

ПРАВИЛНИК
О НЕЖЕЉЕНИМ СУПСТАНЦАМА У ХРАНИ ЗА ЖИВОТИЊЕ

Члан 1.
 (Предмет)

Овим правилником прописују се посебни услови за хигијену хране за животиње који се односе на присуство нежељених супстанци у храни за животиње.

Члан 2.
 (Дефиниције)

Појмови коришћени у овом правилнику имају сљедеће значење:

- a) храна за животиње - производи биљног или животињског поријекла, у њиховом природном стању, свежи или конзервисани и производи добијени из њихове индустријске прераде, те органске или анорганске супстанце које се користе појединачно или у мешавинама, са адитивима или без адитива у храни за животиње, за пероралну исхрану животиња;
- б) крмива - производи биљног или животињског поријекла у извornom облику, свежи или конзервисани и производи добијени њиховом индустријском прерадом и органске или анорганске супстанце, са адитивима или без адитива у храни за животиње, за пероралну исхрану животиња или директно као такви или након прераде за припрему крмних смјеса или као супстрати за премиксе;
- ц) адитиви у храни за животиње - у складу са посебним прописом о адитивима у храни за животиње
- д) премикси - мешавине адитива у храни за животиње или мешавине једног или више адитива у храни за животиње са супстанцима које се користе као носачи, намијењени за производњу хране за животиње;
- е) крмна смјеса - мешавина крмива са адитивима или без адитива у храни за животиње намијењена пероралној исхрани животиња у облику потпуне или допунске крмне смјесе;
- ф) допунска крмна смјеса -- мешавина хране за животиње са високим udјelom поједињих састојака која је због свог сastавa довољna за dневni оброк само уколико сe користи u комбинациjи сa другom храном за животињe;
- г) потпuna крмna смјесa - мешавина хранe за животињe koja јe зbog свог сastava довољna za dневni оброк;
- х) производи намијeњeni за хранu за животињe - крмива, премикси, адитиви у храни за животињe, хранa за животињe и сви други производи намијeњeni исхранi или коji сe користe као хранa за животињe;
- и) dневni оброк - просјек ukupne количине хранe за животињe, прeraчunate na 12% udjela vlage, koji представљa dневnu потребu животињe одређene vrste, doбne категоријe и производности, који јe потребан za задовољавањe svih њeñih потребa;
- ј) животињe - животињske vrste koje сe уobičajeno хранe и drže ili користe za исхранu ljudi, kao i животињe којe живе слобodno u дивљini u случајevima kada se хранe хранom za животињe;
- к) стављањe на тржишte - држањe производa za хранu za животињe u сврhu продајe, uključujuјi понудu za продајu ili bilo koji oblik преноса трећoj strani, без обзира na то da ли јe наплатан ili ne, te продајu и друге облике преносa као takve;
- л) нежељene супстанце - било koja супстанца ili производ осим патогених микроорганизама, koja јe присутna u и/или na производu namiјeњenom za хранu за животињe и koja представљa потенцијalnu опасност za зdravљe животињa, ljudi, животну срединu ili може negativno uticati na stocarsku производnju;
- м) надлежни органи - органи утврђени чланом 3. тачка 7. Закона o хrани ("Службени гласник BiX", број 50/04).

**САВЈЕТ МИНИСТАРА
 БОСНЕ И ХЕРЦЕГОВИНЕ**

280

На основу чл. 16. и 17. став 2. и члана 72. Закона о храни ("Службени гласник BiX", број 50/04) и члана 17. Закона о Савјету министара Босне и Херцеговине ("Службени гласник BiX", бр. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 и 24/08), Савјет министара Босне и Херцеговине, на приједлог Агенције за безbjедnost хране Босне и Херцеговине, у сарадњи са надлежним органима ентитета и Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине, на 151. сједници одржаној 25. маја 2011. године, доноси је

Члан 3.

(Стављање на тржиште)

- (1) Производи намијењени за храну за животиње смију се увозити, стављати на тржиште и/или користити ако су здравствено исправни, непатоврени и тржишног квалитета, те ако правилним коришћењем не представљају опасност за здравље људи, животиња или животну средину и немају никакав негативан утицај на сточарску производњу.
- (2) Сматра се да производи намијењени за храну за животиње не удављавају захтјевима из става (1) овог члана ако присуство нежељених супстанци у наведеним производима прелази максимално дозвољене количине (у даљњем тексту: МДК) одређену у Анексу I овог правилника.

Члан 4.

(Присуност нежељених супстанци)

- (1) Дозвољено је присуство нежељених супстанци наведених у Анексу I овог правилника у производима намијењеним за храну за животиње искључиво у складу са захтјевима из Анекса I овог правилника.
- (2) У сврху смањења или уклањања извора нежељених супстанци у производима намијењеним за храну за животиње, надлежни органи у сарадњи са субјектима у пословању са храном за животиње утврђује изворе нежељених супстанци у храни за животиње у случајевима када су МДК прекорачене и у случајевима када је то прекорачење утврђено, узимајући у обзир природне количине тих супстанци у производима намијењеним за храну за животиње.
- (3) Прагови за покретање поступка и начин поступања при утврђивању извора појединих нежељених супстанци из става 2. овог члана, у случају прекорачења МДК, наведени су у Анексу II овог правилника.
- (4) Списак материја забрањених за коришћење у исхрани животиња наведен је у Анексу III овог правилника.

