II

(Įstatymo galios neturintys teisės aktai)

REGLAMENTAI

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 277/2012

2012 m. kovo 28 d.

kuriuo dėl didžiausios leidžiamosios dioksinų ir polichlorintųjų bifenilų koncentracijos ir lygio, kurį pasiekus imamasi veiksmų, iš dalies keičiami Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/32/EB I ir II priedai

(Tekstas svarbus EEE)

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2002 m. gegužės 7 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2002/32/EB dėl nepageidaujamų medžiagų gyvūnų pašaruose ([1]), ypač į jos 8 straipsnio 1 dalį,

kadangi:

(1) Direktyvoje 2002/32/EB nustatyta, kad draudžiama naudoti gyvūnų pašarams skirtus produktus, kuriuose nepageidaujamų medžiagų koncentracija viršija tos direktyvos I priede nustatytą didžiausią leidžiamąją koncentraciją. Direktyvos II priede nustatytas tokių medžiagų lygis, kurį pasiekus reikia atlikti tyrimus;

(2) šiame reglamente vartojama sąvoka „dioksinai“ apima 75 gimininguųjų polichlorintųjų dibenzo-para-dioksinų (PCDD) ir 135 gimininguųjų polichlorintųjų dibenzofuranų (PCDF) junginių grupę, iš jų 17 yra toksiški. Polichlorintieji bifenilai (PCB) – tai 209 skirtingų gimininguųjų junginių grupė, kuriai priklausančius junginius pagal toksines savybes galima suskirstyti į dvi grupes; dvylikos gimininguųjų junginių toksinės savybės yra panašios į dioksinų savybes, todėl šie junginiai dažnai vadinami dioksinų tipo PCB. Kiti PCB neturi dioksinams būdingo toksiškumo – jų toksinis poveikis yra kitoks;

(3) kiekvieno toksikologinį susirūpinimą keliančio giminingojo dioksinų junginio arba dioksinų tipo PCB toksiškumo lygis yra skirtingas. Siekiant įvertinti bendrą šių skirtingų gimininguųjų junginių toksiškumą, rizikos vertinimui ir priežiūros kontrolei palengvinti buvo pradėta vartoti toksinio ekvivalentiškumo koeficientų (angl. toxic equivalency factor, toliau – TEF) sąvoka. Taigi, tyrimų rezultatai, susiję su visais pavieniais toksikologinį susirūpinimą keliančiais dioksinų ir dioksinų tipo PCB gimininingaisiais junginiais, išreiškiami kiekybiniu vienetu – TCDD toksiškumo ekvivalentu (TEQ);

(4) 2005 m. Pasaulio sveikatos organizacija (PSO) pasiūlė naujus dioksinų ir dioksinų tipo PCB toksinio ekvivalentiškumo koeficientų dydžius, kuriais pakeisti PSO 1998 m. nustatyti dydžiai. Komisijos prašymu Europos maisto saugos tarnyba (EMST) pateikė mokslinę ataskaitą „Dioksinų koncentracijos maiste ir pašaruose stebėsenos rezultatai“ ([2]), kurioje atsižvelgta į tuos naujus PSO pasiūlytus dydžius ir naujausią Komisijos surinktą informaciją. Atsižvelgiant į tą ataskaitą reikėtų pakeisti didžiausią leidžiamąją dioksinų ir dioksinų tipo PCB koncentraciją ir lygį, kurį pasiekus imamasi veiksmų;

(5) kalbant apie ne dioksinų tipo PCB, Komisijos prašymu EMST priėmė nuomonę dėl ne dioksinų tipo PCB buvimo pašaruose ir maiste ([3]);

(6) polichlorintieji bifenilai (PCB) – tai 209 skirtingų gimininguųjų PCB junginių grupė. Šešių indikatorinių PCB (PCB 28, 52, 101, 138, 153 ir 180) gimininguųjų junginių suma sudaro maždaug pusę viso pašaruose ir maiste esančių ne dioksinų tipo PCB kiekio. EMST mano, kad šešių indikatorinių PCB suma yra tinkamas ne dioksinų tipo PCB paplitimo ir poveikio žmonėms rodiklis. Be to, nepraktiška, labai brangu ir reikalavimų vykdymui užtikrinti visai nenaudinga atliekant oficialiąją kontrolę kaskart tirti visus 209 PCB gimininguosius junginius. Todėl didžiausią leidžiamąją koncentraciją reikėtų nustatyti kaip šių šešių PCB sumą;

([1]) OL L 140, 2002 5 30, p. 10.

