20,0				
			2014	2013	2012	
Lannoitevalmisteet yhteensä	34	100,0	43	100,0	147	100,0
Lannoitteet yhteensä	16	47,1	30	69,8	28	19,0
- epäorganiset lannoitteet (<i>pl. tuhkat</i>)			2	4,7		
- epäorganiset lannoitteet: tuhkat	9	26,5	1	2,3		
- organiset lannoitteet ¹⁾	7	20,6	27	62,8	28	19,0
Kalkitusaineet			1	2,3	2	1,4
Maanparannusaineet	5	14,7	6	14,0	32	21,8
Kasvualustat	13	38,2	6	14,0	83	56,5
Mikroivalmisteet					2	1,4

¹⁾Organiset lannoitteet ja organiset kivennäislannoitteet

5.1 Lannoitteet

5.1.1 Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Vaimistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typpi (N)	Typpi (N) hl
			%	%	%	%	%
Belor Premium Typi 27+Se	Belor Agro Oy	EVT16-0059886	E16-0123035				26,6
CAN-27	Maalaisuusyhdistymä Junnilla Ami ja Junnilla Sarvi	EVT17-0016418	E17-0035062				26,8
BeFent CAN-27	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0032596	E17-0058617				26,6
Yaraliva NitraBor	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0044967	E17-0079792				15,5
Voinattyppi 2	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT17-0052726	E17-0094226				26,9
Can 27	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT17-0058202	E17-0108560				26,6
Belor Premium Typi 27	JSC Kirovo-Chepecky Khimichesky Kombinat	EVT17-0063316	E17-0122439				26,7
Epäorgaaninen yksiravinteinen pääraivinnelannoite		7	7	0	0	7	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:							

YaraMilia Y 25	Yara Suomi Oy, Silliniärven lannoittehtaat	EVT17-0008462	E17-0052008				24,1
YaraMilia NK 2	Yara Suomi Oy, Silliniärven lannoittehtaat	EVT17-0008482	E17-0088193				21,9
YaraMilia Y1, NPK 27-1-4	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0009040	E17-0058348				25,7
YaraMilia Y 2 NPK 27-3-3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0009043	E17-0113125				26,3
YaraMilia HeVi 1 NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0010231	E17-0019662				8,8
YaraMilia HeVi 3 NPK 11-5-18	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0010243	E17-0019708				11,4
Krista K Plus	SQM Europe S.A./NV	EVT17-0016668	E17-0034887				13,7
Ferticare 10-52-17	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0016670	E17-0034995				9,8
YaraBela Suomensalpeteri	Berner Oy, Kasvisinsujelulosasto	EVT17-0017677	E17-0037217				25,8
YaraMilia Y4 , NPK 20-2-12	Berner Oy, Kasvisinsujelulosasto	EVT17-0017915	E17-0037389				20,3
YaraMilia Y4, NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0018978	E17-0039229				20,2
Yara Mila Y5, NPK 22-5-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0018993	E17-0039312				21,9
YaraMilia Y3, NPK 23-3-8	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0019020	E17-0039328				23,1
YaraMilia Y2, NPK 27-2-6-3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020122	E17-0041250				26,2
YaraMilia Y3, NPK 23-3-8	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020162	E17-0041354				23,3

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhka) lannoitteet
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Vainistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytteenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typi (N)	Typi (N) hl
YaraMilia Y5, NPK 22-5-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020169	E17-0041377				21,7
YaraMilia Y10, NPK 24-4-4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020185	E17-0041425				23,8
YaraMilia NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020837	E17-0042538				22,0
Yara HeVi NK 1, 11-0-24	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020862	E17-0042586				12,0
YaraBela Suomensalpiteri 27-0-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0021044	E17-0043060				26,0
YaraMilia NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu ja hivenra.	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0022096	E17-0045518				24,7
YaraMilia NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0022162	E17-0045594				21,6
YaraBela Suomensalpiteri, NK 27-0-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-00222301	E17-0045776				26,1
YaraMilia Y3 Hiven, NPK 23-3-6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-00222333	E17-0045846				23,4
Suomensalpiteri NK 27-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0023775	E17-0048579				26,0
YaraMilia Y4 NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0023825	E17-0048907				20,1
YaraMilia Y2 , NPK 27-2,6-3 , S , B , Se	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0024638	E17-0050538				26,0
YaraMilia Y 2	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitteetehtaat	EVT17-0025248	E17-0052144				26,3
YaraMilia Y 10	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitteetehtaat	EVT17-0025249	E17-0052111				23,6
Yara Krista K plus	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitteetehtaat	EVT17-0025354	E17-0052429				13,6
Yara 4 Hiven NPK 20-2-11 , S , B , Mn , Zn , Se	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0025515	E17-0052657				19,7
GreenCare 8	Berner Oy, Kasvisurjeluosasto	EVT17-0027094	E17-0054491				6,1
Nanturf Professional Turf Nutrition	Valvonniakohde määrittelemättöön	EVT17-0029214	E17-0056118				12,4
YaraMilia Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0030623	E17-0057408				22,4
YaraMilia Y20, NPK 27-2-3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0032019	E17-0058350				26,4
YaraMilia Hevi 1, NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0032020	E17-0058353				9,0
YaraBela Seleenisalpiteri NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0032021	E17-0058354				25,6
BeFerit 27-3-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0032574	E17-0058587				26,2
Camagro Agro Lannoite: Agro NS30-7+Se+K1	Camagro Oy	EVT17-0032626	E17-0058670	17,9	11,1	29,0	
Startitiraine	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0032667	E17-0058737			11,3	
Suomensalpiteri NK 27-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0032668	E17-0058739			26,1	
YaraMilia HeVi 1 NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0036722	E17-0062125			9,2	

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhka) lannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Vainistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typi (N)	Typi (N) hl
Yara Y-4 Hiven	Hankkija Oy	EVT17-0036835	E17-00621411	%	%	%	%
YaralMila HeVi 3 NPK 11-5-18	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka K-Maatalous Rovaniemi	EVT17-0036901	E17-00621522	19,7	11,2	19,7	11,2
YaralMila NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0042725	E17-0076550	22,2	22,2	22,2	22,2
Yara Y 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0044999	E17-0080022	26,2	26,2	26,2	26,2
YaralMila Nurmen NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0046542	E17-0082560	22,3	22,3	22,3	22,3
YaralMila Nurmen Y 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0046546	E17-0082575	26,1	26,1	26,1	26,1
YaralMila Y 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0048690	E17-0086086	26,0	26,0	26,0	26,0
YaralMila Y 4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0048741	E17-0086115	19,6	19,6	19,6	19,6
YaralMila Y 4, NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, Stiiliärvän lannoitetehtaat	EVT17-0050011	E17-0088230	19,9	19,9	19,9	19,9
YaralMila Y 2 NPK 27-3-3	Yara Suomi Oy, Stiiliärvän lannoitetehtaat	EVT17-0050012	E17-0088223	26,2	26,2	26,2	26,2
Voina NPK 3 20-2-12+S+Seleeni	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT17-0052722	E17-0094216	18,3	18,3	18,3	18,3
Belor Agro Startti P	Belor Agro Oy	EVT17-0053742	E17-0096769	11,4	11,4	11,4	11,4
NPK 28-0-2+S+S+e	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT17-0056270	E17-0108763	26,9	26,9	26,9	26,9
Kekkiliä Turve-Superex NPK 12-5-27	Kekkiliä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	EVT17-0059458	E17-0112973	10,6	10,6	10,6	10,6
YaralMila HeVi 3 NPK 11-5-18	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0059504	E17-0113766	11,6	11,6	11,6	11,6
YaralMila HeVi 6	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0059505	E17-0113727	14,1	14,1	14,1	14,1
YaraBela Suomensalpierari NPK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0059506	E17-0113709	26,2	26,2	26,2	26,2
Yara Starttilinanne, 12-23-0	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0062666	E17-0120687	11,4	11,4	11,4	11,4
Belor Premium N-P-K-S 26-5-5-2	Belor Agro Oy	EVT17-0063278	E17-0122352	25,0	25,0	25,0	25,0
Epäorgaaninen moniravinteinen bäärvinnelannosite		61	61	1	1	59	2
Huomautettujen analyysien lukumäärää:				0	0	2	1
Yaraliva Calcinit	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0012381	E17-0034860			15,3	
Krista MAG, EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-001669	E17-0034896			11,1	
Cemagro Agro-Lannoite Agro CAN+S	Cemagro Oy	EVT17-0020797	E17-0042389			26,7	
Kalsiummitraatti, Häifa Cal Prime	Steelmark Oy Ab	EVT17-0025044	E17-0051208			17,0	
Yaraliva Calcinit	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0028625	E17-0055610			15,3	

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhka lannoitteet)
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Vainistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytteenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typi (N)	Typi (N) hl
Belor Premium Typi 27	Belor Agro Oy	EVT17-0032672	E17-0058748				26,4
Dusio Ducanit calcium nitrate	Plantman Ab	EVT17-0039949	E17-0068644				15,7 15,7
Kalsiumnitraatti (EY)	Käkkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	EVT17-0051858	E17-0091772				15,6
Belor Premium NS 21-24	Belor Agro Oy	EVT17-0053741	E17-0096683				20,0
Van Iperen Calcium Nitrate Horticultural Grade	Käkkilä Oy	EVT17-0054840	E17-0098574				15,7
Yaraliva Calcium	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0063905	E17-0123750				15,3
Typillannoite (EY)				11	11	0	11 0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:						0	

Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT16-0060201	E16-0123758				15,9
Agro 27-3-5-S	Cemagro Oy	EVT17-0000029	E17-0015566				26,4
Käkkilä Kesäkukkalannoite NPK 19-4-20	Käkkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	EVT17-0009039	E17-0058382			14,8	
Belor Premium N-P-K-S 26-5-5-2	Belor Agro Oy	EVT17-0012364	E17-0096654			25,1	
Kekkilä Perunalannoite, NPK 6-4-17	Käkkilä Oy	EVT17-0022358	E17-0045915			6,7	
Gardenia NPK 9-5-24 + S + Mg	Cemagro Oy	EVT17-0024791	E17-0050821			6,5	
Steelegrow NPK 7-10-32	Steelmark Oy Ab	EVT17-0024888	E17-0050856			7,4	
Cemagro agrolannoite NPK 16-7-13	Cemagro Oy	EVT17-0024900	E17-0050864			15,1	
Greencare Herkkuperunan Lanno, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	EVT17-0025501	E17-0052621			6,1	
Greencare Puutarhan Kesä, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojelucusasto	EVT17-0025512	E17-0052746			12,7	
NPK-lannoite (EY)	Käkkilä Oy	EVT17-0025592	E17-0053032			4,7	
Käkkilä Skräddarsyöd Superex, NPK 7-10-30	Käkkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	EVT17-0026279	E17-0054961			6,7	
Nutriforte Ruisu & Pielargonia lannoite NPK 13-8-14	Nutriforte Oy	EVT17-0029058	E17-0056021			13,8	
Nutriforte Kastelulannoite NPK 12-7-19	Nutriforte Oy	EVT17-0029178	E17-0056024			9,2	10,9
Käkkilä Kesälannoite NPK 17-4-25	Käkkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	EVT17-0030632	E17-0057454			10,6	
Käkkilä Kastelulannoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE	Käkkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteihdas	EVT17-0032032	E17-0058546			9,0	
Käkkilä Vihannes-Superex, EY-LANNOITE, NPK 9-5-31	Käkkilä Oy	EVT17-0041518	E17-0072758				
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EVT17-0053744	E17-0098917			16,3	

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhka) lannoitteet
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Vaimistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytteenumero	Ammoniumtyppi	Nitraattityppi	Typi (N)	Typi (N) hl
Kekkilä Nurikkikolannite	Kekkilä Oy	EVT17-0054857	E17-0099597				12,7
Kekkilä Perennalannoite NPK 5-5-17	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT17-0056151	E17-0103070			5,2	
Kekkilä Riisulannoite NPK 22-4-19	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT17-0059438	E17-0112769			22,2	
Kekkilä Ruukukasvi Superex NPK 16-4-24	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	EVT17-0059446	E17-0112964		13,8		
ProTuri, NPK 12-2-17	Schelting Oy Ab	EVT17-0061854	E17-0102789			11,7	
NPK-lannoite (EY)		23	23	0	0	14	9
Huomautettujen analysiien lukumäärä:				1	5		

Belor Premium NK 21-17	Belor Agro Oy	EVT16-0060203	E16-0123776			21,7	
Multi-K 99	Nutriforte Oy	EVT17-0010874	E17-0020895			13,5	
YaraBela Suomensalpeteri, NK 27-0-1	Yara Suomi Oy, Päätoimipaikka	EVT17-0024626	E17-0050534			26,6	
Belor Premium NK 21-17	Belor Agro Oy	EVT17-0053743	E17-0096790			20,7	
NK-lannoite (EY)		4	4	0	0	4	0
Huomautettujen analysiien lukumäärä:				0	0		

Multi-K Miniprill 13-0-46, EY-LANNOITE	Nutriforte Oy	EVT17-0010878	E17-0020909			13,5	
Greencare 14, (NK 14-9) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvisnursujeluosasto	EVT17-00227070	E17-0054232			13,9	
Yara Krista K plus, NK 14-38	Yara Suomi Oy, Päätoimipaikka	EVT17-0039757	E17-0067951			13,7	
NP-lannoite (EY)		3	3	0	0	2	1
Huomautettujen analysiien lukumäärä:				0	0		

GreenCare Puutarhan syksy, PK 4-17	Berner Oy, Kasvisnursujeluosasto	EVT17-0056141	E17-0103052			1,1	
PK-lannoite (EY)		1	1	0	0	1	0
Huomautettujen analysiien lukumäärä:				0	0		

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhka/lannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Vainistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Ammoniumyppi	Nitraattityppi	Typi (N)	Typi (N) hl
Magnesiumnitraatti, liuos, EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, Päätoimipaikka	EVT17-0016871	E17-0035013	%	%	%	%
<u>Yksiravinteinen nestemäinen lannoite (EY)</u>		1	1	0	0	1	0
<u>Huomautettujen analysien lukumäärä:</u>				0			
1A.001 Typen eri muodot	111	111	1	1	1	99	12
Huomautettujen analysien lukumäärä:			0	0	3	3	6

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Varmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Fosfori(P) hl	Fosfori(P) vi	Kalium(K) vi
				%	% ka.	%
YaraMilla Y 25	Yara Suomi Oy, Silliniärven lannoitelehtaat	EV717-0008462	E17-0052008	3	3	5,5
YaraMilla NK 2	Yara Suomi Oy, Silliniärven lannoitelehtaat	EV717-0008482	E17-0088193			11,5
YaraMilla Y1, NPK 27-1-4	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin lehtaat	EV717-0009040	E17-0058348	1,5	1,5	4,6
YaraMilla Y 2, NPK 27-3-3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin lehtaat	EV717-0009043	E17-0113125	2,8	2,8	2,7
YaraMilla HeVi 1 NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0010231	E17-0019662	4,8	4,6	19,9
YaraMilla Hevi 3 NPK 11-5-18	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0010243	E17-0019708	4,8	4,7	18,3
NPK 21-6-11+S	Agroy Oy	EV717-0011479	E17-0029456	2,7		
GreenCare Puutarhan keväät aito kivennäislannoite (NPK 9-3-12)	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EV717-0012673	E17-0017977	2,9		
NPK 27-3-5+S	Agroy Oy	EV717-0014166	E17-0029474	2,6		
Krista K Plus	SCM Europe S.A./NV	EV717-0016668	E17-0034887			38,9
Ferticare 10-52-17	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0016670	E17-0034985	22,7	22,7	14,7
YaraBela Suomensalpiterä	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EV717-0017677	E17-0037217			1,2
YaraMilla Y4, NPK 20-2-12	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EV717-0017915	E17-0037389	2,1	2,1	12,9
YaraMilla Y4, NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0018978	E17-0039229	1,9	1,9	12,5
YaraMilla Y5, NPK 22-5-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0018993	E17-0039312	5,2	4,7	5,3
YaraMilla Y3, NPK 23-3-8	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0019020	E17-0039328	2,9	2,9	8,3
YaraMilla Y2, NPK 27-2-6-3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0020122	E17-0041250	2,5	2,5	2,5
YaraMilla Y3, NPK 23-3-8	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0020162	E17-0041354	2,5	2,5	8,4
YaraMilla Y5, NPK 22-5-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0020169	E17-0041377	5,2	4,6	5,5
YaraMilla Y10, NPK 24-4-4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0020185	E17-0041425	4,2	4	4,9
YaraMilla NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0020837	E17-0042538			12,4
Yara HeVi NK 1, 11-0-24	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0020862	E17-0042586			21,3
YaraBela Suomensalpiterä 27-0-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0021044	E17-0043060			1,0
YaraMilla NK 1, NPK 25-0-7, sis. sivu- ja hiven rav.	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0022096	E17-0045518			7,2
YaraMilla NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0022162	E17-0045594			11,5
YaraMilla Y3 Hiven, NPK 23-3-6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0022333	E17-0045846	2,8	2,8	5,5
Suomensalpiterä NPK 27-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0023775	E17-0048579			1,4

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Varmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Fosfori(P) hl	Fosfori(P) vi	Kalium(K) vi
				%	% ka.	%
YaraMila Y4 NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0023825	E17-0048907	1,9	1,9	12,0
YaraMila Y2, NPK 27-2-6-3, S, B, Se	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0024638	E17-0050538	2,5	2,5	2,8
YaraMila Y 2	Yara Suomi Oy, Stiilijärven lannoiteyhtiöt	EV717-0025248	E17-0052144	2,5	2,5	3,0
YaraMila Y 10	Yara Suomi Oy, Stiilijärven lannoiteyhtiöt	EV717-0025249	E17-0052111	4,1	4,1	4,2
Yara Krista K plus	Yara Suomi Oy, Stiilijärven lannoiteyhtiöt	EV717-0025354	E17-0052429		36,5	
Yara Y 4 Hiven NPK 20-2-11, S, B, Mn, Zn, Se	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0025515	E17-0052657	2	2	10,4
GreenCare 8	Berner Oy, Kasvinsuojelulosasto	EV717-0027094	E17-0054491	3	3	15,4
VitaGro 2 in 1 Lannoite ja kalkki NPK 8-1-4+ mikroravinteet	Schetelig Oy Ab	EV717-0027095	E17-0054492	1,1		
Nanturf Professional Turf Nutrition	Valvonnotakonde määrittelemätön	EV717-0029214	E17-0056118	2,9	2,9	4,7
YaraMila Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0030623	E17-0057408	3	3	8,0
YaraMila Y20, NPK 27-2-3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EV717-0032019	E17-0058350	2,3	2,3	3,2
YaraMila Hevi 1, NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EV717-0032020	E17-0058353	4,8	4,8	19,6
YaraBela Seleenisalipietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EV717-0032021	E17-0058354		1,2	
BeFer 27-3-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0032574	E17-0058587	2,6		
Starttilavinne	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0032601	E17-0058642	23,6		
Cemagro Agro Lannoite: Agro NS30-7+Se+K1	Cemagro Oy	EV717-0032626	E17-0058670		1,3	
Starttilavinne	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0032667	E17-0058737	23,5		
Suomen sajipietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0032668	E17-0058739		1,3	
YaraMila Hevi 1 NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0036722	E17-0062125	4,8	4,7	18,8
Yara Y-4 Hiven	Hankkija Oy	EV717-0036835	E17-0062141	2	2	11,1
YaraMila Hevi 3 NPK 11-5-18	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0036901	E17-0062152	5	4,9	17,9
YaraMila NK 2	K-Matalalus Rovaniemi	EV717-0042725	E17-0076550			11,5
Yara Y 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0044999	E17-0080022	1,7	1,6	3,9
YaraMila Nurmen NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0046542	E17-0082560			11,4
YaraMila Nummen Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0046546	E17-0082575	1,4	1,4	4,3
YaraMila Y 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0048690	E17-0086086	1,3	1,3	4,4
YaraMila Y 4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV717-0048741	E17-0086115	2,2	2,2	12,6

