

## Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy

Valmistuspaikka Gasum Oy, Kouvolan biokaasulaitos

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Perus, Kouvola

Laitoshyväksyntäno. FIB239-07552/2010

Raaka-aineet Elintarviketeollisuuden orgaaniset jätteet (4), biojäte (4), rasvakaivoliete (4), entsyymiteollisuuden 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 1016 kg/m<sup>3</sup> Johtokyky 368 mS/m

Kuiva-aine 2,0 % Orgaaninen hiili 0,8 % tuorepainosta

pH 8,7 Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyppeen 2,3

Karkeusaste &lt; 12 mm

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

## Tuoteseloste on voimassa lannoitetoimituksille 1.4.2026 – 30.6.2026

Tuote-erän tunnus 2026 002

Tuotantoaika 1.4.-30.6.2026

Pääravinteet	Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>	171,5	g/kg kuiva-ainetta	3,5	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
				0,3	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen tyyppi, N <sub>liuk</sub>	125,0	g/kg kuiva-ainetta	2,5	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			<i>2,5</i>	<i>kg/m<sup>3</sup></i>
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	20,0	g/kg kuiva-ainetta	0,4	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
				0,04	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			<i>0,4</i>	<i>kg/m<sup>3</sup></i>
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	12,0	g/kg kuiva-ainetta	0,2	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	53,0	g/kg kuiva-ainetta	1,1	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa

<b>Hivenravinteet</b>	Rikki, S	8,3	g/kg kuiva-ainetta	0,2	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	3,2	g/kg kuiva-ainetta	0,1	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,2	g/kg kuiva-ainetta	0,004	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,03	g/kg kuiva-ainetta	0,0006	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,07	g/kg kuiva-ainetta	0,001	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,2	g/kg kuiva-ainetta	0,004	kg/m3 tuorepainossa
	Natrium, Na	34,0	g/kg kuiva-ainetta	0,7	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	0,12	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	12	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	66	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	1,5	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	9	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	190	1500	mg/kg kuiva-ainetta

**Käyttötarkoitus** Tuote soveltuu sellaisenaan käytettäväksi maanparannusaineena ja ravinnelisänä 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. Ravinlaskennassa huomioitava fosfori on ilmoitettu pääravinteiden taulukossa VNa 64/2023 mukaisesti.