Члан 5.

(Забрана мијешања)

Производе намијењене за храну за животиње, који садрже нежељене супстанце у количини већој од МДК прописаних у Анексу I овог правилника, забрањено је мијешати у сврху њиховог разређења с тим или другим производима намијењеним за храну за животиње.

Члан 6.

(Допунске крмне смјесе)

Допунске крмне смјесе не смију, узимајући у обзир омјер прописан за њихово коришћење у дневном оброку, садржавати

количине нежељених супстанци наведених у Анексу I овог правилника које прекорачују оне утврђене за потпуне крмне смјесе.

Члан 7.

(Нова сазнања)

На основу нових информација или поновљеног разматрања постојећих информација након ступања на снагу овог правилника, а које указују да МДК утврђене у Анексу I овог правилника, или нежељене супстанце која није наведена у Анексу I овог правилника, представља опасност за здравље животиња или људи или за животну средину, надлежни органи могу привремено смањити постојећу максимално дозвољену количину, утврдити максимално дозвољену количину или забранити присуство такве нежељене супстанце у производима намијењеним за храну за животиње.

Члан 8.

(Критеријуми за детоксикације)

- (1) Надлежни орган може одредити додатне критеријуме прихватљивости процеса детоксикације као допуну критеријумима утврђеним за производе намијењене за храну за животиње који су били подвргнути таквом процесу.
- (2) Надлежни органи примјењују мјере надзора и контроле над спроведеним поступком детоксикације из става (1) овог члана и контроле МДК нежељених супстанци у детоксикованим производима намијењеним за храну за животиње у складу са Анексом I овог правилника.

Члан 9.

(Анекси)

Анекси I, II и III су саставни дио овог правилника.

Члан 10.

(Престанак важења прописа)

Даном ступања на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о максималним количинама штетних материја и састојака у сточној храни ("Службени лист СФРЈ", број 2/90) и ("Службени лист РБиХ", број 2/92).

Члан 11.

(Ступање на снагу и примјена)

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику БиХ".

СМ број 119/11
25. маја 2011. године
Сарајево

Предсједавајући
Савјета министара БиХ
Др **Никола Шпирин**, с. р.

АНЕКС I**МАКСИМАЛНО ДОЗВОЉЕНА КОЛИЧИНА НЕЖЕЉЕНИХ СУПСТАНЦИ У ХРАНИ ЗА ЖИВОТИЊЕ**

Нежељене супстанце	Производи намијењени за храну за животиње (17)	Максимално дозвољена количина (МДК) у mg/kg (ppm), када је удио влаге у храни за животиње, прерачунат на 12%
(1)	(2)	(3)
	Крмива	2
	осим:	
	– брашна добијеног од трава, сушене луцерке или дјетелине те сушени репини резанци и сушени меласирани репини резанци	4
	– погаче од палминих коштица	4(7)
	– фосфата и калцифицираних морских алги	10
1. Арсен (5) (6)	– калцијум-карбоната	15
	– магнезијум-оксида	20
	– хране за животиње добијене прерадом рибе или других морских животиња, укључујући рибу	25(7)
	– брашна морских алги и крмива добијених прерадом морских алги	40(7)
	Честице гвожђа које се користе као маркери	50
	Додаци храни за животиње који припадају	30

	функционалној групи елемената у траговима	
	осим:	
	– бакар-сулфат петахидрат и бакар-карбонат	50
	– цинк-оксид, магнезијум-оксид и бакар-оксид	100
	Потпуне крмне смјесе	2
	осим:	
	– потпуних крмних смјеса за исхрану риба и потпуних крмних смјеса за исхрану крзнаша	10(7)
	Допунске крмне смјесе	4
	осим:	
	– минералних мјешавина	12
2. Олово(9)	Крмива	10
	осим:	
	– зелене крме(8)	30(10)
	– фосфата и калцификованих морских алги	15
	– калцијум-карбоната	20
	– квасаца	5
	Адитиви у храни за животиње који припадају функционалној групи елемената у траговима	100
	осим:	
	– цинк-оксида	400(10)
	– манган-оксида, гвожђе-карбоната, бакар-карбоната	200(10)
	Адитиви у храни за животиње који припадају функционалној групи везива и средстава за	30(10)

3. Флуор(11)	спречавање стварања грудви	
	осим:	
	– клиноптиолита вулканског поријекла	60(10)
	Премикси	200(10)
	Допунске крмне смјесе	10
	осим:	
	– минералних мјешавина	15
	Потпуне крмне смјесе	5
	Крмива	150
	осим:	
	– крмива животињског поријекла осим морских ракова као што су морски крили	500
	– морских ракова као што су морски крили	3000
	– фосфата	2000
	– калцијум-карбоната	350
	– магнезијум-оксида	600
	– калцификованих морских алги	1000
	Вермикулит (Е 561)	3000(16)
	Допунске крмне смјесе	
	– које садрже $\leq 4\%$ фосфора	500
	– које садрже $> 4\%$ фосфора	125 за сваких 1% фосфора
	Потпуне крмне смјесе	150
	осим:	
	– потпуних крмних смјеса за говеда, овце и козе	
	– у лактацији	30
	– остале	50

