**438/2006 Z. z.**

**Časová verzia predpisu účinná od 01.10.2010**

**Obsah zobrazeného právneho predpisu má informatívny charakter.**

438

**NARIADENIE VLÁDY**

**Slovenskej republiky**

z 21. júna 2006

**o nežiaducich látkach v krmivách a o iných ukazovateľoch bezpečnosti a použiteľnosti krmív**

Vláda Slovenskej republiky podľa [§ 2 ods. 1 písm. k) zákona č. 19/2002 Z. z.](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2002/19/#paragraf-2.odsek-1.pismeno-k), ktorým sa ustanovujú podmienky vydávania aproximačných nariadení vlády Slovenskej republiky v znení zákona č. 207/2002 Z. z. nariaďuje:

**§ 1**

Toto nariadenie vlády upravuje obsah nežiaducich látok v krmivách a iné ukazovatele bezpečnosti a použiteľnosti krmív.

**§ 2**

Na účely tohto nariadenia vlády sa rozumie

a) krmivom látka alebo produkt vrátane doplnkovej látky spracované, čiastočne spracované alebo nespracované, určené na perorálne kŕmenie zvierat,

b) kŕmnou surovinou rastlinný produkt a živočíšny produkt v ich prirodzenom stave, čerstvé alebo konzervované a výrobok získaný ich priemyselným spracovaním a anorganická a organická látka obsahujúca alebo neobsahujúca doplnkovú látku, ktoré sú určené na kŕmenie zvierat priamo alebo po spracovaní na kŕmnu zmes alebo ako nosič premixu,

c) doplnkovou látkou látka, mikroorganizmus alebo prípravok odlišný od kŕmnych surovín a premixu, ktoré sa zámerne pridávajú do krmiva alebo do vody, najmä aby plnili jednu funkciu alebo viac funkcií ustanovených v osobitnom predpise,[1)](#poznamky.poznamka-1)

d) premixom zmes doplnkových látok alebo zmes jednej doplnkovej látky alebo viacerých doplnkových látok s kŕmnymi surovinami alebo vodou používanými ako nosiče, ktorá nie je určená na priame kŕmenie zvierat,

e) kŕmnou zmesou zmes kŕmnych surovín bez ohľadu na to, či obsahuje alebo neobsahuje doplnkovú látku určenú na perorálne kŕmenie zvierat ako kompletné alebo doplnkové krmivo,

f) doplnkovým krmivom zmes krmív s vysokým obsahom určitých látok, ktorá je svojím zložením vhodná na dennú kŕmnu dávku len v kombinácii s inými krmivami,

g) kompletným krmivom zmes krmív, ktorá je svojím zložením vhodná na dennú kŕmnu dávku,

h) minerálnym krmivom doplnkové krmivo, ktoré pozostáva najmä z minerálnych látok, s obsahom popola najmenej 40 %,

i) vitamíno-minerálnym krmivom minerálne krmivo, ktoré obsahuje aj vitamíny,

j) dennou kŕmnou dávkou priemerné celkové množstvo krmív v prepočte na 12 % vlhkosť, ktoré zviera určitého druhu, vekovej kategórie, úžitkovosti a intenzity produkcie alebo inej aktivity potrebuje denne prijať na krytie požiadaviek na živiny,

k) zvieraťom zviera patriace k druhom bežne kŕmeným a chovaným alebo konzumovaným ľuďmi a taktiež zviera žijúce vo voľnej prírode, ak je prikrmované krmivami,

l) uvádzaním na trh skladovanie, prechovávanie alebo dovoz krmiva na účely predaja vrátane ponuky na predaj alebo akejkoľvek inej formy prevodu zdarma alebo za odplatu a predaj, distribúcia a samotná preprava,

m) nežiaducou látkou látka alebo produkt okrem patogénov, ktoré sa nachádzajú v krmive alebo na krmive určenom na kŕmenie zvierat, a ktoré predstavujú nebezpečenstvo pre zdravie ľudí, zvierat alebo pre životné prostredie alebo môžu nepriaznivo ovplyvňovať živočíšnu produkciu.

**§ 3**

(1) Krmivo možno uvádzať na trh a používať na výživu zvierat, ak spĺňa podmienky podľa osobitného predpisu,[2)](#poznamky.poznamka-2) jeho používanie neohrozuje zdravie ľudí, zvierat a životné prostredie a ak nepriaznivo neovplyvňuje živočíšnu výrobu a zároveň nežiaduce látky v ňom obsiahnuté nepresahujú najvyššie prípustné množstvá nežiaducich látok v krmivách, ktoré sú uvedené v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie).

(2) Ustanovenie odseku 1 sa vzťahuje aj na krmivo určené na prikrmovanie divo žijúcich zvierat a na krmivo určené na vývoz.

(3) Krmivo určené na výživu zvierat, ktoré nespĺňa podmienky podľa odseku 1, je zakázané dovážať z tretích krajín.

(4) Krmivo, ktoré nespĺňa podmienky podľa odseku 1, možno vyvážať do tretej krajiny, len ak spĺňa podmienky podľa osobitného predpisu.[3)](#poznamky.poznamka-3)

(5) Ak v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie) nie je uvedené najvyššie prípustné množstvo nežiaducej látky pre doplnkové krmivo, najvyššie prípustné množstvo nežiaducej látky v ňom sa určí tak, aby po jeho správnom použití nebolo presiahnuté najvyššie prípustné množstvo nežiaducej látky uvedené v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie) určené pre zodpovedajúce kompletné krmivo alebo pre kompletnú kŕmnu dávku.

(6) Krmivo obsahujúce nežiaduce látky v množstvách presahujúcich najvyššie prípustné množstvá ustanovené v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie) je zakázané miešať alebo riediť s rovnakým krmivom alebo s iným krmivom určeným na výživu zvierat.

(7) Na účely zníženia alebo odstránenia zdrojov nežiaducich látok z krmív sa zisťujú zdroje nežiaducich látok, ak boli

a) presiahnuté najvyššie prípustné množstvá nežiaducich látok v krmivách alebo

b) zistené zvýšené množstvá nežiaducich látok v krmivách v porovnaní s ich bežnými hodnotami.

(8) Na účely zisťovania zdrojov nežiaducich látok podľa odseku 7 písm. b) sa ustanovujú akčné prahové hodnoty pre jednotlivé nežiaduce látky, ktoré sú uvedené v [prílohe č. 2](#prilohy.priloha-priloha_c_2_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie).

(9) Informácie o zistení zdrojov nežiaducich látok a o opatreniach vykonaných na ich zníženie alebo na ich odstránenie sa zasielajú Európskej komisii (ďalej len „Komisia“) a ostatným členským štátom Európskej únie (ďalej len „členské štáty“) podľa závažnosti bezodkladne alebo v rámci výročnej správy.

(10) Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky (ďalej len „kontrolný ústav“) až do odvolania môže znížiť najvyššie prípustné množstvá nežiaducich látok ustanovených v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie), vylúčiť nežiaduce látky z krmiva alebo ustanoviť najvyššie prípustné množstvá nežiaducej látky v krmive, ak zistí, že najvyššie prípustné množstvá nežiaducich látok ustanovené v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie) alebo nežiaduca látka neuvedená v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie) ohrozujú zdravie zvierat alebo ľudí alebo životné prostredie.

(11) Prijaté alebo odvolané opatrenia[4)](#poznamky.poznamka-4) uvedené v odseku 10 kontrolný ústav uverejní vo Vestníku Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky. Bezodkladne informuje ostatné členské štáty a Komisiu o prijatých opatreniach.

**§ 3a**

(1) Krmivo obsahujúce mykotoxíny v množstvách presahujúcich najvyššie odporúčané množstvá uvedené v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie) sa nesmie uvádzať na trh.

(2) Kompletné krmivo obsahujúce mykotoxíny v množstvách presahujúcich najvyššie odporúčané množstvá uvedené v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie) sa nesmie skrmovať.

(3) Ak kŕmna surovina priamo skrmovaná, kŕmna surovina určená na výrobu kompletného krmiva alebo doplnkové krmivo obsahuje mykotoxíny zearalenon, deoxynivalenol, ochratoxín alebo fumonizíny, ich celkové množstvo v kompletnom krmive alebo v dennej kŕmnej dávke nesmie presiahnuť najvyššie odporúčané množstvá uvedené v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie) ani vtedy, ak obsah týchto mykotoxínov v kŕmnych surovinách alebo v doplnkovom krmive nepresiahne ich najvyššie odporúčané množstvo.

