

**Statens jordbruksverks  
författningssamling**

Statens jordbruksverk  
551 82 Jönköping, tel: 036-15 50 00  
telefax: 036-19 05 46

ISSN 1102-0970



---

**Bilaga 15**

**Se nästa sida**

**Bilaga 15<sup>9</sup>**

Främmande ämnen	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
1. Arsenik De högsta tillåtna halterna hänför sig till den totala mängden arsenik.	Foderråvaror, med undantag av följande:	2
	- mjöl av gräs, torkad lusern och torkad klöver, torkad sockerbetsmassa och torkad melasserad sockerbetsmassa	4
	- palmkärnexpeller*.	4
	- fosfater och kalkhaltiga havsalger	10
	- kalciumkarbonat	15
	- magnesiumoxid	20
	- foder som framställts genom bearbetning av fisk eller andra vattenlevande djur*.	15
	- algmjöl och foderråvaror som framställts av alger*.	40
	Helfoder, med undantag av följande:	2
	- helfoder till fisk och helfoder till pälsdjur*	6
		4
	Kompletteringsfoder, med undantag av:	12
	- mineralfoder	
*På begäran av Jordbruksverket måste den ansvariga aktören göra en analys för att visa att halten av oorganiskt arsenik är lägre än 2 ppm. Denna analys är särskilt viktig när det gäller alger av arten Hizikia fusiforme.		
2. Bly	Foderråvaror, med undantag av följande:	10
	- fosfater och kalkhaltiga havsalger	15

<sup>9</sup> Senaste lydelse SJVFS 2002:52.

Främmande ämnen	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
3. Fluor	- kalciumkarbonat	20
	- jäst	5
	Helfoder	5
	Kompletteringsfoder med undantag av:	10
	- mineralfoder	15
	Foderråvaror, med undantag av följande:	150
	- foder av animaliskt ursprung, förutom marina kräftdjur som t ex krill (lysräkor)	500
	- fosfater och marina kräftdjur som t ex krill (lysräkor)	2000
	- kalciumkarbonat	350
	- magnesiumoxid	600
	- kalkhaltiga havsalger	1000
	Helfoder med undantag av följande:	150
	- helfoder för nötkreatur, får och getter,	
	- lakterande	30
	- andra	50
- helfoder för svin	100	
- helfoder för fjäderfä	350	
- helfoder för kyckling	250	
Mineralfoderblandningar för nötkreatur, får och getter (dock högst 1.25% fluor av fosforinnehållet)	2000	
Annat kompletteringsfoder (innehåll av fluor per 1% fosfor)	125	
4. Kvicksilver	Foder som framställts av fisk eller andra vattenlevande djur	0,5
	Övriga foderråvaror	0,1
	Helfoder till hund och katt	0,4
	Övriga helfoder	0,1
	Kompletteringsfoder, med undantag av hund och katt	0,2
5. Nitrit (uttryckt som natriumnitrit)	Fiskmjöl	60
	Helfoder	15
	Helfoder till andra sällskapsdjur än fåglar och akvariefisk	

Främmande ämnen	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
6. Kadmium	Vegetabiliska foderråvaror	1
	Animaliska foderråvaror, med undantag av foder till sällskapsdjur	2
	Fosfater. (Högst 0,5 mg kadmium per procent av fosforinnehållet.)	10
	Helfoder till nöt, får och getter (inte till kalvar och lamm)	1
	Mineralfoderblandningar. (Högst 0,75 mg kadmium per procent av fosforinnehållet.)	5
	Övriga foderblandningar såväl helfoder som andra blandningar, med undantag av foder till sällskapsdjur	0,5

