

MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I VODNOGA GOSPODARSTVA

3431

Na temelju članka 65. alineja 5. i 6. Zakona o hrani (»Narodne novine«, broj 46/07), ministar poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva donosi

PRAVILNIK

O NEPOŽELJNIM I ZABRANJENIM TVARIMA U HRANI ZA ŽIVOTINJE

Članak 1.

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

Članak 2.

Za potrebe ovog Pravilnika koriste se sljedeći pojmovi:

- a) Hrana za životinje – svaka tvar ili proizvod, uključujući i dodatke hrani za životinje, prerađen, djelomično prerađen ili neprerađen, namijenjen hranidbi životinja;
- b) Krmiva – proizvodi biljnog ili životinjskog podrijetla u izvornom obliku, svježi ili konzervirani, nusproizvodi industrijske prerade, te organske ili anorganske tvari koje sadrže ili ne sadrže dodatke hrani za životinje, a namijenjene su hranidbi životinja izravno ili nakon prerade u postupku proizvodnje krmnih smjesa ili kao nosači premiksa;
- c) Dodaci hrani za životinje – u skladu s propisanim člankom 2. stavkom 1. točkom a) Pravilnika o dodacima hrani za životinje (»Narodne novine«, broj 9/07);
- d) Premiksi – mješavine dodataka hrani za životinje ili mješavine jednog ili više dodatka hrani za životinje s krmivima ili vodom kao nosačima, a nisu namijenjene izravnoj hranidbi životinja;
- e) Krmna smjesa – mješavina krmiva sa ili bez dodataka hrani za životinje namijenjena hranidbi životinja u obliku potpune ili dopunske krmne smjese;
- f) Dopunska krmna smjesa – mješavina hrane za životinje s visokim udjelom pojedinih sastojaka koja zbog svog sastava nije namijenjena za izravnu hranidbu životinja već se koristi isključivo s drugom hranom za životinje da bi zadovoljila dnevni obrok;
- g) Potpuna krmna smjesa – mješavina hrane za životinje koja svojim sastavom zadovoljava dnevni obrok;
- h) Proizvodi namijenjeni hranidbi životinja – krmiva, premiksi, dodaci hrani za životinje, ostala hrana za životinje i svi drugi proizvodi namijenjeni hranidbi životinja;
- i) Dnevni obrok – količina hrane za životinje preračunata na 12% udjela vode koja zadovoljava ukupne dnevne hranidbene potrebe životinje s obzirom na njezinu vrstu, kategoriju i proizvodnost;
- j) Životinje – životinjske vrste koje se uobičajeno drže ili uzgajaju za proizvodnju hrane, kao i

one koje žive slobodno u divljini u slučajevima kada se dohranjuju;

k) Stavljanje na tržište – držanje hrane za životinje u svrhu prodaje, uključujući ponudu za prodaju ili svaki drugi oblik prijenosa, bez obzira na to je li naplatan, te prodaju, distribuciju i druge oblike prijenosa kao takve;

l) Nepoželjne tvari – bilo koja tvar ili proizvod osim patogenih mikroorganizama, čija nazočnost na, i/ili u proizvodu namijenjenom hranidbi životinja predstavlja potencijalnu opasnost za zdravlje životinja, ljudi, potencijalnu opasnost za okoliš ili može negativno utjecati na stočarsku proizvodnju;

m) Zabranjene tvari u hrani za životinje – tvari i proizvodi navedeni u Prilogu 3. ovoga Pravilnika (u daljnjem tekstu: zabranjene tvari).

n) Nadležno tijelo – Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva – Uprava za veterinarstvo.

Članak 3.

1) Proizvodi namijenjeni hranidbi životinja smiju se uvoziti, stavljati na tržište i koristiti ako su zdravstveno ispravni, propisane kakvoće, te ako pravilnim korištenjem ne predstavljaju opasnost za zdravlje ljudi i životinja, opasnost za okoliš i nemaju nikakav negativan utjecaj na stočarsku proizvodnju.

