



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

1285

| | |
|--|--|
| Norma Standard | HRN EN ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017) |
| Akreditirano tijelo Accredited body | Zavod za javno zdravstvo Dubrovačko-neretvanske županije Služba za zdravstvenu ekologiju Dr. Ante Šercera 4, 20000, Dubrovnik |
| Područje akreditacije Scope of Accreditation | Ispitivanje hrane, voda, kontrola mikrobiološke čistoće objekata u proizvodnji hrane, fizikalno-kemijskih parametara i mikrobioloških karakteristika hranjivih podloga Uzorkovanje voda, hrane i okolišnih uzoraka u proizvodnji hrane Testing of food, waters, hygiene control in food production facilities, physico-chemical parameters and microbiological characteristics of culture media Sampling of waters, food and environmental samples in food production |
| Akreditacija vrijedi do Accreditation valid until | 17.12.2030. |
| Akreditacija vrijedi od Accreditation valid from | 18.12.2025. |
| Prva akreditacija Initial accreditation | 15.12.2010. |
| 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

mr. sc. Mirela Zečević

Klasa/Ref. No.: 383-02/25-30/2018
Urbroj/Id. No.: 569-02/12-25-27
Datum izdavanja / Issued on: 18.12.2025.

PODRUČJE AKREDITACIJE
SCOPE OF ACCREDITATION

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|--|---|---|--|
| Ispitivanja hrane / Testing of food | | | |
| Mikrobiološka ispitivanja / Microbiological testing | | | |
| 1. | Hrana i okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Food and environmental samples in food production</i> | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti, određivanje broja i serotipizaciju <i>Salmonella</i> – 1. dio: Dokazivanje prisutnosti <i>Salmonella</i> spp. <i>Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella -- Part 1: Detection of Salmonella spp.</i> | HRN EN ISO 6579-1:2017 (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. | | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria</i> spp. – 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</i> spp. – 2. dio: Metoda određivanja broja <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and other Listeria spp.- Part 2: Enumeration method</i> | HRN EN ISO 11290-2:2017 (ISO 11290-2:2017; EN ISO 11290-1:2017) |
| 4. | Hrana <i>Food</i> | Detekcija i brojenje bakterije <i>Escherichia coli</i> <i>Detection and enumeration of Escherichia coli</i> | HRN ISO 16649-2:2001 (ISO 16649-2:2001) |
| 5. | Hrana i okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Food and environmental samples in food production</i> | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Enterobacteriaceae</i> – 2. dio: Postupak određivanja broja kolonija <i>Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae – Part 2: Colony-count technique</i> | HRN EN ISO 21528-2:2017 (ISO 21528-2:2017, EN ISO 21528-2:2017) |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|---------|---|--|--|
| 6. | Hrana Food | Horizontalna metoda za određivanje broja koagulaza pozitivnih stafilokoka (<i>Staphylococcus aureus</i> i ostale vrste) – 1. dio: Postupak primjene Baird-Parker agara <i>Horizontal method for the enumeration of coagulase positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> Part1.:Technique using Baird-Parker agar medium | HRN EN ISO 6888-1:2021 (ISO 6888-1:2021; EN ISO 6888-1:2021) |
| 7. | Hrana i okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Food and environmental samples in food production</i> | Horizontalna metoda za brojenje 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 (ISO 4833-1:2013; EN ISO 4833-1:2013) HRN EN ISO 4833-1:2013 / A1:2022 (ISO 4833-1:2013/ Amd1:2022; (EN ISO 4833-1:2013/A1:2022) 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 /Amd1:2022 1:2014;; (EN ISO 4833-2:2013 /A1:2022) |
| 8. | Hrana Food | Horizontalna metoda za brojenje <i>Bacillus cereus</i> – Tehnika brojenja kolonija pri 30 °C <i>Horizontal method for the enumeration of presumptive Bacillus cereus- Colony count technique at 30 °C</i> | HRN EN ISO 7932:2005 (ISO 7932:2004; EN ISO 7932:2004) |
| 9. | Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in food production</i> | Horizontalne metode za postupke uzorkovanja s površine <i>Horizontal methods for surface sampling</i> | HRN EN ISO 18593:2019 (ISO 18593:2018; EN ISO 18593:2018) |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i> | Metoda ispitivanja Test method |
|---|--|---|--|
| 10. | Mikrobiološke hranjive podloge <i>Microbiological culture media</i> | Ispitivanje fizikalno-kemijskih (boja, homogenost, konzistencija agara i pH vrijednost) i mikrobioloških (produktivnost, selektivnost, specifičnost i sterilnost) svojstava <i>Testing of physical and chemical (color, homogeneity, consistency of the agar and pH value) and the microbial (productivity, selectivity, specificity and sterility) properties</i> | HRN EN ISO 11133:2014 (ISO 11133:2014, Corrected version 2014-11-01; EN ISO 11133:2014) HRN EN ISO 11133:2014/A1:2018 (ISO 11133:2014/Amd1:2018; EN ISO 11133:2014/A1:2018) HRN EN ISO 11133:2014/A2:2020 (ISO 11133:2014/Amd 2:2020; EN ISO 11133:2014/A2:2020) |
