Detta dokument är endast avsett som dokumentationshjälpmedel och institutionerna ansvarar inte för innehållet

►**B** **EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2002/32/EG**

av den 7 maj 2002

om främmande ämnen och produkter i djurfoder

(EGT L 140, 30.5.2002, s. 10)

Ändrad genom:

		Officiella tidningen		
		nr	sida	datum
►**M1**	Kommissionens direktiv 2003/57/EG av den 17 juni 2003	L 151	38	19.6.2003
►**M2**	Kommissionens direktiv 2003/100/EG av den 31 oktober 2003	L 285	33	1.11.2003
►**M3**	Kommissionens direktiv 2005/8/EG av den 27 januari 2005	L 27	44	29.1.2005
►**M4**	Kommissionens direktiv 2005/86/EG av den 5 december 2005	L 318	16	6.12.2005
►**M5**	Kommissionens direktiv 2005/87/EG av den 5 december 2005	L 318	19	6.12.2005
►**M6**	Kommissionens direktiv 2006/13/EG av den 3 februari 2006	L 32	44	4.2.2006
►**M7**	Kommissionens direktiv 2006/77/EG av den 29 september 2006	L 271	53	30.9.2006
►**M8**	Kommissionens direktiv 2008/76/EG av den 25 juli 2008	L 198	37	26.7.2008
►**M9**	Kommissionens direktiv 2009/8/EG av den 10 februari 2009	L 40	19	11.2.2009
►**M10**	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 219/2009 av den 11 mars 2009	L 87	109	31.3.2009
►**M11**	Kommissionens direktiv 2009/124/EG av den 25 september 2009	L 254	100	26.9.2009
►**M12**	Kommissionens direktiv 2009/141/EG av den 23 november 2009	L 308	20	24.11.2009
►**M13**	Kommissionens direktiv 2010/6/EU av den 9 februari 2010	L 37	29	10.2.2010

▼B

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2002/32/EG

av den 7 maj 2002

om främmande ämnen och produkter i djurfoder

EUROPAPARLAMENTET OCH EUROPEISKA UNIONENS RÅD HAR ANTAGIT DETTA DIREKTIV

med beaktande av Fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen, särskilt artikel 152.4 b i detta,

med beaktande av kommissionens förslag ([1]),

med beaktande av Ekonomiska och sociala kommitténs yttrande ([2]),

efter att ha hört Regionkommittén,

i enlighet med förfarandet i artikel 251 i fördraget ([3]), och på grundval av det gemensamma utkast som godkändes av förlikningskommittén den 26 mars 2002, och

av följande skäl:

(1) Det bör göras åtskilliga ändringar i rådets direktiv 1999/29/EG av den 22 april 1999 om främmande ämnen i djurfoder ([4]). För att skapa klarhet och överskådlighet bör det nämnda direktivet omarbetas.

(2) Animalieproduktionen är av stor betydelse för jordbruket inom gemenskapen. Att lämpligt foder av god kvalitet används är en viktig förutsättning för att denna verksamhet skall ge tillfredsställande resultat när det gäller folkhälsa, djurs hälsa och välbefinnande, miljön samt animalieproducenternas ekonomi.

(3) För att säkerställa produktiviteten inom jordbruket och en hållbar utveckling och för att göra det möjligt att säkerställa folkhälsan samt djurs hälsa, djurs välbefinnande och miljön är det viktigt att det finns bestämmelser om foder. Dessutom behövs det omfattande bestämmelser om hygien för att säkerställa god kvalitet på fodret på enskilda jordbruk även när det inte producerats kommersiellt.

(4) Samma regler om kvalitet och säkerhet avseende produkter avsedda för djurfoder måste tillämpas på kvaliteten och säkerheten avseende det vatten som används för djuren. Trots att definitionen av foder inte utesluter att vatten anses som foder, inbegrips det inte i den icke uttömmande förteckningen över de viktigaste foderråvarorna som återfinns i rådets direktiv 96/25/EG av den 29 april 1996 om avyttring och användning av foderråvaror ([5]). Frågan huruvida vatten kan anses som foder måste granskas inom ramen för det direktivet.

(5) Det har konstaterats att tillsatser kan innehålla främmande ämnen. Direktivets tillämpningsområde bör därför utvidgas till att omfatta även tillsatser.

(6) Produkter avsedda för djurfoder kan innehålla främmande ämnen som kan utgöra en fara för djurs hälsa eller, på grund av att de förekommer i animalieprodukter, för människors hälsa eller miljön.

([1]) EGT C 89 E, 28.3.2000, s. 70 och EGT C 96 E, 27.3.2001, s. 346.
([2]) EGT C 140, 18.5.2000, s. 9.
([3]) Europaparlamentets yttrande av den 4 oktober 2000 (EGT C 178, 22.6.2001, s. 160), rådets gemensamma ståndpunkt av den 17 september 2001 (EGT C 4, 7.1.2002, s. 1) och Europaparlamentets beslut av den 12 december 2001 (ännu ej offentliggjort i EGT). Europaparlamentets beslut av den 10 april 2002 och rådets beslut av den 22 april 2002.
([4]) EGT L 115, 4.5.1999, s. 32.
([5]) EGT L 125, 23.5.1996, s. 35. Direktivet senast ändrat genom Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/16/EG (EGT L 105, 3.5.2000, s. 36).

▼B

(7) Det är omöjligt att helt förhindra förekomsten av främmande ämnen, men det är viktigt att halten av dem i produkter avsedda för djurfoder hålls på en så låg nivå, med vederbörlig hänsyn till ämnenas akuta giftighet, dess bioackumulerbarhet och dess nedbrytbarhet, att oönskade och skadliga effekter kan förhindras. Det är för närvarande olämpligt att fastställa gränsvärden som ligger under detektionsgränsen för de analysmetoder som skall fastställas för gemenskapen.

(8) Metoderna för att analysera rester av främmande ämnen blir alltmer förfinade så att även restmängder som är försumbara för djurs och människors hälsa kan upptäckas.

(9) Främmande ämnen får endast finnas i produkter avsedda för djurfoder på de villkor som anges i detta direktiv och får inte användas på något annat sätt vid utfodring av djur. Detta direktiv påverkar därför inte andra gemenskapsbestämmelser om foder, särskilt inte reglerna om foderblandningar.

