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

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/32/EG av den 7 maj 2002 om främmande ämnen och produkter i djurfoder [1], särskilt artikel 8.1, och

av följande skäl:

(1) I direktiv 2002/32/EG föreskrivs det att det är förbjudet att omsätta och använda produkter avsedda som foder, om de innehåller halter av främmande ämnen som överstiger de halter som fastställs i bilaga I till detta direktiv.

(2) Med dioxiner i detta direktiv avses en grupp om 75 polyklorerade dibenso-p-dioxinkongener (PCDD) och 135 polyklorerade dibensofurankongener (PCDF), av vilka 17 utgör ett problem ur toxikologiskt hänseende. Polyklorerade bifenyler (PCB) är en grupp om 209 olika kongener som kan delas in i två grupper på grundval av sina toxikologiska egenskaper: 12 kongener uppvisar samma toxikologiska egenskaper som dioxinerna och kallas därför ofta dioxinlika PCB. De övriga PCB:erna uppvisar ingen dioxinlik toxicitet utan har en annan toxikologisk profil.

(3) Varje kongen av dioxin eller dioxinlika PCB uppvisar en annan grad av toxicitet. För att kunna sammanställa dessa olika kongeners toxicitet har begreppet toxisk ekvivalent (TEF) införts, varigenom riskbedömning och kontrollreglering underlättas. Detta innebär att analysresultaten från samtliga 17 olika dioxinkongener och 12 dioxinlika PCB-kongener uttrycks i en kvantifierbar enhet, nämligen total TCDD-ekvivalens (TEQ).

(4) Den 30 maj 2001 antog vetenskapliga livsmedelskommittén ett yttrande om riskbedömning av dioxiner och dioxinlika PCB i livsmedel, genom vilket dess yttrande av den 22 november 2000 uppdaterades i detta avseende på grundval av de nya vetenskapliga rön som framkommit sedan det första yttrandet antogs [2]. Kommittén fastställde ett tolerabelt veckointag för dioxiner och dioxinlika PCB på 14 pg WHO-TEQ/kg kroppsvikt. Exponeringsbedömningar visar att en betydande del av gemenskapens befolkning får i sig mer än det tolerabla veckointaget via kosten. I några länder utsätts vissa befolkningsgrupper eventuellt för högre risker på grund av särskilda kostvanor.

(5) Över 90 % av människors exponering för dioxiner och dioxinlika PCB kommer från foder. Foder av animaliskt ursprung står vanligtvis för cirka 80 % av den sammanlagda exponeringen. Dioxin och dioxinlikt PCB i djur kommer huvudsakligen från fodret. Foder, och i vissa fall jord, kan därför vara potentiella källor till kontaminering genom dioxin och dioxinlika PCB.

(6) EU:s vetenskapliga foderkommitté (SCAN) har anmodats yttra sig om källorna till kontaminering av foder med dioxiner och PCB, inklusive dioxinlika PCB, om livsmedelsproducerande djurs exponering för dioxiner och PCB, om överföringen av dessa föreningar till livsmedel av animaliskt ursprung och om PCB- och dioxinförekomsten i foder har någon effekt på djurs hälsa. Vetenskapliga foderkommittén avgav ett yttrande den 6 november 2000. I yttrandet anges fiskmjöl och fiskolja som de mest kontaminerade foderråvarorna. Animaliskt fett konstaterades vara den näst mest kontaminerade råvaran. Alla övriga animaliska eller vegetabiliska foderråvaror uppvisade relativt låga dioxinhalter. Grovfoder uppvisade mycket olika dioxinhalter beroende på lokalisering, jordens kontamineringshalt och exponering för luftföroreningar. Vetenskapliga foderkommittén rekommenderade bland annat att man skulle koncentrera sig på att minska de mest kontaminerade foderråvarornas påverkan på den sammanlagda kostkontamineringen.