	– потпуних крмних смјеса за свиње	100
	– потпуних крмних смјеса за перад	350
	– потпуних крмних смјеса за пилиће	250
	– потпуних крмних смјеса за рибе	350
4. Жива (*) (**)	Крмива	0,1
	осим:	
	– хране за животиње произведене од рибе или добијене прерадом од рибе или других акватичних животиња	0,5
	– калцијум-карбоната	0,3
	Крмне смјесе (допунске и потпуне)	0,1
	осим:	
	– минералне мјешавине	0,2
	– крмне смјесе за рибе	0,2
	– хране за псе, мачке и крзнаше	0,3
5. Нитрити	Крмива	15 (изражено као натријум-нитрит)
	осим:	
	– рибљег брашна	30 (изражено као натријум-нитрит)
	– силаже	-
	Потпуне крмне смјесе	15 (изражено као натријум-нитрит)
	осим:	
	– потпуних крмних смјеса за псе и мачке са садржајем влаге већим од 20%	-
6. Кадмијум (12)	Крмива биљног поријекла	1

	Крмива животињског поријекла	2
	Крмива минералног поријекла	2
	осим:	
	– фосфата	10
	Адитиви у храни за животиње који припадају функционалној групи елемената у траговима	10
	осим:	
	– бакар-оксида, манган-оксида, цинк-оксида и манган-сулфат монохидрата	30(10)
	Адитиви у храни за животиње који припадају функционалној групи везива и средстава за спречавање стварања грудви	2
	Премикси	15(10)
	Минералне мјешавине	
	– које садрже < 7% фосфора	5
	– које садрже $\geq 7\%$ фосфора	0,75 за сваких 1% фосфора, највећа дозвољена количина 7,5
	Допунска крмна смјеса за кућне љубимце	2
	Остале допунске крмне смјесе	0,5
	Потпуне крмне смјесе за говеда, овце и козе и храна за рибе	1
	осим:	
	– потпуних крмних смјеса за кућне љубимце	2
	– потпуних крмних смјеса	0,5

	за телад, јагњад и јарад те осталих потпуних крмних смјеса	
	Сва крмива	0,02
	Потпуне крмне смјесе за говеда, овце и козе	0,02
	осим:	
	– потпуних крмних смјеса за животиње за производњу млијека	0,005
	– потпуних крмних смјеса за телад и јагњад	0,01
7. Афлатоксин Б1	Потпуне крмне смјесе за свиње и перад (осим младих животиња)	0,02
	Остале потпуне крмне смјесе	0,01
	Допунске крмне смјесе за говеда, овце и козе (осим допунских крмних смјеса за животиње за производњу млијека, телад и јагњад)	0,02
	Допунске крмне смјесе за свиње и перад (осим младих животиња)	0,02
	Остале допунске крмне смјесе	0,005
8. Цијановодична киселина	Крмива	50
	осим:	
	– сјеменки лана	250
	– погача од ланеног сјемена	350
	– производа од тапиоке и бадемове погаче	100
	Потпуне крмне смјесе	50
	осим:	
	– потпуних крмних смјеса за пилиће	10

9. Слободни госипол	Крмива	20
	осим:	
	– сјеменки памука	5000
	– брашна и погаче од сјеменки памука	1200
	Потпуне крмне смјесе	20
	осим:	
	– потпуних крмних смјеса за одрасла говеда	500
	– потпуних крмних смјеса за овце (осим јагњади) и козе (осим јаради)	300
	– потпуних крмних смјеса за перад (осим носиља) и телад	100
	– потпуних крмних смјеса за куниће, јагњад, јарад и свиње (осим прасади)	60
10. Теобромин	Потпуне крмне смјесе	300
	осим:	
	– потпуних крмних смјеса за свиње	200
	– потпуних крмних смјеса за псе, куниће, коње и крзнаше	50
11. Етерично уље горушице	Крмива	100
	осим:	
	– погача уљане репице	4000 (изражено као алил изотиоцијанат)
	Потпуне крмне смјесе	150 (изражено као алил изотиоцијанат)
	осим:	
	– потпуних крмних смјеса за говеда, овце и козе (осим младих животиња)	1000 (изражено као алил изотиоцијанат)
	– потпуних крмних смјеса за свиње (осим прасади) и перад	500 (изражено као алил изотиоцијанат)

