



Potvrda o akreditaciji
Accreditation Certificate

1227

Norma Standard	HRN EN ISO/IEC 17025:2017 <i>EN ISO/IEC 17025:2017 ISO/IEC 17025:2017</i>
Akreditirano tijelo Accredited body	Zavod za javno zdravstvo Zagrebačke županije Mokrička 54, HR-10290 Zaprešić Služba za zdravstvenu ekologiju Školska 2, Rakitje, 10437 Bestovje
Područje akreditacije Scope of Accreditation	Ispitivanje voda, hrane i kontrola mikrobiološke čistoće objekata u proizvodnji hrane Uzorkovanje voda i okolišnih uzoraka u proizvodnji hrane Testing of waters, food and hygiene control in food production facilities Sampling of waters and environmental samples in food production
Akreditacija vrijedi do Accreditation valid until	2030-03-12
Akreditacija vrijedi od Accreditation valid from	2025-03-13
Prva akreditacija Initial accreditation	2010-03-15

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA MLA).
HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation Multilateral Agreement (EA MLA).

Ravnateljica
Director General

Klasa/Ref. No.: 383-02/25-30/02
Urbroj/Id. No.: 569-02/11-25-08
Datum izdanja / Issued on: 2025-03-13

PODRUČJE AKREDITACIJE

SCOPE OF ACCREDITATION

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti, određivanje broja i serotipizaciju <i>Salmonella</i> – 1.dio: Dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella spp</i> <i>Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp.</i>	HRN EN ISO 6579-1:2017 (ISO 6579-1:2017; EN ISO 6579-1:2017) HRN EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 (ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020; EN ISO 6579-1:2017/A1:2020)
2.	Hrana Food	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria spp.</i> -- 1. dio: Metoda dokazivanja prisutnosti <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and other Listeria spp. -- Part 1: Detection method</i>	HRN EN ISO 11290-1:2017 (ISO 11290-1:2017; EN ISO 11290-1:2017)
3.		Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria spp.</i> -- 2. dio: Metoda određivanja broja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. -- Part 2: Enumeration method</i>	HRN EN ISO 11290-2:2017 (ISO 11290-2:2017; EN ISO 11290-2:2017)
4.	Hrana Food Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in food production</i>	Horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama – 2. Dio: Određivanje broja kolonija pri 30 °C tehnikom nasađivanja na površinu podloge <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Part 2: Colony count at 30 °C by the surface plating technique</i>	HRN EN ISO 4833-2:2013 (ISO 4833-2:2013, EN ISO 4833-2:2013) HRN EN ISO 4833-2:2013/Ispr. 1:2014 (ISO 4833-2:2013/Cor 1:2014, EN ISO 4833-2:2013/AC:2014) HRN EN ISO 4833-2:2013/A1:2022 (ISO 4833-2:2013/Amd 1:2022; EN ISO 4833-2:2013/A1:2022)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
5.	Hrana Food Okolišni uzorci u proizvodnji hrane Environmental samples in food production	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> - 2. dio: Postupak određivanja broja kolonija Horizontal method for the detection and enumeration of <i>Enterobacteriaceae</i> -- Part 2: Colony-count technique	SOP-MH-10/0 - 20.09.2023, modificirana/modified HRN EN ISO 21528-2:2017
6.	Prirodne mineralne, izvorske, stolne vode, voda za ljudsku potrošnju i podzemna voda Natural mineral, natural spring, table water, water for human consumption and ground water	Određivanje otopljenih fluorida, klorida, nitrita, ortofosfata, bromida, nitrata i sulfata ionskom kromatografijom Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, orthophosphate, bromide, nitrate and sulfate ions, using liquid chromatography of ions Granica kvantifikacije: Limit of quantification: F ⁻ : 0,080 mg/L Cl ⁻ : 0,50 mg/L NO ₂ ⁻ : 0,050 mg/L Br : 0,25 mg/L NO ₃ ⁻ : 0,50 mg/L SO ₄ ²⁻ : 0,30 mg/L PO ₄ -P: 82 µg/L	HRN EN ISO 10304- 1:2009 (ISO 10304-1:2007; EN ISO 10304-1:2009)
7.		Određivanje otopljenog natrija, kalija, kalcija i magnezija ionskom kromatografijom Determination of dissolved sodium, potassium, calcium and magnesium using liquid chromatography of ions Granica kvantifikacije: Limit of quantification: Na ⁺ : 0,50 mg/L K ⁺ : 0,10 mg/L Ca ²⁺ : 10 mg/L Mg ²⁺ : 0,50 mg/L	HRN EN ISO 14911:2001 (ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
8.	Voda za ljudsku potrošnju i podzemna voda <i>Water for human consumption and ground water</i>	Određivanje otopljenih klorita i klorata ionskom kromatografijom <i>Determination of dissolved chlorite and chlorate using liquid chromatography of ions</i> Granica kvantifikacije: <i>Limit of quantification:</i> ClO ₂ ⁻ : 50 µg/L ClO ₃ ⁻ : 50 µg/L	SOP-FKV-16/0 - 24.7.2023., modificirana/modified HRN EN ISO 10304-4:2022
