

## Produktblad 2024 Kvartal 1, Dec-2023 till Feb-2024

Parameter	Dec-23 till Feb-24	Sep-23 till Nov-23	Jun-23 till Aug-23	Mar-23 till Maj-23	Medelvärde 1år
Totalkväve N-tot [kg/ton]	5,3	5,7	5,3	4,9	<b>5,3</b>
Ammoniumkväve NH4-N [kg/ton]	3,4	3,3	3,4	3,3	<b>3,4</b>
Totalfosfor P [kg/ton]	0,6	0,7	0,7	0,6	<b>0,6</b>
Kalium K [kg/ton]	2,3	2,4	2,3	2,4	<b>2,3</b>
Svavel S [kg/ton]	0,6	0,6	0,5	0,5	<b>0,6</b>
Magnesium Mg [kg/ton]	0,4	0,5	0,5	0,5	<b>0,5</b>
Kalcium Ca [kg/ton]	1,1	1,2	1,0	1,1	<b>1,1</b>
pH	8,2	8,1	8,2	8,2	<b>8,2</b>
Torrsubstanshalt TS [%]	6,0	6,0	7,0	6,0	<b>6,3</b>
Organisk halt VS [% av TS]	76,0	76,0	77,0	75,0	<b>76,0</b>
Bly Pb [g/ton]	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
Bly Pb [mg/kg TS]	1,3	1,4	1,2	2,1	<b>1,5</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]	8,2	8,2	7,9	7,3	<b>7,9</b>
Koppar Cu [mg/kg TS]	128,0	119,0	113,0	116,0	<b>119,0</b>
Krom Cr [g/ton]	0,2	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>
Krom Cr [mg/kg TS]	3,3	3,4	3,0	3,4	<b>3,3</b>
Kvicksilver Hg [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Kvicksilver Hg [mg/kg TS]	0,0	0,1	0,1	0,1	<b>0,0</b>
Nickel Ni [g/ton]	0,4	0,5	0,8	0,6	<b>0,6</b>
Nickel Ni [mg/kg TS]	6,9	7,2	11,7	9,1	<b>8,7</b>
Zink Zn [g/ton]	27,6	26,6	27,4	24,3	<b>26,5</b>
Zink [mg/kg TS]	432,0	386,0	391,0	385,0	<b>398,5</b>
Silver Ag [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Silver Ag [mg/kg TS]	0,6	0,5	0,5	0,5	<b>0,5</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>

Västerås

Biogödsel (BAS)

Period  
2023-03-01 2024-02-29

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

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.

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]	Aktuell biogödsel, SNFS 1994:2 [ton/ha & år]
Bly	25,00	263
Kadmium	0,75	75
Koppar	300,00	38
Krom	40,00	186
Kvicksilver	1,50	451
Nickel	25,00	43
Zink	600,00	23

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

Enligt SNFS 1994:2 regler [ton/ha]	Begränsande ämne	
	23 Zink	
Rullande årsmedelvärde för ingående råvaror* (vikt %)		
Animaliska restprodukter från livsmedelsindustri		7,6%
Gödsel		75,2%
Järnklorid		0,4%
Matavfall		3,4%
Odlade grödor och spannmålsavfall, veg biprodukter		7,0%
Recirkulerad biogödsel		0,0%
Restprodukter från livsmedelsindustri		1,5%
<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	

SPCR-Certnr: SC0187-18

