



**Potvrda o akreditaciji**  
Accreditation Certificate

**1260**

|                                                             |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Norma</b><br>Standard                                    | <b>HRN EN ISO/IEC 17025:2017</b><br>(ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)                                                                                          |
| <b>Akreditirano tijelo</b><br>Accredited body               | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO</b><br><b>KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE</b><br><b>Služba za zdravstvenu ekologiju</b><br>Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10, 48000 Koprivnica |
| <b>Područje akreditacije</b><br>Scope of Accreditation      | <b>Ispitivanje voda i hrane</b><br><b>Uzorkovanje voda</b><br>Testing of waters and food<br>Sampling of waters                                                           |
| <b>Akreditacija vrijedi do</b><br>Accreditation valid until | <b>08.02.2031.</b>                                                                                                                                                       |
| <b>Akreditacija vrijedi od</b><br>Accreditation valid from  | <b>09.02.2026.</b>                                                                                                                                                       |
| <b>Prva akreditacija</b><br>Initial accreditation           | <b>26.08.2010.</b>                                                                                                                                                       |

**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.: 383-02/25-30/2008  
Urbroj/Id. No.: 569-02/4-26-24  
Datum izdanja / Issued on: 09.02.2026.

## PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

| Br.<br>No.                                                                      | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products                                                                                                                                                                                                                                                                            | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metoda ispitivanja<br>Test method                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ispitivanje hrane i hrane za životinje / Testing of food, animal feeding stuffs |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |
| Mikrobiološka ispitivanja / Microbiological testing                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |
| 1.                                                                              | Hrana<br>Food                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti, određivanje broja i serotipizaciju Salmonella -1. Dio: Dokazivanje prisutnosti Salmonella spp.<br><br>Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella – Part 1: Detection of Salmonella spp.                                                                                                                                                                                                                                                            | HRN EN ISO 6579-1:2017<br>(ISO 6579-1:2017;<br>EN ISO 6579-1)<br><br>HRN EN ISO 6579-1:2017 / A1:2020<br>(ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020;<br>EN ISO 6579-1:2017/A1:2020) |
| 2.                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje brojanje Listeria monocytogenes i drugih Listeria spp. - 1. dio: Metoda dokazivanja prisutnosti<br><br>Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and other Listeria spp. - Part 1: Detection method                                                                                                                                                                                                                                  | HRN EN ISO 11290-1:2017<br>(ISO 11290-1:2017;<br>EN ISO 11290-1:2017)                                                                                                |
| Ispitivanje voda / Testing of waters                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |
| Fizikalno kemijska ispitivanja / Physical and chemical testing                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |
| 3.                                                                              | Voda za ljudsku potrošnju, stolne, prirodne izvorske i prirodne mineralne vode, površinska, podzemna, tehnološke, otpadna i voda za kupanje<br><br>Water for human consumption, table water, natural spring water and natural mineral water, surface water, ground water, process water, wastewater and bathing water | Određivanje otopljenih Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> i NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ionskom kromatografijom<br><br>Determination of dissolved Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Mg <sup>2+</sup> and NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> by ion chromatography<br><br>Granica kvantifikacije/<br>Quantification limit<br>Na <sup>+</sup> 0,3 mg/L<br>K <sup>+</sup> 0,1 mg/L<br>Ca <sup>2+</sup> 2,5 mg/L<br>Mg <sup>2+</sup> 1,5 mg/L<br>NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 0,2 mg/L | HRN EN ISO 14911:2001<br><br>(ISO 14911:1998;<br>EN ISO 14911:1999)                                                                                                  |

