

Elintarviketurvallisuusvirasto

Pvm/Datum/Date
22.5.2013Määräyksen numero
1/2013**ELINTARVIKETURVALLISUUSVIRASTON MÄÄRÄYS KANSALLISEN
LANNOITEVALMISTEIDEN TYYPPINIMILUETTELOON TÄYDENTÄMISESTÄ JA
MUUTTAMISESTA**

Lannoitevalmistelain (539/2006) 6 §:n 1 momentin mukaan vain sellaisia lannoitevalmisteita, joiden tyyppinimi kuuluu joko kansalliseen lannoitevalmisteiden tyyppinimiluetteloon tai EY-lannoitteiden osalta lannoiteasetuksen liitteenä julkaistavaan Euroopan yhteisön (EY) lannoitetyyppien luetteloon, saa tuoda maahan, saattaa markkinoille tai valmistaa markkinoille saattamista varten.

Lannoitevalmistelain 7 §:n 1 momentin mukaan lannoitevalmisteen uuden tyyppinimen sisällyttämistä kansalliseen lannoitevalmisteiden tyyppinimiluetteloon haetaan Elintarviketurvallisuusvirastolta. Lain 7 §:n 2 momentin mukaan Elintarviketurvallisuusvirasto päättää tyyppinimen hyväksymisestä kansalliseen tyyppinimiluetteloon, hyväksymisen muuttamisesta ja peruuttamisesta. Lain 7 §:n 3 momentin mukaan Elintarviketurvallisuusvirasto pitää kansallista luetteloa lannoitevalmisteiden tyyppinimistä.

Kansallisessa lannoitevalmisteiden tyyppinimiluettelossa on tyyppinimikohtaiset tiedot vaadittavista valmistusmenetelmistä, keskeisistä raaka-aineista, ravinteista ja niiden ilmoitustavasta, ravinteiden muodosta ja liukoisuudesta sekä kasvien kasvua ja rakennetta parantavista tai kasvuolosuhteita edistävästä ominaisuuksista. Lisäksi tyyppinimiluettelossa on ilmoitettu kyseisen lannoitevalmisteen kohdalla käytettävä ajantasainen viranomaisvalvonnan analyysimenetelmä.

Uusia tyyppinimiä kansalliseen lannoitevalmisteiden tyyppinimiluetteloon lisättäessä on noudatettu mitä tiettyjen kansallisten teknisten määräysten soveltamisesta toisessa jäsenvaltiossa laillisesti kaupan pidettyihin tuotteisiin koskevista menettelyistä sekä päätöksen (3052/95/EY) kumoamisesta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EY) 764/2008 säädetään.

Lisäykset ja muutokset voimassaolevaan kansallinen lannoitevalmisteiden tyyppinimiluetteloon (Eviran määräys 1/2011) ovat tämän määräyksen liitteessä. Muiden kuin EY-lannoitteiden osalta vain sellaisia lannoitevalmisteita, joiden tyyppinimi kuuluu tähän luetteloon, saa tuoda maahan, saattaa markkinoille tai valmistaa markkinoille saattamista varten.

Ilmoitettu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 98/34/EY, muut. 98/48/EY, mukaisesti. Tämä määräys tulee voimaan 22. toukokuuta 2013.



Pääjohtaja

Matti Aho



Ylitarkastaja

Arja Vuorinen

**UUDET TYYPINIMET JA TYYPINIMIEN MUUTOKSET KANSALLISEEN LANNOITTEVALMISTEIDEN TYYPINIMILUETTELOON
(Eviran määräys 1/2011).**

Kansalliseen lannoitevalmisteiden tyypinimiluetteloon *lisätään kahdeksan Eviran päätöksellä hyväksyttyä tyypinimeä*. Kahden tyypinimen *2A1/5 ja 2A2/12 kuvauksia muutetaan* Eviran tyypinimipäätöksen mukaisesti. Lisäksi sivutuoteasetuksen (EY) N:o 1069/2009 ja maa- ja metsätalousministeriön asetuksen 12/12 vaatimukset huomioiden *muutetaan tyypinimen 1B1/1 kuvausta sisällyttäen saman tyypinimen alle myös tyypinimet 1B1/3 ja 1B1/4*. Tyypinimien 1B1/3 ja 1B1/4 lisäksi tällä määräyksellä *poistetaan kansallisesta lannoitevalmisteiden tyypinimiluettelosta tyypinimi 1C1/5 "Lihalujauho tai käsiteltyeläinvalkuainen kaliumsulfaattisäällä" asetuksen 12/12 vastaisena*.