(10) Detta direktiv bör gälla för produkter avsedda för djurfoder från den dag då dessa förs in i gemenskapen. Det måste därför fastställas att gränsvärdena för främmande ämnen skall tillämpas generellt, i alla led, från den tidpunkt då varje slag av produkter avsedda för djurfoder börjar omsättas eller användas, och gränsvärdena skall i synnerhet tillämpas från tidpunkten för import.

(11) Produkter avsedda för djurfoder måste vara sunda, oförfalskade och av god handelskvalitet, så att de vid korrekt användning inte utgör någon fara för människors eller djurs hälsa eller miljön och inte inverkar negativt på animalieproduktion. Det måste därför vara förbjudet att använda eller omsätta produkter avsedda för djurfoder vilkas halt av främmande ämnen överskrider de gränsvärden som fastställs i bilaga I.

(12) Förekomsten av vissa främmande ämnen i tillskottsfoder måste begränsas genom att lämpliga gränsvärden fastställs.

(13) I vissa fall fastställs ett gränsvärde med hänsyn till nuvarande bakgrundsvärden, men fortsatta ansträngningar bör göras för att i möjligaste mån begränsa förekomsten av vissa främmande ämnen i produkter avsedda för djurfoder så att även deras förekomst i näringskedjan begränsas. I detta direktiv bör det följaktligen föreskrivas om en möjlighet att införa en åtgärdsgräns, som är betydligt lägre än det fastställda gränsvärdet. Om denna åtgärdsgräns överskrids bör det undersökas varifrån de främmande ämnena kommer, och åtgärder bör vidtas för att begränsa eller helt eliminera föroreningskällorna.

(14) Medlemsstaterna måste få behålla sin möjlighet att, om djurs eller människors hälsa eller miljön hotas, tillfälligt sänka de fastställda gränsvärdena, fastställa gränsvärden för andra ämnen eller förbjuda förekomsten av dessa ämnen i produkter avsedda för djurfoder. För att säkerställa en enhetlig tillämpning, bör eventuella ändringar av bilaga I till detta direktiv beslutas genom ett brådskande gemenskapsförfarande, på grundval av styrkande dokument samt med tillämpning av försiktighetsprincipen.

(15) Produkter avsedda för djurfoder som uppfyller kraven i detta direktiv får, i fråga om halten av främmande ämnen, endast omfattas av de omsättningsrestriktioner som föreskrivs i detta direktiv samt i rådets direktiv 95/53/EG av den 25 oktober 1995 om fastställande av principerna för organisationen av officiell kontroll på djurfoderområdet ([1]).

(16) Medlemsstaterna måste utfärda bestämmelser om lämpliga kontroller av att kraven beträffande främmande ämnen är uppfyllda

([1]) EGT L 265, 8.11.1995, s. 17. Direktivet senast ändrat genom Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/46/EG (EGT L 234, 1.9.2001, s. 55).

▼B

vid användning eller omsättning av produkter avsedda för djurfoder i enlighet med direktiv 95/53/EG.

(17) Det är viktigt att införa ett ändamålsenligt gemenskapsförfarande för att anpassa de tekniska föreskrifterna i bilagorna till detta direktiv efter den vetenskapliga och tekniska utvecklingen.

(18) För att underlätta genomförandet av de föreslagna åtgärderna bör ett förfarande fastställas som möjliggör ett nära samarbete mellan medlemsstaterna och kommissionen inom Ständiga foderkommittén, som inrättades genom beslut 70/372/EEG ([1]).

(19) De åtgärder som krävs för att genomföra detta direktiv bör antas i enlighet med rådets beslut 1999/468/EG av den 28 juni 1999 om de förfaranden som skall tillämpas vid utövandet av kommissionens genomförandebefogenheter ([2]).

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

1. Detta direktiv gäller främmande ämnen i produkter avsedda för djurfoder.

2. Detta direktiv skall inte påverka tillämpningen av bestämmelserna i

a) rådets direktiv 70/524/EEG av den 23 november 1970 om fodertillsatser ([3]),

b) rådets direktiv 96/25/EG och rådets direktiv 79/373/EEG av den 2 april 1979 om saluföring av foderblandningar ([4]),

c) rådets direktiv 76/895/EEG av den 23 november 1976 om fastställande av gränsvärden för bekämpningsmedelsrester i och på frukt och grönsaker ([5]), rådets direktiv 86/362/EEG av den 24 juli 1986 om fastställande av gränsvärden för bekämpningsmedelsrester i och på spannmål ([6]), rådets direktiv 86/363/EEG av den 24 juli 1986 om fastställande av gränsvärden för bekämpningsmedelsrester i och på livsmedel av animaliskt ursprung ([7]) och rådets direktiv 90/642/EEG av den 27 november 1990 om fastställande av gränsvärden för bekämpningsmedelsrester i och på produkter av vegetabiliskt ursprung inklusive frukt och grönsaker ([8]), när dessa rester inte anges i bilaga I till det här direktivet,

d) gemenskapslagstiftning rörande veterinärfrågor som rör folkhälsa och djurs hälsa,

e) rådets direktiv 82/471/EEG av den 30 juni 1982 om vissa produkter som används i djurfoder ([9]),

---

([1]) EGT L 170, 3.8.1970, s. 1.
([2]) EGT L 184, 17.7.1999, s. 23.
([3]) EGT L 270, 14.12.1970, s. 1. Direktivet senast ändat genom kommissionens förordning (EG) nr 2205/2001 (EGT L 297, 15.11.2001, s. 3).
([4]) EGT L 86, 6.4.1979, s. 30. Direktivet senast ändrat genom Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/2/EG (EGT L 63, 6.3.2002, s. 23).
([5]) EGT L 340, 9.12.1976, s. 26. Direktivet senast ändrat genom kommissionens direktiv 2000/57/EG (EGT L 244, 29.9.2000, s. 76).
([6]) EGT L 221, 7.8.1986, s. 37. Direktivet senast ändrat genom kommissionens direktiv 2002/23/EG (EGT L 64, 7.3.2002, s. 13).
([7]) EGT L 221, 7.8.1986, s. 43. Direktivet senast ändrat genom direktiv 2002/23/EG.
([8]) EGT L 350, 14.12.1990, s. 71. Direktivet senast ändrat genom direktiv 2002/23/EG.
([9]) EGT L 213, 21.7.1982, s. 8. Direktivet senast ändrat genom direktiv 1999/20/EG (EGT L 80, 25.3.1999, s. 20).

