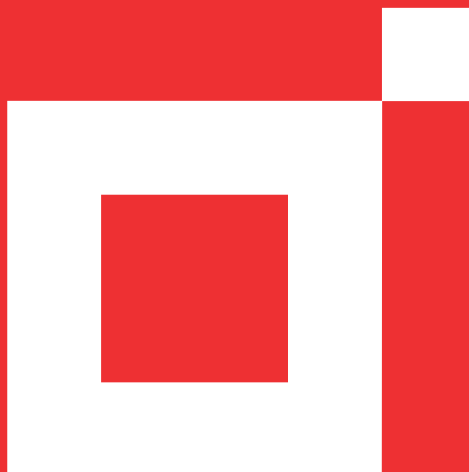




Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša
Ljudevita Posavskog 7A, HR-23000 Zadar

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, voda, predmeta opće uporabe, tla, sedimenta, mulja, otpada, kontrola mikrobiološke čistoće objekata u proizvodnji hrane i ispitivanje vanjskog zraka-aerobiološka analiza peludi

Uzorkovanje voda, okolišnih uzoraka u proizvodnji hrane sedimenta, mulja i otpada

Testing of food, waters, common use objects, soil, sediment, sludge, waste, hygiene control in food production facilities and testing of ambient air-aerobiological volumetric method
Sampling of waters, environmental samples in the food production, sediment, sludge and waste

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.: 1173
Klasa/Ref.No.: 383-02/23-30/028
Urbroj/Id.No.: 569-02/11-24-15
Zagreb, 2024-02-09

Akreditacija istječe-Accreditation expiry: 2029-02-08
Prva akreditacija-Initial accreditation: 2009-02-09

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: 1173

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/23-30/028

Urbroj/Id. No.: 569-02/5-26-5

Datum izdanja priloga / *Annex Issued on:* 2026-02-04

Zamjenjuje prilog/*Replaces Annex:*

Klasa/Ref. No.: 383-02/23-30/028

Urbroj/Id. No.: 569-02/5-25-35

Datum izdanja priloga / *Annex Issued on:* 2025-07-08

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

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

Akreditacija istječe: 2029-02-08

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2009-02-09

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited Laboratory

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR

Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša

Ljudevita Posavskog 7A, HR-23000 Zadar

Područje akreditacije:

Scope of Accreditation:

**Ispitivanje hrane, voda, predmeta opće uporabe, tla, sedimenta, mulja, otpada, kontrola
mikrobiološke čistoće objekata u proizvodnji hrane**

i ispitivanje vanjskog zraka–aerobiološka analiza peludi

Uzorkovanje voda, okolišnih uzoraka u proizvodnji hrane sedimenta, mulja i otpada

*Testing of food, waters, common use objects, soil, sediment, sludge, waste, hygiene control in food
production facilities and testing of ambient air–aerobiological volumetric method*

Sampling of waters, environmental samples in the food production, sediment, sludge and waste

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 Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske, podzemne i otpadne vode, vode za kupanje, bazenska i morska voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water, waste water, bathing water, pool water and sea water</i>	Određivanje mutnoće <i>Determination of turbidity</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,10 NTU	HRN EN ISO 7027-1:2016 <i>(ISO 7027-1:2016; EN ISO 7027-1:2016)</i>
2.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske i podzemne vode, voda za kupanje, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode <i>Water for human consumption, surface water, ground water, bathing water, natural mineral water, spring water, table water</i>	Određivanje nitrata <i>Determination of nitrate</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 1,0 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 st Edition (2017) Method 4500-NO ₃ ⁻
3.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water and waste water</i>	Određivanje klorida <i>Determination of chloride</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 5,0 mg/L	HRN ISO 9297:1998 <i>(ISO 9297:1989)</i>
4.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, morska voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, waste water, sea water and waste eluates</i>	Određivanje ukupnog i otopljenog organskog ugljika <i>Determination of total organic and dissolved organic carbon</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,1 mg C/L	HRN EN 1484:2002 <i>(EN 1484:1997)</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>
5.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, eluat otpada, voda za kupanje, bazenska i morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, waste water, waste eluates, bathing water, pool water and sea water</i>	Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH</i> (2-12) pH	HRN EN ISO 10523:2012 <i>(ISO 10523:2008, EN ISO 10523:2012)</i>
6.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, voda za kupanje, bazenska voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, waste water, bathing water, pool water and waste eluate</i>	Određivanje električne vodljivosti <i>Determination of electrical conductivity</i> (1 µS/cm - 1 S/cm)	HRN EN 27888:2008 <i>(ISO 7888:1985; EN 27888:1993)</i>
7.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, morska voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, waste water, sea water, and waste eluate</i>	Određivanje ukupnog dušika <i>Determination of total nitrogen</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,02 mg/L	HRN EN ISO 20236:2024 <i>(ISO 20236:2024; EN ISO 20236:2024)</i>
8.		Određivanje ukupnih, suspendiranih i otopljenih krutina <i>Determination of total, suspended and dissolved solids</i> (0,53-200) mg/L	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/16 Izdanje/Edition 01/3 2019-08-06 Modificirana/Modified Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 st Edition (2017) Method 2540