1B1 Organiset eläinperäiset lannoitteet

Nro 1B1	Tyyppi nimi /voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset sekä käyttörajoitukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispiitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot	Viranomaisvalvonnan analyysimenetelmä
1	Orgaaninen eläinperäinen lannoite (NPK, NP, NK, PK, N, P tai K yksilöitävä) MMMa 12/07 MMMa 12/12, jonka perusteella on muutettu	Mekaanisesti sekoittamalla tai teknisesti käsittelemällä valmistettu tai johdettu tuote, joka sisältää lihaluu- jauhoa, käsiteltyä eläinvalkuaisista, teknisesti käsiteltyä lantaa tai muuta eläinperäistä raaka-ainetta, joka on käsitelty asetuksen (EY) N:o 1069/2009 vaatimusten mukaisesti hyväksytyssä käsitelylaitoksessa.	5 % (N+P+K) tai 4 % (N+P, N+K tai P+K) 3 % (N, P tai K- lannoite)	Päätarvinteet MMMa 24/11, Liite I, kohdan 1B mukaisesti Typpi (N) Vesiliukoinen typpi Fosfori (P) Vesiliukoinen fosfori Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukoinen fosfori voidaan ilmoittaa Kalium (K) Kosteus Orgaaninen aines	SFS-EN 13654-2 Evira 8118, määräys SFS-EN 15750:en muun. katalyytti N/AI; SFS-EN 13650, määräys ICP SFS 5852, määräys ICP SFS-EN 15957:en SFS-EN 13650, määräys ICP SFS-EN 13040 SFS-EN 13039
		Mekaanisesti sekoittamalla tai teknisesti käsittelemällä valmistettu tai johdettu tuote, joka sisältää lihaluu- jauhoa, käsiteltyä eläinvalkuaisista, teknisesti käsiteltyä lantaa tai muuta eläinperäistä raaka-ainetta, joka on käsitelty asetuksen (EY) N:o 1069/2009 vaatimusten mukaisesti hyväksytyssä käsitelylaitoksessa.	Lihalujajauhoa ja/tai käsiteltyä eläinvalkuaisista sisältävään lannoitteeseen on pakkauskoon ollessa yli 50 kg oltava lisättyinä MMMa 12/12 mukainen asetuksessa (EY) N:o 1069/2009 vaadittu ainesosa estämään käyttö eläinten ruokinnassa. Näitä tuotteita koskevat asetuksen (EU) N:o 142/2011 merkintävaatimukset ja käytön rajoitteet. Nämä merkintävaatimukset eivät koske alle 50 kg kuluttaja- pakkauksia.		

1B3 Orgaaniset lannoitteet, joiden teho perustuu pääosin muihin vaikutuksiin kuin kasviravinteisiin

Nro 1B3	Tyyppinimi /voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset sekä käyttörajoitukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot	Viranomaisvalvonnan analyysimenetelmä
7	Aminohappovalmiste Evirä/4167/0733/2012	Tuote on valmistettu valkuaisaine-pitoisesta kasvi- tai eläinperäisestä materiaalista hydrolysoimalla, niin että proteiinit ovat hajonneet amiinohapoiksi. Sisältää pieniä määriä ravinteita. Valmiste on stabiiloitu.		Pääravinteet MMMA 24/11, Liite I, kohdan 1B3 mukaisesti Aminohappokoostumus Sivu- ja hivenravinteet MMMA 24/11 liite II Kuiva-ainepitoisuus Raaka-aineet Stabiilointimenetelmä/-aine	SFS-EN 15750:en muun. katalyytti NiAl ja SFS-EN 13650, määrätyt ICP
		Eläinperäisestä aineksesta valmistetun tuotteen ja sen käsittelyyn tulee täyttää asetuksen (EY) N:o 1069/2009 vaatimukset.			SFS-EN 13650, määrätyt ICP SFS-EN 13040