[1] EGT L 140, 30.5.2002, s. 10. Direktivet senast ändrat genom direktiv 2005/87/EG (EUT L 318, 6.12.2005, s. 19).

[2] Opinion of the Scientific Committee on Food on the Risk Assessment of Dioxins and Dioxin-like PCBs in Food adopted on 30 May 2001–Update based on new scientific information available since the adoption of the SCF opinion of 22nd November 2000 (http://europa.eu.int/comm/food/fs/sc/scf/out90_en.pdf) (ej översatt till svenska).

(7) Trots att alla gränsvärden i toxikologiskt avseende borde gälla dioxiner och dioxinlika PCB, har gränsvärden bara fastställts för dioxiner, och alltså inte för dioxinlika PCB, på grund av de mycket begränsade uppgifter som tidigare fanns om förekomsten av dioxinlika PCB. Idag finns det emellertid fler uppgifter om förekomsten av dessa.

(8) Enligt direktiv 2002/32/EG bör kommissionen se över bestämmelserna om dioxiner en första gång före den 31 december 2004 mot bakgrund av nya rön om förekomsten av dioxiner och dioxinlika PCB, framför allt i syfte att låta dioxinlika PCB omfattas av de gränsvärden som skall fastställas.

(9) Alla aktörer i livsmedels- och foderkedjan måste fortsätta att göra allt som krävs för att begränsa förekomsten av dioxiner och PCB i foder och livsmedel. I direktiv 2002/32/EG fastställs därför att de högsta tillåtna halterna bör omprövas senast den 31 december 2006 i syfte att markant minska de högsta tillåtna halterna. Med tanke på den tid som krävs för att få underlag för bestämning av sådana markant lägre gränsvärden bör tidsgränsen utsträckas.

(10) Det föreslås att högsta tillåtna halter bör fastställas för summan av dioxiner och dioxinlika PCB, uttryckt i toxiska ekvivalenter enligt Världshälsoorganisationen (WHO) med användning av det av WHO fastställda TEF, eftersom detta är det lämpligaste sättet ur toxikologisk synvinkel. För att åstadkomma en friktionsfri övergång bör de nuvarande gränsvärdena för dioxiner gälla under en övergångsperiod jämte de nya fastställda värdena för summan av dioxiner och dioxinlika PCB. De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) bör fortsätta att gälla tills vidare. De foderprodukter som anges i punkt 27a får under den perioden inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB. Senast den 31 december 2008 kommer man att överväga att stryka de separata högsta tillåtna halterna för dioxiner.

(11) Det är av största vikt att analysresultaten rapporteras och tolkas på ett enhetligt sätt för att säkerställa ett harmoniserat genomförande i hela Europeiska unionen. I kommissionens direktiv 2002/70/EG av den 26 juli 2002 om fastställande av krav för bestämning av gränsvärden för dioxiner och dioxinlika PCB i foder [1] fastställs att en produkt avsedd som foder skall anses vara oförenlig med den högsta tillåtna halten om det analysresultat som bekräftats genom dubbel analys och beräknats som medelvärdet av minst två separata bestämningar med största sannolikhet överskrider den högsta tillåtna halten om man tar hänsyn till osäkerheten i mätningarna Det finns olika sätt att uppskatta den utbredda osäkerheten [2].

(12) Tillämpningsområdet för direktiv 2002/32/EG omfattar möjligheten att fastställa högsta tillåtna halter för främmande ämnen i fodertillsatser. Eftersom höga halter av dioxin påträffats i spårelement, bör en högsta tillåten halt för dioxiner och summan av dioxinlika PCB fastställas för alla tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement och de högsta tillåtna halterna bör utsträckas till att gälla alla tillsatser som hör till gruppen blandningar av bindemedel klumpförebyggande medel och förblandningar.