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Varmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Fosfori(P) hl	Fosfori(P) vi	Kalium(K) vi
				%	% ka.	%
YaraMilia Y 4, NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, Siliinjärven lannoiteyhtiät	EV17-0050011	E17-008230	2,1		2,1
YaraMilia Y 2 NPK 27-3-3	Yara Suomi Oy, Siliinjärven lannoiteyhtiät	EV17-0050012	E17-008223	2,5		2,5
Viljelijäkohainen Superex NPK 0-11-18	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteyhtiös	EV17-0051889	E17-0091790	12,1		
Volma NPK 3 20-2-12+S+Seleeni	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EV17-0052722	E17-0094216	2,3		2,3
Belor Premium Startti P	Belor Agro Oy	EV17-0053742	E17-0096769	23,5		23,1
NPK 28-0-2+S+Se	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EV17-0058270	E17-0108763			3,8
Kekkilä Turve-Superex NPK 12-5-27	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteyhtiös	EV17-0059458	E17-0112973	4,8		4,8
YaraMilia Hevi 3 NPK 11-5-18	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EV17-0059504	E17-0113756	4,8		4,8
YaraMilia Hevi 6	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EV17-0059505	E17-0113727	2,9		2,9
YaraBela Suomensalpialtari NPK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EV17-0059506	E17-0113709			15,1
Yara Starttravinne, 12-23-0	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV17-0062666	E17-0120687	24,2		
Belor Premium N-P-K-S 26-5-5-2	Belor Agro Oy	EV17-0063278	E17-0122352	5		5
Epäorgaaninen moniravinteinen päärvinnelannoite		66	66	47	2	40
Huomaustettujen analysien lukumäärä:				0	0	56
						4,3
Yara Kristallflex 28-27-8MgO+micro	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EV17-0041517	E17-0072757	12,4		12,4
Epäorgaaninen sivuvinnelannoite		1	1	1	0	1
Huomaustettujen analysien lukumäärä:				0	0	1
Superfosfatti	Hankkija Oy	EV17-0041721	E17-0062124	22,3		22,6
Fosfaattilannoite (EY)		1	1	0	1	0
Huomaustettujen analysien lukumäärä:				0	0	0
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EV16-0060201	E16-0123758	7,5		7,4
Agro 27-3-5+S	Cemagro Oy	EV17-0000029	E17-0115556	2,4		2,4
Kekkilä Kesäkuukalanlannoite NPK 19-4-20	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteyhtiös	EV17-0005039	E17-0058382			5,3
Kekkilä Maisä-Superex NPK 22-5-16	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteyhtiös	EV17-0008042	E17-0113057	5,8		4
						20,1

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Varmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Fosfori(P) hl	Fosfori(P) vi	Kalium(K) vi
				%	% ka.	%
Belor Premium N-P-K S 26-5-5-2	Belor Agro Oy	EV17-0012364	E17-0096654	4,6		4,6
Kekkiliä Perunalannoite NPK 6-4-17	Kekkiliä Oy	EV17-0022358	E17-0045915	3,9		3,9
Kekkiliä Nurmikkolannoite	Kekkiliä Oy	EV17-0023690	E17-0048473	2,6		17,1
Gardenia NPK 9-5-24 + S + Mg	Cemagro Oy	EV17-0024791	E17-0050821	5,3		22,6
Steagrow NPK 7-10-32	Steelmark Oy Ab	EV17-0024888	E17-0050856	9,6		31,7
Cemagro agrolannoite NPK 16-7-13	Cemagro Oy	EV17-0024900	E17-0050864	7		14,2
Greencare Herkkuperuhan Lanno, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy	EV17-0025501	E17-0052621	4,1		16,1
Greencare Puitarhan Kesä, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosaisto	EV17-0025512	E17-0052746	7		19,2
NPK-lannoite (EY)	Kekkiliä Oy	EV17-0025592	E17-0053032	5,2		18,8
Poly-Feed NPK 12-7-22	Nuriforte Oy	EV17-0027715	E17-0054875	7,3		
Kekkiliä Skräddarsydd Superex, NPK 7-10-30	Kekkiliä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EV17-0028279	E17-0054961			31,1
Nuriforte Ruusu & Pelargonialannoite NPK 13-8-14	Nuriforte Oy	EV17-0029058	E17-0056021			8,9
Nuriforte Kastelulannoite NPK 12-7-19	Nuriforte Oy	EV17-0029178	E17-0056024			23,7
Kekkiliä Kesähannoite NPK 17-4-25	Kekkiliä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EV17-0030632	E17-0057454	4,5		26,6
Kekkiliä Vihamies-Superex, EY-LANNOITE, NPK 9-5-31	Kekkiliä Oy	EV17-0041518	E17-0072758			4,3
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	EV17-0053744	E17-0096917	7,8		13,3
Kekkiliä Nurmikkolannoite	Kekkiliä Oy	EV17-0054857	E17-0095957	3		10,8
Kekkiliä Perennalannoite NPK 5-5-17	Kekkiliä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EV17-0056151	E17-0103070	4,1		14,4
Kekkiliä Ruisulanlannoite NPK 22-4-19	Kekkiliä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EV17-0058438	E17-0112769	3,8		18,6
Kekkiliän Ruukkukasvi Superex NPK 16-4-24	Kekkiliä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EV17-0058446	E17-0112964	4,3		23,2
ProTurf, NPK 12-2-17	Schreitig Oy Ab	EV17-0061854	E17-0102789	3,4		34
NPK-lannoite (EY)		25	25	20	17	22
Huomautettujen analysien lukumääärä:				0	0	3

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

	Tuote näytteellä	Varmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Fosfori(P) hl	Fosfori(P) vi	Kalium(K) vi
				%	% ka.	%	%
Belor Premium NK 21:17		Belor Agro Oy	EVT16-0060203	E16-0123776			17,7
Multi-K 99		Nutriforte Oy	EVT17-0010874	E17-0020895			39,3
YaraBela Suomensälpeläri, NK 27-0-1		Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0024626	E17-0050534			1,4
Belor Premium NK 21:17		Belor Agro Oy	EVT17-0053743	E17-0096790			16,7
NK-lannoite (EY)			4	4	0	0	4
Huomautettujen analyysien lukumäärä:							

Multi-K Miniprill 13-0-46, EY-LANNOITE	Nutriforte Oy	EVT17-0010878	E17-0020909				39,9
Greencare 14, (NK 14-9) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvisuojeluosasto	EVT17-0027070	E17-0054232	1,3		1,3	10,7
Yara Krista K plus, NK 14-38	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0039757	E17-0067951				38,9
NP-lannoite (EY)		3	3	1	0	1	3
Huomautettujen analyysien lukumäärä:							

Kekkilä Syssiantoite, PK 5:20	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	EVT17-0049838	E17-0088120	4,7		4,6	19,1
GreenCare Puutarhan syksy, PK 4-17	Berner Oy, Kasvisuojeluosasto	EVT17-0056141	E17-0103052	5,7		5,5	17,7
Kekkilä Syssiantoite, PK 16:26	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	EVT17-0056185	E17-0103286	17,5		17,5	24,8
Kekkilä Syssiantoite	Kekkilä Oy	EVT17-0064367	E17-0124867	5,8		5,7	18,7
PK-lannoite (EY)		4	4	4	0	4	4
Huomautettujen analyysien lukumäärä:							

1A.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet		104	104	73	3	63	5	90
Huomautettujen analyysien lukumäärä:								6

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

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

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Kalsium (Ca) kv	Kalsium (Ca) vi	Magnesium (Mg) kv	Magnesium (Mg) vi	Natrium (Na) vi	Rikki (S) kv	Rikki (S) vi
CAN-27	Matalousyhtymä Junnila Ami ja Junnila Saari	EVT17-0016418	E17-0035062		3,0					2,3
BeFert CAN 27	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0032596	E17-0058617		1,3					0,73
Voimayppi 2	Kaskilisen Lannoite Oy Ab	EVT17-0052276	E17-0094226	4,8		2,6				2,6
Epäorgaaninen yksiä ravinteineen pääraivinnelannoite		3	3	1	2	1	1	0	0	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0	0

Yaramilla Hevi 6, NPK 14-3-15	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT16-0009296	E16-0124928		2,3				9,7	
Yaramilla Pellon Y4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0058901	E16-0119818						3,9	
Yaramilla Hevi 1, NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060227	E16-0123878		2,3				12	
Suomen salpierati NK 27-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060441	E16-0124829		1,2				5,0	
Yaramilla Y 3, NPK 23-3-8	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060470	E16-0124917						2,3	
Suomen salpierati NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT16-0060478	E16-0125006		1,1				5,0	
Yaramilla Y 2, NPK 27-3-3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT16-0060479	E16-0125167						3,0	
Yaramilla Hevi 1, NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0032020	E17-0058353		2,1				12	
Cemagro Agro Lannoite Agro NS30-7+Se+K1	Cemagro Oy	EVT17-0032626	E17-0058670						7,4	
Epäorgaaninen moniravinteinen pääraivinnelannoite		9	9	0	0	5	0	0	9	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0						

GreenCare kalsium-magnesiumtarvaine	Berner Oy, Kasvinruojoilusasto	EVT17-002534	E17-0052534	0,88		5,3		0,60		7,7
Kalsium-Magnesiumtarvaine	Kekkilä Oy, Kasvuturvre- ja lannoittehdas	EVT17-0064200	E17-0124524		1,5	7,5			14	
Epäorgaaninen sivuraivinnelannoite		2	2	0	2	1	1	1	1	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	1	1

Yaraliva Calcinit	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0012381	E17-0034860		19					
Krista MAG. EY-LANNOITE		EVT17-001669	E17-0034896					9,4		
Cemagro Agro-Lannoite Agro CAN+S	Cemagro Oy	EVT17-0020797	E17-0042389		2,2				1,4	
Kalsiumtarvatti, Haila Cal Prime	Steilmark Oy Ab	EVT17-0025044	E17-0051208		24					
Yaraliva Calcinit	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0028625	E17-0055610		19					
Belor Premium Typi 27	Belor Agro Oy	EVT17-0032672	E17-0058748		2,8				0,28	
Dusio Dukanit calcium nitrate	Plantman Ab	EVT17-0039849	E17-0068644		19					
Kalsiumtarvatti (EY)	Kekkilä Oy, Kasvuturvre- ja lannoittehdas	EVT17-0051858	E17-0091772		19					

Epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

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

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Kalsium (Ca) kv	Kalsium (Ca) vi	Magnesium (Mg) kv	Magnesium (Mg) vi	Natrium (Na) vi	Rikki (S) kv	Rikki (S) vi
Belor Agro Oy		EVT17-0053741	E17-0096683		%	%	%	%		24
Van Ipoen Calcium Nitrate Horticultural Grade	Kekkilä Oy	EVT17-0054840	E17-0099574			19				
Yara Suomi Oy, Päätoimipaikka	Yara Suomi Oy, Päätoimipaikka	EVT17-00635905	E17-0123750			19				
Typpilannoite (EY)		11	11	0	9	0	1	0	0	3
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0				0	0

Kekkilä Kesäkukkalanotto NPK 19-4-20	Kekkilä Oy, Kasvuturvre- ja lannoiteihdas	EVT17-0009039	E17-0055382		0,0062		1,3	0,29		1,7
NPK-lannoite (EY)		1	1	0	1	0	1	1	0	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0				0	0
Greencare Puutarhan Syksy, (PK 4-4-17) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojelusasto	EVT16-0060221	E16-0123874			3,0			11	
Kekkilä Syssylannoite	Kekkilä Oy	EVT17-0064367	E17-0124867			3,7			4,1	
PK-lannoite (EY)		2	2	0	0	2	0	0	2	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0				0	0

Magnesiumnitraatti, liuos, EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, Päätoimipaikka	EVT17-0016671	E17-0035013			6,0				13
Yksiavintelineen nestemäriinen lannoite (EY)		1	1	0	0	0	1	0	0	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0				0	0
Krista MGS, EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, Päätoimipaikka	EVT17-0039778	E17-0068003				10			
Epäordaaninen sivuravinteellanolannoite (EY)		1	1	0	0	0	1	0	0	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0				0	0

Maatilan NoroTec Zink	Söderby Entreprenad AB	EVT17-0017943	E17-0037415						2,9	
Maatilan NoroTec Raps	Söderby Entreprenad AB	EVT17-0017977	E17-0037423			1,3			2,4	
Maatilan NoroTec Manganini	Söderby Entreprenad AB	EVT17-0017979	E17-0037428						6,8	
Hivenravimelanottoseos (EY)		3	3	0	0	1	0	0	3	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0				0	0

1A.003 Kalsium-, magnesium-, rikki- ja natriumpitoisuudet		33	33	1	14	10	6	2	15	7
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	1	1

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.004 Hivenravinteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Boorit (B) kv	Mangaani (Mn) kv	Rauta (Fe) kv
YaraMila HeVi 6, NPK 14-3-15	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT16-0009296	E16-0124928	0,023		
Suomensalpeteri NK 27-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060241	E16-0123902	0,035		
YaraMila Y 1, NPK 27-1-4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060246	E16-0123909	0,023		
YaraMila Y 4, NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060430	E16-0124817	0,027		
YaraMila NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060440	E16-0124828	0,044		
YaraMila Y 2, NPK 27-3-3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT16-0060479	E16-0125167	0,051		
YaraMila NK 2	Yara Suomi Oy, Sillinjärven lannoitetehdas	EVT17-0008482	E17-0088193	0,044		
YaraMila Y 2, NPK 27-2-6-3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020122	E17-0041250	0,054		
YaraMila Y 3, NPK 23-3-8	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020162	E17-0041354	0,024		
YaraMila Y 5, NPK 22-5-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020169	E17-0041377	0,029		
YaraMila Y 10, NPK 24-4-4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020185	E17-0041425	0,030		
YaraMila HeVi 1 NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0036722	E17-0062125	0,055	0,24	0,074
YaraMila HeVi 3 NPK 11-5-18	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0036901	E17-0062152	0,052	0,26	0,12
YaraMila HeVi 3 NPK 11-5-18	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0059504	E17-0113756	0,050	0,25	0,099
YaraMila HeVi 6	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0059505	E17-0113727	0,024		
Epäorgaaninen moniravinteinen päärvinnelannoite	15	15	15	3	3	
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	

Kalsium-magnesiumravinte	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT17-0038111	E17-0052971	0,062	0,26	0,11
Kalsium-Magnesiumravinte	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT17-0064200	E17-0124524	0,063	0,30	0,12
Epäorgaaninen sivuravinnelannoite		2	2	2	2	2
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	0

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.004 Hivenravinteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Boorit (B) kv	Mangaani (Mn) kv	Rauta (Fe) kv
Booriravinne	Kekkila Oy	EVT17-0027702	E17-0054848	0,53	%	%
Epäorgaaninen hivenravintelannoite		1	1	1	0	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:		0		0		

Cello Puitarhalannoite, NPK 10-3-12	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060231	E16-0123881	0,047	0,31	0,23
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060232	E16-0123890	0,069	0,33	0,14
NPK-lannoite (EY)		2	2	2	2	2
Huomautettujen analyysien lukumäärä:		0	0	0	0	0

Maatilan NoroTec Raps	Söderby Entreprenad AB	EVT17-0017977	E17-0037423	0,32	3,8	
	Söderby Entreprenad AB	EVT17-0017979	E17-0037428		11	
Hivenravintelannoiteseos (EY)		2	2	1	2	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:		0	0	0	0	0

1A.004 Hivenravinteet		22	22	21	9	7
Huomautettujen analyysien lukumäärä:		0	0	0	0	0

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.005 Hivenravinteet, liukoiset

Yritys	Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Boori (B) vi	Koboltti (Co) vi	Kupari (Cu) vi	Mangaani (Mn) vi	Molybdeeni (Mo) vi	Rauta (Fe) vi	Sinkki (Zn) vi
				%	%	%	%	%	%	%	%
Yaraliva Nitabor	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0044967	E17-0079792	0,27							
Epäorgaaninen yksiravinteinen pääraavinnelanotte		1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Huomaatettujen analyysien lukumäärä:				0							
Kekkilä Skräddarsyd Superex, NPK 7-10-30	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteehdas	EVT17-0028279	E17-0054961	0,086	<0,005	0,031	0,18	0,019	0,42	0,062	
Kekkilä Vhannes-Superex, EY-LANNOITE, NPK 9-5-31	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteehdas	EVT17-0032033	E17-0056581	0,026	<0,005	0,012	0,088	0,0037	0,21	0,022	
Kukkä-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoiteehdas	EVT17-0032034	E17-0056580	0,029	<0,005	0,018	0,096	0,0036	0,29	0,029	
NPK-lannoite (EY)		3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Huomaatettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0	0	

Yritys	Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Boori (B) vi	Koboltti (Co) vi	Kupari (Cu) vi	Mangaani (Mn) vi	Molybdeeni (Mo) vi	Rauta (Fe) vi	Sinkki (Zn) vi
				%	%	%	%	%	%	%	%
		4	4	3	3	3	3	3	3	3	3
Huomaatettujen analyysien lukumäärä:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.006 Muut ainesosat: seleeni ja kloori

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Seleeni (Se) kv
			%	
Belor Premium Typpi 27+Se	Belor Agro Oy	EVT16-0059886	E16-0123035	0,00053
<u>Epäorgaaninen yksiravinteinen päärävinnelannoite</u>		1	1	1
<u>Huomautettujen analysirien lukumäärä:</u>				1

Suomensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060241	E16-0123902	0,0012
YaraMila Y1, NPK 27-1-4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060246	E16-0123909	0,0012
YaraMila Y 4, NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060430	E16-0124817	0,0014
YaraMila NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT16-0060440	E16-0124828	0,0014
YaraMila Y 25	Yara Suomi Oy, Sillijärven lannoitehtaat	EVT17-0008462	E17-0052008	0,0012
YaraMila Y1, NPK 27-1-4	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0009040	E17-0058348	0,0013
YaraMila Y 2 NPK 27-3-3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0009043	E17-0113125	0,0012
YaraBeta Suomensalpietari	Berner Oy, Kasvinsuojueluosasto	EVT17-0017677	E17-0037217	0,0013
YaraMila Y4 , NPK 20-2-12	Berner Oy, Kasvinsuojueluosasto	EVT17-0017915	E17-0037389	0,0013
YaraMila Y4, NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0018978	E17-0039229	0,0013
YaraMila Y5, NPK 22-5-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0018993	E17-0039312	0,0014
YaraMila Y3, NPK 23-3-8	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0019020	E17-0039328	0,0013
YaraMila Y2, NPK 27-2,6-3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020122	E17-0041250	0,0013

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.006 Muut ainesosat: seleeni ja kloori

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumerot	Seleeni (Se) kv
YaraMila Y3, NPK 23-3-8	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020162	E17-0041354	0,0013
YaraMila Y5, NPK 22-5-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020169	E17-0041377	0,0013
YaraMila Y10, NPK 24-4-4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0020185	E17-0041425	0,0012
YaraBela Suomensalpietari 27-0-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0021044	E17-0043060	0,0013
YaraBela Suomensalpietari, NK 27-0-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0022301	E17-0045776	0,0012
YaraMila Y3 Hiven, NPK 23-3-6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0022333	E17-0045846	0,0016
YaraMila Y 2	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT17-0025248	E17-0052144	0,0013
YaraMila Y 10	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT17-0025249	E17-0052111	0,0014
YaraBela Seleenisalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0032021	E17-0058354	0,0021
Cemagro Agro Lannoite: Agro NS30-7+Se+K1	Cemagro Oy	EVT17-0032626	E17-0058670	<0,0003
Suomensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0032668	E17-0058739	0,0014
Yara Y-4 Hiven	Hankkija Oy	EVT17-0036835	E17-0062141	0,0015
YaraMila NK 2	K-Maatalous Rovaniemi	EVT17-0042725	E17-0076550	0,0013
Yara Y 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0044999	E17-0080022	0,0012
YaraMila Nurmen NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0046542	E17-0082560	0,00094
YaraMila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0046546	E17-0082575	0,0012
YaraMila Y 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0048690	E17-0086086	0,0012
YaraMila Y 4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0048741	E17-00886115	0,0013
YaraMila Y2 NPK 27-3-3	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoitetehtaat	EVT17-0050012	E17-0088223	0,0013

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.006 Muut ainesosat: seleeni ja kloori

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahdumattunus	Näyttenumerot	Seleeni (Se) kv
Voima NPK 3 20-2-12+S+Seleeni	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT17-0052722	E17-0094216	0,0022
NPK 28-0-2+S+Se	Kaskisten Lannoite Oy Ab	EVT17-0058270	E17-0108763	0,0019
YaraBela Suomensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	EVT17-0059506	E17-0113709	0,0017
<u>Epäorgaaninen moniravinteinen pääraivinnelannoite</u>		35	35	35
<u>Huomautettujen analysiien lukumäärä:</u>				0

Belor Premium NK 21-17	Belor Agro Oy	EVT16-0060203	E16-0123776	0,00073
<u>NK-lannoite (EY)</u>		1	1	1
<u>Huomautettujen analysiien lukumäärä:</u>				1

<u>1A.006 Muut ainesosat: seleeni ja kloori</u>	37	37	37
<u>Huomautettujen analysiien lukumäärä:</u>			2

