



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 ekologiju
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
Testing of waters and food

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.: 569-02/2-21-16
Zagreb, 2021-02-09

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

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



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.*: 569-03/2-21-17

Datum izdanja priloga /*Annex Issued on*: 2021-02-09

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/*Ref. No.*: 383-02/15-30/019

Urbroj/*Id. No.*: 569-03/6-19-31

Datum izdanja priloga /*Annex Issued on*: 2019-08-30

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
Testing of waters and food

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

v. d. ravnateljica:

Acting Director General:

Ankica Barišić, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

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>
1.	Voda za ljudsku potrošnju, stolne, prirodne izvorske i prirodne mineralne vode, površinska, podzemne, otpadne, tehnološke, bazenske i vode za kupanje <i>Water for human consumption, table water, natural spring water and natural mineral water, surface water, ground water, waste water, process water, pool waters and bathing water</i>	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> pH 2-12	HRN EN ISO 10523:2012 (<i>ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012</i>)
2.		Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical Conductivity</i> (3-12500) $\mu\text{S}/\text{cm}$	HRN EN 27888:2008 (<i>ISO 7888:1985; EN 27888:1993</i>)
3.	Voda za ljudsku potrošnju, stolne, prirodne izvorske i prirodne mineralne vode, površinske, podzemne, bazenske, voda za kupanje <i>Water for human consumption, table water, natural spring water and natural mineral water, surface water, ground water, pool waters and bathing water</i>	Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> (0,1 – 400) 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>	Određivanje otopljenih Na^+ , K^+ , Ca^{2+} , Mg^{2+} i NH_4^+ ionskom kromatografijom <i>Determination of dissolved Na^+, K^+, Ca^{2+}, Mg^{2+} and NH_4^+ by ion chromatography</i> GK Na^+ 0,3 mg/l K^+ 0,1 mg/l Ca^{2+} 2,5 mg/l Mg^{2+} 1,5 mg/l NH_4^+ 0,2 mg/l	HRN EN ISO 14911:2001 <i>(ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)</i>
5.		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> GK F^- 0,05 mg/l Cl^- 0,1 mg/l NO_2^- 0,1 mg/l NO_3^- 0,2 mg/l SO_4^{2-} 0,1 mg/l PO_4^{3-} 0,1 mg/l	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012 <i>(ISO 10304-1:2007/Cor 1:2010; EN ISO 10304-1:2009/AC:2012)</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>
6.		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;</i> <i>EN ISO 6222:1999</i>)
7.	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 <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;</i> <i>EN ISO 9308-1:2014</i>) HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 (<i>ISO 9308-1:2014/A1:2017;</i> <i>EN ISO 9308-1:2014/A1:2017</i>)
8.		Detekcija i brojanje 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;</i> <i>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;</i> <i>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;</i> <i>EN ISO 16266:2008</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>
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> GK 0,05 mg/l	HRN EN ISO 7393-2:2018 (ISO 7393-2:2017; EN ISO 7393-2:2018)
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> GK 2 mg O ₂ /l	HRN ISO 15705:2003 (ISO 15705:2002)
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/A1:2020 (ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020; EN ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020)
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>Listeria monocytogenes</i> and other <i>Listeria</i> spp. - Part 1: Detection method	HRN EN ISO 11290-1:2017 (ISO 11290-1:2017; EN ISO 11290-1:2017)