

Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy

Valmistuspaikka Gasum Oy, Kouvolan biokaasulaitos

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Humusvoima, 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 658 kg/m³

Johtokyky 190 mS/m

Kuiva-aine 32,6 %

Orgaaninen hiili 13,7 % tuorepainosta

pH 7,4

Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen 13,1

Karkeusaste < 12 mm

E.coli <10 pmy/g

Salmonella ei todettu/25 g

Tuoteseloste voimassa 1.2.2024 - 31.3.2024 toimitetuille kuormille.

Tuote-erän tunnus 2024 001

Tuotantoaika 1.1.-31.3.2024

Pääravinteet	Kokonaistyyppi, N _{tot}	32,1	g/kg kuiva-ainetta	6,9	kg/m3 tuorepainossa
				1,0	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N _{liuk}	6,2	g/kg kuiva-ainetta	1,3	kg/m3 tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			<i>1,3</i>	<i>kg/m3</i>
	Kokonaisfosfori, P _{tot}	26,0	g/kg kuiva-ainetta	5,5	kg/m3 tuorepainossa
				0,84	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			<i>5,5</i>	<i>kg/m3</i>
	Vesiliukoinen fosfori, P _{liuk}	0,4	g/kg kuiva-ainetta	0,06	kg/m3 tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K _{tot}	2,2	g/kg kuiva-ainetta	0,5	kg/m3 tuorepainossa

Hivenravinteet	Rikki, S	13	g/kg kuiva-ainetta	2,8	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	6,2	g/kg kuiva-ainetta	1,3	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,65	g/kg kuiva-ainetta	0,14	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	<0,005	g/kg kuiva-ainetta	0,001	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,062	g/kg kuiva-ainetta	0,013	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,24	g/kg kuiva-ainetta	0,05	kg/m3 tuorepainossa
	Natrium, Na	2,1	g/kg kuiva-ainetta	0,46	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	0,11	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	15	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	62	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	1	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	14	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	240	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 lumipeitteeseen 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.