12. Винилоксазолидон тион (Vinyloxazolidine thione)	Потпуне крмне смјесе за перад	1000
	осим:	
	– потпуних крмних смјеса за носиље	500
13. Главница ражи (<i>Claviceps purpurea</i>)	Сва храна за животиње која садржи немљевене житарице	1000
14. Сјеме корова те немљевени и неољуштени плодови који садрже алкалоиде, глукозиде и друге отровне супстанце, појединачно или у комбинацији, укључујући: сјеме кужњака (<i>Datura sp.</i>)	Сва храна за животиње	3000 1000
15. Сјеме и љуске рицинуса – (<i>Ricinus communis L.</i>), <i>Croton tiglium L.</i> и <i>Abrus precatorius L.</i> , те њихове прерађевине, појединачно или у комбинацији (19)	Сва храна за животиње	10
16. <i>Crotalaria</i> spp.	Сва храна за животиње	100
17. Алдрин(13)	Сва храна за животиње осим:	0,01(14)
18. Диелдрин(13)	– масти и уља	0,1(14)
	– храна за рибе	0,02 (14)
19. Камфехлор (токсаfen) – збир индикатора сродника (конгенера) СНВ 26, 50 и 62(15)	– рибе, друге акватичне животиње, њихови производи и нуспроизводи, осим рибљег уља	0,02
	– рибље уље(16)	0,2
	– храна за рибе(16)	0,05
20. Хлордан (збир цис- и транс-изомера и оксихлордана, израженог као хлордан)	Сва храна за животиње	0,02
	осим:	
	– масти и уља	0,05
21. DDT (збир DDT-, DDD-(или TDE-) и DDE-изомера, изражених као DDT)	Сва храна за животиње	0,05
	осим:	
	– масти и уља	0,5
22. Ендосулфан (збир алфа- и бета-	Сва храна за животиње	0,1

изомера и ендосулфансулфата, израженог као ендосулфан)	осим:	
	– кукуруза и производа добијених прерадом кукуруза	0,2
	– сјеменки уљарица и производа добијених њиховим прерадом, осим сировог биљног уља	0,5
	– сиропо биљно уље	1,0
23. Ендрин (збир ендрина и делтакетоендрина, изражен као ендрин)	– потпуне крмне смјесе за рибе	0,005
	Сва храна за животиње	0,01
	осим:	
24. Хептахлор (збир хептахлора и хептахлорепоксида, изражен као хептахлор)	– масти и уља	0,05
	Сва храна за животиње	0,01
	осим:	
25. Хексахлорбензен (HCB)	– масти и уља	0,2
	Сва храна за животиње	0,01
	осим:	
26. Хексахлорциклохексани (HCH)	– масти и уља	0,2
26.1. Алфа-изомер	Сва храна за животиње	0,02
	осим:	
	– масти и уља	0,2
26.2. Бета-изомер	Сва крмива	0,01
	осим:	
	– масти и уља	0,1
	Све крмне смјесе	0,01
	осим:	
26.3. Гама-изомер	– крмних смјеса за млијечна говеда	0,005
	Сва храна за животиње	0,2
	осим:	
	– масти и уља	2,0

27а. Диоксини (збир полихлорисаних дibenзо-пара-диоксина (PCDD) и полихлорисаних дibenзо-фурана (PCDF) изражени у токсичним еквивалентима Свјетске здравствене организације (WHO) користећи токсичне еквивалентне факторе, 1997, WHO-TEF(1)	а) крмива биљног поријекла, осим биљних уља и њихових нуспроизвода	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	б) биљна уља и њихови нуспроизводи	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	ц) крмива минералног поријекла	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	д) животињска масти, укључујући млијечну масть и масть из јаја	2,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	е) остали производи поријеклом од копнених животиња, укључујући млијеко и производе од млијека те јаја и производе од јаја	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	ф) рибље уље	6,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	г) рибе, друге акватичне животиње, њихови производи и нуспроизводи, осим рибљег уља и хидролизираних рибљих бјеланчевина које садрже више од 20% масти(4)	1,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	х) хидролизиране рибље бјеланчевине које садрже више од 20% масти	2,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	и) Адитиви у храни за животиње: каолин, калцијум-сулфат дихидрат, вермикулит, натролит-фонолит, синтетски калцијумови алуминати и клиноптиолити седиментног поријекла који припадају функционалној групи везива и средстава за	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)

	спречавање стварања грудви	
	j) Адитиви храни за животиње који припадају функционалној групи елемената у траговима	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	k) премикси	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	l) крмне смјесе, осим хране за крзнаше, хране за рибе и хране за кућне љубимце	0,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
	m) храна за рибе, храна за кућне љубимце	2,25 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)(3)
27б. Збир диоксина и диоксину сличних PCBa (збир полихлорисаних дibenзо-парадиоксина (PCDDa), поликлорираних дibenзо-фурана (PCDFa) и полихлорисаних бифенила (PCBa) изражени у токсичним еквивалентима Свјетске здравствене организације (WHO) користећи токсичне еквивалентне факторе, 1997.WHO-TEF (1)	а) крмива биљног поријекта, осим биљних уља и њихових нуспроизвода	1,25 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	б) биљна уља и њихови нуспроизводи	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	ц) крмива минералног поријекта	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	д) животињска масти, укључујући млијечну масти и масти из јаја	3 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	е) остали производи поријектом од копнених животиња, укључујући млијеко и производе од млијека те јаја и производе од јаја	1,25 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	ф) рибље уље	24 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	г) рибе, друге акватичне животиње, њихови производи и нуспроизводи, осим рибљег уља и хидролизованих рибљих бјеланчевина које садрже више од 20% масти(4)	4,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)

