

Tuoteseloste

Valmistaja Oulun Biotehdas Ky **Valmistuspaikka** Oulun biokaasulaitos

Tyyppinimi Mädätysjäännös **Kauppanimi** Oulun biolannos

Raaka-aineet

Erilliskerätty biojäte, kaupan biojäte, teollisuuden biohajoavat 3 lk:n sivutuotteet, puhdistamoliete

Pakkauskoko Tuote toimitetaan irtotavarana

Tilavuuspaino 1010 kg/m³ **Johtokyky** 400 mS/m

Kosteus 96,5 % **Orgaaninen aines** 55,4 % kuiva-aineesta

pH 8,2 **Karkeusaste** < 12 mm

Tuote on hygienisoitu **Tuote-erän tunnus** 2016 004

Tuoteseloste voimassa 1.10.2016 – 31.12.2016 toimitetuille kuormille

Pääravinteet	Kokonaistyyppi, N _{tot}	103	g/kg kuiva-ainetta	3,63	g/l tuorepainossa
	Vesiliukoinen typpi, N _{liuk}	49,2	g/kg kuiva-ainetta	1,73	g/l tuorepainossa
	Laskennassa huomioitava typpipitoisuus			1,73	g/l
	Kokonaisfosfori, P _{tot}	27,7	g/kg kuiva-ainetta	0,97	g/l tuorepainossa
	Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus ympäristökorvausjärjestelmään sitoutuneilla tiloilla			0,58	g/l
	Vesiliukoinen fosfori, P _{liuk}	2,1	g/kg kuiva-ainetta	0,074	g/l tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K _{tot}	36,3	g/kg kuiva-ainetta	1,26	g/l tuorepainossa

Hivenravinteet	Rikki, S	9,68	g/kg kuiva-ainetta	0,34	g/l tuorepainossa
	Magnesium, Mg	3,94	g/kg kuiva-ainetta	0,14	g/l tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,17	g/kg kuiva-ainetta	0,006	g/l tuorepainossa
	Boori, B	16	mg/kg kuiva-ainetta	0,56	mg/l tuorepainossa
	Rauta, Fe	60,1	g/kg kuiva-ainetta	2,12	g/l tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,14	g/kg kuiva-ainetta	0,005	g/l tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,24	g/kg kuiva-ainetta	0,008	g/l tuorepainossa
	Natrium, Na	48	g/kg kuiva-ainetta	1,69	g/l tuorepainossa

Haitalliset metallit	Mitattu pitoisuus tuotteessa	Sallittu pitoisuus (MMMa 24/11)	
Arseeni, As	< 3	25	mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea, Hg	0,14	1,0	mg/kg kuiva-ainetta
Kadmium, Cd	0,33	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	160	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	140	600*	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	6,4	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	17	100	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	240	1500*	mg/kg kuiva-ainetta

*Ylitys voidaan sallia, kun maaperäanalyysin perusteella on todettu puutetta kuparista tai sinkistä

Käyttötarkoitus Tuote soveltuu sellaisenaan käytettäväksi maanparannusaineena ja ravinnelisinä peltokäyttöön mm. kasvatettaessa viljaa, sokerijuurikasta, tärkkelysperunaa tai öljykasveja taikka sellaisia kasveja, joita ei yleensä käytetä ihmisen ravinnoksi tuoreena, syömällä maanalainen osa tai eläinten rehuksi. Tuote ei sovellu käytettäväksi tuoreille vihanneksille, yrtti- ja juurimausteille, kotipuutarhoihin eikä taimituotantoon, varoaika 5 vuotta. Nurmelle tuotetta saa levittää vain perustettaessa nurmi suojaviljan kanssa ja multaamalla se huolellisesti. Tuotetta ei saa luovuttaa jatkojalostukseen tai edelleen luovutettavaksi.

Käyttöohje Huomioi nitraattiasetuksen (1250/2014) ja maatalouden ympäristökorvausjärjestelmän rajoitukset levitykseen. Valmisteen käyttö on sallittua vain sellaisella viljelymaalla, jonka raskasmetallipitoisuudet eivät ylitä taulukossa 1 esitettyjä enimmäispitoisuuksia. Ennen tuotteen käyttöä tulee viljelijän tarvittaessa määrittää viljelymaan raskasmetallipitoisuudet sellaisilta lohkoilta, jolle käsiteltyä puhdistamolietettä levitetään, jos on aihetta epäillä, että suurimmat raskasmetallipitoisuudet voivat ylittyä.*) Ohje raskasmetallipitoisuuden määrittämisestä on tämän tuoteselosteen lopussa. Typpilannoitteita ei saa levittää lumipeitteiseen tai routaantuneeseen eikä veden kyllästämään maahan. Valmistetta ei saa levittää 30.10.–1.4. välisenä aikana. Lannoitevalmiste on pyrittävä multaamaan tai kyntämään välittömästi levityksen jälkeen, jotta ravinteiden haihtuminen saadaan estettyä. Syksyllä levitetty orgaaninen lannoite on aina välittömästi, viimeistään vuorokauden kuluessa, mullattava tai pelto kynnettävä. Ravinnelaskentaa tehtäessä huomioidaan kokonaisfosforista 60 %, näin ollen myös fosforintasausmahdollisuus ja sen hyödyntäminen on käytettävissä ympäristötukiehtojen mukaisesti.

OHJE: Raskasmetallipitoisuuden määrittäminen viljelysmaasta

Viljelymaan analysoinnissa on kultakin peltolohkolta viljelymaan muokkauskerroksesta (0-25 cm) otettava yksi kokoomanäyte, kuten yleensä viljavuustutkimusta varten. Lohkon kultakin hehtaarilta otetaan lohkon kokoomanäytteeseen vähintään viisi näytettä. Maanäytteistä analysoidaan luotettavassa laboratorioissa ainakin pH, kadmium, kromi, kupari, nikkeli, lyijy, sinkki ja elohopea. Päätöksessä on mainittu suositeltavat määritysmenetelmät. Käytetty menetelmä on aina mainittava.

Taulukko 1. Viljelymaan raskasmetallien enimmäispitoisuudet mg / kg kuiva-ainetta

Kadmium (Cd)	0,5	Kromi (Cr)	200
Kupari (Cu)	100	Elohopea (Hg)	0,2
Nikkeli (Ni)	60	Lyijy (Pb)	60
Sinkki (Zn)	150		

*) Raskasmetallipitoisuus on syytä määrittää ainakin, mikäli peltolohkot sijaitsevat raskasmetallilaskeumaa mahdollisesti aiheuttavan teollisuuslaitoksen tai vilkkaasti liikennöidyn valtatie varrella tai pellolla on lannoituksessa aiemmin käytetty sellaisia lannoitevalmisteita, joiden käyttöön voi liittyä riski raskasmetalleista (esim. kuonat, tuhkat, puhdistamoliete erityisesti ennen vuotta 1994).