

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1127

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/12-30/030

Urbroj/Id. No.: 569-02/6-17-20

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2017-01-30

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/12-30/030

Urbroj/Id. No.: 569-02/6-16-2

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2016-03-15

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2007

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

Akreditacija istječe: 2017-12-02

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2007-12-05

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE**

Zdravstveno-ekološki odjel

Krešimirova 52a, HR-51000 Rijeka

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

**Ispitivanje hrane, voda, eluata otpada, krutih oporabljenih goriva, sedimenta,
mulja, tla, predmeta opće uporabe, vanjskog zraka, emisije onečišćujućih tvari u
zrak iz nepokretnih izvora i mikrobiološke čistoće objekata**

Uzorkovanje voda

*Testing of food, waters, waste eluates, solid recovered fuels, sediments, sludges, soils,
objects of common use, ambient air, pollution emission in the air from stationary sources
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

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojtvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|--|--|--|--|
| I - Hrana i hrana za životinje / Food and animal feeding stuffs | | | |
| 1. | Hrana <i>Food</i> | Određivanje acesulfama-K, saharina, benzojeve i sorbinske kiseline metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of acesulfame-K, saccharin, benzoic and sorbic acid by high performance liquid chromatography</i> | HRN EN 12856:2000 <i>(EN 12856:1999)</i> ZLUF, (1992) 194:517-519 |
| 2. | Hrana, sediment i mulj <i>Food, sediment and sludge</i> | Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu <i>Determination of the nitrogen content – Kjeldahl method</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/77-240 Izdanje/Issue 3 2016-11-30 modificirana/modified ISO 1871:2009 |
| 3. | Hrana <i>Food</i> | Određivanje glutena ELISA metodom <i>Determination of gluten by ELISA method</i> | P 5.4/94-240 Izdanje/Issue 1 2013-05-10 Metoda prema uputi proizvođača Romer Labs, Agra Quant, Gluten G12, Test Kit Method according to the manual Romer Labs, Gluten G12, AgraQuant, Test Kit |
| 4. | | Određivanje fosfora spektrofotometrijskom metodom <i>Determination of phosphorus by spectrophotometric method</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/52-240 Izdanje/Issue 3 2016-08-22 |

| 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> |
|----------------|--|--|--|
| 5. | Hrana <i>Food</i> | Određivanje <i>Salmonella spp.</i> <i>Detection of Salmonella spp.</i> | HRN EN ISO 6579:2003 (ISO 6579:2002; EN ISO 6579:2002) HRN EN ISO 6579:2003 / Ispr. 1:2008 (ISO 6579:2002 / Corr 1/2004; EN ISO 6579:2002 / AC:2006) |
| 6. | | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broje <i>Listeria monocytogenes</i> - Metoda dokazivanja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes</i> <i>Detection method</i> | HRN EN ISO 11290-1:1999 (ISO 11290-1:1996; EN ISO 11290-1:1996) HRN ISO 11290-1:1999/A1:2008 (ISO 11290-1:1996/Amd1:2004; EN ISO 11290-1:1996/A1:2004) |
| 7. | | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja stanica <i>Listeria monocytogenes</i> – Metoda brojenja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes – Enumeration method</i> | HRN EN ISO 11290-2:1999 (ISO 11290-2:1998; EN ISO 11290-1:1998) HRN EN ISO 11290-2:1999/A1:2008 (ISO 11290-:1998/Amd1:2004; EN ISO 11290-:1998/A1:2004) |
| 8. | | Horizontalni postupak brojenja koagulaza-pozitivnih stafilocoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i druge vrste) <i>Horizontal method for the enumeration of Staphylococcus aureus</i> | HRN EN ISO 6888-1:2004 (ISO 6888-1:1999+Amd 1:2003; EN ISO 6888-1:1999+A1:2003) HRN EN ISO 6888-2:2004 (ISO 6888-2:1999+Amd 1:2003; EN ISO 6888-2:1999+A1:2003) |

| 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. | Hrana <i>Food</i> | Horizontalni postupak dokazivanja prisutnosti koagulaza-pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i drugi sojevi) 3. dio: Izolacija i MPN postupak za male brojeve <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) – Part 3: Detection and MPN technique for low numbers</i> | HRN EN ISO 6888-3:2004/Ispr.1:2008 (<i>EN ISO 6888-3:2003/AC:2005</i>) |
| 10. | | Detekcija i brojenje bakterije <i>Escherichia coli</i> <i>Detection and enumeration of Escherichia coli</i> | HRN ISO 16649-2:2001 (<i>ISO 16649-2:2001</i>) |
| 11. | | Horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama - Tehnika brojenja kolonija na 30 °C <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Colony count technique at 30°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 (<i>ISO 4833-2:2013, EN ISO 4833-2:2013</i>) |
| 12. | | 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>) |

| 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> |
|----------------|--|---|--|
| 13. | Hrana i hrana za životinje <i>Food and animal feeding stuffs</i> | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja bakterija iz porodice <i>Enterobacteriaceae</i> 1. dio: Određivanje prisutnosti i postupak određivanja najvjerojatnijeg broja s prednamnažanjem <i>Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment</i> | HRN ISO 2158-1:2008 <i>(ISO 21528-1:2004)</i> |
| 14. | | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja bakterija iz porodice <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 ISO 21528-2:2008 <i>(ISO 21528-2:2004)</i> |
| 15. | | Horizontalna metoda za određivanje broja kvasaca i plijesni <i>Horizontal methods for the enumeration of yeast 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> |
| 16. | Kozmetika <i>Cosmetics</i> | Brojenje i dokazivanje aerobnih mezofilnih bakterija <i>Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria</i> | HRN EN ISO 21149:2010 <i>(ISO 21149:2006, EN ISO 21149:2009)</i> |
| 17. | Životinjske i biljne masti i ulja <i>Animal and vegetable fats and oils</i> | Određivanje kiselinskog broja i kiselosti <i>Determination of acid value and acidity</i> | HRN EN ISO 660:2010 <i>(ISO 660:2009; EN ISO 660:2009)</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> |
|----------------|--|---|---|
| 18. | Životinjske i biljne masti i ulja <i>Animal and vegetable fats and oils</i> | Određivanje peroksidnog broja <i>Determination of peroxide value</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/24-240 Izdanje/Issue 2 2012-06-14 modificirana/modified HRN EN ISO 3960:2010 (ISO 3960:2007; EN ISO 3960:2010) |
| 19. | | Određivanje absorbancija u ultraljubičastom spektru izraženih kao specifična UV ekstinkcija <i>Determination of ultraviolet absorbance expressed as specific UV extinction</i> | HRN EN ISO 3656:2011 (ISO 3656:2011; EN ISO 3656:2011) |
| 20. | Jodirana kuhinjska sol <i>Iodized table salt</i> | Određivanje sadržaja kalijevog jodida <i>Determination of iodine content</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/8-240 Izdanje/Issue 2 2011-04-11 |
| 21. | Osvježavajuća bezalkoholna pića <i>Refreshing non-alcoholic beverages</i> | Određivanje ciklamata metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of cyclamate by high performance liquid chromatographic method</i> | HRN EN 12857:2000 (EN 12857:1999) |
| 22. | | Određivanje kofeina metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of caffeine content by high-performance liquid chromatography</i> | HRN ISO 20481:2008 (ISO 20481:2008) HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999) |
| 23. | | Određivanje aspartama metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of aspartame by high performance liquid chromatography</i> | HRN EN 1378:1998 (EN 1378:1996) HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999) |