	x) хидролизоване рибље бједланчевине које садрже више од 20% масти	11 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	и) Адитиви храни за животиње који припадају функционалној групи везива и средстава за спречавање стварања грудви	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	j) Адитиви храни за животиње који припадају функционалној групи елемената у траговима	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	к) премикси	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	л) крмне смјесе, осим хране за крznаше, хране за кућне љубимце и хране за рибе	1,5 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
	м) храна за рибе, храна за кућне љубимце	7,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg(2)
28. Неолъштени плод букве (буквица) (<i>Fagus silvatica</i> L.)	Сва храна за животиње	Сјemeње и плодови биљних врста наведених у ступицу 1. од броја 28. до 34. као и њихови деривати могу бити присутни у хранама за животиње само у траговима које није могуће количински утврдити
29. <i>Jatropha curcas</i> L.		
30. Индијска горушица – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss. ssp. <i>integrifolia</i> (West.) Thell.		
31. Сарептска горушица – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss. ssp. <i>juncea</i>		
32. Кинеска горушица – <i>Brassica juncea</i> (L.) Czern. et Coss. ssp. <i>juncea</i> var. <i>lutea</i> Batalin		
33. Црна горушица – <i>Brassica nigra</i> (L.) Koch		
34. Етиопијска горушица – <i>Brassica carinata</i> A. Braun		
	Крмива	1,25
35. Ласалоцид-натријум	Крмна смјеса за:	
	– псе, телад, куниће,	1,25

	копитаре, животиње за производњу млијека, сву перад која служи за производњу јаја, ћуране (> 12 седмица) и пиленке које се узгајају за ношење (> 16 седмица)	
	– пилиће за тов, пиленке које се узгајају за ношење (< 16 седмица) и ћурани (< 12 седмица) за период прије клања у којем је употреба ласалоцид-натријума забрањена	1,25
	– друге животињске врсте	3,75
	Премикси за храну у којој није одобрена употреба ласалоцид-натријума	(18)
36. Наразин	Крмива	0,7
	Крмна смјеса за:	
	– ћуране, куниће, копитаре, сву перад која служи за производњу јаја и пиленке које се узгајају за ношење (> 16 седмица)	0,7
	– пилиће за тов за период прије клања у којем је употреба наразина забрањена	0,7
37. Салиномицин-натријум	– друге животињске врсте	
	Премикси за храну у којој није одобрена употреба наразина	(18)
	Крмива	0,7
	Крмна смјеса за:	
	– копитаре, ћуране, сву перад која служи за производњу јаја и пиленке које се узгајају за ношење (> 12 седмица)	0,7
	– пилиће за тов, пиленке које се узгајају за ношење	0,7

	(< 12 седмица) и куниће за тов за период прије клања у којем је употреба салиномицин-натријума забрањена	
	– друге животињске врсте	2,1
	Премикси за храну у којој није одобрена употреба салиномицин-натријума	(18)
	Крмива	1,25
	Крмна смјеса за:	
	– копитаре, псе, мале преживаре (овце и козе), патке, говеда, животиње за производњу млијека, све носиље, пиленке које се узгајају за ношење (> 16 седмица) и ћуране (> 16 седмица)	1,25
38. Моненсин-натријум	– пилиће за тов, пиленке које се узгајају за ношење (< 16 седмица) и ћуране (< 16 седмица) за период прије клања у којем је употреба моненсин-натријума забрањена	1,25
	– друге животињске врсте	3,75
	Премикси за храну у којој није одобрена употреба моненсин-натријума	(18)
	Крмива	0,25
	Крмна смјеса за:	
	– сву перад која служи за производњу јаја и пиленке које се узгајају за ношење (> 16 седмица)	0,25
39. Семдурамицин-натријум	– пилиће за тов за период прије клања у којем је употреба семдурамицин-натријума забрањена	0,25
	– друге животињске врсте	0,75
	Премикси за храну у којој	(18)

	није одобрена употреба семдумамицин-натријума	
	Крмива	0,05
	Крмна смјеса за:	
	– копитаре, куниће, ћуране (> 16 седмица), сву перад која служи за производњу јаја и пиленке које се узгајају за ношење (> 16 седмица)	0,05
40. Мадумамицин-амонијум алфа	– пилиће за тов и ћуране (< 16 седмица) за период прије клања у којем је употреба мадумамицин-амонијум алфа забрањена	0,05
	– друге животињске врсте	0,15
	Премикси за храну у којој није одобрена употреба мадумамицин-амонијум алфа	(18)
	Крмива	0,7
	Крмна смјеса за:	
	– сву перад која служи за производњу јаја и пиленке које се узгајају за ношење (> 16 седмица)	0,7
41. Робенидин хидрохлорид	– пилиће за тов, куниће за тов и узгој и ћуране за период прије клања у којем је употреба робенидин хидрохлорида забрањена	0,7
	– друге животињске врсте	2,1
	Премикси за храну у којој није одобрена употреба робенидин хидрохлорида	(18)
	Крмива	0,4
	Крмна смјеса за:	
42. Декоквинат	– сву перад која служи за производњу јаја и пиленке	0,4

