

**Föreskrifter om ändring i Statens jordbruksverks
föreskrifter (SJVFS 1993:177) om foder;**

SJVFS 2006:75

Saknr M 39:3

Utkom från trycket
den 30 oktober 2006

beslutade den 25 oktober 2006

Statens jordbruksverk föreskriver¹, med stöd av 7 § förordningen (2006:814) om foder och animaliska biprodukter att bilaga 15 till verkets föreskrifter (SJVFS 1993:177) om foder² ska ha följande lydelse.

Denna författning träder i kraft den 3 november 2006.

CHRISTINA HUHTASAARI

Kersti Andersson
(Foderkvalitetsenheten)

¹ Kommissionens direktiv 2005/86/EG av den 5 december 2005 om ändring av bilaga I i Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/32/EG om främmande ämnen och produkter i djurfoder vad avser kamfeklor (EGT L 318, 5.12.2005, s.16, Celex32005L0086). Kommissionens direktiv 2005/87/EG av den 5 december 2005 om ändring av bilaga I till Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/32/EG om främmande ämnen och produkter i djurfoder med avseende på bly, fluor och kadmium (EGT 318, 5.12.2005, s. 19, Celex 32005L0087). Kommissionens direktiv 2006/13/EG av den 3 februari 2006 om ändring av bilagorna I och II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/32/EG om främmande ämnen och produkter i djurfoder med avseende på dioxin och dioxinlika PCB (EGT L 32, 3.2.2006, s. 44, Celex 32006L0013).

² Författningen senast omtryckt SJVFS 2005:33.

Bilaga 15³

**GRÄNSVÄRDEN OCH ÅTGÄRDSTRÖSKLAR FÖR FRÄMMANDE
ÄMNEN I FODER**

A. Gränsvärden och maximalt innehåll

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
1. Arsenik	Foderråvaror, med undantag av följande:	2	
De högsta tillåtna halterna hänför sig till den totala mängden arsenik.	- mjöl av gräs, torkad lusern och torkad klöver, torkad sockerbetsmassa och torkad melasserad sockerbetsmassa	4	
	- palmkärnexpeller.	4	På begäran av Jordbruksverket måste den ansvariga aktören göra en analys för att visa att halten av oorganiskt arsenik är lägre än 2 ppm.
	- fosfater och kalkhaltiga havsalger	10	
	- kalciumkarbonat	15	
	- magnesiumoxid	20	
	- foder som framställts genom bearbetning av fisk eller andra vattenlevande djur.	15	På begäran av Jordbruksverket måste den ansvariga aktören göra en analys för att visa att halten av oorganiskt arsenik är lägre än 2 ppm.
	- algmjöl och foderråvaror som framställts av alger.	40	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 <i>Hizikia fusiforme</i> .
	Helfoder, med undantag av följande:	2	

³ Senaste lydelse SJVFS 2005:46

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	- helfoder till fisk och helfoder till pälsdjur	6	På begäran av Jordbruksverket måste den ansvariga aktören göra en analys för att visa att halten av oorganiskt arsenik är lägre än 2 ppm.
	Kompletteringsfoder, med undantag av:	4	
	- mineralfoder	12	
2. Bly T.o.m. 24 december 2006.	Foderråvaror, med undantag av följande:	10	
	- fosfater och kalkhaltiga havsalger	15	
	- kalciumkarbonat	20	
	- jäst	5	
	Helfoder	5	
	Kompletteringsfoder med undantag av:	10	
	- mineralfoder	15	
2. Bly Fr.o.m. 25 december 2006.	Foderråvaror, med undantag av följande:	10	Maximinivåerna avser en analytisk bestämning av bly, där extraktionen utförs i salpetersyra (5 % w/w) under 30 minuter vid koktemperatur. Likvärdiga extraktionsmetoder får användas om det kan visas att extraktionsprocessen har likvärdig extraktions-effektivitet.
	- fosfater och kalkhaltiga havsalger	15	
	- kalciumkarbonat	20	
	- jäst	5	
	Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement med undantag av:	100	
	- zinkoxid	400 ⁴	
	- manganoxid, järnkarbonat, kopparkarbonat	200 ²	
	Tillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel med undantag av:	30 ²	

⁴ Nivåerna ska ses över senast den 31 december 2007 med målet att sänka maximinivåerna.

