



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE**

10000 Zagreb, Ul. grada Vukovara 78, P.P. 1034  
Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 201



KLASA: UP/I-322-01/19-01/66  
URBROJ: 525-10/1304-20-3  
Zagreb, 28. travnja 2020. godine

Na temelju članka 19. stavka 1. i članka 33. stavka 3. Zakona o službenim kontrolama koje se provode sukladno propisima o hrani, hrani za životinje, o zdravlju i dobrobiti životinja („Narodne novine“, br. 81/13, 14/14, 56/15 i 32/19), članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, br. 47/09) na zahtjev pravne osobe Bioinstitut d.o.o., Dr. Rudolfa Steinera 7, 40000 Čakovec, ministrica poljoprivrede donosi

**RJEŠENJE**

**I.**

Ovlašćuje se Bioinstitut d.o.o., Laboratorijska djelatnost, Dr. Rudolfa Steinera 7, 40000 Čakovec, kao službeni laboratorij za obavljanje sljedećih analiza:

A) Akreditirane metode

| <b>Materijali/Proizvodi</b> | <b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b>                                      | <b>Metoda ispitivanja</b>  |
|-----------------------------|--|--|
| Hrana                       | Određivanje sadržaja olova i kadmija                                   | HRN EN 14084:2005<br>(EN 14084:2003)   |
|                             | Određivanje sadržaja žive  | Vlastita metoda<br>SOP-KO-01-28/07a<br>IV. izdanje<br>(2014-04-06)<br>HRN EN ISO 12846:2012<br>(ISO 12846:2012;<br>EN ISO 12846:2012)<br>modif.: mikrovalna razgradnja |
|                             | Određivanje sadržaja arsena  | Vlastita metoda<br>SOP-KO-01-06;8-28/07b<br>III. izdanje<br>(2012-04-30)   |
|                             | Metoda za brojenje <i>Bacillus cereus</i> - postupak brojenja kolonija | HRN EN ISO 7932:2005<br>(ISO 7932:2004;<br>EN ISO 7932:2004)   |
|                             | Određivanje šećera u hrani HPLC-RID metodom                            | Vlastita metoda<br>SOP-KO-1-28/174   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Hrana                                       | (pojedinačni i ukupni)<br>pojedinačni šećeri<br>(fruktoza, glukoza, saharoza,<br>maltoza, laktoza)  | kromatografija / detektor<br>indeksa refrakcije<br>HPLC-RID<br>I. izdanje<br>(2016-03-21) |
|   | Određivanje policikličkih<br>aromatskih spojeva (PAH)<br>metodom GC-MS/MS:<br>(naftalen; acenaftilen;<br>acenaften; fluoren;<br>fenantren; antracen;<br>fluoranten; piren;<br>benzo[a]antracen; krizen;<br>benzo[b]fluoranten;<br>benzo[k]fluoranten; indeno<br>[1,2,3-c,d]piren; dibenzo<br>[a,h]antracen,<br>benzo[g,h,i]perilen) | Vlastita metoda<br>SOP-KO-1-28/65<br>IV. izdanje<br>(2017-07-13)                          |
|   | Određivanje konzervansa,<br>sladila i kofeina u hrani   | HRN EN 12856:2000<br>(EN 12856:1999)  |
|   | Određivanje akrilamida LC-<br>MS/MS tehnikom  | Vlastita metoda<br>SOP-KO-1-28/188<br>II. izdanje<br>(2017-10-27)                         |
|   | Određivanje 3-<br>monoklorpropan-1,2-diola<br>GC-MS tehnikom  | HRN EN 14573:2005<br>(EN 14573:2004)  |
| Nemasna hrana                               | Određivanje klormekvata i<br>mepikvata LC-MS/MS<br>tehnikom   | HRN EN 15055:2007<br>(EN 15055:2006)  |
| Hrana, životinjske i<br>biljne masti i ulja | Određivanje metilnih estera<br>masnih kiselina plinskom<br>kromatografijom  | HRN EN ISO 12966-2:2017<br>(ISO 12966-2:2017;<br>EN ISO 12966-2:2017)                     |
| Životinjske i biljne<br>masti i ulja        | Određivanje kiselinskog<br>broja i kiselosti  | HRN EN ISO 660:2010<br>(ISO 660:2009;<br>EN ISO 660:2009)                                 |
|   | Određivanje peroksidnog<br>broja  | HRN EN ISO 3960:2017<br>(ISO 3960:2017;<br>EN ISO 3960:2017)                              |
| Hrana i hrana za<br>životinje               | Određivanje sadržaja dušika<br>Kjeldahlovom metodom   | ISO 1871:2017<br>(ISO 1871:2009)  |
|   | Određivanje vlakana   | Vlastita metoda<br>SOP-KO-01-28;36/30<br>izdanje<br>(2014-04-01)                          |