▼B

f) rådets direktiv 93/74/EEG av den 13 september 1993 om foder för särskilda näringsbehov ([1]).

Artikel 2

I detta direktiv avses med

a) *foder*: produkter av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung, i naturligt tillstånd, färska eller konserverade, och produkter som härrör från industriell bearbetning av dessa samt organiska eller oorganiska ämnen som används enskilt eller i blandningar, med eller utan tillsatser, för utfodring av djur,

b) *foderråvaror*: olika produkter av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung, i naturligt tillstånd, färska eller konserverade, och produkter som härrör från industriell bearbetning av dessa samt organiska eller oorganiska ämnen som, med eller utan tillsatser, används för utfodring av djur, antingen direkt obearbetade eller efter bearbetning, för att framställa foderblandningar eller som bärare i förblandningar,

c) *tillsatser*: tillsatser enligt definitionen i artikel 2 a i rådets direktiv 70/524/EEG,

d) *förblandningar*: blandningar av tillsatser eller blandningar av en eller flera tillsatser med bärsubstanser avsedda för tillverkning av foder,

e) *foderblandningar*: blandningar av foderråvaror med eller utan tillsatser, avsedda för utfodring av djur, i form av helfoder eller tillskottsfoder,

f) *tillskottsfoder*: foderblandningar med hög halt av vissa ämnen som genom sin sammansättning inte täcker dagsbehovet utan att kompletteras med annat foder,

g) *helfoder*: foderblandningar som genom sin sammansättning kan tillgodose ett dagsbehov,

h) *produkter avsedda för djurfoder*: foderråvaror, förblandningar, tillsatser, foder och alla andra material avsedda för användning som djurfoder eller som används i djurfoder,

i) *dagsbehov (dagsgiva)*: genomsnittlig sammanlagd mängd foder, beräknad på en vattenhalt på 12 %, som dagligen krävs för att ett djur av en viss art och åldersgrupp och med en viss avkastning skall få hela sitt näringsbehov tillfredsställt,

j) *djur*: djur som tillhör arter som normalt utfodras och hålls eller används av människor för livsmedelsproduktion samt djur som lever i vilt tillstånd och utfodras med foder,

k) *utsläppande på marknaden eller omsättning*: innehav av produkter avsedda för djurfoder för försäljning, däri inbegripet försäljningserbjudanden, eller varje annan form av överlåtelse, kostnadsfri eller inte, till tredje man, samt själva försäljningen eller andra former av överlåtelse,

l) *främmande ämnen*: varje typ av ämne eller produkt, med undantag av sjukdomsframkallande ämnen, som förekommer i och/eller på en produkt avsedd att användas för djurfoder och som kan medföra fara för djurs eller människors hälsa eller för miljön eller kan ha en negativ inverkan på animalieproduktionen.

Artikel 3

1. Produkter avsedda för djurfoder får införas för användning i gemenskapen från tredje land, omsättas och/eller användas i gemenskapen endast om de är sunda, oförfalskade och av god handelskvalitet och

([1]) EGT L 237, 22.9.1993, s. 23. Direktivet senast ändrat genom direktiv 1999/29/EG (EGT L 115, 4.5.1999. s. 32).

▼B

därför vid korrekt användning inte utgör någon fara för människors eller djurs hälsa eller miljön och inte kan ha negativ inverkan på animalieproduktion.

2. Särskilt kan produkter avsedda för djurfoder inte anses uppfylla kraven i punkt 1 om deras halt av främmande ämnen inte följer de gränsvärden som fastställs i bilaga I.

Artikel 4

1. Medlemsstaterna skall föreskriva att de främmande ämnen som finns upptagna i bilaga I kan tillåtas i produkter avsedda för djurfoder endast på där angivna villkor.

2. För att begränsa eller undanröja källorna till främmande ämnen i produkter avsedda för djurfoder skall medlemsstaterna, i samarbete med de ekonomiska aktörerna, genomföra undersökningar för att identifiera källorna till främmande ämnen i de fall gränsvärdena överskrids och i de fall förhöjda halter av sådana ämnen upptäcks, med hänsyn till bakgrundsvärden. För ett enhetligt tillvägagångssätt i fall av förhöjda halter kan det bli nödvändigt att fastställa åtgärdsgränser för att inleda sådana undersökningar. Dessa får fastställas i bilaga II till detta direktiv.

Medlemsstaterna skall till kommissionen och övriga medlemsstater översända all relevant information och relevanta upptäckter av källan och de åtgärder som vidtagits för att begränsa halten av eller undanröja de främmande ämnena. Denna information skall översändas inom ramen för den årliga rapport som skall översändas till kommissionen i enlighet med bestämmelserna i artikel 22 i direktiv 95/53/EG, utom i de fall då informationen är av omedelbar relevans för övriga medlemsstater. I det senare fallet skall informationen översändas omedelbart.

Artikel 5

Medlemsstaterna skall föreskriva att produkter avsedda för djurfoder med ett innehåll av ett främmande ämne som överskrider det gränsvärde som anges i bilaga I inte får blandas i utspädningssyfte med samma produkt eller produkter avsedda för djurfoder.

Artikel 6

Om inga särskilda bestämmelser finns för tillskottsfoder skall medlemsstaterna föreskriva att tillskottsfoder, med beaktande av den proportion som föreskrivs för dess användning i en dagsgiva, inte får innehålla högre halter av de främmande ämnen som finns upptagna i bilaga I till detta direktiv än de som anges för helfoder.