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	- klinoptilolit av vulkaniskt ursprung	60 ²	
	Förblandningar	200 ²	
	Tillskottsfoder, med undantag av:	10	
	- mineralfoder	15	
	Helfoder	5	
3. Fluor T.o.m. 24 december 2006.	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	
3. Fluor Fr.o.m. 25 december 2006.	Foderråvaror, med undantag av:	150	Maximinivåerna avser en analytisk bestämning, där extraktionen utförs med saltsyra 1 N under 20 minuter i omgivande temperatur. Likvärdiga extraktionsmetoder får
	- Foder av animaliskt ursprung, förutom marina kräftdjur som krill (lysräkor)	500	

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	- marina kräftdjur som krill (lysräkor)	3000	användas om det kan visas att extraktionsmetoden har likvärdig extraktionseffektivitet.
	- fosfater	2000	
	- kalciumkarbonat	350	
	- magnesiumoxid	600	
	- kalkhaltiga havsalger	1000	
	Vermikulit (E 561)	3000 ⁵	
	Tillskottsfoder		
	- som innehåller ≤ 4 % fosfor	500	
	- som innehåller > 4 % fosfor	125 per 1 % fosfor	
	Helfoder med undantag av:	150	
	- helfoder för nötkreatur, får och getter,		
	- lakterande	30	
	- andra	50	
	- helfoder för svin	100	
	- helfoder för fjäderfä	350	
	- helfoder för kyckling	250	
4. Kvicksilver	Foderråvaror, med undantag av:	0,1	
	- foder, som framställts genom bearbetning av fisk eller andra vattenlevande djur,	0,5	
	- kalciumkarbonat	0,3	
	Helfoder, med undantag av:	0,1	
	- helfoder för hund och katt	0,4	
	Kompletteringsfoder, med undantag av:	0,2	
	- kompletteringsfoder för hund och katt		

⁵ Nivåerna ska ses över senast den 31 december 2007 med målet att sänka maximinivåerna.

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
5. Nitrit (uttryckt som natriumnitrit)	Fiskmjöl	60	
	Helfoder, med undantag av: Helfoder till andra sällskapsdjur än fåglar och akvariefiskar	15	
6. Kadmium T.o.m. 24 december 2006.	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	
6. Kadmium Fr.o.m. 25 december 2006.	Foderråvaror av vegetabiliskt ursprung	1	Maximinivåerna avser en analytisk bestämning av kadmium, där extraktionen utförs i salpetersyra (5 % w/w) under 30 minuter vid koktemperatur. Likvärdiga extraktionsmetoder får användas om det kan visas att
	Foderråvaror av animaliskt ursprung	2	
	Foderråvaror av mineraliskt ursprung, med undantag av: - fosfater	2 10	
	Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement med undantag av:	10	

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	- kopparoxid, manganoxid, zinkoxid och mangansulfat, monohydrat	30 ⁶	
	Tillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel	2	
	Förblandningar	15 ⁴	
	Mineralfoder		
	- som innehåller < 7 % fosfor	5	
	- som innehåller ≥ 7 % fosfor	0,75 per 1 % fosfor, högst 7,5	
	Tillskottsfoder för sällskapsdjur	2	
	Andra tillskottsfoder	0,5	
	Helfoder för nötkreatur, får och getter och helfoder för fisk, med undantag av:	1	
	- helfoder för sällskapsdjur	2	
	- helfoder för kavlar, lamm och killingar samt andra helfoder	0,5	
7. Aflatoxin B ₁	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:		
	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	

⁶ Nivåerna ska ses över senast den 31 december 2007 med målet att sänka maximinivåerna.

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	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	
	Andra kompletteringsfoder	0,005	
8. Cyanväte	Linfrö	250	
	Linfrökakor	350	
	Maniokprodukter och mandelkakor	100	
	Övriga foderråvaror	50	
	Helfoder till kycklingar	10	
	Övriga helfoder	50	
9. Fri Gossypol	Foderråvaror med undantag av följande:	20	
	- bommulsfrö	5000	
	- bommulsfrökakor och bomullfrömjöl	1200	
	Helfoder med undantag av följande:	20	
	- helfoder för nötkreatur, får och getter	500	
	Helfoder till fjäderfä (med undantag av värphöns) och till kalvar	100	
	Helfoder till kaniner och svin (med undantag av smågrisar)	60	
10. Theobromin	Helfoder till fullvuxna nötkreatur	700	

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	Övriga helfoder	300	
11. Flyktig senapsolja	Rapskakor	4000 (uttryckt som allylisotiocyanat)	
	Övriga foderråvaror	100 (uttryckt som allylisotiocyanat)	
	Helfoder till idisslare, får och getter (med undantag av unga djur)	1000 (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	
13. Mjöldryga <i>Claviceps purpurea</i> (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 medel, enkla eller sammanslagna, däribland	Allt foder	3 000	
a. Därrepe <i>Lolium temulentum</i> L.	Allt foder	1 000	
b. Linrepe <i>Lolium remotum</i> Schrank	Allt foder	1 000	
c. Spikklubba <i>Datura stramonium</i> L.	Allt foder	1 000	
15. <i>Ricinus communis</i> L.	Allt foder	10 Uttryckt i skal av ricinus	

