

Temeljem čl. 16. i 17. stavak 2. i članka 72. Zakona o hrani ("Službeni glasnik BiH", broj 50/04) i članka 17. Zakona o Vijeću ministara Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", br. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 i 24/08), Vijeće ministara Bosne i Hercegovine, na prijedlog Agencije za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine, u suradnji s nadležnim tijelima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, na 151. sjednici održanoj 25. svibnja 2011. godine, donijelo je

PRAVILNIK

O NEPOŽELJNIM TVARIMA U HRANI ZA ŽIVOTINJE

Članak 1. (Predmet)

Ovim se Pravilnikom propisuju posebni uvjeti za higijenu hrane za životinje koji se odnose na prisutnost nepoželjnih tvari u hrani za životinje.

Članak 2. (Definicije)

Za potrebe ovoga pravilnika koriste se sljedeće definicije:

- a) *hrana za životinje* - proizvodi biljnog ili životinjskog podrijetla, u njihovom prirodnom stanju, svježi ili konzervirani, i proizvodi dobiveni iz njihove industrijske prerade, te organske ili anorganske tvari koje se koriste pojedinačno ili u mješavinama, s ili bez aditiva u hrani za životinje, za peroralnu hranidbu životinja;
- b) *krmiva* - proizvodi biljnog ili životinjskog podrijetla u izvornom obliku, svježi ili konzervirani, i proizvodi dobiveni njihovom industrijskom preradom i organske ili anorganske tvari, s ili bez aditiva u hrani za životinje, za peroralnu hranidbu životinja ili izravno kao takvi ili nakon prerade za pripremu krmnih smjesa ili kao supstrati za premikse;
- c) *aditivi* u hrani za životinje - sukladno posebnom propisu o aditivima u hrani za životinje;
- d) *premixi* - mješavine aditiva u hrani za životinje ili mješavine jednoga ili više aditiva u hrani za životinje s tvarima koje se koriste kao nosači, namijenjeni proizvodnji hrane za životinje;
- e) *krmna smjesa* - mješavina krmiva s ili bez aditiva u hrani za životinje, namijenjena peroralnoj hranidbi životinja u obliku potpune ili dopunske krmne smjese;
- f) *dopunska krmna smjesa* - mješavina hrane za životinje s visokim udjelom pojedinih sastojaka koja je zbog svog sastava dostatna za dnevni obrok samo ukoliko se koristi u kombinaciji s drugom hranom za životinje;
- g) *potpuna krmna smjesa* - mješavina hrane za životinje koja je zbog svoga sastava dostatna za dnevni obrok;
- h) *proizvodi namijenjeni za hranu za životinje* - krmiva, premiksi, aditivi u hrani za životinje, hrana za životinje i svi drugi proizvodi namijenjeni hranidbi ili koji se koriste kao hrana za životinje;
- i) *dnevni obrok* - prosjek ukupne količine hrane za životinje, preračunate na 12% udjela vlage, koji predstavlja dnevnu potrebu životinje određene vrste, dobne kategorije i proizvodnosti, koji je potreban za zadovoljavanje svih njezinih potreba;
- j) *životinje* - životinjske vrste koje se uobičajeno hrane i drže ili koriste za prehranu ljudi, kao i životinje koje žive slobodno u divljini u slučajevima kada se hrane hranom za životinje;
- k) *stavljanje na tržište* - držanje proizvoda za hranu za životinje u svrhu prodaje, uključujući ponudu za prodaju ili bilo koji oblik prijenosa trećoj strani, bez obzira na to je li naplatan ili ne, te prodaju i druge oblike prijenosa kao takve;
- l) *nepoželjne tvari* - bilo koja tvar ili proizvod, osim patogenih mikroorganizama, koja je prisutna u i/ili na

proizvodu namijenjenom za hranu za životinje i koja predstavlja potencijalnu opasnost za zdravlje životinja, ljudi, okoliš ili može negativno utjecati na stočarsku proizvodnju;

- m) *nadležna tijela* - tijela utvrđena člankom 3. točka 7. Zakona o hrani ("Službeni glasnik BiH", broj 50/04).

Članak 3.

(Stavljanje na tržište)

- (1) Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje smiju se uvoziti, stavljati na tržište i/ili koristiti ako su zdravstveno ispravni, nepatvoreni i tržišne kvalitete, te ako pravilnim korištenjem ne predstavljaju opasnost za zdravlje ljudi, životinja ili okoliš i nemaju nikakav negativan utjecaj na stočarsku proizvodnju.
- (2) Smatra se da proizvodi namijenjeni za hranu za životinje ne ispunjavaju zahtjeve iz stavka (1) ovoga članka ako prisutnost nepoželjnih tvari u navedenim proizvodima prelazi maksimalnu dopuštenu količinu (u daljnjem tekstu: MDK) određenu u Aneksu I. ovoga pravilnika.

Članak 4.

