

Tuoteseloste

Kauppanimi	BioVakka Humusvoima
Tyyppinimi	Mädätysjäännös
Raaka-aineet	Yhdyskuntaliete
Pakkauskoko	irtotavara

Tilavuuspaino	970 kg/m ³
Kosteus	69,2 %
Orgaaninen aines	38,5 % kuiva-aineesta
pH	8,8
Johtokyky	465 mS/m

Pääravinteet	Kokonaistyyppi (N)	Kuiva-aineessa		Tuoretilavuudessa	
			g/kg ka		kg/tn
	Vesiliukoinen typpi	3,4	g/kg ka	1,0	kg/tn
	Kokonaisfosfori (P)	21	g/kg ka	6,5	kg/tn
	Vesiliukoinen fosfori	0,37	g/kg ka	0,1	kg/tn
	Kokonaiskalium (K)	5,6	g/kg ka	1,7	kg/tn

Haitalliset metallit		Kuiva-aineessa		Tuoretilavuudessa	
			mg/kg ka		g/tn
	Arseeni, As	3,4	mg/kg ka	1,05	g/tn
	Elohopea, Hg	0,06	mg/kg ka	0,02	g/tn
	Kadmium, Cd	0,1	mg/kg ka	0,03	g/tn
	Kromi, Cr	12	mg/kg ka	3,70	g/tn
	Kupari, Cu	55	mg/kg ka	16,94	g/tn
	Lyijy, Pb	1,5	mg/kg ka	0,46	g/tn
	Nikkeli, Ni	10	mg/kg ka	3,08	g/tn
	Sinkki, Zn	310	mg/kg ka	95,48	g/tn

*Ylititys voidaan sallia, kun maaperäanalyyysin perusteella on todettu puutetta kuparista tai sinkistä

Karkeusaste < 12 mm

Käyttötarkoitus

Maanparannuskäyttöön ja ravinneliseksi, saa käyttää vain viljelymaalla, jolla kasvatetaan viljaa, sokerijuurikasta, öljykasveja tai sellaisia kasveja, joita ei käytetä ihmisten ravinnoksi tai eläinten rehuksi. Nurmelle valmistetta saa levittää vain, kun nurmi perustetaan suojaviljan kanssa. Perunaa, juureksia ja vihanneksia saa viljellä sellaisella viljelymaalla, jossa on käytetty valmistetta, aikaisintaan viiden vuoden kuluttua käytöstä. Valmisteen käyttö on sallittua vain sellaisella viljelymaalla, jonka raskasmetallipitoisuudet eivät ylitä taulukossa lueteltuja enimmäispitoisuuksia. Viljelymaan pH-arvon tulee olla yli 5,8, jotta lietettä saa käyttää. Tuotetta ei saa luovuttaa jatkojalostukseen tai edelleen luovutettavaksi.

Käyttöohje

Huomioi nitraattiasetuksen ja maatalouden ympäristötukien rajoitukset levitykseen. Koska tuotteen raaka-aineena on käytetty puhdistamolietettä, on lohkoilta, joille lannoitevalmistetta levitetään määrítettävä raskasmetallit ohjeen mukaisesti. Typpilannoitteita ei saa levittää lumipeitteiseen tai routaantuneeseen eikä veden kyllästämään maahan. Valmistetta ei saa levittää 15.10.–15.4. 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. Suositeltava levitysmäärä lohkolle vuodessa on noin 10 tn/ha kuitenkin niin, että enimmäislevitysmäärä on 15 tn/ha. Ravinnelaskentaa tehtäessä on huomioidaan kokonaisfosforista 40 %, näin ollen myös fosforintasaumas mahdollisuus ja sen hyödyntäminen on käytettävissä ympäristötukiehtojen mukaisesti.

Tuote-erän tunnus 1.7.2009-31.10.2009

Valmistaja BioVakka Suomi Oy
Kalannintie 191
23200 Vinkkilä

Valmistuspaikka BioVakka Suomi Oy
Topinojan biokaasulaitos

Raskasmetallipitoisuuden määrittäminen viljelysmaasta

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

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

Ohje raskasmetallipitoisuuksien määrittämiseen

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 määrittämenetelmät. Käytetty menetelmä on aina mainittava.