

DIO I.: ANORGANSKI KONTAMINANTI I AZOTNA JEDINJENJA

Neželjene supstance	Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje	Maksimalno dozvoljena količina (MDK) u mg/kg (ppm), kada udio vlage u hrani za životinje iznosi 12%
1. Arsen ⁽¹⁾	Krmiva	2
	osim:	
	– brašna dobivenog od trava, sušene lucerke ili sušene djeteline te sušenih repinih rezanaca i sušenih melasiranih repinih rezanaca	4
	– pogače od palminih košpica	4 ⁽²⁾
	– fosfata i kalcificiranih morskih algi	10
	– kalcijevog karbonata; kalcijevog i magnezijevog karbonata ⁽¹⁰⁾ , kalcificiranih morskih školjki	15
	– magnezijevog oksida i magnezijevog karbonata	20
	– ribe, drugih akvatičnih životinja i od njih prerađenih proizvoda	25 ⁽²⁾
	– brašna morskih algi i krmiva dobivenih preradom morskih algi	40 ⁽²⁾
	Čestice željeza koje se koriste kao markeri	50
	Aditivi hrani za životinje iz funkcionalne grupe jedinjenja i elemenata u tragovima	30
	osim:	
	– bakrenog sulfata pentahidrata; bakrenog karbonata; dibakrenog hlorid trihidroksida, željezo karbonata	50
	– cinkovog oksida; manganovog oksida; bakrenog oksida.	100
	dopunske krmne smjese	4
	osim:	
	– mineralne hrane za životinje,	12
	– dopunskih krmnih smjesa koje sadrže ribu, druge akvatične životinje i od njih prerađene proizvode i/ili brašno morskih algi i krmiva dobivenih od morskih algi	10 ⁽²⁾
	– formulacija hrane za životinje s dugotrajnim otpuštanjem za posebne prehrambene namjene s koncentracijom elemenata u tragovima koja prelazi stostruki utvrđeni maksimalni udio u potpunoj krmnoj smjesi.	30
	Potpune krmne smjese	2
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za ribe i krznaše,	10 ⁽²⁾
	– potpunih krmnih smjesa koje sadrže ribu, ostale vodene životinje i proizvode dobivene od njih i/ili brašno iz morskih algi i krmiva dobivena od morskih algi.	10 ^{(2)*}
2. Kadmij	Krmiva biljnog porijekla	1
	Krmiva životinjskog porijekla	2
	Krmiva mineralnog porijekla	2
	osim:	
	– fosfata	10
	aditivi hrani za životinje iz funkcionalne grupe jedinjenja i elemenata u tragovima	10
	osim:	
	– bakrenog oksida, manganovog oksida, cinkovog oksida i manganovog sulfat monohidrata	30
	aditivi hrani za životinje iz funkcionalne grupe jedinjenja i elemenata u tragovima	2
	Premiksi ⁽⁶⁾	15
	Dopunske krmne smjese	0,5
	osim:	
	– mineralne hrane za životinje	
	– koje sadrže < 7% fosfora ⁽⁸⁾	5
	– koje sadrže ≥ 7% fosfora ⁽⁸⁾	0,75 u 1% fosfora ⁽⁸⁾ , najviše 7,5

	– formulacija u dugoročnom snabdijevanju krmnom smjesom ili hrane za životinje za posebne prehrambene namjene s koncentracijom elemenata u tragovima koja prelazi stostruki utvrđeni maksimalni udio u potpunoj krmnoj smjesi.	15
	Potpune krmne smjese	0,5
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za goveda (osim teladi), ovce (osim jagnjadi) i kože (osim jaradi), i ribe.	1
3. Fluor ⁽⁷⁾	Krmiva	150
	osim:	
	– krmiva životinjskog porijekla osim morskih rakova kao što su morski krili, kalcificiranih morskih školjki	500
	– morskih rakova kao što su morski krili	3000
	– fosfata	2000
	– kalcijevog karbonata; kalcijevog i magnezijevog karbonata ⁽¹⁰⁾	350
	– magnezijevog oksida	600
	– kalcificiranih morskih algi	1000
	Vermikulit (E 561).	3000
	Dopunske krmne smjese:	
	– koje sadrže ≤ 4% fosfora ⁽⁸⁾	500
	– koje sadrže > 4% fosfora ⁽⁸⁾	125 za svakih 1% fosfora ⁽⁸⁾
	Potpune krmne smjese	150
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za svinje	100
	– potpunih krmnih smjesa za perad (osim pilića) i ribe	350
	– potpunih krmnih smjesa za piliće	250
	– potpunih krmnih smjesa za goveda, ovce i kože:	
	– u laktaciji	30
	– ostale.	50
4. Olovo ⁽¹¹⁾	Krmiva	10
	osim:	
	– voluminoznih krmiva ⁽³⁾	30
	– fosfata, kalcificiranih morskih algi i kalcificiranih morskih školjki	15
	– kalcijevog karbonata; kalcijevog i magnezijevog karbonata ⁽¹⁰⁾	20
	– kvasaca.	5
	Aditivi hrani za životinje iz funkcionalne grupe mješavina elemenata u tragovima	100
	osim:	
	– cinkovog oksida	400
	– manganovog oksida, željeznog karbonata, bakrenog karbonata.	200
	Aditivi hrani za životinje iz funkcionalne grupe veziva i tvari za sprečavanje stvaranja grudvi	30
	osim:	
	– klinoptilota vulkanskog porijekla; natrolit fonolita.	60
	Premiksi ⁽⁶⁾	200
	Dopunske krmne smjese	10
	osim:	
	– mineralne hrane za životinje.	15
	– formulacija u dugoročnom snabdijevanju hranom za životinje za posebne prehrambene namjene s koncentracijom elemenata u tragovima koja prelazi stostruki utvrđeni maksimalni udio u potpunoj krmnoj smjesi.	60
	Potpune krmne smjese	5
5. Živa ⁽⁴⁾	Krmiva	0,1
	osim:	
	– ribe, drugih akvatičnih životinja i od njih prerađenih proizvoda	0,5 ⁽¹²⁾
	– kalcijevog karbonata; kalcijevog i magnezijevog karbonata ⁽¹⁰⁾	0,3
	Krmne smjese	0,1
	osim:	
	– mineralnih mješavina	0,2
	– krmnih smjesa za ribe	0,2
	– krmnih smjesa za pse, mačke i krznaše.	0,3

