



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je  
This is to recognize that

**osposobljen prema zahtjevima norme**  
is competent according to  
**HRN EN ISO/IEC 17025:2017**  
(ISO/IEC 17025:2017;  
EN ISO/IEC 17025:2017)  
za/to carry out

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE**  
**Djelatnost za zdravstvenu ekologiju**  
Ivana Meštrovića 1/11, HR-42000 Varaždin

**Ispitivanje voda, hrane i mikrobiološke čistoće objekata**  
**Uzorkovanje voda**

Testing of waters, food 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.: 1272  
Klasa/Ref.No.: 383-02/20-30/026  
Urbroj/Id.No.: 569-02/6-21-30  
Zagreb, 2021-02-04

**Akreditacija istječe:** Accreditation expiry: 2026-02-03  
**Prva akreditacija:** Initial accreditation: 2010-10-25

**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

**v. d. ravnateljica:**  
Acting Director General:  
Ankica Barišić, dipl. ing.



**Hrvatska akreditacijska agencija**  
Croatian Accreditation Agency

**PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br.: 1272***Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/20-30/026

Urbroj/Id. No.: 569-02/3-22-6

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2022-02-03

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/20-30/026

Urbroj/Id. No.: 569-02/6-21-29

Datum/Date: 2021-02-04

**Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017***Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)***Akreditacija istječe: 2026-02-03***Accreditation expiry:***Prva akreditacija: 2010-10-25***Initial accreditation:***Akreditirani laboratorij**  
*Accredited Laboratory***ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE****Djelatnost za zdravstvenu ekologiju**

Ivana Meštrovića 1/11, HR-42000 Varaždin

**Područje akreditacije:**  
*Scope of Accreditation***Ispitivanje voda, hrane i mikrobiološke čistoće objekata****Uzorkovanje voda***Testing of waters, food and microbiological cleanliness of facilities**Sampling of waters*Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr) /Valid issue of the Annex is available at the web address: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr)**Ravnateljica:****Director General:****mr. sc. Mirela Zečević**

**PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION**

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspom/Raspon</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
1.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne, površinske i otpadne vode  <i>Water for human consumption, ground water, surface water and waste water</i>	Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom – 1. dio: Određivanje klorida, fluorida, nitrata, nitrita, fosfata i sulfata  <i>Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions – Part 1: Determination of, chloride, fluoride, nitrate, nitrite, phosphate and sulfate</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> F <sup>-</sup> 0,040 mg/L Cl <sup>-</sup> 0,10 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0,10 g/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0,015 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0,10 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /P 0,025 mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009 ( <i>ISO 10304-1:2007;</i> <i>EN ISO 10304-1:2009</i> )
2.		Određivanje otopljenih Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , ionskom kromatografijom  <i>Determination of dissolved Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> using ion chromatography</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> Li <sup>+</sup> 0,1 mg/L Na <sup>+</sup> 0,4 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0,5 mg/L K <sup>+</sup> 1,0 mg/L Ca <sup>2+</sup> 1,0 mg/L Mg <sup>2+</sup> 0,5 mg/L	HRN EN ISO 14911:2001 ( <i>ISO 14911:1998;</i> <i>EN ISO 14911:1999</i> )
3.		Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i>  3 pH do/to 10 pH	HRN EN ISO 10523:2012 ( <i>EN ISO 10523:2012;</i> <i>ISO 10523:2008</i> )
4.		Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 0,1 µS/cm	HRN EN 27888:2008 ( <i>ISO 7888:1985;</i> <i>EN 27888:1993</i> )