([2]) EMST leidinys (2010 m.); 8(3):1385, http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/1385.pdf.

([3]) EMST leidinys (2005 m.) 284, 1–137, http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/284.pdf.

(7) didžiausia leidžiamoji ne dioksinų tipo PCB koncentracija nustatyta atsižvelgiant į naujausius duomenis apie paplitimą. Šie naujausi paplitimo duomenys pateikti EMST mokslinėje ataskaitoje „Ne dioksinų tipo PCB koncentracijos maiste ir pašaruose stebėsenos rezultatai“ ([1]). Nors yra galimybių pasiekti žemesnę kiekybinio aptikimo ribą, pastebima, kad nemažai oficialiosios kontrolės laboratorijų taiko 0,5 ng/kg produkto ar net 1 ng/kg produkto kiekybinio aptikimo ribą. Tyrimų rezultatą nustačius kaip viršutinę ribinę koncentraciją tam tikrais atvejais ji gali būti labai panaši į didžiausią leidžiamąją koncentraciją, net jei PCB kiekybiškai neaptinkama. Taip pat pripažinta, kad duomenų apie tam tikras pašarų kategorijas gauta nedaug. Todėl reikėtų po 3 metų persvarstyti didžiausią leidžiamąją koncentraciją naudojantis gausesne duomenų baze, sudaryta atliekant tyrimus, kurių jautris būtų pakankamas mažai koncentracijai aptikti;

(8) pernašos tyrimai rodo, kad kai kuriais atvejais, kai dioksinų, dioksinų tipo ir ne dioksinų tipo PCB koncentracija pašaruose yra didžiausia leidžiamoji koncentracija, nustatyta Direktyvos 2002/32/EB I priede, gali būti, kad gyvūninės kilmės maisto produktuose bus viršijama didžiausia leidžiamoji koncentracija, nustatyta 2006 m. gruodžio 19 d. Komisijos reglamentu (EB) Nr. 1881/2006, nustatančiu didžiausias leistinas tam tikrų teršalų maisto produktuose koncentracijas ([2]). Tačiau dėl dabar taikomų tyrimų metodų jautrio ir dėl to, kad didžiausia leidžiamoji koncentracija nustatoma kaip viršutinė ribinė koncentracija, mažesnės didžiausios leidžiamosios koncentracijos nustatyti neįmanoma. Be to, daugeliu atvejų vargiai tikėtina, kad gyvūnas būtų ilgą laiką šeriamas reikalavimus atitinkančiais pašarais, kuriuose dioksinų ir (arba) PCB koncentracija artima arba lygi didžiausiai leidžiamajai koncentracijai;

(9) šiame reglamente pateiktos priemonės atitinka Maisto grandinės ir gyvūnų sveikatos nuolatinio komiteto nuomonę, ir joms neprieštarauja nei Europos Parlamentas, nei Taryba,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

1 straipsnis

Direktyvos 2002/32/EB I ir II priedai iš dalies keičiami pagal šio reglamento priedą.

2 straipsnis

Šis reglamentas įsigalioja dvidešimtą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

Jis taikomas nuo įsigaliojimo dienos.

Šis reglamentas privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2012 m. kovo 28 d.

Komisijos vardu

Pirmininkas

José Manuel BARROSO

([1]) EMST leidinys (2010 m.); 8(7):1701, http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/doc/1701.pdf.

([2]) OL L 364, 2006 12 20, p. 5.

