

Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oyj

Valmistuspaikka Honkajoen biokaasulaitos

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Perus, Honkajoki

Laitos hyväksyntäno. FIB239-05234/2014

Raaka-aineet Teollisuuden jätevesiliete (4), entsyymiteollisuuden sivuvirta (4), biojäte (4), eläinperäiset 3 lk. sivutuotteet (5), 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** 1009 kg/m³**Johtokyky** 600 mS/m**Kuiva-aine** 3,7 %**Orgaaninen hiili** 1,0 % tuorepainosta**pH** 8,3**Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen** 1,8**Karkeusaste** < 12 mm**E.coli** <10 pmy/g**Salmonella** ei todettu/25 g**Tuoteseloste voimassa** 1.10.-31.12.2026 **toimitetuille kuormille.****Tuote-erän tunnus** 2026 004**Tuotantoaika** 1.10.-31.12.2026

Pääravinteet	Kokonaistyyppi, N _{tot}	146,2	g/kg kuiva-ainetta	5,5	kg/m3 tuorepainossa
				0,5	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N _{liuk}	93,6	g/kg kuiva-ainetta	3,5	kg/m3 tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			3,5	kg/m3
	Kokonaisfosfori, P _{tot}	17,0	g/kg kuiva-ainetta	0,6	kg/m3 tuorepainossa
				0,1	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			0,58	kg/m3
	Vesiliukoinen fosfori, P _{liuk}	3,7	g/kg kuiva-ainetta	0,14	kg/m3 tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K _{tot}	29,0	g/kg kuiva-ainetta	1,1	kg/m3 tuorepainossa

Hivenravinteet	Rikki, S	12,0	g/kg kuiva-ainetta	0,4	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	2,5	g/kg kuiva-ainetta	0,1	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,1	g/kg kuiva-ainetta	0,005	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	28,0	mg/kg kuiva-ainetta	0,001	kg/m3 tuorepainossa
	Natrium, Na	45,0	g/kg kuiva-ainetta	1,7	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	31	mg/kg kuiva-ainetta	0,001	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	150	mg/kg kuiva-ainetta	0,006	kg/m3 tuorepainossa

Haitalliset metallit	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	0,15	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	17	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	31	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	1,5	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	8	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	150	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.