

На основу čl. 16. i 17. stav 2. i člana 72. Zakona o hrani ("Službeni glasnik BiH", broj 50/04) i člana 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 saradnji s nadležnim organima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, na 151. sjednici održanoj 25. maja 2011. godine, donijelo je

PRAVILNIK O NEŽELJENIM SUPSTANCAMA U HRANI ZA ŽIVOTINJE

Član 1.

(Predmet)

Ovim pravilnikom propisuju se posebni uslovi za higijenu hrane za životinje koji se odnose na prisustvo neželjenih supstanci u hrani za životinje.

Član 2.

(Definicije)

Za potrebe ovog pravilnika koriste se sljedeće definicije:

- a) hrana za životinje - proizvodi biljnog ili životinjskog porijekla, u njihovom prirodnom stanju, svježi ili konzervirani i proizvodi dobiveni iz njihove industrijske prerade, te organske ili anorganske supstance koje se koriste pojedinačno ili u mješavina, sa ili bez aditiva u hrani za životinje, za peroralnu ishranu životinja;
- b) krmiva - proizvodi biljnog ili životinjskog porijekla u izvornom obliku, svježi ili konzervirani i proizvodi dobiveni njihovom industrijskom preradom i organske ili anorganske supstance, sa ili bez aditiva u hrani za životinje, za peroralnu ishranu životinja ili direktno kao takvi ili nakon prerade za pripremu krmnih smjesa ili kao supstrati za premikse;
- c) aditivi u hrani za životinje - u skladu s posebnim propisom o aditivima u hrani za životinje;
- d) premiks - mješavine aditiva u hrani za životinje ili mješavine jednog ili više aditiva u hrani za životinje sa supstancama koje se koriste kao nosači, namijenjeni za proizvodnju hrane za životinje;
- e) krmna smjesa - mješavina krmiva sa ili bez aditiva u hrani za životinje namijenjena peroralnoj ishrani 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 dovoljna za dnevni obrok samo ako se koristi u kombinaciji s drugom hranom za životinje;
- g) potpuna krmna smjesa - mješavina hrane za životinje koja je zbog svog sastava dovoljna za dnevni obrok;
- h) proizvodi namijenjeni za hrani za životinje - krmiva, premixi, aditivi hrani za životinje, hrana za životinje i svi drugi proizvodi namijenjeni ishrani 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 odredene vrste, dobne kategorije i proizvodnosti, koji je potreban za zadovoljavanje svih njenih potreba;
- j) životinje - životinske vrste koje se uobičajeno hrane i drže ili koriste za ishranu ljudi, kao i životinje koje žive slobodno u divljini u slučajevima kada se hrane hranom za životinje;
- k) stavljanje na tržište - držanje proizvoda za hrani za životinje u svrhu prodaje, uključujući ponudu za prodaju ili bilo koji oblik prijenosa trećoj strani, bez obzira na to da li je naplatan ili ne, te prodaju i druge oblike prijenosa kao takve;
- l) neželjene supstance - bilo koja supstanca ili proizvod osim patogenih mikroorganizama, koja je prisutna u i/ili

na proizvodu namijenjenom za hrani za životinje i koja predstavlja potencijalnu opasnost za zdravje životinja, ljudi, okoliš ili može negativno uticati na stočarsku proizvodnju;

- m) nadležni organi su organi utvrđeni članom 3. tačka 7. Zakona o hrani ("Službeni glasnik BiH", broj 50/04).

Član 3.

(Stavljanje na tržište)

- (1) Proizvodi namijenjeni za hrani za životinje smiju se uvoziti, stavljati na tržište i/ili koristiti ako su zdravstveno ispravni, nepatvoreni i tržišnog kvaliteta, te ako pravilnim korištenjem ne predstavljaju opasnost za zdravje ljudi, životinja ili okoliš i nemaju nikakav negativan uticaj na stočarsku proizvodnju.
- (2) Smatra se da proizvodi namijenjeni za hrani za životinje ne zadovoljavaju zahtjeve iz stava (1) ovog člana ako prisustvo neželjenih supstanci u navedenim proizvodima prelazi maksimalno dozvoljene količine (u dalnjem tekstu: MDK) određene u Aneksu I. ovog pravilnika.

