



TUOTESELOSTE

22.11.2021

2/2021

Tyyppinimi:

Mädätysjäännös

Tuotteen kaupp nimi:

Kasvuravinne

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

Koostumus/Raaka-aineet:

Puhdistamoliete. Raaka-aine on käsitelty biokaasutusprosessissa ja hygienisoitu.

Johtokyky:

16 mS/cm

Happamuus pH:

8,5

Orgaaninen aines/Hehkutushäviö:

57 %

Kosteus:

93 %

Tilavuuspaino:

 991 kg/ m<sup>3</sup>

Pääravinteet:

Kuiva-aineessa:

Tuorepainossa:

		Kuiva-aineessa:	Tuorepainossa:
Typpi (N)	Kokonais	71,5 g/kg	4,8 kg/m <sup>3</sup>
	Vesiliukoinen	32 g/kg	2,1 kg/m <sup>3</sup>
Fosfori (P)	Kokonais	24 g/kg	1,6 kg/m <sup>3</sup>
	Vesiliukoinen	2,3 g/kg	0,15 kg/m <sup>3</sup>
Kalium (K)	Kokonais	3,5 g/kg	0,23 kg/m <sup>3</sup>
Rikki (S)	Kokonais	15 g/kg	1,0 kg/m <sup>3</sup>

Haitalliset metallit

Kuiva-aineessa:

Sallittu pitoisuus:

	Kuiva-aineessa:	Sallittu pitoisuus:
Arseeni (As)	5,5 mg/kg ka	25 mg/kg ka
Elohopea (Hg)	<1,0 mg/kg ka	1,0 mg/kg ka
Kadmium (Cd)	0,80 mg/kg ka	1,5 mg/kg ka
Kromi (Cr)	24 mg/kg ka	300 mg/kg ka
Kupari (Cu)	350 mg/kg ka	600 mg/kg ka
Lyijy (Pb)	11 mg/kg ka	100 mg/kg ka
Nikkeli (Ni)	35 mg/kg ka	100 mg/kg ka
Sinkki (Zn)	640 mg/kg ka	1500 mg/kg ka

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



**Käyttötarkoitus:** Tuote soveltuu sellaisenaan käytettäväksi maanparannusaineena peltokäyttöön mm. vilja- ja energiakasveille. Tuotetta ei ole hyväksytty käytettäväksi tuoreille vihanneksille, yrtti- ja juurimausteille, kotipuu-tarhoihin eikä taimituotantoon (varoaika 5 vuotta). Tuote ei sovellu sellaisenaan kasvualustaksi, laidunkäyttöön tai nurmirehun tuotantoon.

**Käyttöohje:** Tuotteen levitysmäärä määräytyy viljeltävän kasvin ja maan viljavuuden mukaan. Ympäristötukiehtojen mukaista maksimikäyttöä laskettaessa otetaan tuotteen kokonaisfosforista huomioon 60 %. Käytössä on lisäksi huomioitava nitraattidirektiivi, yleiset maatalouden ympäristörajoitukset sekä eri asetusten asettamat rajoitukset.

Kasvuravinnetta 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 levitysajankohdista 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.

**Valmistaja:** Envor Group Oy  
Voimalankatu 56, 30420 Forssa  
Puh. (03) 41 241, Fax. (03) 412 4260

**Laitos hyväksyntänro.** FIB239-04141/2009