2) Proizvodi namijenjeni hranidbi životinja ne udovoljavaju zahtjevima iz stavka 1. ovoga članka ako prisutnost nepoželjnih tvari u navedenim proizvodima prelazi najvišu dopuštenu količinu određenu u Prilogu 1. ovoga Pravilnika.

Članak 4.

1) Dozvoljava se prisutnost nepoželjnih tvari navedenih u Prilogu 1. ovoga Pravilnika u proizvodima namijenjenim hranidbi životinja isključivo uz poštivanje najvećih dopuštenih količina i drugih uvjeta navedenih u navedenom Prilogu.

2) U svrhu smanjenja ili otklanjanja nepoželjnih tvari u proizvodima namijenjenim hranidbi životinja subjekti u poslovanju s hranom za životinje u suradnji s nadležnim tijelom utvrđuju izvor, podrijetlo i uzrok prisutnosti nepoželjnih tvari u hrani za životinje u slučajevima kada su dopuštene količine prekoračene i kada je to prekoračenje utvrđeno.

3) Za nepoželjne tvari u hrani za životinje, za koje je propisan prag naveden u Prilogu 2. stupcu (3) ovoga Pravilnika, njihov izvor, podrijetlo i uzrok prisutnosti u hrani za životinje, utvrđuje se u slučaju kada je taj prag prijeđen.

Članak 5.

Proizvode namijenjene hranidbi životinja, koji sadrže nepoželjne tvari u količini većoj od najveće dopuštene količine propisane u Prilogu 1. ovoga Pravilnika, zabranjeno je miješati u svrhu njihovog razrjeđenja s istim ili drugim proizvodima namijenjenim hranidbi životinja.

Članak 6.

U dopunskim krmnim smjesama najviša dopuštena količina nepoželjnih tvari izračunava se na temelju postotnog udjela dopunskih krmnih smjesa u potpunoj krmnoj smjesi i ne smije prijeći najviše dopuštene količine propisane u Prilogu 1. ovoga Pravilnika za potpune krmne smjese.

Članak 7.

Na temelju novih znanstveno stručnih spoznaja ili u slučaju novih saznanja o negativnom djelovanju nepoželjnih tvari na okoliš, zdravlje ljudi i životinja, nadležno tijelo propisuje druge najviše dopuštene količine nepoželjnih tvari i novih nepoželjnih tvari u proizvodima namijenjenim hranidbi životinja, izmjenama i dopunama Priloga 1. i 2. ovoga Pravilnika

Članak 8.

- 1) Nadležno tijelo, u skladu s posebnim postupkom, određuje kriterije za detoksikacijske postupke proizvoda namijenjenih hranidbi životinja.
- 2) Nadležno tijelo provodi mjere nadzora i kontrole nad provedenim postupkom detoksikacije iz stavka 1. ovog članka i kontrole najviše dopuštene količine nepoželjnih tvari u detoksiciranim proizvodima namijenjenim hranidbi životinja.

Članak 9.

Prilozi 1 – 3. tiskani su u dodatku ovoga Pravilnika i njegov su sastavni dio.

Članak 10.

Stupanjem na snagu ovoga Pravilnika prestaju važiti odredbe članka 69., 72. i 73. Pravilnika o kakvoći stočne hrane (»Narodne novine«, broj 26/98, 120/98, 55/99, 76/03 i 22/06).

Članak 11.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«.

Klasa: 011-02/07-01/108

Urbroj: 525-1-07-02

Zagreb, 5. studenoga 2007.

Ministar
Petar Čobanković, v. r.

PRILOG 1.

NAJVEĆE DOPUŠTENE KOLIČINE NEPOŽELJNIH TVARI U HRANI ZA ŽIVOTINJE

Nepoželjne tvari	Proizvodi namijenjeni hranidbi životinja	Najveća dopuštena količina u mg/kg (ppm), kada je udio vode u hrani za životinje, preračunat na 12%
(1)	(2)	(3)
1. Arsen ⁽⁵⁾	Krmiva, osim:	2
	– brašna dobivenog od trave, sušene lucerke ili djeteline te sušeni repini rezanci i sušeni melasirani repini rezanci	4
	– pogače od palminih koštica	4 ⁽⁶⁾

