



Gästrike Ekogas AB producerar fordonsgas samt biogödsel vid sin rötningsanläggning i Forsbacka. Biogödseln framställs av matavfall, trädgårdsavfall som till största delen samlas in i Gästrikland genom det kommunala ansvaret. Biogödsel är ett totalgödselmedel och är rikt på näringsämnen och mullämnen.

Produkten är godkänd enligt kraven för Avfall Sveriges certifiering av biogödsel, SPCR120, och uppfyller ställda miljökrav samt krav avseende metaller, smittskydd och synliga föroreningar.

### VÄXTNÄRINGSINNEHÅLL

		Medelvärde 1 år	Medelvärde 3 månader april-juni	
Total kväve	<b>N-tot</b>	<b>7,3</b>	7,2	[kg/ton]
Ammoniumkväve	N-NH <sub>4</sub>	3,8	3,5	[kg/ton]
Fosfor	<b>P</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	[kg/ton]
Kalium	<b>K</b>	<b>2,8</b>	<b>2,6</b>	[kg/ton]
Kalcium	Ca	5,5	5,6	[kg/ton]
Magnesium	Mg	0,5	0,4	[kg/ton]
Svavel	S	0,6	0,6	[kg/ton]
Torrsubstans	TS	11	10	%
Glödförlust	TS	67	68	% av TS
pH		8,3	8,4	

### METALLINNEHÅLL

		Medelvärde 1 år		Medelvärde 3 månader		Gränsvärde SPCR 120	Gränsvärde KRAV
		[g/ton]	[mg/kg TS]	[g/ton]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Bly	Pb	3,2	29	3,7	38	100	45
Kadmium	Cd	0,06	0,5	0,05	0,5	1	0,7
Koppar	Cu	8,3	74	8,3	84	600	70
Krom	Cr	4,2	38	3,3	33	100	70
Kvicksilver	Hg	0,007	0,06	0,01	0,08	1	0,4
Nickel	Ni	3,0	27	3,4	34	50	25
Zink	Zn	23	205	20	203	800	200

### SYNLIGA FÖRORENINGAR

	Medelvärde 1 år	Gränsvärde SPCR 120	
Synliga föroreningar	0,00	20	[cm <sup>2</sup> /kg]

### INGÅENDE RÅVAROR

	Rullande årsmedelvärde [vikt%]
Matavfall från hushåll	61%
Trädgårdsavfall från återvinningscentraler	14%
Fettslam från restauranger	2%
Naturgödsel	2%
Återcirkulerat strukturmateriäl	8%
Tillsatser (Järnhydroxid, Zeolit)	0,1%
Vatten	12%

## MAXIMAL TILLFÖRSEL PER ÅR AV BIOGÖDSEL VID SPRIDNING

Baserat på aktuella analysmedelvärden erhålls följande rikt mängder

N och P	Rikt värde för fosfortillförsel till	Maximal möjlig giva för aktuellt
	åkermark [kg/ha o år, 5-års giva]	biogödsel [ton/ha o år, 5-års giva]
Fosfor	22	24
Kväve	Se SJVFS 2004:62 avseende spridning av kväve	

Metaller	Årlig maximal mängd enligt:		Maximal möjlig giva biogödsel för respektive ämne	
	SNFS 1994:2 [g/ha o år, genomsnitt]	KRAV [g/ha, år]	SNFS 1994:2 [ton/ha o år]	KRAV [ton/ha o år]
Bly	25	25	8	8
Kadmium	0,75	0,45	13	8
Koppar	300	300	36	36
Krom	40	40	9	9
Kvicksilver	1,5	0,8	207	111
Nickel	25	25	8	8
Zink	600	600	26	26
Silver	-	3	-	värde saknas

### ENLIGT SNFS 1994:2 REGLER

	[ton/ha o år]
Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning:	8
Begränsande ämne:	Bly

### ENLIGT KRAV:s REGLER

	[ton/ha o år]
Maximal tillförsel per år av biogödsel vid spridning:	8
Begränsande ämne:	Kadmium

### KONTAKT FÖR PRIS OCH LEVERANS:

Maskinringen Gästrikland  
Kristina Eriksson  
Tel 070-690 10 93  
[kristina.eriksson@mrgastrikland.se](mailto:kristina.eriksson@mrgastrikland.se)

### KONTAKT FÖR PRODUKT:

Gästrik Ekogas AB  
Magnus Flodman (Substrat- och Biogödselansvarig)  
tel 070-084 02 44  
E-post [magnus.flodman@ekogas.se](mailto:magnus.flodman@ekogas.se)



## ALLMÄNNA RÅD OCH ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING AV BIOGÖDSEL

Hantering av biogödsel innefattas av de lagar och andra krav som omfattas av stallgödsel och andra organiska gödselmedel, se framför allt SJFS 2004:62 (finns på [www.jordbruksverket.se](http://www.jordbruksverket.se)).

Tillförseln av växtnäring bör anpassas så att kvävetillförseln inte överstiger den mängd som den aktuella grödan kan tillgodogöra sig på växtplatsen. Beakta även erforderlig spridningsareal med avseende på fosfor samt övriga försiktighetsmått inom känsliga områden. Tänk därför på detta när du hanterar, lagrar och sprider biogödsel för att minska störningar för dig själv, dina grannar och miljön.

- Tillse att lagringsbehållaren är tät så att läckage av biogödsel ej kan ske.
- Täck brunnen för att minimera kväveförluster. En för full brunn kan orsaka översvämning samt leda till att svämtäcket blåser sönder.
- Lagra inte biogödsel tillsammans med andra gödselslag under längre tid. Luktproblem och kväveförlust kan då lätt uppstå. Inför spridning kan dock olika gödselslag blandas med varandra.
- Sprid helst biogödseln på vardagar samt anpassa till väder- och vindförhållanden som minskar risken för luktproblem eller ammoniakavgång.
- Bruka eller mylla ner biogödseln så fort så möjligt. I växande gröda rekommenderas spridning med släpplang (bandspridning) alternativt någon annan form av efterföljande myllning.
- Sprid aldrig biogödsel så att denna kan hamna i eller avrinna till vattenområde.
- Vid användning av biogödsel inom jordbruket ska givan för tillförsel av växtnäring begränsas enligt 2004:62 från Jordbruksverket. På samma sätt skall metaller begränsas enligt SNFS 1994:2 från Naturvårdsverket.
- Beakta att vid spridning där betesdjur ska gå skall spridning ske minst tre veckor innan djuren ges tillträde.
- Produktionsdjur får ej ge tillträde till mark där organiska gödningsmedel har använts tidigast sex veckor efter användning.
- Spridning sker enligt angivelse från SJV under säsong mars-okt, på frostfri mark.

### TRANSPORTANSVARIG

Maskinringen Gästrikland  
Kristina Eriksson  
Tel 070-690 10 93  
[kristina.eriksson@mrgastrikland.se](mailto:kristina.eriksson@mrgastrikland.se)

### TILLVERKARENS REPRESENTANT

Gästrike Ekogas AB  
Magnus Flodman (Substrat- och Biogödselansvarig)  
tel 070-084 02 44  
E-post [magnus.flodman@ekogas.se](mailto:magnus.flodman@ekogas.se)

**Certifikatsnummer:**  
**SCO0644-18**