

## Innehållsdeklaration för Jönköping Biogödsel

Tillverkare: HZI Jönköping Biogas AB, Miljövägen 12, 555 92 JÖNKÖPING

Analysresultat december, januari och februari (samlingsprov from v. 49 2021 tom. v. 11 2022) Uppdateras 4 gånger/år			Omräknat		Medel 12 månader (omräknat)	
Torrsubstans	9,1	%			10,5	%
Glödningsförlust	68	% av TS			64,9	% av TS
Ammoniumkväve	40	g/kg av TS	3,6	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	3,6	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Totalkväve, N	81	g/kg av TS	7,4	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	7	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Fosfor, P	7,5	g/kg av TS	0,68	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,77	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kalium, K	33	g/kg TS	3	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	3	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kalcium, Ca	25	g/kg TS	2,3	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	2,76	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Magnesium, Mg	4,1	g/kg TS	0,37	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,47	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Svavel, S	4700	mg/kg TS	0,4	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,45	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kvicksilver, Hg	0,072	mg/kg TS	0,007	g/ton	0,0089	g/ton
Kadmium, Cd	0,45	mg/kg TS	0,041	g/ton	0,053	g/ton
Bly, Pb	18	mg/kg TS	1,64	g/ton	2,34	g/ton
Krom, Cr	18	mg/kg TS	1,64	g/ton	2,35	g/ton
Nickel, Ni	9,6	mg/kg TS	0,87	g/ton	1,17	g/ton
Koppar, Cu	57	mg/kg TS	5,18	g/ton	5,61	g/ton
Zink, Zn	210	mg/kg TS	19,09	g/ton	23,6	g/ton
pH	7,6				7,7	
Synliga föroreningar >2,00mm	0,00	cm <sup>2</sup> /kg			0,00	cm <sup>2</sup> /kg

### Ingående råvaror

Organiskt hushållsavfall	67 %
Grönt avfall	27 %
Övrigt livsmedelsavfall	6 %

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



Certifikatets nr C900271

## 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:** 3,6 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	15 ton/ha
Biogödsling vartannat år	30 ton/ha
Biogödsling vart tredje år	45 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	X
Kadmium	
Koppar	
Krom	
Kvicksilver	
Nickel	
Zink	
Fosfor	

### För mer information kontakta HZI Jönköping Biogas AB:

Frida Gustavsson, kemiingenjör  
036-440 42 53

[frida.gustavsson@hz-inova.com](mailto:frida.gustavsson@hz-inova.com)

