

1B ORGAANISET LANNOITTEET
1B1 Orgaaniset eläinperäiset lannoitteet

Nro 1B1	Tyyppinimi/ voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot
1	Orgaaninen eläinperäinen lannoite (NPK, NP, NK, PK, N, P tai K yksilöitävä) MMMa 12/07 MMMa 12/12	Mekaanisesti sekoittamalla tai teknisesti käsittelemällä valmistettu tai johdettu tuote, joka sisältää lihaluujauhoa, käsiteltyä eläinvalkuaisista, teknisesti käsiteltyä lantaa tai muuta eläinperäistä raaka-ainetta. Käsitelty asetuksen (EY) N:o 1069/2009 vaatimusten mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa. Käyttörajoitukset komission asetuksen (EU) N:o 142/2011 mukaisesti. Lihaluujauhoa ja/tai käsiteltyä eläinvalkuaisista sisältävään lannoitteeseen on pakkauskoon ollessa yli 50 kg lisättävä sivutuotelain 517/2015 ja MMMa 12/12 vaatimusten mukaisesti ainesosa estämään käyttö eläinten ruokinnassa.	5 % (N+P+K) tai 4 % (N+P, N+K tai P+K) 3 % (N, P tai K-lannoite)	Typpi (N) Vesiliukoinen typpi Fosfori (P) Vesiliukoinen fosfori Kalium (K) Kosteus Orgaaninen aines
2	Teknisesti käsitelty lanta (NPK, NP, NK, PK, N, P tai K yksilöitävä) MMMa 12/07	Pelkkää lantaa asetuksen (EY) N:o 1069/2009 vaatimusten mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa teknisesti käsittelemällä valmistettu tuote.	5 % (N+ P+K) tai 3 % (N+P, N+K, P+K) 3 % (N, P tai K) Moniravinteissa lannoitteessa on kutakin tyyppinimessä mainittua ravinnetta (NPK) 1 % Typeä sisältävässä lannoitteessa vesiliukoinen typpi 1 %	Kokonaistyyppi (N) Vesiliukoinen typpi Kokonaisfosfori (P) Vesiliukoinen fosfori Kokonaiskalium (K) Kosteus Orgaaninen aines Raaka-aineissa mainittava eläinlaji

Nro 1B1	Tyyppinimi/ voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot
3	Tyyppinimi "Sarvilastu" poistettu tarpeettomana. Sisältyy tyyppinimeen 1B1/1			
4	Tyyppinimi "Verijauho" poistettu tarpeettomana. Sisältyy tyyppinimeen 1B1/1			
5	Höyhenjauho MMMa 12/07 MMMa 24/11	Tuotantoeläinten höyheniä ja sulkia, jotka on käsitelty asetuksen (EY) N:o 1069/2009 vaatimusten mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa. Käyttörajoitukset komission asetuksen (EU) N:o 142/2011 mukaisesti.	5 % N	Kokonaistyyppi (N) Vesiliukoinen tyyppi Kosteus Orgaaninen aines
6	Orgaaninen eläinperäinen lannoite-liuos (NPK, NP, NK tai PK, tai N, P, K yksilöitävä) MMMa 12/07	Kemiallisesti tai sekoittamalla valmistettu liuos tai suspensio, joka sisältää eläinperäistä orgaanista ainetta. Ei saa sisältää epäorgaanisia lannoitevalmisteita. Käsitelty asetuksen (EY) N:o 1069/2009 vaatimusten mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa. Käyttörajoitukset komission asetuksen (EU) N:o 142/2011 mukaisesti.	Kutakin tyyppinimessä mainittua ravinnetta (NPK) 1 %	Kokonaistyyppi (N) Kokonaisfosfori (P) Kokonaiskalium (K) Kuiva-ainepitoisuus