6. Nitrit ⁽⁵⁾	Krmiva	15
	osim:	
	– ribljeg brašna	30
	– silaže	
	– proizvoda i nusproizvoda od šećerne repe i šećerne trske te iz proizvodnje škroba.	–
	Potpune krmne smjese	15
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za pse i mačke sa sadržajem vlage većim od 20%.	–
7. Melamin ⁽⁹⁾	Hrana za životinje	2,5
	Sa izuzetkom	
	osim aditiva za životinje:	
	– gvanidin sirćetne kiseline (GAA)	
	– uree	
	– biureta.	

- (1) MDK se odnosi na ukupni arsen.
- (2) Na zahtjev nadležnog organa, subjekat u poslovanju s hranom za životinje dužan je provesti analizu kojom dokazuje da je sadržaj anorganskog arsena manji od 2 ppm. Ova analiza posebno je važna kod morske alge vrste *Hizikia fusiforme*.
- (3) Voluminozna krmiva uključuju proizvode namijenjene ishrani životinja kao što su: sijeno, silaža, svježa trava itd.
- (4) MDK se odnosi na ukupnu živu.
- (5) MDK je izražena kao natrijev nitrit.
- (6) MDK utvrđena za premikse uzima u obzir aditive hrani za životinje s najvišom količinom olova i kadmija, a ne osjetljivost različitih vrsta životinja na olovo i kadmij. Proizvođač premiksa zbog zaštite javnog zdravlja i zdravlja životinja ima obavezu, pored usaglašenosti sa MDK za premikse, osigurati uputstva za korištenje premiksa u skladu s MDK za dopunske i potpune krmne smjese.
- (7) MDK se odnosi na analitičko utvrđivanje fluora, ekstrakcijom s 1 N hidrohloridnom kiselinom tokom 20 minuta na sobnoj temperaturi. Ekvivalentni postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati ako se može dokazati da korišteni postupci ekstrakcije imaju jednaku učinkovitost.
- (8) Postotak fosfora odnosi se na hranu za životinje kada udio vlage u hrani za životinje iznosi 12%.
- (9) MDK se odnosi samo na melamin. Uvrštenje MDK strukturalno povezanih spojeva cijanurične kiseline, amelina i amelida razmotrit će se u kasnijoj fazi.
- (10) Kalcijev i magnezijev karbonat odnosi se na prirodnu mješavinu kalcijevog karbonata i magnezijevog karbonata u skladu s važećim propisom.
- (11) Za utvrđivanje olova u kaolinskoj glini i hrani za životinje koja sadržava kaolinsku glinu maksimalni nivo odnosi se na analitičko utvrđivanje olova, gdje se ekstrakcija vrši u azotnoj kiselini (5 % masenog udjela), na temperaturi vrenja u trajanju od 30 minuta. Mogu se primijeniti jednakovrijedni postupci ekstrakcije za koje se može dokazati da primijenjeni postupak ekstrakcije ima jednaku učinkovitost ekstrahiranja."
- (12) MDK se primjenjuje, na osnovu mokre mase, na ribu, ostale vodene životinje i proizvode dobivene od njih namijenjene za proizvodnju krmnih smjesa za pse, mačke, ukrasne ribe i krznaše."

DIO II.: MIKOTOKSINI

Neželjene supstance	Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje	MDK u mg/kg (ppm), kada udio vlage u hrani za životinje iznosi 12%
1. Aflatoksin B1	Krmiva	0,02
	Dopunske i potpune krmne smjese	0,01
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za mliječna goveda i telad, mliječne ovce i jagnjad, mliječne kože i jarad, prasadi i mladu perad,	0,005
	– potpune krmne smjese za goveda (osim mliječnih goveda i teladi), ovce (osim mliječnih ovaca i jagnjadi), kože (osim mliječnih koža i jaradi), svinje (osim prasadi) i perad (osim mlade peradi).	0,02
2. Glavnica raži (<i>Claviceps purpurea</i>)	Krmiva i krmne smjese koje se sastoje od nemljevenih žitarica.	1000