(4) Pri stanovení kritických limitov v systéme analýzy nebezpečenstva a kritických kontrolných bodov[5)](#poznamky.poznamka-5) (HACCP) sú najvyššie odporúčané množstvá mykotoxínov uvedené v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie) záväzné.

(5) Ak prevádzkovateľ krmivárskeho podniku[6)](#poznamky.poznamka-6) zistí, že množstvo nežiaducich látok v krmive, ktoré vyrába, uvádza na trh alebo skrmuje, presahuje najvyššie prípustné množstvo nežiaducich látok alebo najvyššie odporúčané množstvo nežiaducich látok uvedených v [prílohe č. 1](#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie), vykoná monitoring na zisťovanie zdroja nežiaducej látky a bezodkladne o tom informuje kontrolný ústav.

**§ 4**

**~~Najvyššie prípustné obsahy mikroorganizmov, kvasiniek a plesní v krmivách, najvyššie prípustné hodnoty ukazovateľov dietetickej kvality krmív a najvyššie prípustné limity rádioaktívnej kontaminácie krmív sa ustanovujú v~~** [**~~prílohe č. 3~~**](#prilohy.priloha-priloha_c_3_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie)**~~.~~ Najvyššie prípustné obsahy mikroorganizmov, kvasiniek a plesní v krmivách sa ustanovujú v**[**prílohe č. 3**](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2006/438/20101001#prilohy.priloha-priloha_c_3_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie)**. Najvyššie prípustné limity rádioaktívnej kontaminácie krmív ustanovuje  osobitný predpis.7)“.**

**§ 5**

Týmto nariadením vlády sa preberajú právne záväzné akty Európskej únie uvedené v [prílohe č. 4](#prilohy.priloha-priloha_c_4_k_nariadeniu_vlady_c_438_2006_z_z.oznacenie).

**§ 6**

Zrušuje sa výnos Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky zo 7. októbra 1997 č. 1497/1/1997-100 o kŕmnych surovinách na výrobu kŕmnych zmesí a o hospodárskych krmivách (oznámenie [č. 104/1998 Z. z.](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/1998/104/)) v znení výnosu z 31. januára 2002 č. 39/1/2002-100 (oznámenie č. 80/2002 Z. z.), výnosu z 12. februára 2003 č. 149/1/2003-100 (oznámenie č. 73/2003 Z. z.), výnosu z 27. októbra 2003 č. 3158/2003-100 (oznámenie č. 438/2003 Z. z.) a výnosu z 23. marca 2005 č. 2080/2005-100 (oznámenie č. 135/2005 Z. z.).

**§ 7**

Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 1. júla 2006.

Mikuláš Dzurinda v. r.

Príloha č. 1 k nariadeniu vlády č. 438/2006 Z. z.

NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ MNOŽSTVÁ NEŽIADUCICH LÁTOK V KRMIVÁCH