|   | Određivanje sadržaja natrija<br>i kalcija u hrani i stočnoj<br>hrani optičkom emisijskom<br>spektrometrijom induktivno<br>vezane plazme (ICP-OES)   | HRN EN ISO 11885:2010<br>(ISO 11885:2007;<br>EN ISO 11885:2009)                           |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Hrana za životinje<br>Meso i mesni<br>proizvodi  | Određivanje masti, vlage i<br>proteina NIR<br>spektrofotometrijom  | AOAC, Method 2007.04  |
| Hrana životinjskog<br>podrijetla<br><br>(Meso i proizvodi od<br>mesa<br>Mlijeko i mliječni<br>proizvodi, sladoled i<br>puding) | Određivanje<br>organokloriranih pesticida u<br>mesu i mesnim proizvodima<br>te mlijeku i mliječnim<br>proizvodima GC-MS/MS<br>tehnikom<br>(kloroneb, pentaklorbenzen, alfa-<br>BHC, heksaklorbenzen,<br>pentakloroanisol, beta-BHC,<br>gama-BHC, delta-BHC,<br>endosulfan eter, heptaklor,<br>pentaklorotioanisol, aldrin, 4,4-<br>diklorobenzofenon, fenson,<br>izodrin, heptaklor epoksid (izomer<br>B), klorbenzid, trans-klordan, 2,4-<br>DDE, endosulfan I, cis-klordane,<br>trans-nonaklor, klorfenson (Ovex),<br>dieldrin, 4,4-DDE, 2,4-DDD,<br>endrin, endosulfan II, 4,4-DDD,<br>2,4-DDT, cis-nonaklor, endrin<br>aldehid, 4,4-metoksiklor olefin,<br>endosulfan sulfat+e, 4,4-DDT,<br>2,4-metoksiklor, endrin keton,<br>tetradifon, mirex) | Vlastita metoda<br>SOP-LKH-1-2/01<br>I. izdanje<br>(2018-11-21)   |
| Meso i mesni<br>proizvodi  | Određivanje sadržaja vode  | ISO 1442:1997   |
|  | Određivanje sadržaja dušika  | HRN EN ISO 8968-1:2014<br>(ISO 8968-1:2014;<br>EN ISO 8968-1:2014)  |
|  | Određivanje sadržaja<br>ukupne masti   | Vlastita metoda<br>SOP-KO-01/10<br>VII. izdanje<br>(2012-04-30)<br>Modificirana<br>HRN ISO 1443:1999<br>(ISO 1443:1973) |
|  | Određivanje sadržaja nitrita   | Vlastita metoda<br>SOP-KO-01/11<br>IV. izdanje (2012-02-27)<br>Modificirana<br>ISO 2918:1975                            |
|  | Određivanje sadržaja fosfora   | Vlastita metoda<br>SOP-KO-01/12<br>VI. izdanje (2012-02-28)<br>Modificirana<br>HRN ISO 13730:1999<br>(ISO 13730:1996)   |
|  | Određivanje sadržaja pepela  | Vlastita metoda<br>SOP-KO-01/15<br>VI. izdanje (2012-02-28)   |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | Modificirana<br>ISO 936:1998  |
|   | Određivanje sadržaja<br>hidroksiprolina  | HRN ISO 3496:1999<br>(ISO 3496:1994)  |
| Mlijeko i mliječni<br>proizvodi   | Određivanje sadržaja vode  | Pravilnik o metodama<br>uzorkovanja i analiza ugušćenog<br>(kondenziranog) mlijeka i mlijeka<br>u prahu namijenjenih za<br>konzumaciju (NN 112/09), Prilog<br>II. |
|   | Određivanje sadržaja pepela  | Vlastita metoda<br>SOP-KO-02/15<br>V. izdanje (2012-02-21)<br>Modificirana<br>HRN ISO 5984:2004<br>(ISO 5984:2002)  |
|   | Određivanje sadržaja dušika  | HRN EN ISO 8968-1:2014<br>(ISO 8968-1:2014;<br>EN ISO 8968-1:2014)  |
| Mlijeko, mliječni<br>proizvodi, hrana za<br>dojenčad  | Određivanje sastava masnih<br>kiselina u mlijeku, mliječni<br>proizvodima i hrani za<br>dojenčad tehnikom plinske<br>kromatografije    | ISO 16958:2015  |
| Mliječni proizvodi  | Određivanje sadržaja<br>ukupne masti   | Vlastita metoda<br>SOP-KO-02/10<br>V. izdanje (2012-04-30)<br>Modificirana<br>HRN ISO 1443:1999<br>(ISO 1443:1973)  |
| Hrana i hrana za<br>životinje<br>Životinjski izmet i<br>uzorci okoliša iz<br>primarne proizvodnje | Horizontalna metoda za<br>otkrivanje <i>Salmonella</i> sp.   | HRN EN ISO 6579-1:2017<br>(ISO 6579-1:2017;<br>EN ISO 6579-1:2017)  |
| Hrana i hrana za<br>životinje   | Horizontalna metoda za<br>dokazivanje <i>Listeria<br/>monocytogenes</i>  | Vlastita metoda<br>SOP-MO-1;2;3/11/KL<br>VI. izdanje<br>(2017-11-10)<br>Modificirana<br>HRN EN ISO 11290-1:2017<br>(ISO 11290-1:2017;<br>EN ISO 11290-1:2017)     |
|   | Horizontalna metoda za<br>dokazivanje prisutnosti i<br>određivanje broja stanica<br><i>Listeria monocytogenes</i> –<br>Metoda brojenja | HRN EN ISO 11290-2:2017<br>(ISO 11290-2:2017;<br>EN ISO 11290-2:2017)   |
|   | Horizontalna metoda za<br>brojenje mikroorganizama -<br>tehnika brojenja kolonija na   | HRN EN ISO 4833-1:2013<br>(ISO 4833-1:2013;   |

