

## 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)

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 1040kg/m<sup>3</sup> Johtokyky 2200 mS/m

Kuiva-aine 15,6 % Orgaaninen hiili 7,4 % tuorepainosta

pH 4,8 Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen 3,2

Karkeusaste &lt; 12 mm

E.coli &lt;10 mpn/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 <sub>tot</sub>	150,0	g/kg kuiva-ainetta	24,0	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
				2,3	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N <sub>liuk</sub>	91,0	g/kg kuiva-ainetta	15,0	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Laskennassa huomioitava typpipitoisuus			15,0	kg/m <sup>3</sup>
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	13,0	g/kg kuiva-ainetta	2,0	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
				0,2	% tuorepainosta
	Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)			1,90	kg/m <sup>3</sup>
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	5,6	g/kg kuiva-ainetta	0,9	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	27,0	g/kg kuiva-ainetta	4,4	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa

<b>Hivenravinteet</b>	Rikki, S	150,0	g/kg kuiva-ainetta	24,0	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	0,5	g/kg kuiva-ainetta	0,08	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,05	g/kg kuiva-ainetta	0,008	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,04	g/kg kuiva-ainetta	0,007	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,02	g/kg kuiva-ainetta	0,003	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,04	g/kg kuiva-ainetta	0,006	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	10	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	20	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	<1	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	11	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	39	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.