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>
9.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, voda za kupanje <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, waste water, bathing water</i>	Određivanje koncentracije kationa <i>Determination of dissolved cations</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> Li⁺ 0,02 mg/L Na⁺ 2,0 mg/L K⁺ 0,20 mg/L Mg²⁺ 1,0 mg/L Ca²⁺ 2,0 mg/L NH₄⁺ 0,02 mg/L	HRN EN ISO 14911:2001 <i>(ISO 14911:1998; EN ISO 14911:1999)</i>
10.		Određivanje koncentracije aniona <i>Determination of dissolved anions</i> Granice kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> Br⁻ 0,03 mg/L NO₂⁻ 0,11 mg/L F⁻ 0,07 mg/L Cl⁻ 0,2 mg/L NO₃⁻ 0,2 mg/L PO₄⁻ 0,004 mg/L SO₄²⁻ 0,4 mg/L	HRN EN ISO 10304-1:2009 <i>(ISO 10304-1:2007; EN ISO 10304-1:2009)</i>
11.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske i podzemne vode, voda za kupanje, morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface and ground water, bathing water, sea water</i>	Određivanje pojedinog i ukupnog alkaliteta <i>Determination of total and composite alkalinity</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 6,00 mg/L CaCO₃	HRN EN ISO 9963-1:1998 <i>(ISO 9963-1:1994; EN ISO 9963-1:1995)</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>
12.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, voda za kupanje, morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, waste water bathing water, sea water</i>	Određivanje nitrita <i>Determination of nitrite</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,005 mg/L Morska voda <i>Sea water</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,033 µmol/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 st Edition (2017) Method 4500-NO ₂ ⁻
13.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, waste water, sea water</i>	Određivanje otopljenog kisika - jodometrijska metoda <i>Determination of dissolved oxygen - iodometric method</i> (0,44-20) mg/L O₂	HRN EN 25813:2003 (ISO 5813:1983; EN 25813:1992)
14.		Određivanje biokemijske potrošnje kisika nakon 5 dana (BPK₅) <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,44 mg/L O₂	HRN EN ISO 5815-1:2019 (ISO 5815-1:2019; EN ISO 5815-1:2019) HRN EN 1899-2:2004 (ISO 5815:1989, modified; EN 1899-2:1998)
15.		Određivanje ukupnog fosfora Spektrofotometrijska metoda s amonijevim molibdatom <i>Determination of phosphorus Ammonium molybdate spectrometric method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,0005 mg/L P	HRN EN ISO 6878:2008 (ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004) Točka/Clause 4.