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumero	Arsseeni (As) kv	Kadmium (Cd) kv				
			mg/kg	mg/kg ka.	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg Cd/kg P ka.
NPK 21-6-11+S	Agroy Oy	EVT17-001479	E17-0029456						<0,2
GreenCare Puutarhan keväät ilo kivenäisiäannoite (NPK 9-3-12)	Berner Oy, Kasvisnijoiluosasto	EVT17-0012673	E17-0017977						0,9
NPK 27-3-5+S	Agroy Oy	EVT17-0014166	E17-0029474						<0,2
YaraMila Y2 , NPK 27-2-6-3 , S , B , Se	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0024638	E17-0050538						3,3
Greencare Puutarhan Kevät, (NPK 9-3-12)	Berner Oy, Kasvisnijoiluosasto	EVT17-0025170	E17-0051714						2,8
GreenCare 8	Berner Oy, Kasvisnijoiluosasto	EVT17-0027094	E17-0054491						2,2
VitaGro 2 in 1 Lannoite ja kalkki NPK 8-1-4+ mikroravinteet	Schetelig Oy Ab	EVT17-0027095	E17-0054492						0,6
Nantut Professional Turf Nutrition	Valvontakohde määrittelymäärän	EVT17-0029214	E17-0056118						2,0
BeFert 27-3-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0032574	E17-0058587						0,8
Viljelämkohainen Superek NPK 0-11-21	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT17-0051889	E17-0091790						3,1
Yara Starttravinne, 12-23-0	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0062666	E17-0120687						0,4
Epäorgaaninen moniravinteinen päätarvinnelannoite									1
Huonautettujen analyysien lukumäärä:									
Kalsiumnitraatti, Haifa Cal Prime	Stelmark Oy Ab	EVT17-0025044	E17-0051208						
Duslo Dukanit calcium nitrate	Plantman Ab	EVT17-0039949	E17-0068644						<0,5
Typpilannoite (EY)		2	2	1	1	0	1	0	
Huonautettujen analyysien lukumäärä:									
Superfosfaatti	Hankkija Oy	EVT17-0036721	E17-0062124						
Fosfaattilannoite (EY)		1	1	0	1	0	0	0	
Huonautettujen analyysien lukumäärä:									

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumero	Kromi (Cr) kv	Kromi (Cr) kv	Kupari (Cu) kv	Kupari (Cu) kv	Liyij (Pb) kv	Liyij (Pb) kv
				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg	mg/kg ka.
NPK 21-6-11+S	Agroy Oy	EVT17-001479	E17-0029456						
GreenCare Puutarhan keväät ilo kivenäisiäannoite (NPK 9-3-12)	Berner Oy, Kasvisnijoiluosasto	EVT17-0012673	E17-0017977						
NPK 27-3-5+S	Agroy Oy	EVT17-0014166	E17-0029474						
YaraMila Y2 , NPK 27-2-6-3 , S , B , Se	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0024638	E17-0050538		<5			<10	
Greencare Puutarhan Kevät, (NPK 9-3-12)	Berner Oy, Kasvisnijoiluosasto	EVT17-0025170	E17-0051714		5,1			270	
GreenCare 8	Berner Oy, Kasvisnijoiluosasto	EVT17-0027094	E17-0054491		<5			120	
VitaGro 2 in 1 Lannoite ja kalkki NPK 8-1-4+ mikroravinteet	Schetelig Oy Ab	EVT17-0027095	E17-0054492						
Naniturf Professional Turf Nutrition	Valvontakohde määrittelymäötön	EVT17-0029214	E17-0056118		39			130	
BeFert 27-3-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0032574	E17-0058587						<5
Viljelmäkohainen Superek NPK 0-11-21	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT17-0051889	E17-0091790		<5			250	
Yara Starttravinne, 12-23-0	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0062666	E17-0120687						<5
Epäorgaaninen moniravinteinen päätarvinnelannoite		11	11	0	5	0	5	0	5
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0
Kalsiumnitraatti, Haifa Cal Prime	Stelmark Oy Ab	EVT17-0025044	E17-0051208		<5			<10	
Duslo Ducanit calcium nitrate	Plantman Ab	EVT17-0039949	E17-0068644		<5				<5
Typpilannoite (EY)		2	2	1	1	1	1	1	1
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0
Superfosfaatti	Hankkija Oy	EVT17-0036721	E17-0062124		100			19	
Fosfaattilannoite (EY)		1	1	0	1	0	1	0	1
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumerot	Nikkeli (Ni) kv	Nikkeli (Ni) kv	Sinkki (Zn) kv	Sinkki (Zn) kv
				mg/kg	mg/kg ka.	mg/kg	mg/kg ka.
NPK 21-6-11+S	Agroy Oy	EVT17-001479	E17-0029456				
GreenCare Puutarhan keväät ilta kivennäislannoite (NPK 9-3-12)	Berner Oy, Kasvisnjojeluosasto	EVT17-0012673	E17-0017977				
NPK 27-3-5+S	Agroy Oy	EVT17-0014166	E17-0029474				
YaraMila Y2 , NPK 27-2-6-3 , S , B , Se	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0024638	E17-0050538		<5		17
Greencare Puutarhan Kevät, (NPK 9-3-12)	Berner Oy, Kasvisnjojeluosasto	EVT17-0025170	E17-0051714		<5		290
GreenCare 8	Berner Oy, Kasvisnjojeluosasto	EVT17-0027094	E17-0054491		7,2		630
VitaGro 2 in 1 Lannoite ja kalkki NPK 8-1-4+ mikroravinteet	Schetelig Oy Ab	EVT17-0027095	E17-0054492				
Nanut Professional Turf Nutrition	Valvontakohde määrittelymäötön	EVT17-0029214	E17-0056118		46		330
BeFert 27-3-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0032574	E17-0058587				
Viljelmäkohainen Superek NPK 0-11-21	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT17-0051889	E17-0091790		<5		540
Yara Starttravinne, 12-23-0	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0062666	E17-0120687				
Epäorgaaninen moniravinteinen päätarvinnellannoite		11	11	0	5	0	5
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0		0	
Kalsiumnitraatti, Haifa Cal Prime	Stelmark Oy Ab	EVT17-0025044	E17-0051208		<5		<10
Duslo Dukanit calcium nitrate	Plantman Ab	EVT17-0039949	E17-0068644		<5		<10
Typpilannoite (EY)		2	2	1	1	1	1
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0
Superfosfaatti	Hankkija Oy	EVT17-0036721	E17-0062124		41		360
Fosfaattilannoite (EY)		1	1	0	1	0	1
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0		0	

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumero	Arseeni (As) kv	Kadmium (Cd) kv	Kadmium (Cd) kv	Kadmium (Cd) kv	Kadmium (Cd) kv
				mg/kg	mg/kg ka.	mg/kg	mg/kg	mg Cd/kg P ka.
Agro 27-3-5+S	Cemagro Oy	EVT17-0000029	E17-0015556					<0,2
Kekkilä Metsä-Superex NPK 22-5-16	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT17-0009042	E17-0113057					<0,2
Kekkilä Nurmikkolanlaito	Kekkilä Oy	EVT17-0023690	E17-0048473					<0,2
Gardenia NPK 9-5-24 + S + Mg	Cemagro Oy	EVT17-0024791	E17-0050821	<2				<0,5
Steigrow NPK 7-10-32	Stelmark Oy Ab	EVT17-0024888	E17-0050856		<2			<0,2
Cemagro agrolannoite NPK 16-7-13	Cemagro Oy	EVT17-0024900	E17-0050864	42				<0,5
PolyFeed NPK 12-7-22	Nutriforte Oy	EVT17-0027715	E17-0054875					<0,2
Nutriforte Kastelulannoite NPK 12-7-19	Nutriforte Oy	EVT17-0029178	E17-0056024					<2
Kekkilän Havu- ja rodolannoite NPK 9-5-18	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT17-0056186	E17-0103291		<2			
NPK-lannoite (EY)		9	9	2	3	3	2	2
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0

YaraBela Suomensalpieriä, NK 27-0-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0024626	EVT17-0050534	<2				
NK-lannoite (EY)		1	1	0	1	0	0	0
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0
1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet								
Huonautettujen analyysien lukumäärä:								

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumerot	Kromi (Cr) kv	Kromi (Cr) kv	Kupari (Cu) kv	Kupari (Cu) kv	Lyyji (Pb) kv	Lyyji (Pb) kv
			mg/kg ka.	mg/kg	mg/kg ka.	mg/kg	mg/kg ka.	mg/kg	mg/kg ka.
Agro 27-3-5+S	Cemagro Oy	EVT17-0000029	E17-0015556						
Kekkilä Metsät Superex NPK 22-5-16	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT17-0009042	E17-0113057						
Kekkilä Nurmikkolanlaito	Kekkilä Oy	EVT17-0023690	E17-0048473						
Gardenia NPK 9-5-24 + S + Mg	Cemagro Oy	EVT17-0024791	E17-0050821	30	<10				
Steigrow NPK 7-10-32	Stelmark Oy Ab	EVT17-0024888	E17-0050856		<5				
Cemagro agrolannoite NPK 16-7-13	Cemagro Oy	EVT17-0024900	E17-0050864	<5		20			5,2
PolyFeed NPK 12-7-22	Nutriforte Oy	EVT17-0027715	E17-0054875						
Nutriforte Kastelulannoite NPK 12-7-19	Nutriforte Oy	EVT17-0029178	E17-0056024		<5				<5
Kekkilän Havu- ja rodolannoite NPK 9-5-18	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT17-0056186	E17-0103291		<5				<5
NPK-lannoite (EY)		9	9	2	3	2	3	2	3
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0

YaraBela Suomensalpeteri, NK 27-0-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0024626	E17-0050534	<5			<10		<5
NK-lannoite (EY)		1	1	0	1	0	1	0	1
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0		0		0	0
1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet		Kromi (Cr) kv	Kromi (Cr) kv	Kupari (Cu) kv	Kupari (Cu) kv	Lyyji (Pb) kv	Lyyji (Pb) kv		
Huonautettujen analyysien lukumäärä:		24	24	3	11	3	11	3	11

Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumerot	Nikkeli (Ni) kv	Nikkeli (Ni) kv	Sinkki (Zn) kv	Sinkki (Zn) kv
				mg/kg	mg/kg ka.	mg/kg	mg/kg ka.
Agro 27-3-5+S	Cemagro Oy	EVT17-0000029	E17-0015556				
Kekkilä Metsät Superex NPK 22-5-16	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT17-0009042	E17-0113057				
Kekkilä Nurmikkolanlannoite	Kekkilä Oy	EVT17-0023690	E17-0048473				
Gardenia NPK 9-5-24 + S + Mg	Cemagro Oy	EVT17-0024791	E17-0050821	<5		<10	
Steigrow NPK 7-10-32	Stelmark Oy Ab	EVT17-0024888	E17-0050856		<5		540
Cemagro agrolannoite NPK 16-7-13	Cemagro Oy	EVT17-0024900	E17-0050864	<5		<10	
PolyFeed NPK 12-7-22	Nutriforte Oy	EVT17-0027715	E17-0054875				
Nutriforte Kastelulannoite NPK 12-7-19	Nutriforte Oy	EVT17-0029178	E17-0056024		<5		280
Kekkilän Havu- ja rodolannoite NPK 9-5-18	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	EVT17-0056186	E17-0103291		<5		290
NPK-lannoite (EY)		9	9	2	3	2	3
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0

YaraBela Suomensalpieriä, NK 27-0-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	EVT17-0024626	E17-0050534		<5		44
NK-lannoite (EY)		1	1	0	1	0	1
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				0		0	
1A.007 Haitallisten metallien pitoisuudet				Nikkeli (Ni) kv	Nikkeli (Ni) kv	Sinkki (Zn) kv	Sinkki (Zn) kv
Huonautettujen analyysien lukumäärä:		24	24	3	11	3	11

5.1.2 Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.011 Ravinteet - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Boori (B) kv	Fosfori (P) kv	Kalium (K) kv	Mangaani (Mn) kv	Molybdeeni (Mo) kv
			% ka.	% ka.	% ka.	% ka.	% ka.	% ka.
Puun ja/tai turpeen tukka	Metsä Fibre Oy, Rengon saha	EVT16-0009349	E16-0126634	0,034	1,3	3,6	1,3	<0,0002
Meisätuhka	Koskisen Oy	EVT17-0008383	E17-0023923	1,4	<0,05	6,6		
Meisätuhka	Forssan voimalaitos, Vapo Oy	EVT17-0008407	E17-0040737	0,011	0,75	0,98	0,23	0,0011
Peltotuhka	UPM-Kymmene Oyj, Kaipolan tehdas	EVT17-0008463	E17-0022984	<0,01	0,27	0,54	0,13	0,00033
Meisätuhkalannoite	Äänevoima Oy, Biovoimalaitos	EVT17-0008464	E17-0028279	0,015	0,88	1,6	0,48	0,00071
Peltotuhka	UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	EVT17-0008470	E17-0022993	0,011	0,75	1,1	0,31	0,00063
Kuorituhka	Metsä Fibre Oy, Viippulan saha	EVT17-0008472	E17-0057650	0,025	1,2	5,1	1,2	0,00030
Puuntuhka	Versowood Oy, Hankasalmens Yksikkö	EVT17-0008474	E17-0062804		1,3	3,7		
Lentotuhka	Metsä Board Oyj, Simpeleen tehtaat	EVT17-0008642	E17-0125264	<0,01	0,73	1,3	0,41	0,00067
Pohjätuhka	Kymij Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT17-0008643	E17-0122339	0,019	0,32	1,3	0,33	<0,0002
Tuhka	Kuuhmon Lämpö Oy, Kaukolämpöläitos	EVT17-0008923	E17-0043209	0,022	1,1	4,2	0,84	<0,0002
Lentotuhka	Vapo Oy, Kevätniemen Voimalaitos	EVT17-0008924	E17-0042275		0,32	<0,05	0,71	
Tuhka	Suur-Savon Sähkö Oy, Laitaatsillan lämpöläitos	EVT17-0008935	E17-0062811	0,031	0,80	3,8	0,73	0,00032
Puun ja/tai turpeen tukka	Oulun Energia Oy	EVT17-0009069	E17-0020966	0,065	0,87	0,95	0,24	0,0010
Meisätuhka	Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas	EVT17-0009071	E17-0031877	0,031	1,4	4,3	1,1	0,00031
Puun ja/tai turpeen tukka	Rakelius Oy, Nuottasaarentie	EVT17-0010872	E17-0020961	0,044	1,3	1,3	0,32	0,00082
Ecolan Borea	Ecolan Oy, Viitasaari	EVT17-0023582	E17-0048294		0,53	<0,05	1,0	
Ecolan Silvia Nitro typpi-tuhkalannoite	Ecolan Oy, Viitasaari	EVT17-0023606	E17-0048271	0,077	1,1		2,2	
Ecolan Horus Tuhkalannoite	Ecolan Oy, Viitasaari	EVT17-0023613	E17-0048415	0,079	1,9	3,4	0,64	0,00041
Cinis	Ecolan Oy, Ahontylän rakenristamo	EVT17-0030615	E17-0057354	0,017	0,99	2,8	0,53	0,00048

Epäjäranneet lannoitteet: tuhkalannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.011 Ravinteet - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Boori (B) kv	Fosfori (P) kv	Kalium (K) kv	Mangaani (Mn) kv	Molybdeeni (Mo) kv
			% ka.	% ka.	% ka.	% ka.	% ka.	% ka.
Lentotuhka	Kymin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT17-0063275	E17-0122397	0,024	1,2		3,5	0,99
Pohjätuhka	Metsä Board Oyj, Simpeleen tehtaat	EVT17-0064553	E17-0125310	<0,01	0,14		0,86	0,11
Tuhkalannoitteet		22	18	22	3	22	17	17
Huomautettujen analyysien lukumäärä:								

1A.011 Ravinteet - tuhkalannoitteet	22	22	18	22	3	22	17	17
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	1	0	0

Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.012 Neutraloiva kyky ja hienousaste - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kosteus %	Neutraloiva kvkv(Ca) %Ca
Puun ja/tai turpeen tuhka	Metsä Fibre Oy, Rengon saha	EVT16-0009349	E16-01266634	54,6	
Metsätuhka	Koskisen Oy	EVT17-0008383	E17-0023923	37,8	
Metsätuhka	Forssan voimalaitos, Vapo Oy	EVT17-0008407	E17-0040737	<0,01	
Peltotuhka	UPM-Kymmene Oyj, Kalpolan tehdas	EVT17-0008463	E17-0022984	19,0	28,5
Metsätuhkalannoite	Äänervoima Oy, Biovoimalaitos	EVT17-0008464	E17-0028279	20,2	
Peltotuhka	UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	EVT17-0008470	E17-0022993	17,2	17,7
Kuorituhka	Metsä Fibre Oy, Vilppulan saha	EVT17-0008472	E17-0057650	30,7	
Puuntuhka	Versowood Oy, Hankasalmen Yksikkö	EVT17-0008474	E17-0062804	54,8	
Lentotuhka	Metsä Board Oyj, Simpeleen tehtaat	EVT17-0008642	E17-0125264	4,7	
Pohjatuhka	Kymmin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT17-0008643	E17-0122339	0,02	
Tuhka	Kuuman Lämpö Oy, Kaukolämpöläitos	EVT17-0008923	E17-0043209	38,7	
Lentotuhka	Vapo Oy, Kevätniemen Voimalaitos	EVT17-0008924	E17-0042275	0,04	5,7
Tuhka	Suur-Savon Sähkö Oy, Laitaatsiljan lämpöläitos	EVT17-0008935	E17-0062811	<0,01	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Oulun Energia Oy	EVT17-0009069	E17-0020966	28,1	
Metsätuhka	Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas	EVT17-0009071	E17-0031877	12,1	
Puun ja/tai turpeen tuhka	Rakelius Oy, Nuottasaarentie	EVT17-0010872	E17-0020961	33,4	
Ecodan Borea	Ecodan Oy, Viitasaari	EVT17-0023532	E17-0048294	13,5	21,2
Ecodan Silvia Nitro typi-tuhkalannoite	Ecodan Oy, Viitasaari	EVT17-0023606	E17-0048271	14,4	

Epäorgaaniset lannoitteet: tuhkalannoitteet
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.012 Neutraloiva kyky ja hienuusaste - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kosteus %	Neutraloiva kvkv(Ca) %Ca
Ecolan Horus Tuhkalannoite	Ecolan Oy, Viitasaaři	EVT17-0023613	E17-0048415	11,8	
Cinis	Ecolan Oy, Ahonkyän rakenistamo	EVT17-0030615	E17-0057354	24,2	
Lentotuhka	Kymmin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT17-0063275	E17-0122397	0,3	
Pohjatuhka	Metsä Board Oyj, Simpeleen tehtaat	EVT17-0064553	E17-0125310	2,9	
Tuhkalannoitteet		22	22	4	
Huomautettujen analysien lukumäärä:			0	0	

1A.012 Neutraloiva kyky ja hienuusaste - tuhkalannoitteet	22	22	22	4
Huomautettujen analysien lukumäärä:			0	0

Epäjäsaiset lannoitteet: tuhkalannoitteet
 Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1A.013 Haitallisten metallien pitoisuudet - tuhkalannoitteet

Tuote näytteellä	Varmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Arseeni (As) kv	Kadmium (Cd) kv	Kromi (Cr) kv	Kupari (Cu) kv	Liyij (Pb) kv	Nikkeli (Ni) kv	Vanadini (V) 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.
Puun ja/tai turpeen tuhka	Metsä Fibre Oy, Rengon saha	EVT16-0009349	E16-0126634	<2	4,6	7,5	68	6,6	30	5,6
Metsätuhka	Forssan voimalaitos, Vapo Oy	EVT17-0008407	E17-0040737	56	3,7	57	80	38	39	120
Peltotuhka	UPM-Kymmene Oyj, Käpolan tehdas	EVT17-0008463	E17-0022984	9,1	0,80	81	240	19	65	23
Metsätuhkalannoite	Äänevoima Oy, Biovoimalaitos	EVT17-0008464	E17-0028279	14	5,9	52	75	29	42	60
Peltotuhka	UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	EVT17-0008470	E17-0022993	19	1,4	33	59	15	24	62
Kuorituhka	Metsä Fibre Oy, Viipulan saha	EVT17-0008472	E17-0057650	3,4	5,9	18	83	15	27	13
Lennotuhka	Metsä Board Oyj, Simpeleen tehtaat	EVT17-0008642	E17-0125264	17	2,0	58	65	17	38	57
Pohjatuhka	Kymmin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT17-0008643	E17-0122339	3,6	<0,5	24	12	<5	11	16
Tuhka	Kuopion Lämpö Oy, Kaukolämpöläitos	EVT17-0008923	E17-0043209	2,1	6,6	21	72	24	18	13
Tuhka	Suur-Savon Sähkö Oy, Laitaatsillassi lämpöläitos	EVT17-0008935	E17-0062811	2,2	7,9	41	95	42	55	120
Puun ja/tai turpeen tuhka	Oulun Energia Oy	EVT17-0009069	E17-0020966				91			
Metsätuhka	Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas	EVT17-0009071	E17-0031877	2,5	10	43	100	24	34	61
Puun ja/tai turpeen tuhka	Rakeistus Oy, Nuottasaarentie	EVT17-0010872	E17-0020961	26	6,7	92	110	57	56	120
Ecolan Horus Tuhkalannoite	Ecolan Oy, Viitasari	EVT17-0023613	E17-0048415	15	6,0	46	95	49	38	56
Cinis	Ecolan Oy, Ahonkylän rakenstamo	EVT17-0030615	E17-0057354	14	3,7	36	77	62	33	46
Lennotuhka	Kymmin Voima Oy, Höyryvoimalaitos	EVT17-0063275	E17-0122397	6,2	13	70	87	47	37	31
Pohjatuhka	Metsä Board Oyj, Simpeleen tehtaat	EVT17-0064553	E17-0125310	6,2	<0,5	20	35	<5	12	20
Tuhkalannoitteet:		17	17	16	16	17	16	16	16	16
Huomautettujen analysiessien lukumäärä:			1	0	0	0	0	0	0	0