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
17. Aldrin	Enkla eller tillsammans uttryckt som dieldrin	Fett	0,2
18. Dieldrin		Övriga foder	0,01
19. Kamfeklor (Toxafen) T.o.m. 24 december 2006.	Alla foder	0,1	
19. Kamfeklor (Toxafen) – summan av indikatorkon- generna CHB 26, 50 och 62 ⁷ Fr.o.m. 25 december 2006.	- Fisk, andra vattenlevande djur samt produkter och biprodukter från dessa med undantag av fiskolja	0,02	
	- Fiskolja ⁸	0,2	
	- Fiskfoder ⁶	0,05	
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-, DDD- och DDE-isomerer uttryckt som DDT)	Fett	0,5	
	Alla foder	0,05	
22. Endosulfan (summan av alfa och betaisomerer och av endosulfan- sulfat uttryckt som endosulfan)	Alla helfoder med undantag av:	0,1	
	- majs och produkter som framställs genom bearbetning därav	0,2	
	- oljeväxter och produkter som framställts genom bearbetning av dessa	0,5	
	- helfoder till fisk	0,005	

⁷ Numrering enligt Parlar, föregånget av 'CHB' eller 'Parlar #'

- CHB 26: 2-endo,3-exo,5-endo, 6-exo, 8,8,10,10-oktoklorobornan
- CHB 50: 2-endo,3-exo,5-endo, 6-exo, 8,8,10,10-nonaklorobornan
- CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nonaklorobornan

⁸ Nivåerna ska ses över senast den 31 december 2007 med målet att sänka maximinivåerna.

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
23. Endrin (summan av endrin och deltaketoendrin 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	

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Maximalt innehåll i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
27a. Dioxin (summan av polyklorerade dibenso- <i>para</i> -dioxiner (PCDD) och polyklorerade dibensofuraner (PCDF), uttryckt som den toxiska ekvivalenten enligt Världshälsoorganisationen (WHO) med användning av de av WHO fastställda TEF (toxic equivalency factors, 1997) ⁹	a) Vegetabiliska foderråvaror med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,75 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>
	b) Vegetabilisk olja och biprodukter	0,75 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

⁹ Av Världshälsoorganisationen (WHO) fastställda toxiska ekvivalenter (TEF) för bedömning av risker för människor, se bilaga 15 C.

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Maximalt innehåll i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	c) Foderråvara av mineraliskt ursprung	1,0 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>
	d) Animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	2,0 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Maximalt innehåll i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	e) Andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	0,75 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>
	f) Fiskolja	6 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Maximalt innehåll i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	g) 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 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p> <p>Färsk fisk som levereras och används direkt utan någon mellanliggande bearbetning för framställning av foder för pälsdjur är undantagen från gränsvärdet och ett gränsvärde på 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg och på 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg produkt gäller för färsk fisk som används för direkt utfodring av sällskapsdjur, cirkusdjur och djur i djurparker.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Maximalt innehåll i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	h) Hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	2,25 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.
	i) Tillsatserna kaolinlera, kalciumdulfatdihydrat, vermiculit, natrolit-fonolit, syntetiska kalciumaluminater och klinoptilolit av sedimentärt ursprung som hör till gruppen blandningar av bindemedel och klumpförebyggande medel	0,75 ng	De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB. Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen. De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Maximalt innehåll i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	j) Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement	1,0 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>
	k) Förblandningar	1,0 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Maximalt innehåll i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	l) Foderblandningar, med undantag av foder till pälsdjur, sällskapsdjur och fisk	0,75 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen. De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.
	m) Foder för sällskapsdjur och fiskar	2,25 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen. De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.
27b. Summan av dioxiner och dioxinlika PCB (summan av polyklorerade dibenso- <i>para</i> -dioxiner (PCDD) och polyklorerade dibensofuraner (PCDF) och	a) Vegetabiliska foderråvaror med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	1,25 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Maximalt innehåll i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
polyklorerade bifenyler (PCB), uttryckt som den toxiska ekvivalenten enligt Världshälsoorganisationen (WHO) med användning av de av WHO fastställda TEF (toxic equivalency factors, 1997) ¹⁰	b) Vegetabilisk olja och biprodukter	1,50 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.
	c) Foderråvara av mineraliskt ursprung	1,50 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.
	d) Animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	3,0 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.
	e) Andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	1,25 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.
	f) Fiskolja	24,0 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.