	– fosfata i kalcificiranih morskih algi	10
	– kalcijevog karbonata	15
	– magnezijevog oksida	20
	– hrane za životinje dobivene preradom ribe ili drugih morskih životinja	15 ⁽⁶⁾
	– brašna morskih algi i krmiva dobivenih preradom morskih algi	40 ⁽⁶⁾
	Potpune krmne smjese, osim:	2
	– potpunih krmnih smjesa za hranidbu riba i potpunih krmnih smjesa za hranidbu krznaša	6 ⁽⁶⁾
	Dopunske krmne smjese, osim:	4
	– mineralnih krmnih smjesa	12
2. Olovo ⁽⁸⁾	Krmiva, osim:	10
	– zelene krme ⁽⁷⁾	30 ⁽⁹⁾
	– fosfata i kalcificiranih morskih algi	15
	– kalcijevog karbonat	20
	– kvasaca	5
	Dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini mineralnih elemenata u tragovima, osim:	100
	– cinkovog oksida	400 ⁽⁹⁾
	– manganovog oksida, željezo karbonata, bakar karbonata	200 ⁽⁹⁾
	Dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini veziva i sredstava za sprječavanje stvaranja gruda, osim:	30 ⁽⁹⁾
	– klinoptiolita vulkanskog podrijetla	60 ⁽⁹⁾
	Premiksi	200 ⁽⁹⁾
	Dopunske krmne smjese, osim:	10
	– mineralnih krmnih smjesa	15
	Potpune krmne smjese	5
3. Fluor ⁽¹⁰⁾	Krmiva, osim:	150
	– krmiva životinjskog podrijetla osim morskih rakova poput krila	500
	– morskih rakova poput krila	3000
	– fosfata	2000
	– kalcijevog karbonata	350
	– magnezijevog oksida	600
	– kalcificiranih morskih alge	1000
	Vermikulit (E 561)	3000 ⁽⁹⁾
	Dopunske krmne smjese	
	– koje sadrže ≤ 4% fosfora	500
	– koje sadrže > 4% fosfora	125 za svakih 1% fosfora
	Potpune krmne smjese, osim:	150
	– 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
4. Živa	Krmiva, osim:	0,1
	– hrana za životinje proizvedene preradom ribe ili drugih morskih životinja	0,5
	– kalcijevog karbonata	0,3
	Potpune krmne smjese, osim:	0,1
	– potpune hrane za pse i mačke	0,4
	Dopunske krmne smjese, osim:	0,2
	– dopunske hrane za pse i mačke	
5. Nitriti	Riblje brašno	60 (izraženo kao natrijev nitrit)
	Potpune krmne smjese, osim:	15 (izraženo kao natrijev nitrit)
	– hrane za kućne ljubimce s iznimkom hrane za ptice i akvarijske ribice	
6. Kadmij ⁽¹¹⁾	Krmiva biljnog podrijetla	1
	Krmiva životinjskog podrijetla	2
	Krmiva mineralnog podrijetla, osim:	2
	– fosfata	10
	Dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini mineralnih elemenata u tragovima, osim:	10
	– bakar oksida, manganovog oksida, cinkovog oksida i manganovog sulfat monohidrata	30 ⁽⁹⁾
	Dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini veziva i sredstava za sprječavanje stvaranja gruda	2
	Premiksi	15 ⁽⁹⁾
	Mineralne mješavine	
	– koje sadrže < 7% fosfora	5
	– koje sadrže ≥ 7% fosfora	0,75 za svakih 1% fosfora, s time da je najviša dopuštena količina kadmija 7,5
	Dopunska hrana za kućne ljubimce	2
	Ostale dopunske krmne smjese	0,5
	Potpune krmne smjese za goveda, ovce i koze te hrana za ribe, osim:	1
	– potpune hrane za kućne ljubimce	2
	– potpunih krmnih smjesa za telad, janjad i jarad te ostalih potpunih krmnih smjesa	0,5
7. Aflatoksin B1	Krmiva	0,02
	Potpune krmne smjese za goveda, ovce i koze, osim:	0,02

