

PRODUKTDATABLAD

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

GASUM AB Örebro

Tippvägen 1, 705 94

Örebro

Gasum AB Örebro producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen på Attersta i Örebro. Biogödseln framställs främst ur vegetabiliska och närproducerade råvaror. Biogödsel är ett totalgödselmedel och är rikt på både näringsämnen och mullämnen. Produkten är godkänd enligt kraven för Avfall Sverigs 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]	6,28	6,72	6,03	5,98	6,41	-
Ammoniumkväve	NH ₄ -N	[kg/ton]	3,23	3,24	3,42	3,17	3,10	-
Totalfosfor	P	[kg/ton]	0,7	0,90	0,56	0,49	0,83	-
Kalium	K	[kg/ton]	2,4	2,56	2,55	2,27	2,43	-
Svavel	S	[kg/ton]	0,7	0,70	0,65	0,57	0,70	-
Magnesium	Mg	[kg/ton]	0,2	0,30	0,15	0,14	0,37	-
Kalcium	Ca	[kg/ton]	0,7	0,77	0,66	0,59	0,74	-
pH			7,8	7,50	7,90	7,90	7,70	-
Torrsubstanshalt	TS	%	7,1%	8,3%	6,7%	6,1%	7,2%	-
Organisk halt	GF/VS	% av TS	75,7%	76,2%	75,5%	74,6%	76,6%	-

METALLINNEHÅLL

Bly	Pb	[g/ton]	0,23	0,42	0,25	0,18	0,09	-
		[mg/kg TS]	3,3	5	3,8	2,9	1,2	100
Kadmium	Cd	[g/ton]	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-
		[mg/kg TS]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1
Koppar	Cu	[g/ton]	2,5	2,7	2,7	2,1	2,6	-
		[mg/kg TS]	35,67	33,1	40	33,9	36,1	600
Krom	Cr	[g/ton]	0,26	0,33	0,23	0,22	0,27	-
		[mg/kg TS]	3,7	3,9	3,4	3,7	3,8	100
Kvicksilver	Hg	[g/ton]	<0,006	0,007	0,006	0,01	<0,002	-
		[mg/kg TS]	<0,09	0,08	0,09	0,17	<0,03	1
Nickel	Ni	[g/ton]	0,5	0,47	0,51	0,43	0,49	-
		[mg/kg TS]	6,7	5,68	7,64	7	6,74	50
Zink	Zn	[g/ton]	13	14	13,1	10,7	14,2	-
		[mg/kg TS]	183,8	169	195	176	197	800
Silver	Ag	[g/ton]	<0,04	<0,05	<0,03	<0,02	<0,04	-
		[mg/kg TS]	<0,5	<0,6	<0,5	<0,4	<0,5	-

Synligaföroreningar och densitet

Synligaföroreningar	[cm ² /kg]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20
Estimerad densitet	[kg/m ³]	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	107	107
Kadmium	0,8	0,50	37	22
Koppar	300	300	119	119
Krom	40	40	153	153
Kvicksilver	1,5	0,8	238	127
Nickel	25	25	53	53
Zink	600	600	46	46
Silver		3	0	85

Enligt KRAV:s regler

ENLIGT SNFS 1994:2 REGLER

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning:	22 [ton /ha]	32 [ton /ha]
Begränsande ämne:	Kadmium	Fosfor

Ingående råvaror*

Rullande årsmedelvärde (vikt %)

Järnklorid	1,0%
Odlade grödor och spannmålsavfall, veg biprodukter	23,5%
Restprodukter från livsmedelsindustri	48,1%
Vatten	27,4%
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 där information om växtnäring, bördighet, regelverk m.m. presenteras.

Kontakt för pris och leverans: Gasum AB, Örebro

Christer Lingman	070-340 38 83	Platschef	Jonas Skagerlund
0	0	Gödselansvarig	Isac Svärd