¹⁰ Av Världshälsoorganisationen (WHO) fastställda toxiska ekvivalenter (TEF) för bedömning av risker för människor, se bilaga 15 C.

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Maximalt innehåll i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	g) Fisk, andra vattenlevande djur samt produkter och biprodukter från dessa, med undantag av fiskolja och hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20% fett	4,5 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>Färsk fisk som levereras och används direkt utan någon mellanliggande bearbetning för framställning av foder för pälsdjur är undantagen från gränsvärdet och ett gränsvärde på 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg och på 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg produkt gäller för färsk fisk som används för direkt utfodring av sällskapsdjur, cirkusdjur och djur i djurparker.</p>
	h) Hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	11,0 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p>
	i) Tillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel	1,50 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p>
	j) Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement	1,50 ng	<p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Maximalt innehåll i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	k) Förblandningar	1,50 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.
	l) Foderblandningar, med undantag av foder till pälsdjur, sällskapsdjur och fisk	1,50 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.
	m) Foder för sällskapsdjur och fiskar	7,0 ng	Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongenerna som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
28. Aprikos <i>Prunus armeniaca</i> L.	Allt foder		Frö och frukter av de här förtecknade växterna samt bearbetade produkter får
29. Bittermandel <i>Prunus dulcis</i> (Mill D. A. Webb Var. <i>amara</i> (DC) <i>Foche</i>)	”		bara förekomma i foder i form av spår som inte kan bestämmas kvantitativt
30. Oskalade bokollon <i>Fagus sylvatica</i> L.	”		
31. Oljedådra <i>Camelina sativa</i> (L) <i>Crantz spp sativa</i>	”	”	
32. Mowrah bassia madhuca <i>Madhuca longifolia</i> (L.) <i>Macbride</i>	”	”	

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Ämne, produkter	Foder	Gränsvärde i mg/kg (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
33. Purgerbuske <i>Jatropha curcas L.</i>	”	”	
34. Purgercroton <i>Croton tiglium L.</i>	”	”	
35. Indisk senap <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. spp <i>integrifolia</i> (West) <i>Thellung</i>	”	”	
36. Sareptasenap <i>Brassica juncea</i> (L.) Czernet och <i>Con. spp juncea</i>	”	”	
37. Kinesisk senap <i>Brassica juncea</i> (L.) Czernet och <i>Con. spp juncea</i> <i>varlutea</i> <i>Batalin</i>	”	”	
38. Svart senap <i>Brassica nigra</i> (L.) Kock	”	”	
39. Etiopisk senap <i>Brassica carinata</i> A. Braun.	”	”	

B. Åtgärdsrösklar

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsröskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
1. Dioxiner (summan av polyklorerade dibenso- <i>para</i> -dioxiner (PCDD) och polyklorerade dibensofuraner (PCDF), uttryckt i toxiska ekvivalenten enligt Världshälsorganisationen (WHO) med användning av de av WHO fastställda TEF (toxic equivalency factors, 1997) ¹¹	a) Vegetabiliska foderråvaror med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

¹¹ Av Världshälsorganisationen (WHO) fastställda toxiska ekvivalenter (TEF) för bedömning av risker för människor, se bilaga 15 C.

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	b) Vegetabilisk olja och biprodukter	0,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsröskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	c) Foderråvara av mineraliskt ursprung	0,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	d) Animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	1,0 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	e) Andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	0,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	f) Fiskolja	5 ng	<p>I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån.</p> <p>I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids, utan att det handlar om höga bakgrundsnivåer, ska alla uppgifter, t.ex. provperiod, geografiskt ursprung och fiskart, registreras med tanke på framtida mätningar för att hantera förekomsten av dioxiner och dioxinlika föreningar i dessa ämnen avsedda som djurfoder.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	g) Fisk, andra vattenlevande djur samt produkter och biprodukter från dessa, med undantag av fiskolja och hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	1,0 ng	<p>I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån.</p> <p>I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids, utan att det handlar om höga bakgrundsnivåer, ska alla uppgifter, t.ex. provperiod, geografiskt ursprung och fiskart, registreras med tanke på framtida mätningar för att hantera förekomsten av dioxiner och dioxinlika föreningar i dessa ämnen avsedda som djurfoder.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	h) Hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	1,75 ng	<p>I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån.</p> <p>I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids, utan att det handlar om höga bakgrundsnivåer, ska alla uppgifter, t.ex. provperiod, geografiskt ursprung och fiskart, registreras med tanke på framtida mätningar för att hantera förekomsten av dioxiner och dioxinlika föreningar i dessa ämnen avsedda som djurfoder.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	i) Tillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel	0,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	j) Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement	0,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsröskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	k) Förblandningar	0,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	1) Foderblandningar, med undantag av foder till pälsdjur, sällskapsdjur och fisk	0,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	m) Foder för sällskapsdjur och fiskar	1,75 ng	<p>I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån.</p> <p>I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids, utan att det handlar om höga bakgrundsnivåer, ska alla uppgifter, t.ex. provperiod, geografiskt ursprung och fiskart, registreras med tanke på framtida mätningar för att hantera förekomsten av dioxiner och dioxinlika föreningar i dessa ämnen avsedda som djurfoder.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
2. Dioxin såsom PCB (summan av polyklorerade bifenyler (PCB) uttryckt i toxiska ekvivalenten enligt Världshälsorganisationen (WHO) med användning av de av WHO fastställda TEF (toxic equivalency factors, 1997) ¹²	a) Vegetabiliska foderråvaror med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,35 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

