

Põllumajandusministri 25. aprilli 2007. a määruse nr 66 "Soovimatute ainete loetelu ja nende sisalduse lubatud piirmäärad söödas"¹ lisa 2

[RTL 2009, 31, 403 – jõust. 3.04.2009]

Soovimatu aine sisalduse häirekünnis söödatootes

Soovimatu aine	Söödatoode	Häirekünnis sööda puhul, mille niiskusesisaldus on 12%	Märkused ja lisateave
1. Dioksiinisisaldus (polüklooritud dibenso-para-dioksiinide (PCDDd) ja polüklooritud dibensofuraanide (PCDFd) summa, väljendatuna Maailma Terviseorganisatsiooni (WHO) toksilisusekvivalendina, kasutades toksilisuse ekvivalentfaktoreid WHO-TEF, 1997) ¹	1.1. Taimne söödamaterjal, v.a taimeõli ja selle kõrvalsaadused	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.
	1.2. Taimeõli ja selle kõrvalsaadused	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.
	1.3. Mineraalsööt	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.
	1.4. Loomne rasv, sh piima- ja munarasv	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.

	<p>1.5. Muud maismaaloomade saadused, sh piim ja piimatooted ning munad ja munatooted</p>	<p>0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg^{2 3}</p>	<p>Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.</p>
	<p>1.6. Kalaõli</p>	<p>5,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg^{2 3}</p>	<p>Sageli ei pruugi saasteallika uurimine vajalik olla, kuna mõnes piirkonnas on taustanivoo häiretaseme lähedal või ületab seda. Siiski tuleb juhul, kui häiretase on ületatud, dokumenteerida kõik andmed, nagu proovivõtuaeg, geograafiline päritolu, kalaliik jms, pidades silmas tulevasi meetmeid dioksiinide ja dioksiinitaoliste ühendite sisalduse vähendamiseks nendes söödamerjalides.</p>
	<p>1.7. Kalad ja muud veeloomad, nende saadused ja kõrvalsaadused, v.a kalaõli ja kalavalgu üle 20% rasvasisaldusega hüdroliisaadid</p>	<p>1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg^{2 3}</p>	<p>Sageli ei pruugi saasteallika uurimine vajalik olla, kuna mõnes piirkonnas on taustanivoo häiretaseme lähedal või ületab seda. Siiski tuleb juhul, kui häiretase on ületatud, dokumenteerida kõik andmed, nagu proovivõtuaeg, geograafiline päritolu, kalaliik jms, pidades silmas tulevasi meetmeid dioksiinide ja dioksiinitaoliste ühendite sisalduse vähendamiseks nendes söödamerjalides.</p>

1.8. Kalavalgu üle 20% rasvasisaldusega hüdroliisaadid	1,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ^{2 3}	Sageli ei pruugi saasteallika uurimine vajalik olla, kuna mõnes piirkonnas on taustanivoo häiretaseme lähedal või ületab seda. Siiski tuleb, juhul kui häiretase on ületatud, dokumenteerida kõik andmed, nagu proovivõtuaeg, geograafiline päritolu, kalaliik jms, pidades silmas tulevase meetmeid dioksiinide ja dioksiinitaoliste ühendite sisalduse vähendamiseks nendes söödamerjalides.
1.9. Sideainete ja paakumisvastaste ainete funktsionaalrühma kuuluvad söödalisandid	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks
1.10. Mikroelementühendite funktsionaalrühma kuuluvad söödalisandid	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.
1.11. Eelsegud	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.
1.12. Segasööt, v.a lemmikloomade, kalade ja karusloomade segasööt	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.

	1.13. Kalade ja lemmikloomade sööt	1,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ^{2 3}	Sageli ei pruugi saasteallika uurimine vajalik olla, kuna mõnes piirkonnas on taustanivoo häiretaseme lähedal või ületab seda. Siiski tuleb juhul, kui häiretase on ületatud, dokumenteerida kõik andmed, nagu proovivõtuaeg, geograafiline päritolu, kalaliik jms, pidades silmas tulevase meetmeid dioksiinide ja dioksiinitaoliste ühendite sisalduse vähendamiseks nendes sööd materjalides.
2. Dioksiinitaoliste PCBde sisalduse (polüklooritud bifenuülide (PCBde) summa, väljendatuna Maailma Terviseorganisatsiooni (WHO) toksilisusekvivalendina, kasutades toksilisuse ekvivalentfaktoreid WHO-TEF, 1997 ¹	2.1. Taimne sööd materjal, v.a taimeõli ja selle kõrvalsaadused	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.
	2.2. Taimeõli ja selle kõrvalsaadused	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.
	2.4. Mineraalsööt	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.
	2.5. Loomarasv, sh piima- ja munarasv	0,75 ng WHO-PCB-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.