Član 4.

(Prisustvo neželjenih supstanci)

- (1) Dozvoljeno je prisustvo neželjenih supstanci navedenih u Aneksu I. ovog pravilnika u proizvodima namijenjenim za hrani za životinje isključivo u skladu sa zahtjevima iz Aneksa I. ovog pravilnika.
- (2) U svrhu smanjenja ili uklanjanja izvora neželjenih supstanci u proizvodima namijenjenim za hrani za životinje, nadležni organi u saradnji sa subjektima u poslovanju s hranom za životinje utvrđuju izvore neželjenih supstanci u hrani za životinje u slučajevima kada su MDK prekoračene i u slučajevima kada je to prekoračenje utvrđeno, uzimajući u obzir prirodne količine tih supstanci u proizvodima namijenjenim za hrani za životinje.
- (3) Pragovi za pokretanje postupka i način postupanja kod utvrđivanja izvora pojedinih neželjenih supstanci iz stava (2) ovog člana, u slučaju prekoračenja MDK navedeni su u Aneksu II. ovog pravilnika.
- (4) Spisak supstanci zabranjenih za korištenje u ishrani životinja naveden je u Aneksu III. ovog pravilnika.

Član 5.

(Zabrana miješanja)

Proizvode namijenjene za hrani za životinje, koji sadrže neželjene supstance u količini većoj od MDK propisanih u Aneksu I. ovog pravilnika, zabranjeno je miješati u svrhu njihovog razrjeđenja sa istim ili drugim proizvodima namijenjenim za hrani za životinje.

Član 6.

(Dopunske krmne smjese)

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

Član 7.

(Nova saznanja)

Na osnovu novih informacija ili ponovnog razmatranja postojećih informacija nakon stupanja na snagu ovog pravilnika, a koje ukazuju da MDK utvrđene u Aneksu I. ovog pravilnika ili neželjena supstanca koja nije navedena u Aneksu I. ovog pravilnika predstavljaju opasnost za zdravje životinja ili ljudi ili za okoliš, nadležni organi mogu privremeno smanjiti postojeću MDK, utvrditi MDK ili zabraniti prisustvo takve neželjene supstance u proizvodima namijenjenim za hrani za životinje.

Član 8.

(Kriteriji za detoksifikaciju)

- (1) Nadležni organ može odrediti dodatne kriterije prihvatljivosti detoksikacijskog procesa kao dopunu kriterijima utvrđenim za proizvode namijenjene za hrani za životinje koji su bili podvrgnuti takvom procesu.

- (2) Nadležni organi provode mjere nadzora i kontrole nad provedenim postupkom detoksikacije iz stava (1) ovog člana i kontrole MDK neželjenih supstanci u detoksiciranim proizvodima namijenjenim za hranu za životinje u skladu s Aneksom I. ovog pravilnika.

Član 9.

(Aneksi)

Aneksi I., II. i III. sastavni su dio ovog pravilnika.

Član 10.

(Prestanak važenja propisa)

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

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

Član 11.

(Stupanje na snagu i primjena)

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku BiH".

VM broj 119/11

25. maja 2011. godine

Sarajevo

Predsjedavajući

Vijeća ministara BiH

Dr. Nikola Špirić, s. r.

ANEKS I.**МАКСИМАЛНО ДОЗВОЉЕНА КОЛИЧИНА НЕŽЕЛЈЕНИХ СУПСТАНЦИ У ХРАНИ
ЗА ЖИВОТИЊЕ**

Neželjene supstance	Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje (17)	Maksimalno dozvoljena količina (MDK) u mg/kg (ppm), kada je udio vlage u hrani za životinje preračunat na 12%
(1)	(2)	(3)
	Krmiva	2
	osim:	
	– brašna dobivenog od trave, 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
1. Arsen(5) (6)	– 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 grupi elementi 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 ishranu riba i potpunih krmnih smjesa za ishranu krznaša	10(7)
	Dopunske krmne smjese	4
	osim:	
	– mineralnih mješavina	12
	Krmiva	10
	osim:	
2. Olovo(9)	– zelene krme(8)	30(10)
	– fosfata i kalcificiranih morskih algi	15
	– kalcijevog karbonata	20
	– kvasaca	5
	Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi elementi u tragovima	100
	osim:	
	– cinkovog oksida	400(10)
	– manganovog oksida, željeznog karbonata, bakrovog karbonata	200(10)
	Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja grudvi	30(10)
	osim:	
	– klinoptiolita vulkanskog porijekla	60(10)

