

## MAKSIMALNO DOZVOLJENE KOLIČINE ODREĐENIH KONTAMINENATA U HRANI I HRANI ZA ŽIVOTINJE

### 1. NITRATI

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (mg NO <sub>3</sub> /kg) |      |
|----------------------------|---|---|------|
| 1.1.                       | Sveži spanać ( <i>Spinacia oleracea</i> ) <sup>(1)</sup>  | Ubran od 1. oktobra do 31. marta                        | 3000 |
|                            |   | Ubran od 1. aprila do 30. septembra                     | 2500 |
| 1.2.                       | Prerađeni spanać, duboko smrznut ili smrznut  |   | 2000 |
| 1.3.                       | Sveža zelena salata ( <i>Lactuca sativa L.</i> ) (proizvedena u stakleniku i na otvorenom), izuzev zelene salate navedene pod tačkom 1.4. | Ubrana od 1. oktobra do 31. marta:                      |      |
|                            |   | Proizvedena u stakleniku                                | 4500 |
|                            |   | Proizvedena na otvorenom                                | 4000 |
|                            |   | Ubrana od 1. aprila do 30. septembra                    |      |
|                            |   | Proizvedena u stakleniku                                | 3500 |
|                            |   | Proizvedena na otvorenom                                | 2500 |
| 1.4.                       | Zelena salata tipa Iceberg  | Proizvedena u stakleniku                                | 2500 |
|                            |   | Proizvedena na otvorenom                                | 2000 |
| 1.5.                       | Prerađena hrana na bazi žitarica <sup>(2)</sup>   | 200   |      |

### 2. MIKOTOKSINI

#### 2.1. Aflatoksini

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg) |  |                |
|----------------------------|---|--|--|----------------|
|                            |   | B <sub>1</sub>                         | Suma B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> i G <sub>2</sub> | M <sub>1</sub> |
| 2.1.1.                     | Kikiriki i druge uljarice koji su predmet sortiranja ili se | 8,0 <sup>(3)</sup>                     | 15,0 <sup>(3)</sup>  | -              |

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg) |  |                |
|----------------------------|---|--|--|----------------|
|                            |   | B <sub>1</sub>                         | Suma B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> i G <sub>2</sub> | M <sub>1</sub> |
|                            | drugačije fizički (mehanički) obrađuje pre upotrebe za ljudsku ishranu ili se koriste kao sastojak hrane, osim kikirikija i drugih uljarica za drobljenje za proizvodnju rafinisanog biljnog ulja   |  |  |                |
| 2.1.2.                     | Bademi, pistači i jezgra iz koštica kajsija koji su predmet sortiranja ili se drugačije fizički (mehanički) obrađuju pre upotrebe za ishranu ljudi ili se koriste kao sastojak hrane  | 12,0 <sup>(3)</sup>                    | 15,0 <sup>(3)</sup>  | -              |
| 2.1.3.                     | Brazilski orah ili lešnici koji su predmet sortiranja ili se drugačije fizički (mehanički) obrađuju pre upotrebe za ishranu ljudi ili se koriste kao sastojak hrane   | 8,0 <sup>(3)</sup>                     | 15,0 <sup>(3)</sup>  | -              |
| 2.1.4.                     | Jezgrasto voće, osim jezgrastog voća navedenog u tač. 2.1.2. i 2.1.3. koje je predmet sortiranja ili se drugačije fizički (mehanički) obrađuje pre upotrebe za ishranu ljudi ili se koristi kao sastojak hrane  | 8,0 <sup>(3)</sup>                     | 15,0 <sup>(3)</sup>  | -              |
| 2.1.5.                     | Kikiriki i druge uljarice koji su predmet sortiranja ili se drugačije fizički (mehanički) obrađuju pre upotrebe za ishranu ljudi ili se koriste kao sastojak hrane, osim:<br>- sirovih biljnih ulja namenjenih za preradu i<br>- rafinisanog biljnog ulja | 2,0                                    | 4,0  | -              |

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg) |  |                |
|----------------------------|---|--|--|----------------|
|                            |   | B <sub>1</sub>                         | Suma B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> i G <sub>2</sub> | M <sub>1</sub> |
| 2.1.6.                     | Bademi, pistaći i jezgra iz koštica kajsija namenjeni za ishranu ljudi ili se koriste kao sastojak hrane <sup>(4)</sup>   | 8,0 <sup>(3)</sup>                     | 10,0 <sup>(3)</sup>  | -              |
| 2.1.7.                     | Brazilski orah ili lešnici namenjeni za ishranu ljudi ili se koriste kao sastojak hrane <sup>(4)</sup>  | 8,0 <sup>(3)</sup>                     | 10,0 <sup>(3)</sup>  | -              |
| 2.1.8.                     | Jezgrasto voće, osim jezgrastog voća navedenog u tač. 2.1.6. i 2.1.7. i proizvodi dobijeni od njih namenjeni za ishranu ljudi ili se koriste kao sastojak hrane                   | 2,0 <sup>(3)</sup>                     | 4,0 <sup>(3)</sup>   | -              |
| 2.1.9.                     | Sušeno voće koje je predmet sortiranja ili se drugačije fizički (mehanički) obrađuje pre upotrebe za ishranu ljudi ili se koriste kao sastojak hrane                              | 5,0                                    | 10,0   | -              |
| 2.1.10.                    | Sušeno voće i proizvodi dobijeni od njih koji su predmet sortiranja ili se drugačije fizički (mehanički) obrađuje pre upotrebe za ishranu ljudi ili se koriste kao sastojak hrane | 5,0                                    | 10,0   | -              |
| 2.1.11.                    | Sve žitarice i svi proizvodi dobijeni od žitarica, uključujući i obrađene proizvode od žitarica, osim hrane navedene u tač. 2.1.12. i 2.1.15.                                     | 2,0                                    | 4,0  | -              |
| 2.1.12.                    | Kukuruz i pirinač koji su predmet sortiranja ili se drugačije fizički (mehanički) obrađuju pre upotrebe za ishranu ljudi ili  | 5,0                                    | 10,0   | -              |

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg) |  |                |
|----------------------------|---|--|--|----------------|
|                            |   | B <sub>1</sub>                         | Suma B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> i G <sub>2</sub> | M <sub>1</sub> |
|                            | se koriste kao sastojak hrane   |  |  |                |
| 2.1.13                     | Sirovo mleko, termički obrađeno mleko i mleko za proizvodnju mlečnih proizvoda  | -                                      | -  | 0,050          |
| 2.1.14                     | Sledeće vrste začina:<br>- <i>Capsicum</i> spp. (sušeni plodovi, celi ili mleveni, uključujući čili, čili u prahu, feferone i papričicu)<br>- <i>Piper</i> spp. (plodovi, uključujući beli i crni biber)<br>- <i>Myristica fragrans</i> (muškati oraščić)<br>- <i>Zingiber officinale</i> (đumbir)<br>- <i>Curcuma longa</i> (kurkuma)<br>- Mešavine začina koje sadrže jedan ili više prethodno pomenutih začina | 5,0                                    | 10,0   | -              |
| 2.1.15.                    | Prerađena hrana na bazi žitarica <sup>(5)</sup>   | 0,10                                   | -  | -              |

