

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)

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]	4,5	4,6	4,5	4,0	4,4
Ammoniumkväve NH4-N [kg/ton]	2,5	2,4	2,2	1,9	2,2
Totalfosfor P [kg/ton]	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6
Kalium K [kg/ton]	1,6	1,8	2,1	1,5	1,8
Svavel S [kg/ton]	0,5	0,4	0,5	0,3	0,4
Magnesium Mg [kg/ton]	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3
Kalcium Ca [kg/ton]	0,5	0,5	0,6	0,4	0,5
pH	7,5	7,5	7,7	7,6	7,6
Torrsubstanshalt TS [%]	5,0	5,0	7,0	5,0	5,5
Organisk halt VS [% av TS]	81,0	82,0	83,0	80,0	81,5
Bly Pb [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bly Pb [mg/kg TS]	0,8	0,5	0,4	0,6	0,6
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]	4,6	3,6	2,5	2,1	3,2
Koppar Cu [mg/kg TS]	85,2	61,3	34,7	40,5	55,4
Krom Cr [g/ton]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Krom Cr [mg/kg TS]	2,0	1,7	1,6	2,5	2,0
Kvicksilver Hg [g/ton]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kvicksilver Hg [mg/kg TS]	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Nickel Ni [g/ton]	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5
Nickel Ni [mg/kg TS]	9,5	9,1	6,3	8,3	8,3
Zink Zn [g/ton]	12,7	18,0	12,1	9,6	13,1
Zink [mg/kg TS]	235,0	311,0	166,0	188,0	225,0
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	0,6	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

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	909	909
Kadmium	0,75	0,45	78	47
Koppar	300,00	300,00	94	94
Krom	40,00	40,00	372	372
Kvicksilver	1,50	0,80	503	268
Nickel	25,00	25,00	53	53
Silver		3,00		120
Zink	600,00	600,00	46	46

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 36 Fosfor
Rullande årsmedelvärde för ingående råvaror* (vikt %)

Järnklorid	0,7%
Odlade grödor och spannmålsavfall, veg biprodukter	14,0%
Restprodukter från livsmedelsindustri	85,3%
Totalt	100,0%

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

Kontakt för pris och leverans:

Kontakt **Telefon**
Kajsa Nilsson 070-263 43 46

Biogödselansvarig **Platschef**

Isac Svärd Mathias

GASUM AB Lidköping
Tippvägen 5, 531 70
Lidköping



SPCR-Certnr: SC0299-13