	које се узгајају за ношење (> 16 седмица)	
	– пилиће за тов за период прије клања у којем је употреба декоквината забрањена	0,4
	– друге животињске врсте:	1,2
	Премикси за храну у којој није одобрена употреба декоквината	(18)
	Крмива	0,03
	Крмна смјеса за:	
43. Халофугинон-хидробромид	– све носилье, пиленке које се узгајају за ношење (> 16 седмица) и ђуране (> 12 седмица)	0,03
	– пилиће за тов и ђуране (< 12 седмица) за период прије клања у којем је употреба халофугинон-хидробромида забрањена	0,03
	– друге животињске врсте осим пиленки (< 16 седмица)	0,09
	Премикси за храну у којој није одобрена употреба халофугинон-хидробромида	(18)
44. Никарбазин	Крмива	0,5
	Крмна смјеса за:	
	– копитаре, сву перад која служи за производњу јаја и пиленке које се узгајају за ношење (> 16 седмица)	0,5
	– пилиће за тов за период прије клања у којем је употреба никарбазина (у комбинацији са наразином) забрањена	0,5
	– друге животињске врсте	1,5

	Премикси за храну у којој није одобрена употреба никарбазина (у комбинацији са наразином)	(18)
45. Диклазурил	Крмива	0,01
	Крмна смјеса за:	
	– све носиле, пиленке које се узгајају за ношење (> 16 седмица) и ђуране за тов (> 12 седмица)	0,01
	– կуниће за тов и узгој за период прије клања у којем је употреба диклазурила забрањена	0,01
	– друге животињске врсте осим пиленки које се узгајају за ношење (< 16 седмица), пилиће за тов и ђуране за тов (< 12 седмица)	0,03
	Премикси за храну у којој није одобрена употреба диклазурила	(18)

(1) WHO-TEF за процјену ризика за здравље људи на основу закључчака са засједања Свјетске здравствене организације (WHO) у Стокхолму, Шведска, од 15. до 18. јуна 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)

Сродници (конгенери)	TEF вриједности	Сродници(конгенери)	TEF вриједности
Дibenзо парадиоксини (PCDD)		Диоксинима слични полихлорисани бифенили	
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		

Дибензофурани (PCDF)		Mono ortho 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		

Коришћене кратице: »Т« тетра; »Ре« пента; »Хх« хекса; »Нр« хепта, »О« окта, »CDD« хлордибензодиоксин, »CDF« хлордибензофуран, »СВ« хлорбифенил.

(2) Горње количине – израчунате су под претпоставком да су све вриједности различитих конгенера (срдника) испод границе квантификације једнаке квантификацијској граници.

(3) Појединачна МДК диоксина (PCDD/F) остаје важећа привремено. Њихова количина у производима намијењеним за храну за животиње наведена у тачки 27а мора бити нижа од МДК за диоксине и од збира диоксина и диоксина сродних РСВа током тог привременог периода.

(4) Свежа, непрерадена риба која се користи за исхрану крзнаша није предмет ограничења количина диоксина и сродника. За исхрану кућних љубимаца, животиња у зоолошким вртовима и животиња у циркусу допуштени ниво је 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg производа и 8,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/kg производа. Протеини животињског поријекла произведени од ових животиња (крзнаши, кућни љубимци, животиње у зоолошким вртовима и животиње у циркусу) не смију се користити у ланцу исхране нити се смију користити за исхрану животиња које се користе за производњу хране.

(5) МДК се односи на укупни арсен.

(6) МДК се односи на аналитичко утврђивање арсена екстракцијом азотном киселином (5% w/w) током 30 минута на температури врења. Еквивалентни поступци екстракције могу се примјењивати ако се може доказати да коришћени поступци екстракције имају једнаку ефикасност.

(7) Субјекат у пословању са храном за животиње дужан је да на захтјев надлежног тијела приложи резултате анализа којима доказује да је количина анорганског арсена мања од 2 ppm. Ова анализа посебно је значајна код морске алге врсте *Hizikia fusiforme*.

(8) Зелена крма укључује сијено, силажу, свежу траву, итд.

(9) МДК се односи на аналитичко утврђивање олова екстракцијом азотном киселином (5% w/w) током 30 минута на температури врења. Еквивалентни поступци екстракције могу се примјењивати ако се може доказати да коришћени поступци екстракције имају једнаку ефикасност.

(10) МДК ће се мијењати у складу са научно-технолошким спознајама с циљем смањивања њихове количине.

(11) МДК се односи на аналитичко утврђивање флора, екстракцијом са 1 N хидрохлоридном киселином током 20 минута на собној температури. Еквивалентни поступци екстракције могу се примјењивати ако се може доказати да коришћени поступци екстракције имају једнаку ефикасност.

(12) МДК се одређује након 30 минута екстракције нитритном киселином (5% w/w) на температури врења. Еквивалентни поступци екстракције могу се примјењивати ако се може доказати да коришћени поступци екстракције имају једнаку ефикасност.

(13) Појединачно или групно изражено као диелдрин.

(14) МДК алдрина и диелдрина, појединачно или групно изражени као диелдрин.

(15) Систем нумеричког означавања по Парлару, са префиксом 'CHB' или 'Парлар'

– 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) МДК ће се мијењати у складу са научно-технолошким спознајама у сврху смањивања њихове количине.

(17) Не доводећи у питање одобрене количине које су одређене посебним прописом о адитивима у храни за животиње.

(18) МДК супстанце у премиксима је концентрација која неће резултирати количином те супстанце већом од 50% максималне количине утврђене за храну за животиње према упутама за коришћење премикса.