Artikel 7

1. Om en medlemsstat erhåller ny information eller omvärderar redan befintlig information efter det att bestämmelserna i fråga har antagits och därmed har skäl att göra gällande att ett gränsvärde enligt bilaga I eller ett främmande ämne som inte anges där utgör en fara för djurs eller människors hälsa eller för miljön, får medlemsstaten under en övergångsperiod sänka gränsvärdet, fastställa ett gränsvärde eller förbjuda ämnet i produkter avsedda för djurfoder. Medlemsstaten skall omedelbart underrätta de övriga medlemsstaterna och kommissionen om detta och ange skälen till beslutet.

▼M10

2. Ett beslut ska omedelbart fattas om huruvida bilagorna I och II ska ändras. Dessa åtgärder, som avser att ändra icke väsentliga delar i detta direktiv, ska antas i enlighet med det skyndsamma förfarande som avses i artikel 11.4.

▼B

Medlemsstaten får fortsätta att tillämpa de beslutade åtgärderna så länge inget beslut har fattats av rådet eller kommissionen.

Medlemsstaten måste säkerställa att det beslut som fattats offentliggörs.

Artikel 8

▼M10

1. Kommissionen ska anpassa bilagorna I och II med hänsyn till vetenskapliga och tekniska framsteg. Dessa åtgärder, som avser att ändra icke väsentliga delar i detta direktiv, ska antas i enlighet med det föreskrivande förfarande med kontroll som avses i artikel 11.3. När det föreligger tvingande, brådskande skäl får kommissionen tillämpa det skyndsamma förfarande som avses i artikel 11.4 för att anta sådana ändringar.

2. Kommissionen ska även

— kontinuerligt i enlighet med det föreskrivande förfarande som avses i artikel 11.2 anta konsoliderade versioner av bilagorna I och II så att ändringarna enligt punkt 1 införlivas, och den får

— definiera godtagbarhetskriterier för avgiftningsprocesser som ett komplement till de kriterier som finns för djurfoder som genomgått sådana processer. Dessa åtgärder, som avser att ändra icke väsentliga delar i detta direktiv genom att komplettera det, ska antas i enlighet med det föreskrivande förfarande med kontroll som avses i artikel 11.3.

▼B

3. Medlemsstaterna skall se till att åtgärder vidtas för att säkerställa en korrekt tillämpning av godtagbara processer enligt punkt 2 och att avgiftade produkter avsedda för djurfoder överensstämmer med bestämmelserna i bilaga I.

Artikel 9

Medlemsstaterna skall säkerställa att produkter avsedda för djurfoder som följer bestämmelserna i detta direktiv inte omfattas av några andra omsättningsrestriktioner som gäller förekomsten av främmande ämnen än vad som följer av detta direktiv samt direktiv 95/53/EG.

Artikel 10

Bestämmelser som kan inverka på folk- eller djurhälsan eller miljön skall antas efter samråd med relevant(a) vetenskaplig(a) kommitté(er).

▼M10

Artikel 11

1. Kommissionen ska biträdas av ständiga foderkommittén, som inrättats genom artikel 1 i rådets beslut 70/372/EEG ([1]).

2. När det hänvisas till denna punkt ska artiklarna 5 och 7 i beslut 1999/468/EG tillämpas, med beaktande av bestämmelserna i artikel 8 i det beslutet.

Den tid som avses i artikel 5.6 i beslut 1999/468/EG ska vara tre månader.

3. När det hänvisas till denna punkt ska artikel 5a.1–5a.4 och artikel 7 i beslut 1999/468/EG tillämpas, med beaktande av bestämmelserna i artikel 8 i det beslutet.

([1]) EGT L 170, 3.8.1970, s. 1.

▼M10

4. När det hänvisas till denna punkt ska artikel 5a.1, 5a.2, 5a.4 och 5a.6 samt artikel 7 i beslut 1999/468/EG tillämpas, med beaktande av bestämmelserna i artikel 8 i det beslutet.

———————

▼B

Artikel 13

1. Vid export till tredje land av produkter avsedda för djurfoder som framställts i gemenskapen skall medlemsstaterna som minimikrav tillämpa bestämmelserna i detta direktiv.

2. Punkt 1 skall inte påverka medlemsstaternas rätt att tillåta återexport enligt de villkor som har fastställs i artikel 12 i förordning (EG) nr 178/2002 ([1]). Bestämmelserna i artikel 20 i den förordningen skall gälla i tillämpliga delar.

Artikel 14

1. Direktiv 1999/29/EG upphör att gälla den 1 augusti 2003 utan att det påverkar medlemsstaternas förpliktelse att följa de tidsgränser som anges i del B av bilaga III för införlivande i nationell lagstiftning av de direktiv som anges i del A av den bilagan.

2. Hänvisningar till direktiv 1999/29/EG skall tolkas som hänvisningar till det här direktivet och skall läsas enligt jämförelsetabellen i bilaga III.

Artikel 15

Medlemsstaterna skall sätta i kraft de lagar och andra bestämmelser som är nödvändiga för att följa detta direktiv senast den 1 maj 2003. De skall genast informera kommissionen om detta.

Bestämmelserna skall tillämpas från och med den 1 augusti 2003.

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.

Medlemsstaterna skall genast underrätta kommissionen om alla de lagar och andra bestämmelser som antas vid genomförandet av detta direktiv.

Artikel 16

Detta direktiv träder i kraft samma dag som det offentliggörs i *Europeiska gemenskapernas officiella tidning*.

Artikel 17

Detta direktiv riktar sig till medlemsstaterna.

([1]) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 178/2002 av den 28 januari 2002 om allmänna principer och krav för livsmedelslagstiftning, om inrättande av Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet och om förfaranden i frågor som gäller livsmedelssäkerhet (EGT L 31, 1.2.2002, s. 1).