9.	Voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Water for human consumption and pool water</i>	Određivanje slobodnog klora – 2. dio: Kolorimetrijska metoda s N, N-dietil-1,4- fenilendiaminom u svrhu rutinske kontrole <i>Determination of free chlorine - Part 2: Colorimetric method using N, N-diethyl-1,4- phenylenediamine, for routine control purposes</i> (0,04 do/ to 2,0) mg/L Cl ₂	HRN EN ISO 7393-2:2018 (ISO 7393-2:2017; EN ISO 7393-2:2018)
10.	Prirodne mineralne, izvorske, stolne vode, voda za ljudsku potrošnju, bazenska, podzemna voda i otpadna voda <i>Natural mineral, natural spring, table water, water for human consumption, pool water, ground water and waste water</i>	Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> (0,05 do/ to 200) NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016 (ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)
11.	Prirodne mineralne, izvorske, stolne vode, voda za ljudsku potrošnju i podzemna voda <i>Natural mineral, natural spring, table water, water for human consumption and ground water</i>	Određivanje amonija – spektrometrijska metoda <i>Determination of ammonium – manual spectrometric method</i> Granica kvantifikacije: <i>Limit of quantification:</i> NH ₄ ⁺ : 0,05 mg/L	HRN ISO 7150-1:1998 (ISO 7150-1:1984)
12.	Otpadna voda <i>Waste water</i>	Određivanje indeksa kemijske potrošnje kisika (KPK) – metoda s malim zatvorenim epruветama <i>Determination of the chemical oxygen demand indeks (ST-COD) – Small-scale sealed-tube method</i> Granica kvantifikacije: <i>Limit of quantification:</i> 15,0 mg/L O ₂	HRN ISO 15705:2003 (ISO 15705:2002) (Kivetni test/Cuvette test HACH, LCK 314)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
13.	Prirodne mineralne, izvorske, stolne vode, voda za ljudsku potrošnju, bazenska i podzemna voda <i>Natural mineral, natural spring, table water, water for human consumption, pool water and ground water</i>	Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i> (1 do/ to 5000) μ S/cm	HRN EN 27888:2008 (ISO 7888:1985; EN 27888:1993)
14.	Prirodne mineralne, izvorske, stolne vode, voda za ljudsku potrošnju, bazenska i podzemna voda, otpadna voda <i>Natural mineral, natural spring, table water, water for human consumption, pool water and ground water, waste water</i>	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH value</i> (4,0 do/ to 10,0) pH	HRN EN ISO 10523:2012 (ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)
15.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Uzorkovanje vode na odabrane mikrobiološke i fizikalno kemijske parametre <i>Water sampling on selected microbiological and physicochemical parameters</i>	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)
16.	Otpadna voda <i>Waste water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-10:2020 (ISO 5667-10:2020)
17.	Prirodne mineralne, izvorske, stolne vode, voda za ljudsku potrošnju <i>Natural mineral, natural spring, table water, water for human consumption</i>	Određivanje i brojenje crijevnih enterokoka metodom membranske filtracije 2. dio: Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of intestinal Enterococci Part 2: Membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 7899-2:2000 (ISO 7899-2:2000; EN ISO 7899-2:2000)
18.	Prirodne mineralne, izvorske, stolne vode, voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Natural mineral, natural spring, table water, water for human consumption and pool water</i>	Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa by membrane filtration</i>	HRN EN ISO 16266:2008 (ISO 16266:2006; EN ISO 16266:2008)
19.		Brojenje uzgojenih mikroorganizama naciepljivanjem na hranjivi agar <i>Enumeration of culturable micro-organisms by inoculation in a nutrient agar culture medium</i>	HRN EN ISO 6222:2000 (ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)
20.	Prirodne mineralne, izvorske, stolne vode, voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Natural mineral, natural spring, table water, water for human consumption and pool water</i>	Detekcija i brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria by 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)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
21.	Voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Water for human consumption and pool water</i>	Brojenje <i>Legionella spp.</i> <i>Enumeration of Legionella spp.</i>	HRN EN ISO 11731:2017 <i>(ISO 11731:2017; EN ISO 11731:2017)</i>
22.	Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in the production of food</i>	Horizontalne metode za postupke uzorkovanja s površine <i>Horizontal methods for surface sampling</i>	HRN EN ISO 18593:2019 <i>(ISO 18593:2018; EN ISO 18593:2018)</i>

