

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]	5,3	4,9	5,6	4,8	5,1
Ammoniumkväve NH4-N [kg/ton]	3,4	3,3	3,4	2,9	3,3
Totalfosfor P [kg/ton]	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7
Kalium K [kg/ton]	2,3	2,4	2,3	2,1	2,3
Svavel S [kg/ton]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Magnesium Mg [kg/ton]	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5
Kalcium Ca [kg/ton]	1,0	1,1	1,2	1,1	1,1
pH	8,2	8,2	8,1	7,9	8,1
Torrsubstanshalt TS [%]	7,0	6,0	6,0	6,0	6,3
Organisk halt VS [% av TS]	77,0	75,0	75,0	76,0	75,8
Bly Pb [g/ton]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bly Pb [mg/kg TS]	1,2	2,1	1,7	1,5	1,6
Kadmium Cd [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kadmium Cd [mg/kg TS]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Koppar Cu [g/ton]	7,9	7,3	6,8	6,6	7,1
Koppar Cu [mg/kg TS]	113,0	116,0	104,0	97,0	107,5
Krom Cr [g/ton]	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2
Krom Cr [mg/kg TS]	3,0	3,4	1,9	4,1	3,1
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]	0,8	0,6	0,5	0,5	0,6
Nickel Ni [mg/kg TS]	11,7	9,1	7,6	7,7	9,0
Zink Zn [g/ton]	27,4	24,3	22,8	22,0	24,1
Zink [mg/kg TS]	391,0	385,0	350,0	323,0	362,3
Silver Ag [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Silver Ag [mg/kg TS]	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
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

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

* om orange, mindre än värde

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	238	238
Kadmium	0,75	0,45	75	45
Koppar	300,00	300,00	42	42
Krom	40,00	40,00	198	198
Kvicksilver	1,50	0,80	402	214
Nickel	25,00	25,00	42	42
Silver		3,00		92
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	7,0%
Gödsel	76,4%
Järnklorid	0,4%
Matavfall	2,2%
Odlade grödor och spannmålsavfall, veg biprodukter	7,4%
Recirkulerad biogödsel	0,8%
Restprodukter från livsmedelsindustri	1,6%
Vatten	4,2%
Totalt	100,0%

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

Kontakt för pris och leverans:

Kontakt Gasum Västerås AB
Telefon Returvägen 30, 721 37 Västerås

Wolmar Skure 070-221 10 30

Biogödselansvarig **Platschef**

Isac Svärd

Henrik Skareen



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

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.