(Prisutnost nepoželjnih tvari)

- (1) Dopuštena je prisutnost nepoželjnih tvari navedenih u Aneksu I. ovoga pravilnika u proizvodima namijenjenim za hranu za životinje isključivo u skladu sa zahtjevima iz Aneksa I. ovoga pravilnika.
- (2) U svrhu smanjenja ili uklanjanja izvora nepoželjnih tvari u proizvodima namijenjenim za hranu za životinje, nadležna tijela u suradnji sa subjektima u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju izvore nepoželjnih tvari u hrani za životinje u slučajevima kada su MDK prekoračene i u slučajevima kada je to prekoračenje utvrđeno, uzimajući u obzir prirodne količine tih tvari u proizvodima namijenjenim za hranu za životinje.
- (3) Pragovi za pokretanje postupka i način postupanja pri utvrđivanju izvora pojedinih nepoželjnih tvari iz stavka (2) ovoga članka u slučaju prekoračenja MDK navedeni su u Aneksu II. ovoga pravilnika.
- (4) Popis tvari zabranjenih za korištenje u hranidbi životinja naveden je u Aneksu III. ovoga pravilnika.

Članak 5.

(Zabrana miješanja)

Proizvode namijenjene za hranu za životinje koji sadrže nepoželjne tvari u količini većoj od MDK propisanih u Aneksu I. ovoga pravilnika zabranjeno je miješati u svrhu njihovog razrjeđenja s istim ili drugim proizvodima namijenjenim za hranu za životinje.

Članak 6.

(Dopunske krmne smjese)

Dopunske krmne smjese ne smiju, uzimajući u obzir omjer propisan za njihovo korištenje u dnevnom obroku, sadržavati količine nepoželjnih tvari navedenih u Aneksu I. ovoga pravilnika koje prekoračuju one utvrđene za potpune krmne smjese.

Članak 7.

(Nova saznanja)

Na temelju novih informacija ili ponovnog razmatranja postojećih informacija nakon stupanja na snagu ovoga pravilnika, a koje ukazuju da MDK utvrđene u Aneksu I. ovoga pravilnika ili nepoželjna tvar koja nije navedena u Aneksu I. ovoga pravilnika predstavlja opasnost za zdravlje životinja ili ljudi ili za okoliš, nadležna tijela mogu privremeno smanjiti postojeću MDK, utvrditi MDK ili zabraniti prisutnost takve nepoželjne tvari u proizvodima namijenjenim za hranu za životinje.

Članak 8.

(Kriteriji za detoksikaciju)

- (1) Nadležno tijelo može odrediti dodatne kriterije prihvatljivosti detoksikacijskog procesa kao dopunu

kriterijima utvrđenima za proizvode namijenjene za hranu za životinje koji su bili podvrgnuti takvom procesu.

- (2) Nadležna tijela provode mjere nadzora i kontrole nad provedenim postupkom detoksikacije iz stavka (1) ovoga članka i kontrole MDK nepoželjnih tvari u detoksiciranim proizvodima namijenjenim za hranu za životinje sukladno Aneksu I. ovoga pravilnika.

Članak 9.
(Aneksi)

Aneksi I., II. i III. sastavnim su dijelom ovoga pravilnika.

Članak 10.

(Prestanak važenja propisa)

Danom stupanja na snagu ovoga pravilnika prestaje važiti Pravilnik o maksimalnim količinama štetnih materija i sastojaka

u stočnoj hrani ("Službeni list SFRJ", broj 2/90) i ("Službeni list R BiH", broj 2/92).

Članak 11.

(Stupanje na snagu i primjena)

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmogog dana od dana objave u "Službenom glasniku BiH".

VM broj 119/11
25. svibnja 2011. godine
Sarajevo

Predsjedatelj
Vijeća ministara BiH
Dr. **Nikola Špirić**, v. r.

ANEKS I.

MAKSIMALNO DOPUŠTENA KOLIČINA NEPOŽELJNIH TVARI U HRANI ZA ŽIVOTINJE

Nepoželjne tvari	Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje (17)	Maksimalno dopuštena količina (MDK) u mg/kg (ppm) kada je udio vlage u hrani za životinje preračunat na 12%
(1)	(2)	(3)
1. Arsen(5) (6)	Krmiva	2
	osim:	
	– brašna dobivenog od trava, sušene lucerke ili djeteline te sušeni repini rezanci i sušeni melasirani repini rezanci	4
	– pogače od palminih koštica	4(7)
	– fosfata i kalcificiranih morskih algi	10
	– kalcijevog karbonata	15
	– magnezijevog oksida	20
	– hrane za životinje dobivene preradom ribe ili drugih morskih životinja, uključujući ribu	25(7)
	– brašna morskih algi i krmiva dobivenih preradom morskih algi	40(7)
	Čestice željeza koje se koriste kao markeri	50
	Dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini elemenata u tragovima	30
	osim:	
– bakrov sulfat petahidrat	50	

	i bakrov karbonat	
	– cinkov oksid, magnezijev oksid i bakrov oksid	100
	Potpune krmne smjese	2
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za hranidbu riba i potpunih krmnih smjesa za hranidbu krznaša	10(7)
	Dopunske krmne smjese	4
	osim:	
	– mineralnih mješavina	12
	Krmiva	10
	osim:	
	– zelene krme(8)	30(10)
	– fosfata i kalcificiranih morskih algi	15
	– kalcijevog karbonata	20
	– kvasaca	5
	Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini elemenata u tragovima	100
	osim:	
	– cinkovog oksida	400(10)
	– manganovog oksida, željeznog karbonata, bakrovog karbonata	200(10)
	Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja gruda	30(10)
	osim:	
	– klinoptiolita vulkanskog podrijetla	60(10)
2. Olovo(9)		

