

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.

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.

Käyttöohje

Tuotetta voi käyttää lannoitteena ja maanparannusaineena esim. viljojen viljelyssä. Tarkista fosforin maksimiannos ympäristötuen lannoitemääräyksistä. Käytetään hehtaareittain typpi- ja fosforimäärän tarpeen mukaan.

Turvallisuusohjeet

Luonnossa olevia mikrobeja löytyy myös valmiista mädätysjäämästä. Jotkut mädätysjäämän mikrobeista voivat olla haitallisia ihmisille, mikäli ne päätyvät elimistöön hengityksen tai haavan kautta. Erityisesti heikomman 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.

STORMOSSEN

Rötrest för jordbruk

Framställning och råmaterial

Slam från avloppsreningsverk och fetter rötas termofilt vid Stormossens biogasanläggning. Rötresten testas enligt den testmetod som angivits av Livsmedelsverket. Den slutliga produkten består av 100% slambaserad rötrest. Tungmetallhalterna i produkten överstiger inte lagenliga gränsvärden för jordförbättringsmedel.

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.

Varudeklaration

Partikelstorlek (siktat)	0–10 mm
pH	7,8
Volymvikt (g/l) (kg/m ³)	615
Fukthalt	76,4
Ledningstal (mS/m)	160
Organiskt innehåll (% ts)	54,5
Totalkväve (N)	4 970 g/m ³
Vattenlösligt kväve (N)	1200 g/m ³
Vattenlösligt ammoniumkväve (NH ₄ N)	830 g/m ³
Total fosfor (P)	4 935 g/m ³
Vattenlöslig fosfor (P)	71 g/m ³
Totalt kalium (K)	304 g/m ³
Vattenlösligt kalium (K)	100 g/m ³
Magnesium (Mg)	940 g/m ³
Kalcium (Ca)	7 000 g/m ³

Förpackningsstorlek: produkten säljs i lösvikt

Användning

Produkten kan användas som gödsel och jordförbättringsmedel t.ex. odling av spannmål. Kontrollera maximal fosforgiva enligt gödslingsreglerna för miljöersättningen. Mängd per hektar enligt kväve- och fosforbehov.

Säkerhetsanvisning

Mikrober som förekommer i naturen finns även i färdig rötrest. Några av rötrestens mikrober kan vara farliga för människor ifall de via t.ex. inandning eller sår kommer in i kroppen. Särskilt personer med försämrat immunförsvar har en högre risk.

Tänk därför på följande när du arbetar med rötresten:

- Använd handskar, skydda sår på händerna.
- Undvik partiklar som kan komma från rötresten när den lastas av eller används. Andningsskydd av klass P3 kan användas vid spridning av rötrest.
- Tvätta händerna när du arbetat färdigt med rötresten.