(13) För att främja en proaktiv metod för att minska dioxiner och dioxinlika PCB i livsmedel och foder fastställdes åtgärdsgränser i kommissionens rekommendation 2002/201/EG av den 4 mars 2002 om reduktion av dioxiner, furaner och PCB i foder och livsmedel [3]. Dessa åtgärdsgränser ger myndigheter och aktörer möjlighet att belysa de fall där det är lämpligt att identifiera en kontamineringskälla och att vidta åtgärder för att reducera eller eliminera den. Eftersom källorna till dioxin och dioxinlika PCB inte är desamma, bör det bestämmas separata åtgärdsgränser för dioxiner å ena sidan och dioxinlika PCB å den andra.

(14) Enligt direktiv 2002/32/EG kan åtgärdsnivåer föreskrivas. Åtgärdsnivåerna bör därför överföras från rekommendation 2002/201/EG till bilaga II till direktiv 2002/32/EG.

(15) För att skydda konsumenterna är det därför både viktigt och nödvändigt att minska människors exponering för dioxiner och dioxinlika PCB genom livsmedelsintag. Eftersom livsmedelskontaminering står i direkt relation till foderkontaminering krävs det ett integrerat angreppssätt för att minska förekomsten av dioxin och dioxinlika PCB i hela livsmedelskedjan, dvs. produkter avsedda som djurfoder via livsmedelsproducerande djur till människan. En proaktiv metod bör tillämpas för att aktivt minska dioxiner och dioxinlika PCB i foder och livsmedel. Därför bör de högsta tillåtna halterna revideras inom en viss tid i syfte att fastställa lägre halter. Av det skälet bör man överväga att senast den 31 december 2008 markant minska de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.

[1] EGT L 209, 6.8.2002, s. 15. Direktivet senast ändrat genom 2005/7/EG (EGT L 27, 29.1.2005, s. 41).

[2] Uppgifter om olika sätt att uppskatta den utbredda osäkerheten och värdet av osäkerhet i mätningarna finns i rapporten "Report on the relationship between analytical results, measurement uncertainty, recovery factors and the provisions of EU food and feed legislation" – http://europa.eu.int/comm/food/food/chemicalsafety/contaminants/report-sampling_analysis_2004_en.pdf (ej översatt till svenska).

[3] EUT L 67, 9.3.2002, s. 69.

(16) Aktörerna bör vidta alla åtgärder för att effektivt eliminera dioxiner och dioxinlika PCB från fiskolja. De måste anstränga sig ytterligare för att undersöka olika möjligheter av eliminera dioxiner och dioxinlika PCB från fiskmjöl och hydrolysat av fiskprotein. När man har funnit en dekontamineringsteknik för fiskmjöl och hydrolysat av fiskprotein kommer aktörerna att tvingas att tillhandahålla tillräcklig dekontamineringskapacitet. Den signifikanta lägre tillåtna halt för summan av dioxiner och dioxinlika PCB, som skall fastställas före den 31 december 2008, skall gälla fiskolja, fiskmjöl och hydrolysat av fiskprotein baserat på det effektivaste, ekonomiskt genomförbara dekontamineringsförfarandet. För fiskfoder skall den signifikant lägre halten bestämmas på grundval av de tekniska möjligheter som det effektivaste, ekonomiskt genomförbara förfarandet för fiskolja och fiskmjöl erbjuder.

(17) Det extraktionsförfarande som används vid analys av dioxiner och dioxinlika PCB inverkar kraftigt på analysresultaten, främst då det gäller produkter som är avsedda som foder av mineraliskt ursprung. Därför är det lämpligt att före tillämpningsdatum fastställa det extraktionsförfarande som skall användas vid analysen av dioxiner och dioxinlika PCB.

(18) Direktiv 2002/32/EG bör därför ändras i enlighet med detta.

(19) De åtgärder som föreskrivs i detta direktiv är förenliga med yttrandet från ständiga kommittén för livsmedelskedjan och djurhälsa.

