

**119****ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I ROZWOJU WSI<sup>1)</sup>**

z dnia 23 stycznia 2007 r.

**w sprawie dopuszczalnych zawartości substancji niepożądanych w paszach<sup>2)</sup>**

Na podstawie art. 15 ust. 4 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 22 lipca 2006 r. o paszach (Dz. U. Nr 144, poz. 1045) zarządza się, co następuje:

§ 1. Dopuszczalne zawartości substancji niepożądanych w paszach są określone w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

<sup>1)</sup> Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi kieruje działem administracji rządowej — rolnictwo, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 lipca 2006 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi (Dz. U. Nr 131, poz. 915).

<sup>2)</sup> Przepisy rozporządzenia wdrażają postanowienia dyrektywy 2002/32/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 7 maja 2002 r. w sprawie niepożądanych substancji w paszach zwierzęcych (Dz. Urz. UE L 140 z 30.05.2002, str. 10, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 3, t. 36, str. 3, z późn. zm.).

§ 2. Zawartość niektórych substancji niepożądanych w paszy, po której stwierdzeniu podejmuje się działania określone w art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 22 lipca 2006 r. o paszach, oraz rodzaje tych działań są określone w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

§ 3. Traci moc rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych zawartości substancji niepożądanych w paszach (Dz. U. Nr 162, poz. 1704 oraz z 2005 r. Nr 151, poz. 1267).

§ 4. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi: w z. *M. Zagórska*

Załączniki do rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju  
Wsi z dnia 23 stycznia 2007 r. (poz. 119)

Załącznik nr 1

DOPUSZCZALNE ZAWARTOŚCI SUBSTANCJI NIEPOŻĄDANYCH W PASZACH

Lp.	Substancja niepożądana	Rodzaj paszy	Dopuszczalna zawartość w mg/kg w odniesieniu do pasz o 12 % zawartości wody
1	2	3	4
1	Arsen <sup>1)</sup>	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	2
		- mączek z trawy, z wysuszonej lucerny i z wysuszonej koniczyny, wysuszonych wyśrodków buraczanych i wysuszonych wyśrodków buraczanych melasowanych	4
		- makuchu z rdzenia palmy	4 <sup>2)</sup>
		- fosforanów i morskich alg wapiennych	10
		- węgla wapnia	15
		- tlenku magnezu	20
		- pasz otrzymanych w procesie przetwarzania ryb lub innych zwierząt morskich	15 <sup>2)</sup>
		- mączki z wodorostów morskich i materiałów paszowych uzyskanych z wodorostów morskich	40 <sup>2)</sup>
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem	2
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla ryb i mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla zwierząt futerkowych	6 <sup>2)</sup>
		Mieszanki paszowe uzupełniające, z wyjątkiem	4
		- mieszanek paszowych mineralnych	12
2	Ołów <sup>3)</sup>	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	10
		- zielonek <sup>4)</sup>	30 <sup>5)</sup>
		- fosforanów i morskich alg wapiennych	15
		- węgla wapnia	20
		- drożdży	5

1	2	3	4
		Dodatki należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych, z wyjątkiem:	100
		- tlenku cynku	400 <sup>5)</sup>
		- tlenku manganu, węglanu żelaza, węglanu miedzi	200 <sup>5)</sup>
		Dodatki należące do grupy funkcjonalnej spoiwa i środki przeciwzbrylające, z wyjątkiem	30 <sup>5)</sup>
		- klinoptylolitu pochodzenia wulkanicznego	60 <sup>5)</sup>
		Premiksy	200 <sup>5)</sup>
		Mieszanki paszowe uzupełniające, z wyjątkiem	10
		- mieszanek paszowych mineralnych	15
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe	5
3	Fluor <sup>6)</sup>	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	150
		- pasz pochodzenia zwierzęcego, z wyjątkiem skorupiaków morskich takich jak kryl morski	500
		- skorupiaków morskich takich jak kryl morski	3 000
		- fosforanów	2 000
		- węglanu wapnia	350
		- tlenku magnezu	600
		- morskich alg wapiennych	1 000
		Wermikulit (E 561)	3 000 <sup>5)</sup>
		Mieszanki paszowe uzupełniające:	
		- zawierające ≤ 4 % fosforu	500
		- zawierające > 4 % fosforu	125 na 1% fosforu
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	150
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla bydła, owiec i kóz:	
		- w okresie laktacji	30
		- innych	50
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla świń	100
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla drobiu	350
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla kurcząt	250