1A.013 Haitallisten metallien pitoisuudet - tuhkalannoitteet	17	17	16	16	17	16	16	16
Huomautettujen analysiessien lukumäärä:		1	0	0	0	0	0	0

5.1.3 Orgaaniset lannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1B.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapantuman tunnus	Näyttenumero	Typpi (N) h	Typpi (N) v
			%	% ka.	% ka.
Bioact Tomat , Nelson Garden NPK 3-3-1	Nelson Garden Oy	EVT17-0022653	E17-046769	2,9	
Bio-Triissol Tomaattilannoite (NPK 3-0-4)	Inex Partners Oy, Logistikikakeskus Kilo	EVT17-0031737	E17-0058202	4,0	
Organainen eläinperäinen lannoite		2	2	0	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:		0			

Biolan Luonnonlannoite Kanankakk+merilevä 4+1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT16-0058498	E16-0119059	4,4	2,2
Pantagen Yleislannoite NPK 8-5-1	Bornia Grain Oy	EVT17-0089418	E17-018070	6,4	2,8
Organainen eläinperäinen NPK-lannoite	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT17-0011222	E17-0022488	7,2	1,8
Ekolannoite Plus 6-3-8-5 NPKS	Kaskärr Grönsäker Ab	EVT17-0018322	E17-0042330	7,0	2,8
Tok Garden Kanankakk 6 L , NPK 4-1-2	Tokmanni Oy	EVT17-0022401	E17-0045980	4,9	2,3
Biolan Kanankakkaka rakenna (NPK 4+1-2)	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0022638	E17-0046722	3,9	1,7
Kekkilä Kasvimaataloite, NPK 8-5-1	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittefahdas	EVT17-0023537	E17-0048233	7,6	2,4
Biolan Marja- ja Hedeimälannoite luomu, NPK 5-3-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0027191	E17-0054671	4,8	1,4
Kekkilä Kanankakkaka NPK 4+1-2	Kekkilä Oy	EVT17-0028063	E17-0054908	4,1	1,8
Biolan Luonnonlannoite Kanankakk+merilevä 4+1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0031370	E17-0058182	4,1	2,1
Biolan Luonnonravinneeste Kesäkukille NPK 3-4	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0031534	E17-0058187	3,4	
Biolan Luonnonravinneeste, NK 1-1	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0031740	E17-0058205	1,0	
NOVARBO Arvo 4+1-2 NPK	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0053406	E17-0095791	3,8	1,7
Biolan Luonnonlannoite NPK 4+1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0056280	E17-0100690	4,1	1,8
Neudorff Bio-Marijalannoite NPK 7-1-8	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT17-0057508	E17-0106482	7,4	1,2
Biolan Luonnonlannoite, Kanankakk+Merilevä NPK 4+1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0059803	E17-0113883	3,9	1,7
Organainen eläinperäinen lannoite		16	16	2	14
Huomautettujen analyysien lukumäärä:		0	0	0	2

Perunan solunest	Evjärven Peruna Oy	EVT16-0009261	E16-0100232	0,3	
Organaisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivututotteet		1	1	1	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:		0		0	0

1B.001 Typen eri muodot		19	19	5	14
Huomautettujen analyysien lukumäärä:		0		0	2

1B.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) kv	Kalium (K) kv
			%	% ka.	% ka.	% ka.	% ka.
Biolan Luonnonlannoite Kanankakkari+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT16-0058498	E16-0119059	1,6	0,65		3,5
Plantagen Yleislannoite NPK (8-5-1)	Bothia Grain Oy	EVT17-009418	E17-0018070	3,8	0,23		0,76
Organainen eläinperäinen NPK-lannoite	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT17-0011222	E17-0022488	1,5	0,079		7,8
Ekolannoite Plus 6-3-8,5 NPKS	Kaskärr Grönsaker Ab	EVT17-0018322	E17-0042330	3,9	0,15		8,2
Tok Garden Kanankakkka 6 L, NPK 4-1-2	Tokmanni Oy	EVT17-0022401	E17-0045980	1,5	0,22		2,2
Biolan Kanankakkka rakenna (NPK 4-1-2)	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0022638	E17-0046722	1,5	0,65		3,1
Kekkilä Kasvimalannonite, NPK 8-5-1	Kekkilä Oy, Kasutunne- ja lannoiteihdas	EVT17-0023537	E17-0048233	4,7	0,18		0,72
Biolan Marja- ja Hedelmälannoite luomu, NPK 5-3-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0027191	E17-0054671	3,2	0,29		6,8
Kekkilä Kanankakkka NPK 4-1-2	Kekkilä Oy	EVT17-0028063	E17-0054908	1,4	0,29		2,2
Biolan Luonnonlannoite Kanankakkka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0031370	E17-0058182	1,5	0,66		3,0
Biolan Luonnonravinteinen Kesäkukille NK 3-4	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0031534	E17-0058187	0,0024			2,6
Biolan Luonnonravinteinen, NK 1-1	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0031740	E17-0058205	<0,03			1,0
NOVARBO Arvo 4-1-2 NPK	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0053406	E17-0095791	1,5	0,53		3,0
Biolan Luonnonlannoite NPK 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0055280	E17-0100690	1,2	0,47		2,7
Neuddrif Bio-Marjalannoite NPK 7-1-8	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT17-0057508	E17-0106482	1,5	0,076		8,5
Biolan Luonnonlannoite, Kanankakkka+Merilevä NPK 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0059803	E17-0113883	1,4	0,33		2,8
Organainen eläinperäinen lannoite		16	16	2	14	2	14
Huomauttetuujen analyysien lukumäärä:			0	1	4	0	0

BioBact Tomat, Nelson Garden NPK 3-0-3-1	Nelson Garden Oy	EVT17-0022653	E17-0046769	0,16		0,41	
Bio-Trissol Tomaattilannoite (NPK 3-0-4)	Inex Partners Oy, Logistiikkakeskus Kilo	EVT17-0031737	E17-0058202	0,61		4,3	
Organainen eläinperäinen lannoite		2	2	2	0	2	0
Huomauttetuujen analyysien lukumäärä:			1			1	

Organiset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1B.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

		Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näytenumero	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) v	Kalium (K) kv	Kalium (K) v
				%	% ka.	% ka.	%	% ka.
Perunan soluneste	Eviärvon Peruna Oy	EVT16-0009261	0,034				0,42	
<u>Organisina lannoiteina sellaisenaan käytettäväät sivutuotteet</u>		1	1	1	0	0	1	0
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				0			0	
 1B.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet		19	19	5	14	14	5	14
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				1	1	4	1	0

Orgaaniset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1B.003 Muut ravinnepitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Magnesium (Mg) kv %
Kasvimaan Luomulannoite	Schetelig Oy Ab	EVT17-0024720	E17-0050725	1,2
Organinen NPK-kivennäislannoite		1	1	1
Huonautettujen analysirien lukumääärä:		0		

1B.003 Muut ravinnepitoisuudet		1	1	1
Huonautettujen analysirien lukumääärä:		0		

Orgaaniset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1B.004 Muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kosteus	Kuiva-aine	Neutraloiva kyky(Ca)	Orgaaninen aines
				%	%	%Ca	% ka.
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevää 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT16-0058498	E16-0119059	9,2			81,3
Plantagen Yleislannoite NPK (8-5-1)	Botnia Grain Oy	EVT17-0009418	E17-0018070	8,4			75,3
Organainen eläinperäinen NPK-lannoite	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT17-0011222	E17-0022488	5,4			60,3
Ekolannoite Plus 6-3-8-5 NPKS	Kaskärr Grönsaker Ab	EVT17-0018322	E17-0042330	6,6			57,8
Tok Garden Kanankakka 6 L , NPK 4-1-2	Tokmanni Oy	EVT17-0022401	E17-0045980	12,4			73,1
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevää 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0022612	E17-0046677	9,3			
Biolan Kanankakka rakenna (NPK 4-1-2)	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0022638	E17-0046722	11,7			79,9
Kekkilä Kasvimaalannoite, NPK 8-5-1	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lännöitetehdas	EVT17-0023537	E17-0048233	6,2			70,2
Biolan Marja- ja Heidelmäannoite luomu, NPK 5-3-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0027191	E17-0054671	6,7			66,1
Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	Kekkilä Oy	EVT17-0028063	E17-0054908	9,7			70,0
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevää 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0031370	E17-0058182	9			83,4
Biolan Luonnonravinteinen Kesäkukille NK 3-4	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0031534	E17-0058187	82,9			
Biolan Luonnonravinteeste, NK 1-1	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0031740	E17-0058205	94,8	5,2		54,0
NOVARBO Arvo 4-1-2 NPK	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0053406	E17-0095791	10,7			80,9
Biolan Luonnonlannoite NPK 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-00655280	E17-0100690	9,5			84,0
Neudorff Bio-Marjalannoite NPK 7-1-8	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT17-0057508	E17-0106482	5,5			59,0
Biolan Luonnonlannoite, Kanankakka+Merilevää NPK 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0059803	E17-0113883	9,6			81,3
Organainen eläinperäinen lannoite		17	17	17	2	0	15
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0

Orgaaniset lannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1B.004 Muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näytenumero	Kosteus	Kuiva-aine	Neutraloiva kyky(Ca)	Orgaaninen aines
				%	%	%Ca	% ka.
Biobact Tomat, Nelson Garden NPK 3-0,3-1	Nelson Garden Oy	EVT17-0022653	E17-0046769	63,9	36,1		
Bio-Trissol Tomaattiannoite (NPK 3-0-4)	Inex Partners Oy, Logistiikkakeskus Kilo	EVT17-0031737	E17-0058202	34,5	65,5		
<u>Organainen ei eläinperäinen lannoite</u>			2	2	2	0	0
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	0		

Merileväjauhe	Neko Oy Ab	EVT16-0054031	E16-0106150	17,5			
<u>Organainen lannoite, jonka teho perustuu pääosin muihin valkutuksiin kuin kasvinravinteisiin</u>		1	1	1	0	0	0
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				0			

Kasvimaan Luomulannoite	Schetelig Oy Ab	EVT17-0024720	E17-0050725	10,9			
<u>Organainen NPK-kivennäislannoite</u>		1	1	1	0	1	0
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				0		0	
Perunan soluneste	Eviärvon Peruna Oy	EVT16-0009261	E16-0100232	96,9	3,1		
<u>Organisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutootteet</u>		1	1	1	1	0	0
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				0	0		

1B.004 Muut ominaisuudet				22	22	22	5	1	15
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>							0	0	0

1B.005 Hygieenisys ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Escherichia coli MPN/g	Salmonella /25 g
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT16-0058498	E16-0119059	<1	ei todettu
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0009851	E17-0019245	<1	ei todettu
Kekkiliä Kanankakka NPK 4-1-2	Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0015584	E17-0032352	6	ei todettu
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0022612	E17-0046677	<1	ei todettu
Biolan Kanankakka rakeina (NPK 4-1-2)	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0022638	E17-0046722	<1	ei todettu
Bayer Garden Natria, verjauhu	Schetteliig Oy Ab	EVT17-0026077	E17-0053422	<1	ei todettu
Ferilait Bio-Puuharhalannoite NPK 7-1-5	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT17-0026096	E17-0053429	<1	ei todettu
Biolan Marja- ja Hedeilmälannoite luomu, NPK 5-3-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0027191	E17-0054671	<1	ei todettu
Kekkiliä Kanankakka NPK 4-1-2	Kekkiliä Oy	EVT17-0028063	E17-0054908	<1	ei todettu
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevä 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0030609	E17-0057286	<1	ei todettu
NOVARBO Arvo 4-1-2 NPK	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0053406	E17-0095791	<1	ei todettu
Biolan Luonnonlannoite NPK 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-005280	E17-0100690	<1	ei todettu
Orgaaninen eläinperäinen lannoite		12	12	12	12
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0

1B.005 Hygieenisys ja epäpuhtaudet	12	12	12	12
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0

Orgaaniset lannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1B.006 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Arseeni (As) kv	Kadmium (Cd) kv	Kromi (Cr) kv	Kupari (Cu) kv	Lyyjy (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.
Biolan Luonnonlannoite Kananakkaka+merilevät 4-1-2	Biolan Oy, Kauittuan tendas	EVT17-0022612	E17-0046677	<4	<0,5	18	91	<10	14	450
Orgaaninen etäänpäriäinen lannoite		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Huomaatettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	0	0	0	0	0

Merileipäjuusto	Neko Oy Ab	EVT16-0054031	E16-0106150	41	0,38	1,4	2,8	<3	1,8	33
Orgaaninen lannoite, jonka teho perustuu pääosin muihin vaikuttuksiin k		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Huomaatettujen analyysien lukumäärä:			1	0	0	0	0	0	0	0
Kasvimaan Luomulannoite	Schetelig Oy Ab	EVT17-0024720	E17-0050725	7,8	<0,5	11	6,4	<5	5,1	33
Orgaaninen NPK-kivennäislannoite		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Huomaatettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	0	0	0	0	0

1B.006 Haitallisten metallien pitoisuudet		3	3	3	3	3	3	3	3	3
Huomaatettujen analyysien lukumäärä:			1	0	0	0	0	0	0	0

5.1.4 Orgaaniset kivennäislannoitteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1C.001 Typen eri muodot

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Typi (N)	Typi (N) hl	Typi (N) vi
			%	% ka.	% ka.	% ka.
Biolan Peruna- ja juureslannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT16-005843	E16-0119553		3,9	1,8
Biolan Istituspainos Luomu , NPK 2-3-14	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0024680	E17-0050633		2,3	1,4
Organainen kivennäislannoite	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT17-0025267	E17-0052141		6,7	5
Organainen eläinperäinen kivennäislannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0025271	E17-0052147		7,8	5,9
Cello Puutarhalannoite NPK (Mg), (S) 10-2-11 (2), (7)	Kesko Oyj, Lannoite ja maanpar aine, 373	EVT17-0025531	E17-0052808	10,5		
GreenCare Ympäristön Ystävä Puutarhalannoite NPK (S) 6-1-7(7)	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT17-0027061	E17-0054208		6,9	5,1
Biolan Kasvimaalaannoite luomu, NPK 4-1-6	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0027195	E17-0054707		3,8	1,8
Biolan Puutarhan Kevätannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0028446	E17-0055377		7,7	7,6
Organainen kivennäislannoite	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT17-0029183	E17-0056034		14,5	10,8
Biolan Syksyn PK-lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0049789	E17-0087922		0,6	<0,3
Nurmikon Sammalisylöppö, NPK 5-2-17	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0049945	E17-0088137		5,1	2,8
Organainen NPK-kivennäislannoite		11	11	1	10	10
Huomautettujen analysien lukumäärät:			0	0	5	5

1C.001 Typen eri muodot		11	11	1	10	10
Huomautettujen analysien lukumäärä:				0	0	5

Orgaaniset kivennäislannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1C.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä tunnus	Näytenumero	Fosfori(P) hl	Fosfori(P) NAS	Fosfori(P) kv	Fosfori(P) vi	Kalium(K) kv	Kalium(K) vi
		%	%	%	% ka.	% ka.	% ka.	%
Biolan Peruna- ja juureslannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	E16-0119553			1,2	0,42	6,2	
Biolan istutuspansios Luomu , NPK 2-3-14	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0024680	E17-0050633		3,0	0,32	15	
Organainen kivennäislannoite	Berner Oy, Kasvinsuojelusasto	EVT17-0025267	E17-0052141		0,90	0,45	7,1	
Organainen eläinperäinen kivennäislannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0025271	E17-0052147		3,4	0,46	9,1	
Cello Puutarhalannoite NPK (Mg), (S) 10-2-11 (2), (7)	Kesko Oyj, Lannoite ja maanpar.äine, 373	EVT17-0025531	E17-0052808	2,2	2,2			11,3
GreenCare Ympäristön Ystävä Puutarhalannoite NPK (S) 6-1-7(7)	Biolan Oy, Kasvinsuojelusasto	EVT17-0027061	E17-0054208		0,93	0,50	7,5	
Biolan Kasvimaalaannoite luomu, NPK 4-1-6	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0027195	E17-0054707		1,1	0,47	7,3	
Biolan Puutarhan Kevätlannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0028446	E17-0055377		3,8	0,46	9,8	
Organainen kivennäislannoite	Berner Oy, Kasvinsuojelusasto	EVT17-0029183	E17-0056034		1,0	0,24	8,0	
Biolan Syksyn PK-lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0049789	E17-0087922		1,7	0,055	9,1	
Nurmikon Sammal syöppö, NPK 5-2-17	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0049945	E17-0088137		2,2	0,073	17	
Organinen NPK-kivennäislannoite		11	11	1	10	10	10	1
Huomautettujen analysien lukumääärä:		0	0	0	3	1	1	0
1C.002 Fosfori- ja kaliumpitoisuudet		11	11	1	10	10	10	1
Huomautettujen analysien lukumääärä:		0	0	0	3	1	1	0

Orgaaniset kivennäislannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1C.004 Muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kosteus	Orgaaninen aines
Biolan Peruna- ja juureslannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT16-0058843	E16-0119553	8,9	76,3
Biolan Istituspainos Luomu , NPK 2-3-14	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0024680	E17-0050633	6,8	48,8
Organainen kivennäislannoite	Berner Oy, Kasvinsuojeiluosasto	EVT17-0025267	E17-0052141	10,6	79,2
Organainen eläinperäinen kivennäislannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0025271	E17-0052147	8,3	44,6
GreenCare Ympäristön Ystävä Puutarhalannoite NPK (S) 6-1-7(7)	Berner Oy, Kasvinsuojeiluosasto	EVT17-0027061	E17-0054208	11,4	79,4
Biolan Kasvimaalaannoite luomu, NPK 4-1-6	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0027195	E17-0054707	7,2	76,6
Biolan Puutarhan Kevätannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0028446	E17-0055377	9,6	40,1
Organainen kivennäislannoite	Berner Oy, Kasvinsuojeiluosasto	EVT17-0029183	E17-0056034	7,8	73,3
Biolan Syksyn PK-lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0049789	E17-0087922	14	66,5
Nurmikon Sammalysöppö, NPK 5-2-17	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0049945	E17-0088137	5,8	38,3
Organinen NPK-kivennäislannoite		10	10	10	10
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	1	1

1C.004 Muut ominaisuudet	10	10	10	10
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	1

1C.005 Hygieenisys ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Escherichia coli	Salmonella /25 g
				MPN/g	
Biolan Kasvimaalaatanoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0023466	E17-0048083	<1	ei todettu
Biolan Kasvimaalaatanoite luomu, NPK 4-1-6	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0027195	E17-0054707	<1	ei todettu
Biolan Puutarhan Kevätlaatanoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0028446	E17-0055377	<1	ei todettu
Organainen NPK-kivennäislannoite	3	3	3	3	
Huomautettujen analysiien lukumääriä:			0	0	

1C.005 Hygieenisys ja epäpuhtaudet	3	3	3	3	3
Huomautettujen analysiien lukumääriä:			0	0	

Orgaaniset kivennäislannoitteet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

1C.006 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote näytteellä	Varmistaja tai nyyjä tunnus	Tapahtuman Näyttenumero	Arseneli (As) kv mg/kg ka.	Kadmium (Cd) kv mg/kg ka.	Kromi (Cr) kv mg/kg ka.	Kupari (Cu) kv mg/kg ka.	Lyyij (Pb) kv mg/kg ka.	Nikkeli (Ni) kv mg/kg ka.	Sinkki (Zn) kv mg/kg ka.
Biolan Istituspainos Luomu , NPK 2-3-14	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	E17-0050633	<4	<0,5	11	56	<10	7,1	240
Cello Puutarhalannoite NPK (Mg, (S) 10-2-11 (2), (7)	Kesko Oyj, Lannoite ja maanparaine, 373	E17-0052808	2,3	5,5	390	46	<5	60	
Orgaaninen NPK-kivennäislannoite	2	2	1	2	2	2	2	2	2
Huonautettujen analysien lukumääärä:			0	0	0	0	0	0	0
 1C.006 Haitallisten metallien pitoisuudet	 2	 2	 1	 2	 2	 2	 2	 2	 2
Huonautettujen analysien lukumääärä:			0	0	0	0	0	0	0

