

Tuoteseloste

Valmistaja Gasum Oy

Valmistuspaikka Gasum Oy, Huittisten biokaasulaitos

Tuoteluokka 3A. Orgaaninen maanparannusaine

Kauppanimi Gasum Peltotyyppi, Huittinen

Laitos hyväksyntänro. FIB239-06425/2009

Raaka-aineet Ainesosaluokka 10: Käsitelty jätevesiliete (puhdistamoliete 23 %, entsyymiteollisuuden sivuvirta, eläinperäiset 3 lk. sivutuotteet, biojäte, rasvakaivoliete)

Käsittelymenetelmä Anaerobinen mädätys. Tuote on hygienisoitu kuumennuskäsittelyllä (70 astetta, 1 h)

Pakkauskoko Tuote toimitetaan irtotavarana

Tilavuuspaino 1000 kg/m³

Johtokyky 590 mS/m

Kuiva-aine 1,0 %

Orgaaninen hiili 0,4 % tuorepainosta

pH 8,3

Orgaanisen hiilen suhde kokonaistyypeen 0,5

Karkeusaste < 12 mm

E.coli < 10 pnm/g

Salmonella ei todettu/25 g

Tuote-erän tunnus 2024 001

Tuotantoaika 1.1.-31.3.2024

Pääravinteet	Kokonaistyyppi, N _{tot}	723,0	g/kg kuiva-ainetta	7,3	kg/m ³ tuorepainossa
				0,7	% tuorepainosta
	Vesiliukoinen typpi, N _{liuk}	440,0	g/kg kuiva-ainetta	4,4	kg/m ³ tuorepainossa
	Laskennassa huomioitava typpipitoisuus			4,4	kg/m ³
	Kokonaisfosfori, P _{tot}	19,0	g/kg kuiva-ainetta	0,19	kg/m ³ tuorepainossa
				0,02	% tuorepainosta
	Laskennassa huomioitava fosforipitoisuus (VNa 64/2023)			0,17	kg/m ³
	Vesiliukoinen fosfori, P _{liuk}	16,0	g/kg kuiva-ainetta	0,16	kg/m ³ tuorepainossa
	Kokonaiskalium, K _{tot}	70,0	g/kg kuiva-ainetta	0,7	kg/m ³ tuorepainossa

Hivenravinteet	Rikki, S	9,6	g/kg kuiva-ainetta	0,1	kg/m ³ tuorepainossa
	Magnesium, Mg	0,8	g/kg kuiva-ainetta	0,008	kg/m ³ tuorepainossa
	Mangaani, Mn	0,06	g/kg kuiva-ainetta	0,0006	kg/m ³ tuorepainossa
	Boori, B	0,05	g/kg kuiva-ainetta	0,001	kg/m ³ tuorepainossa
	Kupari, Cu	0,02	g/kg kuiva-ainetta	0,0002	kg/m ³ tuorepainossa
	Sinkki, Zn	0,06	g/kg kuiva-ainetta	0,0006	kg/m ³ tuorepainossa
	Natrium, Na	40,0	g/kg kuiva-ainetta	0,4	kg/m ³ tuorepainossa

Haitalliset metallit	Mitattu pitoisuus tuotteessa	Sallittu pitoisuus (MMM 964/2023)	
Arseeni, As	4	40	mg/kg kuiva-ainetta
Elohopea, Hg	0,25	1,0	mg/kg kuiva-ainetta
Kadmium, Cd	< 0,1	1,5	mg/kg kuiva-ainetta
Kromi, Cr	6	300	mg/kg kuiva-ainetta
Kupari, Cu	19	600	mg/kg kuiva-ainetta
Lyijy, Pb	< 1	100	mg/kg kuiva-ainetta
Nikkeli, Ni	16	70	mg/kg kuiva-ainetta
Sinkki, Zn	59	1500	mg/kg kuiva-ainetta

Käyttötarkoitus Tuote soveltuu sellaisenaan käytettäväksi maanparannusaineena ja ravinnelisinä peltokäyttöön mm. kasvatettaessa viljaa, sokerijuurikasta, tärkkelysperunaa tai öljykasveja taikka sellaisia kasveja, joita ei yleensä käytetä ihmisen ravinnoksi tuoreena, syömällä maanalainen osa tai eläinten rehuksi. Maa- ja puutarhataloudessa viljely- ja laidunmaalla, jolle tuotetta levitetään, on noudatettava rehujen osalta yhden vuoden ja elintarvikkeiden osalta kahden vuoden varoaikaa. Varoaikana ei saa viljellä ihmisravinnoksi tai rehuksi kasveja, jotka voidaan syödä tuoreena ja niiden syötävät osat voivat olla välittömässä kosketuksessa maahan tai kasveja, joiden maanalainen osa on tarkoitettu syötäväksi. Tuotetta ei saa luovuttaa jatkojalostukseen tai edelleen luovutettavaksi.

Käyttöohje Huomioi nitraattiasetuksen (1250/2014), fosforiasetuksen (VNa 64/2023) ja maatalouden ympäristökorvausjärjestelmän rajoitukset levitykseen. Tuotteen suurin sallittu levitysmäärä on 6 000 kg kuiva-ainetta hehtaarille vuodessa tai 30 000 kg kuiva-ainetta hehtaarille viiden vuoden ajanjaksona annettuna.

Tuotetta saa levittää vain sellaiselle viljelymaalle, jonka haitallisten metallien pitoisuudet eivät ylitä taulukossa 1 esitettyjä suurimpia sallittuja pitoisuuksia. Viljelymaa, jolle tuotetta levitetään, on analysoitava alla olevan ohjeen mukaisesti. Näytteet tulee ottaa ennen ensimmäistä levitystä. Jos haitallisten metallien kuormituksen perusteella on syytä olettaa sallittujen pitoisuuksien ylitystä, on uusi analysointi tehtävä viiden vuoden välein ennen tuotteen käyttöä.

Typpilannoitteita ei saa levittää lumipeitteiseen tai routaantuneeseen eikä veden kyllästämään maahan. Valmistetta ei saa levittää 30.10.–1.4. välisenä aikana. 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.

OHJE: Raskasmetallipitoisuuden määrittäminen viljelysmaasta

Maanäytteet tulee analysoida laboratoriossa standardimenetelmillä tai yhtä pätevillä validoiduilla menetelmillä. Näytteistä on määritettävä pH sekä elohopean, kadmiumin, kromin, kuparin, nikkelin, lyijyn ja sinkin kokonaispitoisuudet.

Kunkin tutkimukseen sisältyvän näytteen on koostuttava vähintään seitsemästä osanäytteestä. Näytteet on otettava koko viljelymaan muokkauskerroksen syvyydeltä. Tutkimukseen sisältyviä näytteitä on otettava vähintään yksi näyte peruslohkoa kohti, jos peruslohko on yli 0,5 hehtaarin suuruinen. Jos peruslohko on suurempi kuin viisi hehtaaria, on otettava yksi näyte jokaista alkavaa viittä hehtaaria kohti. Linjanäytteenotossa, jossa näytteet on otettava joka kolmas vuosi, näytteenoton tiheydeksi riittää yksi näyte jokaista alkavaa kymmentä hehtaaria kohti.

Taulukko 1. Viljelysmaan raskasmetallien enimmäispitoisuudet mg/kg kuiva-ainetta

Kadmium (Cd)	0,5	Kromi (Cr)	100
Kupari (Cu)	100	Elohopea (Hg)	0,2
Nikkeli (Ni)	50	Lyijy (Pb)	60
Sinkki (Zn)	200		