(19) Одредиво микроскопском претрагом.

(*)МДК се односи на укупну количину живе.

(**) МДК се односи на аналитичко утврђивање живе екстракцијом азотном киселином (5% w/w) током 30 минута на температури врења. Еквивалентни поступци екстракције могу се примјењивати ако се може доказати да коришћени поступци екстракције имају једнаку ефикасност.

АНЕКС II

**ПРАГ ЗА ПОКРЕТАЊЕ ПОСТУПКА УТВРЂИВАЊА ИЗВОРА, ПОРИЈЕКЛА И
УЗРОКА ПРИСУСТВА НЕЖЕЉЕНИХ СУПСТАНЦИ У ХРАНИ ЗА
ЖИВОТИЊЕ**

Нежељене супстанце	Производи намијењени за храну за животиње	Праг за покретање поступка када је удио влаге у хани за животиње прерачунат на 12%	Напомене и додатне информације (нпр. врста поступка које треба предузети)
(1)	(2)	(3)	(4)
1. Диоксини (збир полихлорисаних дibenзо-пара-диоксина (PCDD) и полихлорисаних дibenзо-фурана (PCDF) изражени у токсичним еквивалентима Свјетске здравствене организације (WHO) користећи токсичне еквивалентне факторе, 1997., WHO-TEF (1)	(а) Крмива биљног поријекла, осим биљних уља и њихових нуспроизвода	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Утврдити извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(б) Биљна уља и њихови нуспроизводи	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Утврдити извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(ц) Крмива минералног поријекла	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Утврдити извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(д) Животињска масти укључујући млијечну масти и	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Утврдити извор контаминације. Када се утврди извор, предузети

	масл из јаја		одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(е) Други производи од копнених животиња укључујући млијеко и млијечне производе те јаја и производе од јаја	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Утврдити извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће, с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(ф) Рибље уље	5,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	У многим случајевима није потребно спровести поступке утврђивања извора контаминације јер су природне количине у неким подручјима једнаке или више од прага за покретање поступка. Међутим, у случајевима када је пронађена количина нежељених супстанци изнад прага за предузимање мјера сви подаци, као нпр. вријеме узимања узорака, географско поријекло, врста рибе итд., морају бити евидентирани с циљем омогућавања будућег предузимања мјера и поступака како би се смањила количина диоксина и диоксину сродних спојева у храни за животиње.
	(г) Рибе, друге акватичне животиње, њихови производи и нуспроизводи, осим рибљег уља и хидролизованих рибљих	1,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	У многим случајевима није потребно спровести поступке утврђивања извора контаминације јер су природне количине у неким подручјима једнаке или више од прага за

	бјеланчевина које садрже више од 20% масти		покретање поступка. Међутим, у случајевима када је пронађена количина нежељених супстанци изнад прага за предузимање мјера сви подаци, као нпр. вријеме узимања узорака, географско поријекло, врста рибе итд., морају бити евидентирани с циљем омогућавања будућег предузимања мјера и поступака како би се смањила количина диоксина и диоксину сродних спојева у храни за животиње.
	(x) Хидролизоване рибље бјеланчевине које садрже више од 20% масти	1,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	У многим случајевима није потребно спровести поступке утврђивања извора контаминације јер су природне количине у неким подручјима једнаке или више од прага за покретање поступка. Међутим, у случајевима када је пронађена количина нежељених супстанци изнад прага за предузимање мјера сви подаци, као нпр. вријеме узимања узорака, географско поријекло, врста рибе итд., морају бити евидентирани с циљем омогућавања будућег предузимања мјера и поступака како би се смањила количина диоксина и диоксину сродних спојева у храни за животиње.
	(и) Адитиви у храни за животиње који припадају	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Утврдити извор контаминације. Када се утврди извор, предузети

	функционалној групи везива и средстава за спречавање стварања грудви		одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(ј) Адитиви у храни за животиње који припадају функционалној групи елемената у траговима	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Утврдити извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(к) Премикси	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Утврдити извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(л) Крмне смјесе, осим крмних смјеса за исхрану крзнаша, хране за кућне љубимце и хране за рибе	0,5 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	Утврдити извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(м) Храна за рибе и храна за кућне љубимце	1,75 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg(2)	У многим случајевима није потребно спровести поступке утврђивања извора контаминације јер су природне количине у неким подручјима једнаке или више од прага за покретање поступка. Међутим, у случајевима када је пронађена количина нежељених супстанци изнад прага за предузимање мјера сви подаци, као нпр. вријеме узимања узорака, географско поријекло, врста рибе

			итд., морају бити евидентирани с циљем омогућавања будућег предузимања мјера и поступака како би се смањила количина диоксина и диоксину сродних спојева у храни за животиње.
2. Диоксину слични PCBa (зброј полихлорисаних бифенила (PCBa) изражени у токсичним еквивалентима Свјетске здравствене организације (WHO) користећи токсичне еквивалентне факторе, 1997 WHO-TEF (1)	(а) Крмива биљног поријекла, осим биљних уља и њихових нуспроизвода	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Утврдiti извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(б) Биљна уља и њихови нуспроизводи	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Утврдiti извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(ц) Крмива минералног поријекла	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Утврдiti извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(д) Животињска маст укључујући млијечну маст и маст из јаја	0,75 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Утврдiti извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(е) Други производи од копнених животиња	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Утврдiti извор контаминације. Када се утврди извор, предузети