| Br.<br>No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br><i>Raspon/Range</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metoda ispitivanja<br>Test method                                                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 4.         | Voda za ljudsku potrošnju, stolne, prirodne izvorske i prirodne mineralne vode, površinska, podzemna, tehnološke, otpadna i voda za kupanje<br><br><i>Water for human consumption, table water, natural spring water and natural mineral water, surface water, ground water, process water, wastewater and bathing water</i> | Određivanje otopljenih fluorida, klorida, nitrita, nitrata, ortofosfata i sulfata ionskom kromatografijom<br><br><i>Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrite, nitrate, orthophosphates and sulfate by ion chromatography</i><br><br>Granica kvantifikacije/<br><i>Quantification limit</i><br><br>F <sup>-</sup> 0,05 mg/L<br>Cl <sup>-</sup> 0,5 mg/L<br>NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 0,1 mg/L<br>NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 0,2 mg/L<br>PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 0,1 mg/L<br>SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 0,5 mg/L | HRN EN ISO 10304-1:2009<br><br><i>(ISO 10304-1:2007;<br/>EN ISO 10304-1:2009)</i> |
| 5.         | Voda za ljudsku potrošnju, površinske vode, podzemne vode, bazenske vode i vode za kupanje<br><br><i>Water for human consumption, surface water, ground water, pool water and bathing water</i>                                                                                                                              | Određivanje mutnoće - 1.dio: Kvantitativne metode<br><br><i>Determination of turbidity – Part 1: Quantitative methods</i><br><br>od/from 0,10 do/to 100 NTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | HRN EN ISO 7027-1:2016<br><br><i>(ISO 7027-1:2016;<br/>EN ISO 7027-1:2016)</i>    |
| 6.         | Voda za ljudsku potrošnju, voda za kupanje, bazenske i otpadna voda<br><br><i>Water for human consumption, bathing water, pool waters and waste water</i>                                                                                                                                                                    | Određivanje slobodnoga i ukupnoga klora - 2. dio: Kolorimetrijska metoda<br><br><i>Determination of free chlorine and total chlorine - Part2: Colorimetric method</i><br><br>Granica kvantifikacije/<br><i>Quantification limit</i><br>0,05 mg Cl <sub>2</sub> /L                                                                                                                                                                                                                                                                          | HRN EN ISO 7393-2:2018<br><br><i>(ISO 7393-2:2017;<br/>EN ISO 7393-2:2018)</i>    |
| 7.         | Otpadna voda, površinska voda, podzemna voda i voda za kupanje<br><br><i>Waste water, surface water, ground water and bathing water</i>                                                                                                                                                                                      | Određivanje kemijske potrošnje Kisika<br><br><i>Determination of the chemical oxygen demand</i><br><br>Granica kvantifikacije/<br><i>Quantification limit</i><br>2 mg O <sub>2</sub> /L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | HRN ISO 15705:2003<br><i>(ISO 15705:2002)</i>                                     |

| Br.<br>No.                                          | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br>Raspon/Range                                                                                                                                                                                                                   | Metoda ispitivanja<br>Test method                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.                                                  | Voda za ljudsku potrošnju,<br>površinske vode, podzemne<br>vode, otpadne vode,<br>tehnološke vode, bazenske<br>vode i vode za kupanje<br><br><i>Water for human<br/>consumption, surface water,<br/>ground water, waste water,<br/>process water, pool water<br/>and bathing water</i>                       | Određivanje pH vrijednosti<br><br><i>Determination of pH</i><br><br>od/from pH 4,0 do/to 9,2                                                                                                                                                                                          | HRN EN ISO 10523:2012<br><br><i>(ISO 10523:2008;<br/>EN ISO 10523:2012)</i>                                                                                                               |
| 9.                                                  | Voda za ljudsku potrošnju,<br>površinske vode, podzemne<br>vode, otpadne vode,<br>tehnološke vode, bazenske<br>vode i vode za kupanje<br><br><i>Water for human<br/>consumption, surface water,<br/>ground water, waste water,<br/>process water, pool water<br/>and bathing water</i>                       | Određivanje električne<br>Vodljivosti<br><br><i>Determination of electrical<br/>Conductivity</i><br><br>od/from 84 do/to 12880 µS/cm                                                                                                                                                  | HRN EN 27888:2008<br><br><i>(ISO 7888:1985;<br/>EN 27888:1993)</i>                                                                                                                        |
| Mikrobiološka ispitivanja / Microbiological testing |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |
| 10.                                                 | Voda za ljudsku potrošnju,<br>stolne, prirodne izvorske i<br>prirodne mineralne vode,<br>površinska, podzemna i voda<br>za kupanje<br><br><i>Water for human<br/>consumption, table water,<br/>natural spring water and<br/>natural mineral water,<br/>surface water, ground water<br/>and bathing water</i> | Brojenje uzgojenih<br>mikroorganizama - Broj<br>kolonija naciepljivanjem na<br>hranjivi agar<br><br><i>Enumeration of culturable<br/>micro-organisms - Colony<br/>count by inoculation in a<br/>nutrient agar culture medium</i>                                                      | HRN EN ISO 6222:2000<br><br><i>(ISO 6222:1999;<br/>EN ISO 6222:1999)</i>                                                                                                                  |
| 11.                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Brojenje <i>Escherichia coli</i> i<br>koliformnih bakterija – 1.dio:<br>Metoda membranske filtracije<br>– niska pozadinska flora<br><br><i>Enumeration of Escherichia<br/>coli and coliform bacteria- Part<br/>1: Membrane filtration method<br/>- low background flora</i>           | HRN EN ISO 9308-1:2014<br><i>(ISO 9308-1:2014;<br/>EN ISO 9308-1:2014)</i><br><br>HRN EN ISO 9308-1:2014 /<br>A1:2017<br><i>(ISO 9308-1:2014/A1:2017;<br/>EN ISO 9308-1:2014/A1:2017)</i> |
| 12.                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Brojenje <i>Escherichia coli</i> i<br>koliformnih bakterija - 2. dio:<br>Metoda najvjerojatnijeg broja –<br>visoka pozadinska flora<br><br><i>Enumeration of Escherichia<br/>coli and coliform bacteria –<br/>Part 2: Most probable number<br/>method - high background<br/>flora</i> | HRN EN ISO 9308-2:2014<br><br><i>(ISO 9308-2:2012;<br/>EN ISO 9308-2:2014)</i>                                                                                                            |

