

## Tuoteseloste

**Valmistaja** Gasum Oy **Valmistuspaikka** Gasum Oy, Kouvolan biokaasulaitos  
**Tyyppinimi** Mädätysjäännös **Kauppanimi** Gasum Humusvoima, Kouvola

**Laitoshyväksyntäno.** FIB239-07552/2010

**Raaka-aineet** Teollisuuden biohajoavat 3 lk:n sivutuotteet, erilliskerätty ja kaupan biojäte, teollisuuden puhdistamoliete <10 %  
**Pakkauskoko** Tuote toimitetaan irtotavarana  
**Tilavuuspaino** 628 kg/m<sup>3</sup> **Johtokyky** 160 mS/m  
**Kosteus** 65,6 % **Orgaaninen aines** 58,8 % kuiva-aineesta  
**pH** 7,8 **Karkeusaste** < 12 mm  
**E.coli** <10 pmy/g **Salmonella** ei todettu/25 g **Tuote on hygienisoitu**

**Tuoteseloste voimassa 1.10.2023 - 31.12.2023 toimitetuille kuormille.**  
**Tuote-erän tunnus 2023 004**

<b>Pääravinteet</b>	Kokonaistyyppi, N <sub>tot</sub>	25,0	g/kg kuiva-ainetta	5,4	kg/m3 tuorepainossa
	Vesiliukoinen typpi, N <sub>liuk</sub>	7,1	g/kg kuiva-ainetta	1,5	kg/m3 tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava typpipitoisuus</i>			1,5	kg/m3
	Kokonaisfosfori, P <sub>tot</sub>	22,0	g/kg kuiva-ainetta	4,7	kg/m3 tuorepainossa
	<i>Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)</i>			4,7	kg/m3
	Vesiliukoinen fosfori, P <sub>liuk</sub>	0,57	g/kg kuiva-ainetta	0,12	kg/m3 tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K <sub>tot</sub>	2,2	g/kg kuiva-ainetta	0,48	kg/m3 tuorepainossa

<b>Hivenravinteet</b>	Rikki, S	23	g/kg kuiva-ainetta	4,9	kg/m3 tuorepainossa
	Magnesium, Mg	6,5	g/kg kuiva-ainetta	1,4	kg/m3 tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,5	g/kg kuiva-ainetta	0,1	kg/m3 tuorepainossa
	Boori, B	0,005	g/kg kuiva-ainetta	0,0005	kg/m3 tuorepainossa
	Rauta, Fe	150	g/kg kuiva-ainetta	32	kg/m3 tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,05	g/kg kuiva-ainetta	0,01	kg/m3 tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,2	g/kg kuiva-ainetta	0,04	kg/m3 tuorepainossa
	Natrium, Na	2,1	g/kg kuiva-ainetta	0,5	kg/m3 tuorepainossa

Haitalliset metallit	Mitattu pitoisuus tuotteessa	Sallittu pitoisuus (MMMä 24/11)	
Arseeni, As	<1	25	mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea, Hg	< 0,05	1,0	mg/kg kuiva-ainetta
Kadmium, Cd	0,1	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	14	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	53	600*	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	2	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	10	100	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	200	1500*	mg/kg kuiva-ainetta

\*Ylititys voidaan sallia, kun maaperäanalyysin perusteella on todettu puutetta kuparista tai sinkistä

**Käyttötarkoitus** Tuote soveltuu sellaisenaan käytettäväksi maanparannusaineena ja ravinnelisänä 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. Huomioi 21 vrk varoaika rehunteossa ja laidunnuksessa. 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.