

## 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	<b>5,1</b>
Ammoniumkväve NH4-N [kg/ton]	3,4	3,3	3,4	2,9	<b>3,3</b>
Totalfosfor P [kg/ton]	0,7	0,6	0,7	0,6	<b>0,7</b>
Kalium K [kg/ton]	2,3	2,4	2,3	2,1	<b>2,3</b>
Svavel S [kg/ton]	0,5	0,5	0,5	0,5	<b>0,5</b>
Magnesium Mg [kg/ton]	0,5	0,5	0,5	0,4	<b>0,5</b>
Kalcium Ca [kg/ton]	1,0	1,1	1,2	1,1	<b>1,1</b>
pH	8,2	8,2	8,1	7,9	<b>8,1</b>
Torrsubstanshalt TS [%]	7,0	6,0	6,0	6,0	<b>6,3</b>
Organisk halt VS [% av TS]	77,0	75,0	75,0	76,0	<b>75,8</b>
Bly Pb [g/ton]	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
Bly Pb [mg/kg TS]	1,2	2,1	1,7	1,5	<b>1,6</b>
Kadmium Cd [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Kadmium Cd [mg/kg TS]	0,2	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>
Koppar Cu [g/ton]	7,9	7,3	6,8	6,6	<b>7,1</b>
Koppar Cu [mg/kg TS]	113,0	116,0	104,0	97,0	<b>107,5</b>
Krom Cr [g/ton]	0,2	0,2	0,1	0,3	<b>0,2</b>
Krom Cr [mg/kg TS]	3,0	3,4	1,9	4,1	<b>3,1</b>
Kvicksilver Hg [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Kvicksilver Hg [mg/kg TS]	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
Nickel Ni [g/ton]	0,8	0,6	0,5	0,5	<b>0,6</b>
Nickel Ni [mg/kg TS]	11,7	9,1	7,6	7,7	<b>9,0</b>
Zink Zn [g/ton]	27,4	24,3	22,8	22,0	<b>24,1</b>
Zink [mg/kg TS]	391,0	385,0	350,0	323,0	<b>362,3</b>
Silver Ag [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Silver Ag [mg/kg TS]	0,5	0,5	0,6	0,6	<b>0,6</b>
Synliga föroreningar [cm2/kg]	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Estimerad densitet [ton/m3]	1,0	1,0	1,0	1,0	<b>1,0</b>
Grobara frön [antal/L]	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

Gasum Västerås AB producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen i Västerås. Biogödseln framställs främst ur närproducerad gödsel (ABP) och vegetabiliska råvaror. Biogödsel är ett totalgödselmedel som är rikt på näringsämnen och mullämnen.

\* 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]	Aktuell biogödsel, SNFS 1994:2 [ton/ha & år]
Bly	25,00	238
Kadmium	0,75	75
Koppar	300,00	42
Krom	40,00	198
Kvicksilver	1,50	402
Nickel	25,00	42
Zink	600,00	25

## Högsta tillåtna giva per år av biogödsel vid spridning:

Enligt SNFS 1994:2 regler [ton/ha]	Begränsande ämne	
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%
<b>Totalt</b>		<b>100,0%</b>

## Kontakt för pris och leverans:

<b>Kontakt</b>	<b>Telefon</b>	GASUM Västerås AB
		Returvägen 30, 721 37 Västerås
Wolmar Skure	070-221 10 30	
<b>Biogödselansvarig</b>	<b>Platschef</b>	
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](http://www.biogodsel.se) där information om växtnäring, bördighet, regelverk m.m. presenteras.