	Premiksi	200(10)
	Dopunske krmne smjese	10
	osim:	
	– mineralnih mješavina	15
	Potpune krmne smjese	5
	Krmiva	150
	osim:	
	– krmiva životinjskog ponjekla osim morskih rakova kao što su morski krili	500
	– morskih rakova kao što su morski krili	3000
	– fosfata	2000
3. Fluor(II)	– 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
	Krmiva	0,1
	osim:	
	– hrane za životinje proizvedene od ribe ili dobivene preradom od ribe ili drugih akvatičnih životinja	0,5
4. Živa (*) (**)	– 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
	Krmiva	15 (izraženo kao natrijev nitrit)
	osim:	
	– ribljeg brašna	30 (izraženo kao natrijev nitrit)
5. Nitriti	– silaže	-
	Potpune krmne smjese	15 (izraženo kao natrijev nitrit)
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za pse i mačke sa sadržajem vlage većim od 20%	-
	Krmiva biljnog porijekla	1
	Krmiva životinjskog porijekla	2
6. Kadmij(12)	Krmiva mineralnog porijekla	2
	osim:	
	– fosfata	10

	Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi elementi u tragovima	10
	osim:	
	– bakrovog oksida, manganovog oksida, cinkovog oksida i manganovog sulfat monohidrata	30(10)
	Aditivi hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja grudvi	2
	Premiksi	15(10)
	Mineralne mješavine	
	– koje sadrže < 7% fosfora	5
	– koje sadrže $\geq 7\%$ fosfora	0,75 za svakih 1% fosfora, najveća 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
	Sva krmiva	0,02
7. Aflatoksin B1	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. Cijanovodonična 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 pilice	10
9. Slobodni gospol	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
	Krmiva	100
	osim:	
	– pogača uljane repice	4000 (izraženo kao alil izotiocijanat)
11. Eterično ulje gorušice	Potpune krmne smjese	150 (izraženo kao alil izotiocijanat)
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za goveda, ovce i koze (osim mlađih životinja)	1000 (izraženo kao alil izotiocijanat)
	– potpunih krmnih smjesa za svinje (osim prasadi) i perad	500 (izraženo kao alil izotiocijanat)
12. Viniloksazolidon tioni (Vinylloxazolidine thione)	Potpune krmne smjese za perad	1000
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za nosilice	500