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>
16.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske i podzemne vode, morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface and ground water, sea water</i>	Određivanje ortofosfata - Spektrofotometrijska metoda s amonijevim molibdatom <i>Determination of orthophosphate - Ammonium molybdate spectrometric method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,0005 mg/L P	HRN EN ISO 6878:2008 <i>(ISO 6878:2004; EN ISO 6878:2004)</i> Točka/Clause 7.
17.		Određivanje otopljenog silicija <i>Determination of dissolved silicon</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,002 mg/L	Methods of Seawater Analysis, 3 rd Edition (1999) p10-193
18.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske i podzemne vode, bazenska i morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface and ground water, sea water, pool water</i>	Određivanje ukupne tvrdoće (određivanje sume kalcija i magnezija-volumetrijska metoda) <i>Determination of total hardness (determination of the sum of calcium and magnesium-Volumetric method)</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 20,0 mg/L CaCO ₃	HRN ISO 6059:1998 <i>(ISO 6059:1984)</i>
19.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske i podzemne vode, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, pool water</i>	Određivanje permanganatnog indeksa <i>Determination of permanganate indeks</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,30 mg /L O ₂	HRN EN ISO 8467:2001 <i>(ISO 8467:1993; EN ISO 8467:1995)</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>
20.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske i podzemne vode, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface and ground water, pool water</i>	Određivanje otopljenih aniona ionskom tekućinskom kromatografijom - Određivanje klorata i klorita u slabo onečišćenim vodama <i>Determination of dissolved anions by liquid chromatography of ions - Determination of chlorate and chlorite in water with low contamination</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,05 mg/L ClO_3^- 0,05 mg/L ClO_2^-	HRN EN ISO 10304-4:2022 <i>(ISO 10304-4:2022; EN ISO 10304-4:2022)</i>
21.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske i podzemne vode, slana voda, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface and ground water, saline water, pool water</i>	Određivanje ukupne tvrdoće (iz sume sadržaja kalcija i magnezija) <i>Determination of total hardness (determination of the sum of calcium and magnesium)</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,5 mg/L CaCO_3	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO-7.2/45 Izdanje/Edition 01/1 2019-05-31
22.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, waste water, pool water</i>	Određivanje amonija - spektrometrijska metoda <i>Determination of ammonium - Manual spectrometric method</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,05 mg/L	HRN ISO 7150-1:1998 <i>(ISO 7150-1:1984)</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>
23.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske i podzemne vode slana voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface and ground water, saline water</i>	Određivanje sadržaja kalcija (kompleksometrijska titracija) <i>Determination of calcium content (EDTA titrimetric method)</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 20,0 mg/L CaCO ₃	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> PO – 7.2/47 Izdanje/Edition 01/3 2019-05-31 Modificirana/Modified HRN ISO 6058:2001 (ISO 6058:1984)
24.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske, podzemne i otpadne vode, bazenska voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water, waste water, pool water</i>	Određivanje slobodnog i ukupnog klor <i>Determination of free and total chlorine</i> (0,05-5) mg /L Cl ₂	HRN EN ISO 7393-2:2018 (ISO 7393-2:2017; EN ISO 7393-2:2018)
25.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne, procjedne i otpadne vode, bazenska voda, morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, seepage water, waste water, pool water, sea water</i>	Određivanje temperature vode <i>Determination of water temperature</i> (1-60) °C	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 st Edition (2017) Method 2550
26.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne i izvorske vode, površinske i podzemne vode, djelomično obrađena voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, surface water, ground water, partially treated water</i>	Određivanje otopljenih bromata <i>Determination of dissolved bromate</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 3,0 µg/L	HRN EN ISO 15061:2001 (ISO 15061:2001; EN ISO 15061:2001)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
27.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne i izvorske vode, površinske i podzemne vode, djelomično obrađena voda, bazenska i morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, surface water, ground water, partially treated water, pool water, sea water</i>	Određivanje odabranih lakohlapivih spojeva metodom plinske kromatografije sa spektrometrijom masa (bromodiklorometan, dibromoklorometan, benzen, bromoform, tetraklorugljik, kloroform, toluen, o-ksilen, m-ksilen, p-ksilen, 1,2-dikloroetan, etilbenzen, trikloroeten, tetrakloroeten, 1,2-diklorobenzen, 1,1,1-trikloroetan, 1,1,2-trikloroetan) <i>Determination of selected volatile compounds by gas chromatography with mass spectrometry (bromodichloromethane, dibromochloromethane, benzene, bromoform, carbon tetrachloride, chloroform, toluene, o-xylene, m-xylene, p-xylene, 1,2-dichloroethane, ethylbenzene, trichloroethene, tetrachloroethane, 1,2-dichlorobenzene, 1,1,1-trichloroethane, 1,1,2-trichloroethane)</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,01 µg/L	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/66 Izdanje/Edition 01/1 2019-09-02
28.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne, otpadne i procjedne vode, eluat otpada <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, waste water, seepage water and waste eluates</i>	Određivanje cijanida <i>Determination of cyanide</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 13 µg/L	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 st Edition (2017) Method 4500-CN ⁻ (C,E)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
29.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, površinske, podzemne i otpadne vode, bazenska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, waste water, pool water</i>	Određivanje boje <i>Determination of colour</i> (4-450) mg/L PtCo Scale	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/76 Izdanje/Edition 01/1 2019-06-20
30.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske, podzemne, procjedne i otpadne vode, morska voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, surface water, ground water, seepage water, waste water, sea water, waste eluates</i>	Određivanje fluorida <i>Determination of fluoride</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,17 mg/L	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/87 Izdanje/Edition 01/1 2019-09-23 Modificirana/Modified HACH Lange Cuvette Test LCK 323
31.	Voda za ljudsku potrošnju, površinske, podzemne, procjedne i otpadne vode, morska voda i eluat otpada <i>Water for human consumption, surface water, ground water, seepage water, waste water, sea water, waste eluates</i>	Određivanje fenolnog indeksa – Spektrometrijska metoda s 4- aminoantipirinom nakon destilacije <i>Determination of phenolic index - Spectrometric method with 4-aminoantipyrine after distillation</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,002 mg/L	HRN ISO 6439:1998 (ISO 6439:1990)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
32.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna, izvorska voda, otpadna voda <i>Water for human consumption, surface water, ground water, spring water, waste water</i>	Određivanje anionskih tenzida <i>Determination of anionic surfactants</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,04 mg/L	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO-7.2/94 Izdanje/Edition 1 2020-10-15 Modificirana/Modified HACH Lange Cuvette Test LCK 332

