

## Innehållsdeklaration för Jönköping Biogödsel

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

Analysresultat dec 2022 – feb 2023 (samlingsprov from v. 49 2022 tom. v. 8 2023) Uppdateras 4 gånger/år			Omräknat		Medel 12 månader (omräknat)	
Torrsubstans	10,2	Vikt-%			9,9	%
Glödningsförlust	68,7	% av TS			70,2	% av TS
Ammoniumkväve	39	g/kg av TS	4,0	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	4,0	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Totalkväve, N	70	g/kg av TS	7,1	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	7,4	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Fosfor, P	7,1	g/kg av TS	0,7	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,8	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kalium, K	28	g/kg TS	2,9	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	3,1	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kalcium, Ca	27	g/kg TS	2,8	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	2,7	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Magnesium, Mg	4,1	g/kg TS	0,4	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,4	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Svavel, S	4100	mg/kg TS	0,4	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,5	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kvicksilver, Hg	0,063	mg/kg TS	0,006	g/ton	0,006	g/ton
Kadmium, Cd	0,36	mg/kg TS	0,037	g/ton	0,042	g/ton
Bly, Pb	14	mg/kg TS	1,4	g/ton	1,7	g/ton
Krom, Cr	23	mg/kg TS	2,3	g/ton	2,2	g/ton
Nickel, Ni	12	mg/kg TS	1,2	g/ton	1,1	g/ton
Koppar, Cu	49	mg/kg TS	5,0	g/ton	5,0	g/ton
Zink, Zn	200	mg/kg TS	20,4	g/ton	21,2	g/ton
pH	7,7				7,6	
Synliga föroreningar >2,00mm	0,00	cm <sup>2</sup> /kg			0,00	cm <sup>2</sup> /kg
Uppskattad densitet	1000	kg/m <sup>3</sup>				

### Ingående råvaror

Organiskt hushållsavfall	73 %
Grönt avfall	22 %
Övrigt livsmedelsavfall	5 %

Selen och molybden används  
som processhjälpmedel.



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, grönt avfall 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:** 4,0 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	17 ton/ha
Biogödsling vartannat år	34 ton/ha
Biogödsling vart tredje år	51 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	X
Kvicksilver	
Nickel	
Zink	
Fosfor	

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

Frida Gustavsson, produktionsansvarig kemiingenjör

036-440 42 53

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



## Innehållsdeklaration för Jönköping Biogödsel

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

Analysresultat sep+okt+nov 2022 (samlingsprov from v. 37 2022 tom. v. 48 2022) Uppdateras 4 gånger/år			Omräknat		Medel 12 månader (omräknat)	
Torrsubstans	10,0	Vikt-%			9,8	%
Glödningsförlust	70,5	% av TS			70,4	% av TS
Ammoniumkväve	40	g/kg av TS	4,0	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	4,0	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Totalkväve, N	75	g/kg av TS	7,5	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	7,6	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Fosfor, P	7,9	g/kg av TS	0,79	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,76	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kalium, K	32	g/kg TS	3,2	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	3,1	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kalcium, Ca	27	g/kg TS	2,7	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	2,6	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Magnesium, Mg	4,1	g/kg TS	0,41	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,40	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Svavel, S	4600	mg/kg TS	0,46	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,46	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kvicksilver, Hg	0,061	mg/kg TS	0,006	g/ton	0,007	g/ton
Kadmium, Cd	0,43	mg/kg TS	0,043	g/ton	0,043	g/ton
Bly, Pb	16	mg/kg TS	1,60	g/ton	1,68	g/ton
Krom, Cr	21	mg/kg TS	2,10	g/ton	2,18	g/ton
Nickel, Ni	10	mg/kg TS	1,00	g/ton	1,06	g/ton
Koppar, Cu	49	mg/kg TS	4,9	g/ton	5,1	g/ton
Zink, Zn	210	mg/kg TS	21,00	g/ton	21,11	g/ton
pH	7,5				7,6	
Synliga föroreningar >2,00mm	0,00	cm <sup>2</sup> /kg			0,00	cm <sup>2</sup> /kg
Uppskattad densitet	1000	kg/m <sup>3</sup>				

### Ingående råvaror

Organiskt hushållsavfall	59 %
Grönt avfall	36 %
Övrigt livsmedelsavfall	5 %

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: 4,0 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	16 ton/ha
Biogödsling vartannat år	32 ton/ha
Biogödsling vart tredje år	48 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, produktionsansvarig kemiingenjör  
036-440 42 53

