

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

## 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]	6,6	6,9	8,0	7,3	<b>7,2</b>
Ammoniumkväve NH4-N [kg/ton]	3,1	3,6	4,2	4,4	<b>3,8</b>
Totalfosfor P [kg/ton]	0,9	0,8	1,1	0,8	<b>0,9</b>
Kalium K [kg/ton]	2,9	2,9	3,0	3,0	<b>3,0</b>
Svavel S [kg/ton]	0,8	0,9	1,1	1,0	<b>0,9</b>
Magnesium Mg [kg/ton]	0,3	0,3	0,4	0,2	<b>0,3</b>
Kalcium Ca [kg/ton]	0,6	0,5	0,6	0,5	<b>0,5</b>
pH	7,6	7,6	7,9	7,6	<b>7,7</b>
Torrsubstanshalt TS [%]	7,0	7,0	8,0	7,0	<b>7,3</b>
Organisk halt VS [% av TS]	75,0	74,0	73,0	75,0	<b>74,3</b>
Bly Pb [g/ton]	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
Bly Pb [mg/kg TS]	1,3	2,0	1,5	1,2	<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]	0,3	0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>
Koppar Cu [g/ton]	2,1	2,2	2,4	2,2	<b>2,2</b>
Koppar Cu [mg/kg TS]	29,0	30,8	28,6	27,8	<b>29,1</b>
Krom Cr [g/ton]	0,3	0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>
Krom Cr [mg/kg TS]	3,6	3,7	3,7	3,6	<b>3,6</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]	0,5	0,5	0,5	0,6	<b>0,5</b>
Nickel Ni [mg/kg TS]	7,1	7,3	6,4	7,4	<b>7,1</b>
Zink Zn [g/ton]	10,6	11,4	13,1	13,9	<b>12,2</b>
Zink [mg/kg TS]	149,0	160,0	158,0	178,0	<b>161,3</b>
Silver Ag [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
Silver Ag [mg/kg TS]	0,5	0,4	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>

\* 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	24

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	227	227
Kadmium	0,75	0,45	38	23
Koppar	300,00	300,00	137	137
Krom	40,00	40,00	148	148
Kvicksilver	1,50	0,80	201	107
Nickel	25,00	25,00	47	47
Silver		3,00		100
Zink	600,00	600,00	49	49

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

Enligt SNFS 1994:2 regler [ton/ha]	Begränsande ämne	Enligt KRAV [ton/ha]	Begränsande ämne
24	Fosfor	23	Kadmium

Rullande årsmedelvärde för ingående råvaror\* (vikt %)

Järnklorid	1,2%
Odlade grödor och spannmålsavfall, veg biprodukter	23,8%
Restprodukter från livsmedelsindustri	48,1%
Vatten	26,9%
<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

