

## KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr. 277/2012

2016/EØS/65/07

av 28. mars 2012

**om endring av vedlegg I og II til europaparlaments- og rådsdirektiv 2002/32/EF med hensyn til grenseverdier og tiltaksgrenser for dioksiner og polyklorerte bifenyler (\*)**

EUROPAKOMMISJONEN HAR —

under henvisning til traktaten om Den europeiske unions virkemåte,

under henvisning til europaparlaments- og rådsdirektiv 2002/32/EF av 7. mai 2002 om uønskede stoffer i fôrvarer<sup>(1)</sup>, særlig artikkel 8 nr. 1, og

ut fra følgende betraktninger:

- 1) I henhold til direktiv 2002/32/EF er det forbudt å bruke produkter beregnet til fôrvarer med et innhold av uønskede stoffer som overstiger grenseverdiene fastsatt i vedlegg I til nevnte direktiv. I direktivets vedlegg II fastsettes tiltaksgrenser som innebærer at det må innledes undersøkelser ved forhøyede nivåer av slike stoffer.
- 2) Dioksiner som det vises til i denne forordning, omfatter en gruppe av 75 polyklorerte dibenzoparadioksinforbindelser (PCDD) og 135 polyklorerte dibenzofuranforbindelser (PCDF), hvorav 17 er av toksikologisk betydning. Polyklorerte bifenyler (PCB) er en gruppe av 209 ulike forbindelser som kan deles inn i to grupper etter toksikologiske egenskaper: Tolv forbindelser har toksikologiske egenskaper som ligner dioksiner, og kalles derfor ofte «dioksinlignende PCB-er» (DL-PCB). De øvrige PCB-ene har ikke dioksinlignende toksisitet, men en annen toksikologisk profil.
- 3) Blant de forbindelser av dioksiner eller dioksinlignende PCB-er som er av toksikologisk betydning, har hver av dem ulik toksisitet. For å kunne angi disse forskjellige forbindelsenes toksisitet, er begrepet

«toksisitetsekvivalensfaktor» (TEF) blitt innført for å lette risikovurderingen og den forskriftsmessige kontrollen. Dette betyr at analyseresultatene for alle de individuelle dioksinforbindelsene og dioksinlignende PCB-forbindelsene av toksikologisk betydning uttrykkes i én enkelt målbar enhet: «TCDD-ekvivalentmengde» (TEQ).

- 4) Når det gjelder dioksiner og dioksinlignende PCB-er anbefalte Verdens helseorganisasjon (WHO) i 2005 nye toksisitetsekvivalensfaktorer sammenlignet med de WHO fastsatte i 1998. Etter henstilling fra Kommisjonen har Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA) utarbeidet en vitenskapelig rapport om resultatene av overvåkning av dioksinnivåene i næringsmidler og fôrvarer<sup>(2)</sup>, der det tas hensyn til de nye verdiene som WHO har foreslått, og opplysninger innsamlet av Kommisjonen. Rapporten tilsier at grenseverdiene og tiltaksgrensene for dioksiner og dioksinlignende PCB-er bør endres.
- 5) Når det gjelder ikke-dioksinlignende PCB-er har EFSA, på anmodning fra Kommisjonen, vedtatt en uttalelse om forekomsten av ikke-dioksinlignende PCB-er i næringsmidler og fôrvarer<sup>(3)</sup>.
- 6) Polyklorerte bifenyler (PCB) dekker en gruppe av 209 forskjellige PCB-forbindelser. Summen av de seks indikatorforbindelsene for PCB (PCB 28, 52, 101, 138, 153 og 180) utgjør omkring halvparten av den samlede mengden ikke-dioksinlignende PCB-er (NDL-PCB) i næringsmidler og fôrvarer. EFSA anså summen av de seks indikator-PCB-ene som en egnet indikator for forekomsten av og menneskers eksponering for NDL-PCB-er. Dessuten ville det være upraktisk og svært kostbart å analysere alle 209 PCB-forbindelsene ved hver offentlig kontroll, uten at dette ville gi noen fordeler for håndhevingsformål. Grenseverdiene bør derfor fastsettes som summen av disse seks PCB-ene.

