

PRODUKTDATABLAD

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

GASUM AB Katrineholm

Valla gård, 641 93

Katrineholm

Gasum AB, Katrineholm producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen på Valla i Katrineholm. Biogödseln framställs främst ur närproducerad svin-och nötgödsel samt vegetabiliska råvaror.

Biogödseln är ett totalgödselmedel och är rikt på näringsämnen och mullämnena. 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

Parameter	Enhet	Medelvärde 1 år	mar 21 - maj 21	dec 20 - feb 21	sep 20 - nov 20	jun 20 - aug 20	Gränsvärde SPCR 120
Totalkväve	N-tot [kg/ton]	5,78	5,86	5,53	5,88	5,85	-
Ammoniumkväve	NH ₄ -N [kg/ton]	3,33	3,29	3,19	3,30	3,54	-
Totalfosfor	P [kg/ton]	0,6	0,72	0,62	0,61	0,61	-
Kalium	K [kg/ton]	2,7	2,73	2,89	2,45	2,57	-
Svavel	S [kg/ton]	0,6	0,61	0,56	0,56	0,63	-
Magnesium	Mg [kg/ton]	0,4	0,43	0,33	0,39	0,39	-
Kalcium	Ca [kg/ton]	1,0	1,02	0,94	1,01	1,05	-
pH		7,9	7,60	7,90	8,00	7,90	-
Torrsubstanshalt	TS %	6,2%	6,1%	5,7%	6,0%	6,8%	-
Organisk halt	GF/VS % av TS	82,1%	100,0%	74,5%	76,4%	77,4%	-

METALLINNEHÅLL

Metall	Enhet	Medelvärde 1 år	mar 21 - maj 21	dec 20 - feb 21	sep 20 - nov 20	jun 20 - aug 20	Gränsvärde SPCR 120
Bly	[g/ton]	0,15	0,09	0,07	0,17	0,29	-
	[mg/kg TS]	2,5	1,4	1,3	2,9	4,2	100
Kadmium	[g/ton]	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-
	[mg/kg TS]	0,3	0,26	0,28	0,29	0,29	1
Koppar	[g/ton]	7	7,08	6,1	6,66	8,02	-
	[mg/kg TS]	113,25	116	107	111	118	600
Krom	[g/ton]	0,21	0,23	0,22	0,17	0,21	-
	[mg/kg TS]	3,4	3,73	3,9	2,8	3,11	100
Kvicksilver	[g/ton]	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,002	-
	[mg/kg TS]	<0,04	<0,05	<0,06	<0,05	<0,03	1
Nickel	[g/ton]	0,3	0,32	0,27	0,24	0,33	-
	[mg/kg TS]	4,7	5,18	4,81	4,05	4,85	50
Zink	[g/ton]	30,1	27,9	27,9	31,1	34,1	-
	[mg/kg TS]	489,8	457	481	519	501	800
Silver	[g/ton]	<0,03	<0,03	<0,04	<0,03	0,04	-
	[mg/kg TS]	<0,6	<0,45	<0,64	<0,51	0,63	-

Synligaföroreningar och densitet

Synligaföroreningar	[cm ² /kg]	0,00	-	-	-	-	20
Estimerad densitet	[kg/m ³]	1,00	-	-	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	34
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	162	162
Kadmium	0,8	0,50	44	26
Koppar	300	300	43	43
Krom	40	40	193	193
Kvicksilver	1,5	0,8	564	301
Nickel	25	25	86	86
Zink	600	600	20	20
Silver		3	0	87

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 %)

Gödsel	67,0%
Odlade grödor och spannmålsavfall, veg biprodukter	7,2%
Recirkulerad biogödsel	2,0%
Restprodukter från livsmedelsindustri	18,1%
Vatten	5,7%
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, Katrineholm

Christer Lingman	070-340 38 83	Platschef	Henrik La Fleur
		Gödselansvarig	Isac Svärd