DIO III.: PRIRODNI BILJNI TOKSINI

Neželjene supstance	Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje	MDK u mg/kg (ppm), kada udio vlage u hrani za životinje iznosi 12%
1. Slobodni gosipol	Krmiva	20
	osim:	
	– sjemenki pamuka,	5000
	– pogača i brašna od	1200

	– sjemenki pamuka.	
	Potpune krmne smjese	20
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za goveda (osim teladi)	500
	– potpunih krmnih smjesa za ovce (osim jagnjadi) i koze (osim jaradi)	300
	– potpunih krmnih smjesa za perad (osim nesilica) i telad	100
	– potpunih krmnih smjesa za kuniće, jagnjad, jarad i svinje (osim prasadi).	60
2. Cijanovodična kiselina	Krmiva	50
	osim:	
	– lanenih sjemenki	250
	– pogača od lanenih sjemenki	350
	– proizvoda od manioke i pogača od badema.	100
	Potpune krmne smjese	50
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za piliće (< 6 sedmica).	10
3. Teobromin	Potpune krmne smjese	300
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za svinje	200
	– potpunih krmnih smjesa za pse, kuniće, konje i krznaše.	50
4. Vinil tiooksazolidon (5-viniloksazolidin-2-tion)	Potpune krmne smjese za perad	1000
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za nesilice.	500
5. Eterično ulje gorušice ⁽¹⁾	Krmiva	100
	osim:	
	– sjemenki Cameline (divlji lan) i proizvoda dobivenih iz njega (*), proizvoda dobivenih iz sjemenki gorušice (*), sjemenki uljane repice i proizvoda dobivenih iz njega.	4000
	Potpune krmne smjese	150
	osim:	
	– potpunih krmnih smjesa za goveda (osim teladi), ovce (osim jagnjadi) i koze (osim jaradi)	1000
	– potpunih krmnih smjesa za svinje (osim prasadi) i perad.	500
⁽¹⁾ MDK su izražene kao alil izotociijanat.		
(*) Na zahtjev nadležnog tijela, odgovorni operater mora izvršiti analizu kojom se dokazuje da je ukupni udio glukosinolata manji od 30 mmol/kg. Referentna je oznaka metode analize BAS EN-ISO 9167-1:2006."		

DIO IV.: ORGANSKI SPOJEVI HLORA (OSIM DIOKSINA I PCB-a)

Neželjene supstance	Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje	MDK u mg/kg (ppm), kada udio vlage u hrani za životinje iznosi 12%
1. Aldrin ⁽¹⁾ 2. Dieldrin ⁽¹⁾	Krmiva i krmne smjese	0,01 ⁽²⁾
	osim:	
	– masti i ulja	0,1 ⁽²⁾
	– krmnih smjesa za ribe.	0,02 ⁽²⁾
3. Kamfehlor (toksafen) – zbir indikatora srodnika (kongenera) CHB 26, 50 i 62 ⁽³⁾	Ribe, druge akvatične životinje i od njih prerađeni proizvodi	0,02
	osim:	
	– ribljeg ulja.	0,2
	Potpune krmne smjese za ribu.	0,05

4. Hlordan (zbir cis- i trans-izomera i oksihlordana, izraženog kao hlordan)	Krmiva i krmne smjese	0,02
	osim:	
	– masti i ulja.	0,05
5. DDT (zbir DDT-, DDD- (ili TDE-) i DDE-izomera, izraženih kao DDT)	Krmiva i krmne smjese	0,05
	osim:	
	– masti i ulja.	0,5
6. Endosulfan (zbir alfa- i beta-izomera i endosulfansulfata, izražen kao endosulfan)	Krmiva i krmne smjese	0,1
	osim:	
	– sjemenki pamuka i proizvoda dobivenih njihovim preradom, osim sirovog ulja sjemenki pamuka	0,2
	– soje i proizvoda dobivenih njenom preradom, osim sirovog sojinog ulja	0,5
	– sirovog biljnog ulja	1,0
	– potpunih krmnih smjesa za ribe osim za salmonide	0,005
	– potpunih krmnih smjesa za salmonide.	0,05
7. Endrin (zbir endrina i delta-ketoendrina, izražen kao endrin)	Krmiva i krmne smjese	0,01
	osim:	
	– masti i ulja.	0,05
8. Heptahlor (zbir heptahlora i heptahlorepoksida, izražen kao heptahlor)	Krmiva i krmne smjese	0,01
	osim:	
	– masti i ulja.	0,2
9. Heksahlorbenzen (HCB)	Krmiva i krmne smjese	0,01
	osim:	
	– masti i ulja.	0,2
10. Heksahlorcikloheksan (HCH)		
– alfa-izomeri	Krmiva i krmne smjese	0,02
	osim:	
	– masti i ulja.	0,2
– beta-izomeri	Krmiva	0,01
	osim:	
	– masti i ulja.	0,1
	Krmne smjese	0,01
	osim:	
	– krmnih smjesa za mliječna goveda.	0,005
– gama-izomeri	Krmiva i krmne smjese	0,2
	osim:	
	– masti i ulja.	2,0

- (1) Pojedinačno ili skupno izraženi kao dieldrin.
(2) MDK aldrina i dieldrina, pojedinačno ili skupno izraženi kao dieldrin.
(3) Sistem brojanog označavanja po Parlaru, s prefiksom CHB ili "Parlar":
– CHB 26: 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-oktohlorobornan,
– CHB 50: 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-nanohlorobornan,
– CHB 62: 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nanohlorobornan.