(\*) Denne unionsrettsakten, kunngjort i EUT L 91 av 29.3.2012, s. 1, er omhandlet i EØS-komiteens beslutning nr. 193/2012 av 26. oktober 2012 om endring av EØS-avtalens vedlegg I (Veterinære og plantesanitære forhold) og vedlegg II (Tekniske forskrifter, standarder, prøving og sertifisering), se EØS-tillegget til *Den europeiske unions tidende* nr. 6 av 24.1.2013, s. 5.

(<sup>1</sup>) EFT L 140 av 30.5.2002, s. 10.

(<sup>2</sup>) EFSA Journal 2010; 8(3):1385, <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/1385.pdf>

(<sup>3</sup>) EFSA Journal (2005) 284, 1-137, <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/284.pdf>

- 7) Grenseverdiene for ikke-dioksinlignende PCB-er er fastsatt under hensyn til de nyeste data om forekomsten. Disse nyeste data om forekomsten er samlet i EFSA's vitenskapelige rapport om resultater av overvåkning av ikke-dioksinlignende PCB-er i næringsmidler og fôrvarer<sup>(1)</sup>. Selv om det er mulig å fastsette en lavere grense for mengdebestemmelse (LOQ), benytter et betydelig antall offentlige kontrollaboratorier en LOQ på 0,5 ng/kg produkt eller til og med 1 ng/kg produkt. Å uttrykke analyseresultatet som en øvre konsentrasjon ville i noen tilfeller allerede føre til et nivå som er nær grenseverdien, selv om ingen PCB-er er påvist. Det ble også erkjent at det ikke foreligger omfattende data for visse fôr kategorier. Derfor bør det foretas en ny vurdering av grenseverdiene om tre år på grunnlag av mer omfattende data, framskaffet ved analysemetoder som har tilstrekkelig følsomhet til å tallfeste lave nivåer.
- 8) Studier av krysskontaminering indikerer at forekomst av dioksiner, dioksinlignende PCB-er og ikke-dioksinlignende PCB-er i fôr som tilsvarer grenseverdiene fastsatt i vedlegg I til direktiv 2002/32/EF, i noen tilfeller kan føre til at fôr av animalsk opprinnelse overskrider grenseverdiene som fastsettes ved kommisjonsforordning (EF) nr. 1881/2006 av 19. desember 2006 om fastsettelse av grenseverdier for visse forurensende stoffer i næringsmidler<sup>(2)</sup>. Det er imidlertid ikke mulig å fastsette lavere grenseverdier, med tanke på følsomheten til

nåværende analysemetoder og det faktum at grenseverdiene fastsettes som en øvre konsentrasjon. I de fleste tilfeller er det dessuten usannsynlig at et dyr over lengre tid eksponeres for fôr som er forskriftsmessig, men som inneholder et nivå av dioksiner og/eller PCB-er på eller nær grenseverdien.

- 9) Tiltakene fastsatt i denne forordning er i samsvar med uttalelse fra Den faste komité for næringsmiddelkjeden og dyrehelsen, og verken Europaparlamentet eller Rådet har motsatt seg dem,

VEDTATT DENNE FORORDNING:

*Artikkel 1*

Vedlegg I og II til direktiv 2002/32/EF endres i samsvar med vedlegget til denne forordning.

*Artikkel 2*

Denne forordning trer i kraft den 20. dag etter at den er kunngjort i *Den europeiske unions tidende*.

Den får anvendelse fra den dagen den trer i kraft.

Denne forordning er bindende i alle deler og kommer direkte til anvendelse i alle medlemsstater.

Utferdiget i Brussel, 28. mars 2012.

*For Kommissjonen*

José Manuel BARROSO

*President*

<sup>(1)</sup> EFSA Journal 2010; 8(7):1701, <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/1701.pdf>

<sup>(2)</sup> EUT L 364 av 20.12.2006, s. 5.

