

## Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy, Vehmaan biokaasulaitos

Laitos hyväksyntänro. FIB23-00680/2006

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Perus, 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 1010 kg/m<sup>3</sup> Johtokyky 520 mS/m

Kuiva-aine 4,4% Orgaaninen hiili 0,9 % tuorepainosta

pH 8,2 Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen 1,8

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>	116,2	g/kg kuiva-ainetta	5,2	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
				0,5	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen tyyppi, N <sub>liuk</sub>	80,0	g/kg kuiva-ainetta	3,6	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava tyypipitoisuus</i>			<i>3,6</i>	<i>kg/m<sup>3</sup></i>
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	22,0	g/kg kuiva-ainetta	0,99	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
				0,1	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			<i>0,9</i>	<i>kg/m<sup>3</sup></i>
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	5,0	g/kg kuiva-ainetta	0,2	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	19,0	g/kg kuiva-ainetta	0,9	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa

<b>Hivenravinteet</b>	Rikki, S	24,0	g/kg kuiva-ainetta	1,1	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	6,1	g/kg kuiva-ainetta	0,3	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,4	g/kg kuiva-ainetta	0,02	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,06	g/kg kuiva-ainetta	0,003	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,3	g/kg kuiva-ainetta	0,02	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,2	g/kg kuiva-ainetta	0,007	kg/m3 tuorepainossa

<b>Haitalliset metallit</b>	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	0,24	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	26	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	320	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	4	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	19	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	180	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.