DIO V.: DIOKSINI I PCB-i

Neželjene supstance	Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje	MDK u ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg (ppt) ⁽¹⁾ kada udio vlage u hrani za životinje iznosi 12%
1. Dioksini [zbir polihloriranih dibenzo-para-dioksina (PCDD-a) i polihloriranih dibenzofurana (PCDF-a) izraženi u toksičnim ekvivalentima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO),	Krmiva biljnog porijekla	0,75

koristeći WHO-TEF (toksične ekvivalentne faktore, 2005.) ^[2]		
	osim:	
	– biljnih ulja i njihovih nusproizvoda.	0,75
	Krmiva mineralnog porijekla.	0,75
	Krmiva životinjskog porijekla:	
	– životinjska mast, uključujući mliječnu mast i mast iz jaja	1,50
	– ostali proizvodi porijeklom od kopnenih životinja uključujući mlijeko i mliječne proizvode te jaja i proizvode od jaja	0,75
	– riblje ulje	5,0
	– ribe, druge akvatične životinje i od njih prerađeni proizvodi osim ribljeg ulja, hidroliziranih ribljih bjelančevina koje sadrže više od 20% masti ⁽³⁾ i brašna od rakova	1,25
	– hidrolizirane riblje bjelančevine koje sadrže više od 20% masti; brašno od rakova.	1,75
	Aditivi hrani za životinje kaolin, vermikulit, natrolit-fonolit, sintetski kalcijevi aluminati i klinoptioliti sedimentnog porijekla koji pripadaju funkcionalnoj grupi veziva i tvari za sprečavanje stvaranja grudvi.	0,75
	Aditivi hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi mješavine elemenata u tragovima.	1,0
	Premiksi	1,0
	Krmne smjese	0,75
	osim:	
	– krmnih smjesa za krznaše.	–
2. Zbir dioksina i dioksinu sličnih PCB-a [zbir polihloriranih dibenzo- <i>para</i> -dioksina (PCDD-a), polihloriranih dibenzofurana (PCDF-a) i polihloriranih bifenila (PCB-a) izraženi u toksičnim ekvivalentima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koristeći WHO-TEF (toksične ekvivalentne faktore, 2005.) ^[2]	Krmiva biljnog porijekla	1,25
	osim:	
	– biljnih ulja i njihovih nusproizvoda.	1,5
	Krmiva mineralnog porijekla	1,0
	Krmiva životinjskog porijekla:	
	– životinjska mast, uključujući mliječnu mast i mast iz jaja	2,0
	– ostali proizvodi porijeklom od kopnenih životinja uključujući mlijeko i mliječne proizvode te jaja i	1,25

	proizvode od jaja	
	– riblje ulje	20,0
	– ribe, druge akvatične životinje i od njih prerađeni proizvodi osim ribljeg ulja i hidroliziranih ribljih bjelančevina koje sadrže više od 20% masti ⁽³⁾	4,0
	– hidrolizirane riblje bjelančevine koje sadrže više od 20% masti.	9,0
	Aditivi hrani za životinje kaolin, vermikulit, natrolit-fonolit, sintetski kalcijevi aluminati i klinoptioliti sedimentnog porijekla koji pripadaju funkcionalnoj grupi veziva i tvari za sprečavanje stvaranja grudvi.	1,5
	Aditivi hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi mješavine elemenata u tragovima.	1,5
	Premiksi	1,5
	Krmne smjese	1,5
	osim:	
	– krmnih smjesa ribe,	5,5
	– krmnih smjesa za krznaše.	–
3. PCB-i koji nisu slični dioksinu [zbir PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 i PCB 180 (ICES – 6) ^[1]	Krmiva biljnog porijekla.	10
	Krmiva mineralnog porijekla.	10
	Krmiva životinjskog porijekla:	
	– životinjska mast, uključujući mliječnu mast i mast iz jaja	10
	– ostali proizvodi porijeklom od kopnenih životinja uključujući mlijeko i mliječne proizvode te jaja i proizvode od jaja	10
	– riblje ulje	175
	– ribe, druge akvatične životinje i od njih prerađeni proizvodi osim ribljeg ulja i hidroliziranih ribljih bjelančevina koje sadrže više od 20% masti ⁽⁴⁾	30
	– hidrolizirane riblje bjelančevine koje sadrže više od 20% masti.	50
	Aditivi hrani za životinje kaolin, vermikulit, natrolit-fonolit, sintetski kalcijevi aluminati i klinoptioliti sedimentnog porijekla koji pripadaju funkcionalnoj grupi veziva i tvari za sprečavanje stvaranja grudvi.	10
	Aditivi hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi mješavine elemenata u tragovima.	10
	Premiksi.	10
	Krmne smjese	10
	osim:	
	– krmnih smjesa za ribe	40
	– krmnih smjesa za krznaše.	–

(1) Gornje granice koncentracija; gornje granice koncentracija izračunavaju se pod pretpostavkom da su sve vrijednosti različitih kongenera ispod granice kvantifikacije jednake granici kvantifikacije.
(2) Tabela TEF (= toksični ekvivalentni faktori) za dioksine, furane i dioksinu slične PCB-e:
WHO-TEF za procjenu rizika za zdravlje ljudi na osnovu zaključaka sa stručnog zasjedanja Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) – Međunarodni program za sigurnost hemikalija (IPCS), održanog u Ženevi u junu 2005. [Martin van den Berg i dr., Ponovna ocjena faktora ekvivalentne toksičnosti za dioksine i dioksinu slične spojeve kod ljudi i sisara, Svjetska zdravstvena organizacija, 2005. Toksikološke nauke 93(2), 223-241 (2006.)].