	– 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. Deoxynivalenol	Krmiva	
	– žitarice i proizvodi od žitarica(*), osim nusproizvoda kukuruza	5
	– nusproizvodi kukuruza	5
	Dopunske i potpune krmne smjese, osim	2
	– Dopunskih i potpunih krmnih smjesa za svinje	0,5
	– Dopunskih i potpunih krmnih smjesa za telad (< 4 mjeseca), janjad i jarad	1
9. Zearalenon	Krmiva	
	– žitarice i proizvodi od žitarica(*), osim nusproizvoda kukuruza	2
	– nusproizvodi kukuruza	3
	Dopunske i potpune krmne smjese	
	– Dopunskih i potpunih krmnih smjesa za prasadi i prvopraskinja	0,1
	– Dopunske i potpune krmne smjese za krmače i tovljenike	0,25
	– Dopunske i potpune krmne smjese za telad, mliječne krave, ovce (uključujući janjad), koze (uključujući jarad)	0,5
10. Ochratoxin A	Krmiva	
	– Žitarice i proizvodi od žitarica(*)	0,25
	Dopunske i potpune krmne smjese	
	– Dopunske i potpune krmne smjese za svinje	0,05
	– Dopunske i potpune krmne smjese za perad	0,1
11. Fumonisin B1 + B2	Krmiva	
	– Kukuruz i proizvodi od kukuruza(**)	
	Dopunske i potpune krmne smjese za:	
	– Svinje, konje (<i>Equidae</i>), kuniće i kućne ljubimce	5
	– Ribe	10
	– Perad, telad (< 4 mjeseca), janjad i jarad	20
	– Goveda (> 4 mjeseca) i krznaše	50

12. T-2 toksin (izraženo kao t-2 toksin + HT-2 toksin)	Potpune i dopunske krmne smjese za: – svinje, perad i telad	0.5
13. Cijanovodična kiselina	Krmiva, osim:	50
	– sjemenki lana	250
	– pogača od lanenog sjemena	350
	– proizvoda od tapioke te bademove pogače	100
	Potpune krmne smjese, osim:	50
	– potpunih krmnih smjesa za piliće	10
14. Slobodni gosipol	Krmiva, osim:	20
	– sjemenki pamuka	5000
	– brašna i pogače od sjemenki pamuka	1200
	Potpune krmne smjese, osim:	20
	– potpunih krmnih smjesa za goveda, ovce i koze	500
	– potpunih krmnih smjesa za perad (osim nesilica) i telad	100
	– potpunih krmnih smjesa za kuniće i svinje (osim prasadi)	60
15. Teobromin	Potpune krmne smjese, osim:	300
	– potpunih krmnih smjesa za odrasla goveda	700
16. Eterično ulje gorušice	Krmiva, osim:	100
	– pogača uljane repice	4000 (izraženo kao alil izotiocijanat)
	Potpune krmne smjese, osim:	150 (izraženo kao alil izotiocijanat)
	– 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)
17. Viniltiooksazolidon	Potpune krmne smjese za perad, osim:	1000
	– potpunih krmnih smjesa za nesilice	500
18. Ražena snijet (<i>Claviceps purpurea</i>)	Hrana za životinje koja sadrži nemljevene žitarice	1000
19. Sjeme korova i nemljeveno ili cijelo voće koje sadrži alkaloidne, glukozide ili druge otrovne tvari, pojedinačno ili u kombinaciji uključujući	Hrana za životinje	3000
a) <i>Lolium temulentum</i> L.	Hrana za životinje	1000
b) <i>Lolium remotum</i> Schrank	Hrana za životinje	1000
c) <i>Datura stramonium</i> L.	Hrana za životinje	1000
20. Sjeme ricinusa – <i>Ricinus communis</i>	Hrana za životinje	10 (izraženo u broju ljuski sjemena ricinusa)
21. <i>Crotalaria</i> spp.	Hrana za životinje	100
22. Aldrin ⁽¹²⁾	Hrana za životinje, osim:	0,01 ⁽¹³⁾