1B2 Orgaaniset ei eläinperäiset lannoitteet

Nro 1B2	Tyyppinimi / voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispi-toisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tie-dot
1	Orgaaninen lannoite (NPK, NP, NK, PK, N, P tai K yksilöitävä) MMMa 12/07	Teknisesti, kemiallisesti tai sekoittamalla valmistettu tuote, jonka sisältämä orgaaninen aines on kasviperäistä.	5 % (N+P+K) tai 4 % (N+P, N+K, P+K) 3 % (N, P, tai K) Kutakin tyyppinimessä mainittua ravinnetta (NPK) 1 %. Typeä sisältävässä lannoit-teessa vesiliukoinen typpi 1 %	Kokonaistyyppi (N) Vesiliukoinen typpi Kokonaisfosfori (P) Vesiliukoinen fosfori Kokonaiskalium (K) Kosteus
2	Sienibiomassa (NP) MMMa 12/07	Teknisesti tai sekoittamalla pääasiassa sieni-tai hiivabiomassasta valmistettu tuote.	5 % N 1 % Vesiliukoinen typpi 1 % P	Kokonaistyyppi (N) Vesiliukoinen typpi Kokonaisfosfori (P) Vesiliukoinen fosfori Kosteus Orgaaninen hiili tai orgaaninen aines Raaka-aineiden alkuperä
3	Bakteeribiomassa (NP) MMMa 12/07	Pääasiassa bakteeribiomassasta valmistettu tuote.	5 % N 1 % Vesiliukoinen typpi 1 % P	Kokonaistyyppi (N) Vesiliukoinen typpi Kokonaisfosfori (P) Vesiliukoinen fosfori Kosteus Orgaaninen hiili tai orgaaninen aines Raaka-aineiden alkuperä
4	Orgaaninen lannoiteliuos (NPK, NP, NK tai PK, tai N, P, K, yksilöitävä) MMMa 12/07	Kemiallisesti tai veteen sekoittamalla aikaan-saatu valmiste, joka sisältää ainoastaan kasviperäistä orgaanista ainetta.	Kutakin tyyppinimessä mainittua ravinnetta (NPK) 1 %	Kokonaistyyppi (N) Kokonaisfosfori (P) Kokonaiskalium (K) Kuiva-ainepitoisuus

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

Nro 1B3	Tyyppinimi / voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot
1	Merileväjauhe MMMa 12/07	Kuivaamalla ja jauhamalla merilevästä valmistettu tuote, joka sisältää vaikuttavina aineina betaiinia, sytokiniiniä sekä pieniä määriä ravinteita.		Ravinteet Kosteus Raaka-aineet
2	Merileväuute MMMa 12/07	Uuttamalla merileväjauhosta tai merilevästä valmistettu suspensio, joka sisältää vaikuttavina aineina betaiinia, sytokiniiniä sekä pieniä määriä ravinteita.		Ravinteet Kuiva-ainepitoisuus Raaka-aineet
3	Betaiini MMMa 12/07	Sokerijuurikkaasta eristetty glysiinibetaiini tai sen johdannainen.	Betaiinipitoisuus 90 %	Betaiinipitoisuus % Kokonaistyyppi (N) Kosteus
4	Humusvalmiste tai -uute MMMa 12/07	Kemiallisesti uuttamalla valmistettu maan orgaanista ainesta sisältävä tuote, joka voi olla joko kiinteä tai nestemäinen.	Uutteen humushappopitoisuus 10 % Uutteen fulvohappopitoisuus 3 % Kiinteän tuotteen hehkutushäviö 90 % ka.	Pääravinteet Humushapot % Fulvohapot % Uuttoaine pH Johtokyky mS/m Kosteus tai kuiva-ainepitoisuus Raaka-aineet, alkuperä
5	Alkoholien vesiliuos tai öljyemulsio MMMa 19/09	Veteen tai rypsiöljyyn mekaanisesti sekoittamalla aikaansaatu valmiste, joka sisältää vaikuttavina aineina alifaattisia alkoholeja sekä mahdollisesti pieniä määriä ravinteita.	etanoli 49 p-%	Etanolipitoisuus Raaka-aineet
6	Kasviuute Evira/2203/0733/2009	Kasvimateriaalista veteen uuttamalla aikaansaatu täysin kasvipohjainen valmiste, joka sisältää pieniä määriä ravinteita. Valmiste on stabiloitettu.		Pääravinteet, jos pitoisuus vähintään 0,3 % Sivu- ja hivenravinteet MMMa 24/11 liite II Kuiva-ainepitoisuus Raaka-aineet Stabilointimenetelmä/-aine