PRIEDAS

1. Direktyvos 2002/32/EB I priedo V skirsnis „Dioksinai ir PCB“ pakeičiamas taip:

„V SKIRSNIS. DIOKSINAI IR PCB

Nepageidaujama medžiaga	Gyvūnų pašarams skirti produktai	Didžiausia leidžiamoji koncentracija, ng PSO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) [1] pašaruose, kurių drėgnis 12 %
1. Dioksinai (polichlorintųjų dibenzo-para-dioksinų (PCDD) ir polichlorintųjų dibenzofuranų (PCDF) suma, išreikšta Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) toksiškumo ekvivalentais, taikant PSO toksinio ekvivalentiškumo koeficientus (PSO-TEF), 2005 m.) [2]	Augalinės kilmės pašarinės žaliavos, išskyrus:	0,75
	— augalinius aliejus ir jų šalutinius produktus.	0,75
	Mineralinės kilmės pašarinės žaliavos	0,75
	Gyvūninės kilmės pašarinės žaliavos:	
	— gyvūnų riebalai, įskaitant pieno riebalus ir kiaušinių riebalus,	1,50
	— kiti sausumos gyvūnų produktai, įskaitant pieną ir pieno gaminius, kiaušinius ir kiaušinių gaminius,	0,75
	— žuvų taukai,	5,0
	— žuvys, kiti vandens gyvūnai ir iš jų gauti produktai, išskyrus žuvų taukus ir žuvų baltymų hidrolizatus, kuriuose yra daugiau kaip 20 % riebalų [3],	1,25
	— žuvų baltymų hidrolizatai, kuriuose yra daugiau kaip 20 % riebalų.	1,75
	Rišiklių ir lipnumą mažinančių medžiagų funkcinėms grupėms priklausantys pašarų priedai: kaolinitinis molis, vermikulitas, natrolitas-fonolitas, sintetiniai kalcio aliuminatai ir nuosėdinės kilmės klinoptilolitas.	0,75
	Mikroelementų junginių funkcinei grupei priklausantys pašarų priedai	1,0
	Premiksai	1,0
	Kombinuotieji pašarai, išskyrus:	0,75
	— kombinuotuosius pašarus, skirtus gyvūnams augintiniams ir žuvims,	1,75
	— kombinuotuosius pašarus, skirtus kailiniams žvėreliams.	—

Nepageidaujama medžiaga	Gyvūnų pašarams skirti produktai	Didžiausia leidžiamoji koncentracija, ng PSO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg (ppt) [1] pašaruose, kurių drėgnis 12 %
2. Dioksinų ir dioksinų tipo PCB suma (polichlorintųjų dibenzo-para-dioksinų (PCDD), polichlorintųjų dibenzofuranų (PCDF) ir polichlorintųjų bifenilų (PCB) suma, išreikšta Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) toksiškumo ekvivalentais, taikant PSO toksinio ekvivalentiškumo koeficientus (PSO-TEF), 2005 m.) [2]	Augalinės kilmės pašarinės žaliavos, išskyrus:	1,25
	— augalinius aliejus ir jų šalutinius produktus.	1,5
	Mineralinės kilmės pašarinės žaliavos	1,0
	Gyvūninės kilmės pašarinės žaliavos:	
	— gyvūnų riebalai, įskaitant pieno riebalus ir kiaušinių riebalus,	2,0
	— kiti sausumos gyvūnų produktai, įskaitant pieną ir pieno gaminius, kiaušinius ir kiaušinių gaminius,	1,25
	— žuvų taukai,	20,0

Nepageidaujama medžiaga	Gyvūnų pašarams skirti produktai	Didžiausia leidžiamoji koncentracija, ng PSO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg (ppt) pašaruose, kurių drėgnis 12 %
	— žuvys, kiti vandens gyvūnai ir iš jų gauti produktai, išskyrus žuvų taukus ir žuvų baltymų hidrolizatus, kuriuose yra daugiau kaip 20 % riebalų ([3]),	4,0
	— žuvų baltymų hidrolizatai, kuriuose yra daugiau kaip 20 % riebalų.	9,0
	Rišiklių ir lipnumą mažinančių medžiagų funkcinėms grupėms priklausantys pašarų priedai: kaolinitinis molis, vermikulitas, natrolitas-fonolitas, sintetiniai kalcio aliuminatai ir nuosėdinės kilmės klinoptilolitas.	1,5
	Mikroelementų junginių funkcinei grupei priklausantys pašarų priedai	1,5
	Premiksai	1,5
	Kombinuotieji pašarai, išskyrus:	1,5
	— kombinuotuosius pašarus, skirtus gyvūnams augintiniams ir žuvims,	5,5
	— kombinuotuosius pašarus, skirtus kailiniams žvėreliams.	—

