

Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oyj, Vehmaan biokaasulaitos

Laitoshyväksyntäno. FIB23-00680/2006

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Humusvoima, Vehmaa

Raaka-aineet Entsyymiteollisuuden sivutuote (4), teollisuuden puhdistamoliete (4), elintarviketeollisuuden orgaaniset jätteet (4), teollisuuden eläinperäinen sivuvirta (5), teollisuuden kasviperäinen 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** 747 kg/m³**Johtokyky** 320 mS/m**Kuiva-aine** 26,9 %**Orgaaninen hiili** 6,0 % tuorepainosta**pH** 8,5**Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen** 8,5**Karkeusaste** < 12 mm**E.coli** <10 mpn/g**Salmonella** ei todettu/25 g**Tuoteseloste voimassa 1.10.2026 - 31.12.2026 toimitetuille kuormille.****Tuote-erän tunnus** 2026 004**Tuotantoaika** 1.10.2026-31.12.2026

Pääravinteet	Kokonaistyyppi, N _{tot}	26,5	g/kg kuiva-ainetta	5,3	kg/m3 tuorepainossa
				0,7	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen tyyppi, N _{liuk}	12,0	g/kg kuiva-ainetta	2,4	kg/m3 tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			<i>2,4</i>	<i>kg/m3</i>
	Kokonaisfosfori, P _{tot}	21,0	g/kg kuiva-ainetta	5,0	kg/m3 tuorepainossa
				0,7	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			<i>4,7</i>	<i>kg/m3</i>
	Vesiliukoinen fosfori, P _{liuk}	0,3	g/kg kuiva-ainetta	0,06	kg/m3 tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K _{tot}	4,1	g/kg kuiva-ainetta	0,8	kg/m3 tuorepainossa

Hivenravinteet	Rikki, S	13,0	g/kg kuiva-ainetta	2,5	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	9,0	g/kg kuiva-ainetta	1,8	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,5	g/kg kuiva-ainetta	0,09	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,03	g/kg kuiva-ainetta	0,006	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,04	g/kg kuiva-ainetta	0,09	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,2	g/kg kuiva-ainetta	0,05	kg/m3 tuorepainossa
	Natrium, Na	2,6	g/kg kuiva-ainetta	0,6	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	0,18	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	36	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	39	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	1,2	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	11	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 lumipeitteiseen 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.