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nežiaduca látka** | **Krmivá** | **Najvyššie prípustné množstvo v mg/kg**  **krmiva v prepočte na 12 % vlhkosť** |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Arzén (As)[10)](#poznamky.poznamka-10),[11)](#poznamky.poznamka-11) | Kŕmne suroviny  okrem | 2 |
| múčky vyrobenej z tráv, sušenej lucerny alebo sušenej ďateliny,  sušených repných rezkov a sušených melasovaných repných rezkov, | 4 |
| výliskov z palmových jadier, | 4[1)](#poznamky.poznamka-1) |
| fosforečnanov a zvápenatených morských rias, | 10 |
| uhličitanu vápenatého, | 15 |
| oxidu horečnatého, | 20 |
| krmív získaných zo spracovania rýb a iných morských živočíchov vrátane rýb, | 25[1)](#poznamky.poznamka-1) |
| múčky z morských rias a kŕmnych surovín pochádzajúcich z morských rias | 40[1)](#poznamky.poznamka-1) |
| Častice železa používané ako stopovacia látka | 50 |
| Doplnkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov,  okrem | 30 |
| pentahydrátu síranu meďnatého a uhličitanu meďnatého, | 50 |
| oxidu zinočnatého, oxidu mangánatého a oxidu meďnatého | 100 |
| Kompletné krmivá  okrem | 2 |
| kompletných krmív pre ryby a kompletných krmív pre kožušinové zvieratá | 10[1)](#poznamky.poznamka-1) |
| Doplnkové krmivá  okrem minerálnych krmív | 4 |
| Minerálne krmivá | 12 |
| 2. Olovo (Pb)[2)](#poznamky.poznamka-2~1) | Kŕmne suroviny  okrem  zelených krmív, ktoré zahŕňajú seno, siláž, čerstvú trávu a pod.,  fosfátov a zvápenatených morských rias,  uhličitanu vápenatého,  kvasníc | 10  30  15  20  5 |
| Doplnkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov,  okrem  oxidu zinočnatého,  oxidu manganatého, uhličitanu železnatého, uhličitanu meďnatého | 100  400  200 |
| Doplnkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny viažucich a protispekavých látok,  okrem  klinoptilolitu vulkanického pôvodu | 30  60 |
| Premixy | 200 |
| Kompletné krmivá | 5 |
| Doplnkové krmivá  okrem  minerálnych a vitamíno-minerálnych krmív | 10  15 |
| 3. Fluór (F)[3)](#poznamky.poznamka-3) | Kŕmne suroviny,  okrem:  krmív živočíšneho pôvodu, okrem morských kôrovcov,  ako napr. morský krill,  morských kôrovcov, ako napr. morský krill,  fosfátov,  uhličitanu vápenatého,  oxidu horečnatého,  zvápenatených morských rias. | 150  500  3 000  2 000  350  600  1 000 |
| Vermikulit (E 561) | 3 000 |
| Doplnkové krmivá s obsahom ≤ 4 % fosforu | 500 |
| Doplnkové krmivá s obsahom > 4 % fosforu | 125 mg na 1 % fosforu |
| Kompletné krmivá,  okrem: | 150 |
|  | kompletných krmív pre hovädzí dobytok, ovce a kozy       1.  v laktácii,       1.  ostatné,  kompletných krmív pre ošípané,  kompletných krmív pre hydinu,  kompletných krmív pre kurčatá | 30  50  100  350  250 |
| kompletných krmív pre ryby | 350 |
| 4. Ortuť (Hg)[13)](#poznamky.poznamka-13),[14)](#poznamky.poznamka-14) | Kŕmne suroviny  okrem | 0,1 |
| krmív získaných z rýb alebo spracovaním rýb alebo ostatných  morských živočíchov, | 0,5 |
| uhličitanu vápenatého | 0,3 |
| Kŕmne zmesi (doplnkové a kompletné)  okrem | 0,1 |
| minerálnych krmív, | 0,2 |
| kŕmnych zmesí pre ryby, | 0,2 |
| kŕmnych zmesí pre psy, mačky a kožušinové zvieratá | 0,3 |
| 5. Dusitany | Kŕmne suroviny  okrem | 15  (vyjadrený ako  dusitan sodný) |
| rybej múčky, | 30  (vyjadrený ako  dusitan sodný) |
| siláže | - |
| Kompletné krmivá  okrem | 15  (vyjadrený ako  dusitan sodný) |
| kompletných krmív pre psy a mačky  s obsahom vlhkosti presahujúcim 20 % | - |
| 6. Kadmium (Cd)[4)](#poznamky.poznamka-4~1) | Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu | 1 |
| Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu | 2 |
| Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu  okrem  fosfátov | 2  10 |
| Doplnkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov,  okrem  oxidu meďnatého, oxidu manganatého, oxidu zinočnatého a síranu manganatého monohydrátu | 10  30 |
| Doplnkové látky, ktoré patria do funkčnej skupiny viažucich a protispekavých látok | 2 |
| Premixy | 15 |
| Minerálne krmivá  s obsahom < 7 % fosforu  s obsahom  7 % fosforu | 5  0,75 mg na 1 % fosforu, najviac 7,5 mg |
| Doplnkové krmivá pre spoločenské zvieratá | 2 |
| Ostatné doplnkové krmivá | 0,5 |
| Kompletné krmivá pre hovädzí dobytok, ovce a kozy a krmivá pre ryby  okrem  kompletných krmív pre spoločenské zvieratá,  kompletných krmív pre teľatá, jahňatá a kozľatá a ostatných kompletných krmív | 1  2  0,5 |
| 7. Aflatoxin B1 | Všetky kŕmne suroviny | 0,02 |
| Kompletné krmivá pre hovädzí dobytok, ovce a kozy  okrem  kompletných krmív pre dojné zvieratá,  kompletných krmív pre teľatá a jahňatá | 0,02  0,005  0,01 |
| Kompletné krmivá pre ošípané a hydinu okrem mláďat | 0,02 |
| Ostatné kompletné krmivá | 0,01 |
| Doplnkové krmivá pre hovädzí dobytok, ovce a kozy okrem doplnkových krmív pre dojné zvieratá, teľatá a jahňatá | 0,02 |
| Doplnkové krmivá pre ošípané a hydinu okrem mláďat | 0,02 |
| Ostatné doplnkové krmivá | 0,005 |
| 8. Kyselina kyanovodíková (HCN) | Kŕmne suroviny  okrem  ľanových semien,  ľanových extrahovaných šrotov a výliskov,  produktov z manioku, extrahovaných šrotov a výliskov z mandlí | 50  250  350  100 |
| Kompletné krmivá  okrem  kompletných krmív pre kurčatá | 50  10 |
| 9. Voľný gossypol | Kŕmne suroviny  okrem | 20 |
| bavlníkového semena, | 5000 |
| bavlníkových výliskov a bavlníkovej múčky | 1200 |
| Kompletné krmivá  okrem | 20 |
| kompletných krmív pre dospelý hovädzí dobytok, | 500 |
| kompletných krmív pre ovce (okrem jahniat) a kozy (okrem kozliat), | 300 |
| kompletných krmív pre hydinu (okrem nosníc) a teľatá, | 100 |
| kompletných krmív pre králiky, jahňatá, kozľatá a ošípané (okrem prasiatok) | 60 |
| 10. Teobromín | Kompletné krmivá  okrem | 300 |
| kompletných krmív pre ošípané, | 200 |
| kompletných krmív pre psov, králiky, kone a kožušinové zvieratá | 50 |
| 11. Horčičný olej prchavý  vyjadrený ako  allylisotiokyanát | Kŕmne suroviny  okrem  repkových extrahovaných šrotov a výliskov | 100  4 000 |
| Kompletné krmivá  okrem  kompletných krmív pre hovädzí dobytok, ovce a kozy okrem mláďat,  kompletných krmív pre hydinu a pre ošípané okrem prasiatok | 150  1 000  500 |
| 12. Vinyltiooxazolidon | Kompletné krmivá pre hydinu  okrem  kompletných krmív pre nosnice | 1 000  500 |
| 13. Námeľ (Claviceps purpurea) | Všetky krmivá s obsahom nešrotovaného obilia | 1 000 |
| 14. Semená burín a nepomleté a nerozdrvené plody obsahujúce alkaloidy, glukozidy alebo iné toxické látky samostatne alebo v kombinácii vrátane | Všetky krmivá | 3 000 |
| durmana obyčajného (Datura stramonium L.) |  | 1 000 |
| 15. Semená a vonkajšie obaly semien z ricína obyčajného (Ricinus communis L.), krotónu prečisťujúceho (Croton tiglium L.) a ružencovca obyčajného (Abrus precatorius L.), ako aj ich spracované deriváty[12)](#poznamky.poznamka-12)samostatne alebo v kombinácii. | Všetky krmivá | 10 |
| 16. Krotón (Crotalaria spp.) | Všetky krmivá | 100 |
| 17. Aldrin  18. DieldrinAldrin a dieldrin jednotlivo alebo  spolu vyjadrené ako dieldrin | Všetky krmivá  okrem  - tukov a olejov  - krmív pre ryby | 0,010,1  0,02 |
| 19. Kamfechlór (Toxafén) – súčet indikačných kongenérov CHB 26, 50 a 62[5)](#poznamky.poznamka-5~1) | Ryby, iné vodné živočíchy, ich produkty a vedľajšie produkty okrem rybieho oleja | 0,02 |
| Rybí olej | 0,2 |
| Krmivá pre ryby | 0,05 |
| 20. Chlordan – súčet cis- a trans- izomérov a oxichlordanu vyjadrený ako chlordan | Všetky krmivá okrem tukov a olejov  Tuky a oleje | 0,02  0,05 |
| 21. DDT [súčet DDT-, DDD- (alebo TDE-)  a DDE- izomérov vyjadrený ako DDT] | Všetky krmivá okrem tukov a olejov.  Tuky a oleje. | 0,05                                                                  0,5 |
| 22. Endosulfán - súčet alfa  a beta izomérov a  endosulfánsíranu,  vyjadrený ako endosulfán | Všetky krmivá  okrem | 0,1 |