1	2	3	4
4	Rtęć	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	0,1
		- pasz uzyskiwanych w procesie przetwarzania ryb lub innych zwierząt morskich	0,5
		- węglanu wapnia	0,3
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem	0,1
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla psów i kotów	0,4
		Mieszanki paszowe uzupełniające, z wyjątkiem mieszanek paszowych uzupełniających dla psów i kotów	0,2
5	Azotyny	Mączka rybna	60 (wyrażone jako NaNO <sub>2</sub> )
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem pasz dla zwierząt domowych, oprócz ptaków i ryb akwariowych	15 (wyrażone jako NaNO <sub>2</sub> )
6	Kadm <sup>7)</sup>	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego	1
		Materiały paszowe pochodzenia zwierzęcego	2
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego, z wyjątkiem	2
		- fosforanów	10
		Dodatki należące do grupy funkcjonalnej związków pierwiastków śladowych, z wyjątkiem	10
		- tlenku miedzi, tlenku manganu, tlenku cynku i monohydratu siarczanu manganowego	30 <sup>5)</sup>
		Dodatki należące do grupy funkcjonalnej spoiwa i środki przeciwzbrylające	2
		Premiksy	15 <sup>5)</sup>
		Mieszanki paszowe mineralne: - zawierające < 7 % fosforu	5
		- zawierające ≥ 7 % fosforu	0,75 na 1% fosforu, maksymalnie 7,5
		Mieszanki paszowe uzupełniające dla zwierząt domowych	2
		Inne mieszanki paszowe uzupełniające	0,5
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe dla bydła, owiec i kóz oraz mieszanki paszowe dla ryb, z wyjątkiem:	1
- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla zwierząt domowych	2		

1	2	3	4
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla cieląt, jagniąt i kóz oraz innych mieszanek paszowych pełnoporcjowych	0,5
7	Aflatoksyna B <sub>1</sub>	Wszystkie materiały paszowe	0,02
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe dla bydła, owiec i kóz, z wyjątkiem:	0,02
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla zwierząt mlecznych	0,005
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla cieląt i jagniąt	0,01
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe dla świń i drobiu, z wyjątkiem młodych zwierząt	0,02
		Inne mieszanki paszowe pełnoporcjowe	0,01
		Mieszanki paszowe uzupełniające dla bydła, owiec i kóz, z wyjątkiem mieszanek paszowych uzupełniających dla zwierząt mlecznych oraz cieląt i jagniąt	0,02
		Mieszanki paszowe uzupełniające dla świń i drobiu, z wyjątkiem młodych zwierząt	0,02
		Inne mieszanki paszowe uzupełniające	0,005
8	Kwas cyjanowodorowy (kwas pruski)	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	50
		- siemienia lnianego	250
		- makuchu lnianego	350
		- produktów z manioku i makuchu migdałowego	100
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem	50
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla kurcząt	10
9	Wolny gossypol	Materiały paszowe, z wyjątkiem:	20
		- nasion bawełny	5 000
		- makuchu z nasion bawełny i mączki z nasion bawełny	1 200
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	20
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla bydła, owiec i kóz	500