## VEDLEGG

1) I vedlegg I til direktiv 2002/32/EF skal del V: Dioksiner og PCB lyde:

«DEL V: DIOKSINER OG PCB		
Uønsket stoff	Produkter beregnet til forvarer	Grenseverdi i ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) <sup>(1)</sup> i fôr med et vanninnhold på 12 %
1. Dioksiner (summen av polyklorerte dibenzo-para-dioksiner (PCDD) og polyklorerte dibenzofuraner (PCDF), uttrykt i toksisitetsekvivalenter i henhold til Verdens helseorganisasjon (WHO), ved bruk av WHO-TEF (toksisitetsekvivalensfaktor, 2005 <sup>(2)</sup> )	Fôrmidler av vegetabilsk opprinnelse, med unntak av:	0,75
	— vegetabiliske oljer og biprodukter av disse	0,75
	Fôrmidler av mineralisk opprinnelse	0,75
	Fôrmidler av animalsk opprinnelse:	
	— animalsk fett, herunder melkefett og fett i egg	1,50
	— andre produkter fra landdyr, herunder melk og melkeprodukter samt egg og eggprodukter	0,75
	— fiskeolje	5,0
	— fisk, andre vanndyr samt produkter av disse, med unntak av fiskeolje og hydrolysater av fiskeprotein som inneholder mer enn 20 % fett <sup>(3)</sup>	1,25
	— hydrolysert fiskeprotein som inneholder mer enn 20 % fett	1,75
	Tilsetningsstoffene kaolinleire, vermikulitt, natrolitt-fonolitt, syntetisk kalsiumaluminat og klinoptilolitt av sedimentær opprinnelse som tilhører den funksjonelle gruppen bindemidler og antiklumpemidler	0,75
	Tilsetningsstoffer i forvarer som tilhører den funksjonelle gruppen forbindelser av sporstoffer	1,0
	Premikser	1,0
	Fôrblandinger, med unntak av:	0,75
— fôrblandinger til kjæledyr og fisk	1,75	
— fôrblandinger til pelsdyr	—	
Uønsket stoff	Produkter beregnet til forvarer	Grenseverdi i ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg (ppt) <sup>(1)</sup> i fôr med et vanninnhold på 12 %
2. Summen av dioksiner og dioksinlignende PCB-er (summen av polyklorerte dibenzo-para-dioksiner (PCDD), polyklorerte dibenzofuraner (PCDF) og polyklorerte bifenyler (PCB), uttrykt i toksisitetsekvivalenter i henhold til Verdens helseorganisasjon (WHO), ved bruk av WHO-TEF (toksisitetsekvivalensfaktor, 2005 <sup>(2)</sup> )	Fôrmidler av vegetabilsk opprinnelse, med unntak av:	1,25
	— vegetabiliske oljer og biprodukter av disse	1,5
	Fôrmidler av mineralisk opprinnelse	1,0
	Fôrmidler av animalsk opprinnelse:	
	— animalsk fett, herunder melkefett og fett i egg	2,0
— andre produkter fra landdyr, herunder melk og melkeprodukter samt egg og eggprodukter	1,25	
— fiskeolje	20,0	