5.2 Kalkitusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

2A.001 Kosteuspiitoisuus, neutralointikyky ja hienousaste

Tuote näytteellä	Vaimistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumerot	Kosteus	Neutraloiva ksy(Ca)	Nopea neut.kyky CA	Nopea neut.kyky HCl	Nopea neut.kykyvä	Seulonta <0,15mm	Seulonta <0,5 mm	Seulonta <1,00mm	Seulonta <2,00mm	Seulonta <3,15mm	Vesiseulonta <0,15mm	Vesiseulonta <2,00mm	
			%	% Ca	%neutr.kyyristä	%neut.kyyristä	%ka.	% ka.	%	%	%	%	%	%	%	%
Nordkalk Altu Kalsiitti	Nordkalk Oyj, Parainen	EVT16-0060790	E16-0125603	0,06	34,4	50,7	91,8	91,8	96,1	99,7					100,0	
Nordkalk Kalsiitti LO, Kulva	Nordkalk Oyj Abp, Louhi	EVT17-0008830	E17-00505024	2,1	38,7		50,7		40,6						98,9	
Paltamont Kalkkikivi-Juuri	Juuan Dolomittikalkki Oy, Paltamo / Reetinimisen luohos	EVT17-0008831	E17-0022974	0,3	31,3	30,9	26,4		57,2	74,8					98,7	
Oniva, Calcipriil Granulated Line	Oniva, Calcipriil Granulated Line	EVT17-0028871	E17-0055947	0,7	37,8	84,4	89,6		0,3	0,3					57,8	
Oniva, Calcipriil Granulated Line	Oniva, Calcipriil Granulated Line	EVT17-0029160	E17-0056022	0,8	38,0	88,3	88,5		0,1	0,2					60,2	
Aqua-Aid Ver de-Cal, Enhanced Calcitic Limestone	EVT17-0029207	E17-0056047	2,2	33,4		99,5		13,7							100,0	
Puutarha Kalkki	Juuan Dolomittikalkki Oy, Paltamo / Reetinimisen luohos	EVT17-0030304	E17-0058963	0,6	27,1	54,2	50,9		98,4	99,8					100,00	
Kekkilä Puitarhakalkki	Kekkilä Oy, Kasvuterve-ja lannoitehdas	EVT17-0037155	E17-0062276	3	36,6		44,3									
Biolan Putarahakalkki	Biolan Oy, Kauhutlan tehdas	EVT17-0037156	E17-0062330	8,7	38,9		65,8	12,3							19,5	
Nordkalk Altu Magnesium	Nordkalk Oyj Abp, Louhi	EVT17-0053147	E17-0095615	8,7	37,7	41,2	47,0		52,7	69,5					96,0	
Puutarhakalkki	Juuan Dolomittikalkki Oy, Paltamo / Reetinimisen luohos	EVT17-0054884	E17-0098657	5,7	34,2			50,3								
Nordkalk Altu Rakennus	Nordkalk Oyj, Parainen	EVT17-0054923	E17-0099735	0,4	41,7			25,5								
Kalkkityvi tai muu kalkitusaine		12	12	12	6	12	1	8	7	1	8	0	0	0	0	
Huomaautettujen analyysien lukumäärä:																

Siliikaatikalkki	Esko Gustafsson Oy	EVT16-0009346	E16-0126642	10,1	18,7		91,9	52,8							93,3
Murankururikalkki	Dava Foods Finland Oy	EVT17-0008410	E17-0026005	0,84	37,1	11,5	23,4		18,9	83,0					100,0
HB-Peltoikalkki	HB-Betoniteilisius Oy, Sepänjärvi Kangas	EVT17-0008465	E17-0045405	44,0	27,8			50,1							89,2
Meesakkalkki	Metsä Fibre Oy, Äänekosken tehdas	EVT17-0008475	E17-0028292	42,9											93,1
Kalmit Normal		SMA Minera Oy, Kalkkimaata	EVT17-0009062	E17-0074123	50,0	43,6		31,0							
Kalkkuun suodinpöly	SMA Mineral Oy, Röyttän kalkkitehdas	EVT17-0009163	E17-0031857	0,07	41,5		89,7	71,0							100,0
Benton Ca28 Mg6	SSAB Europe Oy	EVT17-0009064	E17-0040108	6,9	36,9			32,8		33,1	82,8				99,8
Meesakkalkki	Metsä Fibre Oy, Kemini tehdas	EVT17-0015249	E17-0031952	5,0	47,6			86,3	68,8						78,6
HB-Peltoikalkki	HB-Betoniteilisius Oy, Sepänjärvi Kangas	EVT17-0022041	E17-0045484	38,3	27,0		64,9								75,6
Selaisestaan kalkkitaasineena käytettävä sivutuote		9	9	8	1	8	3	2	2	1	8	0	0	0	0
Huomaautettujen analyysien lukumäärä:															

2A.001 Kosteuspiitoisuus, neutralointikyky ja hienousaste	21	21	20	20	7	20	4	10	9	4	10	3	3	3	3
Huomaautettujen analyysien lukumäärä:			0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kalkkitusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

2A.002 Ravinteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)
			% ka.	% ka.	% ka.
Nordkalk Aito Kalsitti	Nordkalk Oyj, Parainen	EVT16-0060790	E16-0125603	33,3	0,6
Nordkalk Kalsitti LO, kuiva	Nordkalk Oyj Abp, Louhi	EVT17-0008930	E17-0095024	37,8	
Paltamón Kalkkikivi/jauhe	Juuan Dolomittikalkki Oy, Paltamo / Reetinniemen louhos	EVT17-0008931	E17-0072974	20,0	6,1
OMYA, Calciprill Granulated Line	Omya oy	EVT17-0028871	E17-0055947	35,1	1,4
OMYA, Calciprill Granulated Line	Omya oy	EVT17-0029160	E17-0056022	35,0	1,6
Aqua-Aid Ver de-Cal, Enhanced Calcitic Limestone	ANP Arctic Nature Product	EVT17-0029207	E17-0056047	31,7	0,7
Puutarha Kalkki	Juuan Dolomittikalkki Oy, Paltamo / Reetinniemen louhos	EVT17-0033034	E17-0058963	16,7	5,5
Kekkilä Puutarhakalkki	Kekkilä Oy, Kasviturve- ja lannoittehdas	EVT17-0037155	E17-0062276	34,1	
Biolan Puutarhakalkki	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0037156	E17-0062330	31,9	
Nordkalk Aito Magnesium	Nordkalk Oyj Abp, Louhi	EVT17-0053147	E17-0095515		4,1
Puutarhakalkki	Juuan Dolomittikalkki Oy, Paltamo / Reetinniemen louhos	EVT17-0054884	E17-0099657	20,9	
Nordkalk Aito Rakeinen Puutarhakalkki	Nordkalk Oyj, Parainen	EVT17-0054923	E17-0099735	21,4	
Kalkkikivi tai muu kalkitusaine		12	12	11	7
Huomautettujen analyysien lukumäärää:				1	0
Silikaattikalkki	Esko Gustafsson Oy	EVT16-0009346	E16-0126642	18,2	
Munankorurikalkki	Dava Foods Finland Oy	EVT17-0008410	E17-0026005		<0,5
HB-Peltokalkki	HB-Betoniteollisuus Oy, Seppälänkangas	EVT17-0008465	E17-0045405	19,2	
Kalmix Normal	SMA Mineral Oy, Kalkkimaata	EVT17-0009062	E17-0074123	47,7	
Kalkkiunun suodinpöly	SMA Mineral Oy, Röytiän kalkkitehdas	EVT17-0009063	E17-0031857	40,1	
Beston Ca28 Mg6	SSAB Europe Oy	EVT17-0009064	E17-0040108	27,8	

Kalkkitusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

2A.002 Ravinteet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kalsium (Ca)	Magnesium (Mg)
				% ka.	% ka.
Meesakalkki	Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas	EVT17-0015249	E17-0031952	44,6	
HB-Peltokalkki	HB-Betoniteollisuus Oy, Seppälänkangas	EVT17-0022041	E17-0045484	22,5	
<u>Sellaisenaan kalkkitusaineena käytettävä sivutuote</u>		8	8	7	1
<u>Huomautettujen analyysien lukumääriä:</u>			0	0	0
 2A.002 Ravinteet		20	20	18	8
<u>Huomautettujen analyysien lukumääriä:</u>			1	1	0

5.3 Maanparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

3A.001 Hygieenisyyss, kypsyyss ja epäpuhtaudeet

Tuote näytteellä	Vaimistaja tai myyjä	Tapanituman tunnus	Näyttenumerot	Escherichia coli MPN/g	Escherichia coli pmy/g	Salmonella /25 g
Tuorekomposti	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT17-00008385	E17-0040467	160	<1	ei todettu
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-00008390	E17-0053844	<1	<1	ei todettu
Kompostimulta	Kekkilä Oy, Lahden multa-asema	EVT17-00008395	E17-0053894	33	<1	ei todettu
Kekkilän Maanparannuskomposti	Kekkilä Oy, Nurmijärven kompostointilaitos	EVT17-00008397	E17-0071137	<1	<1	ei todettu
Pihamaamulta	Ralf Ajalin Oy/Pihamaa, Tikkurilantie, Vantaa	EVT17-00008412	E17-0048014	<1	<1	ei todettu
Peva maanparannuskomposti	Kokkolan kaupunki, Tekninen palvelukeskus	EVT17-00008630	E17-0090792	80	<1	ei todettu
Maanparannusrae	Lakeuden Etapi Oy	EVT17-00008631	E17-0019086	<1	<1	ei todettu
Kekkilän Maanparannuskomposti	Kekkilä Oy, Hirangkan kompostointilaitos	EVT17-00009066	E17-0039940	<1	<1	ei todettu
Biolan Hevonkakka lannoite NPK 3-1-4	Biolan Oy, Kauittuan tehdas	EVT17-0017382	E17-0036322	<1	<1	ei todettu
Tuorekomposti	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT17-0019822	E17-0040529	62	<1	ei todettu
Metsäpirttin Biojättekomposti	HSY-kuntayhtymä, Ämmässuo, biojätteen käsittely	EVT17-0021147	E17-0043415	<1	<1	ei todettu
Metsäpirttin Lietekomposti	HSY-kuntayhtymä, Ämmässuo, biojätteen käsittely	EVT17-0021148	E17-0043392	<1	<1	ei todettu
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-0021711	E17-0091854	16000	16000	Todettiin
Nurmimaamulta	Ralf Ajalin Oy/Pihamaa, Tikkurilantie, Vantaa	EVT17-0023371	E17-0048015	1	1	ei todettu
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-0026795	E17-0053855	<1	<1	ei todettu
Pollen Parasta, maanparannuskomposti	Poni-Haka Oy	EVT17-0030843	E17-0057832	<100	<100	ei todettu
Maanparannuskomposti	Tapanainen Harri	EVT17-0040132	E17-0069395	4200	4200	ei todettu
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-0051978	E17-0091891	4100	4100	Todettiin
Organainen maanparannusaine		18	18	17	1	18
Huomautettujen analyysien lukumäärää:				3	0	2

Maanparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

3A.001 Hygieenisys, kypsyyss ja epäpuhtaudeet

Tuote näytteellä	Vaimistaja tai myyjä	Tapauksen tunnus	Näyttenumerot	Escherichia coli MPN/g	Escherichia coli pmy/g	Salmonella /25 g
Määdytysjäännös	Envor Biotech Oy, Biokaasulaitos	EVT17-0008388	E17-0040480	<1		ei todettu
Biovekan Humusvoima	Gasum Oy, Vehmaan Biokaasulaitos	EVT17-0008403	E17-0034459		<10	ei todettu
Kuituliete	Sappi Finland Operations Oy	EVT17-0008404	E17-0030046	270		ei todettu
Määdytysjäännös	Loimi-Hämeen Jättehuolto, biokaasulaitos	EVT17-0008413	E17-0057290	<1		ei todettu
Määdytysjäännös	Kalmari Erkki	EVT17-0008468	E17-0094931	980		ei todettu
Kalkkikuitu Kuopio	Fortum Environmental Construction Oy, Kupio	EVT17-0008471	E17-0049330	<1		ei todettu
Määdytysjäännös	Gasum, Kuopion biokaasulaitos	EVT17-0008473	E17-0061741	<1		ei todettu
Jepuan Kasvovoima	Jepuan Biokaasu Oy	EVT17-0008633	E17-0098101	<1		ei todettu
Kuituliete	Metsä Fibre Oy, Joutsenon tehdas	EVT17-0008647	E17-0083481	<1		ei todettu
O-Kuitu Kultuliete	Stora Enso Oyj, Anjalankosken tehtaat	EVT17-0008649	E17-0090256	29		ei todettu
Ravinnekuitu,Kotka	Soilfood Oy, Kotka	EVT17-0008651	E17-01198656			ei todettu
Kuituliete	Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas	EVT17-0015679	E17-0032796	<1		ei todettu
Määdytysjäännös	Soilfood Oy	EVT17-0019084	E17-0039867	<200		ei todettu
Määdytysjäännös	Envor Biotech Oy, Biokaasulaitos	EVT17-0019801	E17-0040524	<1		ei todettu
Määdytysjäännös	Gasum, Kuopion biokaasulaitos	EVT17-003099	E17-0061753	<1		ei todettu
Kuituliete	Metsä Fibre Oy , Joutsenon tehdas	EVT17-0047088	E17-0083516	5		ei todettu
Määdytysjäännös	Maatilikohtainen Biokaasulaitos	EVT17-0050119	E17-0088222	<1		ei todettu
Natural 100 Biolamnos	Kouvolan Vesi Oy, Biolaitostominta	EVT17-0051141	E17-0090244	<1		ei todettu
Maanparannusaineena sellaisenaan käytettävä siivutuote		18	18	15	2	18
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0

3A.001 Hygieenisys, kypsyyss ja epäpuhtaudeet	36	36	32	3	36
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			3	0	2

Maaparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

3A.002 Pääraavinteet

Tuote näytteellä	Varmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näytteenumerot	Fosfori (P) 1+5vi	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) kv	Fosfori (P) vi	Kalium (K) kv	Kalium (K) kv	Kalium (K) kv	Kalium (K) kv	Typpi (N) hi	Typpi (N) hi	Typpi (N) vi	
				mg/kg ka.	%	% ka.	mg/kg ka.	%	%	% ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	%	mg/kg ka.	%
Tuorekonsiposi	Enviro Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT17-0008385	E17-0040467												1200
Phamanamula	Raij Ajalin Oy/Pharmaa, Tikkurilan tie, Vantaa	EVT17-0008412	E17-0048014												120
Biolan Hevonkakka lannoite NPK 3+1+4	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0017382	E17-0036322	0,26											77
Metsäpäirin Viherjättekomposti	HSY-kuntayhtymä, Ämmässuo, biojätteen käsitely	EVT17-0021149	E17-0043504												79
Pollen Parasta, maaparannuskomposti	Pöri-Haka Oy	EVT17-0030843	E17-0057832	1200			2500								16000
Orgaaninen maaparannusaine		5	5	1	0	1	0	0	1	1	1	4	0	1	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0		1	0		0	1	2			0	
Määritysjäähmö	Mattilakontainen Biokasulaitos	EVT17-0050119	E17-0088222	<0,030				<0,030	0,097						<0,3
Maaparannusaineena sellaisenaan käytettävä sivutuote		1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0		0		0	0			0		0	
3A.002 Pääraavinteet															
Huomautettujen analyysien lukumäärä:		6	6	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
		7	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0

Maanparannusaineet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Johtokyky 1+5 mS/m	Johtokyky suoraan mS/m	Kosteus %	Organainen aines % ka.	pH 1+5	pH suoraan
Kekkilä Puutarhaturve	Kekkilä Oy, Kukkula seosmuilat, Parkano Lapinneva	EVT17-0020756	E17-0042243	21				6,2	
Maanparannusturve		1	1	1	0	0	0	1	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0				0		
Tuorekomposti	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT17-0008385	E17-0040467	157			63,6	54,8	8,6
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-0008390	E17-0053844			31,1			
Kekkilän Maanparannuskomposti	Kekkilä Oy, Nurmijärven kompostointilaitos	EVT17-0008397	E17-0071137	368			8,1		
Pihamaanmulta	Ralf Ajalin Oy/Pihamaa, Tikkurilantie, Vantaa	EVT17-0008412	E17-00468014	55			19,9	7,1	7,7
Peve maanparannuskomposti	Kokkolan kaupunki, Tekninen palvelukeskus	EVT17-0008630	E17-0090792	26			7,3		
Maanparannusrae	Lakeuden Etapi Oy	EVT17-0008631	E17-0019086			12,5			
Ravinneküti Imaatra	Sellifood Oy, Lauriniemi	EVT17-0008650	E17-0120240			75,3			
Kekkilän Maanparannuskomposti	Kekkilä Oy, Hirangan kompostointilaitos	EVT17-0009066	E17-0039940			51,2			
Biolan Hevonkakka lannoite NPK 3-1-4	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0017382	E17-0036322			14,4	58,1		
Metsäpirtti Biojättekomposti	HSY-kuntayhtymä, Ämmässuo, biojätteen käsittely	EVT17-0021147	E17-0043415	368			9,0		
Metsäpirtti Viherjätekomposti	HSY-kuntayhtymä, Ämmässuo, biojätteen käsittely	EVT17-0021149	E17-0043504	47			54,2	34,0	8,8
Inframulta	Ralf Ajalin Oy/Pihamaa, Tikkurilantie, Vantaa	EVT17-0023372	E17-00468018	39			69		6,9
Metsäpirtti maanparannuskomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT17-0023676	E17-0048470				69		
Pollen Parasta, maanparannuskomposti	Pollen-Haka Oy	EVT17-0030843	E17-0057832	88			72,9	78,1	7,1
Biolan Hevonkakka Komposti	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0049940	E17-0088134			66,5			
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-0051979	E17-0091918			32,3			
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-0051980	E17-0091937			29,2			
Organainen maanparannusaine		17	17	8	0	13	5	8	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			1			0	0	0	

Maanparannusaineet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Taimettumisesti, kilonkaali	Taimettumisesti, ohra	Tilavuus paino
				Itävydenesto, %	Kasvunesto, %	Väristestö, %
				Itävydenesto, %	Itävydenesto, %	Väristestö, %
Kekkilä Puutarhaturve	Kekkilä Oy, Kukkula seosmuilat, Parkano Lapinneva	EVT17-0020756	E17-0042243	10	-29	-3
Maanparannusturve			1	1	1	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0
Tuorekomposti	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT17-0008385	E17-0040467			505
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-0008390	E17-0053844			
Kekkilän Maanparannuskomposti	Kekkilä Oy, Nurmijärven kompostointilaitos	EVT17-0008397	E17-0071137			590
Pihamaanmulta	Ralf Ajalin Oy/Pihamaa, Tikkurilantie, Vantaa	EVT17-0008412	E17-0048014			1000
Peve maanparannuskomposti	Kokkolan kaupunki, Tekninen palvelukeskus	EVT17-0008630	E17-0090792	-12	1	925
Maanparannusre	Lakeuden Etapi Oy	EVT17-0008631	E17-0019086			
Ravinneküti Imaatra	Sellifood Oy, Lauriniemi	EVT17-0008650	E17-0120240			
Kekkilän Maanparannuskomposti	Kekkilä Oy, Hirangan kompostointilaitos	EVT17-0009066	E17-0039940			
Biolan Hevonkakka lannoite NPK 3-1-4	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0017382	E17-0036322			
Metsäpirtin Biojättekomposti	HSY-kuntayhtymä, Ämmässuo, biojätteen käsittely	EVT17-0021147	E17-0043415			515
Metsäpirtin Viherjättekomposti	HSY-kuntayhtymä, Ämmässuo, biojätteen käsittely	EVT17-0021149	E17-0043504			630
Inramulta	Ralf Ajalin Oy/Pihamaa, Tikkurilantie, Vantaa	EVT17-0023372	E17-0048018	38	-11	1120
Metsäpirtin maanparannuskomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT17-0023676	E17-0048470			
Pollen Parasta, maanparannuskomposti	Poni-Haka Oy	EVT17-0030843	E17-0057832			440
Biolan Hevonkakka Komposti	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0049940	E17-0088134			
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-0051979	E17-0091918			
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-0051980	E17-0091937			
Organainen maanparannusaine		17	17	2	2	8
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0

Maanparannusaineet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Johotokyky 1+5 mS/m	Johotokyky suoraan mS/m	Kosteus %	Organainen aines % ka.	pH 1+5	pH suoraan
Biovakka Humusvoima	Gasum Oy, Turun biokaasusalaitos	EVT16-0059981	E16-0123155			69,8			
Määrysjäännös	Gasum, Huitisten biokaasusalaitos	EVT17-0008389	E17-0048555			94,4			
Kultiliete	Sappi Finland Operations Oy	EVT17-0008404	E17-0030046			54,9			
Määrysjäännös	Loimi-Hämeen Jättehuolto, biokaasualaitos	EVT17-0008413	E17-0057290			75,1			
Kalkkikulttu Kuopio	Fortum Environmental Construction Oy, Kuopio	EVT17-0008471	E17-0049330			69,7			
Jepuan Kasvuvoima	Jepuan Biokaasu Oy	EVT17-0008633	E17-0098101	2450		8,4			
Natural 100 Biovoima	Kouvolan Vesi Oy, Biolaitostoiminta	EVT17-0008644	E17-0090235			75,7			
Nollakulttu Imatra	Stora Enso Oyj, Imatran tehtaat	EVT17-0008648	E17-0120241			71,7			
O-Kulttu kultelite	Stora Enso Oyj, Anjalankosken tehtaat	EVT17-0008649	E17-0090256			84,2			
Ravinnekuitu,Kolka	Scifood Oy, Kolka	EVT17-0008651	E17-0119656			66,9			
Kemiconcord maanparannusaine O	Kemira Operon Oy, Taskilan lätyvedenpuhdistamo	EVT17-0009065	E17-0042196			80,3			
Bioseeds	Jahotec Oy	EVT17-0009070	E17-0042190			99,6			
Määrysjäännös	Gasum, Kuopion biokaasusalaitos	EVT17-0035699	E17-0061753			68,7			
Määrysjäännös	Maatilakohdainen Biokaasusalaitos	EVT17-0050119	E17-0088222	14	99,6	40,8			
Natural 100 Biolannos	Kouvolan Vesi Oy, Biolaitostointi	EVT17-0051141	E17-0090244			95,8			
Maanparannusaineena sellaisenän käytettävä sivutuote		15	15	0	2	14	1	0	2
Huomautettujen analyysien lukumäärä:									
3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet		33	33	9	2	27	6	9	2
Huomautettujen analyysien lukumäärä:									

