

## Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy

Valmistuspaikka Gasum Oy, Kouvolan biokaasulaitos

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Humusvoima, Kouvola

Laitoshyväksyntäno. FIB239-07552/2010

**Raaka-aineet** Elintarviketeollisuuden orgaaniset jätteet (4), biojäte (4), rasvakaivoliete (4), entsyymiteollisuuden sivuvirta (4)

Sulkeissa on ainesosaluokka: Ainesosaluokka 4: Määdäte  
Ainesosaluokka 5: Eläimistä saatava sivutuote

**Käsittelymenetelmä** Anaerobinen mädätys. Tuote on hygienisoitu kuumennuskäsittelyllä (70 astetta, 1 h)

**Pakkauskoko** Tuote toimitetaan irtotavarana

Tilavuuspaino 667 kg/m<sup>3</sup>

Johtokyky 180 mS/m

Kuiva-aine 34,6 %

Orgaaninen hiili 12,8 % tuorepainosta

pH 7,5

Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen 11,5

Karkeusaste &lt; 12 mm

E.coli &lt;10 pmy/g

Salmonella ei todettu/25 g

Tuoteseloste voimassa 1.4.2024 - 30.6.2024 toimitetuille kuormille.

Tuote-erän tunnus 2024 002

Tuotantoaika 1.4.-30.6.2024

|                     |   |      |                    |            |                     |
|---------------------|---|------|--------------------|------------|---------------------|
| <b>Pääravinteet</b> | Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>                              | 32,1 | g/kg kuiva-ainetta | 7,4        | kg/m3 tuorepainossa |
|                     |   |      |                    | 1,1        | % tuorepainosta     |
|                     | Vesiliukoinen tyyppi, N <sub>liuk</sub>                       | 4,6  | g/kg kuiva-ainetta | 1,1        | kg/m3 tuorepainossa |
|                     | <i>Laskennassa huomioitava tyypipitoisuus</i>                 |      |                    | <i>1,1</i> | <i>kg/m3</i>        |
|                     | Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>                             | 26,0 | g/kg kuiva-ainetta | 6,1        | kg/m3 tuorepainossa |
|                     |   |      |                    | 0,9        | % tuorepainosta     |
|                     | <i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i> |      |                    | <i>6,1</i> | <i>kg/m3</i>        |
|                     | Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>                      | 93,0 | g/kg kuiva-ainetta | 0,02       | kg/m3 tuorepainossa |
|                     | Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>                              | 2,2  | g/kg kuiva-ainetta | 0,5        | kg/m3 tuorepainossa |

|                       |               |       |                    |       |                     |
|-----------------------|---------------|-------|--------------------|-------|---------------------|
| <b>Hivenravinteet</b> | Rikki, S      | 20,0  | g/kg kuiva-ainetta | 4,5   | kg/m3 tuorepainossa |
|                       | Magnesium, Mg | 8,2   | g/kg kuiva-ainetta | 1,9   | kg/m3 tuorepainossa |
|                       | Mangaani, Mn  | 0,8   | g/kg kuiva-ainetta | 0,2   | kg/m3 tuorepainossa |
|                       | Boori, B      | 0,005 | g/kg kuiva-ainetta | 0,001 | kg/m3 tuorepainossa |
|                       | Kupari, Cu    | 0,08  | g/kg kuiva-ainetta |       | kg/m3 tuorepainossa |
|                       | Sinkki, Zn    | 0,4   | g/kg kuiva-ainetta |       | kg/m3 tuorepainossa |
|                       | Natrium, Na   | 2,1   | g/kg kuiva-ainetta | 0,5   | kg/m3 tuorepainossa |

| <b>Haitalliset metallit</b> | Mitattu pitoisuus tuotteessa | Sallittu pitoisuus (MMM 964/2023) |                     |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Arseeni, As                 | <1                           | 40                                | mg/kg kuiva-ainetta |
| Elohopea, Hg                | <0,05                        | 1,0                               | mg/kg kuiva-ainetta |
| Kadmium, Cd                 | 0,17                         | 1,5                               | mg/kg kuiva-ainetta |
| Kromi, Cr                   | 19                           | 300                               | mg/kg kuiva-ainetta |
| Kupari, Cu                  | 76                           | 600                               | mg/kg kuiva-ainetta |
| Lyijy, Pb                   | 5                            | 100                               | mg/kg kuiva-ainetta |
| Nikkeli, Ni                 | 17                           | 70                                | mg/kg kuiva-ainetta |
| Sinkki, Zn                  | 350                          | 1500                              | mg/kg kuiva-ainetta |

**Käyttötarkoitus** Tuote soveltuu sellaisenaan käytettäväksi maanparannusaineena ja ravinnelisinä peltokäyttöön, lukuun ottamatta luonnonmukaista viljelyä.

**Käyttöohje** Huomioi nitraattiasetuksen (1250/2014), fosforiasetuksen (VNa 64/2023) ja maatalouden ympäristökorvausjärjestelmän rajoitukset levitykseen. Typpilannoitteita ei saa levittää lumipeitteiseen tai routaantuneeseen eikä veden kyllästämään maahan. Valmistetta ei saa levittää 30.10.–1.4. välisenä aikana. Varoika levittämisestä vähintään 21 päivää, jona aikana tuotantoeläimet eivät saa laiduntaa eikä laidunkasvillisuutta saa käyttää ruokintaan. 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. Ravinlaskennassa huomioitava fosfori on ilmoitettu pääravinteiden taulukossa VNa 64/2023 mukaisesti.