



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je

This is to recognize that

Inspecto d.o.o

Električne centrale 1, HR-31400 Đakovo

LABORATORIJ

Vukovarska cesta 239b, Nemetin, HR-31000 Osijek

Električne centrale 12, HR-31400 Đakovo

osposobljen prema zahtjevima norme

is competent according to

HRN EN ISO/IEC 17025:2007

(ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006;

EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

za/to carry out

Ispitivanje hrane, hrane za životinje, tla, mulja, voda, vina, uzoraka okoliša iz primarne proizvodnje i mikrobiološke čistoće objekata

Uzorkovanje voda

Testing of food, animal feeding stuffs, soil, sludge, waters, wines,
environmental samples from the primary production stage and
microbiological cleanliness of facilities

Sampling of waters

u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.

for the scope described in the annex which is the constituent part of
this accreditation certificate.

Br./No.: 1105

Klasa/Ref.No.: 383-02/17-30/010

Urbroj/Id.No.: 569-02/11-18-70

Zagreb, 2018-08-30

Akreditacija istječe/Accreditation expiry: 2022-07-12

Prva akreditacija/Initial accreditation: 2007-07-05

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)

HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

Ravnatelj:

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1105

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/17-30/010
Urbroj/Id. No.: 569-02/11-18-71
Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2018-08-30

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:
Klasa/Ref. No.: 383-02/17-30/010
Urbroj/Id. No.: 569-02/11-18-28
Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2018-02-21

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Standard: (ISO/IEC 17025:2005+Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006)

Akreditacija istječe: 2022-07-12

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2007-07-05

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

INSPECTO d.o.o.

Električne centrale 1, HR-31400 Đakovo

LABORATORIJ

Vukovarska cesta 239b, Nemetin, HR-31000 Osijek

Električne centrale 12, HR-31400 Đakovo

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanje hrane, hrane za životinje, tla, mulja, voda, vina, uzoraka okoliša iz primarne proizvodnje i mikrobiološke čistoće objekata
Uzorkovanje voda

*Testing of food, animal feeding stuffs, soil, sludge, waters, wines, environmental samples from the primary production stage and microbiological cleanliness of facilities
Sampling of waters*

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr /
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnatelj:

Director General:

Tihomir Babić, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Kemijski laboratorij