Nepageidaujama medžiaga	Gyvūnų pašarams skirti produktai	Didžiausia leidžiamoji koncentracija, µg/kg (ppb) pašaruose, kurių drėgnis 12 % ([1])
3. Ne dioksinų tipo PCB (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 ir PCB 180 (ICES – 6) suma ([1])	Augalinės kilmės pašarinės žaliavos	10
	Mineralinės kilmės pašarinės žaliavos	10
	Gyvūninės kilmės pašarinės žaliavos:	
	— gyvūnų riebalai, įskaitant pieno riebalus ir kiaušinių riebalus,	10
	— kiti sausumos gyvūnų produktai, įskaitant pieną ir pieno gaminius, kiaušinius ir kiaušinių gaminius,	10
	— žuvų taukai,	175
	— žuvys, kiti vandens gyvūnai ir iš jų gauti produktai, išskyrus žuvų taukus ir žuvų baltymų hidrolizatus, kuriuose yra daugiau kaip 20 % riebalų ([4]),	30
	— žuvų baltymų hidrolizatai, kuriuose yra daugiau kaip 20 % riebalų.	50
	Rišiklių ir lipnumą mažinančių medžiagų funkcinėms grupėms priklausantys pašarų priedai: kaolinitinis molis, vermikulitas, natrolitas-fonolitas, sintetiniai kalcio aliuminatai ir nuosėdinės kilmės klinoptilolitas.	10
	Mikroelementų junginių funkcinei grupei priklausantys pašarų priedai	10
	Premiksai	10
	Kombinuotieji pašarai, išskyrus:	10

Nepageidaujama medžiaga	Gyvūnų pašarams skirti produktai	Didžiausia leidžiamoji koncentracija, µg/kg (ppb) pašaruose, kurių drėgnis 12 %
	— kombinuotuosius pašarus, skirtus gyvūnams auginti-niams ir žuvims,	40
	— kombinuotuosius pašarus, skirtus kailiniams žvėre-liams.	—

([1]) Viršutinė ribinė koncentracija; viršutinė ribinė koncentracija nustatoma darant prielaidą, kad visos skirtingų gimininguųjų junginių vertės, žemesnės už kiekybinio nustatymo ribą, yra lygios kiekybinio nustatymo ribai.

([2]) Dioksinų, furanų ir dioksinų tipo PCB toksinio ekvivalentiškumo koeficientų (TEF) lentelė:
PSO TEF, skirti žmonėms keliamai rizikai vertinti, pagrįsti Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) tarptautinės cheminės saugos programos (IPCS) specialistų posėdžio, surengto 2005 m. birželio mėn. Ženevoje, išvadomis (Martin van den Berg *et al., The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological Sciences* 93(2), 223–241 (2006)).

Giminingasis junginys	TEF vertė	Giminingasis junginys	TEF vertė
Dibenzo-para-dioksinai (PCDD) ir dibenzo-para-furanai (PCDF)		**Dioksinų tipo PCB: ne orto PCB + mono-orto PCB**	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	**Ne orto PCB**	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0003
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,03
OCDD	0,0003		
		Mono orto PCB	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003
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		

Vartojamos santrumpos: T – tetra; Pe – penta; Hx – heksa; Hp – hepta; O – okta; CDD – chlordibenzodioksinas; CDF – chlordibenzofuranas; CB – chlorbifenilas.

([3]) Šviežioms žuvims ir kitiems vandens gyvūnams, kurie tiesiogiai pristatomi ir be tarpinio perdirbimo naudojami kailinių žvėrelių pašarui gaminti, didžiausia leidžiamoji koncentracija nenustatoma, tačiau didžiausia leidžiamoji 3,5 ng PSO-PCDD/F-TEQ/kg produkto ir 6,5 ng PSO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produkto koncentracija taikytina šviežioms žuvims, o 20,0 ng PSO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produkto – žuvų kepenėlėms, skirtoms tiesiogiai šerti gyvūnus augintinius, zoologijos sodų ir cirkų gyvūnus arba naudojamoms kaip pašarinė žaliava gyvūnų augintinių pašarui gaminti. Produktai arba perdirbti gyvūniniai baltymai, gauti iš tų gyvūnų (kailinių žvėrelių, gyvūnų augintinių, zoologijos sodų ir cirko gyvūnų), neturi patekti į maisto grandinę ir jais negalima šerti ūkyje laikomų, auginamų mėsai ar veisiamų gyvūnų, skirtų maisto gamybai.