¹² Av Världshälsorganisationen (WHO) fastställda toxiska ekvivalenter (TEF) för bedömning av risker för människor, se bilaga 15 C.

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsröskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	b) Vegetabilisk olja och biprodukter	0,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	c) Foderråvara av mineraliskt ursprung	0,35 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsröskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	d) Animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	0,75 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	e) Andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	0,35 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	f) Fiskolja	14,0 ng	<p>I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån.</p> <p>I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids, utan att det handlar om höga bakgrundsnivåer, ska alla uppgifter, t.ex. provperiod, geografiskt ursprung och fiskart, registreras med tanke på framtida mätningar för att hantera förekomsten av dioxiner och dioxinlika föreningar i dessa ämnen avsedda som djurfoder.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	g) Fisk, andra vattenlevande djur samt produkter och biprodukter från dessa, med undantag av fiskolja och hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	2,50 ng	<p>I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån.</p> <p>I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids, utan att det handlar om höga bakgrundsnivåer, ska alla uppgifter, t.ex. provperiod, geografiskt ursprung och fiskart, registreras med tanke på framtida mätningar för att hantera förekomsten av dioxiner och dioxinlika föreningar i dessa ämnen avsedda som djurfoder.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsröskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	h) Hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	7,0 ng	<p>I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån.</p> <p>I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids, utan att det handlar om höga bakgrundsnivåer, ska alla uppgifter, t.ex. provperiod, geografiskt ursprung och fiskart, registreras med tanke på framtida mätningar för att hantera förekomsten av dioxiner och dioxinlika föreningar i dessa ämnen avsedda som djurfoder.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	i) Tillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel	0,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsröskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	j) Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement	0,35 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	k) Förblandningar	0,35 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdsröskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	l) Foderblandningar, med undantag av foder till pälsdjur, sällskapsdjur samt fiskfoder	0,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

SJVFS 2006:75
Saknr M 39:3

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel i foder beräknat på 12 % vattenhalt WHO-PCDD/F-TEQ/kg	Upplysningar och övriga krav, t.ex. slag av undersökning som ska genomföras
	m) Foder för sällskapsdjur och fiskar	3,50 ng	<p>Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.</p> <p>Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.</p> <p>De individuellt högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) ska fortsätta att tillämpas tills vidare. De foder som anges i punkt 27a får tills vidare inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.</p>

C. Av Världshälsoorganisationen (WHO) fastställda toxiska ekvivalenter (TEF) för bedömning av risker för människor på grundval av slutsatserna från WHO:s möte i Stockholm den 15-18 juni 1997¹³

Kongener	TEF-värde	Kongener	TEF-värde
<i>Dibenzo-p-dioxiner (PCDD)</i>		<i>Dioxinlika PCB</i>	
2,3,7,8-TCDD	1	<i>Non-orto PCB + Mono-orto PCB</i>	
1,2,3,7,8-PeCDD	1	<i>Non-orto PCB</i>	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,01
OCDD	0,0001		
<i>Dibenzofuraner (PCDF)</i>		<i>Mono-orto PCB</i>	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDF	0,05	PCB 114	0,0005
2,3,4,7,8-PeCDF	0,5	PCB 118	0,0001
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,0005
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,0005
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,0001
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0001		
Förkortningar: T = tetra, Pe = penta, Hx = hexa, Hp = hepta, O = octa, CDD = klordibenzodioxin, CDF = klordibenzofuran, CB = klorbifenyl			

¹³ Van der ber et al., 1998, Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106 (12), 775.