

TUOTESELOSTE 17.4.2014

Tyyppinimi: Mädätysjäännös

Tuotteen kaupan nimi: Peltoravinne

Tuote on maanparannusaine, joka kohentaa maan kasvukuntoa lisäämällä orgaanista ainesta maaperään ja parantaen näin maan rakennetta ja ravinteidenpidätyskykyä. Peltoravinne sisältää ravinteita, jotka ovat biokaasutuksen ansiosta helpommin kasvien käytettävissä kuin muilla orgaanisilla lannoitteilla.

Koostumus/Raaka-aineet: Biojäte, puhdistamoliete ja elintarviketeollisuuden sivutuotteet. Raaka-aineet ovat käsitelty biokaasutusprosessissa ja hygienisoitu.

Johtokyky: 220 mS/m
Happamuus pH: 8,1
Orgaaninen aines/Hehkutushäviö: 55,0 %
Kosteus: 72,0 %
Tilavuuspaino: 850 kg/ m³

Pääravinteet:	Kuiva-aineessa:	Tuorepainossa:
Kokonaistyyppi (N)	32 100 mg/kg	7,2 kg/ m ³
Tyyppi(N), vesiliukoinen	2 900 mg/kg	0,6 kg/ m ³
Kokonaisfosfori (P)	24 000 mg/kg	4,8 kg/m ³
Fosfori (P), vesiliukoinen	27 mg/kg	10 g/ m ³
Kokonaiskalium (K)	3 000 mg/kg	0,70 kg/ m ³

Haitalliset metallit:	Kuiva-aineessa:	Sallittu pitoisuus:
Arseeni (As)	2,30 mg/kg ka	25 mg/kg ka
Elohopea (Hg)	< 0,50 mg/kg ka	1,0 mg/kg ka
Kadmium (Cd)	< 0,50 mg/kg ka	1,5 mg/kg ka
Kromi (Cr)	22,0 mg/kg ka	300 mg/kg ka
Kupari (Cu)	190 mg/kg ka	600 mg/kg ka
Lyijy (Pb)	13,0 mg/kg ka	100 mg/kg ka
Nikkeli (Ni)	14,0 mg/kg ka	100 mg/kg ka
Sinkki (Zn)	320 mg/kg ka	1500 mg/kg ka

Tuote täyttää maa- ja metsätalousministeriön asetuksen nro 24/11 vaatimukset lannoitevalmis- teille. Sinkki ja kupari ovat myös kasvien tarvitsemia ravinteita.

**Käyttötarkoitus:**

Tuote on maanparannusaine, jota voidaan käyttää viherrakentamiseen tai pelto-käyttöön mm. vilja- ja energiakasveille. Tuotetta ei ole hyväksytty käytettäväksi tuoreille vihanneksille, yrtti- ja juurimausteille, kotipuutarhoihin eikä taimituotantoon (varoaika 5 vuotta). Tuote ei sovellu sellaiseenaan kasvualustaksi, laidunkäyttöön tai nurmirehun tuotantoon.

Käyttöohje:

Tuotteen levitysmäärä määräytyy viljeltävän kasvin ja maan viljavuuden mukaan. Ympäristötuen ehtojen sallima korkein levitysmäärä on nitraatidirektiivin perusteella 23,5 m³ hehtaarille, jolloin hehtaaria kohti tulee kokonaistyppeä n. 170 kg, josta liukoista typpeä n.14 kg ja ympäristötukiehtojen mukaisesti laskettua fosforia n. 45 kg sekä kaliumia 21 kg. Fosforimäärä kattaa tyypillisten peltokasvien tarpeen kertalevityksestä viiden vuoden fosforintausajaksolle. Ympäristötukiehtojen mukaista maksikäyttöä laskettaessa otetaan tuotteen kokonaisfosforista huomioon 60 %. Kalium täydennyslannoitukseen suositellaan typpeä ja kaliumia sisältäviä lannoitteita.

Käytössä on huomioitava yleiset maatalouden ympäristörajoitukset sekä eri asetusten asettamat rajoitukset. Tuotantoeläimet saa päästää alueelle aikaisintaan 21 päivää tuotteen maahan levittämisen jälkeen. Tuote voi sisältää tuulipölytteisiä rikkakasveja.

Mädätysjäännöstä käytettäessä on huomioitava haitallisten metallien sallitut pitoisuusmäärät. Käytännössä tämä tarkoittaa kadmiumin kertymisen seuraamista, mutta ympäristötukiehtojen mukainen käyttö ei ylitä raja-arvoja (1,5 g/ha vuodessa, 7,5 g/ha viidessä vuodessa). Valmistetta ei saa levittää 15.10.-15.4. välisenä aikana. Kirjaa on pidettävä myös tuotteen levitysjankohdista ja siitä milloin eläimet on päästetty alueelle ja/tai milloin alueelle on kylvetty rehukasvit. Valmiste tulisi mullata tai kyntää viimeistään vuorokauden aikana levityksestä, jotta voidaan välttää ravinteiden häviöt.

Viherrakentamiskäytössä ja maisemoinnissa suositellaan käyttöä kohteen maaperän mukaan.

Valmistaja:

Envor Biotech Oy
Voimalankatu 56, 30420 Forssa
Puh. (03) 41 241, Fax. (03) 412 4260

Laitos hyväksyntäno. FIB239-04141/2008