

RÅD OCH ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING AV BIOGÖDSEL - INNEHÅLLSDEKLARATION

Vid användning av rötrest 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 2010:59)

Skörd av grovfoder får göras tidigast efter tre veckor

Provtagningsperiod	
fr.o.m. 2019-03-01	t.o.m. 2020-05-27

Uppfyllning av ställda krav

Biogödseln uppfyller ställda miljökrav på tungmetaller, smittskydd och synliga föroreningar

Provsvår - samlingsprov

Analysnamn	enhet	mätosäkerhet	Enl SPCR 120* riktvärden biogödsel	Enl SPCR 120* riktvärde för metall- tillförsel i åkermark Årlig maximal mängd (g/ha)	Genomsnitt	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
					ett år	2020-05-27	2020-03-04	2019-12-04	2019-09-04	2019-05-29	2019-03-01
Torrsubstans	%	+ 10 %			4,4	4,7	4,4	4,9	5,1	3,1	4,3
Glödförlust	% TS	+ 10 %	min 20 %		61,6	64,2	65,2	62,3	59,5	53,7	64,4
pH		+ 0,2 enheter			7,9	7,7	7,6	7,9	8,1	8,0	7,9
Total kväve (Kjeldahl)	% TS	+ 20 %			8,8	8,3	8,6	8,9	6,5	11,0	9,7
Ammoniumkväve (N-NH4)	% TS	+ 10 %			5,4	5,1	4,7	5,5	4,7	7,4	4,9
Fosfor P	mg/kg TS	+ 15 %			10 263	10 300	8 930	11 400	9 950	10 000	11 000
Kalcium CA	mg/kg TS	+ 20 %			38 783	43800	37 000	42 900	30 000	39 000	40 000
Kadmium Cd	mg/kg TS	+ 15 %	1 mg/kg TS	0,75	0,26	0,22	0,21	0,22	0,24	0,39	0,28
Krom Cr	mg/kg TS	+ 25 %	100 mg/kg TS	40	4,6	3,0	3,9	4,4	4,0	5,4	6,8
Koppar Cu	mg/kg TS	+ 15 %	600 mg/kg/TS	300	74	97	71	61	100	55	60
Kvicksilver Hg	mg/kg TS	+ 30 %	1 mg/kg TS	1,5	0,073	0,025	0,026	0,096	0,097	0,097	0,096
Kalium K	mg/kg TS	+ 25 %			47 417	40 000	40 000	44 500	74 000	44 000	42 000
Magnesium Mg	mg/kg TS	+ 15 %			7 287	7 220	6 200	8 300	7 300	7 300	7 400
Nickel Ni	mg/kg TS	+ 30 %	50 mg/kg TS	25	5,3	3,5	4,3	4,8	5,4	7,1	6,4
Bly Pb	mg/kg TS	+ 15 %	100 mg/kg TS	25	2,4	1,8	1,9	3,4	1,9	2,6	3,0
Svavel S	mg/kg TS	+ 30 %			9 680	9 540	9 740	11 300	9 400	9 100	9 000
Zink Zn	mg/kg TS	+ 15 %	800 mg/kg TS	600	244	266	190	239	280	230	260



BERÄKNING AV TILLÅTEN GIVA - genomsnitt senaste 12 månaderna

ÄMNE	INNEHÅLL rötrest	TILLÅTEN MÄNGD*	UTFALL	BEGRÄNSANDE ÄMNE	TILLÅTEN GIVA
Enhet	g/m ³	g/ha	m ³ /ha	m ³ /ha	g/ha
Bly, Pb	0,1073	25	233		5,2
Kadmium, Cd	0,0115	0,75	65		0,6
Koppar, Cu	3,271	300	92		158,8
Krom, Cr	0,202	40	198		9,8
Kvicksilver, Hg	0,002	1,5	679		0,1
Nickel, Ni	0,232	25	108		11,3
Zink, Zn	10,784	600	55,6		523
Fosfor, P	453	22 000	48,5	48,5	22000
N-NH ₄	2 378	150 000	63,1		115395

Utfall vid maximal giva och begränsande ämne (Fosfor)

Sammanfattning NPK	kg/ha och år
Ammoniumkväve (N)	115,4
Fosfor (P)	22,0
Kalium (K)	101,6

BIOGÖDSELN INNEHÅLLER - genomsnitt senaste 12 månaderna

Växtnäringsämnen

NAMN	KEMISK BETECKNING	HALT		kg/m ³ - kg/ton
		Medelvärde		
Totalkväve	Tot-N	8,8	% TS	3,90
Amoniumkväve	NH4-N	5,4	% TS	2,38
Totalfosfor	Tot-P	10263	mg/kg TS	0,45
Totalkalium	Tot-K	47 417	mg/kg TS	2,09
Magnesium	Mg	7 287	mg/kg TS	0,32
Svavel	S	9 680	mg/kg TS	0,43
Kalcium	CA	38 783	mg/kg TS	1,71

Metallinnehåll

NAMN	KEMISK BETECKNING	HALT		kg/m ³ - kg/ton
		Medelvärde		
Bly	Pb	2,4	mg/kg TS	0,0001
Kadmium	Cd	0,260	mg/kg TS	0,00001
Koppar	Cu	74	mg/kg TS	0,0033
Krom	Cr	4,6	mg/kg TS	0,0002
Kvicksilver	Hg	0,073	mg/kg TS	0,0000032
Nickel	Ni	5,3	mg/kg TS	0,0002
Zink	Zn	244	mg/kg TS	0,0108