## 2.2. Ohratoksin A

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 2.2.1.                     | Neprerađene žitarice  | 5,0                                    |
| 2.2.2.                     | Svi proizvodi dobijeni od neprerađenih žitarica, kao i prerađeni proizvodi od žitarica i žitarice za neposrednu ishranu ljudi, osim hrane navedene u tački 2.2.9. | 3,0                                    |
| 2.2.3.                     | Suvo grožđe (sve vrste)   | 10,0                                   |
| 2.2.4.                     | Pržena kafa i mlevena pržena kafa, osim instant kafe  | 5,0                                    |
| 2.2.5.                     | Instant kafa  | 10,0                                   |
| 2.2.6.                     | Vino (uključujući penušavo vino, osim likerskih vina i vina sa sadržajem alkohola)  | 2,0                                    |

| Hrana i hrana za životinje |  | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg)                                    |
|----------------------------|--|---|
|                            | ne manjim od 15% vol) i voćna vina <sup>(6)</sup>  |   |
| 2.2.7.                     | Aromatizovana vina, aromatizovana pića na bazi vina i aromatizovani kokteli na bazi vina <sup>(6)</sup>  | 2,0   |
| 2.2.8.                     | Sok od grožđa, rekonstituisani koncentrovani sok od grožđa, nektar od grožđa, šira i rekonstituisana koncentrovana šira namenjeni za neposrednu ishranu ljudi <sup>(7)</sup>   | 2,0   |
| 2.2.9.                     | Prerađena hrana na bazi žitarica <sup>(5)</sup>  | 0,50  |
| 2.2.10.                    | Sledeće vrste začina:<br>- <i>Capsicum</i> spp. (sušeni plodovi, celi ili mleveni, uključujući čili, čili u prahu, feferone i papričicu)<br>- <i>Piper</i> spp. (plodovi, uključujući beli i crni biber)<br>- <i>Myristica fragrans</i> (muškatni oraščić)<br>- <i>Zingiber officinale</i> (đumbir)<br>- <i>Curcuma longa</i> (kurkuma)<br>- Mešavine začina koje sadrže jedan ili više prethodno pomenutih začina | 30 µg/kg do 30. juna 2012. godine<br><br>15 µg/kg od 1. jula 2012. godine |
| 2.2.12.                    | Sladić - gospino bilje ( <i>Glycyrrhiza glabra</i> , <i>Glycyrrhiza inflata</i> i druge vrste)   |   |
| 2.2.12.1.                  | Koren sladića - gospinog bilja, sastojak lekovitog bilja   | 20  |
| 2.2.12.2.                  | Ekstrakt korena sladića - gospinog bilja <sup>(8)</sup> , za upotrebu kao hrana, a naročito za alkoholna pića i konditorske proizvode  | 80  |

### 2.3. Patulin

| Hrana i hrana za životinje |  | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg) |
|----------------------------|--|--|
| 2.3.1.                     | Voćni sokovi, rekonstituisani koncentrovani voćni sokovi i voćni nektari <sup>(7)</sup>  | 50                                     |
| 2.3.2.                     | Alkoholna pića <sup>(6)</sup> , jabukovo vino (cider) i druga fermentisana pića dobijena od jabuka ili koja sadrže sok od jabuke | 50                                     |
| 2.3.3.                     | Proizvodi od jabuke u čvrstom stanju, uključujući  | 25                                     |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | kompot od jabuke, pirea od jabuke, namenjeni za neposrednu ishranu ljudi |  |
|--|--|--|

#### 2.4. Deoksinivalenol<sup>(9)</sup>

| Hrana i hrana za životinje |  | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg) |
|----------------------------|--|--|
| 2.4.1.                     | Neprerađene žitarice <sup>(10)</sup> , osim durum pšenice, zobi i kukuruza   | 1250                                   |
| 2.4.2.                     | Neprerađena durum pšenica i zob <sup>(10)</sup>  | 1750                                   |
| 2.4.3.                     | Neprerađeni kukuruz <sup>(10)</sup> , osim neprerađenog kukuruza namenjenog za preradu vlažnim mlevenjem <sup>(11)</sup>   | 1750                                   |
| 2.4.4.                     | Žitarice, brašno, mekinje i klice žitarica namenjeni za neposrednu ishranu ljudi, osim hrane navedene u tač. 2.4.7, 2.4.8. i 2.4.9.  | 750                                    |
| 2.4.5.                     | Testenina (suva) <sup>(12)</sup>   | 750                                    |
| 2.4.6.                     | Hleb (uključujući male pekarske proizvode), pecivo, keks, snek proizvodi i žita za doručak   | 500                                    |
| 2.4.7.                     | Prerađena hrana na bazi žitarica <sup>(5)</sup>  | 200                                    |
| 2.4.8.                     | Frakcije samlevenog kukuruza sa veličinom čestica > 500 mikrona, koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1103 13 ili CN 1103 20 40, i drugi proizvodi od samlevenog kukuruza sa veličinom čestica > 500 mikrona koji se ne koriste za neposrednu ishranu ljudi, a koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1904 10 10 | 750                                    |
| 2.4.9.                     | Frakcije samlevenog kukuruza sa veličinom čestica ≤ 500 mikrona, koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1102 20 i drugi proizvodi od samlevenog kukuruza sa veličinom čestica ≤ 500 mikrona koji se ne koriste za neposrednu ishranu ljudi, a koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1904 10 10                    | 1250                                   |

#### 2.5. Zearalenon<sup>(9)</sup>

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 2.5.1.                     | Neprerađene žitarice <sup>(10)</sup> , osim kukuruza    | 100                                    |
| 2.5.2.                     | Neprerađeni kukuruz <sup>(10)</sup> , osim neprerađenog | 350                                    |

|        |  |     |
|--------|--|-----|
|        | kukuruzna namenjenog za preradu vlažnim mlevenjem <sup>(11)</sup>  |     |
| 2.5.3. | Žitarice, brašno, mekinje i klice žitarica namenjeni za neposrednu ishranu ljudi, osim hrane navedene u tač. 2.5.6, 2.5.7, 2.5.8. i 2.5.9.   | 75  |
| 2.5.4. | Rafinisano kukuruzno ulje  | 400 |
| 2.5.5. | Hleb (uključujući male pekarske proizvode), pecivo, keks, snek proizvodi i žita za doručak, osim snek proizvoda od kukuruza i žita za doručak na bazi kukuruza   | 50  |
| 2.5.6. | Kukuruz namenjen za neposrednu ishranu ljudi, snek proizvodi od kukuruza i žitarice za doručak na bazi kukuruza  | 100 |
| 2.5.7. | Prerađena hrana na bazi žitarica (osim prerađene hrane na bazi kukuruza) <sup>(5)</sup>  | 20  |
| 2.5.8. | Frakcije samlevenog kukuruza sa veličinom čestica > 500 mikrona, koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1103 13 ili CN 1103 20 40, i drugi proizvodi od samlevenog kukuruza sa veličinom čestica > 500 mikrona koji se ne koriste za neposrednu ishranu ljudi, a koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1904 10 10 | 200 |
| 2.5.9. | Frakcije samlevenog kukuruza sa veličinom čestica ≤ 500 mikrona, koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1102 20 i drugi proizvodi od samlevenog kukuruza sa veličinom čestica ≤ 500 mikrona koji se ne koriste za neposrednu ishranu ljudi, a koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1904 10 10                    | 300 |