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
5.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske vode i podzemne vode <i>Water for human consumption, surface water and ground water</i>	Određivanje mutnoće, kvantitativna metoda mjerjenja optičkim turbidimetrom <i>Determination of turbidity, a quantitative method of measuring by optical turbidimeter</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 0,20 NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016 ( <i>ISO 7027-1:2016;</i> <i>EN ISO 7027-1:2016</i> )
6.	Voda za ljudsku potrošnju, bazenske, površinske, podzemne i otpadne vode <i>Water for human consumption, pool water, surface water, ground water and waste water</i>	Određivanje slobodnog i ukupnog klora – 2 dio: Kolorimetrijska metoda sa N, N – dietil – 1,4 – fenilendiaminom u svrhu rutinske kontrole <i>Determination of free chlorine and total chlorine part two – Colorimetric method using N, N – diethyl – 1,4 – phenylenediamine, for routine control purposes</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 0,10 mg /L Cl <sub>2</sub>	HRN EN ISO 7393-2:2018 ( <i>ISO 7393-2:2017;</i> <i>EN ISO 7393-2:2018</i> )
7.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode, površinske vode, podzemne i otpadne vode <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water</i>	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka – 2. dio: Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci - Part 2: Membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 7899-2:2000 ( <i>ISO 7899-2:2000;</i> <i>EN ISO 7899-2:2000</i> )
8.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne vode, otpadne vode <i>Water for human consumption , ground water, waste water</i>	Određivanje žive tehnikom atomske apsorpcijske spektrofotometrije uz amalgamiranje <i>Determination of mercury by termal decomposition, amalgamation and atomic absorption spectrophotometry</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 0,6 µg/L	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-22, izd. 1, 2020-06-08

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
9.	Meso i mesni proizvodi <i>Meat and meat products</i>	Određivanje količine hidroksiprolina / <i>Determination of hydroxyproline</i>	HRN ISO 3496:1999 <i>(ISO 3496:1994)</i>
10.		Određivanje sadržaja vode <i>Determination of moisture content</i>	ISO 1442:1997
11.		Određivanje sadržaja ukupne masti / <i>Determination of total fat</i>	HRN ISO 1443:1999 <i>(ISO 1443:1973)</i>
12.	Hrana <i>Food</i>	Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu <i>Determination of nitrogen by the Kjeldahl method</i>	HRN ISO 1871:2017 <i>(ISO 1871:2009)</i>
13.	Hrana, okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Food, environmental samples in food production</i>	Metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria</i> spp. – 1. dio: Metoda dokazivanja prisutnosti <i>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>
14.		Metoda za dokazivanje prisutnosti, određivanje broja i serotipizaciju <i>Salmonella</i> – 1.dio: Dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> spp. <i>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> HRN EN ISO 6579- 1:2017/A1:2020 <i>(ISO 6579-1:2017/AMD 1:2020; EN ISO 6579-1:2017/AMD 1:2020)</i>
15.	Žitarice i proizvodi od žitarica <i>Cereals and cereal products</i>	Određivanje ukupne masti <i>Determination of total fat content</i>	HRN EN ISO 11085:2015 <i>(ISO 11085:20015; EN ISO 11085:2015)</i>
16.		Određivanje količine vode <i>Determination of moisture content</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-11, izd. 1, 2020-06-08  modificirana/ <i>modified</i> HRN EN ISO 712:2010 <i>(ISO 712:2009; EN ISO 712:2009)</i>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i></b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
17		Horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama – 1. dio Određivanje broja kolonija pri 30 °C tehnikom zalijevanja podloge <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Part 1. Colony count at 30 °C by the pour plate technique</i>	HRN EN ISO 4833-1:2013 ( <i>ISO 4833-1:2013;</i> <i>EN ISO 4833-1:2013</i> )
18.	Hrana <i>Food</i>	Horizontalna metoda određivanja broja koagulaza-pozitivnih stafilocoka ( <i>Staphylococcus aureus</i> i ostale vrste) - 1. dio: Postupak primjene Baird-Parkerove hranjive podloge na agaru <i>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species) -- Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</i>	HRN EN ISO 6888-1:2021 ( <i>ISO 6888-1:2021;</i> <i>EN ISO 6888-1:2021</i> )
19.	Hrana, okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Food, environmental samples in food production</i>	Metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria</i> spp.– 2. dio: Metoda određivanja broja <i>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;</i> <i>EN ISO 11290-2:2017</i> )
20.	Životinjske i biljne masti i ulja <i>Animal and vegetables fats and oils</i>	Određivanje kiselinskog broja i kiselosti <i>Determination of acid value and acidity</i>	HRN EN ISO 660:2020 ( <i>ISO 660:2020;</i> <i>EN ISO 660:2020</i> )
21.		Određivanje peroksidnog broja <i>Determination of the peroxide value</i>	HRN EN ISO 3960:2017 ( <i>ISO 3960:2017,</i> <i>EN ISO 3960:2017</i> )
22.	Životinjske i biljne masti i ulja <i>Animal and vegetables fats and oils</i>	Određivanje sadržaja vode <i>Determination of water content</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-09, izd. 1, 2020-06-08