1	2	3	4
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla drobiu (z wyjątkiem kur niosek) i cieląt	100
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla królików i świń, z wyjątkiem prosiąt	60
10	Teobromina	Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem	300
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla bydła dorosłego	700
11	Lotny olejek gorczyczny	Materiały paszowe, z wyjątkiem	100
		- makuchu rzepakowego	4 000 (wyrażony jako izotiocyjanian allilu)
		Mieszanki paszowe pełnoporcjowe, z wyjątkiem:	150 (wyrażony jako izotiocyjanian allilu)
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla bydła, owiec i kóz, z wyjątkiem młodych zwierząt	1 000 (wyrażony jako izotiocyjanian allilu)
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla świń (z wyjątkiem prosiąt) i drobiu	500 (wyrażony jako izotiocyjanian allilu)
12	Winylo-tiooksazolidon	Mieszanki paszowe pełnoporcjowe dla drobiu, z wyjątkiem	1 000
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla kur niosek	500
13	Sporysz ( <i>Claviceps purpurea</i> )	Wszystkie pasze zawierające zboża nierozdrobnione	1 000
14	Nasiona chwastów oraz niezmielone i nierozdrobnione owoce zawierające alkaloidy, glukozydy lub inne substancje toksyczne, pojedynczo lub w połączeniu z: - <i>Lolium temulentum</i> L., - <i>Lolium remotum</i> Schrank, - <i>Datura stramonium</i> L.	Wszystkie pasze	3 000
			1 000
			1 000
			1 000
15	Rącznik - <i>Ricinus communis</i> L.	Wszystkie pasze	10 (wyrażone jako łuski rącznika)
16	<i>Crotalaria</i> spp.	Wszystkie pasze	100
17	Aldryna	} Wszystkie pasze - z wyjątkiem tłuszczów	} 0,01 0,2
18	Dieldryna		
19	Kamfechlor (toksafen) – suma wskaźników kongenerów CHB 26, 50 i 62 <sup>8)</sup>	Ryby, pozostałe zwierzęta wodne, produkty z nich otrzymane i produkty uboczne, z wyjątkiem oleju z ryb	0,02
		Olej z ryb	0,2 <sup>5)</sup>
		Pasze dla ryb	0,05 <sup>5)</sup>

1	2	3	4
20	Chlordan (suma izomerów cis-chlordanu i trans-chlordanu oraz oksychlordanu wyrażona jako chlordan)	Wszystkie pasze, z wyjątkiem	0,02
		- tłuszczów	0,05
21	DDT (suma izomerów DDT, TDE i DDE wyrażona jako DDT)	Wszystkie pasze, z wyjątkiem	0,05
		- tłuszczów	0,5
22	Endosulfan (suma izomerów alfa-endosulfanu i beta-endosulfanu oraz siarczanu endosulfanu wyrażona jako endosulfan)	Wszystkie pasze, z wyjątkiem:	0,1
		- kukurydzy i produktów uzyskanych z jej przetworzenia	0,2
		- nasion oleistych i produktów uzyskanych z ich przetworzenia	0,5
		- mieszanek paszowych pełnoporcjowych dla ryb	0,005
23	Endryna (suma endryny i delta-ketoi-endryny wyrażona jako endryna)	Wszystkie pasze, z wyjątkiem	0,01
		- tłuszczów	0,05
24	Heptachlor (suma heptachloru i epoksydu heptachloru wyrażona jako heptachlor)	Wszystkie pasze, z wyjątkiem	0,01
		- tłuszczów	0,2
25	Heksachlorobenzen (HCB)	Wszystkie pasze, z wyjątkiem	0,01
		- tłuszczów	0,2
26	Heksachlorocykloheksan (HCH)		
26.1	izomer alfa-HCH	Wszystkie pasze - z wyjątkiem tłuszczów	0,02 0,2
26.2	izomer beta-HCH	Mieszanki paszowe - z wyjątkiem pasz dla bydła mlecznego	0,01 0,005
		Materiały paszowe - z wyjątkiem tłuszczów	0,01 0,1
26.3	izomer gamma-HCH	Wszystkie pasze - z wyjątkiem tłuszczów	0,2 2,0
27a	Dioksyne [suma polichlorowanych dibenzo-para-dioksyn (PCDD) i polichlorowanych dibenzo-furanów (PCDF) wyrażona jako równoważniki toksyczności określone przez Światową Organizację Zdrowia (WHO), przy zastosowaniu WHO-TEF (współczynniki równoważności toksycznej)] <sup>9)</sup>	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego, z wyjątkiem olejów roślinnych i ich produktów ubocznych	0,75 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
		Oleje roślinne i ich produkty uboczne	0,75 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego	1,0 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
		Tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj	2,0 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>