1C2 Epäorgaaniset orgaanista ainetta sisältävät moniravinne-lannoitteet

Nro 1C2	Tyyppinimi /voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset sekä käyttörajoitukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispiitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot	Viranomaisvalvonnan analyysimenetelmä
1	Epäorgaaninen orgaanista ainesta sisältävä moniravinne-lannoite Evira/1142/0733/2012	Kiinteä epäorgaanisten ja orgaanisten lannoitteiden mekaaninen seos, joka ei sisällä eläinperäisiä raaka-aineita. Seokseen on voitu lisätä orgaanisiin kivennäislannoitteisiin sallittuja lisätyjä aineita tai mikrobvaimisteita.	MMMa 24/11, Lite 1, kohta 1C2 Epäorgaanista ainetta sisältävät moniravinne-lannoitteet Orgaanisen aineen (C %) kokonaismäärä 1,0-10,0 % lannoitteen kuivapainosta.	Kokonaisyyppi Vesiliukoinen tyyppi Kokonaisfosfori (P) Vesiliukoinen fosfori Kokonaiskalium (K) Kosteus Orgaaninen hiili Raaka-aineet Lisätyt aineet	SFS-EN 15750:en muun. katalyytti NiAl Vesiuutto Evira 8118, määrätyt SFS-EN 15750:en muun. katalyytti NiAl; SFS-EN 13650, määrätyt ICP SFS 5852, määrätyt ICP SFS-EN 13650, määrätyt ICP SFS-EN 13040 ISO 10694
2	Epäorgaaninen orgaanista ainesta sisältävä moniravinne-lannoite Evira/5317/0733/2012	Valmistettu on valmistettu mekaanisesti sekoittamalla epäorgaanisia ja liukoisia orgaanisia kasvi- tai eläinperäisiä lannoitteita. Eläinperäisinä orgaanisina lannoitteina voi tuote sisältää asetuksen (EY) N:o 1069/2009 mukaisesti hyväksytyssä laitoksessa käsiteltyjä hydrolysoituja proteiineja tai käsiteltyä eläinvalkuaisista. Seokseen on voitu lisätä orgaanisiin kivennäislannoitteisiin sallittuja lisätyjä aineita tai mikrobvaimisteita.	MMMa 24/11, Lite I, kohta 1C2 Epäorgaanista ainetta sisältävät moniravinne-lannoitteet Hivenravinteet MMMa 24/11 Lite II Orgaanisen aineen (C %) kokonaismäärä 1,0-10,0 % lannoitteen kokonaispainosta.	Kokonaisyyppi Kokonaisfosfori (P) Kokonaiskalium (K) Kosteus Orgaaninen hiili Aminohappokoostumuksen voi ilmoittaa Raaka-aineet Lisätyt aineet	SFS-EN 15750:en muun. katalyytti NiAl SFS-EN 13650, määrätyt ICP SFS-EN 13650, määrätyt ICP SFS-EN 13040 ISO 10694

2A1 Kalkkikivet ja muut kalkitusaineet

Nro 2A1	Tyypinimi /voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset sekä käyttörajoitukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien enimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot	Viranomaisvalvonnan analyysimenetelmä
5	Kalkitusaineen ja sellaisenaan kalkitusaineena käytettävän sivutuotteen seos MMMn 19/09 muutettuna Eviran päätöksellä 9060/0733/2012	Valmiste on kalkitusaineesta (2A1) ja ryhmään 2A2 kuuluvan sellaisenaan, kalkitusaineena käytettävän sivutuotteen mekaaninen seos. Seoksen kunkin raaka-aineen on täytettävä kyseiselle tyypinimelle asetetut vaatimukset	Kalkitusaineena käytettävän sivutuotteen (2A2) määrä seoksessa korkeintaan 40 % kokonaispainosta Neutraaloiva kyky 30 % (Ca) Magnesiumin (Mg) ja kaliumin (K) pitoisuudet on ilmoitettava, kun niiden pitoisuus ylittää MMMn 24/1 liitteen I luvussa 2A säädetyn enimmäis- pitoisuuden	Neutraaloiva kyky Kalsium (Ca) Magnesium (Mg) Kalium (K) Hienousaste Kosteus Haitallisten metallien pitoisuudet Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukoinen fosfori Raaka-aineet ja niiden seossuhteet	SFS-EN 12945 Evira8107, utto HNO3, ICP Evira8107, utto HNO3, ICP Evira8107, utto HNO3, ICP SFS-EN 12948 SFS-EN 12048:en As: Evira8114, AAS Cd, Ni ja Pb: Evira8115, AAS Cu ja Zn: Evira8107, utto HNO3, määrittys ICP Hg: EPA Method 3050B, AMA254 SFS-EN 15957:en

