

## PRODUKTDATABLAD

Biogödsel (BAS), kvartal 2, mar 21 - maj 21

Skövde Biogas AB

Mejselvägen 10

541 34 Skövde

Skövde Biogas AB producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen i Skövde. Biogödseln framställs främst ur närproducerad råvaror. Biogödsel är ett totalgödselmedel som är rikt på näringsämnen och mullämnen. Produkten är godkänd enligt kraven för Avfalls Sveriges certifiering av biogödsel, SPCR 120, samt tillåten att använda i KRAV-certifierad och ekologisk produktion (KRAV-certifieringen är utförd av Kiwa Sverige AB).

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

Medelvärde 1 år

mar 21 - maj 21

dec 20 - feb 21

sep 20 - nov 20

jun 20 - aug 20

Gränsvärde SPCR 120

### VÄXTNÄRINGSINNEHÅLL

Totalkväve	N-tot	[kg/ton]	3,71	<b>3,63</b>	3,80	4,18	3,23	-
Ammoniumkväve	NH <sub>4</sub> -N	[kg/ton]	2,97	<b>2,97</b>	3,00	3,20	2,73	-
Totalfosfor	P	[kg/ton]	0,1	<b>0,09</b>	0,10	0,21	0,15	-
Kalium	K	[kg/ton]	0,4	<b>0,56</b>	0,24	0,50	0,50	-
Svavel	S	[kg/ton]	0,3	<b>0,08</b>	0,08	0,14	0,79	-
Magnesium	Mg	[kg/ton]	0,0	<b>0,02</b>	0,02	0,05	0,04	-
Kalcium	Ca	[kg/ton]	0,2	<b>0,13</b>	0,15	0,34	0,24	-
pH			8,1	<b>8,10</b>	8,00	8,10	8,00	-
Torrsubstanshalt	TS	%	1,0%	<b>1,1%</b>	1,0%	1,2%	0,8%	-
Organisk halt	GF/VS	% av TS	64,9%	<b>64,8%</b>	61,6%	67,7%	65,5%	-

### METALLINNEHÅLL

Bly	Pb	[g/ton]	0,02	<b>&lt;0,01</b>	<0,01	<0,02	<0,02	-
		[mg/kg TS]	1,5	<b>&lt;1,25</b>	<1,15	<2	<2	100
Kadmium	Cd	[g/ton]	0,002	<b>0,0019</b>	0,0013	0,0036	0,0022	-
		[mg/kg TS]	0,2	<b>0,18</b>	0,13	0,29	0,27	1
Koppar	Cu	[g/ton]	0,5	<b>0,54</b>	0,42	0,84	0,45	-
		[mg/kg TS]	51,46	<b>48,9</b>	42,1	68	55	600
Krom	Cr	[g/ton]	0,05	<b>0,05</b>	0,04	0,09	0,05	-
		[mg/kg TS]	5,1	<b>4,61</b>	3,92	7,4	5,7	100
Kvicksilver	Hg	[g/ton]	0,001	<b>0,0014</b>	0,0012	<0,0003	<0,0002	-
		[mg/kg TS]	0,09	<b>0,13</b>	0,12	<0,03	<0,03	1
Nickel	Ni	[g/ton]	0,1	<b>0,08</b>	0,06	0,12	0,09	-
		[mg/kg TS]	7,7	<b>7</b>	5,5	10	11	50
Zink	Zn	[g/ton]	2,2	<b>1,7</b>	1,7	3,6	2,2	-
		[mg/kg TS]	207,4	<b>158</b>	187	290	260	800
Silver	Ag	[g/ton]	0,01	<b>&lt;0,01</b>	<0,01	<0,01	<0,01	-
		[mg/kg TS]	1,2	<b>&lt;1,25</b>	<1,45	<1	<1	-

### Synligaföroreningar och densitet

Synligaföroreningar	[cm <sup>2</sup> /kg]	0,0247	<b>0</b>	0,06	<0,01		20
Estimerad densitet	[kg/m <sup>3</sup> ]	1,0	<b>-</b>	1,00	1,00	1,0	-

## 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	177
Kväve	* Se SJVFS 2004:62 vad avser spridning av kväve *	

## Metaller

	Årlig maximal mängd		Maximal giva för respektive ämne per år för den aktuella biogödseln	
	SNFS 1994:2	KRAV:s regler	SNFS 1994:2	KRAV:s regler
	[g/ha o år, 7-års period]	[g/ha o år, 5-års giva]	[ton/ha och år]	[ton/ha och år]
Bly	25	25	1637	1637
Kadmium	0,8	0,50	367	220
Koppar	300	300	561	561
Krom	40	40	755	755
Kvicksilver	1,5	0,8	1559	831
Nickel	25	25	314	314
Zink	600	600	278	278
Silver		3	0	234

### Enligt KRAV:s regler

### ENLIGT SNFS 1994:2 REGLER

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning:	177 [ton /ha]	177 [ton /ha]
Begränsande ämne:	Fosfor	Fosfor

## Ingående råvaror\*

### Rullande årsmedelvärde (vikt %)

Animaliska restprodukter från livsmedelsindustri	3,4%
Gödsel	77,5%
Järnklorid	0,3%
Odlade grödor och spannmålsavfall, veg biprodukter	6,3%
Recirkulerad biogödsel	1,6%
Restprodukter från livsmedelsindustri	6,1%
Vatten	4,8%
Totalsumma	100,0%

\*Råvaran kommer från konventionell produktion

## Allmänna råd och anvisningar för användning av biogödsel

Se bilaga 1; "Allmänna råd och anvisningar för användning av biogödsel" samt [www.biogödsel.se](http://www.biogödsel.se) där information om växtnäring, bördighet, regelverk m.m. presenteras.

## Kontakt för pris och leverans: Gasum AB, Skövde

Platschef	Mathias Sundberg
Gödselansvarig	Isac Svärd