Vukovarska cesta 239b, Nemetin, HR-31000 Osijek

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|--|---|---|
| 1. | Hrana za životinje <i>Animal feeding stuffs</i> | Određivanje pepela <i>Determination of crude ash</i> | HRN ISO 5984:2004/Ispr.1:2016 <i>(ISO 5984:2002/Cor 1:2005)</i> |
| 2. | | Određivanje udjela sirovih vlakana <i>Determination of crude fibre content</i> | Vlastita metoda / <i>In-house method</i> RU-013 izdanje/ <i>edition</i> 06 2012-02-03 modificirana/ <i>modified</i> HRN EN ISO 6865:2001 <i>(ISO 6865:2000; EN ISO 6865:2000)</i> |
| 3. | | Određivanje vode i udjela drugih hlapljivih tvari <i>Determination of moisture and other volatile matter content</i> | HRN ISO 6496:2001 <i>(ISO 6496:1999)</i> |
| 4. | | Određivanje udjela masti <i>Determination of fat content</i> | HRN ISO 6492:2001 <i>(ISO 6492:1999)</i> |
| 5. | | Određivanje udjela natrija i kalcija <i>Determination of sodium, and calcium content</i> | HRN EN ISO 6869:2001 <i>(ISO 6869:2000; EN ISO 6869:2000)</i> |
| 6. | | Određivanje udjela fosfora <i>Determination of phosphorus content</i> | HRN ISO 6491:2001 <i>(ISO 6491:1998)</i> |
| 7. | | Određivanje udjela škroba <i>Determination of starch content</i> | HRN ISO 6493:2001 <i>(ISO 6493:2000)</i> |
| 8. | Žitarice i proizvodi od žitarica <i>Cereals and cereal products</i> | Određivanje količine vode <i>Determination of moisture content</i> | HRN EN ISO 712:2010 <i>(ISO 712:2009; EN ISO 712:2009)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|--|---|---|
| 9. | | Određivanje ukupnog pepela <i>Determination of total ash</i> | HRN EN ISO 2171:2010 <i>(ISO 2171:2007; EN ISO 2171:2010)</i> |
| 10. | Žitarice i proizvodi od žitarica <i>Cereals and cereal products</i> | Određivanje ergot alkaloida (LC-MS/MS) (ergokriptin, ergotamin, ergometrin, ergozin, ergokristin, ergokornin, ergokriptinin, ergotaminin, ergometrinin, ergozinin, ergokristinin, ergokorninin) <i>Determination of ergot (LC-MS/MS)</i> (<i>ergocryptine, ergotamine, ergometrine, ergosine, ergocrystine, ergocornine, ergocryptinine, ergotaminine, ergometrinine, ergosinine, ergocrystinine, ergocorninine</i>) | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-149 izdanje/ <i>edition</i> 04 2018-01-15 |
| 11. | Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i> | Određivanje količine dušika po Kjeldahl-u <i>Determination of nitrogen by the Kjeldahl method</i> | ISO 1871:2009 |
| 12. | Žitarice i mahunarke <i>Cereals and pulses</i> | Određivanje sadržaja dušika i izračunavanje sadržaja sirovih proteina – Kjeldahl metoda <i>Determination of the nitrogen content and calculation of the crude protein content- Kjeldahl method</i> | HRN EN ISO 20483:2014 <i>(ISO 20483:2013; EN ISO 20483:2013)</i> |
| 13. | Hrana <i>Food</i> | Određivanje sadržaja akrilamida (LC-MS/MS) <i>Determination of acrylamide (LC-MS/MS)</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-228 izdanje/ <i>edition</i> 03 2018-01-15 |
| 14. | | Određivanje sadržaja nitrita i nitrata <i>Determination of nitrite and nitrate content</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-308 izdanje/ <i>edition</i> 01 2018-02-12 |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|--|--|--|
| 15. | Hrana <i>Food</i> | Određivanje udjela šećera (ukupni i pojedinačni) HPLC-RID metodom (fruktoza, glukoza, saharoza, laktoza) <i>Determination of sugar content in food (total and individual) - HPLC-RID method (fructose, glucose, sucrose, lactose)</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-307 izdanje/ <i>edition</i> 01 2018-02-12 |
| 16. | | Određivanje anorganskog arsena <i>Determination of inorganic arsenic</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-311 izdanje/ <i>edition</i> 01 2018-02-12 |
| 17. | Mast iz mesa <i>Fat from meat</i> | Određivanje ostataka pesticida (GC-MS/MS) p,p-DDT, dieldrin, heptaklor-epoksid <i>Determination of pesticide residues (GC-MS/MS)</i> p,p-DDT, Dieldrin, Heptachlor epoxide) | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-276 izdanje/ <i>edition</i> 01 2017-01-12 |