2A2 Kalkitusaineena sellaisenaan käytettävät sivutuotteet

Nro 2A2	Tyyppinimi /voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset sekä käyttörajoitukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien enimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot	Viranomaisvalvonnan analyysimenetelmä
12	Sellaisenaan kalkitusaineena käytettävien sivutuotteiden seos MMMa 09/08 murettuna Eviran päätöksellä 9060/0733/2012	Valmiste on sellaisenaan kalkitusaineena käytettävien sivutuotteiden (2A2) mekaaninen seos, johon voi olla lisätynä ryhmään 2A1 kuuluvaa kalkitusainetta. Seoksen kunkin raaka-aineen on täytettävä kyseiselle tyyppinimelle asetetut vaatimukset	Neutraalioiva kyky 20 % (Ca) Magnesiumin (Mg) ja kaliumin (K) pitoisuudet on ilmoitettava, kun niiden pitoisuus ylittää MMMa 24/1 liitteen I luvussa 2A säädetyn enimmäis- pitoisuuden	Neutraalioiva kyky Nopeavaikutteinen neutraalioiva kyky Kalsium (Ca) Magnesium (Mg) Kalium (K) Hienousaste Kosteus Haitallisten metallien pitoisuudet	SFS-EN 12945 SFS-EN 13971 Evir8107, uutto HNO3, ICP Evir8107, uutto HNO3, ICP Evir8107, uutto HNO3, ICP SFS_EN 12948 SFS-EN 12048:en As: Evir8114, AAS Cd, Ni ja Pb: Evir8115, AAS Cu ja Zn: Evir8107, uutto HNO3, määrittäminen ICP Hg: EPA Method 3050B, AMA254 SFS-EN 15957:en
				Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukoinen fosfori Raaka-aineet ja niiden seossuhteet	

3A2 Orgaaniset maanparannusaineet

Nro 3A2	Tyyppinimi /voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset sekä käyttörajoitukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot	Viranomaisvalvonnan analyysimenetelmä
8	Parannettu kuituliete Eviraj/2315/0733/2010	Teknisesti kuitulietteeseen (3A5/4) eloperäisiä lannoitevalmisteita seostamalla valmistettu tuote, johon on voitu lisätä epäorgaanisia lannoitteita tai kalkitusainetta. Tuote soveltuu käytettäväksi maanparannusaineena pelto- ja energiakasveille sekä maisemointiin ja eroosion estoon.	Stabiiliisuus: CO ₂ tuotto alle 6 mg CO ₂ -C/g VS/vrk, mutta pelto- ja energiakasveille käytettäessä alle 10 mg CO ₂ -C/g VS/vrk	Kokonaisytppi (N) Vesiliukoinen ytppi Kokonaisfosfori (P) Vesiliukoinen fosfori Kokonaiskalium (K) pH Johtokyky Kosteus Orgaaninen aines Haitallisten metallien pitoisuudet Raaka-aineet	SFS-EN 13654-2 SFS-EN 13652, määritys SFS-EN 15750:en muun. katalyytti NiAl SFS-EN 13650, määritys ICP SFS-EN 13652, määritys ICP SFS-EN 13650, määritys ICP SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039 SFS-EN 13650, määritys ICP