	Premiksi	200(10)
	Dopunske krmne smjese	10
	osim:	
	– mineralnih mješavina	15
	Potpune krmne smjese	5
3. Fluor(11)	Krmiva	150
	osim:	
	– krmiva životinjskog podrijetla, osim morskih rakova kao što su morski krili	500
	– morskih rakova kao što su morski krili	3000
	– fosfata	2000
	– kalcijevog karbonata	350
	– magnezijevog oksida	600
	– kalcificiranih morskih algi	1000
	Vermikulit (E 561)	3000(16)
	Dopunske krmne smjese	
	– koje sadrže ≤ 4% fosfora	500
	– koje sadrže > 4% fosfora	125 za svakih 1% fosfora
	Potpune krmne smjese	150
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za goveda, ovce i koze	
	– u laktaciji	30
	– ostale	50
	– potpunih krmnih smjesa za svinje	100
	– potpunih krmnih smjesa za perad	350
	– potpunih krmnih smjesa za piliće	250

	– potpunih krmnih smjesa za ribe	350
4. Živa (*) (**)	Krmiva	0,1
	osim:	
	– hrane za životinje proizvedene od ribe ili dobivene preradom ribe ili drugih akvatičnih životinja	0,5
	– kalcijevog karbonata	0,3
	Krmne smjese (dopunske i potpune)	0,1
	osim:	
	– mineralne mješavine	0,2
	– krmne smjese za ribe	0,2
	– hrane za pse, mačke i krznaše	0,3
5. Nitriti	Krmiva	15 (izraženo kao natrijev nitrit)
	osim:	
	– ribljeg brašna	30 (izraženo kao natrijev nitrit)
	– silaže	-
	Potpune krmne smjese	15 (izraženo kao natrijev nitrit)
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za pse i mačke sa sadržajem vlage većim od 20%	–
6. Kadmij(12)	Krmiva biljnog podrijetla	1
	Krmiva životinjskog podrijetla	2
	Krmiva mineralnog podrijetla	2
	osim:	
	– fosfata	10

	Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini elemenata u tragovima	10
	osim:	
	– bakrovog oksida, manganovog oksida, cinkovog oksida i manganovog sulfat monohidrata	30(10)
	Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja gruda	2
	Premiksi	15(10)
	Mineralne mješavine	
	– koje sadrže < 7% fosfora	5
	– koje sadrže ≥ 7% fosfora	0,75 za svakih 1% fosfora, maksimalna dopuštena količina 7,5
	Dopunska krmna smjesa za kućne ljubimce	2
	Ostale dopunske krmne smjese	0,5
	Potpune krmne smjese za goveda, ovce i koze i hrana za ribe	1
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za kućne ljubimce	2
	– potpunih krmnih smjesa za telad, janjad i jarad te ostalih potpunih krmnih smjesa	0,5
7. Aflatoksin B1	Sva krmiva	0,02
	Potpune krmne smjese za goveda, ovce i koze	0,02

	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za životinje za proizvodnju mlijeka	0,005
	– potpunih krmnih smjesa za telad i janjad	0,01
	Potpune krmne smjese za svinje i perad (osim mladih životinja)	0,02
	Ostale potpune krmne smjese	0,01
	Dopunske krmne smjese za goveda, ovce i koze (osim dopunskih krmnih smjesa za životinje za proizvodnju mlijeka, telad i janjad)	0,02
	Dopunske krmne smjese za svinje i perad (osim mladih životinja)	0,02
	Ostale dopunske krmne smjese	0,005
8. Cijanovodična kiselina	Krmiva	50
	osim:	
	– sjemenki lana	250
	– pogača od lanenog sjemena	350
	– proizvoda od tapioke i bademove pogače	100
	Potpune krmne smjese	50
	osim:	
– potpunih krmnih smjesa za piliće	10	
9. Slobodni gosipol	Krmiva	20
	osim:	
	– sjemenki pamuka	5000
	– brašna i pogače od sjemenki pamuka	1200

	Potpune krmne smjese	20
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za odrasla goveda	500
	– potpunih krmnih smjesa za ovce (osim janjadi) i koze (osim jaradi)	300
	– potpunih krmnih smjesa za perad (osim nesilica) i telad	100
	– potpunih krmnih smjesa za kuniće, janjad, jarad i svinje (osim prasadi)	60
10. Teobromin	Potpune krmne smjese	300
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za svinje	200
	– potpunih krmnih smjesa za pse, kuniće, konje i krznaše	50
11. Eterično ulje gorušice	Krmiva	100
	osim:	
	– pogača uljane repice	4000 (izraženo kao alil izotiocijanat)
	Potpune krmne smjese	150 (izraženo kao alil izotiocijanat)
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za goveda, ovce i koze (osim mladih životinja)	1000 (izraženo kao alil izotiocijanat)
	– potpunih krmnih smjesa za svinje (osim prasadi) i perad	500 (izraženo kao alil izotiocijanat)
12. Viniloksazolidon tion (<i>Vinyloxazolidine thione</i>)	Potpune krmne smjese za perad	1000
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za nesilice	500

