

Texten är från 2013-08-21

Bilaga II, Gränsvärden för främmande ämnen

Källa, förordning (EU) nr:

- [744/2012](#)
- [277/2012](#)
- [574/2011](#)

ÅTGÄRDSGRÄNSER FÖR ATT MEDLEMSSTATER SKA INLEDA UNDERSÖKNINGAR

Främmande ämne	Produkter avsedda för djurfoder	Maximalt innehåll i ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg foder (ppt) ¹ beräknat på 12 % vattenhalt	Kommentarer och upplysningar, t.ex. vilket slag av undersökning som ska genomföras	
1. Dioxiner [summan av polyklorerade dibenso- <i>para</i> -dioxiner (PCDD) och polyklorerade dibenso-furaner (PCDF), uttryckt i toxiska ekvivalenter (TEQ) enligt Världshälsoorganisationen (WHO) med användning av de toxiska ekvivalensfaktorer (TEF) som fastställdes av WHO 2005 ² <i>Förordning (EU) nr</i>	Foderråvaror av vegetabiliskt ursprung,	0,5 ³		
	med undantag av			
	- vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,5 ³	3	
	Foderråvaror av mineraliskt ursprung	0,5 ³	3	
	Foderråvaror av animaliskt ursprung			
	- animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	0,75 ³	3	
- andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	0,5 ³	3		
- fiskolja	4,0 ⁴	4		
- fisk, andra vattenlevande djur och produkter framställda därav, med undantag av fiskolja, hydrolyserat fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett ³	0,75 ⁴	4		

774/2012	<p>och skaldjursmjöl</p> <ul style="list-style-type: none"> - hydrolyserat fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett och skaldjursmjöl <p>Fodertillsatserna kaolinlera, vermikulit, natrolit-fonolit, syntetiska kalciumaluminater och klinoptilolit av sedimentärt ursprung som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel</p> <p>Fodertillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement</p> <p>Förblandningar</p> <p>Foderblandningar, med undantag av</p> <ul style="list-style-type: none"> - foderblandningar för sällskapsdjur och fisk - foderblandningar för pälsdjur 	<p>1,25⁴</p> <p>0,5³</p> <p>0,5³</p> <p>0,5³</p> <p>0,5³</p> <p>0,5³</p> <p>1,25⁴</p> <p>-</p>	<p>4</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>4</p> <p></p>
2. Dioxinlika PCB (summan av polyklorerade bifenyler [PCB]), uttryckt i toxiska ekvivalenter enligt Världshälsoorganisationen (WHO-TEQ) med användning av de TEF (toxiska ekvivalensfaktorer) som fastställts av WHO 2005 ²	<p>Foderråvaror av vegetabiliskt ursprung, med undantag av</p> <ul style="list-style-type: none"> - vegetabilisk olja och dess biprodukter <p>Foderråvaror av mineraliskt ursprung</p> <p>Foderråvaror av animaliskt ursprung</p> <ul style="list-style-type: none"> - animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg - andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter - fiskolja - fisk, andra vattenlevande 	<p>0,35³</p> <p>0,5³</p> <p>0,35³</p> <p>0,75³</p> <p>0,35³</p> <p>11,0⁴</p> <p>2,0⁴</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>4</p>

<p>Förordning (EU) nr 277/2012</p>	<p>djur och produkter framställda därav, med undantag av fiskolja och hydrolyserat fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett³</p> <ul style="list-style-type: none"> - hydrolyserat fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett <p>Fodertillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel</p> <p>Fodertillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement</p> <p>Förblandningar</p> <p>Foderblandningar, med undantag av</p> <ul style="list-style-type: none"> - foderblandningar för sällskapsdjur och fisk - foderblandningar för pälsdjur 	<p>5,0⁴</p> <p>0,5³</p> <p>0,35³</p> <p>0,35³</p> <p>0,5³</p> <p>2,5⁴</p> <p>-</p>	<p>4</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>4</p>
<p>3. Icke-dioxinlika PCB (summan av PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 och PCB 180 [Ices-6]²)</p> <p>Förordning (EU) nr 277/2012</p>	<p>Foderråvaror av vegetabiliskt ursprung</p> <p>Foderråvaror av mineraliskt ursprung</p> <p>Foderråvaror av animaliskt ursprung</p> <ul style="list-style-type: none"> - animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg - andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter - fiskolja - fisk, andra vattenlevande djur och produkter framställda därav, med undantag av fiskolja och hydrolyserat fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett¹ 	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>175</p> <p>30</p>	

- hydrolyserat fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	50	
Fodertillsatserna kaolinlera, vermiculit, natrolit-fonolit, syntetiska kalciumaluminater och klinoptilolit av sedimentärt ursprung som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel	10	
Fodertillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement	10	
Förblandningar	10	
Foderblandningar, med undantag av	10	
- foderblandningar för sällskapsdjur och fisk	40	
- foderblandningar för pälsdjur	-	

¹ Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas med antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under kvantifieringsgränsen är lika med kvantifieringsgränsen.

² Tabell över TEF-värden (toxiska ekvivalensfaktorer) för dioxiner, furaner och dioxinlika PCB.

Världshälsoorganisationen fastställde toxiska ekvivalensfaktorer (WHO-TEF) för bedömningen av risker för människor på grundval av slutsatserna från WHO:s expertmöte inom det internationella programmet för kemikaliesäkerhet (IPCS) i Genève i juni 2005 (Martin van den Berg et al, "The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds", Toxicological Sciences, 2006, 93(2), s. 223–241).

Kongen	TEF-värde	Kongen	TEF-värde
Dibenso-para-dioxiner (PCDD) och dibenso-para-furaner (PCDF)		Dioxinlika PCB: Non-orto PCB + Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	Non-orto PCB	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0003
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	0,03
OCDD	0,0003		
		Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003

Kongen	TEF-värde	Kongen	TEF-värde
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,00003
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,00003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,00003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,00003
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0003		

Förkortningar: "T" = tetra, "Pe" = penta, "Hx" = hexa, "Hp" = hepta, "O" = okta, "CDD" = klordibensodioxin, "CDF" = klordibensofuran, "CB" = klorbifenyl.

³ Färsk fisk och andra vattenlevande djur som levereras och används direkt utan någon mellanliggande bearbetning för framställning av foder för pälsdjur är undantagna från gränsvärdena, medan ett gränsvärde på 3,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg produkt och på 6,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produkt gäller för färsk fisk och ett gränsvärde på 20,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produkt gäller för fisklever, vilka används för direkt utfodring av sällskapsdjur, cirkusdjur och djur i djurparker eller används som foderråvara vid tillverkningen av foder för sällskapsdjur. Produkter eller 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.

⁴ Färsk fisk och andra vattenlevande djur som levereras och används direkt utan någon mellanliggande bearbetning för framställning av foder för pälsdjur är undantagna från gränsvärdena, medan ett gränsvärde på 75 µg/kg produkt gäller för färsk fisk och ett gränsvärde på 200 µg/kg produkt gäller för fisklever, vilka används för direkt utfodring av sällskapsdjur, cirkusdjur och djur i djurparker eller används som foderråvara vid tillverkningen av foder för sällskapsdjur. Produkter eller 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."