| kukurice a produktov pochádzajúcich zo spracovania  kukurice, | 0,2 |
| olejnatých semien a produktov pochádzajúcich zo  spracovania olejnatých semien okrem surového  rastlinného oleja, | 0,5 |
| surového rastlinného oleja, | 1,0 |
| kompletných krmív pre ryby | 0,005 |
| 23. Endrin – súčet endrínu a delta-keto-endrinu vyjadrený ako endrin | Všetky krmivá okrem tukov a olejov  Tuky a oleje | 0,01  0,05 |
| 24. Heptachlór – súčet heptachlóru  a heptachlórepoxidu vyjadrený ako heptachlór | Všetky krmivá okrem tukov a olejov  Tuky a oleje | 0,01  0,2 |
| 25. Hexachlórbenzol (HCB) | Všetky krmivá okrem tukov a olejov  Tuky a oleje | 0,01  0,2 |
| 26. Hexachlórcyklo-hexan (HCH) |  |  |
| 26.1. alfa-izoméry | Všetky krmivá okrem tukov a olejov  Tuky a oleje | 0,02  0,2 |
| 26.2. Beta izoméry | Kŕmne suroviny okrem tukov a olejov  Tuky a oleje | 0,01  0,1 |
|  | Kŕmne zmesi  okrem  kŕmnych zmesí pre dojnice | 0,01  0,005 |
| 26.3. gamma-izoméry | Všetky krmivá okrem tukov a olejov  Tuky a oleje | 0,2  2,0 |
| 27a. Dioxín – súčet polychlórovaných dibenzo- para-dioxínov (PCDD) a polychlórovaných dibenzofuránov (PCDF) vyjadrený v ekvivalentoch toxicity podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO), použitím faktorov ekvivalencie toxicity  WHO-TEF z roku 1997[6)](#poznamky.poznamka-6~1) |  | Najvyššie prípustné množstvo v ng WHO-PCDD/F-TEQ/kgkrmiva v prepočte na 12 % vlhkosť[7)](#poznamky.poznamka-7),[8)](#poznamky.poznamka-8) |
| 1. Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu okrem rastlinných olejov a ich vedľajších produktov | 0,75 |
| 2. Rastlinné oleje a vedľajšie produkty z nich | 0,75 |
| 3. Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu | 1,0 |
| 4. Tuky živočíšneho pôvodu vrátane mliečneho tuku a vaječného tuku | 2,0 |
| 5. Iné produkty zo suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a vaječných produktov | 0,75 |
| 6. Rybí olej | 6 |
| 7. Ryby a iné morské živočíchy, ich produkty a vedľajšie produkty okrem rybieho oleja a bielkovinových hydrolyzátov z rýb,  s obsahom viac ako 20 % tuku[9)](#poznamky.poznamka-9) | 1,25 |
| 8. Bielkovinové hydrolyzáty z rýb, s obsahom viac ako 20 % tuku | 2,25 |
| 9. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny viažucich a protispekavých látok: kaolínová hlina, síran vápenatý dihydrát, vermikulit, natrolit-fonolit, syntetické hlinitany vápenaté a klinoptilolit sedimentárneho pôvodu | 0,75 |
| 10. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov | 1,0 |
| 11. Premixy | 1,0 |
| 12. Kŕmne zmesi okrem krmív pre kožušinové zvieratá,  spoločenské zvieratá a  pre ryby | 0,75 |
| 13. Krmivá pre ryby a pre spoločenské zvieratá | 2,25 |
| 27b. Súčet dioxínov a dioxínom podobných PCB – súčet polychlórovaných dibenzo- para-dioxínov (PCDD), polychlórovaných dibenzofuránov (PCDF) a polychlórovaných bifenylov (PCB) vyjadrený v ekvivalentoch toxicity podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO), použitím faktorov ekvivalencie toxicity  WHO-TEF z roku 1997[6)](#poznamky.poznamka-6~1) |  | Najvyššie prípustné množstvo v ng WHO-PCDD/F-­PCB-TEQ/kgkrmiva v prepočte na 12 % vlhkosť [7)](#poznamky.poznamka-7) |
| 1. Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu okrem rastlinných olejov a ich vedľajších produktov | 1,25 |
| 2. Rastlinné oleje a vedľajšie produkty z nich | 1,5 |
| 3. Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu | 1,5 |
| 4. Tuky živočíšneho pôvodu vrátane mliečneho tuku a vaječného tuku | 3,0 |
| 5. Iné produkty zo suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a vaječných produktov | 1,25 |
| 6. Rybí olej | 24 |
| 7. Ryby a iné morské živočíchy, ich produkty a vedľajšie produkty okrem rybieho oleja a bielkovinových hydrolyzátov z rýb,  s obsahom viac ako 20 % tuku[9)](#poznamky.poznamka-9) | 4,5 |
| 8. Bielkovinové hydrolyzáty z rýb, s obsahom viac ako 20 % tuku | 11,0 |
| 9. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny viažucich a protispekavých látok | 1,5 |
| 10. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov | 1,5 |
| 11. Premixy | 1,5 |
| 12. Kŕmne zmesi okrem krmív pre kožušinové zvieratá,  spoločenské zvieratá a  pre ryby | 1,5 |
| 13. Krmivá pre ryby a pre spoločenské zvieratá | 7,0 |
| 30. Buk lesný (Fagus silvatica L.)  33. Jatrofa prečisťujúca (Jatropha curcas L.)  35. Kapusta sitinová celistvolistá (Brassica juncea L. Czern. a Coss. ssp. integrifolia (West.)Thell)  36. Kapusta sitinová pravá (Brassica juncea L. Czern. a Coss. ssp. juncea)  37. Kapusta sitinová žltá (Brassica juncea L. Czern. a Coss. ssp. juncea var. lutea Batalin)  38. Kapusta čierna (Brassica nigra L., Koch)  39. Kapusta žliabkatá (Brassica carinata A. Braun) | Všetky krmivá | Semená a ovocie uvedených druhov rastlín,  ako aj produkty z nich môžu byť prítomné len v stopových množstvách, ktoré kvantitatívne nie je možné stanoviť |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ďalšie odporúčané hodnoty** | | |
| **Nežiaduca látka** | **Krmivá** | **Najvyššie odporúčané množstvo v mg/kg**  **krmiva v prepočte na 12 % vlhkosť** |
| Antimón (Sb) | Kompletné krmivá  Doplnkové krmivá | 1  2 |
| Cín (Sn) | Kompletné krmivá  Doplnkové krmivá okrem minerálnych a vitamíno-minerálnych zmesí  Minerálne a vitamíno-minerálne zmesi | 100  200  300 |
| Hliník (Al) | Kompletné krmivá  Doplnkové krmivá okrem minerálnych a vitamíno-minerálnych zmesí  Minerálne a vitamíno-minerálne zmesi | 100  200  300 |
| Chróm (Cr) | Kompletné a doplnkové krmivá | 3 |
| Nikel (Ni) | Kompletné krmivá  Doplnkové krmivá okrem minerálnych a vitamíno-minerálnych zmesí  Minerálne a vitamíno-minerálne zmesi | 5  15  10 |
| Vanád (Va) | Kompletné krmivá  okrem  krmív pre dospelý hovädzí dobytok, ovce a kozy | 10  50 |
| Molybdén (Mo) | Kompletné krmivá | 2,5 |
| Zearalenon | Kŕmne suroviny |  |
| Obilniny, výrobky a vedľajšie výrobky z obilnín\*) okrem vedľajších výrobkov z kukurice | 2 |
| Vedľajšie výrobky z kukurice | 3 |
| Doplnkové a kompletné krmivá |  |
| Doplnkové a kompletné krmivá pre prasiatka približne do 35 kg živej hmotnosti a prasničky (mladé prasnice), šteňatá, mačiatka, psy a mačky na reprodukciu | 0,1 |
| Dospelé psy a mačky, iné ako na reprodukciu | 0,2 |
| Doplnkové a kompletné krmivá pre prasnice a ošípané na výkrm | 0,25 |
| Doplnkové a kompletné krmivá pre teľatá, dojnice, ovce (vrátane jahniat) a kozy (vrátane kozliat) | 0,5 |
| Deoxynivalenol | Kŕmne suroviny |  |
| Obilniny a výrobky z obilnín\*) okrem vedľajších výrobkov z kukurice | 8 |
| Vedľajšie výrobky z kukurice | 12 |
| Doplnkové a kompletné krmivá  okrem | 5 |
| doplnkových a kompletných krmív pre ošípané | 0,9 |
| doplnkových a kompletných krmív pre teľatá (do 4. mesiaca veku), jahňatá, kozľatá a psy | 2 |
| Ochratoxín A | Kŕmne suroviny |  |
| Obilniny a výrobky z obilnín\*) okrem vedľajších výrobkov z kukurice | 0,25 |
| Doplnkové a kompletné krmivá |  |
| Doplnkové a kompletné krmivá pre hydinu | 0,1 |
| Doplnkové a kompletné krmivá pre ošípané | 0,05 |
| Doplnkové a kompletné krmivá pre mačky a psy | 0,01 |
| Fumonizín B1 + B2 | Kŕmne suroviny |  |
| Kukurica a výrobky z kukurice\*\*) | 60 |
| Doplnkové a kompletné krmivá pre |  |
| ošípané, kone (*Equidae*), králiky a spoločenské zvieratá, | 5 |
| ryby, | 10 |
| hydinu, teľatá (do 4. mesiaca veku), jahňatá a kozľatá, | 20 |
| prežúvavce (od 5. mesiaca veku) a norky | 50 |
| Toxíny T-2 + HT-2 | Doplnkové a kompletné krmivá pre mačky | 0,05 |
| Diquát | Všetky krmivá | 2 |
| Fosforovodík | Všetky krmivá  okrem  bielkovinových kŕmnych surovín živočíšneho pôvodu,  tukov | 0,01  0,02  0,025 |
| Paraquát | Všetky krmivá | 0,01 |
| Pyrimifosmetyl | Všetky krmivá | 0,5 |
| Dichlórfos | Všetky krmivá | 0,05 |
| Chlórpyrifos | Všetky krmivá | 0,05 |
| Fenitrotion | Všetky krmivá | 0,5 |
| MCPA (2-metyl-4-  -chlórfrenoxi-octová kyselina) | Všetky krmivá | 0,3 |