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
23.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode, površinske vode, podzemne i otpadne vode <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water and waste water</i>	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria – Membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014 (ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014 ) HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 (ISO 9308-1:2014/ Amd 1:2016; EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017)
24.		Brojenje uzgojenih mikroorganizama - - Broj kolonija nacepljivanjem na hranjivi agar <i>Enumeration of culturable micro-organisms -- Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium</i>	HRN EN ISO 6222:2000 (ISO 6222:1999, EN ISO 6222:1999)
25.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode, površinske vode, podzemne i otpadne vode <i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, surface water, ground water, waste water</i>	Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa -- Membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 16266:2008 (ISO 16266:2006; EN ISO 16266:2008)
26.		Brojenje <i>Clostridium perfringens</i> - Metoda membranske filtracije <i>Enumeration of Clostridium perfringens – Method using membrane filtration</i>	HRN EN ISO 14189:2016 (ISO 14189:2013; EN ISO 14189:2016)
27.	Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in food production</i>	Horizontalne metode za postupke uzorkovanja s površine <i>Horizontal methods for sampling technique</i>	HRN EN ISO 18593:2019 (ISO 18593:2018; EN ISO 18593:2018)
28.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna, mineralna, prirodna izvorska, stolna voda, voda za kupanje, bazenska voda, površinska, podzemna i otpadna voda	Spektrofotometrijsko određivanje boje - Hach-Lange metoda <i>Determination of colour by spectrophotometric method - Hach-Lange method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit: 5 mg /L PtCo</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
29.	<i>Water for human consumption, natural mineral water, natural spring water, table water, bathing water, pool water, surface water, ground water and waste water</i>  <i>Water for human consumption, natural mineral, spring water, table water, bathing water, pool water, surface and ground water</i>	<p>Spektrofotometrijsko određivanje neionskih detergenata - Hach-Lange metoda  <i>Determination of nonionic surfactants by spectrophotometric method - Hach-Lange method</i></p> <p>Granica kvantifikacije/  <i>Quantification limit: 0,1 mg/L</i></p>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-24, izd. 1, 2020-06-08
30.	<i>Voda za ljudsku potrošnju, prirodna, mineralna, prirodna izvorska, stolna voda, voda za kupanje, bazenska voda, površinska i podzemna voda</i>  <i>Water for human consumption, natural mineral, spring water, table water, bathing water, pool water, surface and ground water</i>	Određivanje utroška KMnO <sub>4</sub> metodom vizualne titracije -Metoda po Kübel-Tiemannu <i>Determination of potassium permanganate consumption by visual titration method - Kübel-Tiemann method</i> <p>Granica kvantifikacije/  <i>Quantification limit: 0,20 mg/L O<sub>2</sub></i></p>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08
31.	<i>Voda za ljudsku potrošnju, bazenska voda, površinska, podzemna i otpadna voda</i>  <i>Water for human consumption, pool water, surface water, ground water and waste water</i>	Određivanje ukupnog organskog ugljika (UOU) i otopljenog organskog ugljika; (OOU) - Hach-Lange metoda <i>Determination of total organic carbon (TOC) and dissolved organic carbon; (DOC) – Hach-Lange method</i> <p>Granica kvantifikacije/  <i>Quantification limit: 1,0 mg /L C</i></p>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-32, izd. 1, 2020-06-08
32.	<i>Vode prirodnih i umjetnih jezera</i> <i>Water in natural and artificial lakes</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-4:2016 <i>(ISO 5667-4:2016)</i>
33.	<i>Vode rijeka i potoka</i> <i>Water in rivers, streams,</i>		HRN EN ISO 5667-6:2016 <i>(ISO 5667-6:2014; EN ISO 5667-6:2016)</i> HRN EN ISO 5667-6:2016/A11:2020 <i>(EN ISO 5667-6:2016/A11:2020)</i> HRN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006)</i>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
34.	Otpadna voda <i>Waste water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-10:2020 ( <i>ISO 5667-10:1992</i> )
35.	Voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Water for human consumption and pool water</i>		HRN ISO 5667-5:2011 ( <i>ISO 5667-5:2006</i> ) HRN ISO 19458:2008 ( <i>ISO 19458:2006</i> )
36.	Hrana <i>Food</i>	Određivanje glutena ELISA metodom <i>Determination of gluten by ELISA method</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-33, izd.1, 2020-06-08
37.	Meso i mesni proizvodi <i>Meat and meat products</i>	Određivanje nitrita u mesu i mesnim proizvodima spektrofotometrijskom metodom <i>Determination of nitrites in meat and meat products by spectrophotometric method</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-34, izd. 1, 2020-06-08
38.	Hrana <i>Food</i>	Određivanje ukupnog pepela spaljivanjem <i>Determination of ash yield by incineration</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-35, izd. 1, 2020-06-08 modificirana/ <i>modified</i> HRN EN ISO 2171:2010 ( <i>ISO 2171:2007; EN ISO 2171:2010</i> )
39.	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-7.2.1-36, izd. 1, 2020-06-08
40.	Površinska i otpadna voda <i>Surface water and waste water</i>	Određivanje kemijske potrošnje kisika - Hach – Lange metoda <i>Determination of chemical oxygen demand - Hach – Lange method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit: 5,0 mg/L</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-45, izd. 1, 2020-06-08
41.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemna, površinska, otpadna voda i bazenska voda <i>Water for human consumption, ground water, surface water, waste water and pool water</i>	Određivanje anionskih detergenata - Hach – Lange metoda <i>Determination of anionic surfactants - Hach – Lange method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit: 0,05 mg/L</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-46, izd. 1, 2020-06-08