1	2	3	4
		Inne produkty zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi, oraz jaja i produkty z jaj	0,75 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
		Olej z ryb	6,0 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
		Ryby, inne zwierzęta wodne, ich produkty i produkty uboczne, z wyjątkiem oleju z ryb i hydrolizatów białka rybnego zawierających ponad 20 % tłuszczu <sup>12)</sup>	1,25 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
		Hydrolizaty białka rybnego zawierające ponad 20 % tłuszczu	2,25 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
		Dodatki: glinika kaolinowa, dwuwodny siarczan wapnia, wermikulit, natrolitephonolite, glinian wapnia syntetyczny i klinoptylolit z osadu należące do grupy funkcyjnej spoiwa i środki przeciwbrylające	0,75 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
		Dodatki należące do grupy funkcyjnej związków pierwiastków śladowych	1,0 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
		Premiksy	1,0 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
		Mieszanki paszowe, z wyjątkiem pasz dla zwierząt futerkowych, karmy dla zwierząt domowych i pasz dla ryb	0,75 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
		Pasza dla ryb Karma dla zwierząt domowych	2,25 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>10), 11)</sup>
27b	Suma dioksyn i dioksynopodobnych PCB [suma polichlorowanych dibenzo-para-dioksyn (PCDD), polichlorowanych dibenzo-furanów (PCDF) i polichlorowanych bifenyli (PCB) wyrażona jako równoważniki toksyczności określone przez Światową Organizację Zdrowia (WHO), przy zastosowaniu WHO-TEF (współczynniki równoważności toksycznej)] <sup>9)</sup>	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego, z wyjątkiem olejów roślinnych i ich produktów ubocznych	1,25 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
		Oleje roślinne i ich produkty uboczne	1,5 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego	1,5 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
		Tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj	3,0 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
		Inne produkty zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi, oraz jaja i produkty z jaj	1,25 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
		Olej z ryb	24,0 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
		Ryby, inne zwierzęta wodne, ich produkty i produkty uboczne, z wyjątkiem oleju z ryb i hydrolizatów białka rybnego zawierających ponad 20 % tłuszczu <sup>12)</sup>	4,5 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>



1	2	3	4
		Hydrolizaty białka rybnego zawierające ponad 20 % tłuszczu	11,0 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
		Dodatki należące do grupy funkcyjnej spoiwa i środki przeciwbrylające	1,5 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
		Dodatki należące do grupy funkcyjnej związków pierwiastków śladowych	1,5 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
		Premiksy	1,5 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
		Mieszanki paszowe, z wyjątkiem pasz dla zwierząt futerkowych, karmy dla zwierząt domowych i pasz dla ryb	1,5 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
		Pasza dla ryb Karma dla zwierząt domowych	7,0 ng WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ/kg <sup>10)</sup>
28	Morele – <i>Prunus armeniaca</i> L.	Wszystkie pasze	Nasiona i owoce gatunków roślin wymienionych w kolumnie 2 oraz ich przetworzone pochodne mogą być obecne w paszach jedynie w ilościach śladowych, niedających się określić ilościowo
29	Gorzkie migdały – <i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A. Webb var. <i>amara</i> (DC.) Focke [= <i>Prunus amygdalus</i> Batsch var. <i>amara</i> (DC.) Focke]		
30	Niełuskany orzech bukowy – <i>Fagus silvatica</i> (L.)		
31	Lnianka – <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz		
32	<i>Mowrah</i> , <i>Bassia</i> , <i>Madhuca</i> – <i>Madhuca longifolia</i> (L.) Macbr. (= <i>Bassia longifolia</i> L. = <i>Illipe malabrorum</i> Engl.) <i>Madhuca indica</i> Gmelin [= <i>Bassia latifolia</i> Roxb. = <i>Illipe latifolia</i> (Roscb.) F. Mueller]		
33	Purghera – <i>Jatropha curcas</i> L.		
34	Kroton – <i>Croton tiglium</i> L.		
35	Gorzycza indyjska – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. i Coss. ssp. <i>intergrifolia</i> (West.) Thell.		
36	Gorzycza sarepska – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. i Coss. ssp. <i>juncea</i>		

