

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 483 kg/m³

Johtokyky 110 mS/m

Kuiva-aine 34,3 %

Orgaaninen hiili 14,5 % tuorepainosta

pH 8,6

Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen 12,5

Karkeusaste < 12 mm

E.coli <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

Pääravinteet	Kokonaistyyppi, N _{tot}	33,7	g/kg kuiva-ainetta	5,6	kg/m ³ tuorepainossa
				1,2	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N _{liuk}	4,6	g/kg kuiva-ainetta	0,75	kg/m ³ tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			<i>0,75</i>	<i>kg/m³</i>
	Kokonaisfosfori, P _{tot}	22,0	g/kg kuiva-ainetta	3,6	kg/m ³ tuorepainossa
				0,8	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			<i>3,6</i>	<i>kg/m³</i>
	Vesiliukoinen fosfori, P _{liuk}	4,6	g/kg kuiva-ainetta	0,8	kg/m ³ tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K _{tot}	2,5	g/kg kuiva-ainetta	0,4	kg/m ³ tuorepainossa

Hivenravinteet	Rikki, S	16,0	g/kg kuiva-ainetta	2,6	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	5,3	g/kg kuiva-ainetta	0,9	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,4	g/kg kuiva-ainetta	0,07	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,006	g/kg kuiva-ainetta	0,001	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,1	g/kg kuiva-ainetta	0,02	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,3	g/kg kuiva-ainetta	0,04	kg/m3 tuorepainossa
	Natrium, Na	2,2	g/kg kuiva-ainetta	0,4	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	0,16	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	25	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	96	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	3	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	15	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	260	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 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. Ravinlaskennassa huomioitava fosfori on ilmoitettu pääravinteiden taulukossa VNa 64/2023 mukaisesti.