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method		
33.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna i otpadna voda, Water for human consumption, surface water, ground and waste water	Određivanje odabranih elemenata – primjena spektrometrije masa s induktivno spregnutom plazmom (ICP-MS) Determination of selected elements - Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)	HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023; ispravljena verzija / corrected version 2024-02; EN ISO 17294-2:2023)		
		Granica kvantifikacije / Quantification limit			
				Voda za ljudsku potrošnju, podzemna i površinska voda Water for human consumption, surface and ground water	Otpadna voda Waste water
		Ag		0,3 µg/l	0,03 mg/l
		Al		3 µg/l	0,9 mg/l
		As		0,1 µg/l	0,03 mg/l
		B		1 µg/l	0,3 mg/l
		Ba		0,5 µg/l	1,5 mg/l
		Be		0,05 µg/l	-
		Cd		0,01 µg/l	0,03 mg/l
		Co		0,1 µg/l	0,3 mg/l
		Cr		0,1 µg/l	0,15 mg/l
		Cu		0,3 µg/l	0,15 mg/l
		Fe		5 µg/l	0,6 mg/l
		Hg		0,01 µg/l	0,003 mg/l
		Li		0,1 µg/l	-
		Mn		0,1 µg/l	0,6 mg/l
		Ni		0,1 µg/l	0,15 mg/l
		Pb		0,2 µg/l	0,15 mg/l
		Sb		0,1 µg/l	-
		Se		0,2 µg/l	0,006 mg/l
		Sn		0,1 µg/l	0,6 mg/l
		V		0,1 µg/l	0,015 mg/l
		Zn		3 µg/l	0,6 mg/l