| 18. | Šećer <i>Sugar</i> | Određivanje gubitka mase sušenjem <i>Determination of loss in mass</i> | Pravilnik o šećerima i metodama analiza šećera namijenjenih za konzumaciju (NN 39/09, 144/10), Prilog 2, Metoda 1 <i>Ordinance on sugar and methods of analysis of sugar intended for human consumption (Official gazette of the Republic of Croatia No. 39/09, 144/10)), Annex 2, Method 1</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i> | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|---------|--|--|--|
| 19. | Šećer <i>Sugar</i> | Određivanje polarizacije polarimetrom <i>Determination of polarisation - Polarimetric method</i> | Pravilnik o šećerima i metodama analiza šećera namijenjenih za konzumaciju (NN 39/09, 144/10), Prilog 2, Metoda 10 <i>Ordinance on sugar and methods of analysis of sugar intended for human consumption (Official gazette of the Republic of Croatia No. 39/09, 144/10)), Annex 2, Method 10</i> |
| 20. | Uljarice <i>Oilseeds</i> | Određivanje količine vode i hlapljivih tvari <i>Determination of moisture and volatile matter content</i> | HRN EN ISO 665:2004 <i>(ISO 665:2000; EN ISO 665:2000)</i> |
| 21. | | Određivanje količine ulja <i>Determination of oil content</i> | HRN EN ISO 659:2010 <i>(ISO 659:2009, EN ISO 659:2009)</i> |
| 22. | | Određivanje količine ulja NMR metodom <i>Determination of oil content NMR method</i> | HRN EN ISO 10565:2004 <i>(ISO 10565:1998; EN ISO 10565:1998)</i> |
| 23. | Uljarice, životinjske i biljne masti i ulja <i>Oilseeds, animal and vegetable fats and oils</i> | Određivanje peroksidnog broja <i>Determination of peroxide value</i> | HRN EN ISO 3960:2017 <i>(ISO 3960:2017; EN ISO 3960:2017)</i> |
| 24. | | Određivanje kiselinskog broja i kiselosti <i>Determination of acid value and acidity</i> | HRN EN ISO 660:2010 <i>(ISO 660:1996; EN ISO 660:1999)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i> | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|---------|---|--|---|
| 25. | Uljarice, životinjske i biljne masti i ulja <i>Oilseeds, animal and vegetable fats and oils</i> | Određivanje sastava masnih kiselina (GC-FID) <i>Determining the composition of fatty acids (GC-FID)</i> | HRN EN ISO 12966-1:2015 <i>(EN ISO 12966-1:2014; ISO 12966-1:2014)</i> HRN EN ISO 12966-2:2017 <i>(EN ISO 12966-2:2017; ISO 12966-2:2017)</i> HRN EN ISO 12966-4:2015 <i>(EN ISO 12966-4:2015; ISO 12966-4:2015)</i> |
| 26. | | Određivanje polikloriranih bifenila (GC-MS/MS) <i>Determination of polychlorinated biphenyls (GC-MS/MS)</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-231 izdanje/ <i>edition</i> 04 2018-04-26 |
| 27. | Kakao i proizvodi na bazi kakaa Dimljeno meso <i>Cocoa and cocoa based products</i> <i>Smoked meat</i> | Određivanje policikličkih aromatskih ugljikovodika (GC-MS/MS) <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (GC-MS/MS)</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-230 izdanje/ <i>edition</i> 03 2018-03-14 |
| 28. | Kukuruz <i>Maize</i> | Određivanje sadržaja vlage <i>Determination of moisture content</i> | HRN EN ISO 6540:2010 <i>(ISO 6540:1980; EN ISO 6540:2010)</i> |
| 29. | Pržena mljevena kava <i>Roasted ground coffee</i> | Određivanje gubitka mase pri 103 °C <i>Determination of loss in mass at 103 °C</i> | HRN ISO 11294:1999 <i>(ISO 11294:1994)</i> |
| 30. | Čaj <i>Tea</i> | Određivanje gubitka mase pri 103 °C <i>Determination of loss in mass at 103 °C</i> | HRN ISO 1573:2001 <i>(ISO 1573:1980)</i> |
| 31. | | Određivanje ukupnog pepela <i>Determination of total ash</i> | HRN ISO 1575:2001 <i>(ISO 1575:1987)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i> | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|---------|---|--|---|
| 32. | Mlijeko i mliječni proizvodi <i>Milk and milk products</i> | Određivanje sadržaja suhe tvari <i>Determination of total solids content</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-316 izdanje/ <i>edition</i> 01 2018-02-27 |
| 33. | | Određivanje sadržaja ukupne masti <i>Determination of total fat content</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-317 izdanje/ <i>edition</i> 01 2018-02-27 |
| 34. | | Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-318 izdanje/ <i>edition</i> 01 2018-02-27 |
| 35. | Meso i mesni proizvodi <i>Meat and meat product</i> | Određivanje sadržaja vode <i>Determination of moisture content</i> | ISO 1442:1997 |
