

## Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy

Valmistuspaikka Lohjan biokaasulaitos

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Perus, Lohja

Laitos hyväksyntäno. FIB023-06878/2020

**Raaka-aineet** Biojäte (4), rasvakaivoliete (4), elintarviketeollisuuden orgaaniset jätteet (4), teollisuuden jätevesiliete (4), eläinperäiset 3 lk. sivutuotteet (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 995 kg/m<sup>3</sup>

Johtokyky 399 mS/m

Kuiva-aine 3,8 %

Orgaaninen hiili 1,6 % tuorepainosta

pH 8,3

Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen 3,5

Karkeusaste &lt; 12 mm

E.coli &lt;10 pmy/g

Salmonella ei todettu/25 g

**Tuoteseloste voimassa 1.4 - 30.6.2026 toimitetuille kuormille.**

Tuote-erän tunnus 2026 002

Tuotantoaika 1.4.-30.6.2026

<b>Pääravinteet</b>	Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>	119,7	g/kg kuiva-ainetta	4,5	kg/m3 tuorepainossa
				0,5	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N <sub>liuk</sub>	91,7	g/kg kuiva-ainetta	3,5	kg/m3 tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			<i>3,5</i>	<i>kg/m3</i>
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	15,0	g/kg kuiva-ainetta	0,6	kg/m3 tuorepainossa
				0,1	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			<i>0,56</i>	<i>kg/m3</i>
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	5,2	g/kg kuiva-ainetta	0,2	kg/m3 tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	33,0	g/kg kuiva-ainetta	1,3	kg/m3 tuorepainossa

<b>Hivenravinteet</b>	Rikki, S	8,6	g/kg kuiva-ainetta	0,3	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	4,2	g/kg kuiva-ainetta	0,2	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,2	g/kg kuiva-ainetta	0,005	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,003	g/kg kuiva-ainetta	0,001	kg/m3 tuorepainossa
	Natrium, Na	26,0	g/kg kuiva-ainetta	1,0	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,05	g/kg kuiva-ainetta	0,002	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,1	g/kg kuiva-ainetta	0,2	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	0,07	1,0	mg/kg kuiva-ainetta
Kadmium, Cd	0,13	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	9	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	49	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	1,5	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	5	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	130	1500	mg/kg kuiva-ainetta

**Käyttötarkoitus** Tuote soveltuu sellaisenaan käytettäväksi maanparannusaineena ja ravinnelisinä peltokäyttöön. Tuote soveltuu luonnonmukaiseen viljelyyn.

**Käyttöohje** Huomioi nitraattiasetuksen (1250/2014), fosforiasetuksen (VNa 64/2023) ja maatalouden ympäristökorvausjärjestelmän rajoitukset levitykseen. Typpilannoitteita ei saa levittää lumipeitteeseen 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.