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>
34.	Voda za ljudsku potrošnju, površinska, podzemna, morska, otpadna voda, sediment, mulj <i>Water for human consumption, surface water, ground water, sea water, waste water, sediment, sludge</i>	Određivanje sadržaja ugljikovodika u rasponu C₁₀ (n-dekan) do C₄₀ (n-tetrakontan) metodom plinske kromatografije <i>Determination of content of hydrocarbon in the range C₁₀ (n-Decane) to C₄₀ (n-Tetracontane) by gas chromatography</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> vode/waters: 2,0 µg/L sediment/sediment, mulj/sludge: 6,50 mg/kg	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO-7.2/96 Izdanje/Edition 1 2021-03-21
35.	Površinske i otpadne vode <i>Surface water and waste water</i>	Određivanje kemijske potrošnje kisika (metoda s malim zatvorenim epruvetama) <i>Determination of the chemical oxygen demand indeks (ST-COD)- Small-scale sealed-tube method</i> (6-1000) mg /L O₂	HRN ISO 15705:2003 <i>(ISO 15705:2002)</i>
36.	Površinske, podzemne, procjedne i otpadne vode, morska voda <i>Surface and ground water, seepage water and waste water, sea water</i>	Određivanje taloživih tvari <i>Determination of depositing substances</i> (0,2-1000) mg/L (0,2-1000) mL/L	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23 st Edition (2017) Method 2540 F
37.	Površinske vode i morska voda <i>Surface water and sea water</i>	Fluorimetrijsko određivanje klorofila α <i>Determination of chlorophyll α by Fluorescence</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,09 µg/L	EPA Method 445.0 (1997)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
38.	Površinske i podzemne vode, bazenska voda i sediment Surface water, ground water, pool water and sediment	Određivanje redoks potencijala, pH vrijednosti i vodljivosti Determination of the redox potential, the pH value and conductivity (2-12) pH (± 1200mV) ORP (0,01-200 mS/cm) λ	Vlastita metoda / In-house method PO – 7.2/80 * Izdanje/Edition 01/1 2019-09-02
39.	Morska voda Sea water	Određivanje nitrata Determination of nitrate Granica kvantifikacije / Quantification limit 0,0270 μmol/L N	Vlastita metoda / In-house method PO – 7.2/84 Izdanje/Edition 2 2022-07-15
40.		Određivanje amonija na protočnom analizatoru (CFA) Determination of ammonium by flow analyzer (CFA) 0,166 μmol/L N	Vlastita metoda / In-house method PO – 7.2/106 Izdanje/Edition 3 2023-10-19
41.		Određivanje nitrata na protočnom analizatoru (CFA) Determination of nitrate by flow analyser (CFA) Granica kvantifikacije / Quantification limit 0,046 μmol/L N	Vlastita metoda / In-house method PO-7.2/109 Izdanje/Edition 1 2023-06-20
42.	Morska voda, površinska voda (jezera, rijeke) Sea water, ground water (lakes, rivers)	Određivanje prozirnosti Assessment of transparency of waters	HRN EN ISO 7027-2:2019 (ISO 7027-2:2019, EN ISO 7027-2:2019)

43.	Otpadna voda Waste water	Određivanje ukupnih ulja i masti gravimetrijskom metodom u otpadnim vodama <i>Determination of total oils and fats by gravimetric method in wastewater</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 5,1 mg/L	EPA Method 1664:2010
44.		Određivanje neionskih tenzida <i>Determination of non-ionic surfactants</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,20 mg/L	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO-7.2/88 Izdanje/Edition 01/0 2019-08-20 Modificirana/Modified HACH Lange Cuvette Test LCK 333
45.		Određivanje nitrata <i>Determination of nitrate</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,20 mg/L N	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/77 Izdanje/Edition 01/1 2019-05-26
46.		Određivanje ukupnih fenola <i>Determination of total phenol</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,05 mg/L	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO-7.2/95 Izdanje/Edition 1 2020-11-24 Modificirana/Modified HACH Lange Cuvette Test LCK 345