3A3 Maan rakennetta parantavat aineet

Nro 3A3	Tyyppinimi /voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset sekä käyttörajoitukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot	Viranomaisvalvonnan analyysimenetelmä
3	Kasviperäinen kasvualustahiili Evirala/1220/0733/2010	Tuote valmistetaan hiiltämällä pyrolyysiprosessissa kasviperäistä materiaalia olosuhteissa, jotka varmistavat haihtuvien yhdisteiden hyvän reduktion tuotteessa.		Kokonaisfosfori (P) Vesiliukoinen fosfori Kokonaiskallium (K) Vesiliukoinen kallium pH Johtokyky Kosteus Tuhkapiitoisuus Haitallisten metallien pitoisuudet	SFS-EN 13650, määrittäminen ICP SFS-EN 13652 SFS-EN 13650, määrittäminen ICP SFS-EN 13652 SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN 13039
4	Imeytysrouhe Evirala/4463/0733/2012	Tuote on teknisesti käsittelemällä ureaformaldehydhartsista valmistettu. Tuote on tarkoitettu sekoitettavaksi ammattikäytössä kasvualustaan parantamaan sen rakennetta ja fysikaalisia ominaisuuksia.	Vesiliukoinen typpi pitoisuus alle 10 mg/kg ka Johtokyky alle 10 mSm	Raaka-aineet ja alkuperä Hiilittämislämpötila ja viipymä Kokonaisfosfori (N) Vesiliukoinen typpi Kokonaisfosfori (P) Vesiliukoinen fosfori Kokonaiskallium (K) pH Johtokyky Kosteus Tilavuuspaino	SFS-EN 15750:en muun. katalyytti Ni/Al SFS-EN 13652, määrittäminen kuten edellä SFS-EN 13650, määrittäminen ICP SFS-EN 13652, määrittäminen ICP SFS-EN 13650, määrittäminen ICP SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN-13040 SFS-EN-13040
			Raaka-aineet Lisätyt aineet		

3A5 Maanparannusaineena sellaisenaan käytettävät sivutuotteet

Nro 3A5	Tyypinimi /voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset sekä käyttörajoitukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien enimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot	Viranomaisvalvonnan analyysimenetelmä
8	Kipsi Evirai/923/0733/2012	Fosforilannoitteen valmistuksen sivutuotteena syntynyt jätkekipsi, joka sellaisenaan soveltuu maanparannusaineksi tai lannoitevalmisteen raaka-aineksi. Tuotteen sisältämän helposti huuhtoutuvan sulfaatin vuoksi on tuotteen käyttöohjeissa huomioitava sen aiheuttama rehevöitymisriski jänvalueilla. Käyttöohjeessa tulee olla maininta, että tuote ei sovellu käytettäväksi pelloilla, joiden valumavedet laskevat sisävesiin.		Pääravinteet MMMa 24/11, Liite I, kohdan 3A5 mukaisesti Vesiliukoinen fosfori Kokonaiskalsium (Ca) Kokonaisrikki (S) Vesiliukoinen rikki (MMMa 24/11 liite IIA) Kosteus Haitallisten metallien pitoisuudet	Typpi: SFS-EN 15750:en muun. katalyytti NiAl, vesiuutto SFS-EN 13652, määrittys kuten edellä Fosfori ja kalium: SFS-EN 13650, määrittys ICP SFS 5852, määrittys ICP SFS-EN 13650, määrittys ICP SFS-EN 13650, määrittys ICP SFS-EN 13652 SFS-EN 13040 SFS-EN-13350, määrittys ICP

5A3 Muut kasvualustat

Nro 5A3	Tyyppinimi /voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset sekä käyttörajoitukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien enimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot	Viranomaisvalvonnan analyysimenetelmä
4	Kasvikuitukasvualusta Evara/6256/0733/2012	Kasvikuidusta valmistettu kasvualusta, johon on lisätty lannoitteita, kalkitusainetta tai muita lannoitevalmisteita.	Johtokyky 50 mS/m	Vesiliukoinen typpi (N) Liukoinen fosfori (P) Liukoinen kalium (K) pH Johtokyky Kosteus Orgaaninen aines Karkeusaste	SFS-EN 13652, määräys SFS- EN 15750:en muun. katalyytti NiAl SFS-EN 13651, määräys ICP SFS-EN 13652, määräys ICP SFS-EN 13037 SFS-EN 13038 SFS-EN 13040 SFS-EN-13039