| Br.<br>No.             | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products                                                                                                                                                                                                                                                                   | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br><i>Raspon/Range</i>                                                                                                                                    | Metoda ispitivanja<br>Test method                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.                    | Voda za ljudsku potrošnju,<br>stolne, prirodne izvorske i<br>prirodne mineralne vode,<br>površinska, podzemna i voda<br>za kupanje<br><br><i>Water for human<br/>consumption, table water,<br/>natural spring water and<br/>natural mineral water,<br/>surface water, ground water<br/>and bathing water</i> | Detekcija i brojenje crijevnih<br>enterokoka – 2. dio: Metoda<br>membranske filtracije<br><br><i>Detection and enumeration of<br/>intestinal enterococci –Part 2:<br/>Membrane filtration</i>                 | HRN EN ISO 7899-2:2000<br><br><i>(ISO 7899-2:2000;<br/>EN ISO 7899-2:2000)</i>                                                 |
| 14.                    | Voda za ljudsku potrošnju,<br>stolne, prirodne izvorske i<br>prirodne mineralne vode,<br>površinska, podzemna i voda<br>za kupanje<br><br><i>Water for human<br/>consumption, table water,<br/>natural spring water and<br/>natural mineral water,<br/>surface water, ground water<br/>and bathing water</i> | Detekcija i brojenje<br><i>Pseudomonas aeruginosa</i> --<br>Metoda membranske filtracije<br><br><i>Detection and enumeration of<br/>Pseudomonas aeruginosa -<br/>Method by membrane filtration</i>            | HRN EN ISO 16266:2008<br><br><i>(ISO 16266:2006;<br/>EN ISO 16266:2008)</i>                                                    |
| Uzorkovanje / Sampling |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |
| 15.                    | Voda za ljudsku potrošnju<br><i>Water for human<br/>consumption</i>                                                                                                                                                                                                                                          | Uzorkovanje za određivanje<br>određenih fizikalno-kemijskih i<br>mikrobioloških pokazatelja<br><br><i>Sampling for determination of<br/>selected physical-chemical<br/>and microbiological<br/>parameters</i> | HRN ISO 5667-5:2011<br><i>(ISO 5667-5:2006)</i><br><br>HRN EN ISO 19458:2008<br><i>(ISO 19458:2006;<br/>EN ISO 19458:2006)</i> |
| 16.                    | Otpadna voda<br><i>Waste water</i>                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uzorkovanje za određivanje<br>određenih fizikalno-kemijskih<br>pokazatelja<br><br><i>Sampling for determination of<br/>selected physical-chemical<br/>parameters</i>                                          | HRN ISO 5667-10:2020<br><i>(ISO 5667-10:2020)</i>                                                                              |
| 17.                    | Prirodna i umjetna jezera<br><i>Natural and manmade lakes</i>                                                                                                                                                                                                                                                | Uzorkovanje za određivanje<br>određenih fizikalno-kemijskih i<br>mikrobioloških pokazatelja<br><br><i>Sampling for determination of<br/>selected physical-chemical<br/>and microbiological<br/>parameters</i> | HRN ISO 5667-4:2016<br><i>(ISO 5667-4:2016)</i><br><br>HRN EN ISO 19458:2008<br><i>(ISO 19458:2006;<br/>EN ISO 19458:2006)</i> |

| Br.<br>No. | Materijali/Proizvodi<br>Materials/Products | Vrsta ispitivanja/Svojstvo<br>Type of test/Property<br><i>Raspon/Range</i>                                                                                                                                | Metoda ispitivanja<br>Test method                                                                                                                                                                                           |
|------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.        | Rijeke i potoci<br>Rivers and streams      | Uzorkovanje za određivanje<br>određenih fizikalno-kemijskih i<br>mikrobioloških pokazatelja<br><br><i>Sampling for determination of<br/>selected physical-chemical and<br/>microbiological parameters</i> | HRN EN ISO 5667-6:2016<br>(ISO 5667-6:2014,<br>EN ISO 5667-6:2016)<br><br>HRN EN ISO 5667-6:2016 /<br>A11:2020<br>(EN ISO 5667-6:2016 /<br>A11:2020)<br><br>HRN EN ISO 19458:2008<br>(ISO 19458:2006;<br>EN ISO 19458:2006) |
| 19.        | Podzemna voda<br>Ground water              |                                                                                                                                                                                                           | HRN ISO 5667-11:2011<br>(ISO 5667-11:2009)<br><br>HRN EN ISO 19458:2008<br>(ISO 19458:2006;<br>EN ISO 19458:2006)                                                                                                           |