([4]) Šviežioms žuvims ir kitiems vandens gyvūnams, kurie tiesiogiai pristatomi ir be tarpinio perdirbimo naudojami kailinių žvėrelių pašarui gaminti, didžiausia leidžiamoji koncentracija nenustatoma, tačiau didžiausia 75 µg/kg produkto koncentracija taikytina šviežioms žuvims, o 200 µg/kg produkto – žuvų kepenėlėms, skirtoms tiesiogiai šerti gyvūnus augintinius, zoologijos sodų ir cirkų gyvūnus arba naudojamoms kaip pašarinė žaliava gyvūnų augintinių pašarui gaminti. Produktai arba perdirbti gyvūniniai baltymai, gauti iš tų gyvūnų (kailinių žvėrelių, gyvūnų augintinių, zoologijos sodų ir cirko gyvūnų), neturi patekti į maisto grandinę ir jais negalima šerti ūkyje laikomų, auginamų mėsai ar veisiamų gyvūnų, skirtų maisto gamybai.“

2. Direktyvos 2002/32/EB II priedas pakeičiamas taip:

„*II PRIEDAS*

Lygis, kurį pasiekus VALSTYBĖS NARĖS TURI ATLIKTI TYRIMUS, KAIP NURODYTA 4 STRAIPSNIO 2 DALYJE

I SKIRSNIS. DIOKSINAI IR PCB

Nepageidaujamos medžiagos	Gyvūnų pašarams skirti produktai	Lygis, kurį pasiekus imamasi veiksmų, ng PSO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) (2) pašaruose, kurių drėgnis 12 %	Pastabos ir papildoma informacija (pvz., reikalingų tyrimų pobūdis)
1. Dioksinai (polichlorintųjų dibenzo-para-dioksinų (PCDD) ir polichlorintųjų dibenzofuranų (PCDF) suma, išreikšta Pasaulio sveikatos organizacijos Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) toksiškumo ekvivalentais, taikant PSO toksinio ekvivalentiškumo koeficientas, 2005 m.) (1)	Augalinės kilmės pašarinės žaliavos, išskyrus:	0,5	(3)
	— augalinius aliejus ir jų šalutinius produktus.	0,5	(3)
	Mineralinės kilmės pašarinės žaliavos	0,5	(3)
	Gyvūninės kilmės pašarinės žaliavos:		
	— gyvūnų riebalai, įskaitant pieno riebalus ir kiaušinių riebalus,	0,75	(3)
	— kiti sausumos gyvūnų produktai, įskaitant pieną ir pieno gaminius, kiaušinius ir kiaušinių gaminius,	0,5	(3)
	— žuvų taukai,	4,0	(4)
	— žuvys, kiti vandens gyvūnai ir iš jų gauti produktai, išskyrus žuvų taukus ir žuvų baltymų hidrolizatus, kuriuose yra daugiau kaip 20 % riebalų (3),	0,75	(4)
	— žuvų baltymų hidrolizatai, kuriuose yra daugiau kaip 20 % riebalų.	1,25	(4)
	Rišiklių ir lipnumą mažinančių medžiagų funkcinėms grupėms priklausantys pašarų priedai	0,5	(3)
	Mikroelementų junginių funkcinei grupei priklausantys pašarų priedai	0,5	(3)
	Premiksai	0,5	(3)
	Kombinuotieji pašarai, išskyrus:		
	— kombinuotuosius pašarus, skirtus gyvūnams augintiniams ir žuvims,	1,25	(4)
	— kombinuotuosius pašarus, skirtus kailiniams žvėreliams.	—	
2. Dioksinų tipo PCB (polichlorintųjų bifenilų (PCB) suma, išreikšta Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) toksiškumo ekvivalentais, taikant PSO toksinio ekvivalentiškumo koeficientas, 2005 m.) (1)	Augalinės kilmės pašarinės žaliavos, išskyrus:	0,35	(3)
	— augalinius aliejus ir jų šalutinius produktus.	0,5	(3)
	Mineralinės kilmės pašarinės žaliavos	0,35	(3)
	Gyvūninės kilmės pašarinės žaliavos:		
	— gyvūnų riebalai, įskaitant pieno riebalus ir kiaušinių riebalus,	0,75	(3)
	— kiti sausumos gyvūnų produktai, įskaitant pieną ir pieno gaminius, kiaušinius ir kiaušinių gaminius,	0,35	(3)