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Bilagorna I och II till direktiv 2002/32/EG skall ändras på det sätt som anges i bilagan till detta direktiv.

Artikel 2

1. Medlemsstaterna skall sätta i kraft de lagar och andra författningar som är nödvändiga för att följa detta direktiv senast den 4 november 2006. De skall genast överlämna texterna till dessa bestämmelser till kommissionen tillsammans med en jämförelsetabell för dessa bestämmelser och bestämmelserna i detta direktiv.

När en medlemsstat antar dessa bestämmelser skall de innehålla en hänvisning till detta direktiv eller åtföljas av en sådan hänvisning när de offentliggörs. Närmare föreskrifter om hur hänvisningen skall göras skall varje medlemsstat själv utfärda.

2. Medlemsstaterna skall till kommissionen överlämna texterna till de bestämmelser i nationell lagstiftning som de antar inom det område som omfattas av detta direktiv.

Artikel 3

Detta direktiv träder i kraft den tjugonde dagen efter det att det har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Artikel 4

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

Utfärdat i Bryssel den 3 februari 2006.

På kommissionens vägnar

Markos KYPRIANOU

Ledamot av kommissionen

BILAGA

a) Punkt 27 i bilaga I till direktiv 2002/32/EG skall ersättas med följande:

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Maximalt innehåll i foder beräknat på 12 % vattenhalt
(1)	(2)	(3)
”27a. Dioxiner (summan av polyklorerade dibenso-*para*-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) (*)	a) Vegetabiliskt foderråmaterial med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (5,6) (**) (***)
	b) Vegetabilisk olja och biprodukter	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (5,6) (**) (***)
	c) Foderråmaterial av mineraliskt ursprung	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)
	d) Animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	2,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)
	e) Andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)
	f) Fiskolja	6 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)
	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 WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)
	h) Hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	2,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)
	i) Tillsatserna kaolinlera, kalciumsulfatdihydrat, vermiculit, natrolit-fonolit, syntetiska kalciumaluminater och klinoptilolit av sedimentärt ursprung som hör till gruppen blandningar av bindemedel och klumpförebyggande medel	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)
	j) Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)
	k) Förblandningar	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)
	l) Foderblandningar, med undantag av foder för pälsdjur, sällskapsdjur och fiskar	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)
	m) Foder för sällskapsdjur och fiskar	2,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)
27b. Summan av dioxiner och dioxinlika PCB (summan av polyklorerade dibenso-*para*-dioxiner (PCDD), polyklorerade dibensofuraner (PCDF) och polyklorerade bifenyler (PCB), uttryckt som den toxiska ekvivalenten enligt Världshälsoorganisationen (WHO) med användning av de av WHO fastställda TEF (toxic equivalency factors, 1997 (*)	a) Vegetabiliskt foderråmaterial med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	1,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)
	b) Vegetabilisk olja och dess biprodukter	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)
	c) Foderråmaterial av mineraliskt ursprung	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)
	d) Animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	3,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)

(1)	(2)	(3)
	e) Andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	1,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)
	f) Fiskolja	24,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)
	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 WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)
	h) Hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	11,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)
	i) Tillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)
	j) Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)
	k) Förblandningar	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)
	l) Foderblandningar, med undantag av foder för pälsdjur, sällskapsdjur och fiskar	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)
	m) Foder för sällskapsdjur och fiskar	7,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**)

(*) Av Världshälsoorganisationen (WHO) fastställda toxiska ekvivalenter (TEF) för bedömningen av risker för människor på grundval av slutsatserna från WHO:s möte i Stockholm den 15–18 juni 1997 (Van den Ber et al., 1998, Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106(12), 775). Environmental Health Perspectives, 106(12), 775).

Kongener	TEF-värde	Kongener	TEF-värde
Dibenzo-p-dioxiner (PCDD)		*Dioxinlika PCB*	
2,3,7,8-TCDD	1	***Non-orto PCB + Mono-orto PCB***	
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	0,0001
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		
Dibenzofuraner (PCDF)		***Mono-orto PCB***	
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.

