

# INNEHÅLLSDEKLARATION BIOGÖDSEL 1 JAN 2023 – 31 DEC 2023



Vårgårda Herrljunga Biogas AB producerar fordonsgas och biogödsel vid anläggningen i Vårgårda. Biogödseln framställs främst från närproducerad nöt-, svin- och hönskött. Biogödsel är ett totalgödselmedel och är rikt på både näringsämnen och mullämnen. Produkten är godkänd enligt kraven för AvfallSveriges certifiering av biogödsel, SPCR 120.

Vårgårda-Herrljunga Biogas AB Återvinningsvägen 3 447 91 Vårgårda	Kontaktperson:	Nils Norén	070 4054069
		Per-Olof Rosén	070 9461474

## VÄXTNÄRINGSINNEHÅLL

1 JAN 2023 – 31 DEC 2023

		MEDELVÄRDE 1ÅR	MEDELVÄRDE 3 mån	
			1 OKT 2023 – 31 DEC 2023	
Totalkväve	N-tot	5,2	5,2	kg/ton
Ammoniumkväve	NH4-N	3,1	3,2	kg/ton
Totalfosfor	P	0,7	0,7	kg/ton
Kalium	K	3,4	3,1	kg/ton
Svavel	S	0,6	0,6	kg/ton
Magnesium	Mg	0,4	0,4	kg/ton
Kalcium	Ca	1,3	1,3	kg/ton
pH		8,0	8,0	
Torrsubstans	TS	4,9	4,9	%
Organisk halt	GF/VS	69,9	68,8	% av TS
Uppskattad densitet		960	960,0	kg/m <sup>3</sup>

## METALLINNEHÅLL

1 JAN 2023 – 31 DEC 2023

		MEDELVÄRDE 1ÅR	Gränsvärde SPCR120
		[mg/kg TS]	[mg/kgTS]
Bly	Pb	1,2	100
Kadmium	Cd	0,2	1
Koppar	Cu	182,5	600
Krom	Cr	6,6	100
Kvicksilver	Hg	0,1	1
Nickel	Ni	7,5	50
Zink	Zi	417,5	800
Silver	Ag	0,5	-

## SYNLIGA FÖRORENINGAR

1 JAN 2023 – 31 DEC 2023

	MEDELVÄRDE 1ÅR	Gränsvärde SPCR120
	[cm <sup>2</sup> /kg]	[cm <sup>2</sup> /kg]
	0	10

## ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

INGÅENDE RÅVAROR (Ingående gödselråvaror kommer från konventionella och ekologiska gårdar)

1 JAN 2023 – 31 DEC 2023

	Årsmedelvärde i vikt-%	ton
Gödsel	77,8%	61 433
Restprodukter från livsmedelsindustri	8,4%	6 638
Slakterirestprodukter	10,5%	8 265
Källsorterat matavfall	2,0%	1 568
Övrigt*	1,3%	1025

\* I övrigt ingår processhjälpmiddel enligt nedan:

Järnklorid/Plusjärn	0,11%	87
Järnslam från vattenreningsverk	0,30%	238

Under tiden 1 JAN 2023 – 31 DEC 2023 har 73880 ton certifierad biogödsel producerats.

Under tiden 1 JAN 2023 – 31 DEC 2023 har 0 ton biogödsel underkänts.

## MAXIMAL SPRIDNING PER HEKTAR OCH ÅR AV BIOGÖDSEL

Analysmedelvärde för aktuell analysperiod ger följande riktmängder.

NÄRINGSÄMNE	Riktvärde för fosfortillförsel till åkermark över 5-årsperiod	Maximal giva för resp. ämne per år för denna biogödsel
	[kg/ha]	[ton/ha och år]
Fosfor	22	31,4
Kväve	Se SJVFS 2004:62 vad avser spridning av kväve	

### METALLER

	SNFS 1994:2	Årlig Maximal mängd	KRAV	Max giva per ha
	[g/ha o 7-årsperiod]	Max giva per ha [ton/ha och år]	[g/ha och år]	[ton/ha och år]
Bly	25	425,2	25	425,2
Kadmium	0,75	76,5	0,45	45,9
Koppar	300	33,5	300	33,5
Krom	40	123,7	40	123,7
Kvicksilver	1,5	306,1	0,8	163,3
Nickel	25	68,0	25	68,0
Zink	800	39,1	600	29,3
Silver	-		3	122,4

#### ENLIGT SJVFS 2004:62 REGLER

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning 31,4 ton/ha  
Begränsande ämne är: Fosfor

#### ENLIGT SNFS 1994:2 REGLER

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning 33,5 ton/ha  
Begränsande ämne är: Koppar

#### ENLIGT KRAVs REGLER

Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning 29,3 ton/ha  
Begränsande ämne är: Zink

**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.



Certifikat Nr SC0514-15