## 2.6. Fumonizini

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg)<br>Suma B <sub>1</sub> i B <sub>2</sub> |
|----------------------------|---|--|
| 2.6.1.                     | Neprerađeni kukuruz <sup>(10)</sup> , osim neprerađenog kukuruza namenjenog za preradu vlažnim mlevenjem <sup>(11)</sup>                      | 4000   |
| 2.6.2.                     | Kukuruz za neposrednu ishranu ljudi, hrana na bazi kukuruza namenjena za neposrednu ishranu ljudi, osim hrane navedene u tač. 2.6.3. i 2.6.4. | 1000   |
| 2.6.3.                     | Žita za doručak na bazi kukuruza i snek proizvodi od kukuruza   | 800  |

| Hrana i hrana za životinje |  | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg)<br>Suma B <sub>1</sub> i B <sub>2</sub> |
|----------------------------|--|--|
| 2.6.4.                     | Prerađena hrana na bazi kukuruza <sup>(5)</sup>  | 200  |
| 2.6.5.                     | Frakcije samlevenog kukuruza sa veličinom čestica > 500 mikrona, koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1103 13 ili CN 1103 20 40, i drugi proizvodi od samlevenog kukuruza sa veličinom čestica > 500 mikrona koji se ne koriste za neposrednu ishranu ljudi, a koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1904 10 10 | 1400   |
| 2.6.6.                     | Frakcije samlevenog kukuruza sa veličinom čestica ≤ 500 mikrona, koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1102 20 i drugi proizvodi od samlevenog kukuruza sa veličinom čestica ≤ 500 mikrona koji se ne koriste za neposrednu ishranu ljudi, a koji pripadaju tarifnoj oznaci CN 1904 10 10                    | 2000   |

### 3. METALI I NEMETALI

#### 3.1. Olovo

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 3.1.1.                     | Sirovo mleko, termički obrađeno mleko i mleko za proizvodnju mlečnih proizvoda  | 0,020                                  |
| 3.1.2.                     | Meso goveda, ovaca, svinja, konja i živine, osim iznutrica  | 0,10                                   |
| 3.1.3.                     | Iznutrice goveda, ovaca, svinja, konja i živine   | 0,50                                   |
| 3.1.4.                     | Meso riba <sup>(13)</sup>   | 0,30                                   |
| 3.1.5.                     | Rakovi, osim tamnog mesa kraba i glave i grudi jastoga i sličnih velikih rakova ( <i>Nerthropidea</i> i <i>Ralinuridae</i> )                | 0,50                                   |
| 3.1.6.                     | Školjke   | 1,5                                    |
| 3.1.7.                     | Glavonošci (bez utrobe)   | 1,0                                    |
| 3.1.8.                     | Žitarice i leguminoze   | 0,20                                   |
| 3.1.9.                     | Povrće, osim kupusnjača, lisnatog povrća, svežeg začinskog bilja i pečurki. Kod krompira maksimalne količine odnose se na oljušteni krompir | 0,10                                   |



| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 3.1.10.                    | Kupusnjače, lisnato povrće i sledeće pečurke <i>Agaricus bisporus</i> (šampinjoni), <i>Pleurotus ostreatus</i> (bukovača), <i>Lentinula edodes</i> (šitaki pečurke) | 0,30                                   |
| 3.1.11.                    | Voće, osim bobičastog i jagodasto voća  | 0,10                                   |
| 3.1.12.                    | Bobičasto i jagodasto voće  | 0,20                                   |
| 3.1.13.                    | Masti i ulja, uključujući mlečnu mast   | 0,10                                   |
| 3.1.14.                    | Voćni sokovi, rekonstituisani koncentrovani voćni sokovi i voćni nektari <sup>(2)</sup> , voćni sirupi i baza citrusa (u razređenom stanju)                         | 0,050                                  |
| 3.1.15.                    | Vino (uključujući penušavo vino, osim likerskih vina) i voćna vina <sup>(3)</sup>   | 0,20                                   |
| 3.1.16.                    | Aromatizovana vina, aromatizovana pića na bazi vina i aromatizovani kokteli na bazi vina <sup>(3)</sup>   | 0,20                                   |
| 3.1.17.                    | Bombonski proizvodi   | 0,5                                    |
| 3.1.18.                    | Čaj ( <i>Tea sinensis</i> )   | 2,0                                    |
| 3.1.19.                    | Domaći čaj  | 5,0                                    |
| 3.1.20.                    | Čokolada  | 1,0                                    |
| 3.1.21.                    | Čokolada bez šećera   | 2,0                                    |
| 3.1.22.                    | Čokolada punjena  | 1,0                                    |
| 3.1.23.                    | Dekstroza   | 2,0                                    |
| 3.1.24.                    | Fruktoza  | 0,5                                    |
| 3.1.25.                    | Pečurke sveže i proizvodi od pečuraka u limennoj ili ambalaži druge vrste   | 1,0                                    |
| 3.1.26.                    | Pečurke sušene  | 5,0                                    |
| 3.1.27.                    | Hmelj   | 1,5                                    |
| 3.1.28.                    | Jaja i proizvodi od jaja (majonez i slični proizvodi)   | 0,25                                   |
| 3.1.29.                    | Jaja u prahu  | 1,0                                    |
| 3.1.30.                    | Kakao proizvodi (kakao zrno, kakao pogače i kakao prah, kakao masa i kakao lom)   | 2,0                                    |

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 3.1.31.                    | Kvasac  | 1,0                                    |
| 3.1.32.                    | Laktoza   | 1,0                                    |
| 3.1.33.                    | Likeri  | 0,50                                   |
| 3.1.34.                    | Mak   | 1,0                                    |
| 3.1.35.                    | Margarin i srodni proizvodi   | 0,10                                   |
| 3.1.36.                    | Med   | 0,50                                   |
| 3.1.37.                    | Maslac i kakao maslac   | 0,10                                   |
| 3.1.38.                    | Tvrđi sir   | 1,0                                    |
| 3.1.39.                    | Ostali proizvodi od mleka   | 0,40                                   |
| 3.1.40.                    | Gazirana pića   | 0,30                                   |
| 3.1.41.                    | Sušeno povrće i voće  | 3,0                                    |
| 3.1.42.                    | Pivo  | 0,30                                   |
| 3.1.43.                    | Proizvodi od povrća u limenoj i ambalaži druge vrste                                  | 1,0                                    |
| 3.1.44.                    | Trostruki koncentrat paradajza  | 2,0                                    |
| 3.1.45.                    | Proizvodi od voća u limenoj i ambalaži druge vrste                                    | 1,0                                    |
| 3.1.46.                    | Brašno i ostali proizvodi od žita   | 0,40                                   |
| 3.1.47.                    | Rakije prirodne od voća i grožđa, specijalne prirodne rakije i žestoka alkoholna pića | 0,50                                   |
| 3.1.48.                    | Proizvodi ribarstva u limenoj i ambalaži druge vrste                                  | 2,0                                    |
| 3.1.49.                    | Riblje ulje   | 0,10                                   |
| 3.1.50.                    | Sirće   | 0,30                                   |
| 3.1.51.                    | Šećer beli rafinisani i tečni šećer   | 1,0                                    |
| 3.1.52.                    | Šećer smeđi   | 2,0                                    |
| 3.1.53.                    | Seme uljarica i uljano voće   | 1,0                                    |