Maanparannusaineet
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Taimettumisesti, kilonkaali	Taimettumisesti, ohra	Tilavuus paino
				Itävydenoso, %	Kasvunesto, %	Väriste, %
Biovakkiraum Humusvoima	Gasum Oy, Turun biokaasulaitos	EVT16-0059981	E16-0123155			
Määrysjäännös	Gasum, Huitisten biokaasulaitos	EVT17-0008389	E17-0048555			
Kuituliete	Sappi Finland Operations Oy	EVT17-0008404	E17-0030046			
Määrysjäännös	Loimi-Hämeen Jättehuolto, biokaasulaitos	EVT17-0008413	E17-0057290			
Kalkkikulttu Kuopio	Fortum Environmental Construction Oy, Kuopio	EVT17-0008471	E17-0049330			
Jepuan Kasvuvoima	Jepuan Biokaasu Oy	EVT17-0008633	E17-0098101			
Natural 100 Biovoima	Kouvolan Vesi Oy, Biolaitostoiminta	EVT17-0008644	E17-0090235			
Nollakulttu Imatra	Stora Enso Oyj, Imatran tehtaat	EVT17-0008648	E17-0120241			
O-Kuittu kultuliete	Stora Enso Oyj, Anttilankosken tehtaat	EVT17-0008649	E17-0090256			
Ravinnekulttu,Kolka	Scifood Oy, Kolka	EVT17-0008651	E17-0119656			
Kemiconcord maanparannusaine O	Kemira Operon Oy, Taskilan lätyvedenpuhdistamo	EVT17-0009065	E17-0042196			
Bioseeds	Jahotec Oy	EVT17-0009070	E17-0042190			
Määrysjäännös	Gasum, Kuopion biokaasulaitos	EVT17-0035699	E17-0061753			
Määrysjäännös	Maatilakohdeinen Biokaasulaitos	EVT17-0050119	E17-0088222			
Natural 100 Biolannels	Kouvolan Vesi Oy, Biolaitostointi	EVT17-0051141	E17-0090244			
Maanparannusaineena sellaisenana käytettävä sivutuote		15	15	0	0	0
Huomautettujen analyysien lukumäärä:						

3A.004 Maanparannusaineiden muut ominaisuudet	33	33	3	3	3	3
Huomautettujen analyysien lukumäärä:			0	0	0	0

Maanparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

3A.005 Haitallisten metallien pitoisuus

Tuote näytteellä	Vaimistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Arsenini (As) kv	Elohopea (Hg)	Kadmium (Cd)	Kromi (Cr) kv	Kupari (Cu) kv
				mg/kg	mg/kg ka.	mg/kg	mg/kg	mg/kg ka.
						mg/kg	mg/kg	mg/kg
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-0008390	E17-0053844	<4		<0,5		19
Maanparannusrae	Läkeuden Etappi Oy	EVT17-0008631	E17-0019086	14		1,4		44
Ravinnekilu Imatra	Sölifood Oy, Lauritsniemi	EVT17-0008650	E17-0120240	<4,0	<0,05	0,84		13
Kekkilän Maanparannuskompositi	Kekkilä Oy, Himpangan kompostointilaitos	EVT17-000966	E17-0039840	<4		<0,5		39
Metsäpirtti maanparannuskompositi	HSY-Kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT17-0023676	E17-0048470	4,5		0,86		27
Biolan Hevonkakka Kompositi	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0049940	E17-0088134	<4,0		<0,50		<10
Organainen maanparannusaine				6	6	1	0	6
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0

Biovakkiraumia	Gasum Oy, Turun biokaasulaitos	EVT16-0059981	E16-0123155		4,4		0,49	27
Määräyshännös	Gasum, Huittisten biokaasulaitos	EVT17-0008399	E17-0049656		6,0		0,71	46
Kuituliete	Sappi Finland Operations Oy	EVT17-0008404	E17-0030046		<3		1,2	11
Määräyshännös	Loimi-Hämeen Jättehuolto, biokaasulaitos	EVT17-0008413	E17-0057290		5,2		0,94	35
Kalkkikuitu Kuopio	Fortum Environmental Construction Oy, Kuopio	EVT17-0008471	E17-0049330		<4		<0,5	<10
Natural 100 Biovoima	Kouvulan Vesi Oy, Biotalostointiminta	EVT17-0008644	E17-0090235		<4,0	0,46	<0,50	28
Nollakuitu Imatra	Stora Enso Oyj, Imatran tehtaat	EVT17-0008648	E17-0120241		<4	<0,05	<1	<10
O-Kuitu Kuituliete	Stora Enso Oyj, Anjalankosken tehtaat	EVT17-0008649	E17-0090256		<4		<1	<20
Ravinnekilu,Koikka	Sölifood Oy, Koikka	EVT17-0008651	E17-0119656		<4,0	<0,05	<0,50	170
Kemicond maanparannusaine-O	Kemira Operon Oy, Taskilan jätevedenpuhdistamo	EVT17-0008655	E17-0042195		<4		<0,5	22
Bioseos	Jahotec Oy	EVT17-0009070	E17-0042190	<4		<0,5	<10	<10
Määräyshännös	Gasum, Kuopion biokaasulaitos	EVT17-0036699	E17-0061753		<4,0	0,26	<0,50	27
Natural 100 Biolannos	Kouvulan Vesi Oy, Biotalostointiminta	EVT17-0051141	E17-0090244					<10
Maanparannusaineena sellaisenä käytettävä sivutuote		13	13	1	12	4	1	12
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0	0

Maanparannusaineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

3A.005 Haitallisten metallien pitoisuus

Tuote näytteellä	Vaimistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Kupari (Cu) kv	Lyijy (Pb) kv	Nikkeli (Ni) kv	Sinkki (Zn) kv
				mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
Tuorekomposti	Labio Oy	EVT17-0008390	E17-0053844	71	<10	16	160
Maanparannusrae	Läkeuden Etappi Oy	EVT17-0008631	E17-0019086	370	15	41	840
Ravinnekilu Imatra	Sölifood Oy, Lauritsniemi	EVT17-0008650	E17-0120240	14	<10	<5,0	140
Kekkilän Maanparannuskompositi	Kekkilä Oy, Hämärgan kompostointilaitos	EVT17-000966	E17-0039840	110	20	40	440
Metsäpirtti maanparannuskompositi	HSY-Kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT17-0023676	E17-0048470	350	21	27	470
Biolan Hevonkakka Kompositi	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0049940	E17-0088134	22	<10	5,6	86
Organainen maanparannusaine				6	6	6	6
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0

Biovalkka Humusvoima	Gasum Oy, Turun biokaasulaitos	EVT16-0059981	E16-0123156	200	13	24	480
Määräyshännös	Gasum, Huittisten biokaasulaitos	EVT17-0008399	E17-0049556	270	11	49	460
Kuituliete	Sappi Finland Operations Oy	EVT17-0008404	E17-0030046	25	4,1	3,9	140
Määräyshännös	Loimi-Hämeen Jätehuolto, biokaasulaitos	EVT17-0008413	E17-0057290	310	22	39	550
Kalkkikuitu Kuopio	Fortum Environmental Construction Oy, Kuopio	EVT17-0008471	E17-0049330	<10	<10	<5	86
Natural 100 Biovoima	Kouvolan Vesi Oy, Biotalostointiminta	EVT17-0008644	E17-0090235	310	14	19	490
Nollakuitu Imatra	Stora Enso Oyj, Imatran tehtaat	EVT17-0008648	E17-0120241	<10	<10	<10	<10
O-Kuitu Kuituliete	Stora Enso Oyj, Anjalankosken tehtaat	EVT17-0008649	E17-0090256	<20	<10	<10	16
Ravinnekilu,Koikka	Sölifood Oy, Koikka	EVT17-0008651	E17-0119656	12	<10	85	56
Kemicond maanparannusaine-O	Kemira Operon Oy, Taskilan jätevedenpuhdistamo	EVT17-0009065	E17-0042195	150	<10	16	190
Bioeos	Jahotec Oy	EVT17-0009070	E17-0042190	<10	<5	<10	420
Määräyshännös	Gasum, Kuopion biokaasulaitos	EVT17-0036099	E17-0061753	220	<10	27	18
Natural 100 Biolannos	Kouvolan Vesi Oy, Biotalostointiminta	EVT17-0051141	E17-0090244	11	<10	<5,0	0
Maanparannusaineena sellaisenä käytettävä sivutuote				13	13	12	1
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				0	0	0	0

3A.005 Haitallisten metallien pitoisuus	19	19	18	1	18	1	18
Huomautettujen analyysien lukumäärä:							

5.4. Mikrobivalmisteet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

Ei analyysituloksia ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2017

5.5 Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

5A.001 Hygienisys, kypsyy ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumerot	Epäpuhtaudet	Epäpuhtaudet	Escherichia coli	Rikkakasvienviimähärä	Salmonella /25 g
			%	kivet %	MPN/g	pmv/g	kpl/l	
Biolan Puutarhamulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT16-0009274	E16-0118668		87			ei todettu
Biolan Kesäkukkamulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT16-0058497	E16-0118676		37			ei todettu
Metsäpirtin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT17-0008381	E17-0048467		1			ei todettu
Metsäpirtin Biomulta	HSY-kuntayhtymä, Ämmässuo, biojätteen kästityl	EVT17-0008382	E17-0043393	1,2	8,0	2		ei todettu
Kompostimulta	Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Jätevesilaitos	EVT17-0008384	E17-0039902		<1			ei todettu
Kompostimulta	Pirkkanmaan Jätehuolto Oy, Koukkujärven jäteenek. Nokia	EVT17-0008387	E17-0069562		60			ei todettu
Viherrakennusmulta	Lammink Puutarhamulta	EVT17-0008392	E17-0051001		3			ei todettu
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT17-0008393	E17-0049251		<1			ei todettu
TerraWise Puutarhamulta	Ympäristörakennus Saarinen Oy	EVT17-0008394	E17-0051090		<1			ei todettu
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Riihimäen multa-asema	EVT17-0008398	E17-0049217		<1			ei todettu
Komposit Tähtiniemen Turpeinen Kasvunvoima	Oriveden kaupungin vesihuolto, Viernärialto	EVT17-0008399	E17-0051760		<1			ei todettu
Torpanpinha	Hyvinkääni Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	EVT17-0008400	E17-0042850		0			
Premiummulta	Savon Kuljetus Oy	EVT17-0008476	E17-0061763		<1			ei todettu
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0008626	E17-0019135		<1			ei todettu
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	EVT17-0008632	E17-003294		<1			ei todettu
Biolan Puutarhan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0008636	E17-0095765		9			ei todettu
Kekkilän Istitusmulta Plus	Kekkilä Oy, Nurmijärven multa-asema	EVT17-0016461	E17-0071142		<1			ei todettu
Garden Istitusmulta	Enviro Biotech Oy, Kompostointilaitos	EVT17-0019821	E17-0040523		9			ei todettu
Metsäpähiha, Lannoitettu intomulta	Hyvinkääni Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	EVT17-0020984	E17-0042893		0			
Kievarinpiha	Hyvinkääni Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	EVT17-0020985	E17-0042947		1			ei todettu
Metsäpirtin Nurmikkomulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT17-0023675	E17-0048468		<1			ei todettu
Kekkilä Istitusmulta Plus	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	EVT17-0023968	E17-0049283		<1			ei todettu

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

5A.002 Liukoiset pääravinteet: Typpi (N)

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Typpi (N) 1+5vl mg/kg ka.
Turve	Kekkila Oy	EVT17-0051852	E17-0091751	54
Huomautettujen analyysien lukumäärä:		1	1	0

Taimiseos	Kekkila Oy	EVT16-0049864	E16-0090884	210
Aurinko Kukkamulta	Loimaan Turve ja Humus Oy	EVT16-0054539	E16-0108321	30
Pakattu kukkamulta	Kekkila Oy	EVT16-0054619	E16-0108503	250
Seosmulta	Maanrakennus Sulin Oy	EVT16-0057860	E16-0116952	<15
Metsäpirtin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT17-0008381	E17-0048467	940
Marilan kompostilainotettu intomulta	Marila Transport Oy	EVT17-0008391	E17-0046224	96
Viherrakennusmulta	Lammin Puutarhamulta	EVT17-0008392	E17-0051001	200
Numimulta	Maansirto Majala Oy	EVT17-0008405	E17-0069965	210
Viherrakennusmulta	Multamesta Oy	EVT17-0008469	E17-0057711	33
Juuresmulta	Markus Takaluoma T:mi	EVT17-0008628	E17-0120823	<15
Juuresmulta	Lapuan Peruna Oy, Perunatarkekkelys/tuotanto	EVT17-0008629	E17-0119992	<15
Kekkila Havu- ja Rodomulta	Kekkila Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0015583	E17-0032509	380
Metsäpähta	Hyvinkään Tieluiska Oy, Ämmänsuo/ Espoo	EVT17-0021161	E17-0043740	38
Biolan Kasvusäkki	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0023302	E17-0047801	720
Kekkila Nurmikkomulta PLUS	Kekkila Oy, Tampereen multa-asema	EVT17-0024972	E17-0051138	290
Nurmikkomulta	Savon Kuljetus Oy	EVT17-0035230	E17-0061827	300

Kasvualustat
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

5A.001 Hygieenisys, kypsyy ja epäpuhtaudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumerot	Epäpuhtaudet	Epäpuhtaudet	Escherichia coli	Rikkakasvien määrä kpl/l	Salmonella /25 g
			%	kivet %	MPN/g	pmv/g		
Biolan Istuusmulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0024415	E17-0050161	<130				ei todettu
Puutarhamulta	Lammin Puutarhamulta	EVT17-0024952	E17-0051061	5				ei todettu
Kekkiliä Nurmikkomulta PLUS	Kekkiliä Oy, Tampereen multa-asema	EVT17-0024972	E17-0051138	<1				ei todettu
Biolan Yrittimaa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0026057	E17-0053407	<1				ei todettu
Biolan Kylvö- ja Taimimulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0026069	E17-0053415	<1				ei todettu
Kekkiliä Luonnonmukainen Kasvatusalusta	Kekkiliä Oy, Kukkula- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0026076	E17-0053423	<1				ei todettu
Puutarhamulta	Kuljetusliike Sami Lehtinen Ky	EVT17-0039518	E17-0067646	6,7	3,9			
Biolan Kesäkukkamulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0046595	E17-0053414	<1				ei todettu
Puutarhamulta	Siuntion Koneasema Oy, Sjundeå Maskinstation Ab	EVT17-0051621	E17-0093135	1				ei todettu
Kekkiliä Nurmikkomulta PLUS	Kekkiliä Oy, Joensuun multa-asema	EVT17-0053137	E17-0095025	1				ei todettu
Mullion multa	Tni Heikki Mullo	EVT17-0054192	E17-0097907				5	
Viherkäisen Pihamulta	Viherkäine Oy	EVT17-0055145	E17-0100381				10	
GreenCare Luomu Kukkamulta	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	EVT17-0055271	E17-0100651					
Seosmulta		36	36	2	2	28	1	5
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				1	1	0	0	0

5A.001 Hygieenisys, kypsyy ja epäpuhtaudet	36	36	2	2	28	1	5	29
Huonautettujen analyysien lukumäärä:				1	1	0	0	0

Kasvualustat
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

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

Tuote näytteellä	Vaimistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Fosfori (P) CAT	Kalium (K) CAT
			mg/kg ka.	mg/kg ka.	mg/kg ka.
Aurinko Kukkamulta	Loimaan Turve ja Humus Oy	EVT16-0054539	E16-0108321	98	840
Pakattu kukkanmulta	Kekkilä Oy	EVT16-0054619	E16-0108503	86	600
Seosmulta	Maanrakennus Sulin Oy	EVT16-0057860	E16-0116952	4,9	140
Metsäpirttin Puitarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT17-0008381	E17-0048467	77	440
Marilan kompostilannoitettu irtonmulta	Marila Transport Oy	EVT17-0008391	E17-0046224	38	45
Viherrakennusmulta	Lammin Puutarhamulta	EVT17-0008392	E17-0051001	71	530
Nurmimulta	Maansirto Maijala Oy	EVT17-0008405	E17-0069965	<5	86
Viherrakennusmulta	Multamesta Oy	EVT17-0008469	E17-0057711	<5	230
Juuresmulta	Markus Takaloma T:mi	EVT17-0008628	E17-0120823	<5	1300
Juuresmulta	Lapuan Peruna Oy, Perunatäkkelys/tuotanto	EVT17-0008629	E17-0119992	19	1100
Kekkilä Havu- ja Rodomulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0015583	E17-0032509	220	620
Metsäpähta	Hyvinkään Tielukska Oy, Ämmäsläksi Espoo	EVT17-0021161	E17-0043740	5,1	72
Biolan Kasvusäkki	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0023302	E17-0047801	2400	13000
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Tampereen multatasema	EVT17-0024972	E17-0051138	39	190
Nurmikkomulta	Savon Kuljetus Oy	EVT17-0035230	E17-0061827	15	110
Kekkilä Puitarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0037158	E17-0062344	100	580
Biolan Turvemulta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0037161	E17-0062384	630	5800
Puitarhamulta	Kuljetusliike Sami Lehtinen Ky	EVT17-0039518	E17-0067646	25	85
Viherkaisen Pihamulta	Viherkäine Oy	EVT17-0055145	E17-0100381	26	140
Seosmulta		20	20	20	20
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				1	1
5A.003 Liukoiset pääraavinteet: Fosfori (P) ja kalium (K)		20	20	20	20
Huomautettujen analyysien lukumäärä:				1	1

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

5A.005 Kasvualustojen muut ominaisuudet

Tuote näytteillä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Johkokky 1+5	Kosteus	Organaninen aines	pH 1+5	Taimettumistesti, klinankali	Taimettumistesti, ohra	Tilavuus-paino					
				mS/m	%	% ka.	%	Kasvunesto	Hävyydenoso	Kasvunesto	Värinesto	%	%	%	g/l
Kasvualusta, Kekkilä Professional	Kekkilä Oy	EVT17-0051852	E17-0091751	13	77,4	89,1	7,3								310
<u>Tuote</u>		1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>															
Biolan Puutarhamulla	Biolan Oy, Kauhuan tehdas	EVT16-0009274	E16-0118668					3	-105	-15	4	-82	-35		
Taimisos	Kekkilä Oy	EVT16-0043864	E16-0090884	18	47,2			0	-10	15	21	-15	-18		430
Aurinko Kukkamulta	Loinaan Turve ja Humus Oy	EVT16-0054539	E16-0108321	7	73,4			7,2	0						
Pakattu Kukkamulta	Kekkilä Oy	EVT16-0054619	E16-0108503	25	58,5			6,8	41	81	38	50	48	22	600
Seosmulla	Maanrakennus Sulin Oy	EVT16-0057880	E16-0116952	16	16,3	4,2	6,6	-8	-86	-10	42	-17	-4		590
Biolan Kesäkukkamulta	Biolan Oy, Kauhuan tehdas	EVT16-0053497	E16-0118676					-3	-69	-10	-9	-84	-18		1030
Metsäpäirtin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpirtti	EVT17-0008381	E17-0048467	153	40,7	17,8	7,0								815
Metsäpäirtin Biomulla	HSY-kuntayhtymä, Ämmässuo, biojätteen käsitteily	EVT17-0008382	E17-0043393	105				8,3							895
Kompostimulla	Hämeenlinnan Seudun Yesi Oy, Jätevesilaitos	EVT17-0008384	E17-0039902	60				7,1	50	31	6	41	23	-22	890
Kompostimulla	Pirkkamaan Jättehuolto Oy, Koukkujärven jäteenkk.	EVT17-0008387	E17-0069562	96				8,4	-8	-5	-8	50	39	-2	880
Marijan Kompositilaitteita tuotimulla	Nokia Marja Transport Oy	EVT17-0008391	E17-0046224	44	30,6	11,5	6,9								895
Viherrakennumusmulla	Lammin Puutarhamulta	EVT17-0008392	E17-0051001	38	25,4	13,5	7,4								760
Lannoitettu, kalkittu turvemulta	Kekkilä Oy, Tampereen multa-asema	EVT17-0008396	E17-0051053	43				6,4	27	48	16	10	38	-27	675
Torpanpää	Hyvinväri Tieluiskka Oy, Länsisalmi/Vantaa	EVT17-0008400	E17-0042850	30				6,9	13	-28	-10	18	-2	-19	770
Torpanpää	Hyvinväri Tieluiskka Oy, Ämmässuo/Espoo	EVT17-0008401	E17-0043514	33				7,4	67	16	-19	-4	22	-23	885
Pharmalita	VRU Länsi-Suomi Oy	EVT17-0008402	E17-0051168	21											960
Numimimulta	Maansirto Majala Oy	EVT17-0008405	E17-0069965	44	30,1	10,6	7,1								
Puutarhamulla	Oriveden kaupunki, tekniset palvelut, puistot ja yleiset alueet	EVT17-0008406	E17-0051887	34,2											
Viherrakennumusmulla	Rudus Oy, Okerisen tömpisite	EVT17-0008408	E17-0053897	42				7,0	38	-2	5	-15	33	-14	980
Multa	Hämeen Viherrakennes Oy	EVT17-0008409	E17-0051904					20,6							
Viherrakennumusmulla	Multamesta Oy	EVT17-0008469	E17-0057711	14,0	26,6	7,2	6,7								910
Kekkilä Eritiosmulla Kesäkukkamulta	Kekkilä Oy, Kukkula-ja seosmuistik, Parkano Lapinneva	EVT17-0008627	E17-0032339	22	25,3	13,3	6,7	0	-16	-7	0	-40	-28		530
Juuresmulta	Markus Takaloma Trmi	EVT17-0008628	E17-0120823	25	37,8	11,2	7,3								905
Juuresmulta	Lapuan Peruna Oy, Perunatätkkelys/tuotanto	EVT17-0008629	E17-0119992	55	44,6	15,3	5,3								990
Kekkilä Nurmikomulta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	EVT17-0008632	E17-003294	58				6,3	11	16	2	0	18	-3	910
Biolan Puutarharan Musta Multa	Biolan Oy, Kauhuan tehdas	EVT17-0008636	E17-0095765	54				8,0	-4	-16	-6	0	12	-7	415
Kekkilä Nurmikomulta Plus	Kekkilä Oy, Reitilän multa-asema	EVT17-0008645	E17-00890420					22,9							
Kekkilä Iistutusmulla Lan	Kekkilä Oy, Lappeenrannan multa-asema	EVT17-0008646	E17-0090427	16				6,7	8	-30	-8	-7	10	2	795

