

## Produktblad 2023 Kvartal 4, Sep-2023 till Nov-2023

Parameter	Sep-23 till Nov-23	Jun-23 till Aug-23	Dec-22 till Feb-23	Medelvärde 1år
Totalkväve N-tot [kg/ton]	10,6	11,5	10,3	<b>10,8</b>
Ammoniumkväve NH4-N [kg/ton]	4,2	3,3	3,4	<b>3,7</b>
Totalfosfor P [kg/ton]	4,3	5,1	4,3	<b>4,6</b>
Kalium K [kg/ton]	2,7	2,6	2,5	<b>2,6</b>
Svavel S [kg/ton]	1,7	2,2	2,0	<b>2,0</b>
Magnesium Mg [kg/ton]	2,1	2,4	1,9	<b>2,1</b>
Kalcium Ca [kg/ton]	2,0	2,1	1,6	<b>1,9</b>
pH	7,9	8,2	8,9	<b>8,3</b>
Torrsubstanshalt TS [%]	30,0	32,0	28,0	<b>30,0</b>
Organisk halt VS [% av TS]	84,0	83,0	84,0	<b>83,7</b>
Bly Pb [g/ton]	0,3	0,2	0,3	<b>0,3</b>
Bly Pb [mg/kg TS]	0,8	0,7	1,1	<b>0,9</b>
Kadmium Cd [g/ton]	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Kadmium Cd [mg/kg TS]	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
Koppar Cu [g/ton]	5,1	3,4	2,7	<b>3,7</b>
Koppar Cu [mg/kg TS]	16,9	10,3	9,5	<b>12,2</b>
Krom Cr [g/ton]	0,5	0,6	0,3	<b>0,5</b>
Krom Cr [mg/kg TS]	1,6	1,8	1,1	<b>1,5</b>
Kvicksilver Hg [g/ton]	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Kvicksilver Hg [mg/kg TS]	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
Nickel Ni [g/ton]	1,0	1,0	1,2	<b>1,0</b>
Nickel Ni [mg/kg TS]	3,3	2,9	4,2	<b>3,5</b>
Zink Zn [g/ton]	38,2	40,0	33,9	<b>37,3</b>
Zink [mg/kg TS]	126,0	122,0	118,0	<b>122,0</b>
Silver Ag [g/ton]	0,3	0,2	0,3	<b>0,3</b>
Silver Ag [mg/kg TS]	0,8	0,8	1,1	<b>0,9</b>
Synliga föroreningar [cm2/kg]	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Grobara frön [antal/L]	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>

Örebro

Biokompost

Period

2022-12-01 2023-11-30

Gasum AB Örebro producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen på Attersta i Örebro. Biogödseln framställs främst ur vegetabiliska och närproducerade råvaror. Biogödsel är ett totalgödselmedel och är rikt på både 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.biogödsel.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 5  
 Kväve \* Se SJVFS 2004:62 vad avser spridning av kväve \*

Metall	Gränsvärde av årlig mängd tungmetaller till åkermark Gränsvärde SNFS 1994:2 [g/ha & år, 7-års period]	Högsta tillåtna giva för respektive ämne per år Aktuell biogödsel, SNFS 1994:2 [ton/ha & år]
Bly	25,00	94
Kadmium	0,75	20
Koppar	300,00	80
Krom	40,00	88
Kvicksilver	1,50	64
Nickel	25,00	24
Zink	600,00	16

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

Enligt SNFS 1994:2 regler [ton/ha]	Begränsande ämne	5 Fosfor	Rullande årsmedelvärde för ingående råvaror* (vikt %)
Järnklorid			1,2%
Odlade grödor och spannmålsavfall, veg biprodukter			22,7%
Restprodukter från livsmedelsindustri			50,4%
Vatten			25,7%
<b>Totalt</b>			<b>100,0%</b>

Kontakt för pris och leverans:  
**Kontakt** Christer Lingman  
**Telefon** 070-340 38 83  
**Biogödselansvarig** Isac Svärd  
**Platschef** Jonas

GASUM AB Örebro  
 Tippvägen 1, 705 94 Örebro



SPCR-Certnr: SC0300-13