### 3.2. Kadmijum

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 3.2.1.                     | Meso goveda, ovaca, svinja i živine, osim | 0,050                                  |

|         |   |       |
|---------|---|-------|
|         | iznutrica <sup>(6)</sup>  |       |
| 3.2.2.  | Konjsko meso, osim iznutrica  | 0,20  |
| 3.2.3.  | Jetra goveda, ovaca, svinja, živine i konja   | 0,50  |
| 3.2.4.  | Bubrezi goveda, ovaca, svinja, živine i konja   | 1,0   |
| 3.2.5.  | Meso sledećih riba <sup>(23)</sup> :<br>palamide ( <i>Sarda sarda</i> )<br>fratra ( <i>Diplodus vulgaris</i> )<br>jegulje ( <i>Anguilla anguilla</i> )<br>sivi cipal ( <i>Mugil labrosus labrosus</i> )<br>skad ( <i>Trachurus species</i> )<br>pućinke ( <i>Luvarus imperialis</i> )<br>skuša ( <i>Scomber species</i> )<br>sardine ( <i>Sardina pilchardus</i> )<br>srdele ( <i>Sardinops species</i> )<br>tuna ( <i>Thunnus species, Euthynnus species, Katsuwonus pelamis</i> )<br>list ( <i>Dicologlossa cuneata</i> ) | 0,10  |
| 3.2.6.  | Meso tune ( <i>Auxis species</i> ) <sup>(13)</sup>  | 0,20  |
| 3.2.7.  | Meso <sup>(13)</sup> incuna ( <i>Engraulis species</i> ) i sabljarka ( <i>Xiphias gladius</i> )   | 0,30  |
| 3.2.8.  | Meso riba <sup>(13)</sup> , osim mesa riba navedenih u tač. 3.2.5, 3.2.6. i 3.2.7.  | 0,050 |
| 3.2.9.  | Rakovi, osim tamnog mesa kraba i glave i grudi jastoga i sličnih velikih rakova ( <i>Nerthropidea</i> i <i>Ralinuridae</i> )  | 0,50  |
| 3.2.10. | Školjke   | 1,0   |
| 3.2.11. | Glavonošci (bez utrobe)   | 1,0   |
| 3.2.12. | Žitarice, osim mekinja, klica, pšenice i pirinča  | 0,10  |
| 3.2.13. | Mekinje, klice, pšenica i pirinač   | 0,20  |
| 3.2.14. | Soja  | 0,20  |
| 3.2.15. | Povrće i voće, osim lisnatog povrća, sveže začinsko bilje, pečurke, stablasto povrće, korenasto i krtolasto povrće uključujući krompir <sup>(14)</sup>  | 0,050 |
| 3.2.16. | Stablasto povrće, korenasto i krtolasto povrće uključujući krompir, osim celera <sup>(14)</sup> . Kod krompira maksimalne količine odnose   | 0,10  |

|         |  |       |
|---------|--|-------|
|         | se na oljušteni krompir  |       |
| 3.2.17. | Lisnato povrće, sveže začinsko bilje, celer i sledeće pečurke <sup>(14)</sup> : <i>Agaricus bisporus</i> (šampinjoni), <i>Pleurotus ostreatus</i> (bukovača), <i>Lentinula edodes</i> (šitake pečurke) | 0,20  |
| 3.2.18. | Pečurke <sup>(14)</sup> , osim pečurki navedenih u tački 3.2.17.   | 1,0   |
| 3.2.19. | Mleko  | 0,01  |
| 3.2.20. | Čokolada i proizvodi od čokolade   | 0,20  |
| 3.2.21. | Jaja i proizvodi od jaja (majonez i srodni proizvodi)  | 0,05  |
| 3.2.22. | Jaja u prahu   | 0,30  |
| 3.2.23. | Kafa i surogati kafe   | 1,0   |
| 3.2.24. | Kakao zrno   | 0,50  |
| 3.2.25. | Kakao pogače i kakao prah  | 0,20  |
| 3.2.26. | Kakao masa i kakao lom   | 0,40  |
| 3.2.27. | Mak  | 0,30  |
| 3.2.28. | Mast životinjskog porekla  | 0,05  |
| 3.2.29. | Med  | 0,03  |
| 3.2.30. | Tvrđi sir  | 0,10  |
| 3.2.31. | Ostali proizvodi od mleka, osim maslaca  | 0,020 |
| 3.2.32. | Gazirana pića  | 0,030 |
| 3.2.33. | Sušeno povrće i voće   | 0,30  |
| 3.2.34. | Pivo   | 0,030 |
| 3.2.35. | Proizvodi od povrća u limenoj i ambalaži druge vrste   | 0,050 |
| 3.2.36. | Trostruki koncentrat paradajza   | 0,10  |
| 3.2.37. | Proizvodi od voća u limenoj i ambalaži druge vrste, osim voćnih sokova, koncentrovanih voćnih sokova, voćnih sirupa i baza citrusa (u razređenom stanju)   | 0,050 |
| 3.2.38. | Voćni sokovi, koncentrovani voćni sokovi, voćni sirupi i baza citrusa (u razređenom stanju)  | 0,03  |

|         |  |       |
|---------|--|-------|
| 3.2.39. | Brašno   | 0,10  |
| 3.2.40. | Ostali proizvodi od žita, osim mekinja i klica                     | 0,050 |
| 3.2.41. | Proizvodi ribarstva u limenoj i ambalaži druge vrste               | 0,15  |
| 3.2.42. | Proizvodi od glavonožaca u limenoj i ambalaži druge vrste          | 1,5   |
| 3.2.43. | Sirće  | 0,10  |
| 3.2.44. | Seme uljarica i uljano voće  | 0,50  |
| 3.2.45. | Vino (uključujući penušavo vino, osim likerskih vina) i voćna vina | 0,10  |