Vysvetlivky:

\* Zahŕňa kŕmne suroviny uvedené v časti C prvom bode „Zrná obilnín a z nich získané produkty“ katalógu kŕmnych surovín podľa osobitného predpisu 8), najmä objemové krmivá z obilnín.

\*\* Zahŕňa kŕmne suroviny uvedené v časti C prvom bode „Zrná obilnín a z nich získané produkty“ katalógu kŕmnych surovín podľa osobitného predpisu8) a aj iné kŕmne suroviny získané z kukurice, najmä objemové krmivá z kukurice.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Najvyššie prípustné množstvá kokcidiostatík a histomoniostatík | | |
| Nežiaduca látka | Krmivá pre necieľové druhy zvierat | Najvyššie prípustné množstvo  v mg/kg krmiva v prepočte  na 12 % vlhkosť |
| 1. lasalocid sodný | Kŕmne suroviny | 1,25 |
| Kŕmne zmesi pre: |  |
| – psy, teľatá, králiky, koňovité, dojné zvieratá, hydinu v znáške, morky (nad 12 týždňov veku) a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku), | 1,25 |
| – výkrm kurčiat, odchov kurčiat (do 16 týždňov veku) a morky (do 12 týždňov veku) v období pred zabitím, počas ktorého je používanie lasalocidu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty), | 1,25 |
| – iné druhy zvierat. | 3,75 |
| Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie lasalocidu. | \*) |
| 2. narazín | Kŕmne suroviny | 0,7 |
| Kŕmne zmesi pre: |  |
| – morky, králiky, koňovité, hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku), | 0,7 |
| – výkrm kurčiat v období pred zabitím, počas ktorého je používanie narazínu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty), | 0,7 |
| – iné druhy zvierat. | 2,1 |
| Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie narazínu. | \*) |
| 3. salinomycinát sodný | Kŕmne suroviny | 0,7 |
| Kŕmne zmesi pre: |  |
| – koňovité, morky, hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 12 týždňov veku), | 0,7 |
| – výkrm kurčiat, odchov kurčiat (do 12 týždňov veku) a výkrm králikov v období pred zabitím, počas ktorého je používanie salinomycinátu sodného zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty), | 0,7 |
| – iné druhy zvierat. | 2,1 |
| Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie salinomycinátu sodného. | \*) |
| 4. monenzinát sodný | Kŕmne suroviny | 1,25 |
| Kŕmne zmesi pre: |  |
| – koňovité, psy, malé prežúvavce (ovce a kozy), kačice, hovädzí dobytok, dojnice, hydinu v znáške, odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku) a morky (nad 16 týždňov veku), | 1,25 |
| – výkrm kurčiat, odchov kurčiat (do 16 týždňov veku) a morky (do 16 týždňov veku) v období pred zabitím, počas ktorého je používanie monenzinátu sodného zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty), | 1,25 |
| – iné druhy zvierat. | 3,75 |
| Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie monenzinátu sodného. | \*) |
| 5. semduramycinát sodný | Kŕmne suroviny | 0,25 |
| Kŕmne zmesi pre: |  |
| – hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku), | 0,25 |
| – výkrm kurčiat v období pred zabitím, počas ktorého je používanie semduramycinátu sodného zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty), | 0,25 |
| – iné druhy zvierat. | 0,75 |
| Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie semduramycinátu sodného. |  |
| 6. maduramycín amónny alfa | Kŕmne suroviny | 0,05 |
| Kŕmne zmesi pre: |  |
| – koňovité, králiky, morky (nad 16 týždňov veku), hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku), | 0,05 |
| – výkrm kurčiat a morky (do 16 týždňov veku) v období pred zabitím, počas ktorého je používanie maduramycínu amónneho alfa zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty), | 0,05 |
| – iné druhy zvierat. | 0,15 |
| Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie maduramycínu amónneho alfa. | \*) |
| 7. robenidín hydrochlorid | Kŕmne suroviny | 0,7 |
| Kŕmne zmesi pre: |  |
| – hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov), | 0,7 |
| – výkrm kurčiat, výkrm králikov, chov králikov a morky v období pred zabitím, počas ktorého je používanie robenidínu hydrochloridu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty), | 0,7 |
| – iné druhy zvierat. | 2,1 |
| Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie robenidínu hydrochloridu. | \*) |
| 8. dekochinát | Kŕmne suroviny | 0,4 |
| Kŕmne zmesi pre: |  |
| – hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku), | 0,4 |
| – výkrm kurčiat v období pred zabitím, počas ktorého je používanie dekochinátu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty), | 0,4 |
| – iné druhy zvierat. | 1,2 |
| Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie dekochinátu. | \*) |
| 9. halofuginón hydrobromid | Kŕmne suroviny | 0,03 |
| Kŕmne zmesi pre: |  |
| – hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku) a morky (nad 12 týždňov veku), | 0,03 |
| – výkrm kurčiat a morky (do 12 týždňov veku) v období pred zabitím, počas ktorého je používanie halofuginón hydrobromidu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty), | 0,03 |
| – iné druhy zvierat okrem odchovu kurčiat (do 16 týždňov veku). | 0,09 |
| Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie halofuginón hydrobromidu. | \*) |
| 10. nikarbazín | Kŕmne suroviny | 0,5 |
| Kŕmne zmesi pre: |  |
| – koňovité, hydinu v znáške a odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku), | 0,5 |
| – výkrm kurčiat v období pred zabitím, počas ktorého je používanie nikarbazínu (v kombinácii s narazínom) zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty), | 0,5 |
| – iné druhy zvierat. | 1,5 |
| Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie nikarbazínu. | \*) |
| 11. diklazuril | Kŕmne suroviny | 0,01 |
| Kŕmne zmesi pre: |  |
| – hydinu v znáške, odchov kurčiat (nad 16 týždňov veku) a výkrm moriek (nad 12 týždňov veku), | 0,01 |
| – výkrm a chov králikov v období pred zabitím, počas ktorého je používanie diklazurilu zakázané (krmivo určené na obdobie ochrannej lehoty), | 0,01 |
| – iné druhy zvierat okrem odchovu kurčiat (do 16 týždňov veku), výkrm kurčiat a výkrm moriek (do 12 týždňov veku). | 0,03 |
| Premixy do krmív, v ktorých nie je povolené používanie diklazurilu. | \*) |

\*) Najvyššie prípustné množstvo látky v premixe je také množstvo, ktorým sa nevnesie do krmiva vyššie množstvo látky, ako je 50 % najvyššieho prípustného množstva látky ustanoveného pre krmivo, pri dodržiavaní návodu na použitie premixu.

Príloha č. 2 k nariadeniu vlády č. 438/2006 Z. z.

AKČNÉ PRAHOVÉ HODNOTY PRE JEDNOTLIVÉ NEŽIADUCE LÁTKY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nežiaduce látky** | **Krmivo určené na**  **kŕmenie zvierat** | **Akčné prahové hodnoty v ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg krmiva v prepočte na 12 % vlhkosť**[**2)**](#poznamky.poznamka-2~2)**,**[**3)**](#poznamky.poznamka-3~2) | **Poznámky a doplňujúce informácie (napr. charakter kontroly, ktorá sa má vykonať)** |
| 1. Dioxín – súčet polychlórovaných  dibenzo-para-dioxínov (PCDD) a polychlórovaných dibenzofuránov (PCDF) vyjadrený v ekvivalentoch toxicity podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) použitím faktorov ekvivalencie toxicity  WHO – TEF z roku 1997[1)](#poznamky.poznamka-1~2) | 1. Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu okrem rastlinných olejov a ich vedľajších produktov | 0,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 2. Rastlinné oleje a vedľajšie produkty z nich | 0,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 3. Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu | 0,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 4. Tuky živočíšneho pôvodu vrátane mliečneho tuku a vaječného tuku | 1,0 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 5. Iné produkty zo suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a vaječných produktov | 0,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 6. Rybí olej | 5,0 | Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.  Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín  v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení. |
| 7. Ryby a iné morské živočíchy, ich produkty a vedľajšie produkty okrem rybieho oleja a bielkovinových hydrolyzátov z rýb s obsahom viac ako 20 % tuku | 1,0 | Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.  Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín  v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení. |
| 8. Bielkovinové hydrolyzáty z rýb s obsahom viac ako 20 % tuku | 1,75 | Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.  Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín  v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení. |
| 9. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny viažucich a protispekavých látok | 0,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 10. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov | 0,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 11. Premixy | 0,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 12. Kŕmne zmesi okrem krmív pre kožušinové zvieratá,  spoločenské zvieratá a  pre ryby | 0,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 13. Krmivá pre ryby a pre spoločenské zvieratá | 1,75 | Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.  Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín  v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení. |
| **Nežiaduce látky** | **Krmivo určené na**  **kŕmenie zvierat** | **Akčné prahové hodnoty v ng WHO-PCB-TEQ/kg krmiva v prepočte na 12 % vlhkosť**[**2)**](#poznamky.poznamka-2~2)**,**[**3)**](#poznamky.poznamka-3~2) | **Poznámky a doplňujúce informácie (napr. charakter kontroly, ktorá sa má vykonať )** |
| 2. Dioxínom podobné PCB – súčet polychlórovaných bifenylov (PCB) vyjadrený v ekvivalentoch toxicity podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) použitím faktorov ekvivalencie toxicity  WHO – TEF z roku 1997[1)](#poznamky.poznamka-1~2) | 1. Kŕmne suroviny rastlinného pôvodu okrem rastlinných olejov a ich vedľajších produktov | 0,35 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 2. Rastlinné oleje a vedľajšie produkty z nich | 0,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 3. Kŕmne suroviny minerálneho pôvodu | 0,35 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 4. Tuky živočíšneho pôvodu vrátane mliečneho tuku a vaječného tuku | 0,75 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 5. Iné produkty zo suchozemských zvierat vrátane mlieka, mliečnych produktov, vajec a vaječných produktov | 0,35 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 6. Rybí olej | 14,0 | Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.  Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín  v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení. |
| 7. Ryby a iné morské živočíchy, ich produkty a vedľajšie produkty okrem rybieho oleja a bielkovinových hydrolyzátov z rýb s obsahom viac ako 20 % tuku | 2,5 | Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.  Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín  v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení. |
| 8. Bielkovinové hydrolyzáty z rýb s obsahom viac ako 20 % tuku | 7,0 | Vo viacerých prípadoch nebude potrebné skúmať zdroj kontaminácie, keďže sa hodnoty pozadia v niektorých oblastiach približujú akčnej hodnote alebo sú vyššie.  Ak je akčná hodnota presiahnutá, treba zaznamenať všetky informácie, napríklad  obdobie odberu vzoriek, zemepisný pôvod, druhy rýb a podobne, s cieľom zvládnuť výskyt dioxínov a dioxínu podobných zlúčenín  v týchto surovinách na výživu zvierat v rámci budúcich opatrení. |
| 9. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny viažucich a protispekavých látok | 0,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 10. Doplnkové látky patriace do funkčnej skupiny zlúčenín mikroprvkov | 0,35 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 11. Premixy | 0,35 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 12. Kŕmne zmesi okrem krmív pre kožušinové zvieratá,  spoločenské zvieratá a  pre ryby | 0,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |
| 13. Krmivá pre ryby a pre spoločenské zvieratá | 3,5 | Identifikácia zdroja kontaminácie.  Prijatie vhodných opatrení po identifikácii zdroja a tam, kde je to možné, znížiť alebo eliminovať tento zdroj kontaminácie. |

Príloha č. 3 k nariadeniu vlády č. 438/2006 Z. z.

NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ HODNOTY MIKROORGANIZMOV, ~~KVASINIEK, PLESNÍ, UKAZOVATEĽOV DIETETICKEJ KVALITY KRMÍV A NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ LIMITY RÁDIOAKTÍVNEJ KONTAMINÁCIE KRMÍV~~ KVASINIEK a PLESNÍ V KRMIVÁCH

~~Časť A~~

Mikroorganizmy v krmive okrem pridávaných mikroorganizmov a kvasiniek vo forme doplnkových látok

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ukazovateľ** | **Krmivo** | **Prípustný počet**  **zárodkov v l g**  **krmiva najviac** |
| ~~Patogénne zárodky najmä~~  ~~rodu Salmonella~~ | ~~Všetky druhy krmív~~ | ~~0~~ |
| Celkový počet  mikroorganizmovUkazovateľ sa nehodnotí,  ak sa v krmive používajú  doplnkové látky  z mikroorganizmov | Sušené mlieko, mliečna KZ | 100 000 |
|  | Náhradka sušeného mlieka, KZ ako náhradka mlieka | 200 000 |
| Ostatné krmivá | 1 000 000 |
| Koliformné zárodky | Sušené mlieko, mliečna KZ | 50 |
| Náhradka sušeného mlieka, KZ ako náhradka  mlieka | 200 |
| Bacillus cereus | Sušené mlieko, mliečna KZ, náhradka sušeného mlieka,  KZ ako náhradka mlieka | 10 000 |
| Clostridium spp. | Sušené mlieko, mliečna KZ, náhradka sušeného mlieka,  KZ ako náhradka mlieka | 1 000 |
| Clostridium perfringens | ~~Mäsokostná múčka, mäsová múčka~~ Spracovaná živočíšna bielkovina9) | 0 |
| **Ukazovateľ** | **Krmivo** | **Prípustný počet zárodkov v 25 g krmiva najviac** |
| Patogénne zárodky najmä rodu Salmonella | Všetky druhy krmív | 0 |
|  |  |  |
| **Ukazovateľ** | **Krmivo** | **Hodnotenie** |
| Sneti rodu Tilletia | Pšenica do všetkých druhov KZ okrem KZ pre gravidné  zvieratá | do 10 chlamydospór  a do 20 %  infikovaných zŕn |
|  | Pšenica do všetkých druhov KZ pre gravidné zvieratá | do 3 chlamydospór  a do 10 %infikovaných zŕn |
|  |  |  |
| **Ukazovateľ** | **Krmivo** | **Prípustný počet**  **spór plesní v l g**  **krmiva najviac** |
| Stachybotrys alternans | Suché objemové krmivá | 0 |
| Aspergillus fumigatus | KZ pre hydinu | 0 |
| Aspergillus flavus | KZ pre hydinu do štyroch týždňov veku, krmivo pre rybí  plôdik | 2 000 |
| Všetky druhy plesní | KZ pre mladé zvieratá:  Mliečna KZ  KZ ako náhradka mlieka  KZ do dvoch mesiacov veku teliat  KZ do dvoch mesiacov veku hydiny  KZ do jedného mesiaca veku ostatných zvierat  KZ od jedného mesiaca do štyroch mesiacov veku  ostatných zvierat | 2 000  5 000  20 000  30 000  20 000  50 000 |
| KZ pre zvieratá plemenné, chovné a zvieratá  v predvýkrme | 100 000 |
| KZ na výkrm ošípaných a hovädzieho dobytka | 150 000 |
| Kŕmne suroviny | 8 000 |
| okrem  sušeného mlieka a kŕmnych surovín do mliečnej KZ,  náhradky sušeného mlieka a kŕmnych surovín do KZ ako  náhradka mlieka,  kŕmnych surovín do KZ pre mladú hydinu,  kŕmnych surovín do KZ na predvýkrm ošípaných a do KZ  pre chovné a plemenné zvieratá,  kŕmnych surovín do KZ na výkrm ošípaných a do KZ na  výkrm hovädzieho dobytka | 2 000  5 00024 000  60 000  150 000 |

~~Časť B~~

~~Ukazovatele dietetickej kvality krmiva~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **~~Ukazovateľ~~** | **~~Krmivo~~** | **~~Najvyššia prípustná~~**  **~~hodnota~~** |
| ~~Číslo kyslosti tuku~~  ~~v mg KOH/g tuku krmiva~~ | ~~Zrniny, semená a plody, celé~~ | ~~25~~ |
| ~~Zrniny, semená a plody, šrotované~~ | ~~50~~ |
| ~~Mlynské produkty~~ | ~~50~~ |
| ~~Extrahované šroty a výlisky~~ | ~~50~~ |
| ~~Rybia múčka~~ | ~~60~~ |
| ~~Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu~~ | ~~50~~ |
| ~~Živočíšny kafilerický tuk~~ | ~~35~~ |
| ~~Sušená srvátka, sušené mlieko a náhradka sušeného~~  ~~mlieka~~ | ~~5~~ |
| ~~Mliečna KZ, KZ ako náhradka mlieka~~ | ~~5~~ |
| ~~Tvarované krmivá pre hovädzí dobytok~~ | ~~70~~ |
|  | ~~KZ pre teľatá do troch mesiacov veku~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre plemenné býky~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre ostatné kategórie hovädzieho dobytka~~ | ~~70~~ |
| ~~KZ pre jahňatá a kozľatá do 40 dní veku~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre ostatné kategórie oviec a kôz~~ | ~~70~~ |
| ~~KZ pre ciciaky~~ | ~~50~~ |
| ~~KZ pre odstavčatá~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre dojčiace prasnice~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre prasničky do veku šiestich mesiacov~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre kance~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre ostatné kategórie ošípaných~~ | ~~70~~ |
| ~~KZ na výkrm a odchov kurčiat do ôsmich týždňov veku~~ | ~~50~~ |
| ~~KZ na odchov kuričiek~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre plemenné nosnice, mäsový typ~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre nosnice, ľahký typ~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ na výkrm a odchov moriek do ôsmich týždňov veku~~ | ~~50~~ |
| ~~KZ pre morky od 8 týždňov do 16 týždňov veku~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre ostatné kategórie moriek~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ na výkrm a odchov kačíc do 21 dní veku~~ | ~~50~~ |
| ~~KZ na výkrm a odchov kačíc nad 21 dní veku~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ na výkrm a odchov husí do 28 dní veku~~ | ~~50~~ |
| ~~KZ na výkrm a odchov husí nad 28 dní veku~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre chovné husi a chovné kačice~~ | ~~70~~ |
| ~~KZ pre pstruhy konzumné~~ | ~~50~~ |
| ~~KZ pre kapry~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre kone dostihové~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre bažanty~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre pštrosy~~ | ~~50~~ |
| ~~KZ pre psy~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre králiky~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre nutrie~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre norky nad 17 týždňov veku~~ | ~~70~~ |
| ~~KZ pre ostatné kožušinové zvieratá~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre slimáky~~ | ~~50~~ |
| ~~KZ pre lesnú raticovú zver~~ | ~~70~~ |
| ~~KZ pre zvieratá v zoologických záhradách~~ | ~~60~~ |
| ~~KZ pre okrasné rybky~~ | ~~50~~ |
| ~~KZ pre morské prasiatka~~ | ~~50~~ |
| ~~KZ pre exotické vtáctvo~~ | ~~50~~ |
| ~~KZ diétne~~ | ~~50~~ |
| ~~Formolová titrácia~~ | ~~Krvná múčka~~  ~~Krvný šrot~~ | ~~3~~  ~~4~~ |
| ~~Amoniak (NH~~~~3~~~~) v mg/ kg~~  ~~krmivaUkazovateľ v kŕmnych~~  ~~zmesiach sa nehodnotí, ak~~  ~~sa do nich pridávajú~~  ~~syntetické aminokyseliny~~ | ~~Zrniny, semená, plody~~  ~~Mlynské produkty~~  ~~Extrahované šroty a výlisky~~  ~~Krvný šrot~~  ~~Krvná múčka~~  ~~Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu okrem rybej múčky~~  ~~Rybia múčka~~  ~~Kvasnice~~  ~~Sušené mlieko~~  ~~Sušená srvátka~~  ~~Mliečna KZ~~  ~~KZ ako náhradka mlieka~~  ~~Tvarované krmivá pre hovädzí dobytok~~  ~~KZ okrem KZ pre konzumné pstruhy~~  ~~KZ pre konzumné pstruhy~~ | ~~300~~  ~~300~~  ~~500~~  ~~2 000~~  ~~3 000~~  ~~1 000~~  ~~3 000~~  ~~1 000~~  ~~300~~  ~~800~~  ~~300~~  ~~800~~  ~~1 000~~  ~~300~~  ~~600~~ |
| ~~Kyslosť vodného výluhu~~  ~~v mg KOH/100 g krmiva~~ | ~~Pšenica a jačmeň~~  ~~Kukurica a ovos~~  ~~Raž~~  ~~Hrachový odpad a ovsený odpad~~  ~~Jačmenný šrot a pšeničný šrot~~  ~~Ovsený šrot a kukuričný šrot~~  ~~Ražný šrot~~  ~~Jačmenná múka a kukuričná múka~~  ~~Pšeničná múka~~  ~~Ovsená múka~~  ~~Jačmenné otruby a ryžové otruby~~  ~~Pšeničné otruby~~  ~~Ražné otruby~~  ~~Ovsené otruby~~  ~~Ovsená krupica~~  ~~Ovsená ryža~~  ~~Pšeničné klíčky~~  ~~Ražné klíčky~~  ~~Tvarované krmivá pre hovädzí dobytok~~ | ~~150~~  ~~200~~  ~~300~~  ~~300~~  ~~150~~  ~~200~~  ~~300~~  ~~300~~  ~~450~~  ~~600~~  ~~300~~  ~~450~~  ~~550~~  ~~600~~  ~~400~~  ~~300~~  ~~450~~  ~~500~~  ~~300~~ |
| ~~pH~~ | ~~Sušené mlieko a sušená srvátka~~ | ~~min 8,2~~  ~~max 8,5~~ |
| ~~°SH~~ | ~~Mliečna KZ~~ | ~~min 65~~  ~~max 75~~ |
| ~~Peroxidové číslo~~ | ~~Mlynské krmivá~~  ~~Výlisky a extrahované šroty~~  ~~Výrobky škrobárenského priemyslu~~  ~~Výrobky liehovarníckeho priemyslu~~  ~~Kŕmne suroviny živočíšneho pôvodu~~  ~~KZ okrem KZ pre ryby~~  ~~KZ pre ryby~~ | ~~25~~  ~~25~~  ~~10~~  ~~25~~  ~~25~~  ~~25~~  ~~20~~ |

