

## 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]	4,5	4,0	4,3	4,2	<b>4,2</b>
Ammoniumkväve NH4-N [kg/ton]	2,2	1,9	2,1	2,5	<b>2,2</b>
Totalfosfor P [kg/ton]	0,7	0,6	0,7	0,6	<b>0,6</b>
Kalium K [kg/ton]	2,1	1,5	1,5	1,4	<b>1,6</b>
Svavel S [kg/ton]	0,5	0,3	0,3	0,4	<b>0,4</b>
Magnesium Mg [kg/ton]	0,4	0,3	0,2	0,2	<b>0,3</b>
Kalcium Ca [kg/ton]	0,6	0,4	0,5	0,4	<b>0,5</b>
pH	7,7	7,6	7,7	7,5	<b>7,6</b>
Torrsubstanshalt TS [%]	7,0	5,0	5,0	5,0	<b>5,5</b>
Organisk halt VS [% av TS]	83,0	80,0	80,0	80,0	<b>80,8</b>
Bly Pb [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Bly Pb [mg/kg TS]	0,4	0,6	0,6	0,7	<b>0,6</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]	2,5	2,1	1,3	1,3	<b>1,8</b>
Koppar Cu [mg/kg TS]	34,7	40,5	23,3	22,8	<b>30,3</b>
Krom Cr [g/ton]	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
Krom Cr [mg/kg TS]	1,6	2,5	1,7	1,9	<b>1,9</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>0,1</b>
Nickel Ni [g/ton]	0,5	0,4	0,4	0,3	<b>0,4</b>
Nickel Ni [mg/kg TS]	6,3	8,3	6,8	5,9	<b>6,8</b>
Zink Zn [g/ton]	12,1	9,6	7,0	8,6	<b>9,3</b>
Zink [mg/kg TS]	166,0	188,0	128,0	153,0	<b>158,8</b>
Silver Ag [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Silver Ag [mg/kg TS]	0,5	0,6	0,5	0,7	<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 AB Lidköping producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen på Kartåsen i Lidköping. Biogödseln framställs främst ur vegetabiliska och närproducerade råvaror. Biogödsel är ett totalgödselmedel och är rikt på både 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	36
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	833	833
Kadmium	0,75	0,45	79	47
Koppar	300,00	300,00	168	168
Krom	40,00	40,00	381	381
Kvicksilver	1,50	0,80	452	241
Nickel	25,00	25,00	64	64
Silver		3,00		120
Zink	600,00	600,00	64	64

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

Enligt SNFS 1994:2 regler [ton/ha]	Begränsande ämne	Enligt KRAV [ton/ha]	Begränsande ämne
36	Fosfor	47	Kadmium
Rullande årsmedelvärde för ingående råvaror* (vikt %)			

Järnklorid	0,7%
Odlade grödor och spannmålsavfall, veg biprodukter	14,8%
Restprodukter från livsmedelsindustri	84,5%
<b>Totalt</b>	<b>100,0%</b>

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

### Kontakt för pris och leverans:

**Kontakt**      **Telefon**      GASUM AB Lidköping  
Tippvägen 5, 531 70 Lidköping

Kajsa Nilsson    070-263 43 46

**Biogödselansvarig**    **Platschef**

Isac Svärd                      Mathias Sundberg



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.