47.	Otpadna voda Waste water	Određivanje kationskih tenzida <i>Determination of cation surfactants</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,17 mg/L	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/101 Izdanje/Edition 1 2022-02-25
48.		Određivanje otopljenih sulfida <i>Determination of dissolved sulfides</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,1 mg/L	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO-7.2/112 Izdanje/Edition 2 2023-12-08 Temeljena na / <i>based on</i> LCK 653 (HACH Lange Cuvette Test)
49.		Određivanje sulfita <i>Determination of sulphite</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,1 mg/L	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO-7.2/113 Izdanje/Edition 2 2023-12-08 Temeljena na / <i>based on</i> LCK 654 (HACH Lange Cuvette Test)
50.	Sediment i mulj Sediment and sludge	Određivanje ukupnog, anorganskog i organskog fosfora – Prilagođena Aspilina metoda <i>Determination of total, inorganic and organic phosphorus - Custom Aspila method</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 10 mg/kg	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/69 Izdanje/Edition 01/1 2019-09-02
51.		Određivanje ukupnog dušika <i>Determination of total nitrogen</i> Granica kvantifikacije/ <i>Quantification limit</i> 0,010 % mas.	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/82 Izdanje/Edition 2 2022-05-02 Modificirana/Modified HRN EN ISO 20236:2024 (ISO 20236:2024; EN ISO 20236:2024)

52.	Sediment i mulj <i>Sediment and sludge</i>	Određivanje odabranih elemenata u sedimentu i mulju - Metoda masene spektrometrije s induktivno spregnutom plazmom (ICP-MS) <i>Determination of selected elements in sediment and sludge-Method of inductively coupled plasma with mass spectrometry (ICP-MS)</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> Al 4,36 mg/kg As 0,147 mg/kg B 0,430 mg/kg Ba 0,687 mg/kg Cd 0,114 mg/kg Co 0,537 mg/kg Cr 0,451 mg/kg Cu 3,15 mg/kg Fe 4,27 mg/kg Hg 0,0887 mg/kg Li 0,961 mg/kg Mn 0,695 mg/kg Mo 0,0475 mg/kg Ni 1,15 mg/kg Pb 0,509 mg/kg Se 0,320 mg/kg Sn 1,01 mg/kg V 1,55 mg/kg Zn 3,98 mg/kg	Vlastita metoda <i>In-house method</i> PO-7.2/100 Izdanje/Edition 1 2023-03-23
53.	Sediment, mulj, otpad i tlo <i>Sediment, sludge, waste and soil</i>	Određivanje organskog i ukupnog ugljika suhim spaljivanjem (elementarna analiza) <i>Determination of organic and total carbon after dry combustion (elementary analysis)</i> Granica kvantifikacije / <i>Quantification limit</i> 0,09 % mas.	HRN ISO 10694:2004 <i>(ISO 10694:1995)</i>
54.	Otpad <i>Waste</i>	Određivanje gubitka žarenjem suhe tvari <i>Determination of the loss on ignition of dry mass</i>	HRN EN 15935:2021 <i>(EN 15935:2021)</i>

55.		Određivanje suhog ostatka i sadržaja voda <i>Determination of dry residue and water content</i>	HRN EN 12880:2005 <i>(EN 12880:2000)</i>
56.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodne mineralne, izvorske i stolne vode, voda za kupanje, površinske i podzemne vode, morska voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, bathing water, surface water, ground water 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 <i>(ISO 6222:1999; EN ISO 6222:1999)</i>
57.		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>
58.		Brojenje <i>Escherichia coli</i> i koliformnih bakterija u vodi metodom membranske filtracije <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria in water - Membrane filtration method</i>	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/33 Izdanje/Edition 03/0 2019-09-09 Modificirana/Modified HRN EN ISO 9308-1:2014 /A1:2017 <i>(ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014)</i>
59.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna, izvorska i stolna voda, voda za kupanje, površinska i podzemna voda <i>Water for human consumption, ice, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water</i>	Detekcija i brojanje <i>Pseudomonas aeruginosa</i> u vodi metodom membranske filtracije <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa in water by membrane filtration method</i>	HRN EN ISO 16266:2008 <i>(ISO 16266:2006; EN ISO 16266:2008)</i>
60.	Voda za ljudsku potrošnju, prirodna mineralna, izvorska i stolna voda, površinska, podzemna i voda za kupanje, otpadna i procjedna voda <i>Water for human consumption, natural mineral water, spring water, table water, surface water, ground water, bathing water, waste water and seepage water</i>	Brojenje <i>Legionella</i> <i>Enumeration of Legionella</i>	HRN EN ISO 11731:2017 <i>(ISO 11731:2017; EN ISO 11731:2017)</i>