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
42.	Površinska i otpadna voda <i>Surface water and waste water</i>	Određivanje adsorbibilnih organskih halogena - Hach – Lange metoda <i>Determination of adsorbable organic halides - Hach – Lange method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit: 0,02 mg/L</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-47, izd. 1, 2020-06-08
43.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemna i površinska voda, <i>Water for human consumption, ground water and surface water</i>	Određivanje koncentracije ugljikovodika metodom plinske kromatografije <i>Determination of hydrocarbon by gas chromatography</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit: 20 µg/L</i>	HR EN ISO 9377-2:2002 ( <i>ISO 9377-2:2000; EN ISO 9377-2:2000</i> )
44.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske vode, prirodne mineralne vode, stolne vode, podzemne vode, površinske vode, bazenske vode i otpadne vode <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral table water, ground water, surface water, pool water and waste water</i>	Određivanje temperature vode – termometrija <i>Determination of water temperature - thermometric method</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08  Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B.
45.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske vode, prirodne mineralne vode, stolne vode, podzemne vode, površinske vode, bazenske vode i otpadne vode <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral table water, ground water, surface water, pool water and waste water</i>	Određivanje mirisa <i>Odor determination</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08  Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B.

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
46.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral water, table water</i>	Određivanje okusa <i>Flavor determination</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08  Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B.
47.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne izvorske, prirodne mineralne, stolne vode, podzemne, površinske, bazenske i otpadne vode <i>Water for human consumption, natural spring water, natural mineral, table water, groundwater, surface, pool water and waste water</i>	Određivanje ukupnog alkaliteta volumetrijskom metodom <i>Determination of total alkalinity by volumetric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 2 mg /L CaCO <sub>3</sub>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-44, izd. 1, 2020-06-08
48.	Površinske i otpadne vode <i>Surface water and waste water</i>	Određivanje ukupnog dušika spektrofotometrijskom metodom - Hach – Lange metoda <i>Determination of total nitrogen by spectrophotometric method – Hach – Lange method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 1 mg /L N	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-43, izd.1, 2020-06-08
49.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Određivanje enterovirusa, norovirusa i virusa hepatitisa A <i>Detection of enteroviruses, noroviruses and hepatitis A virus</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-39,izd. 1, 2020-06-08

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
50.	Hrana <i>Food</i>	<p>Metoda brojenja beta-glucuronidasa pozitivne <i>Escherichia coli</i> - 2.dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronida</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal metod for the enumeration of beta-glucuronidase positive Escherichia coli – Part 2: Coloy-count tehnique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i></p>	HRN ISO 16649-2:2001 ( <i>ISO 16649-2:2001</i> )
51.	Hrana, okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Food, Environmental samples in food production</i>	<p>Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje <i>Enterobacteriaceae</i> – 2. dio: Metoda određivanja broja kolonija</p> <p><i>Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal metod for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony-count technique</i></p>	HRN EN ISO 21528-2:2017 ( <i>ISO 21528-2:2017; EN ISO 21528-2:2017</i> )
52.	Hrana, životinjske i biljne masti i ulja, osim mlijeka i mlijekočnih masti <i>Food, animal and vegetable fats and oils, except milk and milk fat</i>	<p>Određivanje zasićenih masnih kiselina plinskom kromatografijom</p> <p><i>Determination of saturated fatty acids by gas chromatography</i></p>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-65, izd. 1, 2020-06-08
53.	Hrana <i>Food</i>	<p>Određivanje sadržaja soli</p> <p><i>Salt content determination</i></p>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-64, izd. 1, 2020-06-08
54.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne, površinske, bazenske i otpadne vode <i>Water for human consumption, ground water, surface water, pool water and waste water</i>	<p>Određivanje kationskih detergenata – Hach- Lange metoda</p> <p><i>Determination of cationic surfactants - Hach – Lange method</i></p> <p>Granica kvantifikacije/<i>Quantification limit: 0,13 mg/L</i></p>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-54 izd. 1, 2020-06-08