13. Главница раži (<i>Claviceps purpurea</i>)	Sva hrana za životinje koja sadrži nemljevene žitarice	1000
14. Sjeme korova te nemljeveni i neoljušteni plodovi koji sadrže alkaloide, glukozide i druge otrovne supstance, pojedinačno ili u kombinaciji, uključujući: sjeme kužnjaka (<i>Datura sp.</i>)	Sva hrana za životinje	3000 1000
15. Sjeme i ljske ricinusa – (<i>Ricinus communis L.</i>), <i>Croton tiglium L.</i> i <i>Abrus precatorius L.</i> , te njihove prerađevine, pojedinačno ili u kombinaciji (19)	Sva hrana za životinje	10
16. <i>Crotalaria spp.</i>	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. Kamfehlor (toksafen) – zbir indikatora srodnika (kongenera) CHB 26, 50 i 62(15)	– ribe, druge akvatične životinje, njihovi proizvodi i nusproizvodi, osim ribiljeg ulja	0,02
	– ribilje ulje(16)	0,2
	– hrana za ribe(16)	0,05
20. Hlordan (zbir cis- i trans- izomera i oksiklordana, izraženog kao klordan)	Sva hrana za životinje	0,02
	osim:	
	– masti i ulja	0,05
21. DDT (zbroj DDT-, DDD-(ili TDE-) i DDE-izomera, izraženih kao DDT)	Sva hrana za životinje	0,05
	osim:	
	– masti i ulja	0,5
22. Endosulfan (zbroj alfa- i beta-izomera i endosulfansulfata, izraženog kao endosulfan)	Sva hrana za životinje	0,1
	osim:	
	– 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
	Sva hrana za životinje	0,01
23. Endrin (zbroj endrina i delta-ketoendrina, izražen kao endrin)	osim:	
	– masti i ulja	0,05
	Sva hrana za životinje	0,01
24. Heptahlor (zbroj heptahlora i heptahlorepoksida, izražen kao heptahlor)	osim:	
	– masti i ulja	0,2
	Sva hrana za životinje	0,01
25. Heksahlorbenzen (HCB)	osim:	
	– masti i ulja	0,2
26. Heksahlorcihloheksani (HCH)		
	Sva hrana za životinje	0,02
26.1. Alfa-izomer	osim:	
	– masti i ulja	0,2
	Sva krmiva	0,01
	osim:	
	– masti i ulja	0,1
26.2. Beta-izomer	Sve krmne smjese	0,01
	osim:	
	– krmnih smjesa za mlijeko na goveda	0,005
	Sva hrana za životinje	0,2
26.3. Gama-izomer	osim:	
	– masti i ulja	2,0
27a. Dioksini (zbroj polihloriranih dibenzo-para-dioksina (PCDD) i polihloriranih dibenzo-furana (PCDF) izraženi u toksičnim ekvivalentima	a) krmiva biljnog porijekla, osim biljnih ulja i njihovih nusproizvoda	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koristeći toksične ekvivalentne faktore, 1997., WHO-TEF(1)	b) biljna ulja i njihovi nusproizvodi	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)

c) krmiva mineralnog porijekla	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 porijeklom 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 porijekla koji pripadaju funkcionalnoj grupi veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja grudvi	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
j) Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi elementi u tragovima	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
k) premixi	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
l) krmne smjese, osim	0,75 ng WHO-

	hrane za krvnaše, 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)
27b. 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 porijekla, 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 porijekla	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	d) životinjska mast, uključujući mlijecnu mast i mast iz jaja	3 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	e) ostali proizvodi porijeklom 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 grupi veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja grudvi	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)

	j) Aditivi hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi elementi u tragovima	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	k) premixi	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.		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
31. Sareptska gorušica – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss. ssp. <i>junccea</i>	Sva hrana za životinje	
32. Kineska gorušica – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss. ssp. <i>junccea</i> var. <i>lutea</i> Batalin		
33. Crna gorušica – <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch		
34. Etiopska gorušica – <i>Brassica carinata</i> A. Braun		
35. Lasalocid natrij	Krmiva Krmna smjesa za: – pse, telad, kuniće, kopitar, životinje za proizvodnju mlijeka, svu perad koja služi za proizvodnju jaja, purane (> 12 sedmica) i pilenke koje se uzgajaju za nenje (> 16 sedmica) – piliće za toy, pilenke koje se uzgajaju za nošenje (< 16 sedmica) i	1,25 1,25 1,25

	<p>purani (< 12 sedmica) za period prije klanja u kojem je upotreba lasalocid natrija zabranjena</p> <p>– druge životinjske vrste</p> <p>Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena upotreba lasalocid natrija</p>	
	Krmiva	0,7
	Krmna smjesa za:	
	<p>– purane, kuniće, kopitarice, svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nošenje (> 16 sedmica)</p> <p>– piliće za tov za period prije klanja u kojem je upotreba narazina zabranjena</p> <p>– druge životinjske vrste</p>	0,7
36. Narazin	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena upotreba narazina	(18)
	Krmiva	0,7
	Krmna smjesa za:	
	<p>– kopitarice, purane, svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nošenje (> 12 sedmica)</p> <p>– piliće za tov, pilenke koje se uzgajaju za nošenje (< 12 sedmica) i kuniće za tov za period prije klanja u kojem je upotreba salinomicin natrija zabranjena</p> <p>– druge životinjske vrste</p>	0,7
37. Salinomicin natrij	Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena upotreba	(18)