1	2	3	4
37	Gorczyca chińska - <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. i Coss. ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin		
38	Gorczyca czarna - <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch		
39	Gorczyca etiopska - <i>Brassica carinata</i> A. Braun		

## Objaśnienia:

- 1) Maksymalna zawartość odnosi się do arsenu całkowitego.
- 2) Dopuszczalna zawartość arsenu nieorganicznego jest niższa niż 2 mg/kg, przeprowadzenie badań ma szczególne znaczenie w przypadku glonów *Hizikia fusiforme*.
- 3) Maksymalne poziomy odnoszą się do oznaczenia analitycznego ołowiu, gdzie ekstrakcja odbywa się w kwasie azotowym (5 % wagowych) przez 30 minut w temperaturze wrzenia; dopuszcza się stosowanie równoważnych metod ekstrakcji pod warunkiem wykazania, że użyta procedura ma porównywalną skuteczność ekstrakcji.
- 4) Zielonka oznacza produkty przeznaczone do żywienia zwierząt, takie jak siano, kisonki i świeża trawa.
- 5) Wskazane poziomy będą poddane przeglądowi przez Komisję Europejską do dnia 31 grudnia 2007 r. w celu obniżenia maksymalnych dopuszczalnych poziomów.
- 6) Maksymalne poziomy odnoszą się do oznaczenia analitycznego fluoru, gdzie ekstrakcja odbywa się w 1 N kwasie chlorowodorowym przez 20 minut w temperaturze otoczenia; dopuszcza się stosowanie równoważnych metod ekstrakcji pod warunkiem wykazania, że użyta procedura ma porównywalną skuteczność ekstrakcji.
- 7) Maksymalne poziomy odnoszą się do oznaczenia analitycznego kadmu, gdzie ekstrakcja odbywa się w kwasie azotowym (5 % wagowych) przez 30 minut w temperaturze wrzenia; dopuszcza się stosowanie równoważnych metod ekstrakcji pod warunkiem wykazania, że użyta procedura ma porównywalną skuteczność ekstrakcji.
- 8) System numerowania zgodny z Parlar, z prefiksem „CHB” lub „Parlar#”:
  - CHB 26: 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo, 8,8,10,10-oktochlorobornan
  - CHB 50: 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo, 8,8,9,10,10-nonachlorobornan
  - CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nonachlorobornan.
- 9) WHO-TEF (współczynniki równoważności toksycznej) przyjęte w celu oceny ryzyka dla zdrowia człowieka określone przez Światową Organizację Zdrowia na podstawie wniosków z posiedzenia, które odbyło się w Sztokholmie (Szwecja) w dniach 15—18 czerwca 1997 r. (Van den Berg i wsp., (1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife. *Environmental Health Perspectives*, 106 (12), 775):

Kongener	Wartość TEF	Kongener	Wartość TEF
Dibenzo-p-dioksyny (PCDD)		Dioksynopodobne PCB: Non-orto PCB + Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	Non-orto PCB	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,01	PCB 81	0,0001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 126	0,1
OCDD	0,0001	PCB 169	0,01
Dibenzofurany (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		
Użyte skróty oznaczają: „T” – tetra; „Pe” – penta; „Hx” – heksa; „Hp” – hepta; „O” – okta; „CDD” – chlorodibenzodioksyna; „CDF” – chlorodibenzofuran; „CB” – chlorobifenyl			