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



## Innehållsdeklaration för Jönköping Biogödsel

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

Analysresultat juni + juli + augusti (samlingsprov from v. 24 2022 tom. v. 36 2022) Uppdateras 4 gånger/år			Omräknat		Medel 12 månader (omräknat)	
Torrsubstans	9,5	Vikt-%			10,0	%
Glödningsförlust	70,7	% av TS			68,2	% av TS
Ammoniumkväve	44	g/kg av TS	4,2	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	4,1	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Totalkväve, N	80	g/kg av TS	7,6	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	7,7	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Fosfor, P	7,5	g/kg av TS	0,71	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,76	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kalium, K	30	g/kg TS	2,8	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	3,0	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kalcium, Ca	27	g/kg TS	2,6	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	2,6	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Magnesium, Mg	3,9	g/kg TS	0,37	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,40	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Svavel, S	5100	mg/kg TS	0,48	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,47	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kvicksilver, Hg	0,075	mg/kg TS	0,007	g/ton	0,008	g/ton
Kadmium, Cd	0,44	mg/kg TS	0,042	g/ton	0,045	g/ton
Bly, Pb	22	mg/kg TS	2,08	g/ton	1,85	g/ton
Krom, Cr	27	mg/kg TS	2,56	g/ton	2,39	g/ton
Nickel, Ni	14	mg/kg TS	1,33	g/ton	1,14	g/ton
Koppar, Cu	56	mg/kg TS	5,3	g/ton	5,3	g/ton
Zink, Zn	240	mg/kg TS	22,73	g/ton	21,74	g/ton
pH	7,7				7,7	
Synliga föroreningar >2,00mm	0,00	cm <sup>2</sup> /kg			0,00	cm <sup>2</sup> /kg
Uppskattad densitet	1000	kg/m <sup>3</sup>				

### Ingående råvaror

Organiskt hushållsavfall	64 %
Grönt avfall	30 %
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: 4,2 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	12 ton/ha
Biogödsling vartannat år	24 ton/ha
Biogödsling vart tredje år	36 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, produktionsansvarig kemiingenjör  
036-440 42 53

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



## Innehållsdeklaration för Jönköping Biogödsel

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

Analysresultat mars, april, maj och juni (samlingsprov from v. 12 2022 tom. v. 23 2022) Uppdateras 4 gånger/år			Omräknat		Medel 12 månader (omräknat)	
Torrsubstans	10,4	Vikt-%			10,6	%
Glödningsförlust	72	% av TS			66,5	% av TS
Ammoniumkväve	42	g/kg av TS	4,3	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	4,0	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Totalkväve, N	80	g/kg av TS	8,0	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	7,8	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Fosfor, P	8,0	g/kg av TS	0,83	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,81	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kalium, K	28	g/kg TS	2,9	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	3,1	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kalcium, Ca	26	g/kg TS	2,7	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	2,7	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Magnesium, Mg	4,1	g/kg TS	0,42	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,45	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Svavel, S	4950	mg/kg TS	0,51	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>	0,48	kg/ton och kg/m <sup>3</sup>
Kvicksilver, Hg	0,076	mg/kg TS	0,008	g/ton	0,008	g/ton
Kadmium, Cd	0,46	mg/kg TS	0,048	g/ton	0,051	g/ton
Bly, Pb	15	mg/kg TS	1,56	g/ton	2,09	g/ton
Krom, Cr	25	mg/kg TS	2,60	g/ton	2,67	g/ton
Nickel, Ni	11	mg/kg TS	1,14	g/ton	1,22	g/ton
Koppar, Cu	50	mg/kg TS	5,20	g/ton	5,52	g/ton
Zink, Zn	210	mg/kg TS	21,84	g/ton	22,85	g/ton
pH	7,8				7,7	
Synliga föroreningar >2,00mm	0,00	cm <sup>2</sup> /kg			0,00	cm <sup>2</sup> /kg
Uppskattad densitet	1000	kg/m <sup>3</sup>				

### Ingående råvaror

Organiskt hushållsavfall	68 %
Grönt avfall	29 %
Övrigt livsmedelsavfall	3 %

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: 4,3 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	
Kadmium	
Koppar	
Krom	X
Kvicksilver	
Nickel	
Zink	
Fosfor	

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

Frida Gustavsson, produktionsansvarig kemiingenjör  
036-440 42 53

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

