

## Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy, Vehmaan Biokaasulaitos

Laitos hyväksyntäno. FIB23-00680/2006

Tyyppinimi Mädätysjäännös **Kauppanimi** Gasum Humusvoima, Vehmaa

**Raaka-aineet** Tuotantoeläinten lanta, teollisuuden biohajoavat sivutuotteet, teollisuuden puhdistamoliete

**Pakkauskoko** Tuote toimitetaan irtotavarana

**Tilavuuspaino** 718 kg/m<sup>3</sup> **Johtokyky** 3,3 mS/cm

**Kosteus** 72,1 % **Orgaaninen aines** 40,3 % kuiva-aineesta

**pH** 8,6 **Karkeusaste** < 12 mm

**E.coli** < 10 pmy/g **Salmonella** ei todettu/25 g

**Tuote on hygienisoitu**

**Tuoteseloste voimassa 1.10.2019 - 31.12.2019 toimitetuille kuormille.**

**Tuote-erän tunnus** 2019 004

<b>Pääravinteet</b>	Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>	27,0	g/kg kuiva-ainetta	3,9	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Vesiliukoinen typpi, N <sub>liuk</sub>	11,0	g/kg kuiva-ainetta	1,6	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			<i>1,6</i>	<i>kg/m<sup>3</sup> tuorepainossa</i>
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	39	g/kg kuiva-ainetta	5,7	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava fosfori ympäristökorvaukseen sitoutuneilla tiloilla</i>			<i>3,4</i>	<i>kg/m<sup>3</sup> tuorepainossa</i>
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	0,98	g/kg kuiva-ainetta	0,15	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	8,4	g/kg kuiva-ainetta	1,2	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa

<b>Hivenravinteet</b>	Rikki, S	12	g/kg kuiva-ainetta	1,8	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Magnesium, Mg	9,2	g/kg kuiva-ainetta	1,3	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,8	g/kg kuiva-ainetta	0,1	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Boori, B	0,06	g/kg kuiva-ainetta	0,01	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,08	g/kg kuiva-ainetta	0,06	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,3	g/kg kuiva-ainetta	0,2	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa

Haitalliset metallit	Mitattu pitoisuus tuotteessa	Sallittu pitoisuus (MMMä 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	83	600*	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	<1	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	14	100	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	330	1500*	mg/kg kuiva-ainetta

\*Ylitys voidaan sallia, kun maaperäanalyysin perusteella on todettu puutetta kuparista tai sinkistä

**Käyttötarkoitus** Tuote soveltuu sellaisenaan käytettäväksi maanparannusaineena ja ravinneliseinä 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 perunalle, juureksille, 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 fosforintasaumas mahdollisuus ja sen hyödyntäminen on käytettävissä ympäristötukiehtojen mukaisesti.