▼B

BILAGA I

	Främmande ämnen	Produkter avsedda för djurfoder ►M9 [19] ◄	Maximalt innehåll i mg/kg foder (ppm) beräknat på 12 % vattenhalt
	(1)	(2)	(3)
▼M12			
1.	Arsenik [5] [6]	Foderråvaror, med undantag av	2
		— mjöl av gräs, torkad lusern och torkad klöver, torkad sockerbetsmassa och torkad melasserad sockerbetsmassa	4
		— palmkärnexpeller	4 [7]
		— fosfater och kalkhaltiga havsalger	10
		— kalciumkarbonat	15
		— magnesiumoxid	20
		— foder som framställs genom bearbetning av fisk eller andra vattenlevande djur, inklusive fisk	25 [7]
		— algmjöl och foderråvaror som framställs av alger	40 [7]
		Järnpartiklar använda som spårämne	50
		Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement med undantag av	30
		— kopparsulfatpentahydrat och kopparkarbonat	50
		— zinkoxid, manganoxid och kopparoxid	100
		Helfoder, med undantag av	2
		— helfoder för fisk och helfoder för pälsdjur	10 [7]
		Tillskottsfoder, med undantag av	4
		— mineralfoder	12
▼M5			
2.	Bly [9]	Foderråvaror, med undantag av:	10
		— grönfoder [8]	30 [10]
		— fosfater och kalkhaltiga havsalger	15
		— kalciumkarbonat	20
		— jäst	5
		Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement med undantag av:	100
		— zinkoxid	400 [10]
		— manganoxid, järnkarbonat, kopparkarbonat	200 [10]
		Tillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel med undantag av:	30 [10]
		— klinoptilolit av vulkaniskt ursprung	60 [10]
		Förblandningar	200 [10]
		Tillskottsfoder, med undantag av:	10
		— mineralfoder	15
		Helfoder	5

▼B

	(1)	(2)	(3)
▼M8			
3.	Fluor ([17])	Foderråvaror med undantag av	150
		— foder av animaliskt ursprung med undantag av marina kräftdjur såsom krill	500
		— marina kräftdjur såsom krill	3 000
		— fosfater	2 000
		— kalciumkarbonat	350
		— magnesiumoxid	600
		— kalkhaltiga havsalger	1 000
		Vermikulit (E 561)	3 000 ([18])
		Kompletteringsfoder	
		— med ≤ 4 % fosfor	500
		— med > 4 % fosfor	125 per 1 % fosfor
		Helfoder med undantag av	150
		— helfoder för nötkreatur, får och getter	
		— mjölkande	30
		— andra	50
		— helfoder för svin	100
		— helfoder för fjäderfä	350
		— helfoder för kyckling	250
		— helfoder för fisk	350
▼M13			
4.	Kvicksilver ([22]) ([23])	Foderråvaror,	0,1
		med undantag av:	
		— foder som framställs av fisk eller genom bearbetning av fisk eller andra vattenlevande djur	0,5
		— kalciumkarbonat	0,3
		Foderblandningar (tillskottsfoder och helfoder),	0,1
		med undantag av:	
		— mineralfoder	0,2
		— foderblandningar för fisk	0,2
		— foderblandningar för hundar, katter och pälsdjur	0,3
5.	Nitriter	Foderråvaror,	15 (uttryckt som natriumnitrit)
		med undantag av:	
		— fiskmjöl	30 (uttryckt som natriumnitrit)
		— ensilage	—
		Helfoder,	15 (uttryckt som natriumnitrit)
		med undantag av:	
		— helfoder för hundar och katter med en vattenhalt som överstiger 20 %	—
▼M5			
6.	Kadmium ([12])	Foderråvaror av vegetabiliskt ursprung	1
		Foderråvaror av animaliskt ursprung	2
		Foderråvaror av mineraliskt ursprung, med undantag av:	2
		— fosfater	10

▼M5

(1)		(2)	(3)
		Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement med undantag av:	10
		— kopparoxid, manganoxid, zinkoxid och mangansulfat, monohydrat	30 ([10])
		Tillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel	2
		Förblandningar	15 ([10])
		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 kalvar, lamm och killingar samt andra helfoder	0,5

▼M2

7.	Aflatoxin B_1	Alla foderråvaror	0,02
		Helfoder för nötkreatur, får och getter, med undantag av följande:	0,02
		— Helfoder för mjölkdjur	0,005
		— Helfoder för kalvar och lamm	0,01
		Helfoder för svin och fjäderfä (med undantag av ungdjur)	0,02
		Annat helfoder	0,01
		Tillskottsfoder för nötkreatur, får och getter (med undantag av tillskottsfoder för mjölkdjur, kalvar och lamm)	0,02
		Tillskottsfoder för svin och fjäderfä (med undantag av ungdjur)	0,02
		Annat tillskottsfoder	0,005

▼B

8.	Cyanväte	Foderråvaror, med undantag av:	50
		— linfrö	250
		— linfrökakor	350
		— maniokprodukter och mandelkakor	100
		Helfoder, med undantag av:	50
		— helfoder för kyckling	10

▼M13

9.	Fri gossypol	Foderråvaror,	20
		med undantag av:	
		— bomullsfrön	5 000
		— bomullsfrökakor och bomullsfrömjöl	1 200
		Helfoder,	20

▼M13

	(1)	(2)	(3)
		med undantag av:	
		— helfoder för fullvuxna nötkreatur	500
		— helfoder för får (med undantag av lamm) och getter (med undantag av killingar),	300
		— helfoder för fjäderfä (med undantag av värphöns) och kalvar,	100
		— helfoder för kaniner, lamm, killingar och svin (med undantag av smågrisar)	60

▼M12

10.	Teobromin	Helfoder, med undantag av	300
		— helfoder för svin	200
		— helfoder för hundar, kaniner, hästar och pälsdjur	50

▼B

11.	Flyktig senapsolja	Foderråvaror, med undantag av:	100
		— rapskakor	4 000 (uttryckt som allylisotiocyanat)
		Helfoder, med undantag av:	150 (uttryckt som allylisotiocyanat)
		— helfoder för nötkreatur, får och getter (med undantag av ungdjur)	1 000 (uttryckt som allylisotiocyanat)
		— helfoder för svin (med undantag av smågrisar) och fjäderfä	500 (uttryckt som allylisotiocyanat)
12.	Vinyltiooxazolidon (Vinyloxazolidintion)	Helfoder för fjäderfä, med undantag av:	1 000
		— helfoder för värphöns	500
13.	Mjölkdryga (*Claviceps purpurea*)	Allt foder som innehåller omald spannmål	1 000

▼M12

14.	Ogräsfrön och omalda och okrossade frukter som innehåller alkaloider, glukosider eller andra toxiska ämnen, enskilda eller tillsammans, däribland	Alla fodermedel	3 000
	Datura sp.		1 000
15.	Frö och skal från *Ricinus communis* L., *Croton tiglium* L. och *Abrus precatorius* L. samt bearbetade produkter av dem ([21]), enskilda eller tillsammans	Alla fodermedel	10