| 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> |
|----------------|--|---|--|
| 24. | Suho voće <i>Dried fruits</i> | Određivanje sumpornog dioksida <i>Determination of sulfur dioxide</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/37-240 Izdanje/Issue 2 2012-06-14 |
| 25. | Kikiriki, orašasti plodovi, sušeno voće, žitarice i proizvodi mljevenja <i>Penuts, nuts, dried fruits, cereals and cereals products</i> | Određivanje ukupnih aflatoksina <i>Determination of total aflatoxins</i> | Metoda prema uputi proizvođača Romer Labs, AgraQuant, Test Kit <i>Method according to the manual Romer Labs, AgraQuant, Test Kit</i> P 5.4/78-240 Izdanje/Issue 1 2012-05-30 |
| 26. | | Određivanje aflatoksina B ₁ <i>Determination of aflatoxin B₁</i> | Metoda prema uputi proizvođača Romer Labs, AgraQuant, Test Kit <i>Method according to the manual Romer Labs, AgraQuant, Test Kit</i> P 5.4/79-240 Izdanje/Issue 1 2012-05-30 |
| 27. | Hrana <i>Food</i> | Određivanje sadržaja vode <i>Water content determination</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/53-240 Izdanje/Issue 4 2016-11-25 |
| 28. | Žitarice i proizvodi od žitarica <i>Cereals and cereal products</i> | Određivanje sadržaja vode <i>Determination of moisture content</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/53-240 Izdanje/Issue 2 2015-04-07 modificirana/modified HRN EN ISO 712:2010 (ISO 712:2009; EN ISO 712:2009) |