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| Hrana i hrana za životinje | 30 °C  | EN ISO 4833-1:2013)<br>HRN EN ISO 4833-2:2013<br>(ISO 4833-2:2013;<br>EN ISO 4833-2:2013)   |
|                            | Metoda za brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> - postupak brojenja kolonija  | HRN ISO 21528-2:2017<br>(ISO 21528-2:2017)  |
|                            | Metoda za dokazivanje <i>Enterobacteriaceae</i> postupkom predobogaćivanja   | HRN ISO 21528-1:2017<br>(ISO 21528-1:2017)  |
|                            | Metoda za brojenje kvasaca i plijesni - postupak brojenja kolonija   | HRN ISO 21527-1:2012<br>(ISO 21527-1:2008)<br>HRN ISO 21527-2:2012<br>(ISO 21527-2:2008)  |
|                            | Metoda za brojenje <i>Escherichia coli</i> – postupkom brojenja kolonija   | HRN ISO 16649-2:2001<br>(ISO 16649-2:2001)  |
|                            | Metoda za dokazivanje <i>Escherichia coli</i> postupkom predobogaćivanja   | Modificirana<br>HRN EN ISO 16649-3:2015<br>(ISO 16649-3:2015;<br>EN ISO 16649-3:2015)<br>Vlastita metoda<br>SOP-MO-1; 2; 3/04-KL<br>VI. izdanje<br>(2016-03-15) |
|                            | Metoda za brojenje <i>Staphylococcus aureus</i> - postupkom brojenja kolonija  | HRN EN ISO 6888-1:2004<br>(ISO 6888-1:1999+Amd 1:2003;<br>EN ISO 6888-1:1999+A1:2003)   |
|                            | Metoda za dokazivanje <i>Staphylococcus aureus</i>   | HRN EN ISO 6888-3:2004<br>(ISO 6888-3:2003;<br>EN ISO 6888-3:2003)  |
|                            | Metoda za brojenje sulfitoreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima  | HRN ISO 15213:2004<br>(ISO 15213:2003)  |
|                            | Metoda za dokazivanje sulfitoreducirajućih bakterija ( <i>Clostridium perfringens</i> i druge vrste) u anaerobnim uvjetima | Vlastita metoda<br>SOP-MO-1;2;3/09/10-KL<br>VI. izdanje<br>(2013-02-28)<br>modificirana<br>HRN EN 26461-1:2008<br>(ISO 6461-1:1986;<br>EN 26461-1:1993)         |
|                            | Horizontalna metoda za brojenje <i>Clostridium perfringens</i> - tehnika brojenja kolonija                                 | HRN EN ISO 7937:2005<br>(ISO 7937:2004;<br>EN ISO 7937:2004)  |
|                            | Dokazivanje prisutnosti <i>Campylobacter</i> spp.  | HRN EN ISO 10272-1:2017<br>(ISO 10272-1:2017;<br>EN ISO 10272-1:2017)   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Meso i mesni proizvodi   | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti patogene <i>Yersinia enterocolitica</i> | HRN EN ISO 10273:2017 (ISO 10273:2017; EN ISO 10273:2017)  |
| Hrana za životinje   | Određivanje sadržaja vode  | Vlastita metoda SOP-KO-36/08 IV. izdanje (2012-02-06)<br>Modificirana HRN ISO 6496:2001 (ISO 6496:1999)  |
|  | Određivanje sadržaja dušika  | HRN EN ISO 5983-1:2008 (ISO 5983-1:2005; EN ISO 5983-1:2005)<br>HRN EN ISO 5983-1:2008/ Ispr. 1:2011 (ISO 5983-1:2005/Cor1:2008; EN ISO 5983-1:2005/AC:2009) |