| 36. | | Određivanje količine dušika i izračun proteina <i>Determination of nitrogen content and calculation of proteins</i> | HRN ISO 937:1999 (ISO 937:1978) |
| 37. | | Određivanje ukupne količine masti <i>Determination of total fat content</i> | HRN ISO 1443:1999 (ISO 1443:1973) |
| 38. | | Određivanje ukupnog pepela <i>Determination of total ash</i> | ISO 936:1998 |
| 39. | | Određivanje udjela fosfora <i>Determination of phosphorus content</i> | HRN ISO 13730:1999 (ISO 13730:1996) |
| 40. | | Određivanje natrija AAS tehnikom <i>Determination of sodium by the AAS technique</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-224 izdanje/ <i>edition</i> 03 2017-06-08 |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|---------|--|---|---|
| 41. | Vino Wine | Određivanje pepela <i>Determination of ash content</i> | OIV-MA-AS2-04:R2009 <i>Compendium of International Methods of Analysis of Wines and Musts</i> |
| 42. | | Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> | OIV-MA-AS313-15:R2011 <i>Compendium of International Methods of Analysis of Wines and Musts</i> |
| 43. | | Određivanje slobodnog i ukupnog sumpornog dioksida <i>Determination of free and total sulphur dioxide</i> | OIV-MA-AS323-04A:R2012 <i>Compendium of International Methods of Analysis of Wines and Musts</i> |
| 44. | | Određivanje hlapive kiselosti <i>Determination of volatile acidity</i> | OIV-MA-AS313-02:R2015 <i>Compendium of International Methods of Analysis of Wines and Musts</i> |
| 45. | | Određivanje ukupne kiselosti <i>Determination of total acidity</i> | OIV-MA-AS313-01:R2015 <i>Compendium of International Methods of Analysis of Wines and Must</i> |
| 46. | | Određivanje reducirajućih šećera <i>Determination of reducing sugars</i> | OIV-MA-AS311-01A:R2009 <i>Compendium of International Methods of Analysis of Wines and Musts</i> |
| 47. | Tlo Soil | Određivanje policikličkih aromatskih ugljikovodika (GC-MS/MS) 2-metil-naftalen, antracen, benzo(k)fluoranten, benz(a)antracen <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (GC-MS/MS)</i> 2-Methyl-naphatalene, Anthracene, Benzo(k)fluoranthene, Benz(a)anthracene ≥5µg/kg | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-256 izdanje/edition 02 2017-04-05 |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|---------|--|---|---|
| 48. | Tlo Soil | <p>Određivanje polikloriranih bifenila (GC-MS/MS) (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180) <i>Determination of polychlorinated biphenyls (GC-MS/MS)</i> (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180)</p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 5µg/kg</p> | <p>Vlastita metoda/<i>In-house method</i> RU-257 izdanje/<i>edition</i> 01 2016-05-18</p> |
| 49. | | <p>Određivanje ostataka pesticida (GC-MS/MS) (p,p-DDT, p,p-DDE, p,p-DDD, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Metoksiklor, Endosulfan I, Endosulfan II, α-HCH, β-HCH, γ-HCH (Lindan), δ-HCH, Endosulfan sulfat, Heptaklor, Heptaklor-epoksid, α-Klordan, γ-Klordan) <i>Determination of pesticide residues (GC-MS/MS)</i> (p,p-DDT, p,p-DDE, p,p-DDD, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Metoxichlor, Endosulfan I, Endosulfan II, α-HCH, β-HCH, γ-HCH (Lindane), δ-HCH, Endosulfan sulfat, Heptachlor, Heptachlor-epoxide, α-Chlordane, γ-Chlordane)</p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 10µg/kg</p> | <p>Vlastita metoda/<i>In-house method</i> RU-255 izdanje/<i>edition</i> 03 2017-12-12</p> |
| 50. | Uzorci okoliša iz primarne proizvodnje <i>Environmental samples from the primary production stage</i> | Određivanje sadržaja vlage <i>Determination of moisture content</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-314 izdanje/ <i>edition</i> 02 2018-06-18 |
| 51. | | Određivanje sadržaja ukupnog dušika <i>Determination of total nitrogen content</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-315 izdanje/ <i>edition</i> 02 2018-06-18 |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|--------------------|--|--|---|
| 52. | Voda za ljudsku potrošnju i otpadna voda <i>Water for human consumption and waste water</i> | Određivanje BTX (GC-MS/MS) <i>Determinati of BTX (GC-MS/MS)</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-259 izdanje/edition 03 2018-12-12 |