23. Dieldrin ⁽¹²⁾	– masti i ulja	0,1 ⁽¹³⁾
	– hrana za ribe	0,02 ⁽¹³⁾
24. Kamfeklor (toksafen) – sum of indicator congeners CHB 26, 50 i 62 ⁽¹⁴⁾	– ribe, druge vodene životinje, njihovi proizvodi i nusproizvodi, osim ribljeg ulja	0,02
	– Riblje ulje ⁽¹⁵⁾	0,2
	– Hrana za ribe ⁽¹⁵⁾	0,05
25. Klordan (zbroj cis- i trans-izomera te oksiklordana, izraženi kao klordan)	Hrana za životinje, osim:	0,02
	– masti i ulja	0,05
26. DDT (zbroj DDT-, TDE- i DDE-izomera, izražen kao DDT)	Hrana za životinje, osim:	0,05
	– masti i ulja	0,5
27. Endosulfan (zbroj alfa- i beta-izomera i endosulfansulfata, izražen kao endosulfan)	Hrana za životinje, osim:	0,1
	– kukuruza i proizvoda podrijetlom od kukuruza	0,2
	– uljarica i proizvoda podrijetlom od uljarica, osim sirovog ulja	0,5
	– sirovo biljno ulje	1
	– Potpune krmne smjese za ribe	0.005
28. Endrin (zbroj endrina i delta-ketoendrina, izražen kao endrin)	Hrana za životinje, osim:	0,01
	– masti i ulja	0,05
29. Heptaklor (zbroj heptakolra i heptaklorepoksida, izražen kao heptaklor)	Hrana za životinje, osim:	0,01
	– masti i ulja	0,2
30. Heksaklorbenzen (HCB)	Hrana za životinje, osim:	0,01
	– masti i ulja	0,2
31. Heksaklorcikloheksani (HCH)		
31.1. Alfa-izomeri	Hrana za životinje, osim:	0,02
	– masti i ulja	0,2
31.2. Beta-izomeri	Krmiva, osim:	0,01
	– masti i ulja	0,1
	Krmne smjese, osim:	0,01
	– krmnih smjesa za krave	0,005
31.3. Gama-izomeri	Hrana za životinje, osim:	0,2
	– masti i ulja	2
32a. Dioksini (zbroj polikloriranih dibenzo-paradioksina (PCDDa) i polikloriranih dibenzofurana (PCDFa) izražen u toksičnim ekvivalentima koristeći faktore iz tablice Svjetske zdravstvene organizacije ⁽¹⁾)	a) krmiva biljnog podrijetla, osim biljnog ulja i njegovih nusproizvoda	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾
	b) biljno ulje i njegovi sporedni proizvodi	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾
	c) mineralna krmiva	1 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾
	d) životinjska mast, uključujući mliječnu mast i mast iz jaja	2 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 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾
	g) ribe, druge vodene 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) dodaci 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) dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini mineralnih elemenata u tragovima	1 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾
	k) premiksi	1 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾
	l) krmne smjese, osim krmnih smjesa za hranidbu krznaša, hrane za ribe i hrane za kućne ljubimce	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾
	m) hrana za ribe, hrana za kućne ljubimce	2,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾
32.b. Zbroj dioksina i dioksinu sličnih PCBa (zbroj polikloriranih dibenzo-paradioksina (PCDDa), polikloriranih dibenzofurana (PCDFa) i polikloriranih bifenila (PCBa)) izražen u toksičnim ekvivalentima koristeći faktore iz tablice Svjetske zdravstvene organizacije ⁽¹⁾	a) krmiva biljnog podrijetla, osim biljnog ulja i njegovih nusproizvoda	1,25 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾
	b) biljno ulje i njegovi nusproizvodi	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾
	c) mineralna krmiva	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 vodene životinje, njihovi proizvodi i sporedni proizvodi, 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) dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini veziva i sredstava za sprječavanje stvaranja gruda	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾
	j) dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini mineralnih 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 krmnih smjesa za hranidbu	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-