Nro 1B3	Tyyppinimi / voimaan tulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot
7	Aminohappovalmiste Evira/4167/0733/2012	Tuote on valmistettu valkuaisainepitoisesta kasvi- tai eläinperäisestä materiaalista hydrolysoimalla, niin että proteiinit ovat hajonneet aminohapoiksi. Sisältää pieniä määriä ravinteita. Valmiste on stabiloitu. Eläinperäinen aines on käsiteltävä asetuksen (EY) N:o 1069/2009 vaatimusten mukaisesti hyväksytyssä käsittelylaitoksessa. Käyttörajoitukset komission asetuksen (EU) N:o 142/2011 mukaisesti.		Pääravinteet MMMa 24/11, liite I, kohta 1B3 Sivu- ja hivenravinteet MMMa 24/11 liite II Kuiva-ainepitoisuus Aminohappokoostumus Raaka-aineet Stabilointimenetelmä/-aine

1B4 Orgaanisina lannoitteina sellaisenaan käytettävät sivutuotteet

Nro 1B4	Tyyppinimi /voimaantulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispitoisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tiedot
1	Melassiuute (NK) MMMa 12/07	Sokerijuurikasteollisuuden sivutuote	2 % N 2 % K	Kokonaistyyppi (N) Liukoinen tyyppi (N) Kokonaiskalium (K) Kuiva-ainepitoisuus
2	Vinassi ja vinassiuute (NK tai K) MMMa 12/07	Sokeri- tai käymisteollisuuden sivutuote	2 % K	Kokonaistyyppi (N) Liukoinen tyyppi (N) Kokonaiskalium (K) Kuiva-ainepitoisuus

Nro 1B4	Tyyppinimi /voimaantulo	Valmistusmenetelmä ja siihen liittyvät vaatimukset	Ravinteiden ja muiden ominaisuuksien vähimmäispi-toisuus	Tuoteselosteessa ilmoitettavat tie-dot
3	Perunan soluneste MMMa12/07 MMMa 09/08 MMMa 24/11	Perunateollisuuden sivutuote, jota muodostuu tärkkelys- ja keittoprosessissa. Ei saa sisältää perunan kuoria tai maa-aineita. Muista pro- ssesseista syntyvät solunesteet on hygienisoita- va validoidulla menetelmällä (esim. kuumentam- malla 70 °C 60 min). Varoitukset pilaantumisalttiudesta (käyttöikä enintään 12 kk), valmistusaika sekä nitraattidi- rektiivin ja muun ympäristölainsäädännön levi- tykselle asettamat rajoitteet on ilmoitettava tuo- teselosteessa.	0,8 % N+P+K	Kokonaistyyppi (N) Vesiliukoinen ammonium- ja nitraatti- typpi Kokonaisfosfori (P) Kokonaiskalium (K) Kuiva-ainepitoisuus Orgaaninen hiili tai orgaaninen aines
4	Rejektivesi MMMa 12/07 MMMa 19/09 MMMa 24/11	Hyväksytyssä ainoastaan orgaanisiin lannoite- valmisteisiin soveltuvia raaka-aineita mädättä- vän biokaasulaitoksen kiintoaineksesta erotettu nestemäinen sivutuote. Tuoteselosteessa ilmoitettava raaka-aineista mahdollisesti aiheutuvat käytön rajoitukset, va- roitukset pilaantumisalttiudesta (käyttöikä enin- tään 12 kk), valmistusaika sekä nitraattidirektii- vin ja muun ympäristölainsäädännön levityksel- le asettamat rajoitteet.	Yhteensä 1 % NPK	Kokonaistyyppi (N) Kokonaisfosfori (P) Kokonaiskalium (K) Kuiva-ainepitoisuus Orgaaninen hiili tai orgaaninen aines