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
55.	Površinske i otpadne vode <i>Surface water and waste water</i>	<p>Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon 5 dana - Hach- Lange metoda  <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days - Hach – Lange method</i></p> <p>0 do/to 4000 mg O<sub>2</sub>/L</p>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P 7.2.1-55 izd. 1, 2020-06-08
56.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne i bazenske vode <i>Water for human consumption, ground water and pool water</i>	<p>Određivanje lakohlapljivih halogeniranih ugljikovodika  <i>Determination of highly volatile halogenated hydrocarbons</i></p> <p>Granica kvantifikacije/<i>Quantification limit:</i></p> <p>Kloroform / <i>Chloroform</i>  1,0 µg/L</p> <p>1,2-Dikloretan / <i>1,2-Dichloroethane</i>  1,0 µg/L</p> <p>Trikloreten / <i>Trichloroethene</i>  1,0 µg/L</p> <p>Bromdiklormetan / <i>Bromodichlormethane</i>  1,0 µg/L</p> <p>Tetrakloeten / <i>Tetrachlorethene</i>  1,0 µg/L</p> <p>Dibromklormetan / <i>Dibromo-chloromethane</i>  1,0 µg/L</p> <p>Bromoform / <i>Bromoform</i>  1,0 µg/L</p>	HRN EN ISO 10301:2002 ( <i>ISO 10301:1997;</i> <i>EN ISO 10301:1997</i> )
57.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne i površinske vode <i>Water for human consumption, ground water and surface water</i>	<p>Određivanje ukupne tvrdoće volumetrijskom metodom s EDTA  <i>Total hardness; Water quality - determination of the sum of calcium and magnesium - EDTA titrimetric method</i></p> <p>Granica kvantifikacije/<i>Quantification limit:</i></p> <p>2,0 mg /L CaCO<sub>3</sub></p>	HRN ISO 6059:1998 ( <i>ISO 6059:1984</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>
58.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne i površinske vode <i>Water for human consumption, ground water and surface water</i>	Određivanje kalcijeve tvrdoće volumetrijskom metodom s EDTA <i>Water quality - determination of calcium hardness by EDTA titrimetric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 2,0 mg /L CaCO <sub>3</sub>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-7.2.1-58, izd. 1, 2020-06-08
59.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne i površinske vode <i>Water for human consumption, ground water and surface water</i>	Određivanje magnezijeve tvrdoće – računski - razlika ukupne i kalcijeve tvrdoće volumetrijskom metodom s EDTA <i>Water quality - determination of magnesium hardness –calculation - the difference between total hardness and calcium hardness by EDTA titrimetric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 2,0 mg /L CaCO <sub>3</sub>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-7.2.1-59, izd.1, 2020-06-08
60.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne i površinske vode <i>Water for human consumption, ground water and surface water</i>	Određivanje ukupne tvrdoće kao sume koncentracija kalcija i magnezija; određivanje otopljenih Li <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , ionskom kromatografijom <i>Determination of the sum of calcium and magnesium by ion chromatography method</i> <i>Determination of dissolved Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>using ion chromatography</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> 2,0 mg /L CaCO <sub>3</sub>	HRN EN ISO 14911:2001 ( <i>ISO 14911:1998;</i> <i>EN ISO 14911:1999</i> )