|  | Određivanje sadržaja ukupne masti  | Vlastita metoda SOP-KO-36/10 V. izdanje (2011-04-26)<br>Modificirana HRN ISO 6492:2001 (ISO 6492:1999)   |
|  | Određivanje sadržaja pepela  | HRN ISO 5984:2004 (ISO 5984:2002)  |
|  | Određivanje sadržaja sirovih vlakana   | Kürschner K., Hanak A., 1930, Zurbestimmung der Sog. Rohfaser, <i>Z. Untersuch Lebensmittel</i> , 59, 484-494  |
| Povrće i proizvodi od povrća   | Određivanje količine nitrata metodom kromatografije s ionskim izmjenjivačem            | Vlastita metoda SOP-KO-04/199 I. izdanje (2018-07-23)<br>Modificirana HRN ISO 12014-2:1998 (EN 12014-2:1997)   |
| Voće i povrće s visokim udjelom vode                                   | Određivanje dodina LC-MS/MS tehnikom   | Vlastita metoda SOP-KO-41/195 I. izdanje (2018-07-08)  |
| Voće i povrće s visokim udjelom kiseline i visokim udjelom vode        | Određivanje kvarternih amonijevih spojeva LC-MS/MS tehnikom                            | Vlastita metoda SOP-KO-41/196 I. izdanje (2018-06-18)  |
| Voće i povrće s visokim udjelom šećera i niskom udjelom vode           | Određivanje 2,4,-D pesticida LC-MS/MS tehnikom   | Vlastita metoda SOP-LKH-41/207 I. izdanje (2018-11-08)   |
| Voće i povrće s visokim udjelom ulja i srednjim te niskim udjelom vode | Određivanje ostataka Fenbutatin oksida u hrani biljnog podrijetla GC-MS/MS tehnikom    | Vlastita metoda SOP-KO-41/201 I. izdanje (2018-08-13)  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| Žitarice i proizvodi od žitarica – visoki udio škroba i/ili proteina te niski udio vode i mastit content<br><br>„Teške ili jednostavne sirovine“ | Određivanje Fluazifop-P-butyla u hrani biljnog podrijetla GC-MS/MS tehnikom   | Vlastita metoda<br>SOP-KO-41/197<br>I. izdanje<br>(2018-08-22)            |
|  | Određivanje Amitraza u hrani biljnog podrijetla GC-MS/MS tehnikom   | Vlastita metoda<br>SOP-LKH-41/206<br>I. izdanje<br>(2018-10-30)           |
|  | Određivanje Ethepona u hrani biljnog podrijetla LC-MS/MS tehnikom   | Vlastita metoda<br>SOP-LKH-41/210<br>I. izdanje<br>(2018-11-22)           |
| Voće i povrće, žitarice i hrana biljnog podrijetla   | Određivanje ditiokarbamatnih i tiuram disulfidnih ostataka u hrani biljnog podrijetla GC-MS/MS tehnikom                               | Vlastita metoda<br>SOP-LKH-41/202<br>I. izdanje<br>(2018-11-06)           |
| Hrana biljnog podrijetla (uključujući mlinske i pekarske proizvode, tjesteninu i brzo smrznuta tijesta)  | Određivanje mikotoksina LC-MS/MS tehnikom: Aflatoksin B1, B2, G1, G2 HT2-toksin, T2-toksin, zearalenon, ohratoksin A, deoksinivalenon | Vlastita metoda<br>SOP-KO-41/203<br>I. izdanje<br>(2018-09-07)            |
| Prirodna izvorska, prirodna mineralna i stolna voda  | Određivanje sadržaja klorida<br>Granica kvantifikacije<br>5 mg/L  | HRN ISO 9297:1998<br>(ISO 9297:1989)                                      |
|  | Određivanje sadržaja ukupnog dušika i nitrata<br>Granica kvantifikacije<br>0,15 mg N/L  | Vlastita metoda<br>SOP-KO-31/33, 37 i 38/09<br>I. izdanje<br>(2016-02-24) |