61.	Morska voda <i>Sea water</i>	Modificirana metoda detekcije i brojenja <i>Escherichia coli</i> metodom membranske filtracije <i>Modified method of detection and enumeration of Escherichia coli by membrane filtration method</i>	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO-7.2/92 Izdanje/Edition 01/0 2019-09-30 Modificirana/Modified HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 (ISO 9308-1:2014; EN ISO 9308-1:2014)
62.	Hrana <i>Food</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje i određivanje broja <i>Clostridium</i> spp. – 1.dio: Određivanje broja sulfitreducirajućih <i>Clostridium</i> spp. tehnikom brojenja kolonija <i>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)
63.		Metoda dokazivanja i određivanja broja enterokoka <i>Method for the detection and enumeration of Enterococci</i>	NMKL 68, 2011, 5 Ed
64.		Metoda određivanja broja bakterije <i>Pseudomonas</i> spp. <i>Enumeration of presumptive Pseudomonas spp.</i>	HRN EN ISO 13720:2011 (ISO 13720:2010; EN ISO 13720:2010)

65.	Hrana <i>Food</i> Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in the food production</i>	Horizontalna metoda za određivanje broja 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 <i>(ISO 4833-1:2013; EN ISO 4833-1:2013)</i> HRN EN ISO 4833-1:2013/A1:2022 <i>(ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022; EN ISO 4833-1:2013/A1:2022)</i> HRN EN ISO 4833-2:2013 <i>(ISO 4833-2:2013; EN ISO 4833-2:2013)</i> HRN EN ISO 4833-2:2013/Ispr.1:2014 <i>(ISO 4833-2:2013/Cor.1:2014; EN ISO 4833-2:2013/AC:2014)</i> HRN EN ISO 4833-2:2013/A1:2022 <i>(ISO 4833-2:2013/Amd 1:2022; EN ISO 4833-2:2013/A1:2022)</i>
66.	Hrana <i>Food</i>	Horizontalna metoda brojenja betaglukuronidaza pozitivne <i>Escherichia coli</i> – 2. dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide <i>Horizontal method for the enumeration of betaglucuronidase-positive Escherichia coli - Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro3-indolyl beta-D-glucuronide</i>	HRN ISO 16649-2:2001 <i>(ISO 16649-2:2001)</i>

67.	Hrana Food Okolišni uzorci u proizvodnji hrane Environmental samples in the food production	Horizontalna metoda određivanja 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 Staphylococcus (Staphylococcus aureus and other species) - Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</i>	HRN EN ISO 6888-1:2021 (ISO 6888-1:2021; EN ISO 6888-1:2021) HRN EN ISO 6888-1:2021/A1:2023 (ISO 6888-1:2021/A1:2023; EN ISO 6888-1:2021/A1:2023)
68.		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 of Listeria spp. -- Part 2: Enumeration method</i>	HRN EN ISO 11290-2:2017 (ISO 11290-2:2017; EN ISO 11290-2:2017)
69.		Horizontalna metoda dokazivanja i određivanja broja <i>Enterobacteriaceae</i> 2. dio: Postupak određivanja broja kolonija <i>Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 2: Colony-count technique</i>	HRN ISO 21528-2:2017 (ISO 21528-2:2017, EN ISO 21528-2:2017)
70.		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)