Kongener	TEF vrijednost	Kongener	TEF vrijednost
Dibenzo-para-dioksini ("PCDD-i") i dibenzo-para-furani (PCDF-i)		"Dioksinu slični" PCB-i: Ne-orto PCB-i + Mono- orto PCB-i	
2,3,7,8-TCDD	1		
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	0,0003
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,03
OCDD	0,0003		
		Mono-orto PCB-i	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,00003
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,00003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,00003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,00003
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0003		
Korištene skraćenice: "T" = tetra; "Pe" = penta; "Hx" = heksa; "Hp" = hepta; "O" = okta; "CDD" = hlordibenzodioksin; "CDF" = hlordibenzofuran; "CB" = hlorbifenil.			

- (3) Svježa riba i druge akvatične životinje koje se direktno isporučuju i koriste bez prethodne obrade za proizvodnju hrane za krznaše nisu predmet ograničenja. MDKod 3,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg proizvoda i 6,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg proizvoda odnose se na svježu ribu i 20,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg proizvoda odnosi se na riblju jetru kada se upotrebljavaju za direktno hranjenje kućnih ljubimaca, životinja u zoološkim vrtovima i cirkuskih životinja. Proizvodi ili prerađene životinjske bjelančevine proizvedene od ovih životinja (krznaši, životinje u zoološkim vrtovima i životinje u cirkusu) ne smiju se koristiti u prehrambenom lancu niti se smiju koristiti za hranidbu farmskih životinja koje se drže, tove ili uzgajaju za proizvodnju hrane.
- (4) Svježa riba i druge akvatične životinje koje se direktno isporučuju i koriste bez prethodne obrade za proizvodnju hrane za krznaše nisu predmet ograničenja. MDKod 75 µg/kg proizvoda odnose se na svježu ribu i 200 µg/kg proizvoda odnose se na riblju jetru kada se upotrebljavaju za direktno hranjenje kućnih ljubimaca, životinja u zoološkim vrtovima i cirkuskih životinja. Proizvodi ili prerađene životinjske bjelančevine proizvedene od ovih životinja (krznaši, životinje u zoološkim vrtovima i životinje u cirkusu) ne smiju se koristiti u prehrambenom lancu niti se smiju koristiti za hranjenje farmskih životinja koje se drže, tove ili uzgajaju za proizvodnju hrane.
- DIO VI.: ŠTETNE BOTANIČKE NEČISTOĆE

Neželjene supstance	Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje	MDK u mg/kg (ppm), kada udio vlage u hrani za životinje iznosi 12%
1. Sjeme korova te nemljeveni i neoljušteni plodovi koji sadržavaju	Krmiva i krmne smjese	3000

alkaloide, glukozide i druge toksične tvari, pojedinačno ili u kombinaciji, uključujući:		
– <i>Datura sp.</i>		1000
2. <i>Crotalaria spp.</i>	Krmiva i krmne smjese	100
3. Sjemenke i ljuske ricinusa – <i>Ricinus communis L.</i> , <i>Croton tiglium L.</i> i <i>Abrus precatorius L.</i> , kao i njihovi obrađeni derivati ⁽¹⁾ , pojedinačno ili u kombinaciji	Krmiva i krmne smjese	10 ⁽²⁾
4. Neoljušteni žir bukve (bukvica) <i>Fagus sylvatica L.</i>	Krmiva i krmne smjese	Sjemenke i plodovi kao i njihovi prerađeni derivati mogu biti prisutni u hrani za životinje samo u tragovima koji nisu količinski određivi
5. Purghera - <i>Jatropha curcas L.</i>	Krmiva i krmne smjese	Sjemenke i plodovi kao i njihovi prerađeni derivati mogu biti prisutni u hrani za životinje samo u tragovima koji nisu količinski određivi
6. Sjemenke vrste <i>Ambrosia spp.</i>	Krmiva sa izuzetkom:	50
	- prosa (zrno vrste <i>Panicum miliaceum L.</i>) i sirka (zrno vrste <i>Sorghum bicolor (L) Moench s.l.</i>) kojima se životinje ne hrane neposredno ⁽³⁾ .	200
	Krmne smjese koja sadržava nemljeveno zrno i sjemenke	50
	7. Sjemenke – Indijske gorušice – <i>Brassica juncea (L.) Czern. i Coss. ssp. integrifolia (West.) Thell.</i> – Sareptske gorušice – <i>Brassica juncea (L.) Czern. i Coss. ssp. Juncea</i> – Kineske gorušice – <i>Brassica juncea (L.) Czern. i Coss. ssp. juncea var. lutea</i> Batalin –Crne gorušice – <i>Brassica nigra (L.) Koch</i> – Etiopske gorušice – <i>Brassica carinata A. Braun</i>	Krmiva i krmne smjese
⁽¹⁾ Ako se mogu odrediti analitičkom mikroskopijom. ⁽²⁾ Uključujući i djelice ljuske." ⁽³⁾ U slučaju da se dostave nedvojbeni dokazi da su žitarice i sjemenke namijenjeni za mljevenje ili drobljenje, prije mljevenja i drobljenja nije potrebno provesti istraživanje žitarica i sjemenki koji sadržavaju nedopuštene nivoe sjemena <i>Ambrosia</i> spp. pod sljedećim uslovom: — pošiljka je u cjelini prevezena u pogon za drobljenje ili mljevenje te je pogon za drobljenje ili mljevenje unaprijed obaviješten o prisustvu visokog nivoa sjemena <i>Ambrosia</i> spp kako bi mogao preduzeti dodatne preventivne mjere radi sprečavanja širenja u okoliš, — dostavljeni su uvjerljivi dokazi da su preduzete preventivne mjere kako bi se spriječilo širenje sjemena <i>Ambrosia</i> spp. u okoliš tokom prijevoza u pogon za drobljenje ili mljevenje, — nadležni je odobrio prijevoz nakon što se uvjerilo da su ispunjeni navedeni uslovi. U slučaju neispunjenja tih uslova, pošiljku treba pročititi prije prijevoza, a sita na odgovarajući način uništiti."		