- <sup>10)</sup> Górne granice stężeń są obliczane przy założeniu, że wszystkie oznaczone zawartości różnych kongenerów, niższe od granicy wykrywalności, są równe granicy wykrywalności.
- <sup>11)</sup> Odrębny najwyższy dopuszczalny poziom dla dioksyn (PCDD/F) obowiązuje nadal w okresie przejściowym. Produkty przeznaczone do żywienia zwierząt, określone w lp. 27a, muszą w tym okresie spełniać wymagania dotyczące najwyższych dopuszczalnych poziomów dla dioksyn i najwyższych dopuszczalnych poziomów dla sumy dioksyn i dioksynopodobnych PCB.
- <sup>12)</sup> Najwyższych dopuszczalnych poziomów nie stosuje się do dostarczonych bezpośrednio i niepoddanych procesom przetworzenia, użytych do produkcji pasz dla zwierząt futerkowych, świeżych ryb. Do świeżych ryb przeznaczonych do bezpośredniego karmienia zwierząt domowych, zoologicznych i cyrkowych najwyższe dopuszczalne poziomy wynoszą 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg produktu i 8,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg produktu. Produktów z przetworzonych białek zwierzęcych wyprodukowanych ze zwierząt futerkowych, domowych, zoologicznych i cyrkowych nie stosuje się do karmienia zwierząt gospodarskich, które są utrzymywane do produkcji żywności.

## Załącznik nr 2

**ZAWARTOŚĆ NIEKTÓRYCH SUBSTANCJI NIEPOŻĄDANYCH W PASZY, PO KTÓREJ STWIERDZENIU  
PODEJMUJE SIĘ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 15 UST. 3 USTAWY  
Z DNIA 22 LIPCA 2006 R. O PASZACH, ORAZ RODZAJE TYCH DZIAŁAŃ**

Lp.	Substancje niepożądane	Produkty przeznaczone do żywienia zwierząt	Zawartość substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, o których mowa w art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 22 lipca 2006 r. o paszach	Rodzaje działań
1	2	3	4	5
1	Dioksyny [suma polichlorowanych dibenzo-para-dioksyn (PCDD), polichlorowanych dibenzo-furanów (PCDF) wyrażona jako równoważniki toksyczności określone przez Światową Organizację Zdrowia (WHO), przy zastosowaniu WHO-TEF (współczynniki równoważności toksycznej)] <sup>1)</sup>	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego, z wyjątkiem olejów roślinnych i ich produktów ubocznych	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy z dnia 22 lipca 2006 r. o paszach, zwanej dalej „ustawą”.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> </ul>

1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer, pod którym jest zarejestrowany, zwany dalej „numerem rejestracji”, lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		Oleje roślinne i ich produkty uboczne	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p>

1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		Materiały paszowe pochodzenia mineralnego	0,5 ng WHO- PCDD/ F-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p>

1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		<p>Tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj</p>	<p>1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup></p>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p>

1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		<p>Inne produkty zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi, oraz jaja i produkty z jaj</p>	<p>0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup></p>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p>



1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		Olej z ryb	5,0 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	<p>Nie przeprowadza się badań dotyczących źródła zanieczyszczenia w przypadku, gdy poziom stężeń substancji niepożądanych jest zbliżony do zawartości, od której są podejmowane działania.</p> <p>W przypadku przekroczenia zawartości, od której są podejmowane działania, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań,</li> <li>- pochodzenie geograficzne,</li> <li>- gatunki ryb,</li> </ul> <p>mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt.</p>
		Ryby, inne zwierzęta wodne, ich produkty i produkty uboczne, z wyjątkiem oleju z rybi i hydrolizatów białka rybnego zawierających ponad 20 % tłuszczu	1,0 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	<p>Nie przeprowadza się badań dotyczących źródła zanieczyszczenia w przypadku, gdy poziom stężeń substancji niepożądanych jest zbliżony do zawartości, od której są podejmowane działania.</p>

1	2	3	4	5
				<p>W przypadku przekroczenia zawartości, od której są podejmowane działania, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań,</li> <li>- pochodzenie geograficzne,</li> <li>- gatunki ryb,</li> </ul> <p>mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt.</p>
		<p>Hydrolizaty białka rybnego zawierające ponad 20 % tłuszczu</p>	<p>1,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup></p>	<p>Nie przeprowadza się badań dotyczących źródła zanieczyszczenia w przypadku, gdy poziom stężeń substancji niepożądanych jest zbliżony do zawartości, od której są podejmowane działania.</p> <p>W przypadku przekroczenia zawartości, od której są podejmowane działania, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań,</li> <li>- pochodzenie geograficzne,</li> <li>- gatunki ryb,</li> </ul> <p>mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt.</p>