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

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

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

седмица)	
– kuniće za tov i uzgoj za period prije klanja u kojem je upotreba diklazurila zabranjena	0,01
– druge životinjske vrste osim pilenki koje se užgajaju za nošenje (< 16 sedmica), piliće za tov i purane za tov (< 12 sedmica)	0,03
Premiksi za hranu u kojoj nije odobrena upotreba diklazurila	(18)

(1) WHO-TEF za procjenu rizika za zdravlje ljudi na osnovu zaključaka sa zasjedanja Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) u Stockholmu, Švedska, od 15. do 18. juna 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 polihlorirani bifenili	
2,3,7,8 TCDD	1	Ne orto PCB _i + Mono orto PCB _i	
1,2,3,7,8 PeCDD	1	Ne orto PCB _i	
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 PCB _i	
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 skraćenice: »T« tetra; »Pe« penta; »Hx« heksa; »Hp« hepta, »O« okta, »CDD« hlordibenzodioksin, »CDF« hlordibenzofuran, »CB« hlorbifenil.

- (2) Navedene 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 toaki 27a mora biti niža od MDK za dioksine i od zbiru dioksina i dioksinu srodnih PCBa tokom tog privremenog perioda.
- (4) Svježa, nepreradena riba koja se koristi za ishranu krznaša nije predmet ograničenja količina dioksina i srodnika. Za ishranu kućnih ljubimaca, životinja u zoološkim vrtovima i životinja u cirkusu dopušteni nivo je 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg proizvoda i 8,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg proizvoda. Proteini životinjskog porijekla proizvedeni od ovih životinja (krznaši, kučni ljubimci, životinje u zoološkim vrtovima i životinje u cirkusu) ne smiju se koristiti u lancu ishrane niti se smiju upotrebljavati za ishranu životinja koje se koriste za proizvodnju hrane.
- (5) MDK se odnosi na ukupni arsen.
- (6) MDK se odnosi na analitičko utvrđivanje arsena ekstrakcijom azotnom kiselinom (5 % w/w) tokom 30 minuta na temperaturi vrenja. Ekvivalentni postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati ako se može dokazati da korišteni postupci ekstrakcije imaju jednaku efikasnost.
- (7) Subjekat u poslovanju s hranom za životinje na zahtjev nadležnog 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 azotnom kiselinom (5 % w/w) tokom 30 minuta na temperaturi vrenja. Ekvivalentni postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati ako se može dokazati da korišteni postupci ekstrakcije imaju jednaku efikasnost.
- (10) MDK će se mijenjati u skladu s naučno-tehnološkim spoznajama s ciljem smanjivanja njihove količine.
- (11) MDK se odnosi na analitičko utvrđivanje flora, ekstrakcijom s 1 N hidrokloridnom kiselinom tokom 20 minuta na sobnoj temperaturi. Ekvivalentni postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati ako se može dokazati da korišteni postupci ekstrakcije imaju jednaku efikasnost.

(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 efikasnost.

(13) Pojedinačno ili grupno izraženo kao dieldrin.

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

(15) Sistem brojčanog 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 u skladu s naučno-tehnološkim spoznajama u svrhu smanjivanja njihove količine.

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

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

(19) Odredivo mikroskopskom pretragom.

(*)MDK se odnosi na ukupnu količinu žive.

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

ANEKS II.**PRAG ZA POKRETANJE POSTUPKA UTVRĐIVANJA IZVORA, PORIJEKLA I
UZROKA PRISUSTVA NEŽELJENIH SUPSTANCI U HRANI ZA ŽIVOTINJE**

