

## PRODUKTDATABLAD

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

### GASUM Västerås AB

Returvägen 30

721 37 Västerås

Gasum Västerås AB producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen i Västerås. Biogödseln framställs främst ur närproducerad gödsel och vegetabiliska 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]	5,03	<b>5,17</b>	4,74	5,04	5,15	-
Ammoniumkväve	NH <sub>4</sub> -N	[kg/ton]	3,38	<b>3,47</b>	3,67	3,21	3,17	-
Totalfosfor	P	[kg/ton]	0,7	<b>0,62</b>	0,62	0,72	0,77	-
Kalium	K	[kg/ton]	2,3	<b>2,66</b>	2,20	2,24	2,26	-
Svavel	S	[kg/ton]	0,5	<b>0,54</b>	0,52	0,50	0,54	-
Magnesium	Mg	[kg/ton]	0,5	<b>0,37</b>	0,42	0,53	0,55	-
Kalcium	Ca	[kg/ton]	1,1	<b>1,03</b>	1,03	1,23	1,27	-
pH			8,3	<b>8,30</b>	8,30	8,30	8,20	-
Torrsubstanshalt	TS	%	5,9%	<b>5,5%</b>	5,1%	6,3%	6,6%	-
Organisk halt	GF/VS	% av TS	74,0%	<b>73,3%</b>	71,8%	75,1%	75,9%	-

### METALLINNEHÅLL

Bly	Pb	[g/ton]	0,08	<b>0,08</b>	0,07	0,1	0,09	-
		[mg/kg TS]	1,4	<b>1,4</b>	1,3	1,6	1,4	100
Kadmium	Cd	[g/ton]	0,01	<b>0,01</b>	0,01	0,01	0,02	-
		[mg/kg TS]	0,2	<b>0,25</b>	0,26	0,23	0,24	1
Koppar	Cu	[g/ton]	8,5	<b>8,25</b>	8,82	8,76	8,05	-
		[mg/kg TS]	144,18	<b>150</b>	173	139	122	600
Krom	Cr	[g/ton]	0,19	<b>0,16</b>	0,17	0,19	0,22	-
		[mg/kg TS]	3,2	<b>2,98</b>	3,43	3,05	3,38	100
Kvicksilver	Hg	[g/ton]	<0,003	<b>&lt;0,005</b>	<0,003	<0,003	<0,002	-
		[mg/kg TS]	<0,05	<b>&lt;0,09</b>	<0,05	<0,05	<0,03	1
Nickel	Ni	[g/ton]	0,5	<b>0,52</b>	0,49	0,42	0,51	-
		[mg/kg TS]	8,3	<b>9,43</b>	9,62	6,64	7,76	50
Zink	Zn	[g/ton]	30,7	<b>25,1</b>	25,1	30,2	34,8	-
		[mg/kg TS]	522,1	<b>457</b>	638	480	527	800
Silver	Ag	[g/ton]	<0,03	<b>&lt;0,05</b>	<0,03	<0,03	<0,04	-
		[mg/kg TS]	<0,6	<b>&lt;0,86</b>	<0,51	<0,46	<0,57	-

### Synligaföroreningar och densitet

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

## 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	32
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	297	297
Kadmium	0,8	0,50	52	31
Koppar	300	300	35	35
Krom	40	40	212	212
Kvicksilver	1,5	0,8	499	266
Nickel	25	25	52	52
Zink	600	600	20	20
Silver		3	0	86

## Enligt KRAV:s regler

## ENLIGT SNFS 1994:2 REGLER

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning:	20 [ton /ha]	20 [ton /ha]
Begränsande ämne:	Zink	Zink

## 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, Västerås

<b>Wolmar Skure</b>	<b>070-221 10 30</b>	Platschef	Jonas Skagerlund
		Gödselansvarig	Isac Svärd