

Det certifieringsbolag som anlitas är: Kiwa Certification, Kiwa Sverige AB

Produktdatablad biogödsel september 2022 – augusti 2023

Biogasbolaget producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen i Karlskoga. Biogödseln framställs av olika typer av organiskt material, främst vegetabiliska avfall och restprodukter och närproducerade råvaror. Biogödsel är ett viktigt organiskt gödselmedel i lantbruket och tillför marken både mull och växtnäringsämnen.

Växtnäringsinnehåll

		Medelvärde 1 år sep 2022 – aug 2023	Medelvärde 3 mån juni 2023 – aug 2023	
Totalkväve	N-tot	3,98	3,93	kg/ton
Ammoniumkväve	NH ₄ -N	1,77	1,77	kg/ton
Totalfosfor	P	0,48	0,43	kg/ton
Kalium	K	2,08	1,83	kg/ton
Svavel	S	0,37	0,39	kg/ton
Magnesium	Mg	0,27	0,24	kg/ton
Kalcium	Ca	1,64	1,47	kg/ton
pH	pH	7,72	7,63	-
Torrsubstanshalt	TS	5,02	4,47	Vikt-%
Organisk substans	GF/VS	70,9	68,8	% av TS
Uppskattad densitet	ρ _{uppskattad}	1000	1000	Kg/m ³

Metallinnehåll

		Medelvärde 1 år sep 2022 – aug 2023 g /ton	Medelvärde 1 år sep 2022 – aug 2023 mg/kg TS	Gränsvärde SPCR 120 mg/kg TS
Bly	Pb	0,085	1,72	100
Kadmium	Cd	0,010	0,210	1
Koppar	Cu	1,54	30,7	600
Krom	Cr	0,390	7,82	100
Kvicksilver	Hg	0,005	0,099	1
Nickel	Ni	0,258	5,17	50
Zink	Zi	6,44	128	800

Synliga föroreningar

	Medelvärde sep 2022 – aug 2023 cm ² /kg	Gränsvärde SPCR 120 cm ² /kg
Synliga föroreningar	4,24*	10,0

*) Biogasbolaget certifierades 190827.

Produkten uppfyller ställda miljökrav samt SPCR 120:s krav på tungmetaller, smittskydd och synliga föroreningar.

Ingående råvaror	Rullande årsmedelvärde (vikt-%)	
Källsorterat matavfall, ej ekologiskt	37,0	
Gödsel, ekologiskt	38,6	
Slakteriavfall, ej ekologiskt	9,0	
Verksamhetsavfall-fiskrens ABP, ej ekologiskt	2,9	
Hästgödsel, ej ekologiskt	1,1	
Källsorterat hushållsavfall slurry, ej ekologiskt	0,2	
Odlade grödor, spannmål, vall etc, ej ekologiskt	8,9	
Glycerol, ej ekologiskt	2,1	
Järnklorid (FeCl), ej ekologiskt	0,17	Av totala inmatade substratmängden

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning

Analysmedelvärde för aktuell analysperiod ger följande riktmängder:

	Riktvärde för fosfortillförsel till åkermark (5-års giva) kg/ha	Maximal giva för respektive ämne per år för den aktuella biogödseln ton/ha och år
Fosfor	22	47,0
Kväve	*Se SJVFS 2015:21 vad avser spridning av kväve	

Metaller	Årlig maximal mängd		Maximal giva för respektive ämne per år för den aktuella biogödseln	
	SNFS 1994:2 g/ha och år 7-årsperiod	KRAV:s regler g/ha och år 5-års giva	SNFS 1994:2 ton/ha och år	KRAV:s regler ton/ha och år
Bly	25	25	299	299
Kadmium	0,75	0,45	72,0	43,2
Koppar	300*	300	197	197
Krom	40	40	106	106
Kvicksilver	1,5	0,8	306	163
Nickel	25	25	98,4	98,4
Zink	600	600	94,5	94,5
Silver	-	3	-	123

*)för koppar kan större mängder godtas om det kan visas att den aktuella åkermarken där spridning skall ske behöver koppartillskott

Enligt SFNS 1994:2 regler

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning:	47,0 ton/ha
Begränsande ämne	Fosfor

Enligt KRAV:s regler

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning:	43,2 ton/ha
Begränsande ämne	Kadmium

Produktionsansvarig

Johan Lagerblad

Tel 0586-750240

Allmänna råd och anvisningar för användning av biogödsel

Se bilaga 1 "Råd och anvisningar för användning av biogödsel" samt www.biogodsel.se där information om växtnäring, bördighet, regelverk med mera presenteras.

Kontaktperson för pris och leverans

Billy Andersson

Tel 0586-750 123