⁽¹⁾ Ako se mogu odrediti analitičkom mikroskopijom.
⁽²⁾ Uključujući i djeliće ljuske."
⁽³⁾ U slučaju da se dostave nedvojbeni dokazi da su žitarice i sjemenke namijenjeni za mljevenje ili drobljenje, prije mljevenja i drobljenja nije potrebno provesti čišćenje žitarica i sjemenki koji sadržavaju nedopuštene nivoe sjemena *Ambrosia* spp. pod sljedećim uslovom:
— pošiljka je u cjelini prevezena u pogon za drobljenje ili mljevenje te je pogon za drobljenje ili mljevenje unaprijed obaviješten o prisustvu visokog nivoa sjemena *Ambrosia* spp kako bi mogao preduzeti dodatne preventivne mjere radi sprečavanja širenja u okoliš,
— dostavljeni su uvjerljivi dokazi da su preduzete preventivne mjere kako bi se spriječilo širenje sjemena *Ambrosia* spp. u okoliš tokom prijevoza u pogon za drobljenje ili mljevenje,
— nadležni je odobrio prijevoz nakon što se uvjerilo da su ispunjeni navedeni uslovi.
U slučaju neispunjenja tih uslova, pošiljku treba pročititi prije prijevoza, a sita na odgovarajući način uništiti."

DIO VII.: ODOBRENI ADITIVI HRANI ZA ŽIVOTINJE U NECILJNOJ HRANI ZA ŽIVOTINJE USLIJED NEIZBJEŽNOG PRENOŠENJA

Kokcidistatik	Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje(1)	MDK u mg/kg (ppm), kada udio vlage u hrani za životinje iznosi 12%
1. Dekokvinat	Krmiva	0,4
	Krmne smjese za:	
	– svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke	0,4

	koje se uzgajaju za nesenje (> 16 sedmica)	
	– piliće za tov za period prije klanja u kojem je zabranjeno koristiti dekokvinat (hrana za životinje s propisanim karencom)	0,4
	– druge životinjske vrste.	1,2
	Premiksi namijenjeni za hranu za životinje u kojoj dekokvinat nije odobren za upotrebu	(2)
2. Diklazuril	Krmiva	0,01
	Krmne smjese za:	
	– svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 sedmica)	0,01
	– kuniće za tov i uzgoj za period prije klanja u kojem je zabranjeno koristiti diklazuril (hrana za životinje s propisanim karencom)	0,01
	– druge životinjske vrste osim pilenki koje se uzgajaju za nesenje (< 16 sedmica), piliće za tov, biserke i purane za tov.	0,03
	Premiksi namijenjeni za hranu za životinje u kojoj diklazuril nije odobren za upotrebu.	(2)
	Krmiva	0,03
	Krmne smjese za:	
3. Halofuginon hidrobromid	– svu perad koja služi za proizvodnju jaja, pilenke koje se uzgajaju za nesenje i purane (> 12 sedmica)	0,03
	– piliće za tov i purane (< 12 sedmica) za period prije klanja u kojem je zabranjeno koristiti halofuginon hidrobromid (hrana za životinje s propisanim karencom)	0,03
	– druge životinjske vrste.	0,09
	Premiksi namijenjeni za hranu za životinje u kojoj halofuginon hidrobromid nije odobren za upotrebu.	(2)
	Krmiva	1,25
	Krmne smjese za:	
4. Lasalocid A natrij	– pse, telad, kuniće, kopitare, životinje za proizvodnju mlijeka, svu perad koja služi za proizvodnju jaja, purane (> 16 sedmica) i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 sedmica)	1,25
	– piliće za tov, pilenke koje se uzgajaju za nesenje (< 16 sedmica) i purane (< 16 sedmica) za period prije klanja u kojem je zabranjeno koristiti lasalocid A natrij (hrana za životinje s propisanim karencom)	1,25
	– fazane, biserke, prepelice i jarebice (osim peradi koja služi za proizvodnju jaja) za period prije klanja u kojem je zabranjeno koristiti lasalocid A natrij (hrana za životinje s propisanim karencom)	1,25