71.	Hrana <i>Food</i> Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in the food production</i>	Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i određivanje broja <i>Listeria monocytogenes</i> i drugih <i>Listeria spp.</i> – 1. dio: Metoda dokazivanja prisutnosti <i>Horizontal method for the detection and enumeration of broja 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)
72.	Okolišni uzorci u proizvodnji hrane <i>Environmental samples in the food production</i>	Horizontalna metoda za postupke uzorkovanja s površina <i>Horizontal method for sampling techniques from surfaces</i>	HRN ISO 18593:2019 (ISO 18593:2018; EN ISO 18593:2018)
73.	Kozmetika <i>Cosmetics</i>	Dokazivanje bakterije <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	HRN EN ISO 22718:2016 (ISO 22718:2015; EN ISO 22718:2015) HRN EN ISO 22718:2016/A1:2022 (ISO 22718:2015 /Amd1:2022; EN ISO 22718:2015/A1:2022)
74.	Hrana <i>Food</i>	Određivanje ukupne količine masti <i>Total fat content determination</i>	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/50 Izdanje/Edition 2 2020-05-28
75.		Određivanje sadržaja vode <i>Determination of moisture content</i>	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/56 Izdanje/Edition 3 2021-01-12
76.		Određivanje ukupnog pepela spaljivanjem <i>Total ash content determination</i>	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/74 Izdanje/Edition 2 2023-10-26
77.		Određivanje dušika metodom po Kjeldahlu <i>Determination of nitrogen by the Kjeldahl</i>	Vlastita metoda / <i>In-house method</i> PO – 7.2/73 Izdanje/Edition 2 2020-10-21
78.	Maslinova ulja <i>Olive oils</i>	Određivanje peroksidnog broja <i>Determination of peroxide value</i>	HRN EN ISO 3960:2017 (ISO 3960:2017, EN ISO 3960:2017)
79.		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)

80.	Vanjski zrak <i>Ambient air</i>	Aerobiološka volumetrijska Hirstova metoda za određivanje kvalitativnog i kvantitativnog sadržaja peludi u zraku <i>Aerobiological volumetric method for determination of qualitative and quantitative content of pollen</i>	HRN EN 16868:2019 <i>(EN 16868:2019)</i>
81.	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;</i> <i>EN ISO 19458:2006)</i>
82.	Bazenska voda <i>Pool water</i>		HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006;</i> <i>EN ISO 19458:2006)</i>
83.	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;</i> <i>EN ISO 19458:2006)</i>
84.	Rijeke i potoci <i>Rivers and streams</i>		HRN EN ISO 5667-6:2016 <i>(ISO 5667-6:2014;</i> <i>EN ISO 5667-6:2016)</i> HRN EN ISO 5667- 6:2016/A11:2020 <i>(ISO 5667-6:2014;</i> <i>EN ISO 5667- 6:2016/A11:2020)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006;</i> <i>EN ISO 19458:2006)</i>
85.	Morska voda <i>Sea water</i>		HRN ISO 5667-9:2001 <i>(ISO 5667-5:1992)</i> HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006;</i> <i>EN ISO 19458:2006)</i>
86.	Otpadne vode <i>Waste water</i>		HRN ISO 5667-10:2020 <i>(ISO 5667-10:2020)</i>

87.	Podzemne vode <i>Ground water</i>	<i>Uzorkovanje Sampling</i>	HRN ISO 5667-11:2011 <i>(ISO 5667-11:2009)</i>
88.	Mulj <i>Sludge</i>		HRN EN ISO 19458:2008 <i>(ISO 19458:2006; EN ISO 19458:2006)</i>
89.	Sediment <i>Sediment</i>		HRN ISO 5667-13:2011 <i>(ISO 5667-13:2011; EN ISO 5667-13:2011)</i>
90.	Otpad <i>Waste</i>		HRN ISO 5667-19:2008 <i>(ISO 5667-19:2004; EN ISO 5667-19:2004)</i>
			HRI CEN/TR 15310 <i>(2-5):2008 (CEN/TR 15310 (2-5):2006)</i>

* Metoda se provodi u laboratoriju i na terenu.
Method is performed in laboratory and on-site.

*** Uz pripremu analitičkog uzorka eluata otpada prema HRN EN 12457-4:2005 (EN 12457-4:2002) / *With preparation of waste eluates for analysis according to HRN EN 12457-4:2005 (EN 12457-4:2002).*