

Gasum Västerås AB producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen i Västerås. Biogödseln framställs främst ur närproducerad gödsel och vegetabiliska råvaror. Biogödsel är ett totalgödselmedel som är rikt på 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]	5,3	5,7	5,3	4,9	5,3
Ammoniumkväve NH4-N [kg/ton]	3,4	3,3	3,4	3,3	3,4
Totalfosfor P [kg/ton]	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6
Kalium K [kg/ton]	2,3	2,4	2,3	2,4	2,3
Svavel S [kg/ton]	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6
Magnesium Mg [kg/ton]	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Kalcium Ca [kg/ton]	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1
pH	8,2	8,1	8,2	8,2	8,2
Torrsubstanshalt TS [%]	6,0	6,0	7,0	6,0	6,3
Organisk halt VS [% av TS]	76,0	76,0	77,0	75,0	76,0
Bly Pb [g/ton]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bly Pb [mg/kg TS]	1,3	1,4	1,2	2,1	1,5
Kadmium Cd [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kadmium Cd [mg/kg TS]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Koppar Cu [g/ton]	8,2	8,2	7,9	7,3	7,9
Koppar Cu [mg/kg TS]	128,0	119,0	113,0	116,0	119,0
Krom Cr [g/ton]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Krom Cr [mg/kg TS]	3,3	3,4	3,0	3,4	3,3
Kvicksilver Hg [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kvicksilver Hg [mg/kg TS]	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Nickel Ni [g/ton]	0,4	0,5	0,8	0,6	0,6
Nickel Ni [mg/kg TS]	6,9	7,2	11,7	9,1	8,7
Zink Zn [g/ton]	27,6	26,6	27,4	24,3	26,5
Zink [mg/kg TS]	432,0	386,0	391,0	385,0	398,5
Silver Ag [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Silver Ag [mg/kg TS]	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Synliga föroreningar [cm2/kg]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Estimerad densitet [ton/m3]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Grobara frön [antal/L]	0,0	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 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]	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	263	263
Kadmium	0,75	0,45	75	45
Koppar	300,00	300,00	38	38
Krom	40,00	40,00	186	186
Kvicksilver	1,50	0,80	451	240
Nickel	25,00	25,00	43	43
Silver		3,00		100
Zink	600,00	600,00	23	23

Högsta tillåtna giva per år av biogödsel vid spridning:

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

23 Zink 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%
Totalt	100,0%

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

Kontakt för pris och leverans:

Kontakt

Telefon

Wolmar Skure 070-221 10 30

Biogödselansvarig Platschef

Isac Svärd

Henrik Skareen

GASUM Västerås AB
Returvägen 30, 721 37
Västerås



SPCR-Certnr: SC0187-18

