

## 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** 1000 kg/m<sup>3</sup> **Johtokyky** 380 mS/m

**Kuiva-aine** 2,2 % **Orgaaninen hiili** 0,9 % tuorepainosta

**pH** 7,8 **Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyppeen** 2,5

**Karkeusaste** < 12 mm

**E.coli** <10 pmy/g **Salmonella** ei todettu/25 g

**Tuoteseloste on voimassa lannoitetoimituksille 1.2.2024 - 31.3.2024**

**Tuote-erän tunnus 2024 001**

**Tuotantoaika** 1.1.-31.3.2024

<b>Pääravinteet</b>	Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>	164,1	g/kg kuiva-ainetta	3,6	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
				0,4	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen tyyppi, N <sub>liuk</sub>	110,0	g/kg kuiva-ainetta	2,4	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			<i>2,4</i>	<i>kg/m<sup>3</sup></i>
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	18,0	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>	0,65	g/kg kuiva-ainetta	0,014	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	36,0	g/kg kuiva-ainetta	0,8	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa

Hivenravinteet					
	Rikki, S	11	g/kg kuiva-ainetta	0,24	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	6,6	g/kg kuiva-ainetta	0,15	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,41	g/kg kuiva-ainetta	0,009	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,018	g/kg kuiva-ainetta	0,001	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,12	g/kg kuiva-ainetta	0,003	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,2	g/kg kuiva-ainetta	0,004	kg/m3 tuorepainossa
	Natrium, Na	38	g/kg kuiva-ainetta	0,85	kg/m3 tuorepainossa

Haitalliset metallit	Mitattu pitoisuus tuotteessa	Sallittu pitoisuus (MMM 964/2023)	
Arseeni, As	<1	40	mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea, Hg	0,08	1,0	mg/kg kuiva-ainetta
Kadmium, Cd	<0,1	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	8	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	120	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	1	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	16	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	200	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. 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.