1	2	3	4	5
		<p>Dodatki należące do grupy funkcyjnej spoiwa i środki przeciwzbrylające</p>	<p>0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg<sup>2), 3)</sup></p>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>

1	2	3	4	5
		<p>Dodatki należące do grupy funkcyjnej związków pierwiastków śladowych</p>	<p>0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg<sup>2), 3)</sup></p>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>

1	2	3	4	5
		Premiksy	0,5 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>

1	2	3	4	5
		<p>Mieszanki paszowe, z wyjątkiem pasz dla zwierząt futerkowych, karmy dla zwierząt domowych i paszy dla ryb</p>	<p>0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg<sup>2), 3)</sup></p>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>

1	2	3	4	5
		Pasza dla ryb. Karma dla zwierząt domowych	1,75 ng WHO-PCDD/ F-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	<p>Nie przeprowadza się badań dotyczących źródła zanieczyszczenia w przypadku, gdy poziom stężeń substancji niepożądanych jest zbliżony do zawartości, od której są podejmowane działania.</p> <p>W przypadku przekroczenia zawartości, od której są podejmowane działania, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skład paszy,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań,</li> <li>- pochodzenie geograficzne,</li> <li>- gatunki ryb,</li> </ul> <p>mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt.</p>
2	Dioksynopodobne PCB [suma polichlorowanych bifenyli (PCB) wyrażona w równoważnikach toksyczności Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), przy zastosowaniu WHO-TEF (współczynniki równoważności toksycznej)] <sup>1)</sup>	Materiały paszowe pochodzenia roślinnego, z wyjątkiem olejów roślinnych i ich produktów ubocznych	0,35 ng WHO-PCB- -TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia</p>

1	2	3	4	5
				<p>przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		Oleje roślinne i ich produkty uboczne	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch</p>



1	2	3	4	5
				<p>oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		<p>Materiały paszowe pochodzenia mineralnego</p>	<p>0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup></p>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej</p>

1	2	3	4	5
				<p>co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		<p>Tłuszcz zwierzęcy, włącznie z tłuszczem mleka i tłuszczem jaj</p>	<p>0,75 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup></p>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę</p>

1	2	3	4	5
				<p>i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		<p>Inne produkty zwierząt lądowych, włącznie z mlekiem i przetworami mlecznymi, oraz jaja i produkty z jaj</p>	<p>0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup></p>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę</p>

1	2	3	4	5
				<p>i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		Olej z ryb	14,0 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	<p>Nie przeprowadza się badań dotyczących źródła zanieczyszczenia w przypadku, gdy poziom stężeń substancji niepożądanych jest zbliżony do zawartości, od której są podejmowane działania.</p> <p>W przypadku przekroczenia zawartości, od której są podejmowane działania, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> </ul>

1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyniki badań,</li> <li>- pochodzenie geograficzne,</li> <li>- gatunki ryb,</li> </ul> mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt.
		Ryby, inne zwierzęta wodne, ich produkty i produkty uboczne, z wyjątkiem oleju z ryb i hydrolizatów białka rybnego zawierających ponad 20 % tłuszczu	2,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	Nie przeprowadza się badań dotyczących źródła zanieczyszczenia w przypadku, gdy poziom stężeń substancji niepożądanych jest zbliżony do zawartości, od której są podejmowane działania.  W przypadku przekroczenia zawartości, od której są podejmowane działania, należy zapisać następujące informacje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań,</li> <li>- pochodzenie geograficzne,</li> <li>- gatunki ryb,</li> </ul> mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt.
		Hydrolizaty białka rybnego zawierające ponad 20 % tłuszczu	7,0 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	Nie przeprowadza się badań dotyczących źródła zanieczyszczenia w przypadku, gdy poziom stężeń substancji niepożądanych jest zbliżony do zawartości, od której są podejmowane działania.