Mikrobiološki laboratorij

Vukovarska cesta 239b, Nemetin, HR-31000 Osijek

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|---|---|--|
| 53. | Hrana i hrana za životinje Okolišni uzorci iz primarne proizvodnje i okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Food and animal feeding stuffs</i> <i>Environmental samples from the primary production stage and environmental samples in food production</i> | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti, određivanje broja i serotipizaciju <i>Salmonella</i> - 1. dio: Dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> spp <i>Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella - Part 1: Detection of Salmonella spp.</i> | HRN EN ISO 6579-1:2017 <i>(ISO 6579-1:2017; EN ISO 6579-1:2017)</i> |
| 54. | Hrana i hrana za životinje Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Food and animal feeding stuffs</i> <i>Environmental samples in food production</i> | Horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama – Tehnike određivanja broja kolonija pri 30 °C <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Colony count techniques at 30 degrees C</i> | HRN EN ISO 4833- 1:2013 <i>(ISO 4833-1:2013; EN ISO 4833-1:2013)</i> HRN EN ISO 4833-2:2013/Ispr.1:2014 <i>(ISO 4833-2:2013/Cor.1:2014; EN ISO 4833-2:2013/Cor.1:2014;)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|---|---|--|
| 55. | Hrana i hrana za životinje Okolišni uzorci iz primarne proizvodnje i okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Food and animal feeding stuffs</i> <i>Environmental samples in food production</i> <i>primary production stage and environmental samples in food production</i> | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> - 1. dio: Dokazivanje prisutnosti <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 1: Detection of Enterobacteriaceae</i> | HRN EN ISO 21528-1:2017 <i>(ISO 21528-1:2017; EN ISO 21528-1:2017)</i> |
| 56. | Hrana i hrana za životinje Okolišni uzorci iz primarne proizvodnje i okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Food and animal feeding stuffs</i> <i>Environmental samples in food production</i> <i>primary production stage and environmental samples in food production</i> | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – 2 dio: Metoda određivanja broja kolonija <i>Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony count method</i> | HRN EN ISO 21528-2:2017 <i>(ISO 21528-2:2004)</i> |
| 57. | Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i> | Horizontalna metoda za određivanje broja kvasaca i plijesni <i>Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds</i> | HRN ISO 21527-1:2012 <i>(ISO 21527-1:2008)</i> HRN ISO 21527-2:2012 <i>(ISO 21527-2:2008)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|---|--|---|
| 58. | Hrana i hrana za životinje Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Food and animal feeding stuffs</i> <i>Environmental samples in food production</i> | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria spp.</i> - 1. dio: Metoda dokazivanja prisutnosti <i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and other Listeria spp. -- Part 1: Detection method</i> | HRN EN ISO 11290-1:2017 <i>(ISO 11290-1:2017; EN ISO 11290-1:2017)</i> |
| 59. | | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria spp.</i> - 2. dio: Metoda određivanja broja <i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 2: Enumeration method</i> | HRN EN ISO 11290-2:2017 <i>(ISO 11290-2:2017; EN ISO 11290-2:2017)</i> |
| 60. | Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i> | Horizontalna metoda za brojenje sulfitreducirajućih bakterija u anaerobnim uvjetima <i>Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i> | HRN ISO 15213:2004 <i>(ISO 15213:2003)</i> |
| 61. | | Opće upute za brojenje koliformnih bakterija - Postupak određivanja broja kolonija <i>Horizontal method for the enumeration of coliforms -- Colony count technique</i> | HRN ISO 4832:2008 <i>(ISO 4832:2006)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|--|--|---|
| 62. | Hrana i hrana za životinje Okolišni uzorci iz primarne proizvodnje <i>Food and animal feeding stuffs</i> <i>Environmental samples from the primary production stage</i> | Metoda brojenja β -glucuronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> – 2. dio: Brojanje kolonija pri 44°C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide <i>Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli -- Part 2: Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i> | HRN ISO 16649-2:2001 <i>(ISO 16649-2:2001)</i> |
