

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 mullämnen. Produkten är tillåten att använda i KRAV-certifierad och ekologisk produktion (KRAV-certifieringen är utförd av Kiwa Certification AB)

Produktblad 2023 Kvartal 3, Jun-2023 till Aug-2023

Parameter	Jun-23 till Aug-23	Mar-23 till Maj-23	Dec-22 till Feb-23	Sep-22 till Nov-22	Medelvärde 1år
Totalkväve N-tot [kg/ton]	5,6	5,6	5,0	5,5	5,4
Ammoniumkväve NH4-N [kg/ton]	3,5	3,1	3,1	3,3	3,3
Totalfosfor P [kg/ton]	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6
Kalium K [kg/ton]	2,4	0,8	0,8	2,0	1,5
Svavel S [kg/ton]	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6
Magnesium Mg [kg/ton]	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Kalcium Ca [kg/ton]	1,0	2,5	0,8	0,8	1,3
pH	8,0	7,8	7,8	7,8	7,9
Torrsubstanshalt TS [%]	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Organisk halt VS [% av TS]	67,0	71,0	70,0	69,0	69,3
Bly Pb [g/ton]	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Bly Pb [mg/kg TS]	4,4	1,6	2,0	1,6	2,4
Kadmium Cd [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kadmium Cd [mg/kg TS]	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Koppar Cu [g/ton]	6,3	4,2	4,2	4,3	4,7
Koppar Cu [mg/kg TS]	146,0	88,7	98,9	102,0	108,9
Krom Cr [g/ton]	0,6	0,2	0,2	0,2	0,3
Krom Cr [mg/kg TS]	14,5	4,6	4,5	4,4	7,0
Kvicksilver Hg [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kvicksilver Hg [mg/kg TS]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Nickel Ni [g/ton]	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3
Nickel Ni [mg/kg TS]	10,3	6,7	5,6	5,3	7,0
Zink Zn [g/ton]	30,3	23,3	19,7	21,3	23,6
Zink [mg/kg TS]	704,0	496,0	469,0	506,0	543,8
Silver Ag [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Silver Ag [mg/kg TS]	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7
Synliga föroreningar [cm2/kg]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Estimerad densitet [ton/m3]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Grobara frön [antal/L]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

* om orange, mindre än värde

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

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.

Parameter	Gränsvärde SPCR120
Bly Pb [mg/kg TS]	100
Kadmium Cd [mg/kg TS]	1
Koppar Cu [mg/kg TS]	600
Krom Cr [mg/kg TS]	100
Kvicksilver Hg [mg/kg TS]	1
Nickel Ni [mg/kg TS]	50
Zink [mg/kg TS]	800
Synliga föroreningar [cm2/kg]	20

Högsta tillåtna tillförsel av biogödsel per år vid spridning

Analysmedelvärde för aktuell analysperiod ger följande riktmängder:

Ämne	Riktvärde för fosfortillförsel till åkermark (5-års giva) [kg/ha]	Maximal giva för respektive ämne per år för den aktuella biogödseln [ton/ha & år]
Fosfor	22	34
Kväve	* Se SJVFS 2004:62 vad avser spridning av kväve *	

Metall	Gränsvärde av årlig mängd tungmetaller till åkermark		Högsta tillåtna giva för respektive ämne per år	
	Gränsvärde SNFS 1994:2 [g/ha & år, 7-års period]	Gränsvärde KRAV [g/ha & år, 5-års giva]	Aktuell biogödsel, SNFS 1994:2 [ton/ha & år]	Aktuell biogödsel KRAV [ton/ha & år]
Bly	25,00	25,00	256	256
Kadmium	0,75	0,45	75	45
Koppar	300,00	300,00	64	64
Krom	40,00	40,00	134	134
Kvicksilver	1,50	0,80	521	278
Nickel	25,00	25,00	83	83
Silver		3,00		150
Zink	600,00	600,00	25	25

Högsta tillåtna giva per år av biogödsel vid spridning:

Enligt SNFS 1994:2 regler [ton/ha]	Begränsande ämne	Enligt KRAV [ton/ha]	Begränsande ämne
25	Zink	25	Zink
Rullande årsmedelvärde för ingående råvaror* (vikt %)			

Animaliska restprodukter från livsmedelsindustri	24,9%
Gödsel	56,7%
Odlade grödor och spannmålsavfall, veg biprodukter	8,0%
Restprodukter från livsmedelsindustri	3,3%
Vatten	7,1%
Totalt	100,0%

*Råvarorna har ursprung från konventionell produktion med minst 5% ekologisk.

Kontakt för pris och leverans:

Kontakt Telefon GASUM AB Katrineholm Valla gård, 641 93 Katrineholm

Christer Lingman 070-340 38 83

Biogödselansvarig Platschef

Isac Svärd Henrik La Fleur