| 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> |
|----------------|--|---|--|
| 29. | Hrana <i>Food</i> | Određivanje ukupne količine masti <i>Total fat content determination</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/54-240 Izdanje/ Issue 4 2016-11-28 |
| 30. | | Određivanje sadržaja pepela <i>Determination of ash content</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/173-240 Izdanje/Issue 2 2016-11-24 |
| 31. | | Određivanje kadmija u hrani atomskom apsorpcijskom spektrometrijom <i>Determination of cadmium in food by atomic absorption spectrometry</i> | HRN EN 14084:2005 <i>(EN 14084:2003)</i> HRN EN 13804:2013 <i>(EN 13804:2013)</i> |
| 32. | Med <i>Honey</i> | Određivanje hidrosimetilfurfurala metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of hydroxymethylfurfural by high performance liquid chromatography method</i> | <i>Harmonised Methods of the European Honey Commission, (2009)</i> Metoda /Method 5.1 |
| 33. | | Određivanje električne provodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i> | <i>Harmonised Methods of the International Honey Commission, (2009)</i> Metoda 2/Method 2 |
| 34. | Mesni proizvodi <i>Meat products</i> | Određivanje nitrita u mesnim proizvodima spektrofotometrijskom metodom <i>Determination of nitrites in meat products by spectrophotometric method</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P 5.4/93-240 Izdanje/Issue 1 2013-06-10 |
| 35. | Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in food production</i> | Horizontalne metode uzorkovanja s površina upotrebom otisaka i briseva <i>Horizontal methods for sampling techniques from surfaces using dipslide and swabs</i> | HRN ISO 18593:2008 <i>(ISO 18593:2004)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|--------------------------|---|---|---|
| II - Voda / Water | | | |
| 36. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna, prirodna izvorska, stolna voda, površinska voda, bazenska voda i podzemna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, pool water and ground water</i> | Određivanje sadržaja kroma metodom atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of chromium by atomic absorption spectrometry</i> | HRN EN 1233:1998 <i>(EN 1233:1996)</i> |
| 37. | | Određivanje sadržaja kadmija metodom atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of cadmium by atomic absorption spectrometry</i> | HRN EN ISO 5961:1998 <i>(ISO 5961:1994; EN ISO 5961:1995)</i> |
| 38. | | Određivanje sadržaja mangana metodom atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of manganese by atomic absorption spectrometry</i> | HRN EN ISO 15586:2008 <i>(ISO 15586:2003; EN ISO 15586:2003)</i> |
| 39. | | Određivanje sadržaja željeza metodom atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of iron by atomic absorption spectrometry</i> | HRN EN ISO 15586:2008 <i>(ISO 15586:2003; EN ISO 15586:2003)</i> |
| 40. | | Određivanje otopljenih Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ i Mg ²⁺ ionskom kromatografijom <i>Determination of dissolved Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ using ion chromatography</i> | HRN EN ISO 14911:2001 <i>(ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)</i> |
| 41. | | Određivanje otopljenih klorita i klorata metodom ionske kromatografije <i>Determination of dissolved chlorite and chlorate by ion chromatography</i> | HRN EN ISO 10304-4:2001 <i>(ISO 10304-4:1997; EN ISO 10304-4:1999)</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> |
|----------------|---|--|--|
| 42. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna, površinska i podzemna voda | Određivanje ukupnoga fosfora <i>Determination of total phosphorus</i> | HRN EN ISO 6878:2008 <i>(ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004)</i> |
| 43. | <i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, and ground water</i> | Određivanje isparnog ostatka na 103-105 °C <i>Determination of total solids dried at 103-105 °C</i> | Standard Methods 22nd Ed. 2012. 2540 B. APHA, AWWA, WEF |
| 44. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna voda, površinska, podzemna i bazenska voda | Određivanje lakohlapljivih halogeniranih ugljikovodika (tetrakloreten, trikloreten, tetraklorugljik, 1,1,1 – trikloreten) metodom plinske kromatografije <i>Determination of highly volatile halogenated hydrocarbons (Tetrachloroethylene; Trichloroethylene; Tetrachloromethane, 1,1,1-Trichloroethane) by gas chromatography</i> | HRN EN ISO 10301:2002 <i>(ISO 10301:1997; EN ISO 10301:1997)</i> |
| 45. | <i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water and pool water</i> | Određivanje permanganatnog indeksa <i>Determination of permanganate index</i> | HRN EN ISO 8467:2001 <i>(ISO 8467:1993; EN ISO 8467:1995)</i> |
| 46. | | Određivanje slobodnog i ukupnog klora kolorimetrijskom metodom s N,N-dietil-1,4-fenilendiaminom za rutinsku kontrolu <i>Determination of free and total chlorine – colorimetric method using N,N-diethyl-1,4-phenylenediamine for routine control purposes</i> | HRN EN ISO 7393-2:2001 <i>(ISO 7393-2:1985; EN ISO 7393-2:2000)</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> |
|---------|--|--|--|
| 47. | Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water and waste water</i> | Određivanje alkaliteta <i>Determination of alkalinity</i> | HRN EN ISO 9963-1:1998 <i>(ISO 9963-1:1994; EN ISO 9963-1:1995)</i> |
| 48. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna, prirodna izvorska, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska voda, morska voda i otpadna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water, sea water and waste water</i> | Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka membranskom filtracijom <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci by membrane filtration</i> | HRN EN ISO 7899-2:2000 <i>(ISO 7899-2:2000; EN ISO 7899-2:2000)</i> |
| 49. | | Brojenje uzgojenih mikroorganizama na 37 °C i 22 °C <i>Enumeration of culturable microorganisms at 37 °C and 22 °C</i> | HRN EN ISO 6222:2000 <i>(ISO 6222:1999, EN ISO 6222:1999)</i> |
| 50. | | Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija tehnikom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria by membrane filtration</i> | HRN EN ISO 9308-1:2014 <i>(ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014)</i> |
| 51. | | Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih - Metoda najvjerojatnijega broja <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria - Most probable number method</i> | HRN EN ISO 9308-2:2014 <i>(ISO 9308-2:2012; EN ISO 9308-2:2014)</i> |
| 52. | | Detekcija i brojenje bakterije <i>Pseudomonas aeruginosa</i> tehnikom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa by membrane filtration</i> | HRN EN ISO 16266:2008 <i>(ISO 16266:2006; EN ISO 16266:2008)</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> |
|----------------|--|--|--|
| 53. | Morska voda <i>Sea water</i> | Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija tehnikom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria by membrane filtration</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/43a-260 Izdanje/Issue 1 2015-06-15 modificirana/modified HRN EN ISO 9308-1:2014 (ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014) |
| 54. | Otpadna voda i morska voda <i>Waste water and sea water</i> | Detekcija i brojenje fekalnih koliformnih bakterija- Metoda najvjerojatnijega broja <i>Detection and enumeration of fecal coliform bacteria - Most probable number method</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/179-260 Izdanje/Issue 1 2016-05-19 modificirana/modified HRN EN ISO 9308-2:2014 (ISO 9308-2:2012; EN ISO 9308-2:2014) |
| 55. | Vode za rekreaciju <i>Recreational water</i> | Brojenje bakterije <i>Staphylococcus aureus</i> tehnikom membranske filtracije <i>Enumeration of Staphylococcus aureus by membrane filtration</i> | Standard methods 22 st. Ed. 2012. 9213 B |
| 56. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water and waste water</i> | Određivanje amonija – Spektrometrijska metoda <i>Determination of ammonium - Manual spectrometric method</i> | HRN ISO 7150-1:1998 (ISO 7150-1:1984) |
| 57. | | Određivanje suspendiranih tvari <i>Determination of suspended solids</i> | HRN EN 872:2008 (EN 872:2005) |

| 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. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water and waste water</i> | Određivanje neionskih detergenata <i>Determination of neionic surfactants</i> | Metode iz članaka Analytical Chemistry, vol.57, No. 3, 783-784, March 1985. and Bollettino dei Chimici Igienisti, volume 39, pagina 194, Maggio 1988: <i>Method according to the paper: Analytical Chemistry, vol.57, No. 3, 783-784, March 1985. and Bollettino dei Chimici Igienisti, volume 39, pagina 194, Maggio 1988</i> |
| 59. | | Određivanje ortofosfata <i>Determination of orthophosphate</i> | HRN EN ISO 6878:2008 (ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004) Točka 4./Clause 4. |
| 60. | | Određivanje anionskih tenzida mjerenjem indeksa metilenskog modrila (MMAT) <i>Determination of anionic surfactants by measurement of the methylene blue index MBAS</i> | HRN EN 903:2002 (EN 903:1993) |
| 61. | | Određivanje fenolnog indeksa <i>Determination of phenol indeks</i> | HRN ISO 6439:1998 (ISO 6439:1990) |
| 62. | | Određivanje dušika <i>Determination of nitrogen</i> | HRN EN 12260:2008 (EN 12260:2003) |

| 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> |
|----------------|--|--|--|
| 63. | <p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, prirodna mineralna voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, morska voda i otpadna voda <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, sea water and waste water</i></p> | <p>Određivanje odabranih policikličkih aromatskih ugljikovodika (Naftalen, Acenaftilen, Acenaften, Fluoren, Fenantren, Antracen, Fluoranten, Piren, Benzo(a)antracen, Krizen, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Dibenzo(a,h)antracen, Benzo(g,h,i)perilen, Indeno(1,2,3-cd)piren) u vodi metodomtekućinskromatografijevisokedjelotvornostisfluorescentnomdetekcijom</p> <p><i>Determination of selected polycyclic aromatic hydrocarbons (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene) in water by high performance liquid chromatographic method with fluorescence detection</i></p> | <p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> <i>P 5.4/159-270</i> Izdanje/Issue 1 2015-04-02</p> <p>modificirana/modified HRN EN ISO 17993:2008 (ISO 17993:2002; EN ISO 17993:2003)</p> |
| 64. | | <p>Detekcija i brojenje <i>Clostridium perfringens</i> <i>Detection and enumeration of Clostridium perfringens</i></p> | <p>Direktiva Vijeća (EZ) 83/98, Prilog III <i>Directive 98/83/EC</i> <i>Annex III</i></p> <p><i>ISO 14189:2013</i></p> |

