

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.

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

			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]	5,03	5,17	4,74	5,04	5,15	-
Ammoniumkväve	NH ₄ -N	[kg/ton]	3,38	3,47	3,67	3,21	3,17	-
Totalfosfor	P	[kg/ton]	0,7	0,62	0,62	0,72	0,77	-
Kalium	K	[kg/ton]	2,3	2,66	2,20	2,24	2,26	-
Svavel	S	[kg/ton]	0,5	0,54	0,52	0,50	0,54	-
Magnesium	Mg	[kg/ton]	0,5	0,37	0,42	0,53	0,55	-
Kalcium	Ca	[kg/ton]	1,1	1,03	1,03	1,23	1,27	-
pH			8,3	8,30	8,30	8,30	8,20	-
Torrsubstanshalt	TS	%	5,9%	5,5%	5,1%	6,3%	6,6%	-
Organisk halt	GF/VS	% av TS	74,0%	73,3%	71,8%	75,1%	75,9%	-

METALLINNEHÅLL

			Medelvärde 1 år	mar 21 - maj 21	dec 20 - feb 21	sep 20 - nov 20	jun 20 - aug 20	Gränsvärde SPCR 120
Bly	Pb	[g/ton]	0,08	0,08	0,07	0,1	0,09	-
		[mg/kg TS]	1,4	1,4	1,3	1,6	1,4	100
Kadmium	Cd	[g/ton]	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	-
		[mg/kg TS]	0,2	0,25	0,26	0,23	0,24	1
Koppar	Cu	[g/ton]	8,5	8,25	8,82	8,76	8,05	-
		[mg/kg TS]	144,18	150	173	139	122	600
Krom	Cr	[g/ton]	0,19	0,16	0,17	0,19	0,22	-
		[mg/kg TS]	3,2	2,98	3,43	3,05	3,38	100
Kvicksilver	Hg	[g/ton]	<0,003	<0,005	<0,003	<0,003	<0,002	-
		[mg/kg TS]	<0,05	<0,09	<0,05	<0,05	<0,03	1
Nickel	Ni	[g/ton]	0,5	0,52	0,49	0,42	0,51	-
		[mg/kg TS]	8,3	9,43	9,62	6,64	7,76	50
Zink	Zn	[g/ton]	30,7	25,1	25,1	30,2	34,8	-
		[mg/kg TS]	522,1	457	638	480	527	800
Silver	Ag	[g/ton]	<0,03	<0,05	<0,03	<0,03	<0,04	-
		[mg/kg TS]	<0,6	<0,86	<0,51	<0,46	<0,57	-

Synligaföroreningar och densitet

Synligaföroreningar	[cm ² /kg]	0,0	-	-	-	-	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)	Maximal giva för respektive ämne per år för den aktuella biogödseln
	[kg/ha]	[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	SNFS 1994:2
	[g/ha o år, 7-års period]	[ton/ha och år]
Bly	25	297
Kadmium	0,8	52
Koppar	300	35
Krom	40	212
Kvicksilver	1,5	499
Nickel	25	52
Zink	600	20
Silver		0

ENLIGT SNFS 1994:2 REGLER

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

Allmänna råd och anvisningar för användning av biogödsel

Se bilaga 1; "Allmänna råd och anvisningar för användning av biogödsel" samt www.biogodsel.se där information om växtnäring, bördighet, regelverk m.m. presenteras.

Kontakt för pris och leverans: Gasum AB, Västerås

Wolmar Skure	070-221 10 30	Platschef	Jonas Skagerlund
		Gödselansvarig	Isac Svärd