	<p>2.6. Muud maismaaloomade saadused, sh piim ja piimatooted ning munad ja munatooted</p>	<p>0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg^{2 3}</p>	<p>Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.</p>
	<p>2.7. Kalaõli</p>	<p>14,0 ng WHO-PCB-TEQ/kg^{2 3}</p>	<p>Sageli ei pruugi saasteallika uurimine vajalik olla, kuna mõnes piirkonnas on taustanivoo häiretaseme lähedal või ületab seda. Siiski tuleb juhul, kui häiretase on ületatud, dokumenteerida kõik andmed, nagu proovivõtuaeg, geograafiline päritolu, kalaliik jms, pidades silmas tulevasi meetmeid dioksiinide ja dioksiinitaoliste ühendite sisalduse vähendamiseks nendes söödamerjalides.</p>
	<p>2.8. Kalad ja muud veeloomad, nende saadused ja kõrvalsaadused, v.a kalaõli ja kalavalgu üle 20% rasvasisaldusega hüdroliisaadid</p>	<p>2,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg^{2 3}</p>	<p>Sageli ei pruugi saasteallika uurimine vajalik olla, kuna mõnes piirkonnas on taustanivoo häiretaseme lähedal või ületab seda. Siiski tuleb juhul, kui häiretase on ületatud, dokumenteerida kõik andmed, nagu proovivõtuaeg, geograafiline päritolu, kalaliik jms, pidades silmas tulevasi meetmeid dioksiinide ja dioksiinitaoliste ühendite sisalduse vähendamiseks nendes söödamerjalides.</p>

2.9. Kalavalgu üle 20% rasvasisaldusega hüdroliisaadid	7,0 ng WHO-PCB-TEQ/kg ^{2 3}	Sageli ei pruugi saasteallika uurimine vajalik olla, kuna mõnes piirkonnas on taustanivoo häiretaseme lähedal või ületab seda. Siiski tuleb juhul, kui häiretase on ületatud, dokumenteerida kõik andmed, nagu proovivõtuaeg, geograafiline päritolu, kalaliik jms, pidades silmas tulevase meetmeid dioksiinide ja dioksiinitaoliste ühendite sisalduse vähendamiseks nendes söödamerjalides.
2.10. Sideainete ja paakumisvastaste ainete funktsionaalrühma kuuluvad söödalisandid	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.
2.11. Mikroelementühendite funktsionaalrühma kuuluvad söödalisandid	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.
2.12. Eelsegud	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.
2.13. Segasööt, v.a lemmikloomade, kalade ja karusloomade segasööt	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg ^{2 3}	Saasteallika kindlaksmääramine. Kui allikas on kindlaks määratud, võtta võimaluse korral asjakohased meetmed saastamise vähendamiseks või kõrvaldamiseks.

	2.14. Kalade ja lemmikloomade sööt	3,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg ^{2 3}	Sageli ei pruugi saasteallika uurimine vajalik olla, kuna mõnes piirkonnas on taustanivoo häiretaseme lähedal või ületab seda. Siiski tuleb juhul, kui häiretase on ületatud, dokumenteerida kõik andmed, nagu proovivõtuaeg, geograafiline päritolu, kalaliik jms, pidades silmas tulevase meetmeid dioksiinide ja dioksiinitaoliste ühendite sisalduse vähendamiseks nendes sööd materjalides.
--	------------------------------------	--------------------------------------	--

¹ Maailma Terviseorganisatsiooni koosoleku otsustel (Van den Berg et al., 1998, Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106(12), 775)

Analoog	TEFi väärtus	Analoog	TEFi väärtus
Dibenso-p-dioksiinid (PCDDd)		Dioksiinitaolised PCBd:	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1	m- ja p- ning mono-orto-asendatud PCBd	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	m- ja p- asendatud PCBd	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 81	0,0001
OCDD	0,0001	PCB 126	0,1
		PCB 169	0,01
Dibensofuraanid (PCDFd)		Mono-orto-asendatud PCBd	
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		
T = tetra; Pe = penta; Hx = heksa; Hp = hepta; O = okta; CDD = klorodibensodioksiin; CDF = klorodibensofuraan; CB = klorobifenüül.			

²Sisalduse ülempiir; sisalduse ülempiir arvutatakse eeldusel, et kõigi allpool määramispiiri olevate eri analoogide väärtused võrduvad määramispiiriga.

[RTL 2009, 31, 403 – jõust. 3.04.2009]