| 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> |
|----------------|--|--|--|
| 65. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna, površinska, podzemna, bazenska, morska i otpadna voda <i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water, sea water and waste water</i> | Određivanje benzena i njegovih derivata (BTEX: benzen, toluen, etilbenzen, m-ksilen, p-ksilen, o-ksilen) metodom plinske kromatografije <i>Determination of benzene and some derivatives (BTEX: benzene, toluene, ethylbenzene, m-xylene, p-xylene, o-xylene) by gas chromatography</i> | HRN ISO 11423-1:2002 <i>(ISO 11423-1:1997)</i> |
| 66. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna, površinska, podzemna, bazenska i morska voda <i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water and sea water</i> | Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> | HRN EN ISO 7027-1:2016 <i>(ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)</i> |
| 67. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna, površinska, podzemna i morska voda <i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water and sea water</i> | Određivanje sulfida metilenskim modrilom <i>Determination of sulfide by methylene blue method</i> | HACH, Method 8131, Ed.8; 2013. |
| 68. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna, površinska, podzemna i morska voda <i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water and sea water</i> | Određivanje otopljenog silicija <i>Determination of dissolved silicon</i> | Method of Seawater Analysis Third, Completely Revised and Extended Edition (1998) Method 10.2.11 |

| 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> |
|----------------|---|--|---|
| 69. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna, površinska, podzemna, bazenska i otpadna voda <i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water and waste water</i> | Ispitivanje i određivanje boje <i>Examination and determination of colour</i> | HRN EN ISO 7887:2012 <i>(ISO 7887:2011; EN ISO 7887:2011)</i> |
| 70. | Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, bazenska voda, tehnološka voda <i>Water for human consumption, surface water, pool water, process water</i> | 1) Detekcija i brojenje Legionella <i>Detection and enumeration of Legionella</i> 2) Detekcija i brojenje Legionella za vode s malim brojem bakterija <i>Detection and enumeration of Legionella for waters with low bacterial counts</i> | HRN ISO 11731:2000 <i>(ISO 11731:1998)</i> HRN ISO 11731-2:2008 <i>(ISO 11731-2:2004; EN ISO 11731-2:2008)</i> |
| 71. | Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water and waste water</i> | Detekcija i brojenje ukupnih koliformnih bakterija <i>Detection and enumeration of total coliforms</i> | Standard methods 22 st. Ed. 2012., 9222 B |
| 72. | | Detekcija i brojenje fekalnih koliformnih bakterija <i>Detection and enumeration of fecal coliform bacteria</i> | Standard methods 22 st. Ed. 2012., 9222 D |
| 73. | Površinska, podzemna i otpadna voda <i>Surface water, ground water and waste water</i> | Određivanje otopljenog kisika– jodometrijska metoda <i>Determination of dissolved oxygen - iodometric method</i> | HRN EN 25813:2003 <i>(ISO 5813:1983; EN 25813:1992)</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> |
|----------------|---|--|---|
| 74. | Površinska voda <i>Surface water</i> | Određivanje sadržaja žive metodom masene spektrometrije s induktivno spregnutom plazmom (ICP-MS) <i>Determination of mercury by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/145-270 Izdanje/Issue 1 2015-04-03 modificirana/modified HRN EN ISO 17294-2:2016 (ISO 17294-2:2016, EN ISO 17294-2:2016) |
| 75. | Površinska i morska voda <i>Surface water and sea water</i> | Određivanje klorofila <i>a</i> u površinskim i morskim vodama <i>Determination of chlorophyll a in Freshwater and Sea Water</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/161-290 Izdanje/Issue 2 2015-04-30 modificirana/modified EPA Method 445.0, Rev. 1.2 (September 1997) |
| 76. | Površinska i morska voda <i>Surface water and sea water</i> | Određivanje saliniteta - konduktometrijska metoda <i>Determination of salinity – conductometry method</i> | Standard Methods 22nd Ed. 2012. 2520 B. |
| 77. | Površinska i podzemna voda <i>Surface water and ground water</i> | Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon <i>n</i> dana (BPK _n) <i>Determination of biochemical oxygen demand after n days</i> | HRN EN 1899-2:2004 (ISO 5815:1989; EN 1899-2:1998) |
| 78. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna, prirodna izvorska, stolna, podzemna i površinska voda <i>Water for human consumption,, natural mineral water, natural spring water, table water, surface and ground water</i> | Određivanje cijanida piridin-pirazolon metodom <i>Determination of cyanides by pyridine-pyrazalone method</i> | HACH, Method 8027, Ed.8; 2013. |