	– druge životinjske vrste.	3,75
	Premiksi namijenjeni za hranu za životinje u kojoj lasalocid A natrij nije odobren za upotrebu	(2)
	Krmiva	0,05
	Krmne smjese za:	
5. Maduramicin amonij alfa	– kopitare, kuniće, purane (> 16 sedmica), svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 sedmica)	0,05
	– piliće za tov i purane (< 16 sedmica) za period prije klanja u kojem je zabranjeno koristiti maduramicin amonij alfa (hrana za životinje s propisanim karencom)	0,05
	– druge životinjske vrste.	0,15
	Premiksi namijenjeni za hranu za životinje u kojoj maduramicin amonij alfa nije odobren za upotrebu.	(2)
	Krmiva	1,25
	Krmne smjese za:	
6. Monensin natrij	– kopitare, pse, male preživari (ovce i koze), patke, goveda, mliječne krave, svu perad koja služi za proizvodnju jaja, pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 sedmica) i purane (> 16 sedmica)	1,25
	– piliće za tov, pilenke koje se uzgajaju za nesenje (< 16 sedmica) i purane (< 16 sedmica) za period prije klanja u kojem je zabranjeno koristiti monensin natrij (hrana za životinje s propisanim karencom)	1,25
	– druge životinjske vrste.	3,75
	Premiksi namijenjeni za hranu za životinje u kojoj monensin natrij nije odobren za upotrebu.	(2)
	Krmiva	0,7
	Krmne smjese za:	
7. Narazin	– purane, kuniće, kopitare, svu perad koja služi za proizvodnju jaja, pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 sedmica)	0,7
	– druge životinjske vrste.	2,1
	Premiksi namijenjeni za hranu za životinje u kojoj narazin nije odobren za upotrebu.	(2)
	Krmiva	1,25
8. Nikarbazin	Krmne smjese za:	
	– kopitare, svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 sedmica)	1,25
	– druge životinjske vrste.	3,75
	Premiksi namijenjeni za hranu za životinje u kojoj nikarbazin nije odobren za upotrebu (sam ili u kombinaciji s narazinom).	(2)
	Krmiva.	0,7
9. Robenidin hidrohlorid	Krmne smjese za:	
	– svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 sedmica)	0,7

	– piliće za tov, kuniće za tov i uzgoj i purane za period prije klanja u kojem je zabranjeno koristiti robenidin hidroklorid (hrana za životinje s propisanom karencom),	0,7
	– druge životinjske vrste.	2,1
	Premiksi namijenjeni za hranu za životinje u kojoj robenidin hidroklorid nije odobren za upotrebu.	(2)
10. Salinomycin natrij	Krmiva	0,7
	Krmne smjese za:	
	– kopitare, purane, svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 12 sedmica),	0,7
	– piliće za tov, pilenke koje se uzgajaju za nesenje (< 12 sedmica) i kuniće za tov za period prije klanja u kojem je zabranjeno koristiti salinomycin natrij (hrana za životinje s propisanom karencom)	0,7
	– druge životinjske vrste.	2,1
	Premiksi namijenjeni za hranu za životinje u kojoj salinomycin natrij nije odobren za upotrebu.	(2)
11. Semduramicin natrij	Krmiva	0,25
	Krmne smjese za:	
	– svu perad koja služi za proizvodnju jaja i pilenke koje se uzgajaju za nesenje (> 16 sedmica)	0,25
	– piliće za tov za period prije klanja u kojem je zabranjeno koristiti semduramicin natrij (hrana za životinje s propisanom karencom)	0,25
	– druge životinjske vrste.	0,75
	Premiksi namijenjeni za hranu za životinje u kojoj semduramicin natrij nije odobren za upotrebu.	(2)
(1) Ne dovodeći u pitanje količine odobrene u okviru posebnog propisa o aditivima hrani za životinje (2) MDK supstanci u premiksima je koncentracija koja neće rezultirati količinom te tvari većom od 50% MDK utvrđene za hranu za životinje prema uputstvima za korištenje premiksa.		

Član 5.

Aneks II. mijenja se i glasi:

" ANEKS II.

