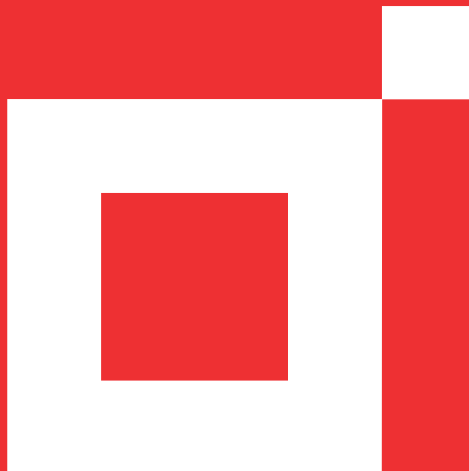




Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE
Odjel zdravstvene ekologije
Matije Gupca 74, HR-22000 Šibenik

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 hrane i voda
Uzorkovanje voda
Testing of food and waters
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.: 1363
Klasa/Ref.No.: 383-02/21-30/035
Urbroj/Id.No.: 569-01/2-23-45
Zagreb, 2023-09-08

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2027-02-23
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2012-02-24

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



HAA

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1363*Annex to Accreditation Certificate Number:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/21-30/035

Urbroj/Id. No.: 569-02/8-25-5

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2025-03-13

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/21-30/035

Urbroj/Id. No.: 569-02/1-23-44

Datum/Date: 2023-09-08

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017*Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)***Akreditacija istječe: 2027-02-23***Accreditation expiry:***Prva akreditacija: 2012-02-24***Initial accreditation:***Akreditirani laboratorij***Accredited laboratory***ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE****Odjel zdravstvene ekologije**

Matije Gupca 74, HR-22000 Šibenik

Područje akreditacije:*Scope of accreditation:***Ispitivanje hrane i voda****Uzorkovanje voda***Testing of food and waters**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 Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska, bazenska, podzemna, otpadna voda, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, voda za kupanje i morska voda <i>Water for human consumption, surface water, pool water, ground water, waste water, natural mineral water, spring water, table water, bathing water and sea water</i>	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> Od/from 3,0 do/to 10,0	HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008; EN ISO 10523:2012)</i>
2.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna, bazenska voda, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, voda za kupanje, otpadna voda i morska voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water, pool water, natural mineral water, spring water, table water, bathing water, waste water and sea water</i>	Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i> Od/from 1 µS/cm do/to 111000 µS/cm	HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 7888:1985; EN 27888:1993)</i>
3.	Voda za ljudsku potrošnju, bazenska voda, morska voda, površinska voda, podzemna voda, stolna voda, prirodna mineralna voda, izvorska voda i voda za kupanje <i>Water for human consumption, pool water, sea water, surface water, ground water, table water, natural mineral water, spring water and bathing water</i>	Detekcija i brojenje crijevnih enterokoka – 2. dio Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci – Part 2. Membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 7899-2:2000 <i>(ISO 7899-2:2000; EN ISO 7899-2:2000)</i>

Br./ No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
4.	Životinjske i biljne masti i ulja <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Određivanje kiselinskog broja i kiselosti <i>Determination of acid value and acidity</i>	HRN EN ISO 660:2020 (ISO 660:2020; EN ISO 660:2020)
5.		Određivanje peroksidnog broja <i>Determination of peroxide value</i>	HRN EN ISO 3960:2017 (ISO 3960:2017; EN ISO 3960:2017)
6.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, podzemna voda, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, bazenska voda, otpadna voda, voda za kupanje i morska voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water, natural mineral water, spring water, table water, pool water, waste water, bathing water and sea water</i>	Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> Od/from 0,10 NTU do/to 1000 NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016 (ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)
7.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, podzemna voda, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, bazenska voda i voda za kupanje <i>Water intended for human consumption, surface water, ground water, natural mineral water, spring water, table water, pool water and bathing water</i>	Određivanje permanganatnog indeksa (Određivanje utroška KMnO ₄ / Određivanje oksidativnosti) <i>Determination of permanganate index (Determination of Expenditure of KMnO₄/ Determination of Oxidizability)</i> Granica kvantifikacije <i>Limit of quantification:</i> 0,11 mg/L O ₂	HRN EN ISO 8467:2001 (ISO 8467:1993; EN ISO 8467:1995)