| 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> |
|----------------|---|--|---|
| 79. | Voda za ljudsku potrošnju, podzemna, površinska, bazenska, morska i otpadna voda <i>Water for human consumption, surface and ground water, pool water, sea water and waste water</i> | Određivanje temperature <i>Determination of temperature</i> | Standard Methods 22nd Ed. 2012. 2550 B. |
| 80. | Voda za ljudsku potrošnju, površinska i podzemna voda <i>Water for human consumption, surface and ground water</i> | Određivanje otopljenih bromata metodom ionske kromatografije <i>Determination of dissolved bromate by ion chromatography</i> | HRN EN ISO 15061:2001 <i>(ISO 15061:2001; EN ISO 15061:2001)</i> |
| 81. | Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i> | Određivanje akrilamida metodom tekućinske kromatografije sa spektrometrom masa (LC-ESI-MS-MS) <i>Determination of acrylamide by liquid chromatography tandem mass spectrometry (LC-ESI-MS-MS)</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/166-270 Izdanje/Issue 1 2016-09-12 modificirana/modified HRN EN 16618:2015 <i>(EN 16618:2015)</i> |
| 82. | Vode za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Water for human consumption and pool water</i> | Uzorkovanje <i>Sampling</i> | HRN ISO 5667-5:2011 <i>(ISO 5667-5:2006)</i> HRN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006)</i> |
| 83. | Vode rijeka, potoka, prirodnih i umjetnih jezera <i>Water in rivers, streams, natural and artificial lakes</i> | Uzorkovanje <i>Sampling</i> | HRN ISO 5667-4:2000 <i>(ISO 5667-4:1987)</i> HRN ISO 5667-6:2016 <i>(ISO 5667-6:2014; EN ISO 5667-6:2016)</i> HRN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006)</i> |
| 84. | Otpadna voda <i>Waste water</i> | Uzorkovanje <i>Sampling</i> | HRN ISO 5667-10:2000 <i>(ISO 5667-10:1992)</i> HRN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006)</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> |
|------------|---|---|---|
| 85. | Otpadna voda <i>Waste water</i> | Određivanje fosfora - Spektrometrijska metoda s amonijevim molibdatom <i>Determination of phosphorus - - Ammonium molybdate spectrometric method</i> | HRN EN ISO 6878:2008 <i>(ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004)</i> |
| 86. | | Određivanje dušika po Kjeldahlu <i>Determination of Kjeldahl nitrogen</i> | HRN EN 25663:2008 <i>(ISO 563:1984; EN 25663:1993)</i> |
| 87. | | Određivanje amonija - Metodom destilacije i titracije <i>Determination of ammonium – Distillation and titration method</i> | HRN ISO 5664:1998 <i>(ISO 5664:1984)</i> |
| 88. | | Određivanje kemijske potrošnje kisika <i>Determination of chemical oxygen demand</i> | HRN ISO 15705:2003 <i>(ISO 15705:2002)</i> |
| 89. | | Određivanje slobodnih cijanida <i>Determination of free cyanide</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P 5.4/134-230 Izdanje/Issue: 1 2015-02-10 (Kivetni test/Cuvette test HACH, LCK 315) |
| 90. | | Određivanje nitrata <i>Determination of nitrate</i> | Standard Methods 22nd Ed. 2012. 4500-NO ₃ B. |
| 91. | | Određivanje otopljenih sulfida <i>Determination of dissolved sulfide</i> | HRN ISO 10530:1998 <i>(ISO 10530:1992)</i> |
| 92. | | Određivanje ukupnih krutina <i>Determination of total solids</i> | Standard Methods 22nd Ed. 2012. 2540 B. |
| 93. | | Određivanje taložnih tvari <i>Determination of settleable solids</i> | Standard Methods 22nd Ed. 2012. 2540 F. |

| 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> |
|----------------|--|--|---|
| 94. | Otpadna voda <i>Waste water</i> | Određivanje sulfita <i>Determination of sulfite</i> | Standard Methods 22nd Ed. 2012. 4500-SO ₃ ⁻ B. |
| 95. | | Određivanje kationskih detergenata <i>Determination of Cationic surfactants</i> | Metoda iz knjige The Testing of Water, 10th Ed. Of The E. Merck, Darmstadt <i>Method according to the manual The Testing of Water, 10th Ed. Of The E. Merck, Darmstadt</i> |
| 96. | | Određivanje ukupnih cijanida <i>Determination of Total cyanide</i> | HRN ISO 6703-1:1998 <i>(ISO 6703-1:1984)</i> |
| 97. | | Određivanje ukupnog fosfora <i>Determination of Total phosphorus</i> | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P 5.4/165-230 Izdanje/Issue: 1 2015-04-01 (Kivetni test/Cuvette test HACH, LCK 349) |
| 98. | | Određivanje biokemijske potrošnje kisika respirometrijskom metodom <i>Determination of biochemical oxygen demand – Respirometric method</i> | Standard Methods 22nd Ed. 2012. 5210 D. |
| 99. | | Određivanje ukupnih masti i ulja te ugljikovodika gravimetrijskom metodom <i>Determination of oil grease and hydrocarbons by gravimetric method</i> | Standard Methods 22nd Ed. 2012. 5520 B, F. |

| 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> |
|--|--|---|--|
| III - Predmeti opće uporabe (POU) / Objects of common use | | | |
| 100. | Igračke, Kategorija III <i>Toys, Category III</i> | Prijelaz aluminija - određivanje masenom spektrometrijom s induktivno spregnutom plazmom <i>Migration of Aluminium – Determination by inductively coupled plasma mass spectrometry</i> | HRN EN 71-3:2013 <i>(EN 71-3:2013)</i> HRN EN ISO 17294-2:2016 <i>(ISO 17294-2:2016; EN ISO 17294-2:2016)</i> |
| 101. | Keramičko suđe <i>Ceramic ware</i> | Određivanje olova i kadmija masenom spektrometrijom s induktivno spregnutom plazmom <i>Determination of lead and cadmium by inductively coupled plasma mass spectrometry</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/176-270 Izdanje/Issue 1 2016-07-14 modificirana/modified <i>HRN EN 1388-1:2000 (EN 1388-1:1995)</i> modificirana/ modified <i>HRN EN ISO 17294-2:2016 (ISO 17294-2:2016; EN ISO 17294-2:2016)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|---|--|---|--|
| IV - Otpad, voda, tlo, sediment, muljevi i eluati / Waste, water, soil, sediment, sludges and eluate | | | |
| 102. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna voda, površinska voda, podzemna voda i bazenska voda, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water, waste water and waste eluate</i> | Određivanje trihalometana (kloroform, bromoform, bromdiklormetan, dibromklormetan) metodom plinske kromatografije <i>Determination of trihalomethane (Chloroform; Bromoform; Bromodichloromethane; Dibromochloromethane) by gas-chromatography</i> | HRN EN ISO 10301:2002 <i>(ISO 10301:1997; EN ISO 10301:1997)</i> |
| 103. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna voda, površinska voda, podzemna voda i bazenska voda, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water, pool water, waste water and waste eluate</i> | Određivanje izomera triklorbenzena (1,2,3-triklorbenzen, 1,2,4-triklorbenzen, 1,3,5-triklorbenzen), heksaklorbutadiena i pentaklorbenzena metodom plinske kromatografije <i>Determination of trichlorobenzene isomers (1,2,3-trichlorobenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,3,5-trichlorobenzene), hexachlorobutadiene and pentachlorobenzene by gas chromatography</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/63-270 Izdanje/Issue 2 2015-04-20 modificirana/modified HRN ISO 11423-1:2002 <i>(ISO 11423-1:1997)</i> |
| 104. | | Određivanje cinka metodom plamene atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of zinc by flame atomic absorption spectrometry</i> | HRN ISO 8288:1998 <i>(ISO 8288:1986)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|------------|--|--|---|
| 105. | <p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, prirodna mineralna voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska voda, morska voda, otpadna voda i sediment</p> <p><i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, pool water, sea water, waste water and sediment</i></p> | <p>Određivanje koncentracije ugljikovodika metodom plinske kromatografije</p> <p><i>Determination of hydrocarbon by gas chromatography</i></p> | <p>HRN EN ISO 9377-2:2002 (ISO 9377-2:2000; EN ISO 9377-2:2000)</p> |
| 106. | <p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, prirodna mineralna, stolna, površinska, podzemna, bazenska, otpadna voda, eluat otpada</p> <p><i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, pool water, waste water, waste eluate</i></p> | <p>Određivanje otopljenih fluorida, klorida, bromida, nitrata i sulfata metodom ionske kromatografije</p> <p><i>Determination of dissolved fluoride, chloride, bromide, nitrate and sulfate ions by ion chromatography</i></p> | <p>HRN EN ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007/ EN ISO 10304-1:2009)</p> <p>HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 (EN ISO 10304-1:2009/AC:2012)</p> |
| 107. | <p>Kruta oporabljena goriva</p> <p><i>Solid recovered fuels</i></p> | <p>Određivanje otopljenih klorida i sulfata metodom ionske kromatografije</p> <p><i>Determination of dissolved chloride and sulfate ions by ion chromatography</i></p> | <p>HRN EN ISO 10304-1:2009 (ISO 10304-1:2007/ EN ISO 10304-1:2009)</p> <p>HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 (EN ISO 10304-1:2009/AC:2012)</p> |

