

## Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy

Valmistuspaikka Lohjan biokaasulaitos

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Humusvoima, Lohja

Laitos hyväksyntänro. FIB023-06878/2020

**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 irtotavaranaTilavuuspaino 881 kg/m<sup>3</sup>

Johtokyky 340 mS/m

Kuiva-aine 26,6 %

Orgaaninen hiili 9,3 % tuorepainosta

pH 8,7

Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen 4,1

Karkeusaste &lt; 12 mm

E.coli &lt;10 pmy/g

Salmonella ei todettu/25 g

**Tuoteseloste voimassa 1.2.-31.3.2024 toimitetuille kuormille.**

Tuote-erän tunnus 2024 001

Tuotantoaika 1.1.-31.3.2024

<b>Pääravinteet</b>	Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>	20,1	g/kg kuiva-ainetta	4,7	kg/m3 tuorepainossa
				2,3	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N <sub>liuk</sub>	12,0	g/kg kuiva-ainetta	2,6	kg/m3 tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			<i>2,6</i>	<i>kg/m3</i>
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	11,0	g/kg kuiva-ainetta	2,5	kg/m3 tuorepainossa
				0,3	% tuorepainosta
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			<i>2,3</i>	<i>kg/m3</i>
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	0,34	g/kg kuiva-ainetta	0,08	kg/m3 tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	32,0	g/kg kuiva-ainetta	1,2	kg/m3 tuorepainossa

<b>Hivenravinteet</b>	Rikki, S	9,2	g/kg kuiva-ainetta	2,2	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Magnesium, Mg	4,4	g/kg kuiva-ainetta	1,0	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Mangaani, Mn	1,1	g/kg kuiva-ainetta	0,25	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Boori, B	37	mg/kg kuiva-ainetta	0,009	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Natrium, Na	4,0	g/kg kuiva-ainetta	0,93	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Kupari, Cu	37	mg/kg kuivaainetta	0,009	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa
	Sinkki, Zn	150	mg/kg kuivaainetta	0,035	kg/m <sup>3</sup> tuorepainossa

<b>Haitalliset metallit</b>	Mitattu pitoisuus tuotteessa	Sallittu pitoisuus (MMM <sup>a</sup> 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	15	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	37	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	9	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	7	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	150	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 lumipeitteiseen tai routaantuneeseen eikä veden kyllästämään maahan. Valmistetta ei saa levittää 30.10.–1.4. välisenä aikana. 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.