| Prirodna izvorska, prirodna mineralna i stolna voda  | Određivanje sadržaja nitrita<br>Granica kvantifikacije<br>0,02 mg N/L   | HRN EN 26777:1998<br>(ISO 6777:1984;<br>EN 26777:1993)                    |
| Prirodna izvorska, prirodna mineralna i stolna voda  | Određivanje sadržaja amonija<br>Granica kvantifikacije<br>0,005 mg N/L  | HRN ISO 7150-1:1998<br>(ISO 7150-1:1984)                                  |
|  | Određivanje sadržaja žive<br>Granica kvantifikacije<br>0,007 µg/L   | HRN EN ISO 12846:2012<br>(ISO 12846:2012;<br>EN ISO 12846:2012)           |
|  | Određivanje sadržaja arsena – metoda atomske apsorpcijske spektrometrije<br>Granica kvantifikacije<br>1 µg/L                          | Vlastita metoda<br>SOP-KO-31;37/7b<br>V. izdanje<br>(2015-02-13)          |
|  | Određivanje polibromiranih difenil-etera (PBDE: BDE-028, BDE-047, BDE-099, BDE-100, BDE-153, BDE-154, BDE-183) metodom                | EPA 1614<br>Modif.<br>Vlastita metoda<br>SOP-KO-33;37/179<br>I. izdanje   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Prirodna izvorska,<br>prirodna mineralna i<br>stolna voda | plinske kromatografije s<br>masenom spektrometrijom<br>(GC-MS/MS)<br>Granica kvantifikacije<br>0,002 µg/L   | (2016-4-04)  |
|   | Određivanje sadržaja<br>kadmija, bakra, nikla, olova<br>i cinka<br>Granica kvantifikacije<br>Cd: 0,01 mg/L<br>Cu: 0,005 mg/L<br>Ni: 0,02 mg/L<br>Pb: 0,01 mg/L<br>Zn: 0,05 mg/L | HRN ISO 8288:1998<br>(ISO 8288:1986)                               |
|   | Određivanje sadržaja<br>željeza, mangana i kroma<br>Granica kvantifikacije<br>Fe: 0,04 mg/L<br>Mn: 0,01 mg/L<br>Cr: 0,01 mg/L   | Vlastita metoda<br>SOP-KO-33;38/06b<br>V. izdanje<br>(2009-04-28)  |
|   | Određivanje električne<br>vodljivosti<br>Granica kvantifikacije<br>78 µS/cm   | HRN EN 27888:2008<br>(ISO 7888:1985;<br>EN 27888:1993)             |
|   | Određivanje pH vrijednosti<br>Raspon: pH 2-14   | HRN ISO 10523:2012<br>(ISO 10523:2008;<br>EN ISO 10523:2012)       |
|   | Određivanje<br>permanganatnog indeksa<br>Granica kvantifikacije<br>0,32 mg O <sub>2</sub> /L  | HRN EN ISO 8467:2001<br>(ISO 8467:1993;<br>EN ISO 8467:1995)       |
|   | Određivanje mutnoće<br>Granica kvantifikacije<br>0,2 NTU  | HRN EN ISO 7027-1:2016<br>(ISO 7027-1:2016;<br>EN ISO 7027-1:2016) |
|   | Određivanje boje pomoću<br>platina-kobalt ljestvice boja<br>Granica kvantifikacije<br>3Pt/Co jedinice   | HRN EN ISO 6271-2016<br>(ISO 6271:2015;<br>EN ISO 6271:2015)       |
|   | Određivanje ukupnog<br>organskog ugljika (UOU) i<br>otopljenog organskog<br>ugljika (OOU)<br>Granica kvantifikacije<br>1 mg/L   | HRN EN 1484:2002<br>(EN 1484:1997)                                 |
|   | Određivanje indeksa<br>kemijske potrošnje kisika<br>(KPK)<br>Granica kvantifikacije<br>30 mg O <sub>2</sub> /L  | HRN ISO 15705:2003<br>(ISO 15705:2002)                             |
| Određivanje suspendiranih                                 | HRN EN 872:2008   |  |