13. Glavnica raži (<i>Claviceps purpurea</i>)	Sva hrana za životinje koja sadrži nemljevene žitarice	1000
14. Sjeme korova te nemljeveni i neoljušteni plodovi koji sadrže alkaloidne, glukozide i druge otrovne tvari, pojedinačno ili u kombinaciji, uključujući: sjeme kužnjaka (<i>Datura sp.</i>)	Sva hrana za životinje	3000 1000
15. Sjeme i ljuske ricinusa – (<i>Ricinus communis</i> L.), <i>Croton tiglium</i> L. i <i>Abrus precatorius</i> L., te njihove preradevine, pojedinačno ili u kombinaciji (19)	Sva hrana za životinje	10
16. <i>Crotalaria</i> spp.	Sva hrana za životinje	100
17. Aldrin(13)	Sva hrana za životinje osim:	0,01(14)
18. Dieldrin(13)	– masti i ulja	0,1(14)
	– hrana za ribe	0,02 (14)
19. Kamfeklor (toksafen) – zbroj indikatora srodnika (kongenera) CHB 26, 50 i 62(15)	– ribe, druge akvatične životinje, njihovi proizvodi i nusproizvodi, osim ribljeg ulja	0,02
	– riblje ulje(16)	0,2
	– hrana za ribe(16)	0,05
20. Klordan (zbroj cis- i trans- izomera i oksiklordana, izraženog kao klordan)	Sva hrana za životinje	0,02
	osim:	
21. DDT (zbroj DDT-, DDD-(ili TDE-) i DDE-izomera, izraženih kao DDT)	– masti i ulja	0,05
	Sva hrana za životinje	0,05
22. Endosulfan (zbroj alfa- i beta-izomera i endosulfansulfata, izraženog kao endosulfan)	osim:	
	Sva hrana za životinje	0,1
	– kukuruza i proizvoda dobivenih preradom kukuruza	0,2
	– sjemenki uljarica i proizvoda dobivenih njihovim preradom, osim	0,5

	sirovog biljnog ulja	
	– sirovo biljno ulje	1,0
	– potpune krmne smjese za ribe	0,005
23. Endrin (zbroj endrina i delta-ketoendrina, izražen kao endrin)	Sva hrana za životinje	0,01
	osim:	
	– masti i ulja	0,05
24. Heptaklor (zbroj heptaklora i heptakloreoksida, izražen kao heptaklor)	Sva hrana za životinje	0,01
	osim:	
	– masti i ulja	0,2
25. Heksaklorbenzen (HCB)	Sva hrana za životinje	0,01
	osim:	
	– masti i ulja	0,2
26. Heksaklorcikloheksani (HCH)		
26.1. Alfa-izomer	Sva hrana za životinje	0,02
	osim:	
	– masti i ulja	0,2
26.2. Beta-izomer	Sva krmiva	0,01
	osim:	
	– masti i ulja	0,1
	Sve krmne smjese	0,01
	osim:	
	– krmnih smjesa za mliječna goveda	0,005
26.3. Gama-izomer	Sva hrana za životinje	0,2
	osim:	
	– masti i ulja	2,0
27.a. Dioksini (zbroj polikloriranih dibenzo-para-dioksina (PCDD) i polikloriranih dibenzo-furana (PCDF) izraženi u toksičnim ekvivalentima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koristeći toksične ekvivalentne faktore, 1997.,WHO-TEF(1)	a) krmiva biljnog podrijetla, osim biljnih ulja i njihovih nusproizvoda	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	b) biljna ulja i njihovi nusproizvodi	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)

c) krmiva mineralnog podrijetla	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
d) životinjska mast, uključujući mliječnu mast i mast iz jaja	2,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
e) ostali proizvodi podrijetlom od kopnenih životinja, uključujući mlijeko i proizvode od mlijeka te jaja i proizvode od jaja	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
f) riblje ulje	6,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
g) ribe, druge akvatične životinje, njihovi proizvodi i nusproizvodi, osim ribljeg ulja i hidroliziranih ribljih bjelančevina koje sadrže više od 20% masti(4)	1,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
h) hidrolizirane riblje bjelančevine koje sadrže više od 20% masti	2,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
i) Aditivi u hrani za životinje: kaolin, kalcijev sulfat dihidrat, vermikulit, natrolit-fonolit, sintetski kalcijevi aluminati i klinoptioliti sedimentnog podrijetla koji pripadaju funkcionalnoj skupini veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja gruda	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
j) Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini elemenata u tragovima	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
k) premiksi	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
l) krmne smjese, osim	0,75 ng WHO-