### 3.3. Živa

| Hrana i hrana za životinje |  | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|--|--|
| 3.3.1.                     | <p>Meso sledećih riba<sup>(13)</sup>:</p> <p>grdobina (<i>Lophius sp.</i>),<br/>atlantski som (<i>Anarhichas lupus</i>),<br/>palamida (<i>Sarda sarda</i>),<br/>jegulja (<i>Anguilla species</i>),<br/>zvezdooka (<i>Hoplostethus species</i>),<br/>grenadira (<i>Coryphaenoides rupestris</i>),<br/>velika ploča (<i>Hippoglossus hippoglossus</i>),<br/>kingklip (<i>Genypterus capensis</i>),<br/>marlina (<i>Makaira sp.</i>),<br/>patarače (<i>Lepidorhombus sp.</i>),<br/>trlja (<i>Mullus sp.</i>),<br/>ružičasta jegulja (<i>Genypterus blacodes</i>)<br/>štuka (<i>Esox lucius</i>),<br/>atlantska pastirica (<i>Orcynopsis unicolor</i>),<br/>ugotica (<i>Trisopterus minutus</i>),<br/>portugalski morski som (<i>Centroscymnus coelolepis</i>),<br/>raže (<i>Raja sp.</i>),<br/>škarpine (<i>Sebastes marinus, S. mentella, S. viviparus</i>),<br/>lepezasta sabljarka (<i>Istiophorus platypterus</i>),<br/><i>Lepidopus caudatus</i>,<br/><i>Aphanopus carbo</i><br/>arbuna (<i>Pagellus species</i>)<br/>sve vrste morskih pasa,<br/>lokarde (<i>Lepidocybium flavobrunneum, Ruvettus pretiosus, Gempylus serpens</i>),</p> | 1,0                                    |

|         |  |      |
|---------|--|------|
|         | jesetre ( <i>Acipenser sp.</i> ),<br>sabljarka ( <i>Xiphias gladius</i> ),<br>tune ( <i>Thunnus species</i> , <i>Euthynnus species</i> ,<br><i>Katsuwonus pelamis</i> )  |      |
| 3.3.2.  | Meso riba <sup>(13)</sup> i proizvodi ribarstva, osim<br>mesa riba i proizvoda ribarstva iz tačke<br>3.3.1, kao i rakovi, osim tamnog mesa<br>kraba i glave i grudi jastoga i sličnih velikih<br>rakova ( <i>Nerthropidea</i> i <i>Ralinuridae</i> ) | 0,50 |
| 3.3.3.  | Pečurke sveže i proizvodi od pečuraka u<br>limenoj ili ambalaži druge vrste  | 0,5  |
| 3.3.4.  | Pečurke sušene   | 3    |
| 3.3.5.  | Jaja i proizvodi od jaja (majonez i srodni<br>proizvodi)   | 0,05 |
| 3.3.6.  | Jaja u prahu   | 0,1  |
| 3.3.7.  | Mak  | 0,03 |
| 3.3.8.  | Mast životinjskog porekla  | 0,30 |
| 3.3.9.  | Meso goveda, ovaca, svinja, konja i živine,<br>osim iznutrica  | 0,03 |
| 3.3.10. | Iznutrice goveda, ovaca, svinja, konja i<br>živine, proizvodi od mesa i proizvodi od<br>iznutrica  | 0,10 |
| 3.3.11. | Mleko  | 0,01 |
| 3.3.12. | Proizvodi od mleka (maslac, tvrdi sir, ostali<br>proizvodi od mleka)   | 0,03 |
| 3.3.13. | Pirinač  | 0,05 |
| 3.3.14. | Povrće i voće sveže  | 0,02 |
| 3.3.15. | Sušeno povrće i voće   | 0,10 |
| 3.3.16. | Pivo   | 0,01 |
| 3.3.17. | Proizvodi od povrća u limenoj i ambalaži<br>druge vrste  | 0,02 |
| 3.3.18. | Trostruki koncentrat paradajza   | 0,05 |
| 3.3.19. | Proizvodi od voća u limenoj i ambalaži<br>druge vrste  | 0,02 |
| 3.3.20. | Brašno i ostali proizvodi od žita  | 0,03 |
| 3.3.21. | Proizvodi ribarstva u limenoj i ambalaži   | 0,80 |

|         |  |      |
|---------|--|------|
|         | druge vrste, osim proizvoda od riba koje žive duže (tuna, sabljarka i dr.) i školjki i sl. |      |
| 3.3.22. | Proizvodi ribarstva koje žive duže (tuna, sabljarka i dr.) i školjki i sl.                 | 1,5  |
| 3.3.23. | Seme uljarica i uljano voće  | 0,10 |
| 3.3.24. | Žitarice   | 0,05 |

### 3.4. Kalaj (neorganski)

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 3.4.1.                     | Hrana u limenoj ambalaži, osim pića   | 200                                    |
| 3.4.2.                     | Pića u limenoj ambalaži, uključujući sokove od voća i povrća                          | 100                                    |
| 3.4.3.                     | Rakije prirodne od voća i grožđa, specijalne prirodne rakije i žestoka alkoholna pića | 10,0                                   |
| 3.4.4.                     | Sirće   | 10,0                                   |
| 3.4.5.                     | Vino (uključujući penušavo vino, osim likerskih vina) i voćna vina                    | 10,0                                   |

### 3.5. Arsen (ukupni)

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 3.5.1.                     | Bombonski proizvodi   | 0,05                                   |
| 3.5.2.                     | Čaj ( <i>Tea sinensis</i> ) i domaći čaj                            | 1,0                                    |
| 3.5.3.                     | Čokolada i proizvodi od čokolade                                    | 0,5                                    |
| 3.5.4.                     | Čokolada bez šećera i punjena čokolada                              | 1,0                                    |
| 3.5.5.                     | Kakao prah, kakao pogače, kakao masa i kakao zrno                   | 1,0                                    |
| 3.5.6.                     | Sveže i prerađene pečurke (samonikle i gajene)                      | 0,3                                    |
| 3.5.7.                     | Sušene samonikle i gajene pečurke                                   | 1,0                                    |
| 3.5.8.                     | Jaja, jaja u prahu i proizvodi od jaja (majonez i srodni proizvodi) | 0,1                                    |
| 3.5.9.                     | Kafa i surogati kafe  | 1,0                                    |
| 3.5.10.                    | Kvasac  | 0,5                                    |