Nepageidaujamos medžiagos	Gyvūnų pašarams skirti produktai	Lygis, kurį pasiekus imamasi veiksmų, ng PSO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) (2) pašaruose, kurių drėgnis 12 %	Pastabos ir papildoma informacija (pvz., reikalingų tyrimų pobūdis)
	— žuvų taukai,	11,0	(4)
	— žuvys, kiti vandens gyvūnai ir iš jų gauti produktai, išskyrus žuvų taukus ir žuvų baltymų hidrolizatus, kuriuose yra daugiau kaip 20 % riebalų (3),	2,0	(4)
	— žuvų baltymų hidrolizatai, kuriuose yra daugiau kaip 20 % riebalų.	5,0	(4)
	Rišiklių ir lipnumą mažinančių medžiagų funkcinėms grupėms priklausantys pašarų priedai	0,5	(3)
	Mikroelementų junginių funkcinei grupei priklausantys pašarų priedai	0,35	(3)
	Premiksai	0,35	(3)
	Kombinuotieji pašarai, išskyrus:	0,5	(3)
	— kombinuotuosius pašarus, skirtus gyvūnams augintiniams ir žuvims,	2,5	(4)
	— kombinuotuosius pašarus, skirtus kailiniams žvėreliams.	—	

(1) Dioksinų, furanų ir dioksinų tipo PCB toksinio ekvivalentiškumo koeficientų (TEF) lentelė:
PSO TEF, skirti žmonėms keliamai rizikai vertinti, pagrįsti Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) tarptautinės cheminės saugos programos (IPCS) specialistų posėdžio, surengto 2005 m. birželio mėn. Ženevoje, išvadomis (Martin van den Berg *et al.*, *The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological Sciences* 93(2), 223–241 (2006)).

Giminingasis junginys	TEF vertė	Giminingasis junginys	TEF vertė
Dibenzo-para-dioksinai (PCDD) ir dibenzo-para-furanai (PCDF)		**Dioksinų tipo PCB: ne orto PCB + mono-orto PCB**	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	**Ne orto PCB**	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 81	0,0003
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,03
OCDD	0,0003		
		Mono orto PCB	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003
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		

Vartojamos santrumpos: T – tetra; Pe – penta; Hx – heksa; Hp – hepta; O – okta; CDD – chlordibenzodioksinas; CDF – chlordibenzofuranas; CB – chlorbifenilas.

(2) Viršutinė ribinė koncentracija; viršutinė ribinė koncentracija nustatoma darant prielaidą, kad visos skirtingų gimininguųjų junginių vertės, žemesnės už kiekybinio nustatymo ribą, yra lygios kiekybinio nustatymo ribai.
(3) Taršos šaltinio nustatymas. Nustačius šaltinį, kai įmanoma, reikia imtis tinkamų priemonių taršos šaltiniui susilpninti ar pašalinti.
(4) Daugeliu atvejų gali nereikėti atlikti tyrimo taršos šaltiniui nustatyti, kadangi kai kuriose teritorijose foninė koncentracija yra beveik lygi lygiui, kurį pasiekus imamasi veiksmų, arba tą lygį viršija. Tačiau tais atvejais, kai viršijamas lygis, kurį pasiekus imamasi veiksmų, visa informacija, pavyzdžiui, duomenys apie bandinių ėmimo laikotarpį, geografinę kilmę, žuvų rūšį ir pan., registruojama ir vėliau ja gali būti naudojamasi, jei būtų imamasi priemonių gyvūnų mitybai skirtose medžiagose esantiems dioksinams ir dioksinų tipo junginiams kontroliuoti.“