| 63. | Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i> | Horizontalni postupak brojenja koagulaza-pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) -- 2. dio: Postupak primjene agara s fibrinogenom i plazmom kunića <i>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -- Part 2: Technique using rabbit plasma fibrinogen agar medium (ISO 6888-2:1999+Amd 1:2003; EN ISO 6888-2:1999+A1:2003)</i> | HRN EN ISO 6888-2:2004 <i>(ISO 6888-2:1999+Amd 1:2003; EN ISO 6888-2:1999+A1:2003)</i> |
| 64. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode <i>Water for human consumption, natural spring water, natural</i> | Brojenje uzgojenih mikroorganizama - Broj kolonija naciepljivanjem na hranjivi agar <i>Enumeration of culturable microorganisms- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium</i> | HRN EN ISO 6222:2000 <i>(ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|---|--|---|
| 65. | <i>mineral water, table water</i> | Brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija - Metoda membranske filtracije <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Membrane filtration method</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014 <i>(ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014)</i> |
| 66. | | Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka - Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci - Membrane filtration method</i> | HRN EN ISO 7899-2:2000 <i>(ISO 7899-2:2000; EN ISO 7899-2:2000)</i> |
| 67. | Kikiriki i proizvodi od kikirikija Žitarice i proizvodi od žitarica Hrana za životinje <i>Peanut and peanut products</i> | Određivanje ukupnih aflatoksina ELISA metodom <i>Determination of total aflatoxins by ELISA method</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-049 izdanje/ <i>edition</i> 04 2015-04-28 |
| 68. | <i>Cereals and cereal products; Animal feeding stuffs</i> | | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-135 izdanje/ <i>edition</i> 02 2015-04-28 |
| 69. | Žitarice i proizvodi od žitarica Hrana za životinje <i>Cereals and cereal product</i> | Određivanje deoksinivalenola ELISA metodom <i>Determination of deoxynivalenol by ELISA method</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-050 izdanje/ <i>edition</i> 04 2015-04-28 |
| 70. | <i>Animal feeding stuffs</i> | Određivanje zearalenona ELISA metodom <i>Determination of zearalenone by ELISA method</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-051 izdanje/ <i>edition</i> 02 2012-02-08 |
| 71. | Žitarice i proizvodi od žitarica Hrana za životinje <i>Cereals and cereal product</i> <i>Animal feeding stuffs</i> | Određivanje fumonizina ELISA metodom <i>Determination of fumonisine by ELISA method</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-146 izdanje/ <i>edition</i> 01 2015-05-27 |
| 72. | Žitarice i proizvodi od žitarica Hrana za životinje <i>Cereals and cereal product</i> <i>Animal feeding stuffs</i> | Određivanje T2 i HT2 ELISA metodom <i>Determination of T2 and HT2 by ELISA method</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-052 izdanje/ <i>edition</i> 03 2016-01-26 |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|---|---|---|
| 73. | Žitarice i proizvodi od žitarica Hrana za životinje <i>Cereals and cereal product</i> <i>Animal feeding stuffs</i> | Određivanje okratoksina ELISA metodom <i>Determination of ochratoxin by ELISA method</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-048 izdanje/ <i>edition</i> 02 2012-02-08 |
| 74. | Riba i riblji proizvodi <i>Fish and fishery products</i> | Određivanje histamina ELISA metodom <i>Determination of histamine by ELISA method</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-223 izdanje/ <i>edition</i> 01 2016-03-03 |
| 75. | Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in food production</i> | Uzorkovanje s površina upotrebom briseva <i>Horizontal methods for sampling techniques from surfaces using swabs</i> | HRN ISO 18593:2008 (ISO 18593:2004) |
| 76. | Trupovi životinja <i>Carcass</i> | Uzorkovanje životinjskih trupova za mikrobiološku analizu <i>Carcass sampling for microbiological analysis</i> | HRN EN ISO 17604:2015 (ISO 17604:2015 EN ISO 17604:2015) |