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno<br>dozvoljene<br>količine (mg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 3.5.11.                    | Ulja i masti, biljnog i životinjskog porekla, margarin i srodni proizvodi | 0,1  |
| 3.5.12.                    | Nerafinisano ulje, riblje ulje i kakao maslac                             | 0,4  |
| 3.5.13.                    | Meso goveda, ovaca, svinja, konja i živine, osim iznutrica                | 0,1  |
| 3.5.14.                    | Proizvodi od mesa goveda, ovaca, svinja, konja i živine                   | 0,3  |
| 3.5.15.                    | Iznutrice goveda, ovaca, svinja, konja i živine i njihovi proizvodi       | 0,5  |
| 3.5.16.                    | Mleko i proizvodi od mleka  | 0,1  |
| 3.5.17.                    | Sirće   | 0,2  |
| 3.5.18.                    | Gazirana pića i pivo  | 0,3  |
| 3.5.19.                    | Voće i povrće   | 0,3  |
| 3.5.20.                    | Sušeno voće   | 0,5  |
| 3.5.21.                    | Sušeno povrće i koncentrat paradajza                                      | 1,0  |
| 3.5.22.                    | Riba <sup>(13)</sup> rečna i morska                                       | 2,0  |
| 3.5.23.                    | Bela morska riba  | 4,0  |
| 3.5.24.                    | Tuna, sabljarka, školjke i glavonošci                                     | 8,0  |
| 3.5.25.                    | Rakovi  | 15,0   |
| 2.5.26.                    | Proizvodi od rečne i morske ribe  | 3,0  |
| 3.5.27.                    | Proizvodi od bele morske ribe   | 6,0  |
| 3.5.28.                    | Proizvodi od tune, sabljarke, školjki i glavonožaca                       | 12,0   |
| 3.5.29.                    | Proizvodi od rakova   | 22,5   |
| 3.5.30.                    | Sokovi od voća i povrća   | 0,2  |
| 3.5.31.                    | Šećer beli rafinisani, smeđi i tečni šećer                                | 1,0  |
| 3.5.32.                    | Začini  | 5,0  |
| 3.5.33.                    | Sušeni luk  | 2,0  |
| 3.5.24.                    | Hmelj   | 2,0  |
| 3.5.25.                    | Žitarice i proizvodi od žitarica  | 0,5  |



| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 3.5.26.                    | Dekstroza   | 1,0                                    |
| 3.5.27.                    | Fruktoza  | 1,0                                    |
| 3.5.28.                    | Laktoza   | 1,0                                    |
| 3.5.29.                    | Mak   | 0,5                                    |
| 3.5.30.                    | Med   | 0,50                                   |
| 3.5.31.                    | Proizvodi od povrća u limenoj ambalaži druge vrste                                    | 0,50                                   |
| 3.5.33.                    | Proizvodi od povrća u ambalaži druge vrste  | 0,30                                   |
| 3.5.34.                    | Proizvodi od voća u limenoj i ambalaži druge vrste                                    | 0,50                                   |
| 3.5.35.                    | Rakije prirodne od voća i grožđa, specijalne prirodne rakije i žestoka alkoholna pića | 10,0                                   |
| 3.5.36.                    | Riblje ulje   | 0,40                                   |
| 3.5.37.                    | Seme uljarica i uljano voće   | 1,0                                    |
| 3.5.38.                    | Vino (uključujući penušavo vino, osim likerskih vina) i voćna vina                    | 0,20                                   |

### 3.6. Gvožđe

| Hrana i hrana za životinje |  | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|--|--|
| 3.6.1.                     | Alkohol sirovi i rafinirani  | 10,0                                   |
| 3.6.2.                     | Samonikle i gajene pečurke u limenoj ambalaži                            | 20,0                                   |
| 3.6.3.                     | Likeri   | 30,0                                   |
| 3.6.4.                     | Ulja i masti biljnog i životinjskog porekla, margarin i srodni proizvodi | 1,5                                    |
| 3.6.5.                     | Nerafinisana ulja, masti i riblje ulje                                   | 5,0                                    |
| 3.6.6.                     | Kakao maslac   | 2,0                                    |
| 3.6.7.                     | Med  | 20,0                                   |
| 3.6.8.                     | Sirće  | 10,0                                   |
| 3.6.9.                     | Povrće i proizvodi od povrća u limenoj ambalaži                          | 20,0                                   |

|         |   |  |
|---------|---|--|
| 3.6.10. | Proizvodi ribarstva u limenoj ambalaži  | 30,0   |
| 3.6.11. | Voće i proizvodi od voća u limenoj ambalaži   | 30,0   |
| 3.6.12. | Sok od voća i povrća, koncentrirani sok, voćni sirup i baza citrus (razređeni) u limenoj ambalaži | 15,0 a zbir cinka, bakra i gvožđa ne sme biti viši od 20 mg/kg |
| 3.6.13. | Vino crveno   | 20,0   |
| 3.6.14. | Vino roze   | 15,0   |
| 3.6.15. | Vino belo   | 10,0   |
| 3.6.16. | Rakija i žestoka pića   | 10,0   |

### 3.7. Nikl

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 3.7.1.                     | Ulja i masti biljnog porekla, margarin i srodni proizvodi | 0,5                                    |
|                            |   |  |

### 3.8. Bakar

| Hrana i hrana za životinje |  | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|--|--|
| 3.8.1.                     | Alkohol sirovi i rafinisani                    | 10,0                                   |
| 3.8.2.                     | Čokolada                                       | 15,0                                   |
| 3.8.3.                     | Čokolada bez šećera                            | 30,0                                   |
| 3.8.4.                     | Čokolada punjena                               | 20,0                                   |
| 3.8.5.                     | Dekstroza i laktoza                            | 2,0                                    |
| 3.8.6.                     | Fruktoza                                       | 2,0                                    |
| 3.8.7.                     | Proizvodi od jaja (majonez i srodni proizvodi) | 2,0                                    |
| 3.8.8.                     | Kakao zrno                                     | 70,0                                   |
| 3.8.9.                     | Kakao pogače i kakao prah                      | 50,0                                   |
| 3.8.10.                    | Kakao masa i kakao lom                         | 30,0                                   |
| 3.8.11.                    | Likeri   | 30,0                                   |
| 3.8.12.                    | Margarin i srodni proizvodi                    | 0,1                                    |

|         |   |      |
|---------|---|------|
| 3.8.13. | Mast životinjskog porekla   | 0,4  |
| 3.8.14. | Med   | 1,0  |
| 3.8.15. | Jetra goveda, ovaca, svinja, konja i živine   | 80,0 |
| 3.8.16. | Proizvodi od povrća u limenoj i ambalaži druge vrste  | 5,0  |
| 3.8.17. | Trostruki koncentrat paradajza  | 20,0 |
| 3.8.18. | Proizvodi od voća u limenoj i ambalaži druge vrste, uključujući pržene i suvopečene plodove, semenke i srodne proizvode | 10,0 |
| 3.8.19. | Rakije prirodne od voća i grožđa, specijalne prirodne rakije i žestoka alkoholna pića                                   | 10,0 |
| 3.8.20. | Proizvodi ribarstva u limenoj ambalaži  | 30,0 |
| 3.8.21. | Riblje ulje   | 0,4  |
| 3.8.22. | Sirće   | 5,0  |
| 3.8.23. | Voćni sokovi od raznog vrsta voća, koncentrovani voćni sokovi, voćni sirupi i baza citrusa (u razređenom stanju)        | 5,0  |
| 3.8.23. | Šećer beli rafinisani   | 1,0  |
| 3.8.24. | Šećer smeđi i tečni šećer   | 10,0 |
| 3.8.25. | Ulja i masti biljnog porekla rafinisana i hidrogenizovana   | 0,10 |
| 3.8.26. | Ulja i masti biljnog porekla nerafinisana i kakao maslac  | 0,40 |
| 3.8.27. | Vina  | 3,0  |