Br./ No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
8.	Otpadna, površinska i podzemna voda <i>Waste water, surface water and ground water</i>	Određivanje indeksa kemijske potrošnje kisika (KPK)-Metoda s malim zatvorenim epruvetama <i>Determination of the chemical oxygen demand index (ST-COD)-Small-scale sealed-tube method</i> Granica kvantifikacije <i>Limit of quantification:</i> 5,00 mg/L O ₂	HRN ISO 15705:2003 (ISO 15705:2002)
9.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, podzemna voda, otpadna voda, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, bazenska voda, voda za kupanje, led i morska voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water, waste water, natural mineral water, spring water, table water, pool water, bathing water, ice and sea water</i>	Brojenje uzgojenih mikroorganizama - Broj kolonija naciepljivanjem 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 (ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)
10.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water</i>	Brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliiformnih bakterija -- 1. dio: Metoda membranske filtracije za vode s niskom pozadinom bakterijske flore <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria – Part 1: Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora</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)
11.	Morska voda <i>Sea water</i>	Detekcija i brojanje <i>Escherichia coli</i> – Metoda membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Escherichia coli – Membrane filtration method</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> LMOZE-SOP 7.2-5 Izdanje/Edition 01 2021-01-29 modificirana / <i>modified</i> HRN EN ISO 9308-1:2014 (ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014)

Br./ No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
12.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska voda, podzemna voda, prirodna mineralna voda, izvorska voda, stolna voda, bazenska voda, morska voda, otpadna voda i voda za kupanje <i>Water for human consumption, surface water, ground water, natural mineral water, spring water, table water, pool water, sea water, waste water and bathing water</i>	Određivanje suspendiranih tvari <i>Determination of suspended solids</i> Granica kvantifikacije <i>Limit of quantification:</i> 2,0 mg/L	Vlastita metoda <i>In-house method</i> LVM, LOV–SOP 7.2-2 Izdanje/Edition 01 2021-01-04 modificirana / <i>modified</i> HRN EN 872:2008 (EN 872:2005)
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 (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)
14.		Određivanje sadržaja vode <i>Determination of moisture content</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> LHPOU-SOP 7.2-3 Izdanje/Edition 01 2021-02-01
15.		Određivanje sadržaja suhe tvari <i>Determination of dry matter</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> LHPOU-SOP 7.2-3 Izdanje/Edition 01 2021-02-01
16.		Određivanje sadržaja ukupnih masti <i>Determination of total fat content</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> LHPOU-SOP 7.2-5 Izdanje/Edition 01 2021-02-01

Br./ No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
17.	Hrana Food	Određivanje sadržaja ukupnog dušika i sadržaja bjelančevina <i>Determination of total nitrogen content and protein content</i>	Vlastita metoda <i>In-house method</i> LHPOU-SOP 7.2-6 Izdanje/Edition 01 2024-08-20 modificirana / <i>modified</i> HRN ISO 1871:2017
18.	Voda za ljudsku potrošnju, bazenska voda i otpadna voda, <i>Water for human consumption, pool water and waste water</i>	Određivanje slobodnog i ukupnog klora <i>Determination of free chlorine and total chlorine</i> Od/from 0,02 mg/L do/to 2,20 mg/L	HRN EN ISO 7393-2:2018 <i>(ISO 7393-2:2017; EN ISO 7393-2:2018)</i>
19.	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>
20.	Otpadne vode <i>Waste water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-10:2020 <i>(ISO 5667-10:2020)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)</i>
21.	Rijeke i potoci, <i>Rivers and streams</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN ISO 5667- 6:2016/ A11:2020 <i>(EN ISO 5667-6:2016; EN ISO 5667- 6:2016/A11:2020)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)</i>
22.	Podzemne vode <i>Ground water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</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>

Br./ No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
23.	Morska voda, <i>Sea water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-9:2001 (ISO 5667-5:1992) HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)
24.	Prirodna i umjetna jezera, <i>Natural and man-made lakes</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN ISO 5667-4:2016 (ISO 5667-4:2016) HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)
25.	Bazenska voda <i>Pool water</i>	Uzorkovanje <i>Sampling</i>	HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)