	hrane za krznaše, hrane za ribe i hrane za kućne ljubimce	PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	m) hrana za ribe, hrana za kućne ljubimce	2,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
27.b. Zbroj dioksina i dioksinu sličnih PCBa (zbroj polikloriranih dibenzo-paradioksina (PCDDa), polikloriranih dibenzo-furana (PCDFa) i polikloriranih bifenila (PCBa) izraženi u toksičnim ekvivalentima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koristeći toksične ekvivalentne faktore, 1997., WHO-TEF (1)	a) krmiva biljnog podrijetla, osim biljnih ulja i njihovih nusproizvoda	1,25 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	b) biljna ulja i njihovi nusproizvodi	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	c) krmiva mineralnog podrijetla	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	d) životinjska mast, uključujući mliječnu mast i mast iz jaja	3 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	e) ostali proizvodi podrijetlom od kopnenih životinja, uključujući mlijeko i proizvode od mlijeka te jaja i proizvode od jaja	1,25 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	f) riblje ulje	24 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	g) ribe, druge akvatične životinje, njihovi proizvodi i nusproizvodi, osim ribljeg ulja i hidroliziranih ribljih bjelančevina koje sadrže više od 20% masti(4)	4,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	h) hidrolizirane riblje bjelančevine koje sadrže više od 20% masti	11 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	i) Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja gruda	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)

	j) Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini elemenata u tragovima	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	k) premiksi	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	l) krmne smjese, osim hrane za krznaše, hrane za kućne ljubimce i hrane za ribe	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	m) hrana za ribe, hrana za kućne ljubimce	7,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
28. Neoljušteni plod bukve (bukvica) (<i>Fagus silvatica</i> L.)		
29. <i>Jatropha curcas</i> L.		
30. Indijska gorušica – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss. ssp. <i>integrifolia</i> (West.) Thell.		
31. Sareptska gorušica – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss. ssp. <i>juncea</i>	Sva hrana za životinje	Sjemenje i plodovi biljnih vrsta navedenih u stupcu 1. od broja 28. do 34. kao i njihovi derivati mogu biti prisutni u hrani za životinje samo u tragovima koje nije moguće količinski utvrditi
32. Kineska gorušica – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss. ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin		
33. Crna gorušica – <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch		
34. Etiopijska gorušica – <i>Brassica carinata</i> A. Braun		
	Krmiva	1,25
	Krmna smjesa za:	
35. Lasalocid natrij	– pse, telad, kuniće, kopitare, životinje za proizvodnju mlijeka, svu perad koja služi za proizvodnju jaja, purane (> 12 tjedana) i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 tjedana)	1,25
	– piliće za tov, pilenke koje se uzgajaju za nesenje (< 16 tjedana) i	1,25

	purani (< 12 tjedana) za razdoblje prije klanja u kojem je uporaba lasalocid natrija zabranjena	
	– druge životinjske vrste	3,75
	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena uporaba lasalocid natrija	(18)
36. Narazin	Krmiva	0,7
	Krmna smjesa za:	
	– purane, kuniće, kopitare, svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 tjedana)	0,7
	– piliće za tov za razdoblje prije klanja u kojem je uporaba narazina zabranjena – druge životinjske vrste	0,7
	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena uporaba narazina	(18)
37. Salinomicin natrij	Krmiva	0,7
	Krmna smjesa za:	
	– kopitare, purane, svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 12 tjedana)	0,7
	– piliće za tov, pilenke koje se uzgajaju za nesenje (< 12 tjedana) i kuniće za tov za razdoblje prije klanja u kojem je uporaba salinomicin natrija zabranjena	0,7
	– druge životinjske vrste	2,1
	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena uporaba	(18)

	salinomycin natrija	
	Krmiva	1,25
	Krmna smjesa za:	
	– kopitare, pse, male preživаче (ovce i koze), patke, goveda, životinje za proizvodnju mlijeka, sve nesilice, pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 tjedana) i purane (> 16 tjedana)	1,25
38. Monensin natrij	– piliće za tov, pilenke koje se uzgajaju za nesenje (< 16 tjedana) i purane (< 16 tjedana) za razdoblje prije klanja u kojem je uporaba monensin natrija zabranjena	1,25
	– druge životinjske vrste	3,75
	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena uporaba monensin natrija	(18)
	Krmiva	0,25
	Krmna smjesa za:	
	– svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 tjedana)	0,25
39. Semduramicin natrij	– piliće za tov za razdoblje prije klanja u kojem je uporaba semduramicin natrija zabranjena	0,25
	– druge životinjske vrste	0,75
	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena uporaba semduramicin natrija	(18)
	Krmiva	0,05
40. Maduramicin amonij alfa	Krmna smjesa za:	
	– kopitare, kuniće, purane	0,05

	(> 16 tjedana), svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 tjedana)	
	– piliće za tov i purane (< 16 tjedana) za razdoblje prije klanja u kojem je uporaba maduramicin amonija alfa zabranjena	0,05
	– druge životinjske vrste	0,15
	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena uporaba maduramicin amonija alfa	(18)
41. Robenidin hidroklorid	Krmiva	0,7
	Krmna smjesa za:	
	– svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 tjedana)	0,7
	– piliće za tov, kuniće za tov i uzgoj i purane za razdoblje prije klanja u kojem je uporaba robenidin hidroklorida zabranjena	0,7
	– druge životinjske vrste	2,1
	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena uporaba robenidin hidroklorida	(18)
42. Dekokvinat	Krmiva	0,4
	Krmna smjesa za:	
	– svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 tjedana)	0,4
	– piliće za tov za razdoblje prije klanja u kojem je uporaba dekokvinata zabranjena;	0,4
	– druge životinjske vrste.	1,2