	krznaša, hrane za ribe i hrane za kućne ljubimce	TEQ/kg ⁽²⁾
	m) hrana za ribe, hrana za kućne ljubimce	7 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾
33. Marelica <i>Prunus armeniaca</i> L.	Hrana za životinje	Sjemenje i plodovi biljnih vrsta navedenih nasuprot te njihovim proizvodima, mogu biti prisutni samo u tragovima koje nije moguće količinski utvrditi
34. Gorki badem <i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D. A. Webb var. amara (DC.) Focke (= <i>Prunus amygdalus</i> Batsch var. amara (DC.) Focke		
35. Neoljušteni žir bukve <i>Fagus silvatica</i> L.		
36. Lanak zubasti <i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz		
37. Mowrah, Bassia, <i>Madhuca</i> – <i>Madhuca longifolia</i> (L.) Macbr. (= <i>Bassia longifolia</i> L. = <i>Illipe malabarorum</i> Eng.) <i>Madhuca indica</i> Gmelin (= <i>Bassia latifolia</i> Roxb.) = <i>Illipe latifolia</i> (Roscb.) F. Mueller		
38. Purghera - <i>Jatropha curcas</i> L.		
39. Croton - <i>Croton tiglium</i> L.		
40. Indijska gorušica – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. and Coss. spp. <i>Intergrifolia</i> (West.) Thell.		
41. Sareptian mustard – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. and Coss. spp. <i>juncea</i>		
42. Chinese mustard – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. and Coss. spp. <i>Juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin		
43. <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch		
44. Ethiopian mustard – <i>Brassica carinata</i> A. Braun		

⁽¹⁾ Toksično ekvivalentni faktori (World Health Organization - Toxic Equivalency Factors, WHO-TEF) za procjenu rizika od polikloriranih bifenila (PCB), polikloriranih dibenzo-paradioksina (PCDD) i polikloriranih dibenzofurana (PCDF) za zdravlje ljudi i okoliša utemeljeni na sjednici 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	TEF vrijednosti	Srodnici	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	0,001	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« hekza, »Hp« hepta, »O« okta, »CDD« klordibenzodioxin, »CDF« klordibenzofuran, »CB« klorbifenil

(2) Gornje količine - izračunate su pod pretpostavkom da su sve vrijednosti različitih spojeva (srodnika) ispod razine detekcije jednake razini detekcije.

(3) Pojedinačna najviša dopuštena količina dioksina (PCDD/F) ostaje važeća privremeno. Njihova količina u proizvodima namijenjenim hranidbi životinja navedenim u točki 32a mora biti niža od najveće dopuštene za dioksine i zbroja dioksina i dioksinu srodnih PCBa tijekom tog privremenog perioda.

(4) Svježa, neprerađena riba koja se koristi za hranidbu krznaša nije predmet ograničenja količina dioksina i srodnika. Za hranidbu kućnih ljubimaca, životinja u zoološkim vrtovima i životinja u cirkusu dopuštena razina je 4,0ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg proizvoda i 8,0ng 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) Najveća dopuštena količina odnosi se na ukupni arsen.

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

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

(8) Količina olova određuje se nakon 30 minuta ekstrakcije nitritnom kiselinom (5% w/w) na temperaturi vrenja. Drugi postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati samo onda kada je utvrđeno da imaju isti ekstrakcijski učinak.

(9) Najveće dopuštene količine će se mijenjati u skladu s znanstveno-tehnološkim spoznajama s ciljem smanjivanja njihove količine.

(10) Količina fluora određuje se nakon 20 minuta ekstrakcije kloridnom kiselinom 1N na sobnoj temperaturi. Drugi postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati samo onda kada je utvrđeno da imaju isti ekstrakcijski učinak.

(11) Količina kadmija određuje se nakon 30 minuta ekstrakcije nitritnom kiselinom (5% w/w) na temperaturi vrenja. Drugi postupci ekstrakcije mogu se primjenjivati samo onda kada je utvrđeno da imaju isti ekstrakcijski učinak.

(12) Pojedinačno ili skupno kao dieldrin.

(13) Najveća dopuštena količina aldrina ili dieldrina, pojedinačno ili skupno kao dieldrin.