Uønsket stoff	Produkter beregnet til fôrvarer	Grenseverdi i ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) <sup>(1)</sup> i fôr med et vanninnhold på 12 %
	<ul style="list-style-type: none"> <li>— fisk, andre vanndyr samt produkter av disse, med unntak av fiskeolje og hydrolysater av fiskeprotein som inneholder mer enn 20 % fett<sup>(1)</sup></li> <li>— hydrolysert fiskeprotein som inneholder mer enn 20 % fett</li> <li>Tilsetningsstoffene kaolinleire, vermikulitt, natrolitt-fonolitt, syntetisk kalsiumaluminat og klinoptilolitt av sedimentær opprinnelse som tilhører den funksjonelle gruppen bindemidler og antiklumpemidler</li> <li>Tilsetningsstoffer i fôrvarer som tilhører den funksjonelle gruppen forbindelser av sporstoffer</li> <li>Premikser</li> <li>Fôrblandinger, med unntak av: <ul style="list-style-type: none"> <li>— fôrblandinger til kjæledyr og fisk</li> <li>— fôrblandinger til pelsdyr</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,0</li> <li>9,0</li> <li>1,5</li> <li>1,5</li> <li>1,5</li> <li>1,5</li> <li>5,5</li> <li>—</li> </ul>
Uønsket stoff	Produkter beregnet til fôrvarer	Grenseverdi i µg/kg (ppb) i fôr med et vanninnhold på 12 % <sup>(1)</sup>
3. Ikke-dioksinlignende PCB-er (sum av PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 og PCB 180 (ICES – 6) <sup>(1)</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fôrmidler av vegetabilsk opprinnelse</li> <li>Fôrmidler av mineralsk opprinnelse</li> <li>Fôrmidler av animalsk opprinnelse: <ul style="list-style-type: none"> <li>— animalsk fett, herunder melkefett og fett i egg</li> <li>— andre produkter fra landdyr, herunder melk og melkeprodukter samt egg og eggprodukter</li> <li>— fiskeolje</li> <li>— fisk, andre vanndyr samt produkter av disse, med unntak av fiskeolje og hydrolysater av fiskeprotein som inneholder mer enn 20 % fett<sup>(4)</sup></li> <li>— hydrolysert fiskeprotein som inneholder mer enn 20 % fett</li> <li>Tilsetningsstoffene kaolinleire, vermikulitt, natrolitt-fonolitt, syntetisk kalsiumaluminat og klinoptilolitt av sedimentær opprinnelse som tilhører den funksjonelle gruppen bindemidler og antiklumpemidler</li> <li>Tilsetningsstoffer i fôrvarer som tilhører den funksjonelle gruppen forbindelser av sporstoffer</li> <li>Premikser</li> <li>Fôrblandinger, med unntak av:</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10</li> <li>10</li> <li>10</li> <li>10</li> <li>10</li> <li>175</li> <li>30</li> <li>50</li> <li>10</li> <li>10</li> <li>10</li> <li>10</li> </ul>

Uønsket stoff	Produkter beregnet til forvarer	Grenseverdi i µg/kg (ppb) i fôr med et vanninnhold på 12 % <sup>(1)</sup>
	— fôrblandinger til kjæledyr og fisk	40
	— fôrblandinger til pelsdyr	—

<sup>(1)</sup> Øvre konsentrasjoner: De øvre konsentrasjonene beregnes ut fra den antagelsen at alle verdier for de forskjellige forbindelsene som ligger under grensen for mengdebestemmelse, er lik grensen for mengdebestemmelse.

<sup>(2)</sup> Tabell over TEF (toksisk ekvivalensfaktor) for dioksiner, furaner og dioksinlignende PCB-er:

WHO-TEF til vurdering av helserisiko for mennesker, basert på konklusjoner fra WHO's ekspertmøte for det internasjonale programmet for kjemisk sikkerhet, som ble holdt i Genève i juni 2005 (Martin van den Berg et al., The 2005 World Health Organisation Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological Sciences 93(2), 223–241 (2006))

Forbindelse	TEF-verdi	Forbindelse	TEF-verdi
<b>Dibenzo-para-dioksiner (PCDD) og dibenzo-para-furaner (PCDF)</b>		<b>Dioksinlignende PCB-er: Non-orto PCB-er + Mono-orto PCB-er</b>	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	<b>Non-orto PCB-er</b>	
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		
		<b>Mono-orto PCB-er</b>	
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
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		

Forkortelser: T = tetra, Pe = penta, Hx = heksa, Hp = hepta, O = okta, CDD = klordibenzodioksin, CDF = klordibenzofuran, CB = klorbifenyl.