	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena uporaba dekokvinata.	(18)
43. Halofuginon hidrobromid	Krmiva	0,03
	Krmna smjesa za:	
	– sve nesilice, pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 tjedana) i purane (> 12 tjedana)	0,03
	– piliće za tov i purane (< 12 tjedana) za razdoblje prije klanja u kojem je uporaba halofuginon hidrobromida zabranjena	0,03
	– druge životinjske vrste osim pilenki (< 16 tjedana)	0,09
	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena uporaba halofuginon hidrobromida	(18)
44. Nikarbazin	Krmiva	0,5
	Krmna smjesa za:	
	– kopitare, svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 tjedana)	0,5
	– piliće za tov za razdoblje prije klanja u kojem je uporaba nikarbazina (u kombinaciji s narazinom) zabranjena	0,5
	– druge životinjske vrste	1,5
	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena uporaba nikarbazina (u kombinaciji s narazinom)	(18)
45. Diklazuril	Krmiva	0,01
	Krmna smjesa za:	
	– sve nesilice, pilenke koje se uzgajaju za	0,01

	nesenje (> 16 tjedana) i purane za tov (> 12 tjedana)	
	– kuniće za tov i uzgoj za razdoblje prije klanja u kojem je uporaba diklazurila zabranjena	0,01
	– druge životinjske vrste osim pilenki koje se uzgajaju za nesenje (< 16 tjedana), piliće za tov i purane za tov (< 12 tjedana)	0,03
	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena uporaba diklazurila	(18)

(1) WHO-TEF za procjenu rizika za zdravlje ljudi na temelju zaključaka sa zasjedanja Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) u Stockholmu, Švedska, od 15. do 18. lipnja 1997. (Van den Berg et al., 1998) *Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs and PCDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106(12), 775*

Srodnici (kongeneri)	TEF vrijednosti	Srodnici(kongeneri)	TEF vrijednosti
Dibenzo paradioksini (PCDD)		Dioksinima slični poliklorirani bifenili	
2,3,7,8 TCDD	1	Ne orto PCBi + Mono orto PCBi	
1,2,3,7,8 PeCDD	1	Ne orto PCBi	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0,1	PCB 81	0,0001
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0,01	PCB 169	0,01
OCDD	0,0001		
Dibenzofurani (PCDF)		Mono orto PCBi	
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		

Korištene kratice: »T« tetra; »Pe« penta; »Hx« heksa; »Hp« hepta, »O« okta, »CDD« klordibenzodioksin, »CDF« klordibenzofuran, »CB« klorbifenil.

(2) Gornje količine – izračunate su pod pretpostavkom da su sve vrijednosti različitih kongenera (srodnika) ispod granice kvantifikacije jednake kvantifikacijskoj granici.

(3) Pojedinačna MDK dioksina (PCDD/F) ostaje važeća privremeno. Njihova količina u proizvodima namijenjenim za hranu za životinje navedena u točki 27.a. mora biti niža od MDK za dioksine i od zbroja dioksina i dioksinu srodnih PCB-a tijekom tog privremenog razdoblja.

(4) Svježa, neprerađena riba koja se koristi za hranidbu krznaša nije predmetom ograničenja količina dioksina i srodnika. Za hranidbu kućnih ljubimaca, životinja u zoološkim vrtovima i životinja u cirkusu dopuštena razina je 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg proizvoda i 8,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg proizvoda. Proteini životinjskog podrijetla proizvedeni od ovih životinja (krznaši, kućni ljubimci, životinje u zoološkim vrtovima i životinje u cirkusu) ne smiju se koristiti u hranidbenom lancu niti se smiju koristiti za hranidbu životinja koje se koriste za proizvodnju hrane.

(5) MDK se odnosi na ukupni arsen.

(6) MDK se odnosi na analitičko utvrđivanje arsena ekstrakcijom dušičnom kiselinom (5% w/w) tijekom 30 minuta na temperaturi vrenja. Ekvivalentni postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati ako se može dokazati da korišteni postupci ekstrakcije imaju jednaku učinkovitost.

(7) Subjekt u poslovanju s hranom za životinje na zahtjev nadležnoga tijela dužan je priložiti rezultate analiza kojima dokazuje da je količina anorganskog arsena manja od 2 ppm. Ova analiza posebno je značajna kod morske alge vrste *Hizikia fusiforme*.

(8) Zelena krma uključuje sijeno, silažu, svježu travu itd.

(9) MDK se odnosi na analitičko utvrđivanje olova ekstrakcijom dušičnom kiselinom (5% w/w) tijekom 30 minuta na temperaturi vrenja. Ekvivalentni postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati ako se može dokazati da korišteni postupci ekstrakcije imaju jednaku učinkovitost.

(10) MDK će se mijenjati sukladno znanstveno-tehnološkim spoznajama s ciljem smanjivanja njihove količine.