| 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. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, prirodna mineralna, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska voda, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, pool water, waste water and waste eluate</i> | Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i> | HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 7888:1985; EN 27888:1993)</i> |
| 109. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, prirodna mineralna, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska voda, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, pool water, waste water and waste eluate</i> | Određivanje sadržaja bakra metodom atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of copper by atomic absorption spectrometry</i> | HRN EN ISO 15586:2008 <i>(ISO 15586:2003; EN ISO 15586:2003)</i> |
| 110. | | Određivanje sadržaja olova metodom atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of lead by atomic absorption spectrometry</i> | HRN EN ISO 15586:2008 <i>(ISO 15586:2003; EN ISO 15586:2003)</i> |
| 111. | | Određivanje sadržaja nikla metodom atomske apsorpcijske spektrometrije <i>Determination of nickel by atomic absorption spectrometry</i> | HRN EN ISO 15586:2008 <i>(ISO 15586:2003; EN ISO 15586:2003)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|------------|---|--|--|
| 112. | <p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, prirodna mineralna, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, bazenska voda, otpadna voda i eluat otpada</p> <p><i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, pool water, waste water and waste eluate</i></p> | <p>Određivanje sadržaja odabranih elemenata (aluminij, antimon, arsen, bakar, barij, berilij, cink, bor, kadmij, kobalt, krom, litij, mangan, molibden, nikal, olovo, selen, srebro, stroncij, talij, titan, vanadij i željezo) metodom masene spektrometrije s induktivno spregnutom plazmom (ICP-MS)</p> <p><i>Determination of selected elements (aluminium, antimony, arsen, copper, barium, beryllium, zinc, boron, cadmium, cobalt, chromium, lithium, manganese, molybdenum, nickel, lead, selenium, silver, strontium, thallium, titanium, vanadium and iron) by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i></p> | <p>HRN EN ISO 17294-2:2016 (ISO 17294-2:2016, EN ISO 17294-2:2016)</p> |
| 113. | <p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna, površinska, podzemna, otpadna voda i eluat otpada</p> <p><i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water and waste eluate</i></p> | <p>Određivanje klorida – Volumetrijska metoda sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator (Mohrova metoda)</p> <p><i>Determination of chlorine – Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i></p> | <p>HRN ISO 9297:1998 (ISO 9297:1989)</p> |