(14) Sustav brojanog označavanja po Parlaru

– 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.

(15) Najveće dopuštene količine će se mijenjati u skladu s znanstveno-tehnološkim spoznajama u svrhu smanjivanja njihove količine.

(*) Pojam »žitarice i proizvodi od žitarica« uključuje zrna žitarica, proizvode i nusproizvode od zrna žitarica, voluminozna krmiva i ostala krmiva podrijetlom od žitarica.

(**) Pojam »kukuruz i proizvodi od kukuruza« uključuje zrna kukuruza, proizvode i nusproizvode od zrna kukuruza, voluminozna krmiva i ostala krmiva podrijetlom od kukuruza.

PRILOG 2.

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

Nepoželjne tvari	Proizvodi namijenjeni hranidbi životinja	Prag za pokretanje postupka, kada je udio vode u hrani za životinje preračunat na 12%	Komentar i dodatne informacije (npr. oblik postupka koji treba poduzeti)
(1)	(2)	(3)	(4)
1. Zbroj dioksina i dioksinu sličnih PCBa (zbroj polikloriranih dibenzo-paradioksina (PCDDa), polikloriranih dibenzo-furana (PCDFa) izražen u toksičnim ekvivalentima koristeći faktore iz tablice Svjetske zdravstvene organizacije ⁽¹⁾	(a) Krmiva biljnog podrijetla, osim biljnih ulja i njihovih nusproizvoda	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(b) Biljna ulja i njihovi nusproizvodi	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(c) Krmiva mineralnog podrijetla	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(d) Životinjska mast uključujući mliječnu mast i mast iz jaja	1 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, 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⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(f) Riblje ulje	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	U mnogim slučajevima nije potrebno pronaći uzrok 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 jednaka ili veća od praga za pokretanje postupka svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja poduzimanja mjera i postupaka koji će se poduzeti kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(g) Ribe, drugi vodene životinje, njihovi proizvodi i sporedni proizvodi, osim ribljeg ulja i hidroliziranih ribljih bjelančevina koje sadrže više od 20% masti	1 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	U mnogim slučajevima nije potrebno pronaći uzrok 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 jednaka ili veća od praga za pokretanje postupka svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja poduzimanja mjera i postupaka koji će se poduzeti kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(h) Hidroliziranje riblje bjelančevine koje sadrže više od 20% masti	1,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	U mnogim slučajevima nije potrebno pronaći uzrok 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 jednaka ili veća od praga za pokretanje postupka svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja poduzimanja mjera i postupaka koji će se poduzeti kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(i) Dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini veziva i sredstava za	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.

	sprječavanje stvaranja gruda		
	(j) Dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini mineralnih elemenata u tragovima	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(k) Premiksi	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije
	(l) Krmne smjese, osim krmnih smjesa za hranidbu krznaša, hrane za ribe i hrane za kućne ljubimce	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, 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⁾⁽³⁾	U mnogim slučajevima nije potrebno pronaći uzrok 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 jednaka ili veća od praga za pokretanje postupka svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja poduzimanja mjera i postupaka koji će se poduzeti kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
2. Dioksinu slični PCBi (zbroj polikloriranih bifenila (PCBa) izražen u toksičnim ekvivalentima koristeći faktore iz tablice Svjetske zdravstvene organizacije ⁽¹⁾)	(a) Krmiva biljnog podrijetla, osim biljnih ulja i njihovih nusproizvoda	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(b) Biljna ulja i njihovi nusproizvodi	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(c) Krmiva mineralnog podrijetla	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(d) Životinjska mast	0,75 ng WHO-PCB-	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se