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

5A.005 Kasvualustojen muut ominaisuudet

Tuote näytteillä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Johokyky 1+5	Kosteus	Organaninen aines	pH 1+5	Taimettumistesti, klinankali	Taimettumistesti, ohra	Tilavuus-paino					
				mS/m	%	% ka.	%	Kasvunesto	Häyydenesto	Kasvunesto	Värinesto	%	%	%	g/l
Kekkilä Istuusmulta Lann NPK 16-7-13	Kekkilä Oy, Jeesuksen multa-aseema	EVT17-0008928	E17-0084861	12	38	38,9	5,9	8	1	-1	-12	23	3	715	475
GreenCare GroBiootti Luonnu taimimulta, NPK	Berner Oy, Kasvinseutuleluasasto	EVT17-0008394	E17-0018057				6,5								
Kekkilä Kyvömulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0010236	E17-0019688	10,0			7,2	17	24	-6	7	10	-17	570	
Kekkilä Taimimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0010249	E17-0019782	11			7,1	28	30	-6	4	9	2	545	
Kekkilä Luonnonmukainen Yrttimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0011199	E17-0022377	17	26,9		7,4	0	5	-2	4	-14	-17	565	
Kekkilä Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0015582	E17-0032381	19	43,4	36,1	6,6	30	-6	-4	-7	-33	-34	460	
Kekkilä Havu- ja Rodomulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0015583	E17-0032509	22	41,9		5,4							445	
Kekkilä Istuusmulta Plus	Kekkilä Oy, Nurmijärven multa-aseema	EVT17-0016461	E17-001142	86			6,3	-3	19	-4	-4	31	-1	880	
Kekkilä professional Taimiseos, NPK 15-5-24	Kekkilä Oy	EVT17-0016906	E17-0035145	26			6,2	0	-33	-2	-17	-32	-17	280	
Pakattu seosmulta	Kekkilä Oy	EVT17-0016908	E17-0035162	25			6,1	0	-2	-13	-13	15	-21	270	
Kekkilä professional Taimiseos, NPK 15-5-24	Kekkilä Oy	EVT17-0016943	E17-0035232	26			6,1	3	-22	-3	-13	-19	-22	270	
Neudohium Välimeren- ja Palmumulta	Esbau Oy, Bio-Garden	EVT17-0017383	E17-0036319	55			7,9	7	-10	-2	-22	10	-1	505	
Kekkilä garden, Luonnonmukainen Yritimulta NPK 4,5-1-7	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0017539	E17-0036806	28			7,4	3	17	-10	-4	10	-21	580	
Garden Istuusmulta	Envor Biotech Oy, Kompostointifilatitos	EVT17-0019821	E17-0040523	120			7,9	23	32	-6	30	44	-22	730	
Metsäpihla, Laminolettu ironimulta	Hyvinväärän Teliuskia Oy, Länsisalmi/Vantaa	EVT17-0020984	E17-0042893	9			5,5	23	-10	-3	7	-9	-33	730	
Kivarinpihä	Hyvinväärän Teliuskia Oy, Länsi-Saari/Vantaa	EVT17-0020985	E17-0042947	16			6,9	27	-19	-9	11	-21	-35	760	
Metsäpihla	Hyvinväärän Teliuskia Oy, Ämmäsiuso/Espoo	EVT17-0021161	E17-0043740	10	25,7	11,0	5,3							825	
Kivarinpihä	Hyvinväärän Teliuskia Oy, Ämmäsiuso/Espoo	EVT17-0021162	E17-0043559	29			7,2	25	-22	-10	7	14	-21	845	
Kekkilä Erikoismulta koko puutarhaan NPK 18-6-12	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0022302	E17-0047589	110			5,9	35	1	2	-10	22	-8	755	
Bolian Kasvusäikki	Bolian Oy, Kauttuan lehdas	EVT17-0023302	E17-0047801	186	54,1	77,7	7,9							330	
GreenCare Luonnu Kukkamulta	Berner Oy, Kasvin suojelejousasto	EVT17-0023681	E17-0048471	39			5,00	65	5	9	-45	12	-9	580	
Kekkilä Istuusmulta Plus	Kekkilä Oy, Vantaan multa-aseema	EVT17-0023968	E17-0049283	25,6											
Kekkilä Perennamulta Plus	Kekkilä Oy, Vantaan multa-aseema	EVT17-0023969	E17-0049282	43			6,6	19	-31	-2	10	35	-9	760	
Kesäkukkamulta, NPK 12-6-14	Tikaljan Oy	EVT17-0024406	E17-0050152	15			7,0	8	-23	6	30	37	-15	485	
Cello Puutarhamulta, NPK 14-7-15	Tikaljan Oy	EVT17-0024434	E17-0050199	16			6,8	-12	-52	-2	-45	22	-4	420	
Puutarhamulta	Tikaljan Oy	EVT17-0024438	E17-0050275	16			7,0	-4	-66	4	-35	32	-8	415	
Kekkilä Nurmikkonulta Plus	Kekkilä Oy, Tampereen multa-aseema	EVT17-0024972	E17-0051138	93	23,5	9,3	6,4							865	
TerraWise Infraamula	Ympäristörakennes Saarinen Oy	EVT17-0024990	E17-0051137	63			7,7	35	-31	-11	0	44	-6	955	
Kekkilä Ampeliseos	Kekkilä Oy	EVT17-0025520	E17-0052738	47			6,8	23	-39	-14	-40	-1	-17	330	
Kekkilä Käkeä ruukkutuotteet	Kekkilä Oy	EVT17-0025542	E17-0052853	28			6,7	-12	-55	-8	-25	-12	-20	310	
Aurinko Kesäkukkamulta, NPK 12-6-20	Loinaan Turve ja Humus Oy	EVT17-0025988	E17-0053303	77	71,2	5,1	19	-18	1	-20	20	-9	540		
Kekkilä Erikoismulta Kesäkukkile, NPK 14-9-19	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0026167	E17-0053524	47	23,3	7,2	19	-23	-11	-25	1	-20	-20	525	

Kasvualustat

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

5A.005 Kasvualustojen muut ominaisuudet

Tuote näytteellä	Valmistaja tai myyjä	Tapahtuman tunnus	Näyttenumero	Johokyky 1+5	Kosteus	Organaninen aines	pH 1+5	Taimettumistesti, klinankali			Taimettumistesti, ohra			Tilavuus-paino g/l	
								mS/m	%	% ka.	%	%	%		
Istutusmulta Lan	Kekkilä Oy, Lahden multa-asema	EVT17-0026820	E17-0054037	44			6,6	31	-3	8	-25	25	-10	760	
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Lahden multa-asema	EVT17-0026821	E17-0053981	18,1											
GOODIX Puutarhamulta	Keskö Oyj, Lannoste ja maanparaine, 373	EVT17-00268914	E17-0054085	19	56,3	6,8	31	-62	-1	-45	21	-4	375		
Cellio Puutarhamulta, NPK 14-7-15	Tirkalan Oy	EVT17-0027041	E17-0054159	18		6,7	42	-26	7	-40	20	-6	360		
Aurinko Puutarhamulta	Loimaan Turve ja Humus Oy	EVT17-0027043	E17-0054162	26		7,2	31	-25	0	-35	18	-11	350		
Kekkilä Taiminimulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0028441	E17-0052528	19		7,2	3	-17	-4	11	-10	-8	555		
Nurmikkomulta	Savon Kuljetus Oy	EVT17-0032230	E17-0061827	74	24,2	11,4	6,5						860		
Kekkilä Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0037156	E17-0062344	30	42,8		6,5						475		
Biolan Turvennuta	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT17-0037161	E17-0062384	55	63	7,2							365		
Puutarhamulta	Kuljetusliike Sami Lehtinen Ky	EVT17-0039518	E17-0067646	45	22,2	7,4	6,7						1020		
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Nurmiärvän multa-asema	EVT17-0040990	E17-0071149	84		6,2	-3	0	-7	-12	26	-12	925		
Kekkilä Nurmikkomulta Lan	Kekkilä Oy, Relittalin multa-asema	EVT17-0051245	E17-0090422	13		5,8	-8	-4	-2	11	45	5	755		
Kekkilä Istutusmulta Lan	Kekkilä Oy, Reitikallin multa-asema	EVT17-0051246	E17-0090428	25		7,1	-4	22	-3	4	40	3	745		
Nurmikkomulta Plus	Kekkilä Oy, Lappeenrannan multa-asema	EVT17-0051270	E17-0090698		18,4										
Istutusmulta Plus	Kekkilä Oy, Lappeenrannan multa-asema	EVT17-0051271	E17-0090700	31,3											
Kekkilä Kanava Kasvivalusta Plus	Kekkilä Oy, Lappeenrannan multa-asema	EVT17-0051272	E17-0090466	57		7,2	-20	-19	-4	-11	14	5	880		
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Joensuu multa-asema	EVT17-0053137	E17-0090525	93		6,5	16	15	-20	0	37	-1	830		
Mullen multa	Tmi Heikki Mullo	EVT17-0054192	E17-0091907	14		4,8	23	43	-12	12	13	-2	790		
Viherkäisen Pihamulta	Viherkäine Oy	EVT17-0055145	E17-0100381	14	30,9	12,3	5,8	13	1	-2	24	26	-2	860	
GreenCare Luomu Kukkamulta	Berner Oy, Kasvisinjektiokeskus	EVT17-0055271	E17-0100651	57		6,3	0	-19	1	-12	-11	-8	645		
Kekkilän Kyhömuila NPK 14-4-20	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva	EVT17-0055306	E17-0100738	16		6,6	7	10	-4	-4	19	2	545		
Pakatu Kukkamulta	Loimaan Turve ja Humus Oy	EVT17-005756	E17-0113836	61,7											
Seosmulta		82	82	71	36	16	71	55	55	55	55	55	71		
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				16	1	0	13	0	0	0	0	0	4		
Forreco Kokosberunderīng Profit	Steelmark Oy Ab	EVT17-0060976	E17-0117340	20			6,5	22	72	3	-8	53	22	335	
<u>Muu kasvualusta</u>		1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	
<u>Huomautettujen analyysien lukumäärä:</u>				16	1	0	14	0	0	0	0	0	0	4	

Kasvualustat
Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

5A.006 Haitallisten metallien pitoisuudet

Tuote näytteellä	Vaimistaja tai myyjä	Tapahduman tunnus	Näyttenumero	Arseeni (As) kv	Elohopea (Hg)	Kadmium (Cd) kv	Kromi (Cr) kv	Kupari (Cu) kv	Lyytiy (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.
Kekkilä Kaaliseos	Kekkilä Oy	EVT16-0029269	E16-0052571	<3	<0,05	<0,3	8,5	<20	6,2	5,3	17
Biolan Musta Multa	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	EVT16-0037547	E16-0066595	3,2	<0,05	<0,3	19	18	3,2	11	79
Seosmulta		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Huomauttetuujen analysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0	0	0

5A.006 Haitallisten metallien pitoisuudet	2										
Huomauttetuujen analysien lukumäärä:				0	0	0	0	0	0	0	0

5.6 Lannoitevalmisteiden raaka-aineet

Analyysitulokset 1.1. - 31.12.2017

Ei analyysituloksia ajanjaksolla 1.1. - 31.12.2017

6 AAKKOSELLISET LUETTELOT ANALYSOIDUISTA TUOTTEISTA

Seuraavissa taulukoissa 6.1. – 6.9. on esitetty ajanjaksona 1.1. – 31.12.2017 valmistuneet lannoitevalmistenäytteet. Taulukoissa tuotteet ovat nimen mukaisessa aakkosjärjestyksessä. Taulukoissa on ilmoitettu myös tuotteen valmistajan/myyjän nimi

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

Taulukko 6.1. Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Tuote	Valmistaja tai myyjä	1A.001 Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia	1A.002 1A.003 1A.004 1A.005 1A.006 1A.007
<i>1. KANSALLISET LANNOITTESET</i>			
Epäorgaaniset yksiravinteiset päärvinnelannoitteet			
BeFert CAN 27	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
Belor Premium Typi 27	JSC Kirovo-Chepetsky Khimichesky Kombinat	●	
Belor Premium Typi 27+Se	Belor Agro Oy	●	
Can 27	Kaskisten Lannoite Oy Ab	●	
CAN 27	Maatalousyhtymä Junnila Ami ja Junnila Sari	●	
Vomitypi 2	Kaskisten Lannoite Oy Ab	●	
YaraLiva Nitrbabor	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
Epäorgaaniset moniravinteiset päärvinnelannoitteet			
BeFert 27-3-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
Belor Premium N-P-K-S 26-5-5-2	Belor Agro Oy	●	
Belor Premium Startti P	Belor Agro Oy	●	
Cemagro Agro Lannoite: Agro NS30-7+Se+K1	Cemagro Oy	●	
Ferticare 10-52-17	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
GreenCare 8	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●	
GreenCare Puutarhan Kevät, (NPK 9-3-12)	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●	
Kekkilä Turve-Superex NPK 12-5-27	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	●	
Krista K Plus	SQM Europe S.A./NV	●	
Nanturf Professional Turf Nutrition	Valvantakohde määrittelemätön	●	
NPK 21-6-11+S	Agroy Oy	●	
NPK 27-3-5+S	Agroy Oy	●	
NPK 28-0-2+S+Se	Kaskisten Lannoite Oy Ab	●	
Starttravinne	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
Suomensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
Suomensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	●	
Viljelmäkohtainen Superex NPK 0-11-21	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	●	
VitaGro 2 in 1 Lannoite ja kalkki NPK 8-1-4+ mikroravinteet	Scheelite Oy Ab	●	
Voima NPK 3 20-2-12+S+Selenei	Kaskisten Lannoite Oy Ab	●	
Yara HeVi NK 1, 11-0-24	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
Yara Krista K plus	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoittehtaat	●	
Yara Mila Y4 NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
Yara Starttravinne, 12-23-0	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
Yara Y 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
Yara Y 4 Hiven NPK 20-2-11 , S , B , Mn , Zn , Se	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
Yara Y-4 Hiven	Hankkia Oy	●	
YaraBela Seleensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	●	
YaraBela Suomensalpietari	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto	●	
YaraBela Suomensalpietari 27-0-1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
YaraBela Suomensalpietari NK 27-1	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	●	
YaraMila HeVi 1 NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
YaraMila HeVi 1, NPK 8-5-19	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	●	
YaraMila HeVi 3 NPK 11-5-18	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●	
YaraMila HeVi 3 NPK 11-5-18	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	●	

Taulukko 6.1. Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Tuote	Valmistaja tai myyjä	1A.001	1A.002	1A.003	1A.004	1A.005	1A.006	1A.007
1. KANSALLISET LANNOITTESET								
Epäorgaaniset moniravinteiset pääravinnettanolnoitteet								
YaraMila HeVi 6, NPK 14-3-15	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	●						
YaraMila NK 1, NK 25-0-7, sis. sivu- ja hivenraav.	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila NK 2	K-Maalilous Rovaniemi							
YaraMila NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila NK 2	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoittehtaat							
YaraMila Nurmen NK 2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Nurmen Y1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Pellon Y4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y 1	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y 10	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoittehtaat							
YaraMila Y 2	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat							
YaraMila Y 2 NPK 27-3-3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat	●						
YaraMila Y 25	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoittehtaat							
YaraMila Y 3, NPK 23-3-8	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y 4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y 4, NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y 4, NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoittehtaat							
YaraMila Y1, NPK 27-1-4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y1, NPK 27-1-4	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat							
YaraMila Y10, NPK 24-4-4	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y2 NPK 27-3-3	Yara Suomi Oy, Siilinjärven lannoittehtaat							
YaraMila Y2 , NPK 27-2-6-3 , S , B , Se	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y2 , NPK 27-2-6-3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y20, NPK 27-2-3	Yara Suomi Oy, Uudenkaupungin tehtaat							
YaraMila Y3	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y3 Hiven, NPK 23-3-6	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y3 , NPK 23-3-8	Berner Oy, Kasvisruojeiluosasto							
YaraMila Y4 , NPK 20-2-12	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
YaraMila Y5, NPK 22-5-5	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka							
Epäorgaaniset sivuravinnettanolnoitteet								
GreenCare kalsium-mangnesiumravinne	Berner Oy, Kasvisruojeiluosasto							
Kalsium-Magnesiumravinne	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoittehdas	●						
Yara Kristaflex 28-27+8MgO+micro Booriravinne	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka			●				
	Kekkilä Oy				●			

Taulukko 6.1. Epäorgaaniset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Tuote	Valmistaja tai myyjä	1A.001	1A.002	1A.003	1A.004	1A.005	1A.006	1A.007
2. EY-LANNOITTEET								
Typplanoitteet (EY)								
Belor Premium NS 21-24	Belor Agro Oy	●						
Belor Premium Typpi 27	Belor Agro Oy	●						
Cemagro Agro-Lannoite Agro CAN+S	Cemagro Oy	●						
Duslo Ducanit calcium nitrate	Plantman Ab	●						
Kalsiumnitraatti (EY)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kalsiumnitraatti, Haifa Cal Prime	Steelmark Oy Ab	●						
Krista MAG, EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Van Iperen Calcium Nitrate Horticultural Grade	Kekkilä Oy	●						
YaraLiva Calcinit	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Fosforilanoitteet (EY)								
Superfosfaatti	Hankkia Oy	●						
Yksiravinteiset nestemäiset lannoitteet (EY)								
Magnesiumnitraatti, liuos, EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
NPK-lanoitteet, kiinteät (EY)								
Agro 27-3-5+S	Cemagro Oy	●						
Belor Premium NPK 16-7-13, EY-LANNOITE	Belor Agro Oy	●						
Belor Premium N-P-K-S 26-5-5-2	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Cello Puutarhalannoite, NPK 10-3-12	Cemagro Oy	●						
Cemagro agrolannoite NPK 16-7-13	Cemagro Oy	●						
Gardenia NPK 9-5-24 + S + Mg	Yara Suomi Oy	●						
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	●						
Greencare Herkkuperunan Lannos, (NPK 6-4-17) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvisnsuojelusasto	●						
Greencare Puutarhan Kesä, (NPK 13-7-20) EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Havu- ja rodolannoite NPK 9-5-18	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Kastelulannoite, N-P-K 17-4-25, EY-LANNOITE	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Kesäkukkalannoite NPK 19-4-20	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Kesälannoite NPK 17-4-25	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Meisä-Superex NPK 22-5-16	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Perennalannoite NPK 5-5-17	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Perunalannoite, NPK 6-4-17	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Ruusulannoite NPK 22-4-19	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Skräddarsyöd Superex, EY-LANNOITE, NPK 7-10-30	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Vihannes-Superex, EY-LANNOITE, NPK 9-5-31	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Vihannes-Superex, EY-LANNOITE, NPK 9-5-31	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kekkilä Ruukkukasvi Superex NPK 16-4-24	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Kukka-Superex, EY-LANNOITE, NPK 11-3-26	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
NPK-lannoite (EY)	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas	●						
Nutriforte Kastelulannoite NPK 12-7-19	Nutriforte Oy	●						
Nutriforte Ruusu & Pelargonialannoite NPK 13-8-14	Nutriforte Oy	●						
PolyFeed, NPK 12-7-22	Nutriforte Oy	●						
ProTurf, NPK 12-2-17	Scheteilig Oy Ab	●						
Steegrow NPK 7-10-32	Steelmark Oy Ab	●						

