



RÅD OCH ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING AV BIOGÖDSEL - INNEHÅLLSDEKLARATION

Vid användning av rörest inom jordbruket skall begränsningar enligt SNFS 1994:2

för tillförsel av växtnäring och metaller tillämpas.

Produktionsdjur får ges tillträde till mark där organiska gödningsmedel eller

jordförbättringsmedel andra än naturgödsel har använts som gödningsmedel tidigast

sex veckor efter den senaste användningen. (SJVFS 2014:43)

Skörd av grovfoder får göras tidigast efter tre veckor

Provtagningsperiod	
fr.o.m. 2023-02-27	t.o.m. 2024-03-01

Uppfyllning av ställda krav	
Biogödseln uppfyller ställda miljökrav på tungmetaller, smittskydd och synliga föroreningar	

Provsvar - samlingsprov

Analysnamn	enhet	mätosäkerhet	Enl SPCR 120* riktvärdet biogödsel	Enl SPCR 120* riktvärde för metall- tillförsel i åkermark Årlig maximal mängd (g/ha)	Genomsnitt	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
					ett år	2024-03-01	2023-12-04	2023-09-04	2023-05-29	2023-02-27
Torrsubstans	%	+ 10%			4,0	4,2	3,5	4,0	4,2	4,0
Glödförlust	% TS	+ 10%	min 20 %		61,3	62,3	59,8	60,6	61,3	62,4
pH		+ 0,2 enheter			7,8	7,5	8,0	7,9	7,9	7,7
Total kväve (Kjeldahl)	% TS	+ 20 %			9,2	10,0	10,0	9,0	8,6	8,6
Ammoniumkväve (N-NH4)	% TS	+ 10 %			5,8	6,6	6,1	5,7	5,3	5,5
Fosfor P	mg/kg TS	+ 15 %			11 080	10 400	11 400	11 300	10 600	11 700
Synliga föroreningar >2 mm	cm ² /kg	+ 20-25 %	<10 cm ² /kg		2,7	1,0	2,8	3,3	3,6	2,7
Kalcium CA	mg/kg TS	+ 20 %			45 580	47 900	54 000	45 300	41 400	39 300
Kadmium Cd	mg/kg TS	+ 15 %	1 mg/kg TS	0,75	0,19	0,17	0,22	0,18	0,18	0,18
Krom Cr	mg/kg TS	+ 25 %	100 mg/kg TS	40	4,0	3,2	4,2	4,5	4,8	3,1
Koppar Cu	mg/kg TS	+ 15 %	600 mg/kg/TS	300	57,6	50,9	63,7	60,7	57,1	55,5
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	+ 30 %	1 mg/kg TS	1,5	0,064	0,066	0,069	0,052	0,060	0,071
Kalium K	mg/kg TS	+ 25 %			37 080	34 100	39 400	42 100	35 600	34 200
Magnesium Mg	mg/kg TS	+ 15 %			7 224	5 920	7 780	8 080	8 040	6 300
Nickel Ni	mg/kg TS	+ 30 %	50 mg/kg TS	25	4,7	4,7	5,8	4,7	4,9	3,5
Bly Pb	mg/kg TS	+ 15 %	100 mg/kg TS	25	1,2	1,1	1,3	1,3	1,0	1,2
Svavel S	mg/kg TS	+ 30 %			10 434	10 100	12 400	10 200	8 970	10 500
Zink Zn	mg/kg TS	+ 15 %	800 mg/kg TS	600	205	173	260	193	208	192

Produktionsanläggning	Produktionsansvarig
Södra Hallands Kraft Biogas AB	Martin Henningsson
Biogödsel är kvalitetscertifierad enligt enligt certifieringsregler SPCR120. Cert nr. 39 85 01	

Ingående råvaror	Processjämedel
ca 50 % svin-kogödsel ca 25 % industriavfall ca 25 % matavfall	KMB2 (dijantrioxid) <1%
Densitet: 1 ton = 1 m ³	
Produkten uppfyller ställda miljökrav avseende metallinnehåll, smittskydd och synliga föroreningar.	

BERÄKNING AV TILLÅTEN GIVA - genomsnitt senaste 12 månaderna

ÄMNE	INNEHÅLL rörest	TILLÅTEN MÄNGD*	UTFALL	BEGRÄNSANDE ÄMNE	TILLÅTEN GIVA
Enhet	g/m ³	g/ha	m ³ /ha	m ³ /ha	g/ha
Bly, Pb	0,0470	25	532		2,3
Kadmium, Cd	0,0074	0,75	101		0,4
Koppar, Cu	2,292	300	131		114,3
Krom, Cr	0,157	40	254		7,8
Kvicksilver, Hg	0,002	1,5	754		0,1
Nickel, Ni	0,188	25	133		9,4
Zink, Zn	8,167	600	73,5		407
Fosfor, P	441	22 000	49,9	49,9	22000
N-NH ₄	2 324	150 000	64,5		115957

Utfall vid maximal giva och begränsande ämne (Fosfor)

Sammanfattning NPK	kg/ha och år
Ammoniumkväve (N)	116,0
Fosfor (P)	22,0
Kalium (K)	73,6

BIOGÖDSELN INNEHÅLLER - genomsnitt senaste 12 månaderna

Växtnäringsämnen

NAMN	KEMISK BETECKNING	HALT		kg/m ³ - kg/ton
		Medelvärde		
Totalkväve	Tot-N	9,2	% TS	3,68
Amoniumkväve	NH4-N	5,8	% TS	2,32
Totalfosfor	Tot-P	11080	mg/kg TS	0,44
Totalkalium	Tot-K	37080	mg/kg TS	1,48
Magnesium	Mg	7224	mg/kg TS	0,29
Svavel	S	10434	mg/kg TS	0,42
Kalcium	CA	45580	mg/kg TS	1,81

Metallinnehåll

NAMN	KEMISK BETECKNING	HALT		kg/m ³ - kg/ton
		Medelvärde		
Bly	Pb	1,2	mg/kg TS	0,0000
Kadmium	Cd	0,186	mg/kg TS	0,00001
Koppar	Cu	58	mg/kg TS	0,0023
Krom	Cr	4,0	mg/kg TS	0,0002
Kvicksilver	Hg	0,064	mg/kg TS	0,0000025
Nickel	Ni	4,7	mg/kg TS	0,0002
Zink	Zn	205	mg/kg TS	0,0082