1	2	3	4	5
				<p>W przypadku przekroczenia zawartości, od której są podejmowane działania, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- wyniki badań,</li> <li>- pochodzenie geograficzne,</li> <li>- gatunki ryb,</li> </ul> <p>mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt.</p>
		<p>Dodatki należące do grupy funkcyjnej spoiwa i środki przeciwzbrylające</p>	<p>0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup></p>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy</p>

1	2	3	4	5
				<p>zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		<p>Dodatki należące do grupy funkcyjnej związków pierwiastków śladowych</p>	<p>0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup></p>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórą analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p>

1	2	3	4	5
				<p>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,  - deklarowany skład materiału paszowego,  - pochodzenie materiału paszowego,  - numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,  - okres pobierania próbek,  - wyniki badań.</p> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		Premiksy	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p>



1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		<p>Mieszanki paszowe, z wyjątkiem pasz dla zwierząt futerkowych, zwierząt domowych i ryb</p>	<p>0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup></p>	<p>Próbki do badań, w celu identyfikacji, pobiera się w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 1 ustawy.</p> <p>Badania wykonuje się przy użyciu metod określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 44 pkt 2 ustawy.</p> <p>Jeżeli zostanie stwierdzone, że zawartość dioksyn w paszach jest wyższa niż określona w kolumnie 4, przeprowadza się powtórny analizę i obliczenia średniej co najmniej z dwóch oznaczeń. Jeżeli średnia przekracza poziom zawartości substancji niepożądanych, po której stwierdzeniu należy podjąć działania, przy uwzględnieniu niepewności pomiaru oraz mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt, należy zapisać następujące informacje:</p>

1	2	3	4	5
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj i nazwę materiału paszowego,</li> <li>- deklarowany skład materiału paszowego,</li> <li>- pochodzenie materiału paszowego,</li> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań.</li> </ul> <p>Po zidentyfikowaniu źródła zanieczyszczenia należy podjąć działania w celu jego zredukowania lub zlikwidowania.</p>
		<p>Pasza dla ryb. Karma dla zwierząt domowych</p>	<p>3,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg <sup>2), 3)</sup></p>	<p>Nie przeprowadza się badań dotyczących źródła zanieczyszczenia w przypadku, gdy poziom stężeń substancji niepożądanych jest zbliżony do zawartości, od której są podejmowane działania.</p> <p>W przypadku przekroczenia zawartości, od której są podejmowane działania, należy zapisać następujące informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- numer rejestracji lub numer identyfikacyjny zakładu,</li> <li>- skład paszy,</li> <li>- okres pobierania próbek,</li> <li>- wyniki badań,</li> <li>- pochodzenie geograficzne,</li> <li>- gatunki ryb,</li> </ul> <p>mając na względzie przeciwdziałanie obecności dioksyn i związków dioksynopodobnych w materiałach przeznaczonych do żywienia zwierząt.</p>

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> WHO-TEF (współczynniki równoważności toksycznej) przyjęte w celu oceny ryzyka dla zdrowia człowieka określone przez Światową Organizację Zdrowia na podstawie wniosków z posiedzenia, które odbyło się w Sztokholmie (Szwecja) w dniach 15—18 czerwca 1997 r. (Van den Berg i wsp., (1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife. *Environmental Health Perspectives*, 106 (12), 775):

Kongener	Wartość TEF	Kongener	Wartość TEF
Dibenzo-p-dioksyne (PCDD)		Dioksynopodobne PCB: Non-orto PCB + Mono-orto PCB	
2,3,7,8-TCDD	1		
1,2,3,7,8-PeCDD	1		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	Non-orto PCB	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,01	PCB 81	0,0001
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 126	0,1
OCDD	0,0001	PCB 169	0,01
Dibenzofurany (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		
Użyte skróty oznaczają: „T” – tetra; „Pe” – penta; „Hx” – hekza; „Hp” – hepta; „O” – okta; „CDD” – chlorodibenzodioksyna; „CDF” – chlorodibenzofuran; „CB” – chlorobifenyl			

<sup>2)</sup> Górne granice stężeń są obliczone przy założeniu, że wszystkie wartości różnych kongenerów poniżej granicy oznaczalności są równe granicy oznaczalności.

<sup>3)</sup> Wskazane poziomy będą poddane przeglądowi przez Komisję Europejską do dnia 31 grudnia 2008 r.