| 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> |
|----------------|---|--|---|
| 114. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, prirodna mineralna, stolna, površinska, podzemna, bazenska, morska, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, pool water, sea water, waste water and waste eluate</i> | Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> | HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)</i> |
| 115. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, prirodna mineralna, stolna, površinska, podzemna, morska, otpadna voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water, surface water, ground water, sea water, waste water and waste eluate</i> | Određivanje nitrita <i>Determination of nitrite</i> | HRN EN 26777:1998 <i>(ISO 6777:1984; EN 26777:1993)</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> |
|----------------|--|---|--|
| 116. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska, stolna, površinska, podzemna, otpadna, bazenska, morska voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water, pool water, seawater and waste eluate</i> | Određivanje ukupnog i otopljenog organskog ugljika <i>Determination of total organic carbon and dissolved organic carbon</i> | HRN EN 1484:2002 <i>(EN 1484:1997)</i> |
| 117. | Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, prirodna izvorska voda, stolna voda, podzemna voda, otpadna voda, bazenska voda, eluat otpada, sediment, tlo i kruta oporabljena goriva <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, ground water, waste water, pool water, waste eluate, sediment, soil and solid recovered fuels</i> | Određivanje sadržaja žive analizatorom žive AMA 254 <i>Determination of mercury by Mercury analyser AMA 254</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/146-270 Izdanje/Issue 1 2015-03-20 Prilagođena metoda prema uputi proizvođača opreme: Analizator žive AMA 254, 2002. <i>Adapted method according to the producer manual: AMA 254 Advanced Mercury analyser Operation manual, 2002</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> |
|----------------|--|--|---|
| 118. | | <p>Određivanje odabranih kongenera polikloriranih bifenila (PCBs: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 105, PCB 118, PCB 156, PCB 170) metodom plinske kromatografije</p> <p><i>Gas chromatographic determination of selected polychlorinated biphenyls (PCBs: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 105, PCB 118, PCB 156, PCB 170)</i></p> | <p>HRN EN ISO 6468:2002 <i>(EN ISO 6468:1996)</i></p> |
| 119. | <p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, morska voda, otpadna voda, eluat otpada i sediment</p> <p><i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water, sea water, waste water, waste eluate and sediment</i></p> | <p>Određivanje ostataka odabranih organoklornih pesticida metodom plinske kromatografije (alfa-HCH, beta-HCH, Lindan (gama-HCH), delta-HCH, Heptaklor, Heptaklorepoksid, Aldrin, Endosulfan I (alfa), Dieldrin, Endrin, Endosulfan II (beta), DDE, DDD, DDT, Heksaklorbenzen, Pentaklorfenol, Izodrin, Alaklor, Pentaklorbenzen)</p> <p><i>Gas chromatographic determination of selected organochlorine pesticide residues (alpha-HCH, beta-HCH, Lindan (gama-HCH), delta-HCH, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Aldrin, Endosulfan I (alpha), Dieldrin, Endrin, Endosulfan II (beta), DDE, DDD, DDT, Hexachlorobenzene, Pentachlorophenol, Isodrin, Alachlor, Pentachlorobenzene)</i></p> | <p>HRN EN ISO 6468:2002 <i>(EN ISO 6468:1996)</i></p> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|------------|--|--|---|
| 120. | <p>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna izvorska voda, stolna voda, površinska voda, podzemna voda, morska voda, otpadna voda, eluat otpada</p> <p><i>Water for human consumption, natural spring water, table water, surface water, ground water, sea water, waste water, waste eluate</i></p> | <p>Određivanje ostataka odabranih organofosfornih pesticida metodom plinske kromatografije (diklorvos, mevinfos, diazinon, paration-metil, fention, klorpirifos, azinfos-metil, paration-etil, klorfenvinfos, simazin, atrazin, propazin, prometrin, terbutrin, ametrin, pendimetalin)</p> <p><i>Gas chromatographic determination of selected organophosphorous pesticide residues</i> (dichlorovos, mevinphos, diazinon, parathion-methyl, fenthion, chlorpyrifos, azinphos-methyl, parathion-ethyl, chlorfenvinphos, simazine, atrazine, propazine, prometryn, terbutryn, ametryn, pendimethalin)</p> | <p>HRN EN 12918:2002 (EN 12918:1999)</p> <p>HRN EN ISO 10695:2002 (EN ISO 10695:2000)</p> |
| 121. | <p>Morska voda, površinska voda, podzemna voda, otpadna voda, eluat sedimenta i otpada, tvari otopljene u vodi</p> <p><i>Sea water, surface water, ground water, waste water, eluates of sediments and wastes, substances dissolved in water</i></p> | <p>Određivanje inhibitornog učinka vodenih uzoraka na emisiju svjetla bakterije <i>Vibrio fischeri</i></p> <p><i>Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of Vibrio fischeri</i></p> | <p>HRN EN ISO 11348-2:2010 (ISO 11348-2:2007; EN ISO 11348-2:2008)</p> |

| 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> |
|----------------|--|--|--|
| 122. | Otpadna voda i eluat otpada <i>Waste water and waste eluate</i> | Određivanje fluorida <i>Determination of fluoride</i> | Kivetni test/Cuvette test HACH, LCK 323 P 5.4/132-230 |
| 123. | | Određivanje adsorbiranih organskih halogena (AOX) <i>Determination of adsorbable organic halogens (AOX)</i> | Kivetni test/Cuvette test HACH, LCK 390 P 5.4/137-230 |
| 124. | | Određivanje sulfata <i>Determination of sulphate</i> | Kivetni test/Cuvette test HACH, LCK 153 i 353 P 5.4/133-230 |
| 125. | | Određivanje Kroma VI u vodama <i>Determination of Chrom VI in water</i> | HRN ISO 11083:1998 <i>(ISO 11083:1994)</i> |
| 126. | | Određivanje ukupno otopljenih krutina (TDS) u vodi i eluatima <i>Determination of Total dissolved solids (TDS) in water and eluates</i> | HRN EN 15216:2008 <i>(EN 15216:2007)</i> |
| 127. | Sediment i tlo <i>Sediment and soil</i> | Određivanje sadržaja odabranih elemenata (arsen, bakar, cink, kadmij, kobalt, krom, mangan, nikal, olovo, vanadij i željezo) metodom atomske apsorpcijske spektrometrije - grafitna i plamena tehnika <i>Determination of selected elements (arsen, copper, zinc, cadmium, cobalt, chromium, manganese, nickel, lead, vanadium and iron) by atomic absorption spectrometry - graphite furnace and flame technique</i> | Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/144-270 Izdanje/Issue 1 2015-03-02 modificirana/modified HRN EN ISO 15586:2008 <i>(EN 15586:2003, EN ISO 15586:2003)</i> modificirana/modified HRN ISO 8288:1998 <i>(ISO 8288:1986)</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> |
|------------|---|--|---|
| 128. | Sediment <i>Sediment</i> | <p>Određivanje odabranih policikličkih aromatskih ugljikovodika (Naftalen, Acenaftilen, Acenaften, Fluoren, Fenantren, Antracen, Fluoranten, Piren, Benzo(a)antracen, Krizen, Benzo(b)fluoranten, Benzo(k)fluoranten, Benzo(a)piren, Dibenzo(a,h)antracen, Benzo(g,h,i)perilen, Indeno(1,2,3-cd)piren) u sedimentu metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti s fluorescentnom detekcijom</p> <p><i>Determination of selected polycyclic aromatic hydrocarbons in (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo(a)anthracene, Chrysene, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(k)fluoranthene, Benzo(a)pyrene, Dibenzo(a,h)anthracene, Benzo(ghi)perylene, Indeno(1,2,3-cd)pyrene) in sediment by high performance liquid chromatographic method with fluorescence detection</i></p> | <p>Vlastita metoda <i>In-house method</i> P 5.4/160-270 Izdanje/Issue 1 2015-04-02</p> <p>LC Varian Application Note, Number 7; A. Alebić-Juretić, Marine Pollut Bull, 2011,863-869</p> |
| 129. | Sediment i mulj <i>Sediment and sludge</i> | <p>Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu Determination of the nitrogen content – Kjeldahl method</p> | <p>Vlastita metoda In –house method P 5.4/77-240 Izdanje/Issue 3 2016-11-30</p> <p>modificirana/modified ISO 1871:2009</p> |