Neželjene supstance	Proizvodi namijenjeni za hrani za životinje	Prag za pokretanje postupka kada je udio vlage u hrani za životinje preračunat na 12%	Napomene i dodatne informacije (npr. vrsta postupka koje treba preduzeti)
(1)	(2)	(3)	(4)
1. Dioksimi (zbir polihloriranih dibenzo-para-dioksina (PCDD) i polihloriranih dibenzofurana (PCDF) izraženi u toksičnim ekvivalentima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koristeći toksične ekvivalentne faktore, 1997., WHO-TEF (1)	(a) Krmiva biljnog porijekla, osim biljnih ulja i njihovih nusproizvoda	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće mjeru 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, preduzeti odgovarajuće mjeru kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(c) Krmiva mineralnog porijekla	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće mjeru kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(d) Životinjska mast uključujući mlječnu mast i mast iz jaja	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće mjeru 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, preduzeti 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 многим 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 neželjenih supstanci iznad praga za preduzimanje mjera svaki podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko porijeklo, vrsta ribe itd., treba da budu evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg preduzimanja 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 многим 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 neželjenih supstanci iznad praga za preduzimanje mjera svaki podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko porijeklo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg preduzimanja 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 многим 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 neželjenih supstanci iznad praga za preduzimanje mjera svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko porijeklo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg preduzimanja mjera i postupaka kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(i) Aditivi hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja grudvi	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće mjeru kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(j) Aditivi hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi elementi u tragovima	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće mjeru 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, preduzeti odgovarajuće mjeru kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(l) Krmne smjese, osim krmnih smjesa	0,5 ng WHO-PCDD/F-	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor,

	za ishranu krvnaša, hrane za kućne ljubimce i hrane za ribe	TEQ/kg(2)	preduzeti odgovarajuće mjeru 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 neželjenih supstanci iznad praga za preduzimanje mjeri svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko porijeklo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg preduzimanja mjeru i postupaka kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
2. Dioksinu slični PCB-a (zbog polihloriranih bifenila (PCB-a) izraženi u toksičnim ekvivalentima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koristeći toksične ekvivalentne faktore, 1997. WHO-TEF (1)	(a) Krmiva biljnog porijekla, osim biljnih ulja i njihovih nusproizvoda	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće mjeru 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, preduzeti odgovarajuće mjeru kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(c) Krmiva mineralnog porijekla	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće

			mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(d) Životinska mast uključujući mlijecnu mast i mast iz jaja	0,75 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće mjere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(e) Drugi proizvodi od kopnenih životinja uključujući mlijeko i mlijecne proizvode te jaja i proizvode od jaja	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti 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 neželjenih supstanci iznad praga za preuzimanje mera svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko porijeklo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg preuzimanja mera 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	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.

	sadrže više od 20% masti		Medutim, u slučajevima kada je pronađena količina neželjenih supstanci iznad praga za preduzimanje mjera svaki podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko porijeklo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg preduzimanja 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. Medutim, u slučajevima kada je pronađena količina neželjenih supstanci iznad praga za preduzimanje mjera svaki podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko porijeklo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg preduzimanja 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 grupi veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja grudvi	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće mjeru kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(j) Aditivi u hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće mjeru kada je to moguće s

	elementi u tragovima		ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(k) Premiksi	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće mјere kada je to moguće s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(l) Krmne smjese, osim krmnih smjesa za ishranu krvnaša, hrane za kućne ljubimce i hrane za ribe	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Utvrđiti izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, preduzeti odgovarajuće mјere 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 neželjenih supstanci iznad praga za preduzimanje mјera svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko porijeklo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja budućeg preduzimanja mјera 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 osnovu zaključaka sa zasjedanja Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) u Stockholm, Švedska, od 15. do 18. juna 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 polihlorirani 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		

Skraćenice »T« tetra, »Pe« penta, »Hx« heksa, »Hp« hepta, »O« okta, »CDD« hlordibenzodioksin, »CDF« hlordibenzofuran, »CB« hlorbifenil.

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

ANEKS III.

SPISAK MATERIJA ZABRANJENIH ZA KORIŠTENJE U ISHRANI ŽIVOTINJA

1. Izmet, mokraća i odvojen sadržaj probavnog trakta nakon pražnjenja ili uklanjanja probavnog trakta bez obzira na način obrade ili primjesu.
2. Koža obradivana sredstvima za štavljenje, uključujući i njen 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 porijeklom od drva koje je obradivano sredstvima za zaštitu drveta.
5. Sav otpad dobiven u različitim fazama prečišćavanja gradskih, industrijskih otpadnih voda i otpadnih voda iz domaćinstva.
6. Kruti gradski otpad, kao što je otpad iz domaćinstva.
7. Pakiranja i dijelovi ambalaže korišteni u poljoprivredno-prehrambenoj industriji.