### 3.9. Cink

| Hrana i hrana za životinje |                             | Maksimalno dozvoljene količine (mg/kg) |
|----------------------------|-----------------------------|--|
| 3.9.1.                     | Alkohol sirovi i rafinisani | 2,0                                    |
| 3.9.2.                     | Gljive u limenoj ambalaži   | 20,0                                   |
| 3.9.3.                     | Likeri                      | 2,0                                    |

|         |  |      |
|---------|--|------|
| 3.9.4.  | Med  | 10,0 |
| 3.9.5.  | Mesni proizvodi u konzervi   | 100  |
| 3.9.6.  | Mesni proizvodi od iznutrica   | 100  |
| 3.9.7.  | Proizvodi od voća i povrća u limenoj ambalaži  | 20,0 |
| 3.9.8.  | Rakije prirodne od voća i grožđa, specijalne prirodne rakije i žestoka alkoholna pića        | 2,0  |
| 3.9.9.  | Proizvodi ribarstva u limenoj ambalaži   | 100  |
| 3.9.10. | Sirće  | 5,0  |
| 3.9.11. | Sok od raznih vrsta voća u limenoj i ambalaži druge vrste                                    | 5,0  |
| 3.9.12. | Koncentrisani voćni sok, voćni sirup i baza citrusa (u razređenom stanju) u limenoj ambalaži | 5,0  |
| 3.9.13. | Vina   | 5,0  |

#### **4. 3-MONOHLOPROPAN-1,2-DIOL (3-MCPD)**

| Hrana i hrana za životinje |  | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg) |
|----------------------------|--|--|
| 4.1.                       | Hidrolizovani protein povrća <sup>(14)</sup> | 20                                     |
| 4.2.                       | Sos od soje <sup>(15)</sup>                  | 20                                     |

#### **5. DIOKSINI I POLIHLOROVANI BIFENILI (PCB)**

##### **5.1. Maksimalno dozvoljene količine polihlorovanih bifeniola (PCB) koje se primenjuju do 30. juna 2012.**

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine PCB (mg/kg) |
|----------------------------|---|--|
| 5.1.1                      | Mleko i proizvodi od mleka (na sadržaj masti)   | 1,0  |
| 5.1.2.                     | Meso goveda, ovaca, svinja, konja i živine i proizvodi od mesa goveda, ovaca, svinja, konja i živine (na sadržaj masti) | 2,0  |
| 5.1.3.                     | Jaja (bez ljuske)   | 0,30                                       |
| 5.1.4.                     | Ribe, školjke, rakovi i mekušci (jestivi deo)   | 3,0  |

## 5.2. Maksimalno dozvoljene količine koje se primenjuju od 1. jula 2012. godine(16)

| Hrana i hrana za životinje |   | Maksimalno dozvoljene količine                 |  |
|----------------------------|---|--|--|
|                            |   | Suma dioksina (WHO-PCDD/F-TEQ) <sup>(17)</sup> | Suma dioksina i PCB-a (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) <sup>(17)</sup> |
| 5.2.1.                     | Meso i proizvodi od mesa (osim jestivih iznutrica) sledećih životinja <sup>(6)</sup> :  |  |  |
|                            | - goveda i ovaca  | 3,0 pg/g masti <sup>(18)</sup>                 | 4,5 pg/g masti <sup>(18)</sup>                             |
|                            | - pernate životinje   | 2,0 pg/g masti <sup>(18)</sup>                 | 4,0 pg/g masti <sup>(18)</sup>                             |
|                            | - svinja  | 1,0 pg/g masti <sup>(18)</sup>                 | 1,5 pg/g masti <sup>(18)</sup>                             |
| 5.2.2.                     | Jetra kopnenih životinja iz tačke 5.1. i iz njih dobijenih proizvoda  | 6,0 pg/g masti <sup>(18)</sup>                 | 12,0 pg/g masti <sup>(18)</sup>                            |
| 5.2.3.                     | Meso ribe i proizvodi ribarstva, osim jegulja <sup>(13)</sup> i rakove, osim tamnog mesa raka te glave i grudi jastoga i sličnih velikih rakova ( <i>Nephropidae</i> i <i>Palinuridae</i> ) | 4,0 pg/g                                       | 8,0 pg/g   |
| 5.2.4.                     | Meso jegulje ( <i>Anguilla anguilla</i> ) i njeni proizvodi   | 4,0 pg/g                                       | 12,0 pg/g  |
| 5.2.5.                     | Sirovo mleko i proizvodi od mleka, uključujući maslac   | 3,0 pg/g pg/g masti <sup>(18)</sup>            | 6,0 pg/g masti <sup>(18)</sup>                             |

|         |  |                                |                                |
|---------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| 5.2.6.  | Kokošija jaja i proizvodi od jaja  | 3,0 pg/g masti <sup>(18)</sup> | 6,0 pg/g masti <sup>(18)</sup> |
| 5.2.7.  | Životinjske masti:   |                                |                                |
|         | - goveda i ovaca   | 3,0 pg/g masti                 | 4,5 pg/g masti                 |
|         | - živine   | 2,0 pg/g masti                 | 4,0 pg/g masti                 |
|         | - svinjska   | 1,0 pg/g masti                 | 1,5 pg/g masti                 |
| 5.2.8.  | Mešane životinjske masti   | 2,0 pg/g masti                 | 3,0 pg/g masti                 |
| 5.2.9.  | Biljna ulja i masti  | 0,75 pg/g masti                | 1,5 pg/g masti                 |
| 5.2.10. | Riblja ulja (ulje iz tela ribe, ulje iz riblje jetre i ulja iz drugih morskih organizama) namenjeno za ishranu ljudi | 2,0 pg/g masti                 | 10,0 pg/g masti                |
| 5.2.11. | Riblja jetra i proizvodi od riblje jetre, osim ulja drugih morskih organizama iz tačke 5.10.                         | -                              | 25 pg/g <sup>(17)(19)</sup>    |

## 6. POLICIKLICNI AROMATIČNI UGLJOVODONICI

### 6.1. Benzo(a)piren<sup>(20)</sup>

| Hrana i hrana za životinje |  | Maksimalno dozvoljene količine (µg/kg) |
|----------------------------|--|--|
| 6.1.1.                     | Ulja i masti (osim kakao maslaca) za neposrednu ishranu ljudi ili kao sastojak u hrani | 2,0                                    |
| 6.1.2.                     | Dimljeno meso i dimljeni proizvodi od mesa   | 5,0                                    |
| 6.1.3.                     | Meso dimljene ribe, dimljeni proizvodi   | 5,0                                    |

|        |   |      |
|--------|---|------|
|        | ribarstva <sup>(13)</sup> , osim školjkaša, dimljeni rakovi, osim tamnog mesa raka, glave i grudi jastoga i sličnih velikih rakova ( <i>Nephropidae</i> i <i>Palinuridae</i> ) i osim školjki |      |
| 6.1.4. | Meso ribe <sup>(13)</sup> , osim dimljene ribe  | 2,0  |
| 6.1.5. | Rakovi, osim dimljenih rakova i tamnog mesa raka, glave i grudi jastoga i sličnih velikih rakova ( <i>Nephropidae</i> i <i>Palinuridae</i> ) i glavonošci, osim dimljenih                     | 5,0  |
| 6.1.6. | Školjke   | 10,0 |

<sup>(1)</sup> Maksimalno dozvoljene količine ne odnose se na sveži spanać koji se prerađuje direktno sa polja u objektu za preradu.

