

Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy

Valmistuspaikka Gasum Oy, Vehmaa

Tyyppinimi Mädätysjäännös

Kauppanimi Gasum Perus, Vehmaa

Laitos hyväksyntänro. FIB23-00680/2006

Raaka-aineet Teollisuuden biohajoavat sivuvirrat, tuotantoeläinten lanta, teollisuuden puhdistamoliete

Pakkauskoko Tuote toimitetaan irtotavarana

Tilavuuspaino 1010 kg/m³

Johtokyky 7,3 mS/cm

Kosteus 95,3 %

Orgaaninen aines 43,8 % kuiva-aineesta

pH 8,4

Karkeusaste < 12 mm

E.coli < 10 pmn/g

Salmonella ei todettu/25 g

Tuote on hygienisoitu

Tuoteseloste voimassa 1.7.2021- 30.9.2021 toimitetuille kuormille.

Tuote-erän tunnus 2021 003

| | | | | | |
|---------------------|--|-----|--------------------|-------------|---------------------------------|
| Pääravinteet | Kokonaistyyppi, N _{tot} | 264 | g/kg kuiva-ainetta | 12,5 | kg/m ³ tuorepainossa |
| | Vesiliukoinen typpi, N _{liuk} | 120 | g/kg kuiva-ainetta | 5,6 | kg/m ³ tuorepainossa |
| | <i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i> | | | <i>5,6</i> | <i>kg/m³</i> |
| | Kokonaisfosfori, P _{tot} | 34 | g/kg kuiva-ainetta | 1,6 | kg/m ³ tuorepainossa |
| | <i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus ympäristökorvausjärjestelmään sitoutuneilla tiloilla</i> | | | <i>0,96</i> | <i>kg/m³</i> |
| | Vesiliukoinen fosfori, P _{liuk} | 11 | g/kg kuiva-ainetta | 0,52 | kg/m ³ tuorepainossa |
| | Kokonaiskalium, K _{tot} | 31 | g/kg kuiva-ainetta | 1,5 | kg/m ³ tuorepainossa |

| | | | | | |
|-----------------------|---------------|-------|--------------------|-------|---------------------------------|
| Hivenravinteet | Rikki, S | 19 | g/kg kuiva-ainetta | 0,92 | kg/m ³ tuorepainossa |
| | Magnesium, Mg | 7,3 | g/kg kuiva-ainetta | 0,36 | kg/m ³ tuorepainossa |
| | Mangaani, Mn | 0,49 | g/kg kuiva-ainetta | 0,023 | kg/m ³ tuorepainossa |
| | Boori, B | 0,049 | g/kg kuiva-ainetta | 0,002 | kg/m ³ tuorepainossa |
| | Rauta, Fe | 26 | g/kg kuiva-ainetta | 1,2 | kg/m ³ tuorepainossa |
| | Kupari, Cu | 0,027 | g/kg kuiva-ainetta | 0,002 | kg/m ³ tuorepainossa |
| | Sinkki, Zn | 0,17 | g/kg kuiva-ainetta | 0,008 | kg/m ³ tuorepainossa |
| | Natrium, Na | 16 | g/kg kuiva-ainetta | 0,74 | kg/m ³ tuorepainossa |

| Haitalliset metallit | Mitattu pitoisuus tuotteessa | Sallittu pitoisuus (MMM 24/11) | |
|----------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| Arseeni, As | <1 | 25 | mg/kg kuiva-ainetta |
| Elohopea, Hg | <0,05 | 1,0 | mg/kg kuiva-ainetta |
| Kadmium, Cd | <0,10 | 1,5 | mg/kg kuiva-ainetta |
| Kromi, Cr | 16 | 300 | mg/kg kuiva-ainetta |
| Kupari, Cu | 27 | 600* | mg/kg kuiva-ainetta |
| Lyijy, Pb | <1 | 100 | mg/kg kuiva-ainetta |
| Nikkeli, Ni | 15 | 100 | mg/kg kuiva-ainetta |
| Sinkki, Zn | 170 | 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 lumipeitteeseen 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 fosforintausmahdollisuus ja sen hyödyntäminen on käytettävissä ympäristökäyttöehtojen 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 määrittämenetelmät. 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 valtatievarrella tai pellolla on lannoituksessa aiemmin käytetty sellaisia lannoitevalmisteita, joiden käyttöön voi liittyä riski raskasmetalleista (esim. kuonat, tuhkat, puhdistamoliete erityisesti ennen vuotta 1994).