	uključujući mliječnu mast i mast iz jaja	TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, 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⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(f) Riblje ulje	14 ng WHO-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	U mnogim slučajevima nije potrebno pronaći uzrok 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 jednaka ili veća od praga za pokretanje postupka svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja poduzimanja mjera i postupaka koje će se poduzeti kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(g) Ribe, druge vodene životinje, njihovi proizvodi i nusproizvodi, osim ribljeg ulja i hidroliziranih ribljih bjelančevina koje sadrže više od 20% masti	2,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	U mnogim slučajevima nije potrebno pronaći uzrok 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 jednaka ili veća od praga za pokretanje postupka svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja poduzimanja mjera i postupaka koji će se poduzeti kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(h) Hidroliziranje riblje bjelančevine koje sadrže više od 20% masti	7 ng WHO-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	U mnogim slučajevima nije potrebno pronaći uzrok 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 jednaka ili veća od praga za pokretanje postupka svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja poduzimanja mjera i postupaka koji će se poduzeti kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.
	(i) Dodaci hrani za životinje koji	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće

	pripadaju funkcionalnoj skupini veziva i sredstava za sprečavanje stvaranja gruda		mjere i postupci, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(j) Dodaci hrani za životinje koji pripadaju funkcionalnoj skupini mineralnih elemenata u tragovima	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(k) Premiksi	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(l) Krmne smjese, osim krmnih smjesa za hranidbu krznaša, hrane za ribe i hrane za kućne ljubimce	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	Pronaći izvor kontaminacije. Kada se utvrdi izvor, poduzeti odgovarajuće mjere i postupke, s ciljem smanjivanja ili uklanjanja izvora kontaminacije.
	(m) Hrana za ribe i hrana za kućne ljubimce	3,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg ⁽²⁾⁽³⁾	U mnogim slučajevima nije potrebno pronaći uzrok 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 jednaka ili veća od praga za pokretanje postupka svi podaci, kao npr. vrijeme uzimanja uzoraka, geografsko podrijetlo, vrsta ribe itd., moraju biti evidentirani s ciljem omogućavanja poduzimanja mjera i postupaka koji će se poduzeti kako bi se smanjila količina dioksina i dioksinu srodnih spojeva u hrani za životinje.

⁽¹⁾ Toksično ekvivalentni faktori (World Health Organization - Toxic Equivalency Factors, WHO-TEF) za procjenu rizika od polikloriranih bifenila (PCB), polikloriranih dibenzo-paradioksina (PCDD) i polikloriranih dibenzofurana (PCDF) za zdravlje ljudi i okoliša utemeljeni na sjednici 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	TEF vrijednosti	Srodnici	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	0,001	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« hekza, »Hp« hepta, »O« okta, »CDD« klordibenzodioxin, »CDF« klordibenzofuran, »CB« klorbifenil

⁽²⁾ Gornje količine – izračunate su pod pretpostavkom da su sve vrijednosti različitih spojeva (srodnika) ispod razine detekcije jednake razini detekcije.

⁽³⁾ Najveće dopuštene količine će se mijenjati u skladu s znanstveno-tehnološkim spoznajama u svrhu smanjivanja njihove količine.

PRILOG 3.

POPIS ZABRANJENIH TVARI U HRANI ZA ŽIVOTINJE

1. Izmet, mokraća, sadržaj očišćenog probavnog trakta nakon čišćenja ili uklanjanja probavnog trakta bez obzira na način obrade ili primjesu.
2. Koža obrađivana sredstvima za štavljenje, uključujući njezin otpad.
3. Sjemenski i sadni materijal koji je nakon žetve tretiran sredstvima za zaštitu bilja i dobiveni nusproizvodi.
4. Drvo, piljevina i drugi materijali podrijetlom od drva koje je obrađivano sredstvima za zaštitu drveta.
5. Sav otpad dobiven u različitim fazama pročišćavanja gradskih, industrijskih otpadnih voda i otpadnih voda iz domaćinstva bez obzira na daljnju preradu tog otpada i podrijetlo tih otpadnih voda.
6. Kruti gradski otpad, neobrađeni otpad iz domaćinstva i neobrađeni ugostiteljski otpad.
7. Pakiranja i dijelovi ambalaže korišteni za prehrambene proizvode.
8. Bjelančevine podrijetlom od životinja u skladu s posebnim propisima koji uređuju ovo područje.
9. Hormoni, umirujuća sredstva, tireostatici i slične tvari, stanice kvasca iz roda *Candida* uzgojene na n-alkalima, rižina pljeva.