<sup>(2)</sup> Maksimalno dozvoljena količina odnosi se na gotove proizvode, koji se stavljaju u promet ili su pripremljeni prema uputstvu proizvođača.

<sup>(3)</sup> Maksimalno dozvoljene količine odnose se na jestivi deo kikirikija i jezgraste plodove. Ako se ispituje kikiriki i jezgrasti plodovi u ljusci, pri izračunavanju sadržaja aflatoksina smatra se da se ukupna kontaminacija odnosi na jestivi deo.

<sup>(4)</sup> Kada se primenjuju maksimalno dozvoljene količine kontaminata na hranu koja je sušena, razređena, prerađena ili koja je dobijena od više sastojaka, u obzir se uzima sledeće:

- promena koncentracije konataminata zbog postupaka sušenja ili razređivanja,
- promena koncentracije konataminata zbog postupaka prerade,
- relativni odnosi sastojaka u hrani,
- analitička granica kvantifikacije.

Subjekti u poslovanju hranom treba da obezbede i potvrde specifičnu koncentraciju, odnosno faktor razređivanja za postupke sušenja, razređivanja, prerade hrane i/ili mešanje hrane ili za postupke sušenja, razređivanja, prerade hrane i hrane koja je dobijena od više sastojaka.

<sup>(5)</sup> Maksimalno dozvoljena količina odnosi se na suhu materiju

<sup>(6)</sup> Kategorije hrane u skladu sa propisima kojima se uređuju proizvodnja, kategorisanje i deklarisanje vina, kao i proizvodnja, kvalitet i deklarisanje alkoholnih pića.

<sup>(7)</sup> Kategorije hrane u skladu sa propisima kojima se uređuju voćni sokovi i njima srodni proizvodi.

<sup>(8)</sup> Maksimalno dozvoljene količine primenjuju se na čist i nerazređen ekstrakt gde je 1 kilogram ekstrakta dobija od 3-4 kilograma korena sladića - gospinog bilja.

<sup>(9)</sup> U svrhu primene maksimalno dozvoljenih količina deoksinivalenola i zearalenona, pirinač nije uključen u žitarice, a proizvodi od pirinča nisu uključeni u proizvode od žitarica.

<sup>(10)</sup> Maksimalno dozvoljene količine koriste se za neprerađene žitarice koje se stavljaju u promet za primarnu obradu. Primarna obrada označava svaku fizičku ili toplotnu obradu zrna, osim sušenja. U sistemu integrisane proizvodnje i prerade, maksimalno dozvoljene količine odnose se na neprerađene žitarice, ako su namenjene primarnoj obradi.

<sup>(11)</sup> Izuzetak je kukuruz kod koga je jasno navedeno (kroz označavanje) da je namenjen za preradu mokrom meljavom.

<sup>(12)</sup> Testenina (suva) je testenina koja sadrži 12 % vode.

<sup>(13)</sup> Ako se ribe konzumiraju cele, maksimalno dozvoljena količina se odnosi na celu ribu.

<sup>(14)</sup> Maksimalno dozvoljena količina odnosi se na voće i povrće nakon pranja i odvajanja jestivih delova.

<sup>(15)</sup> Maksimalno dozvoljena količina odnosi se na tečni proizvod koji sadrži 40% suve materije, što odgovara dozvoljenoj količini od 50 µg/kg u suvoj materiji. Količina se prilagođava srazmerno sadržaju suve materije u proizvodu.

<sup>(16)</sup> Dioksini (suma polihlorovanih dibenzo-para-dioksina-PCDD i polihlorovanih dibenzofurana-PCDF), izraženi kao toksični ekvivalent prema Svetskoj zdravstvenoj organizaciji-WHO, koristeći faktor ekvivalentne toksičnosti-WHO-TEF), kao i suma dioksina i dioksinu sličnih PCB (suma PCDD, PCDF i polihlorovanih bifenila-PCB, izražena kao toksični ekvivalent WHO koristeći WHO-TEF). WHO-TEF za procenu rizika za zdravlje ljudi zasnovana je na zaključcima zasedanja Svetske zdravstvene organizacije u Stokholmu u Švedskoj od 15-18.06.1997. (Van der Berg et al., (1998) Toxic Equivalency Factors (TEFs) for PCBs, PCDDs, PCDFs for Humans and for Wildlife Environmental Health Perspectives, 106 (12), 775).

| Kongener                           | TEF    | Kongener   | TEF     |
|------------------------------------|--------|--|---------|
| <b>Dibenzo-p-dioksini (PCDDs):</b> | 1      | <b>Dioksinu slični PCB-i: Non-ortho = (ORTO) PCB + mono-orto = (ORTO) PCB:</b> |         |
| 2,3,7,8-TCDD                       | 1      | <i>Non ortho:</i>  |         |
| 1,2,3,7,8-PeCDD                    | 0,1    |  |         |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD                  | 0,1    | PCB 77   | 0,0001  |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD                  | 0,1    | PCB 81   | 0,1     |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD                  | 0,01   | PCB126   | 0,01    |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                | 0,0001 | PCB 169  |         |
| OCDD                               |        |  |         |
| Dibenzofurani (PCDFs):             |        | <i>Mono-orto = (ORTO) PCB:</i>   |         |
|                                    | 0,1    |  |         |
| 2,3,7,8-TCDF                       | 0,05   | PCB 105  | 0,0001  |
| 1,2,3,7,8-PeCDF                    | 0,5    | PCB 114  | 0,0005  |
| 2,3,4,7,8-PeCDF                    | 0,1    | 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                  | 0,01   | 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                | 0,0001 |  |         |
| OCDF                               |        |  |         |

Korišćene skraćenice: "T" = tetra; "Pe" = penta; "Hh" = heksa; "Hp" = hepta; "O" = okta; "CDD" = hlorodibenzodioksin, "CDF" = hlorodibenzofuran, "CB" = hlorobifenil.

<sup>(17)</sup> Gornje koncentracije: gornje koncentracije se izračunavaju na osnovu pretpostavke da su sve vrednosti različitih kongenera koje su ispod granice kvantifikacije jednake kvantifikacijskoj granici.

<sup>(18)</sup> Maksimalno dozvoljena količina ne primenjuje se na hranu koja sadrži < 1% masti.

<sup>(19)</sup> U slučaju konzervisane riblje jetre, maksimalna dozvoljena količina se odnosi na jestivi sadržaj konzerve.

<sup>(20)</sup> Benzopiren, za koji su navedene maksimalno dozvoljene količine, koristi se kao pokazatelj prisustva i dejstva kancerogenih policikličkih aromatičnih ugljovodonika.