	укупљујући млијеко и млијечне производе те јаја и производе од јаја		одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(ф) Рибље уље	14,0 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	У многим случајевима није потребно спровести поступке утврђивања извора контаминације јер су природне количине у неким подручјима једнаке или више од прага за покретање поступка. Међутим, у случајевима када је пронађена количина нежељених супстанци изнад прага за предузимање мјера сви подаци, као нпр. вријеме узимања узорака, географско поријекло, врста рибе итд., морају бити евидентирани с циљем омогућавања будућег предузимања мјера и поступака како би се смањила количина диоксина и диоксинуј сродних спојева у храни за животиње.
	(г) Рибе, друге акватичне животиње, њихови производи и нуспроизводи, осим рибљег уља и хидролизованих рибљих бјеланчевина које садрже више од 20% масти	2,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	У многим случајевима није потребно спровести поступке утврђивања извора контаминације јер су природне количине у неким подручјима једнаке или више од прага за покретање поступка. Међутим, у случајевима када је пронађена количина нежељених супстанци изнад прага за предузимање мјера сви подаци, као нпр. вријеме узимања узорака, географско

			поријекло, врста рибе итд., морају бити евидентирани с циљем омогућавања будућег предузимања мјера и поступака како би се смањила количина диоксина и диоксину сродних спојева у храни за животиње.
	(x) Хидролизоване рибље бјеланчевине које садрже више од 20% масти	7,0 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	У многим случајевима није потребно спровести поступке утврђивања извора контаминације јер су природне количине у неким подручјима једнаке или више од прага за покретање поступка. Међутим, у случајевима када је пронађена количина нежељених супстанци изнад прага за предузимање мјера сви подаци, као нпр. вријеме узимања узорака, географско поријекло, врста рибе итд., морају бити евидентирани с циљем омогућавања будућег предузимања мјера и поступака како би се смањила количина диоксина и диоксину сродних спојева у храни за животиње.
	(и) Адитиви у храни за животиње који припадају функционалној групи везива и средстава за спречавање стварања грудви	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Утврдiti извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(j) Адитиви у храни за животиње који припадају	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Утврдiti извор контаминације. Када се утврди извор, предузети

	функционалној групи елементи у траговима		одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(к) Премикси	0,35 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Утврдити извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(л) Крмне смјесе, осим крмних смјеса за исхрану крзнаша, хране за кућне љубимце и хране за рибе	0,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	Утврдити извор контаминације. Када се утврди извор, предузети одговарајуће мјере када је то могуће с циљем смањивања или уклањања извора контаминације.
	(м) Храна за рибе и храна за кућне љубимце	3,5 ng WHO-PCB-TEQ/kg(2)	У многим случајевима није потребно спровести поступке утврђивања извора контаминације јер су природне количине у неким подручјима једнаке или више од прага за покретање поступка. Међутим, у случајевима када је пронађена количина нежељених супстанци изнад прага за предузимање мјера сви подаци, као напр. вријеме узимања узорака, географско поријекло, врста рибе итд., морају бити евидентирани с циљем омогућавања будућег предузимања мјера и поступака како би се смањила количина диоксина и диоксину сродних спојева у храни за животиње.

(1) WHO-TEF за процјену ризика за здравље људи на основу закључчака са засједања Свјетске здравствене организације (WHO) у Стокхолму, Шведска, од 15. до 18. јуна 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*)

Сродници (конгенери)	TEF вриједности	Сродници (конгенери)	TEF вриједности
Дибензо парадиоксини (PCDD)		Диоксинима слични поликлорирани бифенили	
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		
Дибензофураны (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		

Кратице »Т« тетра, »Ре« пента, »Нх« хекса, »Нр« хепта, »О« окта, »СДД« хлордибензодиоксин, »СДФ« хлордибензофуран, »СВ« хлорбифенил.

(2) Горње количине – израчунате су под претпоставком да су све вриједности различитих конгенера (сродника) испод границе квантификације једнаке квантификационској граници.

АНЕКС III

СПИСАК МАТЕРИЈА ЗАБРАЊЕНИХ ЗА КОРИШЋЕЊЕ У ИСХРАНИ ЖИВОТИЊА

1. Измет, мокраћа и одвојен садржај пробавног тракта након пражњења или уклањања пробавног тракта без обзира на начин обраде или примјесу.
2. Кожа обрађивана средствима за штављење, укључујући и њен отпад.
3. Сјеменски и други садни материјали који су након жетве третирани средствима за заштиту биља и њихови нуспроизводи.
4. Дрво, пилевина и други материјали поријеклом од дрвета које је обрађивано средствима за заштиту дрвета.
5. Сав отпад добијен у различитим фазама пречишћавања градских, индустријских отпадних вода и отпадних вода из домаћинства.
6. Чврсти градски отпад, као што је отпад из домаћинства.
7. Паковања и дијелови амбалаже коришћени у пољопривредно-прехрамбеној индустрији.