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
61.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne i površinske vode <i>Water for human consumption, ground water and surface water</i>	<p>Određivanje kalcijeve tvrdoće metodom ionske kromatografije; određivanje otopljenih Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, ionskom kromatografijom</p> <p><i>Water quality - determination of calcium hardness by ion chromatography method</i></p> <p><i>Determination of dissolved Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> using ion chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije/<i>Quantification limit:</i> 1,0 mg /L CaCO<sub>3</sub></p>	HRN EN ISO 14911:2001 ( <i>ISO 14911:1998;</i> <i>EN ISO 14911:1999</i> )
62.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne i površinske vode <i>Water for human consumption, ground water and surface water</i>	<p>Određivanje magnezijeve tvrdoće metodom ionske kromatografije; određivanje otopljenih Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, ionskom kromatografijom</p> <p><i>Water quality-Determination of magnesium hardness by ion chromatography method;</i> determination of dissolved Li<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup> using ion chromatography</p> <p>Granica kvantifikacije/<i>Quantification limit:</i> 0,1 mg /L CaCO<sub>3</sub></p>	HRN EN ISO 14911:2001 ( <i>ISO 14911:1998;</i> <i>EN ISO 14911:1999</i> )
63.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne, površinske i otpadne vode <i>Water for human consumption, ground water, surface water and waste water</i>	<p>Kakvoća vode – Određivanje suspendiranih tvari – Metoda filtriranjem kroz filter od staklenih vlakana</p> <p><i>Water quality –Determination of suspended solids - Method by filtration through glass fibre filters</i></p> <p>Granica kvantifikacije/<i>Quantification limit:</i> 8,0 mg/L</p>	HRN EN 872:2008 ( <i>EN 872:2005</i> )
64.		<p>Određivanje saliniteta – Hach-Lange metoda</p> <p><i>Determination of salinity – Hach-Lange method</i></p> <p>(0 do/to 42) %</p>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-50, izd. 1, 2020-06-08

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
65.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne, površinske i otpadne vode <i>Water for human consumption, ground water, surface water and waste water</i>	Određivanje ukupnih otopljenih tvari,Hach-Lange metoda <i>Determination of total dissolved solids, Hach-Lange method</i> (0 do/to 50 000)	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-51, izd. 1, 2020-06-08
66.		Određivanje oksido-reduksijskog potencijala, Hach-Lange metoda <i>Determination of redox potential, Hach-Lange method</i> (-1200 do/to +1200) mV	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-52, izd. 1, 2020-06-08
67.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne, površinske, bazenske i otpadne vode <i>Water for human consumption, ground water, surface water, pool water and waste water</i>	Određivanje otopljenog kisika optičkom sondom, Hach-Lange metoda <i>Determination of dissolved oxygen by luminescence-based sensor, Hach-Lange method</i> (0,10 do/to 20,0) mg/L O <sub>2</sub>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-53, izd. 1, 2020-06-08
68.		Određivanje ukupnih ulja i masti metodom infracrvene spektroskopije <i>Determination of total oil and grease using infrared spectroscopy method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> : 5,0 mg/L	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-66, izd. 1, 2020-06-08
69.	Otpadne vode <i>Waste water</i>	Određivanje ukupnih ugljikovodika metodom infracrvene spektroskopije <i>Determination of total hydrocarbons using infrared spectroscopy method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> : 3,0 mg/L	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-67, izd. 1, 2020-06-08
70.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemna voda,površinska voda <i>Water for human consumption, ground water, surface water</i>	Određivanje silicija i otopljenog silicija spektrofotometrijskom metodom <i>Determination of silicon and dissolved silicon by spectrophotometric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> : 0,1 mg/L SiO <sub>2</sub>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-68, izd. 1, 2020-06-08

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
71.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne, površinske, bazenske i otpadne vode	Određivanje amonija spektrofotometrijskom metodom: Hach-Lange metoda <i>Determination of ammonia by spectrophotometric method</i>  Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit:</i> voda za ljudsku potrošnju <i>water for human consumption:</i> 0,02 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> otpadna voda / <i>waste water:</i> 2 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-80, izd. 1, 2020-09-03
72.	Hrana <i>Food</i> Mikrobiologija hrane i hrane za životinje <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs</i>	Mikrobiologija hrane i hrane za životinje - Horizontalna metoda za brojenje kvasaca i pljesni - 1. dio: Tehnika brojenja kolonija u proizvodima s aktivitetom $\geq 0,95$ <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 1: Colony count technique in products with water activity <math>\geq 0,95</math></i>	HRN ISO 21527-1:2012 ( <i>ISO 21527-1:2008</i> )
73.		Mikrobiologija hrane i hrane za životinje - Horizontalna metoda za brojenje kvasaca i pljesni - 2. dio: Tehnika brojenja kolonija u proizvodima s aktivitetom vode $\leq 0,95$ <i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 2: Colony count technique in products with water activity <math>\leq 0,95</math></i>	HRN ISO 21527-2:2012 ( <i>ISO 21527-2:2008</i> )
74.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne, površinske, bazenske i otpadne vode <i>Water for human consumption, ground water, surface water, pool water and waste water</i>	Kvaliteta vode – Brojenje Legionella <i>Water quality – Enumeration of Legionella</i>	HRN EN ISO 11731:2017 ( <i>ISO 11731:2017; EN ISO 11731:2017</i> )

