

Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy, Vehmaan biokaasulaitos

Laitos hyväksyntäno. FIB23-00680/2006

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Voimakas, Vehmaa

Raaka-aineet Entsyymiteollisuuden sivutuote (4), teollisuuden puhdistamoliete (4), elintarviketeollisuuden orgaaniset jätteet (4), Lanta (5), Biojäte (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 1068 kg/m³ **Johtokyky** 2690 mS/m

Kuiva-aine 23,6 % **Orgaaninen hiili** 11,7 % tuorepainosta

pH 4,7 **Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen** 3,4

Karkeusaste < 12 mm

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

Tuoteseloste voimassa 1.1.2026 – 31.3.2026 toimitetuille kuormille.

Tuote-erän tunnus 2026 001

Tuotantoaika 1.1. - 31.3.2026

Pääravinteet	Kokonaistyyppi, N _{tot}	145,4	g/kg kuiva-ainetta	36,7	kg/m3 tuorepainossa
				3,4	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen tyyppi, N _{liuk}	111,0	g/kg kuiva-ainetta	28,0	kg/m3 tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			28,0	kg/m3
	Kokonaisfosfori, P _{tot}	6,0	g/kg kuiva-ainetta	1,5	kg/m3 tuorepainossa
				0,1	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			1,4	kg/m3
	Vesiliukoinen fosfori, P _{liuk}	3,7	g/kg kuiva-ainetta	0,9	kg/m3 tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K _{tot}	19,0	g/kg kuiva-ainetta	4,8	kg/m3 tuorepainossa

Hivenravinteet	Rikki, S	100,0	g/kg kuiva-ainetta	26,0	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	0,4	g/kg kuiva-ainetta	0,1	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,06	g/kg kuiva-ainetta	0,02	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,02	g/kg kuiva-ainetta	0,005	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,02	g/kg kuiva-ainetta	0,004	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,07	g/kg kuiva-ainetta	0,02	kg/m3 tuorepainossa

Haitalliset metallit	Mitattu pitoisuus tuotteessa	Sallittu pitoisuus (MMMa 964/2023)	
Arseeni, As	<1	40	mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea, Hg	0,07	1,0	mg/kg kuiva-ainetta
Kadmium, Cd	<0,10	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	5	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	16	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	<1	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	8	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	65	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. 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 huomiotava fosfori on ilmoitettu pääravinteiden taulukossa VNa 64/2023 mukaisesti.