~~Časť C~~

~~Najvyšší prípustný limit rádioaktívnej kontaminácie krmiva~~

|  |  |
| --- | --- |
| **~~Krmivo~~** | **~~Obsah~~**  **~~cézia 134~~**  **~~a cézia 137 v Bq/kg~~** |
| ~~Krmivá pre ošípané~~ | ~~1 250\*~~ |
| ~~Krmivá pre hydinu, jahňatá, kozľatá a teľatá~~ | ~~2 500\*~~ |
| ~~Krmivá pre ostatné druhy a kategórie zvierat~~ | ~~5 000\*~~ |

Vysvetlivky:

KZ - kŕmna zmes

~~\* - uvedené hodnoty sa vzťahujú na krmivá určené na priamu spotrebu~~

Príloha č. 4 k nariadeniu vlády č. 438/2006 Z. z.

ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNE ZÁVÄZNÝCH AKTOV EURÓPSKEJ ÚNIE 1. Smernica Európskeho parlamentu a Rady [2002/32/ES](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32002L0032:SK:HTML) zo 7. mája 2002 o nežiaducich látkach v krmivách pre zvieratá (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 3/zv. 36) v znení smernice Komisie 2003/57/ES zo 17. júna 2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 3/zv. 39), smernice Komisie 2003/100/ES z 31. októbra 2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 3/zv. 40), smernice Komisie 2005/8/ES z 27. januára 2005 (Ú. v. EÚ L 27, 29. 1. 2005), smernice Komisie 2005/86/ES z 5. decembra 2005 (Ú. v. EÚ L 318, 6. 12. 2005), smernice Komisie 2005/87/ES z 5. decembra 2005 (Ú. v. EÚ L 318, 6. 12. 2005), smernice Komisie 2006/13/ES z 3. februára 2006 (Ú. v. EÚ L 32, 4. 2. 2006), smernice Komisie 2006/77/ES z 29. septembra 2006 (Ú. v. EÚ L 271, 30. 9. 2006).

2. Smernica Komisie [2008/76/ES](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:198:0037:01:SK:HTML) z 25. júla 2008, ktorou sa mení a dopĺňa príloha I k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES o nežiaducich látkach v krmivách pre zvieratá. (Ú. v. EÚ L 198, 26. 7. 2008).

3. Smernica Komisie [2009/8/ES](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:040:0019:01:SK:HTML) z 10. februára 2009, ktorou sa mení a dopĺňa príloha I k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokiaľ ide o najvyššie obsahy nevyhnutného prenosu kokcidiostatík alebo histomonostatík do necieľového krmiva (Ú. v. EÚ L 40, 11. 2. 2009).

4. Smernica Komisie [2009/141/ES](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:308:0020:01:SK:HTML) z 23. novembra 2009, ktorou sa mení a dopĺňa príloha I k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokiaľ ide o najvyššie prípustné hladiny arzénu, teobromínu, Datura sp., Ricinus communis L., Croton tiglium L. a Abrus precatorius L. (Ú. v. EÚ L 308, 24. 11. 2009).

5. Smernica Komisie [2010/6/EÚ](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:037:0029:01:SK:HTML)z 9. februára 2010, ktorou sa mení a dopĺňa príloha I k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2002/32/ES, pokiaľ ide o ortuť, voľný gossypol, dusitany a Mowrah, Bassia, Madhuca (Ú. v. EÚ L 37, 10. 2. 2010).

1) Čl. 5 ods. 3 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) [č. 1831/2003](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32003R1831:SK:HTML) z 22. septembra 2003 o doplnkových látkach určených na používanie vo výžive zvierat (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 40.).

2) [§ 6](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2005/271/" \l "paragraf-6) zákona č. [271/2005 Z. z.](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2005/271/) o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív (krmivársky zákon).

3) Čl. 12 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) [č. 178/2002](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32002R0178:SK:HTML) z 28. januára 2002, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva, zriaďuje Európsky úrad pre bezpečnosť potravín a stanovujú postupy v záležitostiach bezpečnosti potravín (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 15/zv. 6.) v znení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1642/2003 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, 3/zv. 7.).

4) [§ 11](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2005/271/" \l "paragraf-11) zákona č. [271/2005 Z. z.](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2005/271/)

5) Čl. 6 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) [č. 183/2005](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32005R0183:SK:HTML) z 12. januára 2005, ktorým sa stanovujú požiadavky na hygienu krmív (Ú. v. EÚ L 035, 8. 2. 2005).

6) Čl. 3 ods. 6 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) [č. 178/2002](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32002R0178:SK:HTML) v platnom znení.

7) Príloha III k nariadeniu Rady (Euratom) 2016/52 z 15. januára 2016, ktorým sa stanovujú najvyššie prípustné hodnoty rádioaktívnej kontaminácie v potravinách a krmivách spôsobenej jadrovou haváriou alebo iným prípadom radiačného ohrozenia a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (Euratom) č. 3954/87 a nariadenia Komisie (Euratom) č. 944/89 a (Euratom) č. 770/90 (Ú. v. EÚ L 13, 20.1.2016).

8) Príloha k nariadeniu Komisie (EÚ) č. 68/2013 zo 16. januára 2013 o Katalógu kŕmnych surovín (Ú. v. EÚ L 29, 30.1.2013) v platnom znení.

9) Príloha I piaty až siedmy bod k nariadeniu Komisie (EÚ) č. 142/2011 z  25. februára 2011 , ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa danej smernice (Ú. v. EÚ L 54, 26.2.2011) v platnom znení.

1) Na požiadanie kontrolného orgánu zodpovedný prevádzkovateľ krmivárskeho podniku zabezpečí vykonanie analytického rozboru, ktorým preukáže, že obsah arzénu norganického pôvodu je nižší ako 2 ppm. Táto analýza je osobitne dôležitá, ak ide o morské riasy druhu Hizikia fusiforme.