(11) MDK se odnosi na analitičko utvrđivanje flora, ekstrakcijom s 1 N hidrokloridnom kiselinom tijekom 20 minuta na sobnoj temperaturi. Ekvivalentni postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati ako se može dokazati da korišteni postupci ekstrakcije imaju jednaku učinkovitost.

(12) MDK se određuje nakon 30 minuta ekstrakcije nitritnom kiselinom (5% w/w) na temperaturi vrenja. Ekvivalentni postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati ako se može dokazati da korišteni postupci ekstrakcije imaju jednaku učinkovitost.

(13) Pojedinačno ili skupno izraženo kao dieldrin.

(14) MDK aldrina i dieldrina, pojedinačno ili skupno izraženi kao dieldrin.

(15) Sustav broječanog označavanja po Parlaru, s prefiksom 'CHB' ili 'Parlar'

– CHB 26: 2-endo,3-exo,5-endo, 6-exo, 8,8,10,10-octochlorobornane,

– CHB 50: 2-endo,3-exo,5-endo, 6-exo, 8,8,9,10,10-nonachlorobornane,

– CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nonachlorobornane.

(16) MDK će se mijenjati sukladno znanstveno-tehnološkim spoznajama u svrhu smanjivanja njihove količine.

(17) Ne dovodeći u pitanje odobrene količine koje su određene posebnim propisom o aditivima u hrani za životinje.

(18) MDK tvari u premiksima je koncentracija koja neće rezultirati količinom te tvari većom od 50% maksimalne količine utvrđene za hranu za životinje prema uputama za korištenje premiksa.

(19) Odredivo mikroskopskom pretragom.

(*)MDK se odnosi na ukupnu količinu žive.

(**) MDK se odnosi na analitičko utvrđivanje žive ekstrakcijom dušičnom kiselinom (5% w/w) tijekom 30 minuta na temperaturi vrenja. Ekvivalentni postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati ako se može dokazati da korišteni postupci ekstrakcije imaju jednaku učinkovitost.

ANEKS II.

PRAG ZA POKRETANJE POSTUPKA UTVRĐIVANJA IZVORA, PODRIJETLA I UZROKA PRISUTNOSTI NEPOŽELJNIH TVARI U HRANI ZA ŽIVOTINJE

Nepoželjne tvari	Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje	Prag za pokretanje postupka kada je udio vlage u hrani za životinje preračunat na 12%	Napomene i dodatne informacije (npr. vrsta postupka koji treba poduzeti)
(1)	(2)	(3)	(4)
1. Dioksini (zbroj polikloriranih dibenzo-para-dioksina (PCDD) i polikloriranih dibenzofurana (PCDF) izraženi u toksičnim ekvivalentima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koristeći toksične ekvivalentne faktore, 1997., WHO-TEF (1))	(a) Krmiva biljnog podrijetla, osim biljnih ulja i njihovih nusproizvoda	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(b) Biljna ulja i njihovi nusproizvodi	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(c) Krmiva mineralnog podrijetla	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(d) Životinjska mast, uključujući mliječnu mast i	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere

	mast iz jaja		kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(e) Drugi proizvodi od kopnenih životinja, uključujući mlijeko i mliječne proizvode te jaja i proizvode od jaja	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(f) Riblje ulje	5,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	U mnogim slučajevima nije potrebno provesti postupke utvrđivanja izvora kontaminacije jer su prirodne količine u nekim područjima jednake ili više od praga za pokretanje postupka. Međutim, u slučajevima kada je pronađena količina nepoželjnih tvari iznad praga za poduzimanje mjera, svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., trebaju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg poduzimanja mjera i postupaka kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(g) Ribe, druge akvatične životinje, njihovi proizvodi i nusproizvodi, osim ribljeg ulja i hidroliziranih ribljih bjelančevina koje sadrže više od 20% masti	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	U mnogim slučajevima nije potrebno provesti postupke utvrđivanja izvora kontaminacije jer su prirodne količine u nekim područjima jednake ili više od praga za pokretanje postupka. Međutim, u slučajevima kada je pronađena količina nepoželjnih tvari iznad praga za poduzimanje mjera, svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem

			omogućavanja budućeg poduzimanja mjera i postupaka kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(h) Hidrolizirane riblje bjelančevine koje sadrže više od 20% masti	1,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	U mnogim slučajevima nije potrebno provesti postupke utvrđivanja izvora kontaminacije jer su prirodne količine u nekim područjima jednake ili više od praga za pokretanje postupka. Međutim, u slučajevima kada je pronađena količina nepoželjnih tvari iznad praga za poduzimanje mjera, svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg poduzimanja mjera i postupaka kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(i) Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja gruda	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(j) Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini elemenata u tragovima	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(k) Premiksi	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja

			izvora kontaminacije.
	(l) Krmne smjese, osim krmnih smjesa za hranidbu krznaša, hrane za kućne ljubimce i hrane za ribe	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(m) Hrana za ribe i hrana za kućne ljubimce	1,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	U mnogim slučajevima nije potrebno provesti postupke utvrđivanja izvora kontaminacije jer su prirodne količine u nekim područjima jednake ili više od praga za pokretanje postupka. Međutim, u slučajevima kada je pronađena količina nepoželjnih tvari iznad praga za poduzimanje mjera, svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg poduzimanja mjera i postupaka kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
2. Dioksinu slični PCB (zbroy polikloriranih bifenila (PCB-a) izraženi u toksičnim ekvivalentima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koristeći toksične ekvivalentne faktore, 1997., WHO-TEF (1)	(a) Krmiva biljnog podrijetla, osim biljnih ulja i njihovih nusproizvoda	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(b) Biljna ulja i njihovi nusproizvodi	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(c) Krmiva mineralnog	0,35 ng WHO-PCB-	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor,

