

## Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy

Valmistuspaikka Honkajoen biokaasulaitos

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Perus, Honkajoki

Laitos hyväksyntänro. FIB239-05234/2014

Raaka-aineet Teollisuuden jätevesiliete (4), biojäte (4), eläinperäiset 3 lk. sivutuotteet (5), entsyymiteollisuuden sivuvirta (4), rasvakaivoliete (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 1010 kg/m<sup>3</sup> Johtokyky 690 mS/m

Kuiva-aine 3,7 % Orgaaninen hiili 1,1 % tuorepainosta

pH 8,2 Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen 1,6

Karkeusaste &lt; 12 mm

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

Tuoteseloste voimassa 1.1.2024 - 31.3.2024 toimitetuille kuormille.

Tuote-erän tunnus 2024 001

Tuotantoaika 1.1.-31.3.2024

Pääravinteet	Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>	192,7	g/kg kuiva-ainetta	7,2	kg/m3 tuorepainossa
				0,7	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N <sub>liuk</sub>	130,0	g/kg kuiva-ainetta	4,9	kg/m3 tuorepainossa
	Laskennassa huomioitava typpipitoisuus			4,9	kg/m3
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	18,0	g/kg kuiva-ainetta	0,7	kg/m3 tuorepainossa
				0,1	% tuorepainosta
	Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)			0,6	kg/m3
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	5,6	g/kg kuiva-ainetta	0,2	kg/m3 tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	32,0	g/kg kuiva-ainetta	1,2	kg/m3 tuorepainossa

Hivenravinteet					
	Rikki, S	11,0	g/kg kuiva-ainetta	0,4	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	3,1	g/kg kuiva-ainetta	0,1	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,4	g/kg kuiva-ainetta	0,01	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	21,0	mg/kg kuiva-ainetta	0,001	kg/m3 tuorepainossa
	Natrium, Na	33,0	g/kg kuiva-ainetta	1,2	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	79,0	mg/kg kuiva-ainetta	0,003	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	340,0	mg/kg kuiva-ainetta	0,01	kg/m3 tuorepainossa

Haitalliset metallit	Mitattu pitoisuus tuotteessa	Sallittu pitoisuus (MMM 964/2023)	
Arseeni, As	< 1	40	mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea, Hg	0,15	1,0	mg/kg kuiva-ainetta
Kadmium, Cd	< 0,1	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	17	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	79	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	< 1	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	10	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	340	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.