

## Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy, Vehmaan biokaasulaitos

Laitos hyväksyntäno. FIB23-00680/2006

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Voimakas, Vehmaa

Raaka-aineet Lanta (5), entsyymiteollisuuden sivutuote (4), teollisuuden puhdistamoliete (4), elintarviketeollisuuden orgaaniset jätteet (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 1060 kg/m<sup>3</sup> Johtokyky 2800 mS/m

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

pH 5,3 Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen 2,8

Karkeusaste &lt; 12 mm

E.coli &lt;10 pmy/g Salmonella ei todettu/25 g

Tuoteseloste voimassa 1.3.2024 - 30.6.2024 toimitetuille kuormille.

Tuote-erän tunnus 2024 002

Tuotantoaika 1.3.-30.6.2024

Pääravinteet	Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>	144,8	g/kg kuiva-ainetta	24,0	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
				2,3	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N <sub>liuk</sub>	130,0	g/kg kuiva-ainetta	22,0	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Laskennassa huomioitava typpipitoisuus			22,0	kg/m <sup>3</sup>
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	18,0	g/kg kuiva-ainetta	3,0	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
				0,3	% tuorepainosta
	Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)			2,85	kg/m <sup>3</sup>
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	9,9	g/kg kuiva-ainetta	1,6	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	52,0	g/kg kuiva-ainetta	8,7	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
Hivenravinteet	Rikki, S	23,0	g/kg kuiva-ainetta	3,9	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Magnesium, Mg	0,9	g/kg kuiva-ainetta	0,2	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,1	g/kg kuiva-ainetta	0,02	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Boori, B	0,03	g/kg kuiva-ainetta	0,005	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,05	g/kg kuiva-ainetta	0,008	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,1	g/kg kuiva-ainetta	0,02	kg/m <sup>3</sup> 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	0,11	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	10	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	52	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	<1	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	13	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	120	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. Valmistetta ei saa levittää 30.10.–1.4. välisenä aikana. 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.