▼B

16.	*Crotalaria* spp.	Allt foder	100

▼M7

17.	Aldrin ([13])	Allt foder, med undantag av:	0,01 ([14])
18.	Dieldrin ([13])	— fett och olja	0,1 ([14])
		— fiskfoder	0,02 ([14])
19.	Kamfeklor (toxafen) — summan av indikatorkongenerna CHB 26, 50 och 62 ([15])	— Fisk, andra vattenlevande djur samt produkter och biprodukter från dessa, med undantag av fiskolja	0,02
		— Fiskolja ([16])	0,2
		— Fiskfoder ([16])	0,05

▼M7

	(1)	(2)	(3)
20.	Klordan (summan av cis- och transisomerer och av oxyklordan, uttryckt som klordan)	Allt foder, med undantag av:	0,02
		— fett och olja	0,05

▼M8

21.	DDT (summan av DDT-, DDD- (eller TDE-) och DDE-isomerer, uttryckt som DDT)	Allt foder med undantag av	0,05
		— fett och olja	0,5

▼M7

22.	Endosulfan (summan av alfa- och betaisomerer och av endosulfansulfat, uttryckt som endosulfan)	Allt foder, med undantag av:	0,1
		— majs och produkter som framställs genom bearbetning därav	0,2
		— oljeväxtfröer och produkter som framställs genom bearbetning därav, med undantag av vegetabilisk råolja	0,5
		— vegetabilisk råolja	1,0
		— helfoder för fisk	0,005
23.	Endrin (summan av endrin och deltaketoendrin, uttryckt som endrin)	Allt foder, med undantag av:	0,01
		— fett och olja	0,05
24.	Heptaklor (summan av heptaklor och heptaklorepoxid, uttryckt som heptaklor)	Allt foder, med undantag av:	0,01
		— fett och olja	0,2
25.	Hexaklorbensen (HCB)	Allt foder, med undantag av:	0,01
		— fett och olja	0,2
26.	Hexaklorcyklohexan (HCH)		
26.1.	alfaisomerer	Allt foder, med undantag av:	0,02
		— fett och olja	0,2
26.2.	betaisomerer	Alla foderråvaror, med undantag av:	0,01
		— fett och olja	0,1
		Alla foderblandningar, med undantag av:	0,01
		— foderblandningar för mjölkkor	0,005
26.3.	gammaisomerer	Allt foder, med undantag av:	0,2
		— fett och olja	2,0

▼M6

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) [1]	a) Vegetabiliskt foderråmaterial med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (5,6) [2] [3]
		b) Vegetabilisk olja och biprodukter	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (5,6) [2] [3]
		c) Foderråmaterial av mineraliskt ursprung	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg [2] [3]
		d) Animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	2,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg [2] [3]
		e) Andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg [2] [3]
		f) Fiskolja	6 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg [2] [3]

▼M6

(1)	(2)	(3)
	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])	1,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2]) ([3])
	h) Hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	2,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2]) ([3])
	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 ([2]) ([3])
	j) Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2]) ([3])
	k) Förblandningar	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2]) ([3])
	l) Foderblandningar, med undantag av foder för pälsdjur, sällskapsdjur och fiskar	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2]) ([3])
	m) Foder för sällskapsdjur och fiskar	2,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2]) ([3])
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 ([1])	a) Vegetabiliskt foderråmaterial med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	1,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
	b) Vegetabilisk olja och dess biprodukter	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
	c) Foderråmaterial av mineraliskt ursprung	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
	d) Animaliskt fett, inklusive mjölkfett och fett från ägg	3,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
	e) Andra produkter från landlevande djur, inklusive mjölk och mjölkprodukter samt ägg och äggprodukter	1,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
	f) Fiskolja	24,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
	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])	4,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
	h) Hydrolysat av fiskprotein som innehåller mer än 20 % fett	11,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
	i) Tillsatser som hör till gruppen bindemedel och klumpförebyggande medel	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
	j) Tillsatser som hör till gruppen blandningar av spårelement	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
	k) Förblandningar	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
	l) Foderblandningar, med undantag av foder för pälsdjur, sällskapsdjur och fiskar	1,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])

▼M6

(1)	(2)	(3)
	m) Foder för sällskapsdjur och fiskar	7,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2])
▼B		
►M8 ——— ◄		
►M8 ——— ◄		
30. Oskalade bokollon — *Fagus silvatica* L.		
►M8 ——— ◄		
▼M13 ———		
▼B		
33. Purgerbuske — *Jatropha curcas* L.		
▼M12 ———		
▼B	Allt foder	
35. Indisk senap — *Brassica juncea* (L.) Czern. och Coss. ssp. *integrifolia* (West.) Thell.		Frö och frukter av de här förtecknade växtarterna samt bearbetade produkter av dem får bara förekomma i fodret i form av spår som inte kan bestämmas kvantitativt
36. Sareptasenap — *Brassica juncea* (L.) Czern. och Coss. ssp. *juncea*		
37. Kinesisk senap — *Brassica juncea* (L.) Czern. och Coss. ssp. *juncea* var. *lutea* Batalin		
38. Svart senap — *Brassica nigra* (L.) Koch		
39. Etiopisk senap — *Brassica carinata* A. Braun		
▼M9		
40. Natriumlasalocid	Foderråvaror	1,25
	Foderblandningar för	
	— hundar, kalvar, kaniner, hästdjur, värpande fåglar, kalkoner (> 12 veckor) och kycklingar som uppföds till värphöns (> 16 veckor);	1,25
	— slaktkycklingar, kycklingar som uppföds till värphöns (< 16 veckor) och kalkoner (< 12 veckor) under tiden före slakt då användning av natriumlasalocid är förbjuden (karensfoder),	1,25
	— andra djurarter.	3,75
	Förblandningar för användning i foder där användning av natriumlasalocid inte är godkänd.	([20])
41. Narasin	Foderråvaror	0,7
	Foderblandningar för	
	— kalkoner, kaniner, hästdjur, mjölkdjur, värpande fåglar och kycklingar som uppföds till värphöns (> 16 veckor),	0,7
	— slaktkycklingar under tiden före slakt då användning av narasin är förbjuden (karensfoder),	0,7

