

## Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy

Valmistuspaikka Lohjan biokaasulaitos

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Humus, Lohja

Laitos hyväksyntänro. FIB023-06878/2020

**Raaka-aineet** Biojäte (4), rasvakaivoliete (4), elintarviketeollisuuden orgaaniset jätteet (4), teollisuuden jätevesiliete (4), eläinperäiset 3 lk. sivutuotteet (5)

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 711 kg/m<sup>3</sup>

Johtokyky 350 mS/m

Kuiva-aine 21,4 %

Orgaaninen hiili 8,6 % tuorepainosta

pH 8,3

Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyppeen 13,4

Karkeusaste &lt; 12 mm

E.coli &lt;10 pmy/g

Salmonella ei todettu/25 g

**Tuoteseloste voimassa 1.1.2025 - 31.3.2025 toimitetuille kuormille.**

Tuote-erän tunnus 2025 001

Tuotantoaika 1.1.-31.3.2025

<b>Pääravinteet</b>	Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>	30,4	g/kg kuiva-ainetta	4,6	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
				0,6	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N <sub>liuk</sub>	15,0	g/kg kuiva-ainetta	2,4	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			<i>2,4</i>	<i>kg/m<sup>3</sup></i>
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	18,0	g/kg kuiva-ainetta	2,8	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
				0,4	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			<i>2,7</i>	<i>kg/m<sup>3</sup></i>
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	0,8	g/kg kuiva-ainetta	0,1	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	8,8	g/kg kuiva-ainetta	1,3	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa

<b>Hivenravinteet</b>	Rikki, S	11,0	g/kg kuiva-ainetta	1,7	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Magnesium, Mg	7,6	g/kg kuiva-ainetta	1,2	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,3	g/kg kuiva-ainetta	0,04	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Boori, B	30,0	mg/kg kuiva-ainetta	0,005	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Natrium, Na	5,9	g/kg kuiva-ainetta	0,9	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Kupari, Cu	53,0	mg/kg kuivaainetta	0,008	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Sinkki, Zn	140,0	mg/kg kuivaainetta	0,02	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa

<b>Haitalliset metallit</b>	Mitattu pitoisuus tuotteessa	Sallittu pitoisuus (MMM 964/2023)	
Arseeni, As	< 1	40	mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea, Hg	0,18	1,0	mg/kg kuiva-ainetta
Kadmium, Cd	0,12	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	24	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	53	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	3	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	10	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	140	1500	mg/kg kuiva-ainetta

**Käyttötarkoitus** Tuote soveltuu sellaisenaan käytettäväksi maanparannusaineena ja ravinnelisinä peltokäyttöön. Tuote soveltuu luonnonmukaiseen viljelyyn.

**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. 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. Ravinnelaskennassa huomioitava fosfori on ilmoitettu pääravinteiden taulukossa VNa 64/2023 mukaisesti.