

Mädätysjäämä maatalouden käyttöön

Raaka-aineet ja valmistustapa

Puhdistamolietteet ja rasvat mädätetään termofiilisesti Stormossenin biokaasulaitoksella. Mädätysjäämä testataan niillä menetelmillä, jotka Ruokavirasto on määritellyt. Lopullinen tuote koostuu 100-prosenttisesti lietepohjaisesta mädätysjäämästä. Tuotteen raskasmetallipitoisuudet eivät ylitä maanparannusaineille säädettyjä enimmäispitoisuuksien raja-arvoja.



Aine / Ämne	Luku / Värde	Raja / Gräns
Arseeni/Arsen (As)	5 mg/kg ka	40 mg/kg ka
Elohopea/Kvikksilver (Hg)	0,57 mg/kg ka	1,0 mg/kg ka
Kadmium (Cd)	0,67 mg/kg ka	1,5 mg/kg ka
Kromi/Krom (Cr)	28 mg/kg ka	300 mg/kg ka
Kupari/Koppar (Cu)	420 mg/kg ka	600 mg/kg ka
Lyijy/Bly (Pb)	9 mg/kg ka	100 mg/kg ka
Nikkeli/Nickel (Ni)	39 mg/kg ka	100 mg/kg ka
Sinkki/Zink (Zn)	720 mg/kg ka	1500 mg/kg ka

ka = kuiva-aine = torrsubstans

Tuote sisältää rikkakasveja ja pieniä epäpuhtauksia.

Produkten innehåller ogräs och små orenheter.

Käyttöohje

Tuotetta voi käyttää lannoitteena ja maanparannusaineena esim. viljojen viljelyssä. Tarkista fosforin maksimiannos ympäristötuen lannoitemääräyksistä. Käytetään hehtaareittain typpi- ja fosforimäärän tarpeen mukaan. Katso myös Valtioneuvoston asetus fosforia sisältävien lannoitevalmisteiden ja lannan käytöstä, § 3 Kokonaisfosforin huomioon ottaminen lannoituksessa.

Lietteiden levitystä koskevat rajoitukset

Lietetuotteita saa levittää ainoastaan sellaiselle viljelysmaalle, jonka pH on vähintään 5,8. Jätevesilietettä saa käyttää ainoastaan sellaisella viljelymaalla, jossa kasvatetaan esimerkiksi viljaa, sokerijuurikasta, öljykasveja tai muita sellaisia kasveja, joita ei käytetä ravinnoiksi tuoreena, syömällä maanala-lainen osa tai eläinten rehuksi. Nurmelle lietettä saa levittää perustettaessa nurmi suojaviljan kanssa ja multaamalla liete. Puhdistamolietteiden käytön varoaika on viisi vuotta. Tänä aikana pellolla ei saa viljellä muita kuin edellä mainittuja tuotteita. Jätevesilietteiden metsälevitys on kiellettyä.

Lähde: Ruokavirasto

Turvallisuusohjeet

Luonnossa olevia mikrobeja löytyy myös valmiista mädätysjäämästä. Jotkut mädätysjäämän mikrobeista voivat olla haitallisia ihmisille, mikäli ne päätyvät elimistöön hengityksen tai haavan kautta. Erityisesti heikommän immuunipuolustusjärjestelmän omaavilla henkilöillä riski on suurempi. Muista siksi seuraavat asiat, kun käsittelet mädätysjäämää.

- Käytä hanskoja ja suojaa käsissä olevat haavat.
- Vältä hengittämästä mädätysjäämästä irtoavia hiukkasia, kun sitä lastataan ja käytetään. P3-luokan hengityssuojainta voi käyttää, kun mädätysjäämää käsitellään.
- Pese kädet mädätysjäämän käsittelyn jälkeen.

Tuoteseloste

Karkeusaste (seulottu)	0–10 mm
pH	7,8
Tilavuuspaino (g/l) (kg/m ³)	615
Kosteus	76,4
Johtokyky (mS/m)	160
Orgaaninen aines (% ts)	54,5
Kokonaistyyppi (N)	4 970 g/m ³
Vesiliukoinen typpi (N)	1200 g/m ³
Vesiliukoinen ammoniumtyppi (NH ₄ N)	830 g/m ³
Kokonaisfosfori (P)	4 935 g/m ³
Vesiliukoinen fosfori (P)	71 g/m ³
Kokonaiskalium (K)	304 g/m ³
Vesiliukoinen kalium (K)	100 g/m ³
Magnesium (Mg)	940 g/m ³
Kalsium (Ca)	7 000 g/m ³

Pakkauskoko: tuote myydään irtotavarana.