2) Najvyšší prípustný obsah olova sa vzťahuje na analyticky stanovený obsah olova, pričom extrakcia sa vykonáva v kyseline dusičnej (5 % hm/hm) počas 30 minút pri teplote varu. Rovnocenné postupy extrakcie možno uplatňovať vtedy, ak použitý postup extrakcie má preukázateľne rovnakú účinnosť extrakcie.

3) Najvyšší prípustný obsah fluóru sa vzťahuje na analyticky stanovený obsah fluóru, pričom extrakcia sa vykonáva v kyseline chlorovodíkovej 1 N počas 20  minút pri teplote prostredia. Rovnocenné postupy extrakcie možno uplatňovať vtedy, ak použitý postup extrakcie má preukázateľne rovnakú účinnosť extrakcie.

4) Najvyšší prípustný obsah kadmia sa vzťahuje na analyticky určený obsah kadmia, pričom extrakcia sa vykonáva v kyseline dusičnej (5 % hm/hm) počas 30 minút pri teplote varu. Rovnocenné postupy extrakcie možno uplatňovať vtedy, ak použitý postup extrakcie má preukázateľne rovnakú účinnosť extrakcie.

5) Systém číslovania podľa Parlar s predčíslím „CHB“ alebo „Parlar #“, kde je

|  |  |
| --- | --- |
| CHB 26 | 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-oktochlorobornan, |
| CHB 50 | 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-nonachlorobornan, |
| CHB 62 | 2,2,5,5,8,9,9,10,10-nonachlorobornan. |

6) V nasledujúcej tabuľke je zoznam WHO-TEF na hodnotenie rizika pre ľudské zdravie na základe záverov zasadnutia Svetovej zdravotníckej organizácie 15. – 18. júna 1997 v Štokholme (Van den Berg a kol., (1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Prespectives, 106(12), 775):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kongenér | Hodnota TEF | Kongenér | Hodnota TEF |
|  | | Dioxínom podobné PCB:  Neorto PCB + Mono-orto PCB | |
| Dibenzo-p-dioxíny (PCDD) | | Neorto PCB | |
| 2,3,7,8-TCDD  1,2,3,7,8-PeCDD  1,2,3,4,7,8-HxCDD  1,2,3,6,7,8-HxCDD  1,2,3,7,8,9-HxCDD  1,2,3,4,6,7,8-HpCDD  OCDD | 1  1  0,1  0,1  0,1  0,01  0,0001 | PCB 77  PCB 81  PCB 126  PCB 169 | 0,0001  0,0001  0,1  0,01 |
| Dibenzofurány (PCDF) | | Mono-orto PCB | |
| 2,3,7,8-TCDF  1,2,3,7,8-PeCDF  2,3,4,7,8-PeCDF  1,2,3,4,7,8-HxCDF  1,2,3,6,7,8-HxCDF  1,2,3,7,8,9-HxCDF  2,3,4,6,7,8-HxCDF  1,2,3,4,6,7,8-HpCDF  1,2,3,4,7,8,9-HpCDF  OCDF | 0,1  0,05  0,5  0,1  0,1  0,1  0,1  0,01  0,01  0,0001 | PCB 105  PCB 114  PCB 118  PCB 123  PCB 156  PCB 157  PCB 167  PCB 189 | 0,0001  0,0005  0,0001  0,0001  0,0005  0,0005  0,00001  0,0001 |

Legenda:

|  |  |
| --- | --- |
| T | tetra |
| Pe | penta |
| Hx | hexa |
| Hp | hepta |
| O | okta |
| CDD | chlorodibenzo-p-dioxín |
| CDF | chlorodibenzofurán |
| CB | chlorobifenyl |

7) Horná hranica koncentrácie sa určuje tak, že všetky hodnoty rôznych kongenérov, ktoré sú   namerané pod hranicou stanoviteľnosti, sú započítané ako hodnota rovnajúca sa hranici stanoviteľnosti.

8) Najvyšší prípustný obsah dioxínov sa uplatňuje počas prechodného obdobia. Počas tohto prechodného obdobia produkty určené na kŕmenie zvierat, uvedené v bode 27a, musia spĺňať požiadavky na najvyššie prípustné obsahy dioxínov, ako aj požiadavky na najvyššie prípustné obsahy súčtu dioxínov a dioxínom podobných PCB.

9) Najvyšší prípustný obsah sa nevzťahuje na čerstvé ryby dodávané a používané priamo na kŕmenie kožušinových zvierat. Ak sa čerstvé ryby používajú na priame kŕmenie spoločenských zvierat a zvierat v zoologických záhradách a cirkusoch, najvyšší prípustný obsah je 4,0 ng WHO-PCDD/F-TEQ/kg a 8,0 ng WHO-PCDD/F-PCB-TEQ.  Produkty a spracované živočíšne bielkoviny vyrábané z týchto zvierat (kožušinových, spoločenských, cirkusových a zo zvierat chovaných v zoologických záhradách) nesmú vstupovať do potravinového reťazca, a preto sa nesmú používať na kŕmenie hospodárskych zvierat, ktoré sa chovajú, vykrmujú alebo šľachtia na produkciu potravín.

10) Najvyššie prípustné množstvá arzénu sa vzťahujú na celkový obsah arzénu.

11) Najvyššie prípustné množstvá sa vzťahujú na analytické určenie arzénu extrahovaného v kyseline dusičnej (5 % hm/hm) počas 30 minút pri teplote varu; iný extrakčný postup možno uplatniť vtedy, ak je preukázané, že tento postup extrakcie má rovnakú účinnosť.

12) Za predpokladu, že sú určiteľné analyticky mikroskopiou.

13) Najvyššie prípustné množstvá ortuti sa vzťahujú na celkový obsah ortuti.

14) Najvyššie prípustné množstvá sa vzťahujú na analytické určenie ortuti, pričom extrakcia sa vykonáva v kyseline dusičnej (5 % hm/hm) počas 30 minút pri teplote varu. Rovnocenné postupy extrakcie sa môžu uplatňovať v prípade, ak je možné dokázať, že použitý postup extrakcie má rovnakú účinnosť extrakcie.

1)  V nasledujúcej tabuľke je zoznam WHO – TEF na hodnotenie rizika pre ľudské zdravie na základe záverov zasadnutia Svetovej zdravotníckej organizácie 15. – 18. júna 1997 v Štokholme (Van den Berg a kol., (1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDFs for Humans and for Wildlife. Environmental Health Prespectives, 106(12), 775):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kongenér | Hodnota TEF | Kongenér | Hodnota TEF |
|  | | Dioxínom podobné PCB:  Neorto PCB + Mono-orto PCB | |
| Dibenzo-p-dioxíny (PCDD) | | Neorto PCB | |
| 2,3,7,8-TCDD  1,2,3,7,8-PeCDD  1,2,3,4,7,8-HxCDD  1,2,3,6,7,8-HxCDD  1,2,3,7,8,9-HxCDD  1,2,3,4,6,7,8-HpCDD  OCDD | 1  1  0,1  0,1  0,1  0,01  0,0001 | PCB 77  PCB 81  PCB 126  PCB 169 | 0,0001  0,0001  0,1  0,01 |
| Dibenzofurány (PCDF) | | Mono-orto PCB | |
| 2,3,7,8-TCDF  1,2,3,7,8-PeCDF  2,3,4,7,8-PeCDF  1,2,3,4,7,8-HxCDF  1,2,3,6,7,8-HxCDF  1,2,3,7,8,9-HxCDF  2,3,4,6,7,8-HxCDF  1,2,3,4,6,7,8-HpCDF  1,2,3,4,7,8,9-HpCDF  OCDF | 0,1  0,05  0,5  0,1  0,1  0,1  0,1  0,01  0,01  0,0001 | PCB 105  PCB 114  PCB 118  PCB 123  PCB 156  PCB 157  PCB 167  PCB 189 | 0,0001  0,0005  0,0001  0,0001  0,0005  0,0005  0,00001  0,0001 |

Legenda:

|  |  |
| --- | --- |
| T | tetra |
| Pe | penta |
| Hx | hexa |
| Hp | hepta |
| O | okta |
| CDD | chlórodibenzo-p-dioxín |
| CDF | chlórodibenzofurán |
| CB | chlórobifenyl |

2) Horná hranica koncentrácie sa určuje tak, že všetky hodnoty rôznych kongenérov, ktoré sú namerané pod hranicou stanoviteľnosti, sú započítané ako hodnota rovnajúca sa hranici stanoviteľnosti.

3) Akčné prahové hodnoty budú preskúmané najneskôr do 31. decembra 2008. K tomuto dátumu budú revidované aj najvyššie prípustné obsahy súčtov dioxínov a dioxínom podobných PCB.