PRAGOV I ZA POKRETANJE POSTUPAKA U SKLADU S
ČLANOM 4. ST. (2) I (3) PRAVILNIKA O NEŽELJENIM
SUPSTANCAMA U HRANI ZA ŽIVOTINJE

DIO: DIOKSINI I PCB-i

Neželjene supstance	Proizvodi namijenjeni za hranu za životinje	Prag za pokretanje postupka u ng WHO-PCDD/F–TEQ/kg (ppt) (2) kada udio vlage u hrani za životinje iznosi 12%	Napomene i dodatne informacije (npr. način postupanja koji je potrebno provesti)
1. Dioksini [zbir polihloriranih dibenzo-para-dioksina (PCDD-	Krmiva biljnog porijekla	0,5	(3)

a), polihloriranih dibenzofurana (PCDF-a), izraženi u toksičnim ekvivalentima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koristeći WHO-TEF (toksične ekvivalentne faktore, 2005.) ⁽¹⁾]			
	osim:		
	– biljnih ulja i njihovih nusproizvoda.	0,5	(3)
	Krmiva mineralnog porijekla	0,5	(3)
	Krmiva životinjskog porijekla:		
	– životinjska mast, uključujući mliječnu mast i mast iz jaja	0,75	(3)
	– ostali proizvodi porijeklom od kopnenih životinja uključujući mlijeko i mliječne proizvode te jaja i proizvode od jaja	0,5	(3)
	– riblje ulje	4,0	(4)
	– ribe, druge akvatične životinje i od njih prerađeni proizvodi osim ribljeg ulja, hidroliziranih ribljih bjelančevina koje sadrže više od 20% masti i brašna od rakova	0,75	(4)
	– hidrolizirane riblje bjelančevine koje sadrže više od 20% masti; brašno od rakova.	1,25	(4)
	Aditivi hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi veziva i tvari za sprečavanje stvaranja grudvi.	0,5	(3)
	Aditivi hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi mješavine elemenata u	0,5	(3)

	tragovima.		
	Premiksi	0,5	(3)
	Krmne smjese	0,5	(3)
	osim:		
	– krmnih smjesa za ribe	1,25	(4)
	– krmnih smjesa za krznaše.	–	
2. Dioksinu slični PCB-i [zbir polihloriranih bifenila (PCB-a) izraženi u toksičnim ekvivalentima Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) koristeći WHO-TEF (toksične ekvivalentne faktore, 2005.) ⁽¹⁾]	Krmiva biljnog porijekla	0,35	(3)
	osim:		
	– biljnih ulja i njihovih nusproizvoda.	0,5	(3)
	Krmiva mineralnog porijekla	0,35	(3)
	Krmiva životinjskog porijekla:		
	– životinjska mast, uključujući mliječnu mast i mast iz jaja	0,75	(3)
	– ostali proizvodi porijeklom od kopnenih životinja uključujući mlijeko i mliječne proizvode te jaja i proizvode od jaja	0,35	(3)
	– riblje ulje	11,0	(4)
	– ribe, druge akvatične životinje i od njih prerađeni proizvodi osim ribljeg ulja i hidroliziranih ribljih bjelančevina koje sadrže više od 20% masti ⁽³⁾	2,0	(4)
	– hidrolizirane riblje bjelančevine koje sadrže više od 20% masti.	5,0	(4)
	Aditivi hrani za	0,5	(3)

	životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi veziva i tvari za sprečavanje stvaranja grudvi.		
	Aditivi hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj grupi mješavine elemenata u tragovima.	0,35	(3)
	Premiksi	0,35	(3)
	Krmne smjese	0,5	(3)
	osim:		
	– krmnih smjesa za ribe	2,5	(4)
	– krmnih smjesa za krznaše.	–	
(1) Tabela TEF (= toksični ekvivalentni faktori) za dioksine, furane i dioksinu slične PCB-e: WHO-TEF za procjenu rizika za zdravlje ljudi na osnovu zaključaka sa stručnog zasjedanja Svjetske zdravstvene organizacije (WHO) – Međunarodni program za sigurnost hemikalija (IPCS), održanog u Ženevi u junu 2005. [Martin van den Berg i dr., Ponovna ocjena faktora ekvivalentne toksičnosti za dioksine i dioksinu slične spojeve kod ljudi i sisara, Svjetska zdravstvena organizacija, 2005. Toksikološke nauke 93(2), 223-241 (2006.)].			
Kongener	TEF vrijednost	Kongener	TEF vrijednost
Dibenzo-para-dioksini ("PCDD-i") i dibenzo- para-furani (PCDF-i)		"Dioksinima slični" PCB-i: Ne-orto PCB-i + Mono- orto PCB-i	
2,3,7,8-TCDD	1		
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	0,0003
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	PCB 169	0,03
OCDD	0,0003		
		Mono-orto PCB-i	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,00003
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,00003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,00003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,00003
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0003		
Korištene skraćenice: "T" = tetra; "Pe" = penta; "Hx" = heksa; "Hp" = hepta; "O" = okta; "CDD" = hlordibenzodioksin; "CDF" = hlordibenzofuran; "CB"			

= hlorbifenil.

- (2) Gornje granice koncentracija; gornje granice koncentracija izračunavaju se pod pretpostavkom da su sve vrijednosti različitih kongenera ispod granice kvantifikacije jednake granici kvantifikacije.
- (3) Identifikacija izvora kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, ukoliko je moguće, potrebno je preduzeti odgovarajuće mjere s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
- (4) U mnogim slučajevima nije potrebno provesti istragu o izvoru kontaminacije, jer je nivo prisustva u nekim oblastima blizu praga za pokretanje postupka ili iznad njega. Međutim, u slučajevima kada je nivo iznad praga za pokretanje postupka, potrebno je evidentirati sve podatke, kao što su vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko porijeklo, vrstu ribe itd., a s ciljem budućeg preduzimanja mjera za smanjenje količine dioksina i dioksinu sličnih spojeva u tim sirovinama za ishranu životinja.