

Innehållsdeklaration för Jönköping Biogödsel

Tillverkare: HZI Biogas Operations AB, C/O JES & Partners AB, Kompanigatan 1, 553 05 JÖNKÖPING

Analysresultat september och oktober (samlingsprov from v. 35 2019 tom. v. 43 2019) Uppdateras 6 gånger/år			Omräknat		Medel 12 månader	
Torrsubstans	2,6	%			1,9	%
Glödningsförlust	65,5	% av TS			65,5	% av TS
Ammoniumkväve	73	g/kg av TS	1,9	kg/ton och kg/m ³	1,6	kg/ton och kg/m ³
Totalkväve, N	120	g/kg av TS	3,2	kg/ton och kg/m ³	2,6	kg/ton och kg/m ³
Fosfor, P	16	g/kg av TS	0,42	kg/ton och kg/m ³	0,3	kg/ton och kg/m ³
Kalium, K	36	g/kg TS	0,9	kg/ton och kg/m ³	0,8	kg/ton och kg/m ³
Kalcium, Ca	74	g/kg TS	1,9	kg/ton och kg/m ³	1,3	kg/ton och kg/m ³
Magnesium, Mg	3,9	g/kg TS	0,10	kg/ton och kg/m ³	0,09	kg/ton och kg/m ³
Svavel, S	6300	mg/kg TS	0,2	kg/ton och kg/m ³	0,1	kg/ton och kg/m ³
Kvicksilver, Hg	0	mg/kg TS	0,001	g/ton	0,001	g/ton
Kadmium, Cd	0,33	mg/kg TS	0,009	g/ton	0,007	g/ton
Bly, Pb	2,5	mg/kg TS	0,07	g/ton	0,05	g/ton
Krom, Cr	19	mg/kg TS	0,50	g/ton	0,34	g/ton
Nickel, Ni	12	mg/kg TS	0,32	g/ton	0,24	g/ton
Koppar, Cu	38	mg/kg TS	1,00	g/ton	0,77	g/ton
Zink, Zn	150	mg/kg TS	3,95	g/ton	3,26	g/ton
pH	7,9				7,8	
Synliga föroreningar >2,00mm	13,00	cm ² /kg			8,11	cm ² /kg

Ingående råvaror

Organiskt hushållsavfall	74,4
Övrigt livsmedelsavfall	25,6

Järnklorid och mikronäringsämne används som processhjälpmedel.



Produkten uppfyller ställda miljökrav avseende metallinnehåll, smittskydd och synliga föroreningar.

Certifikatets nr SC0751-12

Det kan förekomma växelvis transporter mellan slurry och biogödsel.

Råd och anvisningar för användning av biogödsel

Biogödsel är certifierad (SPCR 120) restprodukt framställd vid samrötning av organiskt hushållsavfall och andra organiska material från livsmedelsavfall.

Försiktighetsmått vid spridning

För spridning av biogödsel gäller de försiktighetsmått som framgår av Jordbruksverkets föreskrifter (SJVFS 2004:62) om miljöhänsyn i jordbruket vad avser växtnäring och särskilt organiska gödselmedel.

Kväve

Biogödsel får inte spridas i större mängd än vad som motsvarar grödans kvävebehov. Därför ska du som jordbrukare beräkna behovet av gödselkväve för den förväntade skördenivån, efter att hänsyn har tagits till gödseln långtidseffekt, förfruktseffekt, eventuellt mulljord samt tillförsel av stallgödsel och andra organiska gödselmedel till årets gröda.

För ytterligare information se SJVFS 2004:62 bl.a. 20§, samt allmänna råd.

Biogödsel ammoniuminnehåll: 1,9 kg/ton våtvikt

Utöver kväve kan fosfor och metaller vara begränsande för givan. Därför kan givan som du beräknat utifrån gödselns kväveinnehåll behöva minskas, se nedan.

Fosfor och metaller

De mängder som maximalt får spridas utifrån metall- och fosforinnehåll anges nedan. Dessa har beräknats från senaste analysresultaten på biogödseln.

Biogödsling varje år	52 ton/ha
Biogödsling vartannat år	104 ton/ha
Biogödsling vart tredje år	156 ton/ha

För beräkning av givan för biogödsel när fosfor är begränsande har Jordbruksverkets föreskrift (SJVFS 2004:62, till och med ändring 2010:14) om miljöhänsyn i jordbruket använts.

För beräkning av giva när metaller är begränsande har Naturvårdsverkets föreskrifter (SNFS 1994:2) använts. Det kan också finnas kommunala särskilda bestämmelser om hälsoskydd som kan medföra begränsningar i gödselanvändningen.

Begränsande ämnen (X)	
Bly	
Kadmium	
Koppar	
Krom	
Kviksilver	
Nickel	
Zink	
Fosfor	X

För mer information kontakta HZI Biogas Operations AB:

Frida Gustavsson, kemiingenjör

036-440 42 53

frida.gustavsson@hz-inova.com