| 11. | Hrana <i>Food</i> | Mikrobiologija u lancu hrane -- Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja <i>Clostridium</i> spp. -- 1. dio: Određivanje broja sulfitreducirajućih <i>Clostridium</i> spp. tehnikom brojenja kolonija <i>Microbiology of the food chain Horizontal method for the detection and enumeration of Clostridium spp. -- Part 1: Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp. by colony-count technique</i> | HRN EN ISO 15213-1:2023 (ISO 15213-1:2023; EN ISO 15213-1:2023) |
| Uzorkovanje / Sampling | | | |
| 12. | Hrana pripremljena kod subjekata koji posluju s hranom <i>Food prepared by the entities that work with food</i> | Uzorkovanje hrane u svrhu mikrobioloških ispitivanja <i>Food sampling for microbiological analysis</i> | HRS CEN ISO/TS 17728:2015 (CEN ISO/TS 17728:2015) |
| Ispitivanje voda / Testing of waters | | | |
| Fizikalno kemijska ispitivanja / Physical and chemical testing | | | |
| 13. | Voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Water for human consumption and pool water</i> | Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity (0,10 do/ta 400) NTU</i> | HRN EN ISO 7027-1:2016 (ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016) |
| 14. | Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i> | Određivanje nitrata spektrofotometrijski (UV područje) <i>Determination of nitrate by spectrophotometry (UV)</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,6 mg NO ₃ ⁻ /l | Metoda/Method 4500-NO ₃ ⁻ -B Standard Methods for the Examination of Water and wastewater, 24 th Edition (2023) |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi <i>Materials/Products</i> | Vrsta ispitivanja/Svojstvo <i>Type of test/Property</i> Raspon/Range | Metoda ispitivanja <i>Test method</i> |
|--|---|--|---|
| 15. | Otpadna voda <i>Waste water</i> | Određivanje indeksa kemijske potrošnje kisika (KPK) <i>Determination of the chemical oxygen demand index (ST-COD)</i> Granica kvantifikacije/ Quantification limit 10 mg O ₂ /l | HRN ISO 15705:2003 <i>(ISO 15705:2002)</i> |
| 16. | Otpadna voda <i>Waste water</i> | Određivanje suspendiranih tvari <i>Determination of suspended solids</i> Granica kvantifikacije/ Quantification limit 5 mg/l | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> OO-P 7.2/3 Izdanje / Edition 01 <i>(2019-02-01)</i> modificirana/modified HRN EN 872:2008 <i>(EN 872:2005)</i> |
| 17. | Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i> | Određivanje permanganatnog indeksa <i>Determination of permanganate index</i> Granica kvantifikacije/ Quantification limit 0,43 mg O ₂ /l | HRN EN ISO 8467:2001 <i>(ISO 8467:1993;</i> <i>EN ISO 8467:1995)</i> |
| 18. | Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i> | Određivanje klorida volumetrijskom metodom sa srebrnim nitratom uz kromatni indikator <i>Determination of chloride by silver nitrate titration with chromate indicator</i> Granica kvantifikacije/ Quantification limit 2 mg/l | Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> OV-P 7.2/4 Izdanje / Edition 02 <i>(2025-06-10)</i> modificirana/modified HRN ISO 9297:1998 <i>(ISO 9297:1989)</i> |
| 19. | Voda za ljudsku potrošnju, otpadna voda i bazenska voda <i>Water for human consumption, waste water and pool water</i> | Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> od/from 3 do/to 11 | HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008;</i> <i>EN ISO 10523:2012)</i> |
| 20. | Voda za ljudsku potrošnju i bazenska voda <i>Water for human consumption and pool water</i> | Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i> od/from 75 do/to 60 000 µS/cm | HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 7888:1985;</i> <i>EN 27888:1993)</i> |
| Mikrobiološka ispitivanja / Microbiological testing | | | |
| 21. | Voda za ljudsku potrošnju i morska voda <i>Water for human consumption and seawater</i> | Određivanje i brojenje enterokoka metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Enterococci by membrane filtration method</i> | HRN EN ISO 7899-2:2000 <i>(ISO 7899-2:2000;</i> <i>EN ISO 7899-2:2000)</i> |

| Br. No. | Materijali/Proizvodi Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range | Metoda ispitivanja Test method |
|-------------------------------|---|--|---|
| 22. | Morska i bazenska voda Seawater and pool water | Detekcija i brojenje <i>E.coli</i> - metoda membranske filtracije Detection and enumeration of <i>Escherichia coli</i> by membrane filtration | Vlastita metoda/ In-house method OO-P 7.2/5 Izdanje / Edition 03 (2025-05-05) modificirana/modified 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) |
| Uzorkovanje / Sampling | | | |
| 23. | Otpadna voda Waste water | Uzorkovanje Sampling | HRN ISO 5667-10:2020 (ISO 5667-10:2020) |
| 24. | Morska voda Seawater | Uzorkovanje Sampling | HRN ISO 5667-9:2001 (ISO 5667-9:1992) HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006, EN ISO 19458:2006) |
| 25. | Voda za ljudsku potrošnju Water for human consumption | Uzorkovanje Sampling | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006, EN ISO 19458:2006) |