|   |   |  |
|---|---|--|
| Prirodna izvorska,<br>prirodna mineralna i<br>stolna voda | tvori -Metoda filtriranjem<br>kroz filter od staklenih<br>vlakana<br>Granica kvantifikacije<br>4 mg/L   | (EN 872:2005)  |
|   | Brojenje uzgojenih<br>mikroorganizama – Broj<br>kolonija naciepljivanjem na<br>hranjivi agar  | HRN EN ISO 6222:2000<br>(ISO 6222:1999;<br>EN ISO 6222:1999)   |
|   | Detekcija i brojenje<br><i>Escherichia coli</i> ,<br>koliformnih bakterija i<br>fekalnih koliformnih<br>bakterija – Metoda<br>membranske filtracije   | HRN EN ISO 9308-<br>1:2014/A1:2017<br>(ISO 9308-1:2014/Amd1:2016;<br>EN ISO 9308-1:2014/A1:2017)<br>Vlastita metoda<br>SOP-MO-MF-05/4;6;15/VP<br>VI. izdanje<br>(2015-03-16) |
|   | Detekcija i brojenje<br><i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>membranskom filtracijom  | HRN EN ISO 16266:2008<br>(ISO 16266:2006;<br>EN ISO 16266:2008)  |
|   | Detekcija i brojenje fekalnih<br>streptokoka – Metoda<br>membranske filtracije  | HRN EN ISO 7899-2:2000<br>(ISO 7899-2:2000;<br>EN ISO 7899-2:2000)   |
|   | Detekcija i brojenje spora<br>sulfitoreducirajućih<br>anaeroba (klostridija) –<br>Metoda membranske<br>filtracije   | HRN EN 26461-2:2008<br>(ISO 6461-2:1986;<br>EN 26461-2:1993)   |
|   | Određivanje slobodnog i<br>ukupnog klora<br>kolorimetrijskom metodom<br>Granica kvantifikacije<br>0,05 mg Cl <sub>2</sub> /L  | HRN EN ISO 7393-2:2018<br>(ISO 7393-2:2017;<br>EN ISO 7393-2:2018)   |
|   | Određivanje otopljenog<br>kisika i zasićenja kisikom<br>pomoću optičke sonde<br>Granica kvantifikacije<br>0,1 mg/L ; 0,1%   | ASTM: D888-18<br>Test Method C   |
|   | Određivanje kiselinskih<br>pesticida (2,4-DP, benzon,<br>dikamba, MCPB, 2,4-DB,<br>MCPA, fenoprop (Silveks),<br>2,4-D, (ioksinil) metodom<br>tekućinske kromatografije s<br>masenom spektrometrijom<br>(LC-MS/MS)<br>Granica kvantifikacije<br>0,002 µg/L | DIN 38407-35:2010<br>Modif.<br>Vlastita metoda<br>SOP-KO-31-33,37/182<br>I. izdanje<br>(2016-4-20)   |
| Određivanje otopljenih<br>fluorida, klorida, nitrita,     | HRN EN ISO 10304-1:2009<br>(ISO 10304-1:2007;   |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Prirodna izvorska, prirodna mineralna i stolna voda | ortofosfata, bromida, nitrata i sulfata ionskom kromatografijom<br>Granica kvantifikacije<br>Fluoridi: 0,1 mg/L<br>Kloridi: 5 mg/L<br>Nitrati: 0,02 mg N/L<br>Ortofosfati: 0,1 mg/L (0,03 mgP/L)<br>Bromidi: 0,1 mg/L<br>Nitrati: 5 mg/L (1,13 mg N/L)<br>Sulfati: 5 mg/L (1,66 mg S/L)  | EN ISO 10304-1:2009)   |
|   | Određivanje temperature  | SM23rdEd. 2550B  |
|   | Određivanje polikloriranih bifenila (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 194) u vodama – metoda plinske kromatografije s masenom spektrometrijom (GC-MS)<br>Granica kvantifikacije<br>0,002 µg/L  | Vlastita metoda<br>SOP-LEK-31-33,37/02<br>V. izdanje<br>(2018-11-09) |
|   | Određivanje indeksa naftnih ugljikovodika  | HRN EN ISO 9377-2:2002<br>(ISO 9377-2:2000;<br>EN ISO 9377-2:2000)   |
|   | Određivanje policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAH: naftalen; acenaftilen; acenaften; fluoren; fenantren; antracen; fluoranten; piren; benzo[a]antracen; krizen; benzo[b]fluoranten; benzo[k]fluoranten; benzo[a]piren; indeno[1,2,3-c,d]piren; dibenzo[a,h]antracen; benzo[g,h,i]perilen) u vodama<br>metodom plinske kromatografije s masenom spektrometrijom<br>Granica kvantifikacije<br>0,00005 µg/L | ISO 28540:2011   |
|   | Određivanje sadržaja olova, kadmija, nikla, selena i   | HRN EN ISO 15586:2008<br>(ISO 15586:2003;                            |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Prirodna izvorska,<br>prirodna mineralna i<br>stolna voda | antimona<br>Granica kvantifikacije<br>Cd: 0,03 µg/L<br>Pb: 0,05 µg/L<br>Ni: 0,5 µg/L<br>Se: 1 µg/L<br>Sb: 3 µg/L  | EN ISO 15586:2003)   |