| 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> |
|----------------|---|--|---|
| 130. | Sediment i mulj <i>Sediment and sludge</i> | Određivanje fosfora spektrofotometrijskom metodom <i>Determination of phosphorus by spectrophotometric method</i> | Vlastita metoda In-house method P 5.4/52-240 Izdanje/Issue 3 2016-08-22 |
| 131. | Sediment, otpad i mulj <i>Sediment, waste and sludge</i> | Određivanje ukupnoga organskog ugljika <i>Determination of total organic carbon</i> | HRN EN 13137:2005 <i>(EN 13137:2001)</i> Method B |
| 132. | Kruta oporabljena goriva <i>Solid recovered fuels</i> | Određivanje sadržaja sumpora, klora, fluora i broma <i>Determination of sulphur (S), chlorine (Cl), fluorine (F) and bromine (Br) content</i> | HRN EN 15408:2011 <i>(EN 15408:2011)</i> |
| 133. | | Određivanje sadržaja pepela <i>Determination of ash content</i> | HRN EN 15403:2011 <i>(EN 15403:2011)</i> |
| 134. | | Određivanje sadržaja vlage <i>Determination of the moisture content</i> | HRN EN 15414-3:2011 <i>(EN 15414-3: 2011)</i> |
| 135. | | Određivanje kalorijske vrijednosti <i>Determination of caloric value</i> | HRN EN 15400:2011 <i>(EN 15400:2011)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|--------------------|--|---|---|
| 136. | Kruta oporabljena goriva <i>Solid recovered fuels</i> | <p>Određivanje odabranih elemenata (olova, kadmija, arsena, bakra, cinka, željeza, nikla, kroma, mangana, kobalta, vanadija i talija) u krutim oporabljenim gorivima metodom atomske apsorpcijske spektrometrije (grafitna i plamena tehnika)</p> <p><i>Determination of selected elements (lead, cadmium, arsenic, copper, zinc, iron, nickel, chromium, manganese, cobalt, vanadium and thallium) in solid recovered fuels by atomic absorption spectrometry (graphite furnace and flame technique)</i></p> | <p>HRN EN 15411:2011 <i>(EN 15411:2011)</i></p> <p>HRN EN 13656:2008 <i>(EN 13656:2002)</i></p> |

| 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> |
|--------------------------------------|--|---|---|
| 137. | Kruta oporabljena goriva <i>Solid recovered fuels</i> | Određivanje sadržaja ugljika, vodika, dušika i sumpora CHNS analizatorom <i>Determination of carbon, hydrogen, nitrogen and sulphur content using a CHNS analyzer</i> | HRN EN 15407:2011 <i>(EN 15407:2011)</i> |
| V - Vanjski zrak/ Ambient air | | | |
| 138. | Vanjski zrak <i>Ambient air</i> | Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida – metoda ultraljubičaste fluorescencije <i>Determination of mass concentration of sulphur dioxide by ultraviolet fluorescence</i> | HRN EN 14212:2012 <i>(EN 14212:2012)</i> HRN EN 14212:2012 / Ispr. 1:2014 <i>(EN 14212:2012 / AC:2014)</i> |
| 139. | | Određivanje masene koncentracije ugljikova monoksida nedisperzivnom infracrvenom spektroskopijom <i>Determination of mass concentration of carbon monoxide by nondispersive infrared spectroscopy</i> | HRN EN 14626:2012 <i>(EN 14626:2012)</i> |
| 140. | | Određivanje masene koncentracije dušikova dioksida i dušikova monoksida- metoda kemiluminiscencije <i>Determination of mass concentration of nitrogen dioxide and nitrogen monoxide by chemiluminiscence</i> | HRN EN 14211:2012 <i>(EN 14211:2012)</i> |
| 141. | | Standardna metoda za mjerenje koncentracije ozona ultraljubičastom fotometrijom <i>Standard method for the measurement of the concentration of ozone by ultraviolet photometry</i> | HRN EN 14625:2012 <i>(EN 14212:2012)</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> |
|--|--|---|---|
| 142. | Vanjski zrak <i>Ambient air</i> | Određivanje ukupne taložne tvari Bergerhoffovom metodom <i>Determination of the dust deposition according to the Bergerhoff method</i> | VDI 4320 Part 2:2012 |
| 143. | | Određivanje arsena, kadmija, olova i nikla u taložnoj tvari <i>Determination of arsenic, cadmium, lead and nickel in atmospheric deposition</i> | HRN EN 15841:2010 (EN 15841:2009) |
| VI - Emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora/ <i>Stationary sources emissions</i> | | | |
| 144. | Otpadni plin <i>Waste gas</i> | Određivanje ugljikova dioksida, ugljikova monoksida i kisika <i>Determination of carbon dioxide, carbon monoxide and oxygen</i> | HRN ISO 12039:2012 ⁽¹⁾ (ISO 12039:2001) |
| 145. | | Određivanje dimnog broja <i>Determination of fume number</i> | HRN DIN 51402-1:2010 ⁽¹⁾ (DIN 51402-1:1986) |
| 146. | Otpadni plin <i>Waste gas</i> Mali uređaji za loženje <i>Small combustion sources</i> | Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida-značajke rada automatskih mjernih sustava <i>Determination of the mass concentration of nitrogen oxides – Performance characteristics of automated measuring systems</i> | HRN ISO 10849:2008 ⁽²⁾ (ISO 10849:1996) |
| 147. | | Određivanje zacrnjenja dima iz dimnjaka <i>Determination of the darkness of the smoke from chimney</i> | BS 2742:2009 |

⁽¹⁾ Zadovoljava zahtjeve / *Satisfies requirements of*
HRS CEN/TS 15675:2008 (CEN/TS 15675:2007)

⁽²⁾ Zadovoljava zahtjeve / *Satisfies requirements of*
HAA-Pr-2/9, Pravila za akreditaciju laboratorija za mjerenje emisija iz malih uređaja za loženje / *Rules for accreditation of laboratories for measurement of emissions from small combustion sources*

FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE / FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i> | Tehnika ispitivanja Test technique | Metoda ispitivanja Test method |
|------------|--|--|--|--|
| A | Hrana <i>Food</i> | Određivanje ostataka pesticida plinskom kromatografijom <i>Gas chromatographic determination of pesticide residues</i> | GC | HRN EN 12393-1:2013 <i>(EN 12393-1:2013)</i> HRN EN 12393-2:2013 <i>(EN 12393-2:2013)</i> modificirana/modified HRN EN 12393-3:2013 <i>(EN 12393-3:2013)</i> |

GC - Plinska kromatografija / *Gas chromatography*

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 test of 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 / *The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on www.zzjzpgz.hr*