▼M9

(1)		(2)	(3)
		— andra djurarter.	2,1
		Förblandningar för användning i foder där användning av narasin inte är godkänd.	([20])
42.	Salinomycinnatrium	Foderråvaror	0,7
		Foderblandningar för	
		— hästdjur, kalkoner, värpande fåglar och kycklingar som uppföds till värphöns (> 12 veckor),	0,7
		— slaktkycklingar, kycklingar som uppföds till värphöns (< 12 veckor) och slaktkaniner under tiden före slakt då användning av salinomycinnatrium är förbjuden (karensfoder),	0,7
		— andra djurarter.	2,1
		Förblandningar för användning i foder där användning av salinomycinnatrium inte är godkänd.	([20])
43.	Monensinnatrium	Foderråvaror	1,25
		Foderblandningar för	
		— hästdjur, hundar, små idisslare (får och getter), ankor, nötkreatur, mjölkkor, värpande fåglar, kycklingar som uppföds till värphöns (> 16 veckor) och kalkoner (> 16 veckor),	1,25
		— slaktkycklingar, kycklingar som uppföds till värphöns (< 16 veckor) och kalkoner (< 16 veckor) under tiden före slakt då användning av monensinnatrium är förbjuden (karensfoder),	1,25
		— andra djurarter.	3,75
		Förblandningar för användning i foder där användning av monensinnatrium inte är godkänd.	([20])
44.	Semduramicinnatrium	Foderråvaror	0,25
		Foderblandningar för	
		— värpande fåglar och kycklingar som uppföds till värphöns (> 16 veckor),	0,25
		— slaktkycklingar under tiden före slakt då användning av semduramicinnatrium är förbjuden (karensfoder),	0,25
		— andra djurarter.	0,75
		Förblandningar för användning i foder där användning av semduramicinnatrium inte är godkänd.	([20])
45.	Maduramicin-ammonium alfa	Foderråvaror	0,05
		Foderblandningar för	
		— hästdjur, kaniner, kalkoner (> 16 veckor), värpande fåglar och kycklingar som uppföds till värphöns (> 16 veckor),	0,05
		— slaktkycklingar och kalkoner (< 16 veckor) under tiden före slakt då användning av maduramicinammonium alfa är förbjuden (karensfoder),	0,05

▼M9

(1)		(2)	(3)
		— andra djurarter.	0,15
		Förblandningar för användning i foder där användning av maduramicinammonium alfa inte är godkänd.	([20])
46.	Robenidinhydroklorid	Foderråvaror	0,7
		Foderblandningar för	
		— värpande fåglar och kycklingar som uppföds till värphöns (> 16 veckor),	0,7
		— slaktkycklingar, kaniner för slakt och avel och kalkoner under tiden före slakt då användning robenidinhydroklorid av är förbjuden (karensfoder),	0,7
		— andra djurarter.	2,1
		Förblandningar för användning i foder där användning av robenidinhydroklorid inte är godkänd.	([20])
47.	Dekokinat	Foderråvaror	0,4
		Foderblandningar för	
		— värpande fåglar och kycklingar som uppföds till värphöns (> 16 veckor),	0,4
		— slaktkycklingar under tiden före slakt då användning av dekokinat är förbjuden (karensfoder),	0,4
		— andra djurarter.	1,2
		Förblandningar för användning i foder där användning av dekokinat inte är godkänd.	([20])
48.	Halofuginonhydrobromid	Foderråvaror	0,03
		Foderblandningar för	
		— värpande fåglar, kycklingar som uppföds till värphöns (> 16 veckor) och kalkoner (> 12 veckor),	0,03
		— slaktkycklingar och kalkoner (< 12 veckor) under tiden före slakt då användning av halofuginonhydrobromid är förbjuden (karensfoder),	0,03
		— andra djurarter utom kycklingar som uppföds till värphöns (< 16 veckor).	0,09
		Förblandningar för användning i foder där användning av halofuginonhydrobromid inte är godkänd.	([20])
49.	Nicarbazin	Foderråvaror	0,5
		Foderblandningar för	
		— hästdjur, värpande fåglar och kycklingar som uppföds till värphöns (> 16 veckor),	0,5
		— slaktkycklingar under tiden före slakt då användning av nicarbazin (i kombination med narasin) är förbjuden (karensfoder),	0,5
		— andra djurarter.	1,5
		Förblandningar för användning i foder där användning av nicarbazin (i kombination med narasin) inte är godkänd.	([20])

▼M9

(1)		(2)	(3)
50.	Diclazuril	Foderråvaror	0,01
		Foderblandningar för — värpande fåglar, kycklingar som uppföds till värphöns (> 16 veckor) och slaktkalkoner (> 12 veckor),	0,01
		— kaniner för slakt och avel under tiden före slakt då användning av diclazuril är förbjuden (karensfoder),	0,01
		— andra djurarter utom kycklingar som uppföds till värphöns (< 16 veckor), slaktkycklingar och slaktkalkoner (< 12 veckor).	0,03
		Förblandningar för användning i foder där användning av diclazuril inte är godkänd.	([20])

▼B

►M3 ——————— ◄

►M6 ([1]) 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.

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

([3]) 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.

([4]) 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. ◄

►M12 ([5]) Gränsvärdena hänför sig till den totala mängden arsenik.

([6]) Gränsvärdena avser en analysbestämning av arsenik, varvid extraktion utförs i salpetersyra (5 % w/w) under 30 minuter vid koktemperatur. Likvärdiga extraktionsmetoder får användas om det kan visas att extraktionsmetoden har likvärdig extraktionseffektivitet.

([7]) På begäran av de behöriga myndigheterna måste den ansvariga aktören göra en analys för att visa att halten av oorganisk arsenik är lägre än 2 ppm. Denna analys är särskilt viktig när det gäller alger av arten *Hizikia fusiforme*. ◄

►M3 ([8]) Grönfoder omfattar produkter avsedda för djurfoder såsom hö, ensilage, grönt gräs osv. ◄

►M5 ([9]) 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 extraktionseffektivitet.