(**) Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.

(***) De individuella högsta tillåtna halterna för dioxiner (PCDD/F) bör fortsätta att tillämpas tills vidare. De livsmedel som anges i punkt 27a får under den perioden inte överskrida de högsta tillåtna halterna för dioxiner och de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB.

(****) 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. 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."

b) Bilaga II till direktiv 2002/32/EG skall ersättas med följande:

"Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel för foder beräknat på 12 % vattenhalt	Kommentarer och upplysningar, t.ex. slag av undersökning som skall genomföras
(1)	(2)	(3)	(4)
1. Dioxiner (summan av polyklorerade dibenso-*para*-dioxiner (PCDD) och polyklorerade dibensofuraner (PCDF), uttryckt i toxiska ekvivalenter enligt Världshälsoorganisationen (WHO) med användning av de av WHO fastställda TEF (toxic equivalency factors, 1997) (*)	a) Vegetabiliskt foderråmaterial med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	b) Vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	c) Foderråmaterial av mineraliskt ursprung	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	d) Animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	e) Andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	f) Fiskolja	5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån. I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids bör 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.

(1)	(2)	(3)	(4)
	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 WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån. I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids bör 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.
	h) Hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	1,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån. I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids bör 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.
	i) Tillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	j) Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	k) Förblandningar	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	l) Foderblandningar, med undantag av foder för pälsdjur, sällskapsdjur och fiskar	0.50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.

(1)	(2)	(3)	(4)
	m) Foder för sällskapsdjur och fiskar	1,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån. I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids bör 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.
2. Dioxin såsom PCB (summan av polyklorerade bifenyler (PCB), uttryckt i toxiska ekvivalenter enligt Världshälsoorganisationen (WHO) med användning av de av WHO fastställda TEF (toxic equivalency factors, 1997) (*)	a) Vegetabiliskt foderråmaterial med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,35 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	b) Vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	c) Foderråmaterial av mineraliskt ursprung	0,35 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	d) Animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	e) Andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	0,35 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.

(1)	(2)	(3)	(4)
	f) Fiskolja	14,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån. I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids bör 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.
	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 WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån. I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids bör 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.
	h) Hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	7,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån. I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids bör 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.
	i) Tillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	j) Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement	0,35 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.

(1)	(2)	(3)	(4)
	k) Förblandningar	0,35 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	l) Foderblandningar, med undantag av foder för pälsdjur och sällskapsdjur samt fiskfoder	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	m) Foder för sällskapsdjur och fiskar	3,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (**) (***)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontamineringskällan eftersom bakgrundsnivån på många områden ligger nära eller över åtgärdsnivån. I de fall där emellertid åtgärdsnivån överskrids bör 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.

(*) Av Världshälsoorganisationen (WHO) fastställda toxiska ekvivalenter (TEF) för bedömningen av risker för människor på grundval av slutsatserna från WHO:s möte i Stockholm den 15–18 juni 1997 (Van den Ber et al., 1998, Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106(12), 775). Environmental Health Perspectives, 106(12), 775).

Kongener	TEF-värde	Kongener	TEF-värde
Dibenzo-p-dioxiner (PCDD)		*Dioxinlika PCB*	
2,3,7,8-TCDD	1	***Non-orto PCB + Mono-orto PCB***	
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	0,0001
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		
Dibenzofuraner (PCDF)		***Mono-orto PCB***	
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.

(**) Övre koncentrationer: övre koncentrationer beräknas mot antagandet att alla värden av de olika kongener som ligger under bestämningsgränsen är lika med bestämningsgränsen.

(***) Kommissionen kommer att revidera dessa åtgärdsnivåer före den 31 december 2008 samtidigt som de högsta tillåtna halterna för summan av dioxiner och dioxinlika PCB revideras."