- <sup>(3)</sup> Fersk fisk og andre vanndyr som leveres direkte og brukes uten mellomliggende behandling til produksjon av fôr til pelsdyr, er ikke underlagt grenseverdiene, mens det gjelder grenseverdier på 3,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg produkt og 6,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produkt for fersk fisk og en grenseverdi på 20,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produkt for fiskelever som brukes som fôr direkte til kjæledyr, dyr i zoologisk hage eller på sirkus, eller som brukes som fôr til produksjon av fôr til kjæledyr. Produktene eller bearbejdede animalske proteiner fra slike dyr (pels- og kjæledyr, dyr i zoologisk hage og på sirkus) kan ikke inngå i næringsmiddelkjeden og er forbudt å bruke som fôr til produksjonsdyr som holdes, oppføres eller foredles med tanke på produksjon av næringsmidler.
- <sup>(4)</sup> Fersk fisk og andre vanndyr som leveres direkte og brukes uten mellomliggende behandling til produksjon av fôr til pelsdyr, er ikke underlagt grenseverdiene, mens det gjelder grenseverdier på 75 µg/kg produkt for fersk fisk og 200 µg/kg produkt for fiskelever som brukes som fôr direkte til kjæledyr, dyr i zoologisk hage eller på sirkus, eller som brukes som fôr til produksjon av fôr til kjæledyr. Produktene eller bearbejdede animalske proteiner fra slike dyr (pels- og kjæledyr, dyr i zoologisk hage og på sirkus) kan ikke inngå i næringsmiddelkjeden og er forbudt å bruke som fôr til produksjonsdyr som holdes, oppføres eller foredles med tanke på produksjon av næringsmidler.»

2) Vedlegg II til direktiv 2002/32/EF skal lyde:

«VEDLEGG II

**TILTAKSGRENSER FOR AT MEDLEMSSTATER SKAL INNLEDE UNDERSØKELSER, I SAMSVAR MED ARTIKKEL 4 NR. 2**

AVSNITT: DIOKSINER OG PCB

Uønskede stoffer	Produkter beregnet til forvarer	Tiltaksgrense i ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) <sup>(2)</sup> i fôr med et vanninnhold på 12 %	Merknader og tilleggsopplysninger (f.eks. hva slags undersøkelser som skal foretas)
1. Dioksiner (summen av polyklorerte dibenzo-para-dioksiner (PCDD) og polyklorerte dibenzofuraner (PCDF)), uttrykt i toksisitetsekvivalenter i henhold til Verdens helseorganisasjon (WHO), ved bruk av WHO-TEF (toksisitetsekvivalensfaktor, 2005 <sup>(1)</sup> )	Fôrmidler av vegetabilsk opprinnelse, med unntak av:	0,5	<sup>(3)</sup>
	— vegetabilske oljer og biprodukter av disse	0,5	<sup>(3)</sup>
	Fôrmidler av mineralsk opprinnelse	0,5	<sup>(3)</sup>
	Fôrmidler av animalsk opprinnelse:		
	— animalsk fett, herunder melkefett og fett i egg	0,75	<sup>(3)</sup>
	— andre produkter fra landdyr, herunder melk og melkeprodukter samt egg og eggprodukter	0,5	<sup>(3)</sup>
	— fiskeolje	4,0	<sup>(4)</sup>
	— fisk, andre vanndyr samt produkter av disse, med unntak av fiskeolje og hydrolysater av fiskeprotein som inneholder mer enn 20 % fett <sup>(3)</sup>	0,75	<sup>(4)</sup>
	— hydrolysert fiskeprotein som inneholder mer enn 20 % fett	1,25	<sup>(4)</sup>
	Tilsetningsstoffer som tilhører de funksjonelle gruppene bindemidler og antiklumpemidler	0,5	<sup>(3)</sup>
	Tilsetningsstoffer i forvarer som tilhører den funksjonelle gruppen forbindelser av sporstoffer	0,5	<sup>(3)</sup>
	Premikser	0,5	<sup>(3)</sup>
	Fôrblandinger, med unntak av:		
— fôrblandinger til kjeledyr og fisk	1,25	<sup>(4)</sup>	
— fôrblandinger til pelsdyr	—		
2. Dioksinlignende PCB-er (summen av polyklorerte bifenyler (PCB), uttrykt i toksisitetsekvivalenter i henhold til Verdens helseorganisasjon (WHO), ved bruk av WHO-TEF (toksisitetsekvivalensfaktor, 2005 <sup>(1)</sup> ))	Fôrmidler av vegetabilsk opprinnelse, med unntak av:	0,35	<sup>(3)</sup>
	— vegetabilske oljer og biprodukter av disse	0,5	<sup>(3)</sup>
	Fôrmidler av mineralsk opprinnelse	0,35	<sup>(3)</sup>
	Fôrmidler av animalsk opprinnelse:		
	— animalsk fett, herunder melkefett og fett i egg	0,75	<sup>(3)</sup>
— andre produkter fra landdyr, herunder melk og melkeprodukter samt egg og eggprodukter	0,35	<sup>(3)</sup>	