	podrijetla	TEQ/kg(2)	poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(d) Životinjska mast, uključujući mliječnu mast i mast iz jaja	0,75 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(e) Drugi proizvodi od kopnenih životinja, uključujući mlijeko i mliječne proizvode te jaja i proizvode od jaja	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(f) Riblje ulje	14,0 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	U mnogim slučajevima nije potrebno provesti postupke utvrđivanja izvora kontaminacije jer su prirodne količine u nekim područjima jednake ili više od praga za pokretanje postupka. Međutim, u slučajevima kada je pronađena količina nepoželjnih tvari iznad praga za poduzimanje mjera, svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg poduzimanja mjera i postupaka kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(g) Ribe, druge akvatične životinje, njihovi proizvodi i nusproizvodi, osim ribljeg ulja i hidroliziranih ribljih bjelančevina koje sadrže više od 20%	2,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	U mnogim slučajevima nije potrebno provesti postupke utvrđivanja izvora kontaminacije jer su prirodne količine u nekim područjima jednake ili više od praga za pokretanje postupka. Međutim, u slučajevima

	masti		kada je pronađena količina neželjenih supstance iznad praga za poduzimanje mjera, svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg poduzimanja mjera i postupaka kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(h) Hidrolizirane riblje bjelančevine koje sadrže više od 20% masti	7,0 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	U mnogim slučajevima nije potrebno provesti postupke utvrđivanja izvora kontaminacije jer su prirodne količine u nekim područjima jednake ili više od praga za pokretanje postupka. Međutim, u slučajevima kada je pronađena količina nepoželjnih tvari iznad praga za poduzimanje mjera, svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg poduzimanja mjera i postupaka kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(i) Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja gruda	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(j) Aditivi hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem

	skupini elemenata u tragovima		smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(k) Premiksi	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(l) Krmne smjese, osim krmnih smjesa za hranidbu krznaša, hrane za kućne ljubimce i hrane za ribe	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(m) Hrana za ribe i hrana za kućne ljubimce	3,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	U mnogim slučajevima nije potrebno provesti postupke utvrđivanja izvora kontaminacije jer su prirodne količine u nekim područjima jednake ili više od praga za pokretanje postupka. Međutim, u slučajevima kada je pronađena količina nepoželjnih tvari iznad praga za poduzimanje mjera, svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg poduzimanja mjera i postupaka kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.

(1) WHO-TEF za procjenu rizika za zdravlje ljudi na temelju zaključaka sa zasjedanja Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) u Stockholmu, Švedska, od 15. do 18. lipnja 1997. (*Van den Berg et al., 1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs and PCDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Perspectives, 106(12), 775*)

Srodnici (kongeneri)	TEF vrijednosti	Srodnici (kongeneri)	TEF vrijednosti
Dibenzo paradioksini (PCDD)		Dioksinima slični poliklorirani bifenili	

2,3,7,8 TCDD	1	Ne orto PCBi + Mono orto PCBi	
1,2,3,7,8 PeCDD	1	Ne orto PCBi	
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0,1	PCB 77	0,0001
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0,1	PCB 81	0,0001
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0,01	PCB 169	0,01
OCDD	0,0001		
Dibenzofurani (PCDF)		Mono orto PCBi	
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		

Kratice: »T« tetra, »Pe« penta, »Hx« heksa, »Hp« hepta, »O« okta, »CDD« klordibenzodioksin, »CDF« klordibenzofuran, »CB« klorbifenil.

(2) Gornje količine – izračunate su pod pretpostavkom da su sve vrijednosti različitih kongenera (srodnika) ispod granice kvantifikacije jednake kvantifikacijskoj granici.

ANEKS III.

POPIS TVARI ZABRANJENIH ZA KORIŠTENJE U HRANIDBI ŽIVOTINJA

1. Izmet, mokraća i odvojeni sadržaj probavnog trakta nakon pražnjenja ili uklanjanja probavnog trakta, bez obzira na način obrade ili primjesu.
2. Koža obrađivana sredstvima za štavljenje, uključujući i njezin otpad.
3. Sjemenski i drugi sadni materijali koji su nakon žetve tretirani sredstvima za zaštitu bilja i njihovi nusproizvodi.

4. Drvo, piljevina i drugi materijali podrijetlom od drva koje je obrađivano sredstvima za zaštitu drva.
5. Sav otpad dobiven u različitim fazama pročišćavanja gradskih, industrijskih otpadnih voda i otpadnih voda iz kućanstva.
6. Kruti gradski otpad, kao što je otpad iz kućanstva.
7. Pakiranja i dijelovi ambalaže korišteni u poljoprivredno-prehrambenoj industriji.