Taulukko 6.1. Epäorganiset lannoitteet (pl. tuhkalannoitteet)

Tuote	Valmistaja tai myyjä	1A.001 2.EY-LANNOITTEET	1A.002 NK-lannoitteet, kiinteät (EY)	1A.003 Belor Premium NK 21-17 Multi-K gg YaraBela Suomensalpieri, NK 27-0-1	1A.004 Belor Agro Oy Nutriforte Oy Yara Suomi Oy, päätoimipaikka	1A.005 Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia	1A.006 1A.007
NP-lannoitteet, kiinteät (EY)							
Greencare 14, (NK 14-9) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto						
Multi-K Miniprill 13-0-46, EY-LANNOITE	Nutriforte Oy						
Yara Krista K plus, NK 14-38	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka						
PK-lannoitteet, kiinteät (EY)							
Greencare Puutarhan Syksy, (PK 4-17) EY-LANNOITE	Berner Oy, Kasvinsuojeluosasto						
Kekkilä Syslannioite	Kekkilä Oy						
Kekkilä Syslannioite, PK 16-26	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas						
Kekkilä Syslannioite, PK 5-20	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitehdas						
Epäorganiset sivuravinnelannoitteet (EY)							
Krista MgS, EY-LANNOITE	Yara Suomi Oy, päätoimipaikka						
Hivenravinnelannoitteet (EY)							
Maatilan NoroTec Mangaani	Söderby Entrepread AB						
Maatilan NoroTec Raps	Söderby Entrepread AB						
Maatilan NoroTec Zink	Söderby Entrepread AB						

Taulukko 6.2. Epäorganiset lannoitteet: tuhkalannoitteet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia 1A.011 1A.012 1A.013
Tuhkalannoitteet		
Cinis	Ecolon Oy, Ahonkylän rakeistamo	●
Ecolon Borea	Ecolon Oy, Viitasaari	●
Ecolon Horus Tuhkalannoite	Ecolon Oy, Viutasari	●
Ecolon Silva Nitro typpi-tuhkalannoite	Ecolon Oy, Viitasaari	●
Kuorituhka	Metsä Fibre Oy, Vilppulan saha	●
Lentotuhka	Kymin Voima Oy, Höryyvoimalaitos	●
Lentotuhka	Metsä Board Oyj, Simpeleen tehtaat	●
Lentotuhka	Vapo Oy, Kevätniemen Voimalaitos	●
Metsätuhka	Forssan voimalaitos, Vapo Oy	●
Metsätuhka	Koskisen Oy	●
Metsätuhka	Metsä Fibre Oy, Kemin tehdas	●
Metsätuhkalannoite	Äänevoima Oy, Biovoimalaitos	●
Peltotuhka	UPM-Kymmene Oyj, Jämsänkoski	●
Pohjatuhka	Kymin Voima Oy, Höryyvoimalaitos	●
Pohjatuhka	Metsä Board Oyj, Simpeleen tehtaat	●
Puun ja/tai turpeen tuhka	Metsä Fibre Oy, Rengon saha	●
Puun ja/tai turpeen tuhka	Oulun Energia Oy	●
Puun ja/tai turpeen tuhka	Rakeistus Oy, Nuottasaarentie	●
Puuntuhka	Versowood Oy, Hankasalmien Yksikkö	●
Tuhka	Kuhmon Lämpö Oy, Kaukolämpölaitos	●
Tuhka	Suur-Savon Sähkö Oy, Laitaatsillan lämpölaitos	●

Taulukko 6.3. Orgaaniset lannoitteet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteeen analyysituloksia			
		1B..001	1B..002	1B..003	1B..004
Orgaaniset eläinperäiset lannoitteet					
Bayer Garden Natria, verijauho	Schetelig Oy Ab				
Biolan Kanankakka rakena (NPK 4-1-2)	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●			
Biolan Luonnonlannoite Kanankakka+merilevää 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●		
Biolan Luonnonlannoite NPK 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●	
Biolan Luonnonlannoite, Kanankakka+Merilevää NPK 4-1-2	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●	
Biolan Luonnonravinneeste Kesäkukille NK 3-4	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●	
Biolan Luonnonravinneeste, NK 1-1	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●	
Biolan Maria- ja Hedelmälannoite luomu, NPK 5-3-7	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●	
Ekolannoite Plus 6-3-8-5 NPKs	Kaskärri Grönsaker Ab	●	●	●	
Fentofit Bio-Piuitarhalannoite NPK 7-1-5	Esbau Oy, Bio-Gården	●			
Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	Kekkilä Oy	●			
Kekkilä Kanankakka NPK 4-1-2	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinr	●			
Kekkilä Kasvimaalannoite, NPK 8-5-1	Kekkilä Oy, Kasvuturve- ja lannoitetehdas	●	●	●	
Neudorff Bio-Marijalannoite NPK 7-1-8	Esbau Oy, Bio-Gården	●	●	●	
NOVARBO Arvo 4-1-2 NPK	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●	
Organainen eläinperäinen NPK-lannoite	Esbau Oy, Bio-Gården	●	●	●	
Plantagen Yleislannoite NPK (8-5-1)	Boinia Grain Oy	●	●	●	
Tok Garden Kanankakka 6 L , NPK 4-1-2	Tokmanni Oy	●	●	●	
Orgaaniset ei eläinperäiset lannoitteet					
BioBact Tomat , Nelson Garden NPK 3-0,3-1	Nelson Garden Oy	●	●	●	
Bio-Trissol Tomaattilannoite (NPK 3-0-4)	Inex Partners Oy, Logistiikkakeskus Kilo	●	●	●	
Orgaaninen lannoite, jonka teho perustuu pääosin muihin vaikuttuksiin kuin kasvinravinteisiin					
Merilevääjuhe	Neko Oy Ab	●			
Orgaaninen NPK-kivennäis-lannoite					
Kasvimaan Luomulannoite	Schetelig Oy Ab	●			
Orgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävä sivutuotteet					
Perunan soluneste	Eviijärven Peruna Oy	●	●	●	

Taulukko 6.4. Orgaaniset kivennäislannoitteet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteeen analyysituloksia					
		1C.001	1C.002	1C.003	1C.004	1C.005	1C.006
Orgaaninen NPK-kivennäislannoite							
Biolan Istutusparios Luomu , NPK 2-3-14	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Biolan Kasvimaalaannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●					
Biolan Kasvimaalaannoite Luomu, NPK 4-1-6	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●				
Biolan Peruna- ja juureslannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●			
Biolan Puutarhan Kevätlaannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●			
Biolan Syksyn PK-lannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●			
Cello Puutarhalannoite NPK (Mg), (S) 10-2-11 (2), (7)	Kesko Oyj, Lannoite ja maanpar.aine, 373	●					
GreenCare Ympäristön Ystävä Puutarhalannoite NPK (S) 6-1-7(7)	Berner Oy, Kasvisuojeiluosasto	●					
Nurmikon Sammalisyöppö, NPK 5-2-17	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●			
Organainen eläinperäinen kivennäislannoite	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●	●	●			
Organainen kivennäislannoite	Berner Oy, Kasvisuojeiluosasto	●	●	●			

Taulukko 6.5. Kalkitusaineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysisituloksia 2A.001 2A.002 2A.003
Kalkkikivet ja muut kalkitusaineet	<ul style="list-style-type: none"> Aqua-Aid Ver de-Cal, Enhanced Calcitic Limestone ANP Arctic Nature Product Biolan Puutarhakalkki Kekkiliä Puutarhakalkki Nordkalk Aito Kalsiitti Nordkalk Aito Magnesium Nordkalk Aito Rakeinen Puutarhakalkki Nordkalk Kalsiitti LO, kuiva OMYA, Calciprill Granulated Line Paltamon Kalkkikivijauhe Puutarhakalkki 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Sellaisenaan kalkitusaineena käytettävä sivutuote	<ul style="list-style-type: none"> Beston Ca28 Mg6 HB-Peltokalkki Kalkkuunin suodinpöly Kalmix Normal Meesakalkki Mesankuoriokalkki Munankuoriokalkki Silikaattikalkki 	<ul style="list-style-type: none"> • • • • • • • • • • • • • • • •

Taulukko 6.6. Maaparannusaineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analysituloksia			
		3A.001	3A.002	3A.003	3A.004
Maaparannusturve Kekkila Puutarhaturve	Kekkila Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva				3A.005
Organaiset maaparannusaineet					
Biolan Hevonkakka Komposti	Biolan Oy, Kauttuan tehdas	●			
Biolan Hevonkakka Iannoite NPK 3-1-4	Biolan Oy, Kauttuan tehdas		●		
Inramulta	Ralf Ajalin Oy/Pihamaa, Tikkurilantie, Vantaa		●	●	
Kekkilaan Maaparannuskomposti	Kekkila Oy, Hilmangan kompostointilaitos	●	●	●	
Kompostimulta	Kekkila Oy, Nurmijärven kompostointilaitos	●	●	●	
Maaparannuskomposti	Kekkila Oy, Landen multa-asema	●	●	●	
Maaparannusraje	Tapanainen Harri	●	●	●	
Metsäpäritin Biojättekomposti	Lakeuden Etappi Oy	●	●	●	
Metsäpäritin Lietekomposti	HSY-kuntayhtymä, Ämmässuo, biojätteen käsittely	●	●	●	
Metsäpäritin Maaparannuskomposti	HSY-kuntayhtymä, Metsäpäriti	●	●	●	
Metsäpäritin Viherjättekomposti	HSY-kuntayhtymä, Ämmässuo, biojätteen käsittely	●	●	●	
Nurmimaamulta	Ralf Ajalin Oy/Pihamaa, Tikkurilantie, Vantaa	●	●	●	
Peve maaparannuskomposti	Kokkolan kaupunki, Tekninen palvelukeskus	●	●	●	
Pihamaamulta	Ralf Ajalin Oy/Pihamaa, Tikkurilantie, Vantaa	●	●	●	
Pollen Parasta, maaparannuskomposti	Poni-Haka Oy	●	●	●	
Ravinnekuitu Imatra	Soilfood Oy, Lauriniemi	●	●	●	
Tuorekomposti	Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos	●	●	●	
Tuorekomposti	Labio Oy	●	●	●	
Maaparannusaineena sellaisenaan käytettävät sivutuotteet					
O-Kuitu kuituliete	Stora Enso Oy, Anjalanlakosken tehtaat	●	●	●	
Bioseos	Jahotec Oy	●	●	●	
Biovakka Humusvoima	Gasum Oy, Vehmaan Biokaasulaitos	●	●	●	
Biovakka Humusvoima	Gasum Oy, Turun biokaasulaitos	●	●	●	
Jepuan Kasvuvoima	Jepuan Biokaasu Oy	●	●	●	
Kalkkikuitu Kuopio	Fortum Environmental Construction Oy, Kuopio	●	●	●	
Kemicond maaparannusaine-O	Kemira Operon Oy, Taskilan jätevedenpuhdistamo	●	●	●	
Kuituliete	Metsä Fibre Oy, Joutsenon tehdas	●	●	●	
Kuituliete	Sappi Finland Operations Oy	●	●	●	
Määdytysiäännös	Envor Biotech Oy, Biokaasulaitos	●	●	●	
Määdytysiäännös	Gasum, Huittisten biokaasulaitos	●	●	●	
Määdytysiäännös	Gasum, Kuopion biokaasulaitos	●	●	●	
Määdytysiäännös	Kalmari Eikki	●	●	●	
Määdytysiäännös	Loimi-Hämeen Jättehuolto, biokaasulaitos	●	●	●	
Määdytysiäännös	Maatilakohainen Biokaasulaitos	●	●	●	
Määdytysiäännös	Soilfood Oy	●	●	●	
Natural 100 Biolannos	Kouvolan Vesi Oy, Biokaistostoininta	●	●	●	
Natural 100 Biolovima	Stora Enso Oy, Imatran tehtaat	●	●	●	
Nollakuuti Imatra	Kouvolan Vesi Oy, Biokaistostoininta	●	●	●	
Ravinnekuitu, Kotka	Soilfood Oy, Kotka	●	●	●	

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. - 31.12.2017

Taulukko 6.8. Kasvualustat

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia
Turpeet	Kekkiliä Professional	5A.001 5A.002 5A.003 5A.004 5A.005 5A.006
Seosmullat		
Aurinko Kesäkukkamulta, NPK 12-6-20	Kekkiliä Oy	Loimaan Turve ja Humus Oy
Aurinko Kukkamulta		Loimaan Turve ja Humus Oy
Aurinko Puutarhamulta		Biolan Oy, Kauttuan tehdas
Biolan Istitusmulta		Biolan Oy, Kauttuan tehdas
Biolan Kasvusäkki		Biolan Oy, Kauttuan tehdas
Biolan Kesäkukkamulta		Biolan Oy, Kauttuan tehdas
Biolan Kyhö- ja Taimimulta		Biolan Oy, Kauttuan tehdas
Biolan Musta Multa		Biolan Oy, Kauttuan tehdas
Biolan Puutarhamulta		Biolan Oy, Kauttuan tehdas
Biolan Puutarhan Musta Multa		Biolan Oy, Kauttuan tehdas
Biolan Tunverulta		Biolan Oy, Kauttuan tehdas
Biolan Yrttimäa		Biolan Oy, Kauttuan tehdas
Cello Puutarhamulta, NPK 14-7-15		Tikalan Oy
Garden Istitusmulta		Envor Biotech Oy, Kompostointilaitos
GOODY Puutarhamulta		Kesko Oy, Lannoite ja maanparaine, 373
GreenCare GroBiootti Luomu taimimulta, NPK		Berner Oy, Kasvisnsuojelulosasto
GreenCare Luomu Kukkamulta		Berner Oy, Kasvisnsuojelulosasto
Istitusmulta Lan		Kekkiliä Oy, Lahden multa-asema
Istitusmulta Plus		Kekkiliä Oy, Lappeenrannan multa-asema
Juuresmulta		Lapuan Peruna Oy, Perunatärräkkelys/tuotanto
Kekkiliä Ampeliseos		Markus Takalauma T:mi
Kekkiliä Erikoismulta Kesäkukille		Kekkiliä Oy
Kekkiliä Erikoismulta Kesäkukille, NPK 14-9-19		Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva
Kekkiliä Erikoismulta koko puutarhaan NPK 18-6-12		Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva
Kekkiliä garden, Luonnonmukainen Yrttimulta NPK 4,5-1-17		Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva
Kekkiliä Havu- ja Rodomulta		Kekkiliä Oy, Lappeenrannan multa-asema
Kekkiliä Istitusmulta Lan		Kekkiliä Oy, Reitkallin multa-asema
Kekkiliä Istitusmulta Lan		Kekkiliä Oy, Vantaan multa-asema
Kekkiliä Istitusmulta Plus		Kekkiliä Oy
Kekkiliä Kaaliseos		Kekkiliä Oy, Lappeenrannan multa-asema
Kekkiliä Kantava Kasvualusta Plus		Kekkiliä Oy
Kekkiliä Kärkeä ruukitusseos		Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva
Kekkiliä Kylvömulta		Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva
Kekkiliä Luonnonmukainen kasvatusalusta		Kekkiliä Oy, Kukka- ja seosmultat, Parkano Lapinneva
Kekkiliä Luonnonmukainen kasvatusalusta		Kekkiliä Oy, Reitkallin multa-asema
Kekkiliä Nurmikkomulta Lan		Kekkiliä Oy, Joensuu multa-asema
Kekkiliä Nurmikkomulta PLUS		Kekkiliä Oy, Lahden multa-asema
Kekkiliä Nurmikkomulta PLUS		Kekkiliä Oy, Nurmijärven multa-asema
Kekkiliä Nurmikkomulta PLUS		Kekkiliä Oy, Reitkallin multa-asema
Kekkiliä Nurmikkomulta PLUS		Kekkiliä Oy, Riihimäen multa-asema

Tauulukko 6.8. Kasvualustat

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia
		5A.001 5A.002 5A.003 5A.004 5A.005 5A.006
Seosmullat		
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Seinäjoen multa-asema	●
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Tampereen multa-asema	●
Kekkilä Nurmikkomulta PLUS	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	●
Kekkilä Perennamulta Plus	Kekkilä Oy, Vantaan multa-asema	●
Kekkilä professional Taimiseos, NPK 15-5-24	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	●
Kekkilä Puutarhamulta	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	●
Kekkilän Iistutusmulta Lann NPK 16-7-13	Kekkilä Oy, Joensuun multa-asema	●
Kekkilän Iistutusmulta Plus	Kekkilä Oy, Nurmijärven multa-asema	●
Kekkilän Kylvömulta NPK 14-4-20	Kekkilä Oy, Kukka- ja seosmullat, Parkano Lapinneva	●
Kesäkukkamulta, NPK 12-6-14	Tikalan Oy	●
Kievarinpiha	Hyvinkääni Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	●
Kievarinpiha	Hyvinkääni Tieluiska Oy, Ämmässuo/ Espoo	●
Komposti Tähтиniemen Turpeinen Kasvunvoima	Oriveden kaupungin vesihuolto, Viemärlaitos	●
Kompostimulta	Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Jätevesilaitos	●
Kompostimulta	Pirkkamaan jätehuolto Oy, Koukkujärven Jätteenk. Nokia	●
Lannoitettu, kalkittu turvemulta	Kekkilä Oy, Tampereen multa-asema	●
Mariilan kompostilannoitettu iromulta	Mariila Transport Oy	●
Metsäpähta	Hyvinkääni Tieluiska Oy, Ämmässuo/ Espoo	●
Metsäpähtiin Biomulta	Hyvinkääni Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	●
Metsäpähtiin Nurmikkomulta	HSY-kuntayhtymä, Ammässuo, biojätteen kasittely	●
Metsäpähtiin Puutarhamulta	HSY-kuntayhtymä, Metsäpähti	●
Mullon multa	Tmi Heikki Mullo	●
Mullon multa	Hämeen Viherrakennus Oy	●
Neuddo-Hum Välimeren- ja Palmumulta	Esbau Oy, Bio-Garden	●
Nurmikkomulta Plus	Savon Kuljetus Oy	●
Nurmimulta	Kekkilä Oy, Lappeenrannan multa-asema	●
Nurmimulta	Maansirto Maijala Oy	●
Pakkatu kukkamulta	Maansirto Maijala Oy	●
Pakkatu kukkamulta	Maansirto Maijala Oy	●
Pakkatu kukkamulta	Kekkilä Oy	●
Pakkatu seosmulla	Loimaan Turve ja Humus Oy	●
Pihamulta	Kekkilä Oy	●
Premiummulta	VRJ Länsi-Suomi Oy	●
Puutarhamulta	Savon Kuljetus Oy	●
Puutarhamulta	Kuljetusliike Sami Lehtinen Ky	●
Puutarhamulta	Lammin Puutarhamulta	●
Puutarhamulta	Oriveden kaupunki, tekniset palvelut, puistot ja yleiset alueet	●
Puutarhamulta	Siuntion Koneasema Oy, Sjundeå Maskinstation Ab	●
Seosmulla	Tikalan Oy	●
Seosmulla	Maanrankennus Sulin Oy	●
Seosmulla	Maanrankennus Sulin Oy	●
Seosmulla	Maanrankennus Sulin 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
Seosmullat		
Taimiseos	Kekkilä Oy	●
TerraVise Inframulta	Ympäristörakennus Saarinen Oy	●
TerraVise Puutarhamulta	Ympäristörakennus Saarinen Oy	●
Torpanpiha	Hvininkääni Tieluiska Oy, Länsisalmi/ Vantaa	●
Torpanpiha	Hvininkääni Tieluiska Oy, Ämmässuo/ Espoo	●
Viherkäisen Pihamulta	Viherkäine Oy	●
Viherrakennusmulta	Lammin Puutarhamulta	●
Viherrakennusmulta	Multamesta Oy	●
Viherrakennusmulta	Rudus Oy, Okeroisen toimipiste	●
Muut kasvualustat		
Forteco kokosfiberunderlag: Profit	Steelmark Oy Ab	●

Taulukko 6.9. Lannoitevalmisteiden raaka-aineet

Tuote	Valmistaja tai myyjä	Raportti, jossa tuotteen analyysituloksia 7A.001 7A.002 7A.003
Ei analysoituja tuotteita ajanjaksoilla 1.1. - 31.12.2017		

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