([10]) Nivåerna skall ses över senast den 31 december 2007 med målet att sänka maximinivåerna.

([11]) Maximinivåerna avser en analytisk bestämning av fluor, där extraktionen utförs med saltsyra 1 N under 20 minuter i omgivande temperatur. Likvärdiga extraktionsmetoder får användas om det kan visas att extraktionsmetoden har likvärdig extraktionseffektivitet.

([12]) 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 extraktionsprocessen har likvärdig extraktionseffektivitet. ◄

▼B

►M7 (13) Enkla eller tillsammans uttryckt som dieldrin.

(14) Gränsvärde för aldrin och dieldrin, enkla eller tillsammans, uttryckt som dieldrin.

(15) Numrering enligt Parlar, föregånget av ”CHB” eller ”Parlar”:

— CHB 26: 2-endo,3-exo,5-endo, 6-exo, 8,8,10,10-oktoklorbornan,

— CHB 50: 2-endo,3-exo,5-endo, 6-exo, 8,8,9,10,10-nonaklorbornan,

— CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nonaklorbornan.

(16) Halterna skall ses över senast den 31 december 2007 i syfte att sänka gränsvärdena. ◄

►M8 (17) Maximala nivåer avser en analysbestämning av fluor varvid extraktion utförs med saltsyra 1 N under 20 minuter vid rumstemperatur. Likvärdiga extraktionsförfaranden får tillämpas där det kan visas att det extraktionsförfarande som används har liknande extraktionseffektivitet.

(18) Nivåerna ska senast den 31 december 2008 ses över i syfte att sänka gränsvärdena. ◄

►M9 (19) Utan att det påverkar tillämpningen av tillåtna halter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 av den 22 september 2003 om fodertillsatser.

(20) Ämnets högsta tillåtna halt i förblandningen är den koncentration som medför en halt av ämnet på högst 50 % av de högsta tillåtna halter som fastställts för fodret när förblandningens bruksanvisning iakttas. ◄

►M12 (21) I den mån det går att avgöra med mikroskopanalys. ◄

►M13 (22) Gränsvärdena hänför sig till den totala mängden kvicksilver.

(23) Gränsvärdena avser en analysbestämning av kvicksilver, varvid extraktion utförs i salpetersyra (5 % w/w) under 30 minuter vid koktemperatur. Likvärdiga extraktionsförfaranden får tillämpas där det kan visas att det extraktionsförfarande som används har liknande extraktionseffektivitet. ◄

▼B

BILAGA II

▼M6

Främmande ämnen	Produkter avsedda för användning i djurfoder	Åtgärdströskel för foder beräknat på 12 % vatten-halt	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) (1)	a) Vegetabiliskt foderråmaterial med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (2) (3)	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 (2) (3)	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 (2) (3)	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 (2) (3)	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 (2) (3)	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 (2) (3)	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	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (2) (3)	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 fö-

▼M6

(1)	(2)	(3)	(4)
			rekomsten 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 (2) (3)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontaminerings-källan 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 (2) (3)	Identifiering av kontaminerings-källan. 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 (2) (3)	Identifiering av kontaminerings-källan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	k) Förblandningar	0,50 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (2) (3)	Identifiering av kontaminerings-källan. 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 (2) (3)	Identifiering av kontaminerings-källan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	m) Foder för sällskapsdjur och fiskar	1,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (2) (3)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontaminerings-källan 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	a) Vegetabiliskt foderråmaterial med undantag av vegetabilisk olja och dess biprodukter	0,35 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (2) (3)	Identifiering av kontaminerings-källan. 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 (2) (3)	Identifiering av kontaminerings-källan. När källan identifierats vidtas om möjligt

▼M6

(1)	(2)	(3)	(4)
equivalency factors, 1997) (1)			lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	c) Foderråmaterial av mineraliskt ursprung	0,35 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (2) (3)	Identifiering av kontaminerингskällan. 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 (2) (3)	Identifiering av kontaminerингskällan. 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 (2) (3)	Identifiering av kontaminerингskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	f) Fiskolja	14,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (2) (3)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontaminerингskällan 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 (2) (3)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontaminerингskällan 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 (2) (3)	I många fall är det inte nödvändigt att undersöka kontaminerингskällan 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 (2) (3)	Identifiering av kontaminerингskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt

▼M6

(1)	(2)	(3)	(4)
			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 ([2]) ([3])	Identifiering av kontamineringskällan. När källan identifierats vidtas om möjligt lämpliga åtgärder för att minska eller eliminera den.
	k) Förblandningar	0,35 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ([2]) ([3])	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 ([2]) ([3])	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 ([2]) ([3])	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]) 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.

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

([3]) 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.

▼B

BILAGA III

JÄMFÖRELSETABELL

Direktiv 1999/29/EG	Detta direktiv
Artikel 1	Artikel 1
Artikel 2 a	Artikel 2 a
Artikel 2 b	Artikel 2 b
Artikel 2 c	Artikel 2 g
Artikel 2 d	Artikel 2 f
Artikel 2 e	Artikel 2 e
Artikel 2 f	Artikel 2 i
Artikel 2 g	Artikel 2 j
Artikel 2 h	—
—	Artikel 2 c
—	Artikel 2 d
—	Artikel 2 h
—	Artikel 2 k
—	Artikel 2 l
Artikel 3	Artikel 3
Artikel 4.1	Artikel 4.1
Artikel 4.2	—
—	Artikel 4.2
Artikel 5	—
Artikel 6	—
Artikel 7	Artikel 5
Artikel 8	Artikel 6
Artikel 9	Artikel 7
Artikel 10	Artikel 8
Artikel 11	Artikel 9
Artikel 12	—
—	Artikel 10
Artikel 13	Artikel 11
Artikel 14	Artikel 12
Artikel 15	Artikel 13
Artikel 16	—
—	Artikel 14
—	Artikel 15

▼B

Direktiv 1999/29/EG	Detta direktiv
Artikel 17	Artikel 16
Artikel 18	Artikel 17
Bilaga I	Bilaga I
Bilaga II	—
Bilaga III	—
Bilaga IV	Bilaga II