Främmande ämne	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt /mg/kg (ppm)
7. Aflatoxin B <sub>1</sub>	Spannmål och grovfoder till mjölkkor	<0,001
	Övriga foderråvaror till mjölkkor	0,010
	Övriga foderråvaror	0,02
	Helfoder (inkl.grovfoder) till nötkreatur, får och getter med undantag av följande:	0,02
	Helfoder (inkl grovfoder) till mjölkkor	0,0015
	Helfoder till andra mjölkdjur	0,005
	Helfoder till kalvar och lamm	0,01
	Foderblandningar (exkl. grovfoder) till mjölkkor	0,003
	Helfoder till svin och fjäderfä (med undantag av unga djur)	0,02
	Annat helfoder	0,01
	Kompletteringsfoder till nötkreatur, får och getter (med undantag av mjölkdjur, kalvar och lamm )	0,02
	Kompletteringsfoder till svin och fjäderfä (med undantag av unga djur)	0,02
	Annat kompletteringsfoder	0,005
	7a. Ochratoxin A	Helfoder till svin
Helfoder till fjäderfä		0,2
8. Cyanväte	Linfrö	250
	Linfrökakor	350
	Maniokprodukter och mandelkakor	100
	Övriga foderråvaror	50
	Helfoder till kycklingar	10
	Övriga helfoder	50

Främmande ämne	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt /mg/kg (ppm)
9. Fri Gossypol	Foderråvaror, med undantag av följande:	20
	- bomullsfrö	5000
	- bomullsfrökakor och bomullsfrömjöl	1200
	Helfoder med undantag av följande:	20
	- helfoder för nötkreatur, får och getter	500
	Helfoder till fjäderfä (med undantag av värphöns) och kalvar	100
10. Theobromin	Helfoder till fullvuxna nötkreatur	700
	Övriga helfoder	300
11. Flyktig senapsolja	Rapskakor	4 000 (uttryckt som allylisotiocyanat)
	Övriga foderråvaror	100 (uttryckt som allylisotiocyanat)
	Helfoder till idisslare, får och getter (med undantag av unga djur)	1 000 (uttryckt som allylisotiocyanat)
	Helfoder till fjäderfä och svin (undantaget smågrisar)	500 (uttryckt som allylisotiocyanat)
	Övriga helfoder	150 (uttryckt som allylisotiocyanat)
12. Vinyltiooxazolidon	Helfoder till värphöns	500
	Övriga helfoder	1 000

Främmande ämne	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt /mg/kg (ppm)
13. Mjöldryga - Claviceps purpurea (Fr.) Tul.	Allt foder som innehåller omald spannmål	1 000
14. Ogräsfrön och icke malda eller krossade frukter som innehåller alkaloider, glykosider eller andra toxiska ämnen, enkla eller sammanslagna, däribland	Allt foder	3 000
a Därrepe - Lolium temulentum L.	Allt foder	1 000
b Linrepe - Lolium remotum Schrank	Allt foder	1 000
c Spikklubba - Datura stramonium L.	Allt foder	1 000
15. Ricinus communis L.	Allt foder	10 Uttryckt i skal av ricinus

Främmande ämnen	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt /mg/kg (ppm)
16. Crotalaria sp.	Allt foder	100
17. Aldrin	Fett	0,2
18. Dieldrin	Övriga foder	0,01
	Enkla eller tillsammans uttryckt som dieldrin	
19. Kamfeklor (Toxafen)	Alla foder	0,1
20. Klordan (summan av cis- och transisomerer och av oxyklordan uttryckt som klordan)	Fett	0,05
	Övriga foder	0,02
21. DDT (summan av DDT-, TDE- och DDE-isomerer uttryckt som DDT)	Fett	0,5
	Alla foder	0,05
22. Endosulfan (summan av alfa och betaisomerer och av endosulfansulfat uttryckt som endosulfan)	Alla helfoder med undantag av:	0,1
	- majs och produkter som framställts genom bearbetning därav	0,2
	- oljeväxter och produkter som framställts genom bearbetning av dessa	0,5
	- helfoder till fisk	0,005



Främmande ämne	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt /mg/kg (ppm)
23. Endrin (summan av endrin och deltaketoend- rin uttryckt som endrin)	Fett	0,05
	Övriga foder	0,01
24. Heptaklor (summan av heptaklor och heptakloreoxid uttryckt som heptaklor)	Fett	0,2
	Övriga foder	0,01
25. Hexaklorbensen (HCB)	Fett	0,2
	Övriga foder	0,01
26 Hexaklorcyclohexan (HCH)		
26.1. Alfaisomer	Fett	0,2
	Övriga foder	0,02
26.2 Betaisomer	Fett	0,1
	Oblandade foder	0,01
	Foder till mjölkkor	0,005
	Övriga foderblandningar	0,01
26.3 Gammaisomer	Fett	2,0
	Övriga foder	0,2

