

## Tuoteseloste

**Valmistaja** Gasum Oy, Vehmaan biokaasulaitos

**Laitos hyväksyntänro.** 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), 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** 1043 kg/m<sup>3</sup>      **Johtokyky** 2290 mS/m

**Kuiva-aine** 13,1 %      **Orgaaninen hiili** 6,2 % tuorepainosta

**pH** 5,1      **Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen** 3,1

**Karkeusaste** < 12 mm

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

**Tuoteseloste voimassa 1.4.2026 – 30.6.2026 toimitetuille kuormille.**

**Tuote-erän tunnus** 2026 002

**Tuotantoaika** 1.4.-30.6.2026

<b>Pääravinteet</b>	Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>	156,1	g/kg kuiva-ainetta	21,3	kg/m3 tuorepainossa
				2,0	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N <sub>liuk</sub>	160,0	g/kg kuiva-ainetta	21,9	kg/m3 tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			<i>21,9</i>	<i>kg/m3</i>
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	10,0	g/kg kuiva-ainetta	1,4	kg/m3 tuorepainossa
				0,1	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			<i>1,3</i>	<i>kg/m3</i>
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	5,7	g/kg kuiva-ainetta	0,8	kg/m3 tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	25,0	g/kg kuiva-ainetta	3,5	kg/m3 tuorepainossa

<b>Hivenravinteet</b>	Rikki, S	150,0	g/kg kuiva-ainetta	20,4	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	0,4	g/kg kuiva-ainetta	0,07	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,1	g/kg kuiva-ainetta	0,02	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,04	g/kg kuiva-ainetta	0,006	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,03	g/kg kuiva-ainetta	0,004	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,09	g/kg kuiva-ainetta	0,01	kg/m3 tuorepainossa

<b>Haitalliset metallit</b>	Mitattu pitoisuus tuotteessa	Sallittu pitoisuus (MMM 964/2023)	
Arseeni, As	<1	40	mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea, Hg	0,05	1,0	mg/kg kuiva-ainetta
Kadmium, Cd	<0,10	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	7	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	26	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	<1	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	10	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	87	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 huomioitava fosfori on ilmoitettu pääravinteiden taulukossa VNa 64/2023 mukaisesti.