Br. No.	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <i>Raspon/Range</i>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
75.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne, površinske, bazenske i otpadne vode <i>Water for human consumption, ground water, surface water, pool water and waste water</i>	<p>Određivanje policikličkih aromatskih spojeva (PAH) metodom HPLC-FLD <i>Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) using HPLC-FLD</i></p> <p>Granica kvantifikacije/<i>Quantification limit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>naftalen / <i>naphthalene</i> 0,0002 µg/L</li> <li>acenafoten / <i>acenaphthene</i> 0,0001 µg/L</li> <li>fluoren / <i>fluorene</i> 0,0002 µg/L</li> <li>fenantron / <i>phenanthrene</i> 0,0002 µg/L</li> <li>antracen / <i>anthracene</i> 0,0002 µg/L</li> <li>fluoranten / <i>fluoranthene</i> 0,0004 µg/L</li> <li>piren / <i>pyrene</i> 0,0004 µg/L</li> <li>krizen / <i>chrysene</i> 0,0002 µg/L</li> <li>benzo[a]antracen / <i>benz[a]anthracene</i> 0,0001 µg/L</li> <li>benzo[b]fluoranten / <i>benzo[b]-fluoranthene</i> 0,0002 µg/L</li> <li>benzo[k]fluoranten / <i>benzo[k]-fluoranthene</i> 0,0002 µg/L</li> <li>benzo[a]piren / <i>benzo[a]pyrene</i> 0,0001 µg/L</li> <li>indeno[1,2,3-c,d]piren / <i>indeno[1,2,3- cd]pyrene</i> 0,0002 µg/L</li> <li>dibenzo[a,h]antracen / <i>dibenzo[a,h] anthracene</i> 0,0002 µg/L</li> <li>benzo[g,h,i]perilen / <i>benzo[g,h,i] perylene</i> 0,0002 µg/L</li> </ul>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-79, izd. 1, 2020-06-08

Br. No.	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Rage</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>								
76.	Hrana <i>Food</i>	<p>Određivanje šećera u hrani metodom HPLC-RID (pojedinačni i ukupni), pojedinačni šećeri (fruktoza, glukoza, saharoza, maltoza, lakoza)</p> <p><i>Determination of sugars in food - liquid chromatographic method with RI detector (fructose, glucose, sucrose, maltose, lactose)</i></p>	<p>Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> P-7.2.1-78, izd. 3, 2020-11-25</p>								
77.	Voda za ljudsku potrošnju, podzemne, površinske, bazenske i otpadne vode  <i>Water for human consumption, ground water, surface water, pool water and waste water</i>	<p>Određivanje koncentracije arsena, olova, kadmija i kroma metodom atomske apsorpcijske spektrometrije s grafitnom peći</p> <p><i>Determination of arsenic, lead, cadmium and chromium by atomic absorption spectrometry</i></p> <p>Granica kvantifikacije/<i>Quantification limit:</i></p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>As</td> <td>1,0 µg/L</td> </tr> <tr> <td>Pb</td> <td>1,0 µg/L</td> </tr> <tr> <td>Cd</td> <td>0,5 µg/L</td> </tr> <tr> <td>Cr</td> <td>1,0 µg/L</td> </tr> </table>	As	1,0 µg/L	Pb	1,0 µg/L	Cd	0,5 µg/L	Cr	1,0 µg/L	<p>HRN EN ISO 15586:2008 (<i>ISO 15586:2003;</i> <i>EN ISO 15586:2003</i>)</p>
As	1,0 µg/L										
Pb	1,0 µg/L										
Cd	0,5 µg/L										
Cr	1,0 µg/L										