Uønskede stoffer	Produkter beregnet til forvarer	Tiltaksgrense i ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) <sup>(2)</sup> i fôr med et vanninnhold på 12 %	Merknader og tilleggsopplysninger (f.eks. hva slags undersøkelser som skal foretas)
	— fiskeolje	11,0	<sup>(4)</sup>
	— fisk, andre vanndyr samt produkter av disse, med unntak av fiskeolje og hydrolysater av fiskeprotein som inneholder mer enn 20 % fett <sup>(3)</sup>	2,0	<sup>(4)</sup>
	— hydrolysert fiskeprotein som inneholder mer enn 20 % fett	5,0	<sup>(4)</sup>
	Tilsetningsstoffer som tilhører de funksjonelle gruppene bindemidler og antiklumpemidler	0,5	<sup>(3)</sup>
	Tilsetningsstoffer i fôrvarer som tilhører den funksjonelle gruppen forbindelser av sporstoffer	0,35	<sup>(3)</sup>
	Premikser	0,35	<sup>(3)</sup>
	Fôrblandinger, med unntak av:	0,5	<sup>(3)</sup>
	— fôrblandinger til kjæledyr og fisk	2,5	<sup>(4)</sup>
	— fôrblandinger til pelsdyr	—	

- <sup>(1)</sup> Tabell over TEF (toksisk ekvivalensfaktor) for dioksiner, furaner og dioksinlignende PCB-er: WHO-TEF til vurdering av helserisiko for mennesker, basert på konklusjoner fra WHOs ekspertmøte for det internasjonale programmet for kjemisk sikkerhet, som ble holdt i Genève i juni 2005 (Martin van den Berg et al., The 2005 World Health Organisation Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological Sciences 93(2), 223–241 (2006))

Forbindelse	TEF-verdi	Forbindelse	TEF-verdi
<b>Dibenzo-para-dioksiner (PCDD) og dibenzo-para-furaner (PCDF)</b>		<b>«Dioksinlignende» PCB-er: Non-orto PCB-er + Mono-orto PCB-er</b>	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	<b>Non-orto PCB-er</b>	
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		
		<b>Mono-orto PCB-er</b>	
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
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		

Forkortelser: T = tetra, Pe = penta, Hx = heksa, Hp = hepta, O = okta, CDD = klordibenzodioksin, CDF = klordibenzofuran, CB = klorbifenyl.

- <sup>(2)</sup> Øvre konsentrasjoner: De øvre konsentrasjonene beregnes ut fra den antagelsen at alle verdier for de forskjellige forbindelsene som ligger under grensen for mengdebestemmelse, er lik grensen for mengdebestemmelse.
- <sup>(3)</sup> Identifisering av forurensningskilden. Så snart kilden er identifisert, treffes egnede tiltak der det er mulig, for å redusere eller fjerne forurensningskilden.
- <sup>(4)</sup> I mange tilfeller vil det være unødvendig å undersøke forurensningskilden fordi bakgrunnsnivået i noen områder er nær eller over tiltaksgrensen. Dersom tiltaksgrensen er overskredet, skal likevel alle opplysninger om prøvetakingsperiode, sted, fiskearter osv., registreres med tanke på framtidige tiltak for å styre forekomsten av dioksiner og dioksinlignende forbindelser i disse førmidlene.»