Främmande ämne	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt /ng/kg
27. Dioxin (summan av polyklorerade dibenso-para-dioxiner (PCDD) och polyklorerade dibensofuraner (PCDF), uttryckt som toxinekvivalanter enligt Världshälsorganisationen (WHO) med användning av de av WHO fastställda TEF (toxic equivalency factors, 1997)	Alla foderråvaror av vegetabiliskt ursprung, inklusive vegetabilisk olja och biprodukter	0,75
	Mineral ämnen enligt den betydelse som avses i bilaga 26	1,0
	Kaolinlera, kalciumsulfatdihydrat, vermikulit, natrolitfonolit, syntetisk kalciumaluminat och klinoptilolit av sedimentärt ursprung hörande till gruppen ”bindemedel, klumpförebyggande medel och koaguleringsmedel” i bilaga 9	0,75
	Animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	2,0
	Andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	0,75
	Fiskolja	6
	Fisk, andra vattenlevande djur samt produkter och biprodukter från dessa, med undantag av fiskolja och hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20% fett	1,25
	Foderblandningar, med undantag av foder till pälsdjur, sällskapsdjur och fisk	0,75
	Fiskfoder	2,25
	Foder till sällskapsdjur	2,25

Främmande ämne	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt /ng/kg
	Hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	2,25

Gränsvärdet för dioxin uttrycks i ng WHO F-TEQ/kg. Gränsvärdet är uttryckt som övre ”detektionsgräns”, vilket innebär att innehållet dioxin beräknas på grundval av antagandet att alla de olika besläktade föreningarnas (kongenernas) värden som ligger under detektionsgränsen är lika med detektionsgränsen.

Färsk fisk som levereras och används direkt utan någon mellanliggande bearbetning för framställning av foder för pälsdjur är undantagen från gränsvärdet. Färsk fisk som används på motsvarande sätt till sällskapsdjur, zoodjur och cirkusdjur omfattas av gränsvärdet 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg produkt. Produkterna, bearbetat animaliskt protein från dessa djur (pälsdjur, sällskapsdjur, cirkusdjur och djur i djurparker), får inte komma in i livsmedelskedjan och utfodring med dem är förbjuden inom animalieproduktionen till djur som hålls, göds eller föds upp för produktion av livsmedel.

Främmande ämne	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt /mg/kg (ppm)
28 Aprikos – <i>Prunus armeniaca</i> L.	Allt foder	Frö och frukter av de här förtecknade växtarterna samt
29. Bittermandel – <i>Prunus dulcis</i> (Mill) D.A. Webb Var.amara (DC) Foche	”	bearbetade produkter får bara förekomma i foder i form av spår som inte kan bestämmas kvantitativt
30. Oskalade bokollon <i>Fagus silvatica</i> L.	”	”
31. Oljeådra – <i>Camelina sativa</i> (L) Crantz spp sativa	”	”
32. Mowrah bassia <i>madhuca</i> – <i>Madhuca longifolia</i> (L.) Macbride	”	”
33. Purgerbuske – <i>Jatropha curcas</i> L.	”	”
34. Purgercroton – <i>Croton tiglium</i> L.	”	”
35. Indisk senap - <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern.spp <i>integrifolia</i> (West) Thellung	“	”

**Främmande ämnen**

Främmande ämne	Foder	Gränsvärde beräknat på 12 % vattenhalt /mg/kg (ppm)
36. Sareptasenap - Brassica juncea (L.) Czernet och Con.spp.juncea	“	”
37. Kinesisk senap - Brassica juncea (L.) Czernet och Con.spp.juncea var- lutea Batalin	“	”
38. Svart senap - Brassica nigra (L.)Kock	”	”
39. Etiopisk senap - Brassica carinata A.Braun.	”	”
40. PCB	Foderråvaror Andra foder	2,0 0,2