

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

* 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 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		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	94	94
Kadmium	0,75	0,45	20	12
Koppar	300,00	300,00	80	80
Krom	40,00	40,00	88	88
Kvicksilver	1,50	0,80	64	34
Nickel	25,00	25,00	24	24
Silver		3,00		11
Zink	600,00	600,00	16	16

Högsta tillåtna giva per år av biogödsel vid spridning:

Enligt SNFS 1994:2 regler [ton/ha] Begränsande ämne Enligt KRAV [ton/ha] Begränsande ämne

5 Fosfor 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%
Totalt	100,0%

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

Kontakt för pris och leverans:

Kontakt **Telefon**

Christer Lingman 070-340 38 83

Biogödselansvarig **Platschef**

Isac Svärd Jonas

GASUM AB Örebro
Tippvägen 1, 705 94 Örebro



SPCR-Certnr: SC0300-13