|   | Određivanje ukupnih fenola<br>Granica kvantifikacije<br>0,03 mg/L   | Vlastita metoda<br>SOP-KO-31-33, 37 i 38/23<br>III.izdanje<br>(2013-06-05) |
|   | Određivanje mirisa i okusa  | HRN EN 1622:2008<br>(EN 1622:2006)   |
|   | Određivanje sulfida<br>Granica kvantifikacije<br>0,005 mg/L   | HRN ISO 10530:1998<br>(ISO 10530:1992)                                     |
|   | Određivanje Cr (VI)<br>Granica kvantifikacije<br>0,01 mg/L  | HRN ISO 11083:1998<br>(ISO 11083:1994)                                     |
|   | Određivanje lako<br>oslobodljivih cijanida<br>Granica kvantifikacije<br>0,01 mg/L.  | HRN ISO 6703-2:2001<br>(ISO 6703-2:1984)                                   |
|   | Određivanje ukupnih<br>cijanida<br>Granica kvantifikacije<br>0,01 mg/L  | HRN ISO 6703-1:1998<br>(ISO 6703-1:1984)                                   |
|   | Određivanje ortofosfata i<br>ukupnog fosfora (UV/VIS<br>spektroskopija)<br>Granica kvantifikacije<br>0,0045 mg P/L  | HRN EN ISO 6878:2008<br>(ISO 6878:2004;<br>EN ISO 6878:2004)               |
|   | Određivanje sulfita<br>(spktrofotometrijski)<br>Granica kvantifikacije<br>0,2 mg/L  | Vlastita metoda<br>SOP-Ko-31-33, 37,38/156<br>I. izdanje<br>(2015-10-6)    |
|   | Određivanje silikata<br>(spektrofotometrijski)<br>Granica kvantifikacije<br>0,2 - 1 mg/L  | ASTM D859-16   |
|   | Određivanje određenih<br>alkilfenola, njihovih<br>etoksilata, bisfenola A i<br>pentaklorfenola metodom<br>plinske kromatografije s<br>masnom spektrometrijom<br>Granica kvantifikacije<br>Bisfenol A: 0,009 ug/L<br>4-(1,1,3,3-<br>Tetrametilbutil)fenol (4-tert- | HRN EN ISO 18857-2:2012<br>(ISO 18857-2:2009;<br>EN ISO 18857-2:2011)      |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Prirodna izvorska, prirodna mineralna i stolna voda | oktilfenol): 0,009 ug/L<br>4-Nonilfenol (iso-nonilfenol): 0,05 ug/L<br>4-(1,1,3,3-Tetrametilbutil)fenol- monoetoksilat: 0,005 ug/L<br>4-Nonilfenol-monoetoksilat (iso-nonilfenol-monoetoksilat): 0,05 ug/L<br>4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol-dietoksilat (4-tert-oktilfenol-dietoksilat): 0,004 ug/L<br>4-Nonilfenol-dietoksilat (iso-nonilfenol-dietoksilat): 0,115 ug/L<br>Pentaklorfenol: 0,01 ug/L |   |
|   | Određivanje formaldehida (UV-vis spektrofotometrija)<br>Granica kvantifikacije 0,02 mg/L   | Vlastita metoda SOP-KO-31-33,37 i 38/77d I. izdanje (2017-08-21)    |
|   | Određivanje oksidacijsko-redukcijskog potencijala<br>Raspon: ± 1 200 mV  | SM 23 <sup>rd</sup> Ed.2017.2580 B                                  |
|   | Ispitivanje i određivanje boje<br>Granica kvantifikacije 0,1 m <sup>-1</sup> (Metoda B)  | HRN EN ISO 7887:2012 (ISO 7887:2011; EN ISO 7887:2011) Metode A i B |
|   | Određivanje kratkolančanih polikloriranih alkana C10-C13 metodom plinske kromatografije s masenom spektrometrijom (GC-MS/MS)<br>Granica kvantifikacije 0,1 µg/L  | HRN EN ISO 12010:2014 (EN ISO 12010:2012; ISO 12010:2012)           |
|   | Određivanje organokositrenih spojeva (tributilkositreni, dibutilkositreni, monobutilkositreni, difenilkositreni, monofenilkositreni, monooktilkositreni, tetrabutilkositreni, dioktilkositreni, tricikloheksilkositreni, trifenilkositreni spojevi)<br>Granica kvantifikacije 0,05 ng/l  | HRN ISO 17353:2004 (ISO 17353:2004)                                 |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Prirodna izvorska, prirodna mineralna i stolna voda | Identifikacija organskih spojeva metodom plinske kromatografije s masnom spektrometrijom (GC-MS/MS) | Vlastita metoda SOP-LEK-31-33; 37/212 I. izdanje (2019-01-25) |
| Okolišni uzorci u proizvodnji hrane                 | Uzorkovanje s površina upotrebom briseva  | HRN ISO 18593:2008 (ISO 18593:2004)                           |

#### FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE

| Oznaka | Materijali/<br>Proizvodi                            | Vrsta ispitivanja/<br>Svojstvo   | Tehnika ispitivanja  | Metoda ispitivanja  |
|--------|---|--|--|---|
| A1     | Prirodne mineralne, prirodne izvorske i stolne vode | Određivanje odabranih elemenata  | ICP OES  | HRN EN ISO 11885:2010 (ISO 11885:2007; EN ISO 11885:2009)   |
| A6     |   | Određivanje hlapljivih organskih spojeva metodom analize para iznad otopine (headspace) plinske kromatografije s masenom spektrometrijom (GC-MS) | GC-MS  | HRN EN ISO 10301:2002 (ISO 10301:1997; EN ISO 10301:1997) HRN ISO 11423-1:2002 (ISO 11423-1:1997) |
| A7     |   | Određivanje pesticida metodom plinske kromatografije s masenom spektrometrijom   | GC-MS/MS   | Vlastita metoda SOP-LEK-31-33,37/181 III.izdanje (2018-08-31)                                     |
| A8     |   | Određivanje odabranih sredstava za zaštitu bilja metodom plinske kromatografije s masenom spektrometrijom  | LC-MS/MS   | Vlastita metoda SOP-LEK-31-33,37/183 III.izdanje (2018-08-28)                                     |
| A9     |   | Voće i povrće s visokim udjelom vode<br><br>Voće i povrće s visokim udjelom kiseline i visokim udjelom vode                                      | Multirezidualna metoda za određivanje ostataka pesticida u hrani biljnog podrijetla metodom tekućinske kromatografije s masenom spektrometrijom (LC-MS/MS) | LC-MS/MS  |
| A10    | Voće i povrće s visokim udjelom vode                | Multirezidualna metoda za određivanje ostataka pesticida u   | GC-MS/MS   | HRN EN 15622:2018 (EN 15662:2018)   |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | Voće i povrće s visokim udjelom šećera i niskim udjelom vode                                   | hrani biljnog podrijetla metodom plinske kromatografije s masenom spektrometrijom (GC-MS/MS) |  |  |
|  | Voće i povrće s visokim udjelom ulja i srednjim te niskim udjelom vode                         |  |  |  |
|  | Žitarice i proizvodi od žitarica – visoki udio škroba i/ili proteina i niski udio vode i masti |  |  |  |
|  | „Teške ili jedinštvene sirovine“   |  |  |  |

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na <http://www.bioinstitut.hr/djelatnosti/>.

## II.

Ovo rješenje je na snazi do izdavanja novoga rješenja.

## III.

Stupanjem na snagu ovoga rješenja prestaje važiti rješenje o ovlaštenju službenog laboratorija Bioinstitut d.o.o., Laboratorijska djelatnost, Dr. Rudolfa Steinera 7, 40000 Čakovec, KLASA: UP/I-322-01/14-01/113, URBROJ: 525-10/1308-15-4 od 20. travnja 2015. godine.

## O b r a z l o ž e n j e

Bioinstitut d.o.o., Laboratorijska djelatnost, Dr. Rudolafa Steinera 7, 40000 Čakovec, podnio je Ministarstvu poljoprivrede zahtjev za ovlašćivanje kako bi dobio ovlaštenje kao službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole.

Uz zahtjev su priloženi sljedeći dokumenti:

- Izvadak iz sudskog registra Trgovačkog suda

- Potvrda o akreditaciji laboratorija sukladno normi HRN EN ISO/IEC 17025
- Potvrda Ministarstva financija o nepostojanju duga prema državi.

Zahtjev je osnovan.

Iz dostavljene dokumentacije utvrđeno je da stranka udovoljava propisanim zahtjevima.

Slijedom navedenog, a na temelju članka 19. stavka 1. Zakona o službenim kontrolama koje se provode sukladno propisima o hrani, hrani za životinje, o zdravlju i dobrobiti životinja te članka 8. Pravilnika o ovlašćivanju službenih i referentnih laboratorija za hranu i hranu za životinje („Narodne novine“, br. 86/10, 7/11 i 74/13), valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

Upravna pristojba u iznosu od 35,00 kn po Tar. br. 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19), uplaćena je u korist proračuna Republike Hrvatske.

#### **Uputa o pravnom lijeku:**

Protiv ovoga rješenja ne može se izjaviti žalba, već se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.



#### Dostaviti:

1. Bioinstitut d.o.o., Laboratorijska djelatnost, Dr. Rudolfa Steinera 7, 40000 Čakovec
2. Ministarstvo zdravstva, Samostalni sektor za javnozdravstvenu zaštitu, Ksaver 200a, 10000 Zagreb
3. Državni inspektorat, Šubićeva 29, 10000 Zagreb
4. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, ovdje
5. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za stočarstvo i kvalitetu hrane, ovdje
6. Pismohrana, ovdje.

