Gasum

Gasum Humus
Vehmaa

Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oyj**,** Vehmaan biokaasulaitos **Laitos hyväksyntänro.** FIB23-00680/2006

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine **Kauppanimi** Gasum Humus, Vehmaa

Raaka-aineet Entsyymiteollisuuden sivutuote (4), teollisuuden puhdistamoliete (4), elintarviketeollisuuden orgaaniset jätteet (4), lanta (5)

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

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

Pakkauskoko Tuote toimitetaan irtotavarana

Tilavuuspaino 665 kg/m^3 **Johtokyky** 260 mS/m

Kuiva-aine 32,3 % **Orgaaninen hiili** 7,3 % tuorepainosta

pH 8,6 **Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyppeen** 9,7

Karkeusaste < 12 mm

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

Tuoteseloste voimassa 1.11.2026 – 31.12.2026 toimitetuille kuormille.

Tuote-erän tunnus 2026 005
Tuotantoaika 1.11.-31.12.2026

Pääravinteet	Kokonaistyppi, N_{tot}	23,5	g/kg kuiva-ainetta	5,0	kg/m3 tuorepainossa
				0,8	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N_{liuk}	9,8	g/kg kuiva-ainetta	2,1	kg/m3 tuorepainossa
	Laskennassa huomioitava typpipitoisuus			*2,1*	*kg/m3*
	Kokonaisfosfori, P_{tot}	22,0	g/kg kuiva-ainetta	4,8	kg/m3 tuorepainossa
				0,7	% tuorepainosta
	Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)			*4,5*	*kg/m3*
	Vesiliukoinen fosfori, P_{liuk}	0,4	g/kg kuiva-ainetta	0,09	kg/m3 tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K_{tot}	4,3	g/kg kuiva-ainetta	0,9	kg/m3 tuorepainossa

Hivenravinteet	Rikki, S	12,0	g/kg kuiva-ainetta	2,6	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	7,6	g/kg kuiva-ainetta	1,6	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,4	g/kg kuiva-ainetta	0,09	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,02	g/kg kuiva-ainetta	0,005	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,05	g/kg kuiva-ainetta	0,01	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,3	g/kg kuiva-ainetta	0,06	kg/m3 tuorepainossa

Haitalliset metallit	Mitattu pitoisuus tuotteessa	Sallittu pitoisuus (MMMa 964/2023)	
Arseeni, As	< 1	40	mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea, Hg	< 0,05	1,0	mg/kg kuiva-ainetta
Kadmium, Cd	0,11	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	30	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	53	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	1,1	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	9	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	270	1500	mg/kg kuiva-ainetta

Käyttötarkoitus Tuote soveltuu sellaisenaan käytettäväksi maanparannusaineena ja ravinnelisänä 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. Valmisteen levitys on kielletty marraskuun alusta maaliskuun loppuun. Varoaika 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.