Laboratorij za tlo
Vukovarska cesta 239b, Nemetin, HR-31000 Osijek

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|--|---|---|
| 77. | Tlo <i>Soil</i> | Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> 4,0-9,0 | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-122 izdanje/ <i>edition</i> 04 2018-03-14 |
| 78. | | Određivanje humusa sulfokromnom oksidacijom <i>Determination of humus by sulfochromic oxidation</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 0,69 %</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-124 izdanje/ <i>edition</i> 04 2018-03-14 |
| 79. | | Određivanje sadržaja karbonata <i>Determination of carbonate content</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 0,41 %</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-127 izdanje/ <i>edition</i> 04 2018-03-14 |
| 80. | | Određivanje hidrolitičke kiselosti titracijom <i>Determination of hydrolytic acidity by titrimetry</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 0,04 mmol/kg</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-123 izdanje/ <i>edition</i> 04 2018-03-14 |
| 81. | | Određivanje lakopristupačnog fosfora nakon ekstrakcije AL otopinom <i>Determination of ammonium lactate extractable phosphorus</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 0,19 mgP₂O₅/100g</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-126 izdanje/ <i>edition</i> 04 2018-03-14 |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|--|--|---|
| 82. | Tlo <i>Soil</i> | <p>Određivanje lakopristupačnog kalija nakon ekstrakcije AL otopinom <i>Determination of ammonium lactate extractable potassium</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,20 mgK₂O/100g</p> | <p>Vlastita metoda/<i>In-house method</i> RU-125 izdanje/<i>edition</i> 04 2018-03-14</p> |
| 83. | | <p>Određivanje nitrata nakon ekstrakcije KCl-om <i>Determination of nitrate after KCl extraction</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,25 g/100g tla</p> | <p>Vlastita metoda/<i>In-house method</i> RU-235 izdanje/<i>edition</i> 03 2018-03-14</p> |
| 84. | | <p>Određivanje specifične električne vodljivosti <i>Determination of the specific electrical conductivity</i></p> <p>Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,4 mS/m</p> | <p>Vlastita metoda/<i>In-house method</i> RU-234 izdanje/<i>edition</i> 03 2018-03-14</p> |

Laboratorij za vode i otpadne vode

Vukovarska cesta 239b, Nemetin, HR-31000 Osijek

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|------------|---|---|--|
| 85. | Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i> | Uzorkovanje vode za piće za određivanje odabranih mikrobioloških pokazatelja <i>Sampling of drinking water for determination of microbiological parameters</i> | HRN ISO 5667-5:2011 <i>(ISO 5667-5:2006)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)</i> |
| 86. | Otpadna voda <i>Waste water</i> | Uzorkovanje <i>Sampling</i> | HRN ISO 5667-10:2000 <i>(ISO 5667-10:1992)</i> |
| 87. | Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water and waste water</i> | Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> 4,0-9,0 | HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)</i> |
| 88. | | Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 0,45 µS/cm</i> | HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 7888:1985; EN 27888:1993)</i> |
| 89. | | Određivanje temperature <i>Determination of temperature</i> 0-40 °C | Standard methods 22nd Ed. 2012 2550B |
| 90. | | Određivanje boje <i>Determination of colour</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 0,09 mg/l</i> | HRN EN ISO 7887:2012 <i>(ISO 7887:2011; EN ISO 7887:2011)</i> |
| 91. | | Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 0,09 NTU</i> | HRN EN ISO 7027-1:2016, <i>(ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i> | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|------------|---|---|--|
| 92. | Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water and waste water</i> | Određivanje permanganatnog indeksa <i>Determination of permanganate indeks</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,50 mg O ₂ /l | HRN EN ISO 8467:2001 <i>(ISO 8467:1993; EN ISO 8467:1995)</i> |
| 93. | | Određivanje amonija <i>Determination of ammonium</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,02 mg/l | Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-156 izdanje/edition 03 2016-09-01 |
| 94. | | Određivanje nitrita <i>Determination of nitrite</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,05 mg/l | Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-165 izdanje/edition 03 2016-09-01 |
| 95. | | Određivanje nitrata <i>Determination of nitrate</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 1 mg/l | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-164 izdanje/edition 04 2018-05-30 |
| 96. | | Određivanje slobodnog klora <i>Determination of free chlorine</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,03 mg/l | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-174 izdanje/edition 04 2018-05-30 |
| 97. | | Određivanje klorida <i>Determination of chloride</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 1 mg/l | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-185 izdanje/edition 03 2018-05-30 |
| 98. | | Voda za ljudsku potrošnju, površinska i podzemna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water</i> Određivanje željeza <i>Determination of iron</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 4 µg/l | ASTM E 394-00 |
| 99. | Određivanje natrija <i>Determination of sodium</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 2 mg/l | Vlastita metoda <i>In-house method</i> RU-281 izdanje/edition 03 2017-06-08 | |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method | | |
|------------|---|--|--|--|--|
| 100. | Površinska, podzemna i otpadna voda <i>Surface water, ground water and waste water</i> | Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon n dana (BPK ₅) - 1.dio: Metoda za razrjeđene uzorke <i>Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD₅) - Part 1: Method for diluted samples</i> | HRN EN 1899-1:2004 <i>(ISO 5815:1989, modificirana /modified; EN 1899-1:1998)</i> | | |
| 101. | | Određivanje indeksa kemijske potrošnje kisika (KPK) - <i>Determination of the chemical oxygen demand index (ST-COD)</i> | HRN ISO 15705:2003 <i>(ISO 15705:2002)</i> | | |
| 102. | | Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 3 mgO₂/l</i> | Određivanje ukupnog fosfora <i>Determination of total phosphorus</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-173 izdanje/edition 03 2016-09-01 | |
| 103. | | Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 15 mgO₂/l</i> | | Određivanje suspendiranih tvari <i>Determination of suspended solids</i> | HRN EN 872:2008 <i>(EN 872:2005)</i> |
| 104. | | Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 2 mg/l</i> | | Određivanje ukupno otopljenih tvari <i>Determination of total dissolved solids</i> | Standard methods 22nd Ed. 2012 2540C |
| 105. | | Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 2 mg/l</i> | | Određivanje ukupnog dušika <i>Determination of total nitrogen</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-163 izdanje/edition 02 2016-09-01 |
| | Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 1 mg/l</i> | | | | |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|---|--|--|
| 106. | Površinska, podzemna i otpadna voda <i>Surface water, ground water and waste water</i> | Određivanje anionskih tenzida <i>Determination of anionic surfactants</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 0,1 mg/l</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-157 izdanje/edition 04 2018-05-30 |
| 107. | Otpadna voda <i>Waste water</i> | Određivanje ukupnih ulja i masti <i>Determination of total oil and fat</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit 5 mg/l</i> | Standard methods 22nd Ed. 2012 5520B |

