

## Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy

Valmistuspaikka Gasum Oy, Kouvolan biokaasulaitos

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Humus, 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 610 kg/m<sup>3</sup>

Johtokyky 130,6 mS/m

Kuiva-aine 31,8 %

Orgaaninen hiili 14,4 % tuorepainosta

pH 8,3

Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyppeen 13,5

Karkeusaste &lt; 12 mm

E.coli &lt;10 pmy/g

Salmonella ei todettu/25 g

Tuoteseloste voimassa 1.4.2025 - 30.6.2025 toimitetuille kuormille.

Tuote-erän tunnus 2025 002

Tuotantoaika 1.4.-30.6.2025

<b>Pääravinteet</b>	Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>	33,5	g/kg kuiva-ainetta	6,5	kg/m3 tuorepainossa
				1,1	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N <sub>liuk</sub>	3,8	g/kg kuiva-ainetta	0,7	kg/m3 tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			<i>0,7</i>	<i>kg/m3</i>
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	19,0	g/kg kuiva-ainetta	3,7	kg/m3 tuorepainossa
				0,6	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			<i>3,7</i>	<i>kg/m3</i>
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	0,3	g/kg kuiva-ainetta	0,06	kg/m3 tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	2,7	g/kg kuiva-ainetta	0,5	kg/m3 tuorepainossa

<b>Hivenravinteet</b>	Rikki, S	15,0	g/kg kuiva-ainetta	3,0	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	5,0	g/kg kuiva-ainetta	1,0	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,3	g/kg kuiva-ainetta	0,05	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,006	g/kg kuiva-ainetta	0,001	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,09	g/kg kuiva-ainetta	0,02	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,2	g/kg kuiva-ainetta	0,06	kg/m3 tuorepainossa
	Natrium, Na	2,7	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	0,08	1,0	mg/kg kuiva-ainetta
Kadmium, Cd	0,12	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	19	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	87	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	2	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	5	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	220	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 lumipeitteeseen tai routaantuneeseen eikä veden kyllästämään maahan. Valmisteen levitys on kielletty marraskuun alusta maaliskuun loppuun. Varo aika 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. Ravinnelaskennassa huomioitava fosfori on ilmoitettu pääravinteiden taulukossa VNa 64/2023 mukaisesti.