



Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE
Služba za zdravstvenu ekologije**
Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10, HR-48000 Koprivnica

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

**Ispitivanje voda i hrane
Uzorkovanje voda**
Testing of waters and food
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.: 1260
Klasa/Ref.No.: 383-02/20-30/022
Urbroj/Id.No.: 569-02/2-22-25
Zagreb, 2022-11-21

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2026-02-08
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2010-08-26

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

Ravnateljica:
Director General:
mr. sc. Mirela Zečević



Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1260

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/20-30/022

Urbroj/Id. No.: 569-02/02-23-12

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2023-01-18

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/20-30/022

Urbroj/Id. No.: 569-02/2-22-26

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2022-11-21

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2026-02-08

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2010-08-26

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10, HR-48000 Koprivnica

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

Ispitivanje voda i hrane

Uzorkovanje voda

Testing of waters and food

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

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

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>
1.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske vode, podzemne vode, otpadne vode, tehnološke vode,	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> pH 4,0 do/to 9,2	HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)</i>
2.	bazenske vode i vode za kupanje <i>Water for human consumption, surface water, ground water, waste water, process water, pool water and bathing water</i>	Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical Conductivity</i> 84 µS/cm do/ to 12880 µS/cm	HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 7888:1985; EN 27888:1993)</i>
3.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske vode, podzemne vode, bazenske vode i vode za kupanje <i>Water for human consumption, surface water, ground water, pool water and bathing water</i>	Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> 0,10 NTU do/to 100 NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016 <i>(ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)</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>
4.	Voda za ljudsku potrošnju, stolne, prirodne izvorske i prirodne mineralne vode, površinska, podzemna, tehnološke, otpadna i voda za kupanje <i>Water for human consumption, table water, natural spring water and natural mineral water, surface water, ground water, process water, waste water and bathing water</i>	<p>Određivanje otopljenih Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ i NH₄⁺ ionskom kromatografijom <i>Determination of dissolved Na⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ and NH₄⁺ by ion chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> Na⁺ 0,3 mg/l K⁺ 0,1 mg/l Ca²⁺ 2,5 mg/l Mg²⁺ 1,5 mg/l NH₄⁺ 0,2 mg/l</p>	HRN EN ISO 14911:2001 <i>(ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)</i>
5.	Voda za ljudsku potrošnju, stolne, prirodne izvorske i prirodne mineralne vode, površinska, podzemna, tehnološke, otpadna i voda za kupanje <i>Water for human consumption, table water, natural spring water and natural mineral water, surface water, ground water, process water, waste water and bathing water</i>	<p>Određivanje otopljenih fluorida, klorida, nitrita, nitrata, ortofosfata i sulfata ionskom kromatografijom <i>Determination of dissolved fluoride, chloride, nitrate, nitrite, orthophosphates and sulfate by ion chromatography</i></p> <p>Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> F⁻ 0,05 mg/l Cl⁻ 0,5 mg/l NO₂⁻ 0,1 mg/l NO₃⁻ 0,2 mg/l SO₄²⁻ 0,5 mg/l PO₄³⁻ 0,1 mg/l</p>	HRN EN ISO 10304-1:2009 <i>(ISO 10304-1:2007; EN ISO 10304-1:2009)</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>
6.	Voda za ljudsku potrošnju, stolne, prirodne izvorske i prirodne mineralne vode, površinska, podzemna i voda za kupanje <i>Water for human consumption, table water, natural spring water and natural mineral water, surface water, ground water and bathing water</i>	Brojenje uzgojenih mikroorganizama-Broj kolonija nacjepljivanjem 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 <i>(ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)</i>
7.		Brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija – 1.dio: Metoda membranske filtracije – niska pozadinska flora <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria- Part 1:Membrane filtration method - low background flora</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014 <i>(ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014)</i> HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 <i>(ISO 9308-1:2014/A1:2017; EN ISO 9308-1:2014/A1:2017)</i>
8.		Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka - Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci - Membrane filtration</i>	HRN EN ISO 7899-2:2000 <i>(ISO 7899-2:2000; EN ISO 7899-2:2000)</i>
9.		Brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija -2. dio: Metoda najvjerojatnijeg broja – visoka pozadinska flora <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria – Part 2: Most probable number method - high background flora</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014 <i>(ISO 9308-2:2012; EN ISO 9308-2:2014)</i>
10.		Detekcija i brojenje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> -- Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa -- Method 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>
11.	Voda za ljudsku potrošnju, voda za kupanje, bazenske i otpadna voda <i>Water for human consumption, bathing water, pool waters and waste water</i>	Određivanje slobodnoga i ukupnoga klora - 2. dio: Kolorimetrijska metoda <i>Determination of free chlorine and total chlorine-Part2: Colorimetric method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,05 mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018 <i>(ISO 7393-2:2017; EN ISO 7393-2:2018)</i>
12.	Otpadna voda, površinska voda, podzemna voda i voda za kupanje <i>Waste water, surface water, ground water and bathing water</i>	Određivanje kemijske potrošnje kisika <i>Determination of the chemical oxygen demand</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 2 mg O ₂ /l	HRN ISO 15705:2003 <i>(ISO 15705:2002)</i>
13.	Hrana <i>Food</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 <i>(ISO 6579-1:2017; EN ISO 6579-1)</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>
14.		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 <i>(ISO 11290-1:2017; EN ISO 11290-1:2017)</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>
15.	Voda za ljudsku potrošnju <i>Water for human consumption</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-5:2011 <i>(ISO 5667-5:2006)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)</i>
16.	Otpadna voda <i>Waste water</i>		HRN ISO 5667-10:2020 <i>(ISO 5667-10:2020)</i>
17.	Prirodna i umjetna jezera <i>Natural and man-made lakes</i>		HRN ISO 5667-4:2016 <i>(ISO 5667-4:2016)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)</i>
18.	Podzemna voda <i>Ground water</i>		HRN ISO 5667-11:2011 <i>(ISO 5667-11:2009)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)</i>
19.	Rijeke i potoci <i>Rivers and 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 EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)</i>