Reološki laboratorij
Električne centrale 12, HR-31400 Đakovo

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|----------------|--|---|---|
| 108. | Žitarice i proizvodi od žitarica <i>Cereals and cereal products</i> | Određivanje količine vode <i>Determination of moisture content</i> | HRN EN ISO 712:2010 <i>(ISO 712:2009; EN ISO 712:2009)</i> |
| 109. | | Određivanje ukupnog pepela <i>Determination of total ash</i> | HRN EN ISO 2171:2010 <i>(ISO 2171:2007; EN ISO 2171:2010)</i> |
| 110. | | Određivanje broja padanja <i>Determination of falling number</i> | HRN EN ISO 3093:2010 <i>(ISO 3093:2009; EN ISO 3093:2009)</i> |
| 111. | Pšenica i pšenično brašno <i>Wheat and wheat flour</i> | Određivanje vlažnog glutena mehaničkim sredstvima <i>Determination of wet gluten by mechanical means</i> | HRN EN ISO 21415-2:2015 <i>(ISO 21415-2:2015; EN ISO 21415-2:2015)</i> |
| 112. | | Određivanje W i P/L alveografom <i>Determination of W and P/L with alveograph</i> | HRN EN ISO 27971:2015 <i>(ISO 27971:2015; EN ISO 27971:2015)</i> |
| 113. | Kukuruz <i>Maize</i> | Određivanje sadržaja vlage <i>Determination of moisture content</i> | HRN EN ISO 6540:2010 <i>(ISO 6540:1980; EN ISO 6540:2010)</i> |

FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE
FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION

| Oznaka/ Identification | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Tehnika ispitivanja Test technique | Metoda ispitivanja Test method |
|---------------------------|---|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Hrana biljnog podrijetla Foods of plant origin | Određivanje ostataka pesticida Determination of pesticide residues | LC-MS/MS | Prema popisu dostupnom na www.inspecto.hr According to the list on www.inspecto.hr |
| 2 | Hrana Food | Određivanje ostataka pesticida Determination of pesticide residues | GC-MS/MS | |
| 3 | Hrana i hrana za životinje Food and animal feeding stuffs | Određivanje metala Determination of metals | ICP-MS | |
| 4 | Voda Water | | | |
| 5 | Tlo Soil | | | |
| 6 | Hrana i hrana za životinje Food and animal feeding stuffs | Određivanje mikotoksina Determination of mycotoxins | LC-MS/MS | |

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspone unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija. /

Flexible scope allows laboratory application of test methods for materials/products, type of test/property and ranges within the scope, in accordance with the laboratory's documented and approved procedures.

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na <http://inspecto.hr/laboratorij/>

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on <http://inspecto.hr/laboratorij/>